



ANCE | MANTOVA

# PREZZARIO OPERE EDILI DELLA PROVINCIA DI MANTOVA 1-2014

I prezzi riportati si riferiscono al periodo 01 gennaio 2014 - 30 giugno 2014 e sono accertati da una commissione della quale fanno parte i rappresentanti di :

Agenzia del Territorio, A.L.E.R. Mantova, ANCE Mantova, API, Associazione Lombarda Cooperative di produzione Lavoro, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura, Centro Servizi per il Florovivaismo, CNA, Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della Provincia di Mantova, Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati della Provincia di Mantova, Confartigianato Imprese Mantova, Confcooperative Unione provinciale di Mantova, Confesercenti, Confindustria Mantova, Ordine degli Architetti della Provincia di Mantova, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova, Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Mantova, Provincia di Mantova, Servizio Provinciale del Genio Civile, Unione del Commercio del Turismo e dei Servizi della Provincia di Mantova, UPA Unione Artigiani della Provincia di Mantova.

**COMMISSIONE PROVINCIALE PREZZI OPERE EDILI**

**PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE : ING. LUCIANO CORRADINI**

| N. | Ente rappresentato  | Partecipante designato   |
|----|---|--------------------------|
| 1  | A.L.E.R.  | Geom. Vanni Spazzini     |
| 2  | Agenzia del Territorio  | Dott. Zaniboni Enrico    |
| 3  | Confartigianato Imprese Mantova (ex AMA)                              | Sig. Luciano Lodi        |
| 4  | ANCE Mantova  | Ing. Francesco Bottoli   |
| 5  | API   | Sig. Capiluppi Alex      |
| 6  | Ass. Lombarda Coop. di produzione lavoro                              |                          |
| 7  | C.N.A. Confederazione Nazionale Artigianato                           |                          |
| 8  | Camera di Commercio Industria e Artigianato                           |                          |
| 9  | Centro Servizi per il Florovivaismo                                   |                          |
| 10 | Coll. Geometri  | Geom. Annalisa Lorenzi   |
| 11 | Collegio dei Periti Industriali della provincia di Mantova            | Ing. Quinto Perini       |
| 12 | Confesercenti   |                          |
| 13 | Confindustria Mantova   | Geom. Patarini Giuseppe  |
| 14 | Confcooperative - Unione provinciale di Mantova                       | Dott. Guido Beccari      |
| 15 | Ord. Dottori Agronomi   | Dott. Claudio Leoni      |
| 16 | Ordine Architetti   | Arch. Alessandro Valenti |
| 17 | Ordine Ingegneri  | Ing. Amerigo Berto       |
| 18 | Prov. Di Mantova  |                          |
| 19 | STER Mantova  | Arch. Alessandro Voi     |
| 20 | U.P.A. Unione Artigiani della Provincia di Mantova                    | Sig. Andrea Tarter       |
| 21 | Unione Del Commercio Del Turismo E Dei Servizi Della Prov. Di Mantova |                          |

| N. | Esperti   | Settore Merceologico di competenza                 |
|----|---|--|
| 1  | Geom. Franco Buzzi                                | Opere Edili  |
| 2  | Arch. Claudio Negri                               | Opere Edili  |
| 3  | Geom. Federico Coghi                              | Opere Edili  |
| 4  | Geom. Mauro Missimi                               | Opere Edili  |
| 5  | Geom. Fante Silvio                                | Opere di restauro                                  |
| 6  | Geom. Giovanni Scattolini                         | Opere di restauro                                  |
| 7  | Ing. Luca Maffei                                  | Opere Stradali e fognature                         |
| 8  | Geom. Roberto Roffia                              | Opere Stradali e fognature                         |
| 9  | Sig. Bustaffa Massimiliano                        | Lavori da florovivaista e giardiniere              |
| 10 | Sig.ra Scaglioni Lidia                            | Lavori da marmista e pavimentatore                 |
| 11 | Sig. Genovesi Arturo                              | Pavimenti e rivestimenti                           |
| 12 | Geom. Nicola Baraldi                              | Lavori da idraulico                                |
| 13 | Dott. Enrico Masotto                              | Lavori da cementista e contrasoffitti              |
| 14 | Sig. Giuseppe Madesani                            | Lavori di impermeabilizzazione                     |
| 15 | Geom. Alberto Zacché                              | Isolanti termici                                   |
| 16 | Sig. Daniele Predari                              | Lavori di vetreria                                 |
| 17 | Sig. Spagnoli Silvano                             | Lavori da pittore                                  |
| 18 | Sig. Agosti Giorgio                               | Lavori da lattoniere                               |
| 19 | Geom. Bissoli                                     | Lavori da falegname, serramenti in legno           |
| 20 | Officine Tabarelli                                | Lavori da fabbro e serramenti in ferro e alluminio |
| 21 | P.I. Baldassari Gianpiero                         | Lavori da elettricista                             |
| 22 | Sig.ra Giuli Elena                                | Ascensori  |
| 23 | Bompieri Angiolina                                | Lavori di pulizie                                  |
| 24 | Geom. Tellini                                     | Materiali Edili                                    |
| 25 | Geom. Fanti                                       | Materiali Ferrosi                                  |
| 26 | Geom. Roberto Reggiani                            | Noleggi e trasporti                                |
| 27 | Dott. Stefano Bellei                              | Ponteggi   |
| 28 | Arch. Giovanni Mori                               | Settore Legnami                                    |
| 29 | Geom. Erio Cini                                   | Impianti Antincendio                               |
| 30 | Ing. Stefano Pederneschi                          | Impianti Antincendio                               |
| 31 | Sergio Dall'Acqua                                 | Lavori da elettricista                             |
| 32 | Geom. Stefano Vecchi                              | Opere Edili  |
| 33 | Geom. Alessio Guerrreschi<br>Geom. Davide Bertoni | Prezzario  |

# INDICE

|   |          |
|---|----------|
| <u>Note Introduttive</u>                            | pag. 006 |
| <u>Criteri di Misurazione</u>                       | pag. 011 |
| • Opere da Imprenditore Edile                       | pag. 016 |
| • Opere di Ripristino e Straordinaria Manutenzione  | pag. 064 |
| • Opere di Prefabbricazione                         | pag. 073 |
| • Prestazioni ed Assistenze Murarie                 | pag. 080 |
| • Opere da Cementista e Stuccatore                  | pag. 084 |
| • Opere d'Impermeabilizzazione                      | pag. 092 |
| • Opere da Lattoniere                               | pag. 097 |
| • Opere in Pietra Naturale                          | pag. 104 |
| • Opere di Pavimentazione e Rivestimento            | pag. 112 |
| • Opere Stradali                                    | pag. 124 |
| • Fognature   | pag. 138 |
| • Acquedotti  | pag. 152 |
| • Florovivaista e Giardiniere                       | pag. 159 |
| • Opere da Falegname                                | pag. 169 |
| • Opere da Fabbro                                   | pag. 178 |
| • Opere da Vetraio                                  | pag. 189 |
| • Opere da Verniciatore e Tappezziere               | pag. 194 |
| • Impianti di Riscaldamento, Idrico, Sanitari e Gas | pag. 200 |
| • Impianti Elettrici                                | pag. 213 |
| • Ascensori   | pag. 233 |
| • Impianti Antincendio                              | pag. 237 |

## **NOTE INTRODUTTIVE ED AVVERTENZE**

Si precisa che tutte le quotazioni riportate si riferiscono esclusivamente alla fase di scambio tra l'imprenditore ed il cliente, e pertanto comprendono gli oneri per corresponsabilità e garanzia, spese generali ed utili.

1. I prezzi del presente elenco hanno carattere indicativo ed informativo e rispecchiano i valori medi dei lavori eseguiti a regola d'arte in condizioni normali di cantiere e pattuizioni negli appalti di opere relative a nuove costruzioni di media entità (6-10 appartamenti) eseguite nella città di Mantova o in località che presentino condizioni analoghe. Nel caso in cui si verifichino per l'appalto condizioni diverse, ad esempio ubicazione particolare del cantiere, oppure caratteristiche specifiche del lavoro, i prezzi potranno essere variati in misura adeguata per tenere conto dei diversi oneri oggettivi. Di regola questa variazione sarà stabilita caso per caso in singole pattuizioni.
2. I prezzi riportati per la mano d'opera si riferiscono a prestazioni effettuate per qualunque titolo in condizioni e orario normali di lavoro. Essi sono quelli minimi ufficiali, desunti dalle organizzazioni sindacali di categoria aumentati per spese generali (in genere 15%) e per utile dell'impresa (in genere 10%).
3. Nei lavori di manutenzione o di ristrutturazione di immobili, i prezzi medi di mercato dei materiali e delle opere compiute indicati nel presente elenco potranno essere aumentati onde tenere conto degli oneri speciali connessi alle caratteristiche del lavoro. Anche i prezzi indicati per la mano d'opera potranno essere aumentati per la particolare idoneità della maestranza richiesta; anzi, quando il lavoro non occupi l'intera giornata lavorativa il tempo impiegato potrà essere aumentato del tempo necessario agli operai per il trasferimento dal magazzino o deposito o da altro cantiere al posto di lavoro e viceversa. Nei prezzi della mano d'opera sono compresi il nolo ed il consumo degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai e la conduzione del cantiere quando questa sia limitata a brevi visite giornaliere dell'Imprenditore o di un suo addetto. Quando l'entità e la complessità del lavoro determini la necessità di una assistenza continua agli operai di un sorvegliante addetto questa prestazione dovrà essere compensata a parte.
4. Nei prezzi del presente elenco non sono comprese e pertanto sono escluse, le spese di progettazione e loro calcolazioni, l'imposta e le tasse d'uso, e le spese di allacciamento.
5. Per quanto non espresso e non in contrasto col presente elenco in merito alle prescrizioni tecniche sui materiali (qualità, provenienza, caratteristiche), alle modalità di esecuzione delle opere medesime e ai criteri di misurazione, si fa riferimento agli usi locali, e in difetto, alle disposizioni dei capitolati speciali per le opere edili e/o per le opere stradali del Ministero dei Lavori Pubblici. Nel caso che la pubblicazione venga adottata, sia pure con adattamenti, come elenco prezzi per il regolamento di rapporti contrattuali, i contraenti debbono tenere presente il carattere medio informativo della pubblicazione che rappresenta - nel limite del possibile - l'andamento medio dei prezzi effettivi di mercato. La revisione dei prezzi, effettuata in base ai prezzi informativi semestrali di questo Listino, è più corretta se effettuata con applicazione delle quote percentuali di incidenza da prefissare, e faccia riferimento ai prezzi elementari (mano d'opera, materiali, noli e trasporti) riportati dalla pubblicazione stessa, e ciò in considerazione che tali prezzi elementari sono desunti da dati che si possono considerare ufficiali, mentre è da evitare il riferimento ai prezzi delle opere compiute che risultano essere un semplice rilevamento e quotazione di prezzi praticati effettivamente sul mercato. Si consigliano i dati forniti, per le singole categorie di lavoro, dal D.M. 11 dicembre 1978 che si riportano parzialmente qui di seguito. È evidente che questi dati possono essere variati per adattarli alle caratteristiche specifiche del lavoro.

## OPERE STRADALI

| Elementi di costo più rappresentativi     | Incidenze              | Quote totali |
|---|------------------------|--------------|
| <b>a) Mano d'opera</b>                    |                        | 18%          |
| <b>b) Materiali:</b>                      |                        |              |
| 1) Misto di fiume o di cava (tout-venant) | al m3                  | 4%           |
| 2) Esplosivo                              | al Kg                  | 3% 7%        |
| <b>c) Trasporti:</b>                      |                        |              |
| 3) Autocarro                              | 100 kg/km              | 35%          |
| <b>d) Noli:</b>                           |                        |              |
| 4) Bulldozer                              | all'ora                | 13%          |
| 5) Escavatore                             | all'ora                | 7%           |
| 6) Wagon-drill                            | all'ora                | 14%          |
| 7) Rullo vibrante                         | all'ora                | 3%           |
| 8) Motolivellatore                        | all'ora                | 3% 40%       |
|   | Totalte                | 100%         |
| Squadra tipo:                             | Operai specializzati   | 1            |
|   | Manovali specializzati | 8            |

## OPERE STRADALI

| Elementi di costo più rappresentativi | Incidenze              | Quote totali |
|---------------------------------------|------------------------|--------------|
| <b>a) Mano d'opera</b>                |                        | 30%          |
| <b>b) Materiali:</b>                  |                        |              |
| 1) Legn.abete sottomisura             | al m3                  | 1%           |
| 2) Pietrisco per cls.                 | al m3                  | 6%           |
| 3) Sabbia                             | al m3                  | 2%           |
| 4) Cemento tipo 425                   | 100 kg                 | 13%          |
| 5) Ferro FeB 38K                      | al kg                  | 28% 50%      |
| <b>c) Trasporti:</b>                  |                        |              |
| 6) Autocarro                          | 100 kg/km              | 7%           |
| <b>d) Noli:</b>                       |                        |              |
| 7) Escavatore                         | all'ora                | 1%           |
| 8) Gru                                | all'ora                | 3%           |
| 9) Impianto di Betonaggio             | all'ora                | 3%           |
| 10) Att. Perforazione pali            | all'ora                | 6% 13%       |
|                                       | Totalte                | 100%         |
| Squadra tipo:                         | Operai specializzati   | 3            |
|                                       | Operai qualificati     | 2            |
|                                       | Manovali specializzati | 7            |

## OPERE STRADALI

| Elementi di costo più rappresentativi        | Incidenze              | Quote totali |
|--|------------------------|--------------|
| <b>a) Mano d'opera</b>                       |                        | 7%           |
| <b>b) Materiali:</b>                         |                        |              |
| 1) Pietrisco                                 | al m3                  | 7%           |
| 2) Graniglia                                 | al m3                  | 5%           |
| 3) Sabbia                                    | al m3                  | 6%           |
| 4) Bitume                                    | al kg                  | 20%          |
| 5) Misto Granulometrico                      | al m3                  | 9% 47%       |
| <b>c) Trasporti:</b>                         |                        |              |
| 6) Autocarro                                 | 100 kg/km              | 19%          |
| <b>d) Noli:</b>                              |                        |              |
| 7) Rullo vibrante                            | all'ora                | 3%           |
| 8) Vibrof nitrice                            | all'ora                | 4%           |
| 9) Impianti produzione componenti bituminosi | all'ora                | 16%          |
| 10) Motolivellatore                          | all'ora                | 4% 27%       |
| Squadra tipo: Operai specializzati           |                        |              |
|  | Totalte                | 100%         |
| Squadra tipo:                                | Operai specializzati   | 1            |
|  | Manovali specializzati | 9            |

A) Movimenti di materie

B) Opere d'arte

C) Sovrastrutture

# OPERE EDILIZIE

| Elementi di costo più rappresentativi |           | Incidenze              | Quote totali |
|---------------------------------------|-----------|------------------------|--------------|
| <b>a) Mano d'opera</b>                |           |                        | 40%          |
| <b>b) Materiali:</b>                  |           |                        |              |
| 1) Cemento tipo 425                   | 100 kg    | 7%                     |              |
| 2) Sabbia                             | al m3     | 5%                     |              |
| 3) Lavabo                             | cad.      | 2%                     |              |
| 4) Ferro FeB 38k                      | al kg     | 8%                     |              |
| 5) Mattoni forati a 4 fori            | n.        | 8%                     |              |
| 6) Legname abete per infissi          | al m3     | 7%                     |              |
| 7) Marmettoni                         | al m2     | 7%                     | 44%          |
| <b>c) Trasporti:</b>                  |           |                        |              |
| 6) Autocarro                          | 100 kg/km |                        | 6%           |
| <b>d) Noli:</b>                       |           |                        |              |
| 7) Escavatore                         | all'ora   | 4%                     |              |
| 8) Gru                                | all'ora   | 6%                     | 10%          |
| Totale                                |           |                        | 100%         |
| Squadra tipo:                         |           | Operai specializzati   | 2            |
|                                       |           | Operai qualificati     | 2            |
|                                       |           | Manovali specializzati | 3            |

# OPERE IDRAULICHE

| Elementi di costo più rappresentativi |           | Incidenze              | Quote totali |
|---------------------------------------|-----------|------------------------|--------------|
| <b>a) Mano d'opera</b>                |           |                        | 20%          |
| <b>b) Materiali:</b>                  |           |                        |              |
| 1) Cemento tipo 425                   | 100 kg    | 4%                     |              |
| 2) Sabbia                             | al m3     | 3%                     |              |
| 3) Pietrisco per cls.                 | al m3     | 4%                     |              |
| 4) Legn. abete sottomisura            | al m3     | 2%                     |              |
| 5) Pietrame                           | al m3     | 4%                     | 17%          |
| <b>c) Trasporti:</b>                  |           |                        |              |
| 6) Autocarro                          | 100 kg/km |                        | 10%          |
| <b>d) Noli:</b>                       |           |                        |              |
| 7) Escavatore                         | all'ora   | 25%                    |              |
| 8) Bulldozer                          | all'ora   | 18%                    |              |
| 9) Rullo vibrante                     | all'ora   | 5%                     |              |
| 10) Betoniera                         | all'ora   | 5%                     | 53%          |
| Totale                                |           |                        | 100%         |
| Squadra tipo:                         |           | Operai specializzati   | 2            |
|                                       |           | Operai qualificati     | 4            |
|                                       |           | Manovali specializzati | 6            |

# OPERE IGIENICHE

| Elementi di costo più rappresentativi |           | incidenze              | Quote totali |
|---------------------------------------|-----------|------------------------|--------------|
| <b>a) Mano d'opera</b>                |           |                        | 30%          |
| <b>b) Materiali:</b>                  |           |                        |              |
| 1) Tubazione                          | al m      | 32%                    |              |
| 2) Cemento 425                        | 100 kg    | 4%                     |              |
| 3) Sabbia                             | al m3     | 4%                     |              |
| 4) Pietrisco                          | al m3     | 6%                     |              |
| 5) Ferro FeB 38K                      | al kg     | 2%                     |              |
| 6) Legname sottomisura                | al m3     | 1%                     | 49%          |
| <b>c) Trasporti:</b>                  |           |                        |              |
| 7) Autocarro                          | 100 kg/km |                        | 10%          |
| <b>d) Noli:</b>                       |           |                        |              |
| 8) Escavatore                         | all'ora   | 6%                     |              |
| 9) Bulldozer                          | all'ora   | 3%                     |              |
| 10) Betoniera                         | all'ora   | 2%                     | 11%          |
| Totale                                |           |                        | 100%         |
| Squadra tipo:                         |           | Operai specializzati   | 2            |
|                                       |           | Operai qualificati     | 1            |
|                                       |           | Manovali specializzati | 2            |

A) Argini, Canalizzazioni, ecc.

## OPERE IGIENICHE

|   | Elementi di costo più rappresentativi | incidenze | Quote totali |
|---|---------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>B) Acquedotti escluso fornitura tubi</b> | <b>a) Mano d'opera</b>                |           | 46%          |
|   | <b>b) Materiali:</b>                  |           |              |
|   | 1) Cemento 425                        | 100 kg    | 6%           |
|   | 2) Sabbia                             | al m3     | 6%           |
|   | 3) Pietrisco per cls.                 | al m3     | 10%          |
|   | 4) Ferro FeB 38K                      | al kg     | 2%           |
|   | 5) Legno. abete sottomisura           | al m3     | 2%           |
|   |                                       |           | 26%          |
|   | <b>c) Trasporti:</b>                  |           |              |
|   | 6) Autocarro                          | 100 kg/km | 12%          |
|   | <b>d) Noli:</b>                       |           |              |
|   | 7) Escavatore                         | all'ora   | 9%           |
|   | 8) Bulldozer                          | all'ora   | 4%           |
|   | 9) Betoniera                          | all'ora   | 3%           |
|   | <b>Totale</b>                         |           | 100%         |
|   | <b>Squadra tipo:</b>                  |           |              |
|   | Operai specializzati                  | 2         |              |
|   | Operai qualificati                    | 1         |              |
|   | Manovali specializzati                | 2         |              |

## OPERE IGIENICHE

|                     | Elementi di costo più rappresentativi | incidenze | Quote totali |
|---------------------|---------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>C) Fognature</b> | <b>a) Mano d'opera</b>                |           | 38%          |
|                     | <b>b) Materiali:</b>                  |           |              |
|                     | 1) Tubazione                          | al m      | 20%          |
|                     | 2) Cemento 425                        | 100 kg    | 6%           |
|                     | 3) Sabbia                             | al m3     | 7%           |
|                     | 4) Pietrisco per cls.                 | al m3     | 9%           |
|                     | 5) Ferro FeB 38K                      | al kg     | 1%           |
|                     | 6) Legn. abete sottomisura            | al m3     | 1%           |
|                     |                                       |           | 44%          |
|                     | <b>c) Trasporti:</b>                  |           |              |
|                     | 7) Autocarro                          | 100 kg/km | 8%           |
|                     | <b>d) Noli:</b>                       |           |              |
|                     | 8) Escavatore                         | all'ora   | 8%           |
|                     | 9) Betoniera                          | all'ora   | 2%           |
|                     | <b>Totale</b>                         |           | 100%         |
|                     | <b>Squadra tipo:</b>                  |           |              |
|                     | Operai specializzati                  | 1         |              |
|                     | Operai qualificati                    | 1         |              |
|                     | Manovali specializzati                | 2         |              |

## OPERE IN CEMENTO ARMATO

|  | Elementi di costo più rappresentativi | incidenze | Quote totali |
|--|---------------------------------------|-----------|--------------|
|  | <b>a) Mano d'opera</b>                |           | 32%          |
|  | <b>b) Materiali:</b>                  |           |              |
|  | 1) Cemento 425                        | 100 kg    | 11%          |
|  | 2) Sabbia                             | al m3     | 4%           |
|  | 3) Pietrisco per cls.                 | al m3     | 7%           |
|  | 4) Ferro FeB 38K                      | al kg     | 15%          |
|  | 5) Legno. abete sottomisura           | al m3     | 7%           |
|  |                                       |           | 44%          |
|  | <b>c) Trasporti:</b>                  |           |              |
|  | 6) Autocarro                          | 100 kg/km | 10%          |
|  | <b>d) Noli:</b>                       |           |              |
|  | 7) Escavatore                         | all'ora   | 3%           |
|  | 8) Bulldozer                          | all'ora   | 5%           |
|  | 9) Betoniera                          | all'ora   | 6%           |
|  | <b>Totale</b>                         |           | 100%         |
|  | <b>Squadra tipo:</b>                  |           |              |
|  | Operai specializzati                  | 3         |              |
|  | Operai qualificati                    | 2         |              |
|  | Manovali specializzati                | 4         |              |

## IMPIANTI TECNICI

| Elementi di costo più rappresentativi     | incidenze              | Quote totali |
|---|------------------------|--------------|
| <b>a) Mano d'opera</b>                    |                        | 43%          |
| <b>b) Materiali</b>                       |                        |              |
| 1) Tubazione zincata s.s. diametro 1      | al kg                  | 15%          |
| 2) Tubazione piombo                       | al kg                  | 5%           |
| 3) Tubazione plastica pesante diam. 100   | al m                   | 6%           |
| 4) Rubinetteria gruppo miscelatore lavabo | n.1                    | 12%          |
| 5) Lavabo porcellana 60x40                | n.1                    | 16%          |
| <b>c) Trasporti:</b>                      |                        | 54%          |
| 6) Autocarro                              | 100 kg/km              | 2%           |
| <b>d) Noli:</b>                           |                        |              |
| 7) Motosaldatrice                         | all'ora                | 1%           |
| <b>Totale</b>                             |                        | 100%         |
| Squadra tipo:                             |                        |              |
|   | Operai specializzati   | 1            |
|   | Operai qualificati     | 1            |
|   | Manovali specializzati | 2            |

## IMPIANTI TECNICI

| Elementi di costo più rappresentativi        | incidenze              | Quote totali |
|--|------------------------|--------------|
| <b>a) Mano d'opera</b>                       |                        | 45%          |
| <b>b) Materiali</b>                          |                        |              |
| 1) Tubazione in materia plastica             | al m                   | 6%           |
| 2) Conduttore in rame                        | al m                   | 27%          |
| 3) Interruttore bipolare magnetico - termico | n.1                    | 3%           |
| 4) Interruttore bipolare differenziale       | n.1                    | 5%           |
| 5) Presa da incasso 10A+T                    | n.1                    | 7%           |
| 6) Lamire in acciaio 20/10                   | al kg                  | 5%           |
| <b>c) Trasporti:</b>                         |                        | 53%          |
| 6) Autocarro                                 | 100 kg/km              | 2%           |
| <b>d) Noli:</b>                              |                        |              |
| <b>Totale</b>                                |                        | 100%         |
| Squadra tipo:                                |                        |              |
|  | Operai specializzati   | 1            |
|  | Operai qualificati     | 1            |
|  | Manovali specializzati | 2            |

## IMPIANTI TECNICI

| Elementi di costo più rappresentativi | incidenze              | Quote totali |
|---------------------------------------|------------------------|--------------|
| <b>a) Mano d'opera</b>                |                        | 40%          |
| <b>b) Materiali</b>                   |                        |              |
| 1) Tubazione in acciaio nero          | al kg                  | 18%          |
| 2) Caldaia in acciaio                 | n.1                    | 11%          |
| 3) Radiatori in ghisa                 | al m <sup>2</sup>      | 28%          |
| <b>c) Trasporti:</b>                  |                        | 57%          |
| 4) Autocarro                          | 100 kg/km              | 2%           |
| <b>d) Noli:</b>                       |                        |              |
| 5) Motosaldatrice                     | all'ora                | 1%           |
| <b>Totale</b>                         |                        | 100%         |
| Squadra tipo:                         |                        |              |
|                                       | Operai specializzati   | 1            |
|                                       | Operai qualificati     | 1            |
|                                       | Manovali specializzati | 2            |

## **CRITERI DI MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE OPERE**

I prezzi esposti nel presente prezzario fanno riferimento ai criteri di misurazione e valutazione sotto riportati.

**Scavi** - Gli scavi verranno effettuati in modo da consentire le lavorazioni di armatura ed altro, con garanzia delle condizioni di sicurezza, di capacità di movimento e di incolumità dei lavoratori, previste dalla legislazione vigente. Il computo degli scavi di sbancamento sarà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate e sulle effettive misure geometriche. Quando i trasporti dei materiali provenienti dagli scavi siano da computarsi separatamente, si terrà conto del volume degli scavi senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume delle terre. Gli scavi in sezione ristretta verranno computati secondo il loro volume determinato con misure geometriche di progetto.

**Rilevati** - I rilevati saranno misurati geometricamente in base ai profili ed alle sezioni esecutive, restando a carico dell'appaltatore i ricarichi eventualmente occorrenti in seguito a costipamento od a cedimenti che si manifestassero entro i termini del collaudo.

**Reinterri** - Il conteggio verrà eseguito sulla base del volume del vano interrato senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume delle terre.

**Palificazioni** - I pali di legno o di cemento armato verranno conteggiati in base alla effettiva lunghezza dei pali. Sia per i pali di legno che per i pali di cemento armato si intende compresa nel prezzo la puntazza e la ghiera metallica. Per i pali di cemento armato è escluso l'onere della rottura della testa del palo.

**Calcestruzzi di fondazione** - I calcestruzzi di fondazione saranno valutati in base alle misure geometriche di progetto. L'onere delle casseforme verrà pagato a parte.

**Murature e tavolati** - La muratura sarà misurata nel suo effettivo volume con lo spessore in rustico che nel progetto deve corrispondere ad una o più teste delle misure esistenti in commercio. Sono comprese nelle misure e non valutate a parte la piattabande in calcestruzzo armato per fori di luci fino a m 1,50. Dal volume dei muri si dedurranno tutti i vani, gli sfondati e le aperture di luce netta superiore a 2,50 metri quadrati senza tener conto degli squarci, ossia facendo deduzione del solo volume che si ottiene moltiplicando la luce netta dell'apertura finita per lo spessore del muro o la profondità dello sfondato. Non si farà luogo a detrazione per canne di camino e per incassature di condotti in tempo utile predisposti. I divisorì interni per tramezzi verranno misurati nella loro superficie a rustico con detrazione di tutti i vani superiori ad un metro quadrato in luce netta del falso telaio. S'intende compreso nel prezzo l'onere degli architravi dei fori per luci fino a m 1,20; per luci superiori l'onere degli architravi verrà conteggiato separatamente. Le pareti divisorie in **cartongesso** saranno misurate vuoto per pieno con deduzione dei vuoti superiori a m<sup>2</sup> 2,50 a compensazione per la formazione del falso telaio. Si intende esclusa dal prezzo la formazione della struttura idonea al montaggio di portoni blindati, porte REI o simili. Le contropareti saranno misurate vuoto per pieno con deduzione dei vuoti superiori a m<sup>2</sup> 2,5. Sono escluse dal prezzo la formazione di spallette o riquadri rifiniti con paraspigolo.

**Strutture in calcestruzzo semplice ed armato** - Solai - I getti in calcestruzzo semplice ed armato (muri, pilastri, travi, mensole, piatta-bande, cordoli, ecc.) saranno misurati nel loro effettivo volume geometrico risultante dai disegni di progetto. I solai misti in calcestruzzo e laterizio e le solette piene - anche a sbalzo - verranno misurati in luce netta al rustico tra gli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti. Si farà luogo a deduzione dei fori o vani da lasciare nel solaio, purché di superficie singola superiore a 1 metro quadrato: in tal caso saranno contabilizzati separatamente i casseri a delimitazione del contorno del vano e le eventuali strutture di rinforzo in calcestruzzo armato. I casseri verranno misurati in base all'effettiva superficie

bagnata del getto; nel prezzo dei casserì si intendono compresi, oltre agli oneri per la loro formazione e disfacimento, anche il consumo e lo spreco di tutti i materiali impiegati. Il ferro d'armatura per i getti in calcestruzzo, per i solai misti e per le solette sarà pagato a parte e valutato in base allo sviluppo risultante dai disegni esecutivi ed applicando i pesi effettivi degli acciai impiegati, a meno che non sia prescritto diversamente. Nel prezzo del ferro sono compresi lo sfrido, il filo di ferro per legature, la lavorazione, il trasporto e la posa in opera.

**Tetti e coperture** - I tetti in struttura mista di laterizio e calcestruzzo verranno valutati per la superficie effettiva del solaio a formazione delle falde, misurata in luce netta tra gli appoggi e le travi portanti. Le altre strutture portanti verranno misurate secondo le rispettive voci dell'elenco prezzi. Il manto di copertura in tegole od altro materiale, verrà misurato nel suo sviluppo effettivo, dedotti soltanto i vani superiori a 1 m<sup>2</sup> i cornicioni di gronda saranno misurati secondo il perimetro esterno.

**Soffitti** - I soffitti in latero-cemento verranno misurati a rustico come i solai secondo la loro superficie effettiva; ferro di armatura da pagarsi a parte.

**Ponteggi** - I ponteggi, dove non espressamente specificato, si intendono esclusi.

**Intonaci** - Gli intonaci interni sui muri di spessore maggiore di cm 15 saranno computati a vuoto per pieno a compenso dell'intonaco nelle riquadrature dei vani, che non saranno perciò sviluppate. Tuttavia saranno detratti i vani di superficie maggiore a m<sup>2</sup> 2,00 valutando a parte la riquadratura di detti vani. Gli intonaci interni su tramezzi in foglio o ad una testa saranno computati per la loro superficie effettiva; saranno detratti i vani superiori a m<sup>2</sup> 2,00. Nei prezzi degli intonaci interni si intende compensato anche il completamento della zona di incontro con il pavimento, dopo l'esecuzione dello stesso. Negli intonaci interni è compreso l'onere delle impalcature. Gli intonaci esterni verranno misurati in superficie effettiva detraendo solamente i vani superiori a 2,00 m<sup>2</sup>. Sarà sempre pagato a parte l'onere per l'esecuzione di lesene, marcapiani, ecc.

**Manti impermeabili** - Misurazione eseguita sullo sviluppo effettivo del manto impermeabile, considerando le relative risvolte con deduzioni dei vuoti superiori a 1 m<sup>2</sup>.

**Coibentazione** - Misurazione eseguita sullo sviluppo effettivo della coibentazione considerando le relative risvolte con deduzione dei vuoti superiori a 1 m<sup>2</sup>.

**Pavimenti e sottofondi** - I pavimenti e i sottofondi saranno misurati in base alla superficie delimitata dalle pareti intonacate. I pavimenti delle terrazze impermeabilizzate saranno misurati in base alla superficie effettiva.

**Rivestimenti** - I rivestimenti in piastrelle saranno misurati secondo la loro superficie effettiva.

**Pietre naturali ed artificiali per rivestimenti** - Le pietre naturali ed artificiali da contabilizzarsi a volume si misureranno in base al minimo parallelepipedo rettangolo circoscritto a ciascun pezzo. Le lastre e gli altri pezzi da contabilizzarsi a superficie verranno calcolati in base alla superficie effettiva in opera. Nei prezzi sono compresi anche gli ancoraggi metallici alle superfici sottostanti. Le parti grezze e quelle incassate nelle murature, qualunque siano la profondità ed altezza della parte incassata, verranno sempre comprese nella misurazione.

**Canali di gronda e scossaline** - Verranno valutati per la misura finita in opera, secondo il perimetro esterno del manufatto.

**Serramenti, serrande ed inferriate** - I serramenti in legno per finestra, porta-finestra, porta e portoncino interni con o senza falso telaio, verranno misurati a metro quadrato in misura in luce netta di progetto. I

serramenti in legno per porta su falsi telai, verranno misurati in luce netta foro. I serramenti in legno per scuri, porte da magazzino senza telaio fisso, verranno misurati in misura effettiva del serramento. I cassonetti delle tapparelle, i falsi telai, i rivestimenti dei davanzali e degli squarci, ecc. saranno misurati a metro lineare. Le serrande avvolgibili sia in legno che in ferro saranno valutate, se fornite a pié d'opera, a metro quadrato di superficie effettiva e cioè luce foro in altezza + cm 30 per l'avvolgimento sull'asse; luce foro in larghezza + cm 5 per le persiane con guide incassate; luce foro in larghezza per le persiane con apparecchio a sporgere. Minimo di misurazione m<sup>2</sup> 1,80. Gli accessori speciali saranno pagati a parte. I serramenti in ferro ed altri metalli verranno contabilizzati in base alla luce netta. Le inferriate verranno contabilizzate in base al peso effettivo od alla superficie effettiva secondo le prescrizioni dell'elenco prezzi. Canne e tubi - Le tubazioni per condotte di scarico e da fumo orizzontali e verticali verranno contabilizzate a metro lineare in base alle lunghezze ad opera finita, escludendo le sovrapposizioni e comprendendo gli oneri indicati nei relativi prezzi di elenco.

**Tinteggiature e verniciature su strutture murarie** - Le tinteggiature a calce, tempera ed idropittura lavabile in tinta unica, eseguite internamente, saranno misurate a vuoto per pieno detraendo solo i fori con superficie superiore a 2,5 m<sup>2</sup>. Tutte le altre tinteggiature, interne ed esterne, verranno misurate vuoto per pieno detraendo solo i fori con superficie superiore a 2,5 m<sup>2</sup>. I ponteggi interni per imbiancature, tinteggiature e verniciature fino a 3,50 m di altezza dei locali sono a carico della ditta esecutrice; per altezze superiori, ove non esista il ponteggio, la sua formazione verrà compensata a parte. La formazione di ponteggi esterni per imbiancature, tinteggiature e verniciature verrà compensata a parte.

**Verniciature di manufatti in legno e ferro** - Le verniciature in genere verranno contabilizzate in base alla loro superficie, salvo casi particolari in cui la valutazione sia fatta a metro lineare od a numero. La superficie verrà misurata in proiezione verticale, come per i relativi serramenti, solo da una parte. A seconda che l'infisso debba essere verniciato su una o su entrambe le facce ed in relazione alla sua maggiore o minore complessità, la superficie verrà moltiplicata per un coefficiente convenzionale. Le cordonature, paraspigoli, tubazioni in genere, di regola saranno misurate a metro lineare. Le cassette di scarico, mensole, cappe, portine, ed in genere i manufatti di piccole dimensioni ed a contorno complesso saranno di regola valutati a numero. Tabella dei coefficienti per i vari tipi di manufatti:

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Finestre e portefinestre   | 1 volta e mezzo              |
| Ante d'oscuro  | 2 volte                      |
| Porte a vetri e cieche   | 2 volte                      |
| Persiane a battente  | 3 volte                      |
| Scatolati  | 1 volta                      |
| Cassonetti per avvolgibili   | 1 volta                      |
| Persiane avvolgibili   | 2 volte e mezzo              |
| Cancellate, parapetti ed inferriate:superficie<br>in proiezione verticale (in funzione della complessità dell'opera) | da 1 volta e mezzo a 4 volte |
| Saracinesche in lamiera ondulata   | 2 volte e mezzo              |
| Saracinesche a maglia e cancelletti articolati   | 3 volte                      |
| superficie del foro Radiatori ed elementi scaldanti:   | 1 volta                      |
| superficie radiante  | 1 volta                      |
| Tubazioni in genere dei vari diametri:a metro lineare  | 1 volta                      |
| Canali, pluviali, scossaline ed opere in lamiera: superficie effettiva   | 1 volta                      |
| Cassette di scarico, mensole di sostegno, cappe (escluso il tubo),<br>portine e sifoni: a numero                     | 1 volta                      |

**Vetri e cristalli** - I vetri in genere, compresi i cristalli, saranno valutati secondo il minimo rettangolo circoscritto i cui lati verranno misurati per multipli di cm 4 uguali o immediatamente superiori alle misure effettive. Minimo di misurazione m<sup>2</sup> 0,30 per vetri normali. Minimo di misurazione m<sup>2</sup> 0,50 per vetri isolanti.

**Impianti elettrici** - I punti luce, le prese, i pulsanti, gli apparecchi illuminanti ed i quadri verranno contabilizzati a numero. I tubi ed i conduttori delle linee di alimentazione verranno contabilizzati a metro lineare.

**Impianti idrico-sanitari e di riscaldamento** - Le tubazioni in ferro nero, in ferro zincato, in piombo, verranno contabilizzati in base al peso ottenuto dal prodotto della misura dei tubi per il rispettivo peso unitario. I radiatori e le caldaie saranno contabilizzati in base alla superficie radiante. Le apparecchiature idrico-sanitarie e le pompe di circolazione verranno contabilizzate a numero.

# UNITA' DI MISURA

*(DPR n. 802 del 12/8/1982 - LEGGE n. 473 del 28/10/1988)*

| <b>Grandezza</b>                |                           | <b>Unità</b>   |
|---------------------------------|---------------------------|----------------|
|                                 | <b>Nome</b>               | <b>Simbolo</b> |
| Lunghezza                       | metro                     | m              |
| Massa                           | Chilogrammo Tonnellata    | kg t           |
| Tempo                           | Secondo Minuto Ora Giorno | s min h d      |
| Intensità di corrente elettrica | Ampere                    | A              |
| Temperatura termodinamica       | Kelvin                    | K              |
| Quantità di materie             | Mole                      | mol            |
| Intensità luminosa              | Candela                   | cd             |
| Forza                           | Newton                    | N              |
| Volume                          | Litro                     | l o L          |
| Potenza                         | Watt                      | W              |

| <b>VECCHIA SIMBOLOGIA</b> | <b>NUOVA SIMBOLOGIA</b> |
|---------------------------|-------------------------|
| q.le                      | 100 kg oppure 0,1 t     |
| giorno                    | d                       |
| litro                     | l o L                   |
| mc                        | m3                      |
| mq - mmq                  | m2 - mm2                |
| mt                        | m                       |
| cal/h                     | W                       |

| Codice   | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|--|--|------|---------|
| 1  | <b>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE</b>   |      |         |
| <b>PREZZI MEDI, PRATICATI DALLE IMPRESE EDILI INDUSTRIALI</b>  |  |      |         |
| Per lavori di manutenzione di stabili i prezzi medi di mercato dovranno essere aumentati adeguatamente onde tener conto della particolare idoneità della maestranza richiesta per detti lavori, e del maggior costo per piccole forniture da magazzino o depositi, per l'entità ridotta delle opere e per le particolari condizioni di esecuzione. |  |      |         |
| 1.1  | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro. Per prestazioni in orario extra normale valgono le maggiorazioni previste dai vigenti contratti collettivi di lavoro. |      |         |
| 1.1.1  | Caposquadra:   | ore  | € 39,00 |
| 1.1.2  | Operaio specializzato:   | ore  | € 35,50 |
| 1.1.3  | Operaio qualificato:   | ore  | € 33,00 |
| 1.1.4  | Operaio comune (manovale):   | ore  | € 29,80 |

| Codice         | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|----------------|---|------|---------|
| <b>1.2</b>     | <b>NOLEGGI E TRASPORTI</b> - Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa edile (25% circa) per noleggi e trasporti. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di carico, scarico, trasporto a e da cantiere all'inizio ed al termine del nolo; il normale sfrido d'impiego e di eventuale limitata lavorazione (intestatura dei legnami). Nei prezzi di noleggio dei ponti esterni ed interni in legno ed in ferro, oltre le suddette spese, inerenti ai materiali, si intendono comprese le ulteriori spese, anche di mano d'opera per montaggio all'inizio e smontaggio al termine del noleggio. Per il nolo di automezzi, nel costo del nolo sono comprese tutte le forniture complementari (carburante, lubrificante, grasso, stracci) nonché la prestazione dell'autista. Nei prezzi di noleggio dei macchinari, questi si intendono sempre forniti in condizioni di perfetta efficienza ma esclusa ogni fornitura di materiali e di mano d'opera per il loro funzionamento: eventuali guasti od avarie, verificatisi durante il nolo, devono essere riparati a cura e spesa di colui che fruisce del noleggio. |      |         |
| <b>1.2.1</b>   | Nolo di <b>LEGNAME IN MISURE INTERE</b> , compreso sfrido normale e trasporti, valutato in percentuale sui prezzi del materiale nuovo per uso di tipo normale:  |      |         |
| <b>1.2.1.a</b> | fino a 15 giorni  | %    | 12,00%  |
| <b>1.2.1.b</b> | fino a 30 giorni  | %    | 14,00%  |
| <b>1.2.1.c</b> | fino a 60 giorni  | %    | 16,00%  |
| <b>1.2.1.d</b> | fino a 90 giorni  | %    | 20,00%  |
| <b>1.2.1.e</b> | per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 90 giorni   | %    | 2,00%   |
| <b>1.2.2</b>   | Nolo di <b>LEGNAME abete PER PUNTELLAZIONI</b> (uso Trieste, quadrato, antenne tonde, tavole) compreso sfrido normale e trasporti:  |      |         |
| <b>1.2.2.a</b> | fino a 15 giorni  | %    | 14,00%  |
| <b>1.2.2.b</b> | fino a 30 giorni  | %    | 16,00%  |
| <b>1.2.2.c</b> | fino a 60 giorni  | %    | 18,00%  |
| <b>1.2.2.d</b> | fino a 90 giorni  | %    | 22,00%  |
| <b>1.2.2.e</b> | per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 90 giorni   | %    | 2,00%   |
| <b>1.2.3</b>   | Nolo di <b>PONTEGGIO interno</b> , per altezza del vano fino a 3,50 m, compreso trasporto e mano d'opera per montaggio e smontaggio, misurato in proiezione orizzontale di ponte:   |      |         |
| <b>1.2.3.a</b> | fino a 30 giorni  | m2   | € 15,00 |
| <b>1.2.3.b</b> | fino a 60 giorni  | m2   | € 16,00 |
| <b>1.2.3.c</b> | per ogni 30 giorni (o frazione) oltre i 60 giorni   | m2   | € 0,40  |
| <b>1.2.4</b>   | Nolo di <b>PONTEGGIO TUBOLARE A SISTEMA GIUNTO/TUBO, COMPLETO IN OPERA</b> ( per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'appontamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico):   |      |         |
| <b>1.2.4.a</b> | per il primo mese (o frazione)  | m2   | € 15,00 |
| <b>1.2.4.b</b> | per ogni mese successivo (o frazione)   | m2   | € 1,20  |
| <b>1.2.5</b>   | Nolo di <b>PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA</b> ( per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'appontamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico):   |      |         |
| <b>1.2.5.a</b> | per il primo mese (o frazione)  | m2   | € 12,00 |
| <b>1.2.5.b</b> | per il primo meogni mese successivo (o frazione)  | m2   | € 1,10  |
| <b>1.2.6</b>   | Nolo di <b>PIANO DI LAVORO</b> o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso appontamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale:   |      |         |
| <b>1.2.6.a</b> | fino a 30 giorni  | m2   | € 8,50  |
| <b>1.2.6.b</b> | per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 30 giorni   | m2   | € 0,80  |
| <b>1.2.7</b>   | <b>PROTEZIONE DI PONTE DI FACCIA</b> , fino ad una altezza di m 20 applicata su ponteggio esistente, con teli o reti di plastica, ESCLUSI RELAZIONE TECNICA, compresi accessori di fissaggio, appontamento, disfacimento, ed allontanamento dei materiali:  |      |         |
| <b>1.2.7</b>   |   | m2   | € 1,80  |
| <b>1.2.8</b>   | Nolo di <b>PROTEZIONE PARASASSI</b> per ponteggio tubolare, lungo tutto il lato prospiciente la pubblica via:   |      |         |
| <b>1.2.8.a</b> | per il primo mese (o frazione)  | m    | € 25,50 |
| <b>1.2.8.b</b> | per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 30 giorni   | m    | € 1,35  |

| Codice           | Descrizione   | UMis   | Prezzo  |
|------------------|---|--------|---------|
| <b>1.2.8-1</b>   | Nolo di ponteggio mobile (trabatello) in tubolare di acciaio su ruote gommate, completo di piano di lavoro, di tavole e sottoponte, ove occorrente, per ogni 15 gg. o frazione, compreso montaggio e smontaggio:  |        |         |
| <b>1.2.8-1.a</b> | fino a 5 mt. di altezza (1° periodo)  | cad.   | € 19,10 |
| <b>1.2.8-1.b</b> | da 5,01 a 8 mt. di altezza (1° periodo)   | cad.   | € 33,60 |
| <b>1.2.8-1.c</b> | come in a) per ogni periodo di 15 gg. successivo  | cad.   | € 2,85  |
| <b>1.2.8-1.d</b> | come in b) per ogni periodo di 15 gg. successivo  | cad.   | € 4,25  |
| <b>1.2.9</b>     | Nolo di <b>MEZZO DI TRASPORTO</b> , durata minima del nolo 4 ore, compreso carburante, lubrificante ed autista: MOTOCARRO E AUTOCARRO fino a 1,5 t di portata utile   |        |         |
| <b>1.2.9.a</b>   | MOTOCARRO E AUTOCARRO fino a 1,5 t di portata utile   | ora    | € 45,00 |
| <b>1.2.9.b</b>   | AUTOCARRO fino a 6 t di portata utile   | ora    | € 47,00 |
| <b>1.2.9.c</b>   | AUTOCARRO da 6 a 9 t di portata utile   | ora    | € 51,00 |
| <b>1.2.9.d</b>   | AUTOCARRO oltre le 9 t di portata utile   | ora    | € 63,00 |
| <b>1.2.10</b>    | Nolo di <b>BETONIERA AD AZIONAMENTO ELETTRICO</b> , in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere, data a nolo fermo (durata minima del nolo 1 giorno):   |        |         |
| <b>1.2.10.a</b>  | da 1 250 di capacita'   | giorno | € 2,30  |
| <b>1.2.10.b</b>  | da 1 350 di capacita'   | giorno | € 2,60  |
| <b>1.2.10.c</b>  | da 1 500 di capacita'   | giorno | € 3,40  |
| <b>1.2.11</b>    | Nolo di <b>POMPA</b> per calcestruzzo:  |        |         |
| <b>1.2.11.a</b>  | quota fissa per ogni piazzamento  | cad.   | € 90,00 |
| <b>1.2.11.b</b>  | per ogni m3 di calcestruzzo pompato   | m3     | € 4,30  |
| <b>1.2.12</b>    | Nolo di <b>ARGANO</b> elevatore ad azionamento <b>ELETTRICO</b> , in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, dato a nolo fermo (durata minima del nolo 1 giorno):   |        |         |
| <b>1.2.12.a</b>  | con motore da 2 HP  | giorno | € 2,60  |
| <b>1.2.12.b</b>  | con motore da 3 HP  | giorno | € 2,85  |
| <b>1.2.12.c</b>  | con motore da 4 HP  | giorno | € 3,10  |
| <b>1.2.13</b>    | Nolo di <b>GRU A TORRE</b> ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere (escluso trasporto, montaggio e smontaggio):   |        |         |
| <b>1.2.13.a</b>  | data a NOLO FERMA (durata minima del nolo 1 giorno): con h. fino a 10 m e sbraccio da m 7   | giorno | € 16,20 |
| <b>1.2.13.b</b>  | data a NOLO FERMA (durata minima del nolo 1 giorno): con h. fino a 16 m e sbraccio da m 10  | giorno | € 21,50 |
| <b>1.2.13.c</b>  | data a NOLO FERMA (durata minima del nolo 1 giorno): con h. fino a 20 m e sbraccio da m 20  | giorno | € 37,60 |
| <b>1.2.13.d</b>  | data a NOLO FERMA (durata minima del nolo 1 giorno): con h. fino a 30 m e sbraccio da m 30  | giorno | € 53,80 |
| <b>1.2.13.e</b>  | data a NOLO FUNZIONANTE, (durata minima del nolo 1 giorno), compreso consumo di f.e.m. e con gruista addetto continuamente alla manovra: con h. fino a 10 m e sbraccio da m 7   | ora    | € 38,40 |
| <b>1.2.13.f</b>  | data a NOLO FUNZIONANTE, (durata minima del nolo 1 giorno), compreso consumo di f.e.m. e con gruista addetto continuamente alla manovra: con h. fino a 16 m e sbraccio da m 10  | ora    | € 39,90 |
| <b>1.2.13.g</b>  | data a NOLO FUNZIONANTE, (durata minima del nolo 1 giorno), compreso consumo di f.e.m. e con gruista addetto continuamente alla manovra: con h. fino a 20 m e sbraccio da m 20  | ora    | € 41,30 |
| <b>1.2.13.h</b>  | data a NOLO FUNZIONANTE, (durata minima del nolo 1 giorno), compreso consumo di f.e.m. e con gruista addetto continuamente alla manovra: con h. fino a 30 m e sbraccio da m30   | ora    | € 43,60 |
| <b>1.2.14</b>    | Nolo di <b>COMPRESSORE</b> con motore a scoppio in condizioni di piena efficienza già installato in cantiere, corredata di un numero di martelli demolitori o perforatori adeguati alla produzione di aria, dato a nolo funzionante, compreso carburante ed accessori, martelli o perforatori e relativi accessori, esclusi gli operai addetti ai martelli e perforatori: |        |         |
| <b>1.2.14.a</b>  | per produzione d'aria fino a 1 2.500 (un martello)  | ora    | € 14,10 |
| <b>1.2.14.b</b>  | per produzione d'aria fino a 1 5.000 (due martelli)   | ora    | € 20,60 |
| <b>1.2.14.c</b>  | per produzione d'aria fino a 1 7.000 ( tre martelli)  | ora    | € 27,10 |
| <b>1.2.15</b>    | Nolo di <b>ELETTROPOMPA</b> di prevalenza normale (fino a 5 m) per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, esclusa l'installazione in cantiere, data a nolo funzionante, compreso consumo di forza elettrica motrice ed accessori:  |        |         |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.2.15.a</b>   | con diametro della bocca aspirante mm 50   | ora         | € 1,65        |
| <b>1.2.15.b</b>   | con diametro della bocca aspirante mm 100  | ora         | € 2,20        |
| <b>1.2.16</b>     | Nolo di <b>ESCAVATORE SEMOVENTE</b> , già in cantiere, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):  |             |               |
| <b>1.2.16.a</b>   | mini escavatore con potenza fino a 40 HP   | ora         | € 45,00       |
| <b>1.2.16.b</b>   | con potenza oltre 40 HP e fino a 60 HP   | ora         | € 54,00       |
| <b>1.2.16.c</b>   | con potenza oltre 60 HP e fino a 100 HP  | ora         | € 70,00       |
| <b>1.2.16.d</b>   | con potenza oltre 100 HP e fino a 140 HP   | ora         | € 90,00       |
| <b>1.2.17</b>     | Nolo di macchinario vario funzionante, compreso consumo di forza motrice o carburante e manutenzione, escluso personale di manovra:  |             |               |
| <b>1.2.17.a</b>   | <b>MARTELLO DEMOLITORE</b> con motore a <b>COMBUSTIONE</b> interna   | ora         | € 7,75        |
| <b>1.2.17.b</b>   | <b>TRAPANO</b> elettrico per calcestruzzi e murature   | ora         | € 6,20        |
| <b>1.2.17.c</b>   | <b>VIBRATORE</b> per calcestruzzi a pistone  | ora         | € 3,10        |
| <b>1.2.17.d</b>   | <b>SEGA ELETTRICA</b> con motore elettrico accoppiato  | ora         | € 3,10        |
| <b>1.2.17.e</b>   | <b>SALDATRICE</b> elettrica, esclusi elettrodi   | ora         | € 3,60        |
| <b>1.2.17.f</b>   | <b>NASTRO TRASPORTATORE</b> da 6-7 m   | ora         | € 5,15        |
| <b>1.2.17.g</b>   | <b>NASTRO TRASPORTATORE</b> da 12-14 m   | ora         | € 7,20        |
| <b>1.2.17.h</b>   | <b>MARTELLO DEMOLITORE</b> con motore <b>ELETTRICO</b> incorporato   | ora         | € 7,75        |
| <b>1.2.17.i</b>   | <b>SMERIGLIATRICE</b> (dischi esclusi)   | ora         | € 1,50        |
| <b>1.2.17.l</b>   | <b>DUMPER</b> per trasporti interni di cantiere  | ora         | € 7,75        |
| <b>1.2.18</b>     | Nolo di <b>PALA MECCANICA</b> caricatrice già in cantiere, compreso il palista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc., data a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):  |             |               |
| <b>1.2.18.a</b>   | mini pala su ruote gommate (tipo bobcat), con potenza fino a 40 HP   | ora         | € 47,00       |
| <b>1.2.18.b</b>   | su ruote gommate, della potenza oltre 40 HP e fino ad 80 HP  | ora         | € 55,00       |
| <b>1.2.18.c</b>   | su ruote gommate, della potenza oltre 80 HP e fino a 120 HP  | ora         | € 62,00       |
| <b>1.2.18.d</b>   | della potenza oltre 120 fino a 160 HP  | ora         | € 74,00       |
| <b>1.2.18.e</b>   | della potenza oltre 160 fino a 200 HP  | ora         | € 85,00       |
| <b>1.2.18.d</b>   | cingolata, della potenza fino a 70 HP  | ora         | € 64,00       |
| <b>1.2.18.e</b>   | cingolata, della potenza oltre 70 HP e fino a 100 HP   | ora         | € 72,50       |
| <b>1.2.18.f</b>   | cingolata, della potenza oltre 100 HP e fino a 130 HP  | ora         | € 81,50       |
| <b>1.2.18-1</b>   | Nolo di escavatore pala gommato (terna) già in cantiere compreso: l'operatore addetto continuativamente alla manovra carburante, lubrificante, ecc.: data a nolo funzionante (durata minima del nolo una giornata di 8 ore):                                       |             |               |
| <b>1.2.18-1.b</b> | potenza (da 51 a 80) KW 60   | ora         | € 51,00       |
| <b>1.2.18-1.c</b> | potenza (da 81 a 110 HP) KW 82   | ora         | € 55,00       |
| <b>1.2.18-2</b>   | Nolo di escavatore pala gommato (terna), con superdemolitore, già in cantiere compreso: l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: data a nolo funzionante (durata minima del nolo una giornata di 8 ore):                 |             |               |
| <b>1.2.18-2.a</b> | potenza fino a KW 60   | ora         | € 67,00       |
| <b>1.2.18-2.b</b> | potenza fino a KW 82   | ora         | € 70,00       |
| <b>1.2.19</b>     | Nolo di <b>AUTOGRU TELESCOPICA</b> , compreso l'addetto alla manovra, carburante, lubrificante ecc., data a nolo funzionante; nella durata del nolo è compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere, (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):                |             |               |
| <b>1.2.19.a</b>   | portata t 10   | ora         | € 67,00       |
| <b>1.2.19.b</b>   | portata t 15   | ora         | € 72,00       |
| <b>1.2.19.c</b>   | portata t 20   | ora         | € 90,00       |
| <b>1.2.19.d</b>   | portata t 25   | ora         | € 98,00       |
| <b>1.2.19.e</b>   | portata t 50   | ora         | € 130,00      |
| <b>1.2.19.f</b>   | Portata Ton. 80,00   | ora         | € 150,00      |
| <b>1.2.20</b>     | Nolo di <b>PIATTAFORMA AUTOCARRATA O SEMOVENTE</b> , compreso l'addetto alla manovra, carburante, lubrificante ecc., data a nolo funzionante; nella durata del nolo è compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore): |             |               |
| <b>1.2.20.a</b>   | per altezza fino a 16 m  | ora         | € 72,00       |
| <b>1.2.20.b</b>   | per altezza fino a 19 m  | ora         | € 85,00       |
| <b>1.2.20.c</b>   | per altezza fino a 25 m  | ora         | € 104,00      |
| <b>1.2.20.d</b>   | per altezza fino a 35 m  | ora         | € 136,00      |
| <b>1.2.20.e</b>   | per altezza fino a 45 m  | ora         | € 161,00      |
| <b>1.2.21</b>     | Nolo di carrello elevatore telescopico compreso: l'addetto alla manovra, carburante, lubrificante ecc. dato a nolo funzionante, già in cantiere:   |             |               |
| <b>1.2.21.a</b>   | Altezza di lavoro m. 7,00  | ora         | € 50,00       |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.2.21.b</b> | Altezza di lavoro m. 9,50  | ora         | € 54,00       |
| <b>1.2.21.c</b> | Altezza di lavoro m. 14,00   | ora         | € 58,00       |
| <b>1.2.21.d</b> | Altezza di lavoro m. 17,00   | ora         | € 62,00       |
| <b>1.2.22</b>   | Nolo di autobetoniera autocaricante compreso l'addetto alla manovra, carburante, lubrificante ecc. data a nolo funzionante, già in cantiere. |             |               |
| <b>1.2.22.a</b> | Portata mc.2,00  | ora         | € 39,00       |
| <b>1.2.22.b</b> | Portata mc.3,00  | ora         | € 47,30       |

| Codice            | Descrizione  | UMis   | Prezzo   |
|-------------------|--|--------|----------|
| <b>1.3</b>        | <b>MATERIALI</b>   |        |          |
|                   | Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa edile (25% circa), per materiali consegnati franco arrivo in cantiere, fatte salve eventuali diverse indicazioni per diverse tipologie di materiali; i prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. |        |          |
| <b>1.3.1</b>      | <b>INERTI</b> (normali e isolanti) esclusi oneri di trasporto (franco cava di partenza) provvisti di marcatura CE per lo specifico uso previsto  |        |          |
| <b>1.3.1.0</b>    | SABBIA E GHIAIA :  |        |          |
| <b>1.3.1.1</b>    | Sabbia grossa per calcestruzzi ordinari - peso specifico medio 1,5 t/m <sup>3</sup>  | ton    | € 15,70  |
| <b>1.3.1.2</b>    | Sabbia di frantoio per intonaci rustici - peso specifico medio 1,6 t/m <sup>3</sup>  | ton    | € 14,50  |
| <b>1.3.1.3</b>    | Sabbia fine per arricciatura di intonaco civile - peso specifico medio 1,5t/m <sup>3</sup>   | ton    | € 17,00  |
| <b>1.3.1.3.a</b>  | Sabbia di fiume Po - peso specifico medio 1,4 t/m <sup>3</sup>   | ton    | € 15,40  |
| <b>1.3.1.4.a</b>  | Ghiaia 30/60 - peso specifico medio 1,6 t/m <sup>3</sup>   | ton    | € 11,40  |
| <b>1.3.1.4.b</b>  | Ghiaino 10/25 - peso specifico medio 1,65 t/m <sup>3</sup>   | ton    | € 13,00  |
| <b>1.3.1.4.c</b>  | Ghiaiotto - peso specifico medio 1,65 t/m <sup>3</sup>   | ton    | € 11,20  |
| <b>1.3.1.5</b>    | Mistone naturale di cava (tout-venant) - peso medio specifico 1,9 t/m <sup>3</sup>   | ton    | € 5,70   |
| <b>1.3.1.5.a</b>  | Mista per c. a. - peso specifico medio 1,8 t/m <sup>3</sup>  | ton    | € 12,50  |
| <b>1.3.1.5.b</b>  | Mistino - peso specifico medio 1,7 t/m <sup>3</sup>  | ton    | € 13,50  |
| <b>1.3.1.5.c</b>  | Misto stabilizzato naturale - peso specifico medio 1,8 t/m <sup>3</sup>  | ton    | € 11,20  |
| <b>1.3.1.6</b>    | PIETRAME DI CAVA GREZZO:   |        |          |
| <b>1.3.1.6.a</b>  | per murature comuni  | 100 kg | € 3,50   |
| <b>1.3.1.6.b</b>  | per murature a corsi : altezza dei corsi cm 8/12   | 100 kg | € 5,25   |
| <b>1.3.1.6.c</b>  | per murature a corsi : altezza dei corsi cm 15/18  | 100 kg | € 4,65   |
| <b>1.3.1.7</b>    | ARGILLA ESPANSA:   |        |          |
| <b>1.3.1.7.a</b>  | in granuli da 0/4: in sacchi   | m3     | € 100,00 |
| <b>1.3.1.7.b</b>  | in granuli da 3/8: in sacchi   | m3     | € 73,78  |
| <b>1.3.1.7.c</b>  | in granuli da 8/12 a 8/20: in sacchi   | m3     | € 73,78  |
| <b>1.3.1.7.d</b>  | Vermiculite: confezionata in sacchi di carta   | m3     | € 148,00 |
| <b>1.3.1.7.e</b>  | Perlite in grana fine, confezionata in sacchi di carta   | m3     | € 121,90 |
| <b>1.3.1.8</b>    | Polistirolo espanso in granuli, in sacchi da litri 200 (peso Kg 10/cm):  | m3     | € 35,50  |
| <b>1.3.1.9</b>    | MATERIALI RICICLATI (con certificato CE)   |        |          |
| <b>1.3.1.9.a</b>  | Sabbia riciclata - peso specifico medio 1,4 t/m <sup>3</sup>   | ton    | € 5,00   |
| <b>1.3.1.9.b</b>  | Stabilizzato 0/30 - peso specifico medio 1,3 t/m <sup>3</sup>  | ton    | € 6,50   |
| <b>1.3.1.9.c</b>  | Riciclato 0/120 - peso specifico medio 1,4 t/m <sup>3</sup>  | ton    | € 6,00   |
| <b>1.3.1.9.d</b>  | Vagliato 15/30 - peso specifico medio 1,3 t/m <sup>3</sup>   | ton    | € 7,00   |
| <b>1.3.1.9.e</b>  | Vagliato 30/60 - peso specifico medio 1,4 t/m <sup>3</sup>   | ton    | € 6,50   |
| <b>1.3.1.9.f</b>  | Pietrame - peso specifico medio 1,1 t/m <sup>3</sup>   | ton    | € 6,80   |
| <b>1.3.1.9.g</b>  | Terriccio vegetale - peso specifico medio 1,25 t/m <sup>3</sup>  | ton    | € 11,60  |
| <b>1.3.1.9.h</b>  | Terra vegetale - peso specifico 1,35 ton/mc  | ton    | € 5,70   |
| <b>1.3.1.10</b>   | TRASPORTO INERTI F/CO CANTIERE (Distanza media 20-25 km)   |        |          |
| <b>1.3.1.10.a</b> | Con motrice portata m3 10  | ton    | € 3,85   |
| <b>1.3.1.10.b</b> | Con autotreno portata m3 15  | ton    | € 3,00   |
| <b>1.3.1.10.c</b> | Con motocarro portata m3 2   | ton    | € 16,00  |
| <b>1.3.2</b>      | <b>LEGANTI</b>   |        |          |
| <b>1.3.2.1</b>    | Calce idrata (idrato di calcio) in sacco carta:  | 100 kg | € 20,50  |
| <b>1.3.2.2</b>    | Calce eminentemente idraulica (R=30) in sacco carta:   | 100 kg | € 10,50  |
| <b>1.3.2.3</b>    | Cemento a lenta presa (R=325) in sacco carta:  | 100 kg | € 15,00  |
| <b>1.3.2.4</b>    | Cemento ad alta resistenza (R=425) in sacco carta:   | 100 kg | € 16,20  |
| <b>1.3.2.5</b>    | Cemento a rapida presa in sacco carta:   | 100 kg | € 30,70  |
| <b>1.3.2.6</b>    | Malta rapida:  | 100 kg | € 25,00  |
| <b>1.3.2.7</b>    | Cemento bianco in sacco carta (R=325):   | 100 kg | € 30,00  |
| <b>1.3.2.7.a</b>  | Scagliola  | 100 kg | € 11,00  |
| <b>1.3.2.8</b>    | Malta refrattaria rapida:  | 100 kg | € 84,00  |
| <b>1.3.2.8.a</b>  | Resina epossidica a due componenti   |        |          |
| <b>1.3.2.8.b</b>  | resina in pasta per incollaggi strutturali   | kg     | € 18,10  |
| <b>1.3.2.8.c</b>  | resina liquida per riprese di getto  | kg     | € 18,10  |
| <b>1.3.2.8.d</b>  | resina fluida per iniezioni  | kg     | € 27,10  |
| <b>1.3.2.8.e</b>  | Mastice siliconico per sigillatura giunti di dilatazione   | kg     | € 12,90  |
| <b>1.3.2.9</b>    | Gesso forma in sacco carta:  | 100 kg | € 15,00  |
| <b>1.3.2.10</b>   | Calce dolce spenta in pasta (grassello):   | 100 kg | € 12,70  |
| <b>1.3.2.11</b>   | Calce dolce spenta in sacchetti di plastica:   | 100 kg | € 16,30  |
| <b>1.3.2.12</b>   | Malta per stabilitura pronta per l'uso, in sacchi di plastica:   | 100 kg | € 10,00  |
| <b>1.3.2.13</b>   | Malta bastarda premiscelata in sacchi da 25 kg.  | 100 kg | € 9,00   |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|---|-------------|---------------|
| <b>1.3.2.14</b>    | Calcestruzzo in sacchi da 25 kg.  | 100 kg      | € 9,00        |
| <b>1.3.2.15</b>    | Sabbia e cemento premiscelato in sacchi da 25 kg  | 100 kg      | € 9,00        |
| <b>1.3.3</b>       | <b>LATERIZI (franco magazzino commerciale)</b>  |             |               |
| <b>1.3.3.1</b>     | Mattoni pieni comuni tipo 5,5x11,5x24:  | n. 100      | € 33,00       |
| <b>1.3.3.2</b>     | Mattoni forati per paramento a vista 6x11x22:   |             |               |
| <b>1.3.3.2.a</b>   | non sabbiati, lisci   | n. 100      | € 46,00       |
| <b>1.3.3.2.b</b>   | sabbiati  | n. 100      | € 48,00       |
| <b>1.3.3.2.c</b>   | lavorati a mano   | n. 100      | € 83,00       |
| <b>1.3.3.3</b>     | Mattoni forati:   |             |               |
| <b>1.3.3.3.a</b>   | a quattro fori ( 8x12x24 )  | n. 100      | € 32,00       |
| <b>1.3.3.3.b</b>   | leggeri ( 24x24x8 )   | n. 100      | € 50,00       |
| <b>1.3.3.3.c</b>   | leggeri ( 24x24x12 )  | n. 100      | € 77,00       |
| <b>1.3.3.3.d</b>   | doppio UNI ( 25x12x12 )   | n. 100      | € 50,00       |
| <b>1.3.3.4</b>     | Tavelle a coste piane e sagomate (lunghezza da 40 a 80 cm):   |             |               |
| <b>1.3.3.4.a</b>   | spessore cm 3   | m2          | € 8,25        |
| <b>1.3.3.4.b</b>   | spessore cm 4   | m2          | € 8,00        |
| <b>1.3.3.4.c</b>   | spessore cm 1,5 (fondelli od ottenute da tabelle a spacco di 3 cm)  | m2          | € 8,50        |
| <b>1.3.3.5</b>     | Tavelloni da cm 25x80 - 100:  |             |               |
| <b>1.3.3.5.a</b>   | spessore cm 6   | m2          | € 6,00        |
| <b>1.3.3.5.b</b>   | spessore cm 7   | m2          | € 8,30        |
| <b>1.3.3.6</b>     | Blocchi di laterizio porizzato o alveolato, dimensioni:   |             |               |
| <b>1.3.3.6.a</b>   | cm 25x30x25   | cad.        | € 1,95        |
| <b>1.3.3.6.b</b>   | cm 30x25x25   | cad.        | € 1,95        |
| <b>1.3.3.6.c</b>   | dimensioni: 30 x 12 x 24  | cad.        | € 1,10        |
| <b>1.3.3.6.d</b>   | dimensioni: 30 x 25 x 19  | cad.        | € 1,10        |
| <b>1.3.3.6.e</b>   | dimensioni: 30 x 12 x 19  | cad.        | € 0,90        |
| <b>1.3.3.6.c</b>   | cm 34x17x20 (blocco Trieste)  | cad.        | € 1,90        |
| <b>1.3.3.7</b>     | Elementi per solai in laterizio, ad elementi semplici o composti da 38x25 cm:                             |             |               |
| <b>1.3.3.7.a</b>   | per altezza del laterizio da 12 cm a 20 cm  | cad.        | € 1,10        |
| <b>1.3.3.7.b</b>   | per altezza del laterizio da 22 cm  | cad.        | € 1,30        |
| <b>1.3.3.7.c</b>   | per altezza del laterizio da 24 cm  | cad.        | € 1,30        |
| <b>1.3.3.7.d</b>   | elemento interposto, da sovrapporre, da 14 cm   | cad.        | € 1,10        |
| <b>1.3.3.8</b>     | Travetto prefabbricato, a traliccio, sovraccarico da 400 kg/m2 + peso proprio                             | ml          | € 4,50        |
| <b>1.3.3.9</b>     | Architrave prefabbricato armato, con fondello in cotto della larghezza di 8 cm:                           |             |               |
| <b>1.3.3.9-1</b>   | Architravi  |             |               |
| <b>1.3.3.9-1.a</b> | in c.a. prefabbricati sez. cm. 12x12 lunghezza massima ml. 3,00 armati con traliccio elettrosaldato 5-7-4 | ml          | € 4,15        |
| <b>1.3.3.9-1.b</b> | in laterizio precompressi 6x12 lunghezza massima ml. 3,00   | ml          | € 2,80        |
| <b>1.3.3.10</b>    | Tegole marsigliesi, n. 14,2 - 15 al m2:   | n. 100      | € 61,20       |
| <b>1.3.3.11</b>    | Tegole a canale (da cm 42, n. 32 al m2):  |             |               |
| <b>1.3.3.11.a</b>  | normali a macchina  | n. 100      | € 43,80       |
| <b>1.3.3.11.b</b>  | con dentello (rostro)   | n. 100      | € 63,00       |
| <b>1.3.3.12</b>    | Tegole in cemento colorate (n. 10 al m2) rosso, bruno nero, grigio, striato:                              |             |               |
| <b>1.3.3.12.a</b>  | normali, colorate nell'impasto  | n. 100      | € 117,00      |
| <b>1.3.3.12.b</b>  | colorate nell'impasto e patinate in superficie  | n. 100      | € 132,00      |
| <b>1.3.3.13</b>    | Tegoloni di colmo:  |             |               |
| <b>1.3.3.13.a</b>  | da 33 cm  | n. 100      | € 311,00      |
| <b>1.3.3.13.b</b>  | da 45 cm  | n. 100      | € 340,00      |
| <b>1.3.3.13.c</b>  | Colmi per coppi   | cad.        | € 0,75        |
| <b>1.3.3.13.d</b>  | Colmi per marsigliesi   | cad.        | € 1,10        |
| <b>1.3.3.13.e</b>  | Colmi per tegole in cemento colorato  | cad.        | € 2,95        |
| <b>1.3.3.14</b>    | Mattoni refrattari, da cm 22x11x6 :   |             |               |
| <b>1.3.3.14.a</b>  | qualita' inferiore (tenore ossido d'alluminio 18/21%)   | n. 100      | € 130,00      |
| <b>1.3.3.14.b</b>  | qualita' media (tenore ossido d'alluminio 25/30%)   | n. 100      | € 137,00      |
| <b>1.3.3.14.c</b>  | qualita' superiore (tenore ossido d'alluminio 36/38%)   | n. 100      | € 187,00      |
| <b>1.3.3.14.d</b>  | qualita' extra (tenore ossido d'alluminio 42/44%)   | n. 100      | € 214,00      |
| <b>1.3.4</b>       | <b>LEGNAME DA LAVORO E DA OPERA</b>   |             |               |
| <b>1.3.4.1</b>     | Travi abete squadrate uso Trieste:  | m3          | € 190,00      |
| <b>1.3.4.2</b>     | Tondi abete su misura per tetti:  | m3          | € 265,00      |
| <b>1.3.4.3</b>     | Puntelli abete tondi per armature (diametro cm 6 - 10 in punta):  | m           | € 1,60        |
| <b>1.3.4.4</b>     | Segati abete a 4 fili con tolleranza di smusso:   | m3          | € 332,00      |
| <b>1.3.4.5</b>     | Segati abete a 4 fili vivi:   | m3          | € 340,00      |
| <b>1.3.4.6</b>     | Tavole abete spessore 50 mm (da ponte) di m 4:  | m3          | € 316,00      |
| <b>1.3.4.7</b>     | Tavole abete spessore 25 mm (sottomisure di 4 m, parallele):  | m3          | € 290,00      |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.3.4.8</b>    | Listoni abete di 2 - 4 m :   | m3          | € 310,00      |
| <b>1.3.5</b>      | <b>MATERIALI FEROSI</b>  |             |               |
| <b>1.3.5.1</b>    | Acciaio tondo per cemento armato qualità B450C, (prezzo base di riferimento):  | alla t      | € 360,00      |
| <b>1.3.5.2</b>    | Extra diametro da aggiungere ai prezzi base:                                   |             |               |
| <b>1.3.5.2.a</b>  | diametro 6   | alla t      | € 345,00      |
| <b>1.3.5.2.b</b>  | diametro 8   | alla t      | € 342,00      |
| <b>1.3.5.2.c</b>  | diametro 10  | alla t      | € 260,00      |
| <b>1.3.5.2.d</b>  | diametro 12  | alla t      | € 285,00      |
| <b>1.3.5.2.e</b>  | diametro 14  | alla t      | € 252,00      |
| <b>1.3.5.2.f</b>  | diametro 16  | alla t      | € 252,00      |
| <b>1.3.5.2.g</b>  | diametro 18  | alla t      | € 255,00      |
| <b>1.3.5.2.h</b>  | diametro 20  | alla t      | € 255,00      |
| <b>1.3.5.2.i</b>  | diametro 22  | alla t      | € 255,00      |
| <b>1.3.5.2.l</b>  | diametro 24  | alla t      | € 255,00      |
| <b>1.3.5.2.m</b>  | diametro 26  | alla t      | € 255,00      |
| <b>1.3.5.2.n</b>  | diametro 28  | alla t      | € 255,00      |
| <b>1.3.5.2.o</b>  | diametro 30  | alla t      | € 255,00      |
| <b>1.3.5.2.p</b>  | diametro 32  | alla t      | € 263,00      |
| <b>1.3.5.2.q</b>  | diametro 34  | alla t      | € 270,00      |
| <b>1.3.5.3</b>    | Profilati e barre in ferro: da mm 60 a mm 150                                  | alla t      | € 430,00      |
| <b>1.3.5.4</b>    | Travi e ferri a U (prezzi base):   |             |               |
| <b>1.3.5.4.a</b>  | IPN da mm 100 a mm 220   | alla t      | € 425,00      |
| <b>1.3.5.4.b</b>  | UPN da mm 140 a mm 220   | alla t      | € 425,00      |
| <b>1.3.5.4.c</b>  | IPE da mm 120 a mm 220   | alla t      | € 475,00      |
| <b>1.3.5.4.d</b>  | HE da mm 100 a mm 140  | alla t      | € 495,00      |
| <b>1.3.5.5</b>    | Extra di dimensione per travi e ferri ad U da aggiungere ai prezzi base:       |             |               |
| <b>1.3.5.5.a</b>  | IPN e UPN  | alla t      | € 360,00      |
| <b>1.3.5.5.b</b>  | IPE da mm 100 a mm 220   | alla t      | € 360,00      |
| <b>1.3.5.5.c</b>  | HE da mm 100 a mm 140  | alla t      | € 355,00      |
| <b>1.3.5.5.d</b>  | profilati a T plastificato per recinzioni                                      | cad.        | € 4,50        |
| <b>1.3.5.5.e</b>  | profilati a T zincati  | cad.        | € 5,10        |
| <b>1.3.5.6</b>    | Rete elettrosaldata (prezzo base):   | alla t      | € 545,00      |
| <b>1.3.5.7</b>    | Extra di dimensione per rete elettrosaldata, da aggiungere al prezzo base:     |             |               |
| <b>1.3.5.7.a</b>  | diametro mm 5  | alla t      | € 270,00      |
| <b>1.3.5.7.b</b>  | diametro mm 6  | alla t      | € 260,00      |
| <b>1.3.5.7.c</b>  | diametro mm 8  | alla t      | € 250,00      |
| <b>1.3.5.7.d</b>  | diametro mm 10   | alla t      | € 298,00      |
| <b>1.3.5.8</b>    | Chioderia a mano (forgiata):   | al kg       | € 0,00        |
| <b>1.3.5.9</b>    | Punte Italia base 16/60:   | al kg       | € 1,20        |
| <b>1.3.5.10</b>   | Filo di ferro cotto nero, diametro 3 mm:                                       | al kg       | € 1,40        |
| <b>1.3.5.11</b>   | Filo di ferro zincato diametro 3 mm:   | al kg       | € 2,00        |
| <b>1.3.5.12</b>   | Filo di ferro plasticato diametro 3 mm:  | al kg       | € 2,10        |
| <b>1.3.5.12.a</b> | zincato plasticato spinato   | ml          | € 0,20        |
| <b>1.3.5.13.a</b> | Rete metallica: per plafoni tipo Nervometal                                    | m2          | € 4,80        |
| <b>1.3.5.13.b</b> | Rete metallica: zincata per recinzione, maglia 50x100 mm                       | m2          | € 2,90        |
| <b>1.3.5.13.c</b> | Rete metallica: plasticata per recinzione, maglia 50x50 mm                     | m2          | € 3,10        |
| <b>1.3.5.13.d</b> | Rete metallica: elettrosaldata a maglie quadre o rettangole per recinzione     | alla t      | € 1.171,00    |
| <b>1.3.5.13.e</b> | Lamiera di ferro nera piana:   |             |               |
| <b>1.3.5.13.f</b> | da 15 a 30/10 di spessore  | kg          | € 0,80        |
| <b>1.3.5.13.g</b> | oltre i 30/10 di spessore  | kg          | € 0,80        |
| <b>1.3.5.14</b>   | Paraspigoli:   |             |               |
| <b>1.3.5.14.a</b> | in lamiera zincata o d' alluminio  | cad.        | € 0,95        |
| <b>1.3.5.14.b</b> | in lamiera d'acciaio tipo Nervometal   | m           | € 0,85        |
| <b>1.3.6</b>      | <b>MANUFATTI IN CEMENTO (franco magazzino commerciale)</b>                     |             |               |
| <b>1.3.6.1</b>    | Blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompressi (prismi): |             |               |
| <b>1.3.6.1.a</b>  | a superficie piana da cm 15x20x50  | cad.        | € 0,90        |
| <b>1.3.6.1.b</b>  | a superficie piana da cm 20x20x50  | cad.        | € 1,25        |
| <b>1.3.6.1.c</b>  | blocco 25 x 20 x 40  | cad.        | € 1,30        |
| <b>1.3.6.1.d</b>  | cassero 20 x 20 x 50   | cad.        | € 1,25        |
| <b>1.3.6.1.e</b>  | cassero 25 x 20 x 50   | cad.        | € 1,35        |
| <b>1.3.6.1.f</b>  | cassero 32 x 20 x 50   | cad.        | € 1,80        |
| <b>1.3.6.1.c</b>  | a superficie piana da cm 25x20x50  | cad.        | € 1,45        |
| <b>1.3.6.1.d</b>  | a superficie bugnata da cm 15x20x50  | cad.        | € 2,30        |
| <b>1.3.6.1.e</b>  | a superficie bugnata da cm 20x20x50  | cad.        | € 2,55        |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.3.6.1.f</b>  | a superficie bugnata da cm 25x20x50  | cad.        | € 2,95        |
| <b>1.3.6.2</b>    | Blocchi cavi in conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa (da cm 50x20) tipo da intonacare  |             |               |
| <b>1.3.6.2.a</b>  | spessore cm 8  | m2          | € 8,90        |
| <b>1.3.6.2.b</b>  | spessore cm 12   | m2          | € 11,00       |
| <b>1.3.6.2.c</b>  | spessore cm 20   | m2          | € 17,50       |
| <b>1.3.6.2.d</b>  | spessore cm 25   | m2          | € 20,70       |
| <b>1.3.6.3</b>    | Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato:   | m3          | € 99,00       |
| <b>1.3.6.4.a</b>  | Blocchi a cassero in legno-cemento da cm 25x50: spessore cm 25   | m2          | € 30,50       |
| <b>1.3.6.4.b</b>  | Blocchi a cassero in legno-cemento da cm 25x50: spessore cm 30   | m2          | € 34,70       |
| <b>1.3.6.5</b>    | Cordolo per marciapiedi e strade in conglomerato vibrocompresso:   |             |               |
| <b>1.3.6.5.a</b>  | retto sezione cm 6/8x20 per marciapiedi  | m           | € 2,90        |
| <b>1.3.6.5.b</b>  | retto sezione cm 8/10x25 per marciapiedi   | m           | € 4,30        |
| <b>1.3.6.5.c</b>  | retto sezione cm 12/15x25 per strade   | m           | € 4,80        |
| <b>1.3.6.5.d</b>  | retto sezione cm 15/18 x 30 per strade   | m           | € 7,90        |
| <b>1.3.6.5.e</b>  | curve ed angoli per tutte le sezioni - aumento del   | %           | 100,00%       |
| <b>1.3.6.6</b>    | Fossa chiarificatrice semplice o ad anelli in cemento prefabbricato completa di fondo e coperchio, tipo circolare:   |             |               |
| <b>1.3.6.6.a</b>  | con capacita' per 5 persone , diametro 80xh. 110   | cad.        | € 82,00       |
| <b>1.3.6.6.b</b>  | con capacita' per 8 persone , diametro 100xh. 110  | cad.        | € 117,00      |
| <b>1.3.6.6.c</b>  | con capacita' per 10 persone , diametro 125xh. 110   | cad.        | € 215,00      |
| <b>1.3.6.7</b>    | Fossa chiarificatrice monoblocco in cemento armato modello IMHOFF, conforme alla legge 319 tab. "C":   |             |               |
| <b>1.3.6.7.a</b>  | con capacita' per 6-8 persone, dimensioni esterne 105x150x180  | cad.        | € 1.740,00    |
| <b>1.3.6.7.b</b>  | con capacita' per 25-30 persone, dimensioni esterne 210x250x210  | cad.        | € 4.220,00    |
| <b>1.3.6.7.c</b>  | con capacita' per 40-50 persone, dimensioni esterne 250x320x220  | cad.        | € 6.375,00    |
| <b>1.3.6.7.d</b>  | con capacita' per 70-85 persone, dimensioni esterne 250x420x260  | cad.        | € 8.290,00    |
| <b>1.3.6.8</b>    | Fossa chiarificatrice monoblocco in vetroresina modello IMHOFF, conforme alla legge 319 tab. "C":  |             |               |
| <b>1.3.6.8.a</b>  | con capacita' per 5 persone l 750  | cad.        | € 1.650,00    |
| <b>1.3.6.8.b</b>  | con capacita' per 10 persone l 1650  | cad.        | € 2.340,00    |
| <b>1.3.6.8.c</b>  | con capacita' per 15 persone l 2400  | cad.        | € 2.875,00    |
| <b>1.3.6.8.d</b>  | con capacita' per 20 persone l 3000  | cad.        | € 3.910,00    |
| <b>1.3.6.8.e</b>  | sovraprezzo per coperchio carrabile autovetture  | cad.        | € 125,00      |
| <b>1.3.6.9</b>    | Pozzetto sgrassatore per piccole utenze in cemento prefabbricato per olii e grassi, di tipo rettangolare, dimensioni esterne cm 87x92x120 completo di coperchio pedonale:  | cad.        | € 515,00      |
| <b>1.3.6.10</b>   | Vasca condensagrassi in cemento prefabbricato, per il trattamento dei liquidi provenienti da scarichi di mense aziendali e cucine di ristoranti, di tipo circolare, dimensioni esterne 150 cm di diametro, cm 150 di altezza, capacità indicativa da 31 a 60 coperti al giorno, completa di coperchio: | cad.        | € 2.450,00    |
| <b>1.3.6.11</b>   | Pozzetto in cemento prefabbricato escluso chiusini:  |             |               |
| <b>1.3.6.11.a</b> | dimensioni interne cm 30x30x35 spessore cm 3   | cad.        | € 5,50        |
| <b>1.3.6.11.b</b> | dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4   | cad.        | € 15,70       |
| <b>1.3.6.11.c</b> | dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5   | cad.        | € 26,20       |
| <b>1.3.6.11.d</b> | dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6   | cad.        | € 40,00       |
| <b>1.3.6.11.e</b> | dimensioni interne cm 70x70x70 spessore cm 7   | cad.        | € 41,50       |
| <b>1.3.6.11.f</b> | dimensioni interne cm 80x80x75 spessore cm 8   | cad.        | € 56,60       |
| <b>1.3.6.11.g</b> | dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10  | cad.        | € 145,00      |
| <b>1.3.6.11.h</b> | dimensioni interne cm 120x120x125 spessore cm 12   | cad.        | € 315,00      |
| <b>1.3.6.11.i</b> | dimensioni interne cm 30x30x35 spessore cm 3   | cad.        | € 5,50        |
| <b>1.3.6.11.l</b> | dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4   | cad.        | € 15,70       |
| <b>1.3.6.11.m</b> | dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5   | cad.        | € 26,20       |
| <b>1.3.6.11.n</b> | dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6   | cad.        | € 40,00       |
| <b>1.3.6.11.o</b> | dimensioni interne cm 70x70x70 spessore cm 7   | cad.        | € 37,80       |
| <b>1.3.6.11.p</b> | dimensioni interne cm 80x80x80 spessore cm 8   | cad.        | € 70,30       |
| <b>1.3.6.11.q</b> | dimensioni interne cm 100x100x50 spessore cm 10  | cad.        | € 91,00       |
| <b>1.3.6.11.r</b> | dimensioni interne cm 100x100x100 spessore cm 10   | cad.        | € 140,00      |
| <b>1.3.6.11.s</b> | dimensioni interne cm 120x120x50 spessore cm 12  | cad.        | € 185,00      |
| <b>1.3.6.11.t</b> | dimensioni interne cm 120x120x128 spessore cm 12   | cad.        | € 300,00      |
| <b>1.3.6.11.u</b> | con sifone incorporato dimensioni esterne cm 55x55x65 spessore cm 5  | cad.        | € 34,00       |
| <b>1.3.6.11.v</b> | con sifone incorporato dimensioni esterne cm 55x55x100 spessore cm 8   | cad.        | € 72,00       |
| <b>1.3.6.11.z</b> | tipo piede colonne pluviali con tappo dimensioni esterne cm 40x23x35 spessore cm 3   | cad.        | € 15,00       |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.3.6.12</b>    | Chiusini in cemento, non carrabili, per pozzetti:  |             |               |
| <b>1.3.6.12.a</b>  | dimensioni esterne cm 30x30 spessore cm 5  | cad.        | € 6,00        |
| <b>1.3.6.12.b</b>  | dimensioni esterne cm 40x40 spessore cm 6  | cad.        | € 7,70        |
| <b>1.3.6.12.c</b>  | dimensioni esterne cm 50x50 spessore cm 7  | cad.        | € 10,50       |
| <b>1.3.6.12.d</b>  | dimensioni esterne cm 60x60 spessore cm 8  | cad.        | € 15,30       |
| <b>1.3.6.12.e</b>  | dimensioni esterne cm 70x70 spessore cm 9  | cad.        | € 21,20       |
| <b>1.3.6.12.f</b>  | dimensioni esterne cm 80x80 spessore cm 9  | cad.        | € 29,25       |
| <b>1.3.6.12.g</b>  | dimensioni esterne cm 100x100 spessore cm 10   | cad.        | € 65,90       |
| <b>1.3.6.12.h</b>  | dimensioni esterne cm 50x50 spessore cm 10 carrabile   | cad.        | € 33,20       |
| <b>1.3.6.12.i</b>  | dimensioni esterne cm 60x60 spessore cm 15 carrabile   | cad.        | € 40,00       |
| <b>1.3.6.12.l</b>  | dimensioni esterne cm 80x80 spessore cm 15 carrabile   | cad.        | € 60,50       |
|                    | dimensioni esterne cm 90x90 spessore cm 15 carrabile   | cad.        | € 46,00       |
| <b>1.3.6.13</b>    | Coperchio carrabile in c.a., con tappo centrale del diametro di cm 60, per coperture di pozzi perdenti:  |             |               |
| <b>1.3.6.13.a</b>  | diametro esterno cm 120  | cad.        | € 128,00      |
| <b>1.3.6.13.b</b>  | diametro esterno cm 140  | cad.        | € 177,00      |
| <b>1.3.6.13.c</b>  | diametro esterno cm 170  | cad.        | € 250,00      |
| <b>1.3.6.13.d</b>  | diametro esterno cm 240  | cad.        | € 370,00      |
| <b>1.3.6.14</b>    | Chiusini e caditoie in ghisa per pozzetti, in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25t), classe D400 (carico di rottura 40 t).  | alla t      | € 1.580,00    |
| <b>1.3.6.15</b>    | Pannelli in cemento prefabbricato da cm 40x40xh. 10 da porre a secco per la formazione di intercapedine delle murature del cantinato:  | cad.        | € 2,20        |
| <b>1.3.6.16</b>    | Recinzione prefabbricata costituita da pilastri in calcestruzzo armato, indipendenti o incorporati, altezza m 2,30-2,50 e da lastre in calcestruzzo armato piene o forate da m 2,00-2,10x0,50, spessore 4-8 cm, per materiale fornito in cantiere: | m2          | € 15,00       |
| <b>1.3.7</b>       | <b>TUBI</b>  |             |               |
| <b>1.3.7.1</b>     | Torrino:   |             |               |
| <b>1.3.7.1.a</b>   | Torrino in conglomerato di cemento ed inerti normali: per misure interne delle canne cm 15x20  | ml          | € 8,00        |
| <b>1.3.7.1.b</b>   | Torrino in conglomerato di cemento ed inerti normali: per misure interne delle canne cm 20x20  | ml          | € 9,40        |
| <b>1.3.7.1.c</b>   | Torrino in conglomerato di cemento ed inerti normali: per misure interne delle canne cm 20x30  | ml          | € 11,70       |
| <b>1.3.7.1.d</b>   | Torrino in conglomerato di cemento ed inerti normali: per misure interne delle canne cm 30x30  | ml          | € 14,60       |
| <b>1.3.7.1.e</b>   | Torrino in conglomerato di cemento ed inerti normali: per misure interne delle canne cm 30x40  | cad.        | € 72,00       |
| <b>1.3.7.1.f</b>   | Torrino in conglomerato di cemento ed inerti normali: per misure interne delle canne cm 50x50  | cad.        | € 112,00      |
| <b>1.3.7.1.g</b>   | Torrino, in conglomerato di cemento vibrocompresso: per misure esterne delle canne cm 16x36  | cad.        | € 49,00       |
| <b>1.3.7.1.h</b>   | Torrino, in conglomerato di cemento vibrocompresso: per misure esterne delle canne cm 20x40  | cad.        | € 57,00       |
| <b>1.3.7.1.i</b>   | Torrino, in conglomerato di cemento vibrocompresso: per misure esterne delle canne cm 27x42  | cad.        | € 63,00       |
| <b>1.3.7.1.l</b>   | Torrino in cotto, completo di coppo di basamento: diametro mm 120  | cad.        | € 37,00       |
| <b>1.3.7.1.m</b>   | Torrino in cotto, completo di coppo di basamento: diametro mm 150  | cad.        | € 52,00       |
| <b>1.3.7.1-1</b>   | Canne fumarie in acciaio inox, mono parete, da ml. 1,00:   |             |               |
| <b>1.3.7.1-1.a</b> | canna fumaria diametro cm.80   | cad.        | € 13,00       |
| <b>1.3.7.1-1.b</b> | canna fumaria diametro cm.100  | cad.        | € 14,75       |
| <b>1.3.7.1-1.c</b> | canna fumaria diametro cm.130  | cad.        | € 17,80       |
| <b>1.3.7.1-1.d</b> | canna fumaria diametro cm.150  | cad.        | € 20,00       |
| <b>1.3.7.1-1.e</b> | raccordo normale diametro cm. 80   | cad.        | € 23,20       |
| <b>1.3.7.1-1.f</b> | raccordo normale diametro cm. 100  | cad.        | € 25,00       |
| <b>1.3.7.1-1.g</b> | raccordo normale diametro cm. 130  | cad.        | € 25,60       |
| <b>1.3.7.1-1.h</b> | raccordo normale diametro cm. 150  | cad.        | € 26,65       |
| <b>1.3.7.1-1.i</b> | spurgo inox diametro cm.80   | cad.        | € 12,80       |
| <b>1.3.7.1-1.l</b> | spurgo inox diametro cm.100  | cad.        | € 13,45       |
| <b>1.3.7.1-1.m</b> | spurgo inox diametro cm.130  | cad.        | € 15,15       |
| <b>1.3.7.1-1.n</b> | spurgo inox diametro cm.150  | cad.        | € 16,15       |
| <b>1.3.7.1-1.o</b> | camino inox diametro cm.80   | cad.        | € 21,45       |
| <b>1.3.7.1-1.p</b> | camino inox diametro cm.100  | cad.        | € 21,80       |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.3.7.1-1.q</b> | camino inox diametro cm.130  | cad.        | € 24,20       |
| <b>1.3.7.1-1.r</b> | camino inox diametro cm.150  | cad.        | € 25,95       |
| <b>1.3.7.2</b>     | Tubo vibrato in cemento senza bicchiere, maschio e femmina:  |             |               |
| <b>1.3.7.2.a</b>   | con diametro interno cm 30   | m           | € 13,60       |
| <b>1.3.7.2.b</b>   | con diametro interno cm 40   | m           | € 18,10       |
| <b>1.3.7.2.c</b>   | con diametro interno cm 50   | m           | € 19,85       |
| <b>1.3.7.2.d</b>   | con diametro interno cm 60   | m           | € 25,00       |
| <b>1.3.7.2.d1</b>  | con diametro interno cm 70   | m           | € 37,65       |
| <b>1.3.7.2.e</b>   | con diametro interno cm 80   | m           | € 38,60       |
| <b>1.3.7.2.e1</b>  | con diametro interno cm 100  | m           | € 56,00       |
| <b>1.3.7.2.f</b>   | con diametro interno cm 120  | m           | € 101,00      |
| <b>1.3.7.2.g</b>   | con diametro interno cm 150  | m           | € 143,00      |
| <b>1.3.7.3</b>     | Tubo circolare in cemento con piano di posa, conforme alla norma europea EN 1916, incastro a bicchiere, carico di rottura (60xDN), in elementi da m 2 di lunghezza:        |             |               |
| <b>1.3.7.3.a</b>   | diametro interno cm 30 - carico di rottura KN/m 18   | m           | € 17,30       |
| <b>1.3.7.3.b</b>   | diametro interno cm 40 - carico di rottura KN/m 24   | m           | € 20,60       |
| <b>1.3.7.3.c</b>   | diametro interno cm 50 - carico di rottura KN/m 30   | m           | € 25,00       |
| <b>1.3.7.3.d</b>   | diametro interno cm 60 - carico di rottura KN/m 36   | m           | € 33,30       |
| <b>1.3.7.3.e</b>   | diametro interno cm 70 - carico di rottura KN/m 42   | m           | € 46,80       |
| <b>1.3.7.3.f</b>   | diametro interno cm 80 - carico di rottura KN/m 48   | m           | € 54,80       |
| <b>1.3.7.3.g</b>   | diametro interno cm 90 - carico di rottura KN/m 54   | m           | € 79,30       |
| <b>1.3.7.3.h</b>   | :diametro interno cm 100 - carico di rottura KN/m 60   | m           | € 82,50       |
| <b>1.3.7.3.i</b>   | diametro interno cm 110 - carico di rottura KN/m 66  | m           | € 111,00      |
| <b>1.3.7.3.l</b>   | diametro interno cm 120 - carico di rottura KN/m 60  | m           | € 127,00      |
| <b>1.3.7.4</b>     | Tubi con giunti a bicchiere e pezzi speciali in ghisa catramata:   |             |               |
| <b>1.3.7.4.a</b>   | tubi da 1 a 3 m in ghisa centrifugata tipo leggero con diametro mm 20 - 100 - 125 - 150  | alla t      | € 593,00      |
| <b>1.3.7.4.b</b>   | raccordi dritti da cm 10 a m 1 e pezzi speciali con diametro da mm 80 - 100 - 125 - 150  | alla t      | € 877,00      |
| <b>1.3.7.4.c</b>   | ispezioni, braghe piane, giunti, torrini ventilazione con diametro da mm 80 - 100 - 125 - 150  | alla t      | € 1.522,00    |
| <b>1.3.7.4.d</b>   | sifoni e braghe a scagno con diametro mm 80 - 100 - 125 - 150  | alla t      | € 1.627,00    |
| <b>1.3.7.5</b>     | Tubi in grès ceramico vetrificato, per fognatura, con giunzione poliuretanica PLU o poliestere/elastomero, conforme alla norma UNI EN 295, con bicchiere e pezzi speciali: |             |               |
| <b>1.3.7.5.a</b>   | diametro interno cm 15   | m           | € 24,10       |
| <b>1.3.7.5.b</b>   | diametro interno cm 20   | m           | € 29,50       |
| <b>1.3.7.5.c</b>   | diametro interno cm 25   | m           | € 39,80       |
| <b>1.3.7.5.d</b>   | diametro interno cm 30   | m           | € 52,60       |
| <b>1.3.7.5.e</b>   | diametro interno cm 35   | m           | € 73,50       |
| <b>1.3.7.5.f</b>   | tubo da m 0,25: diametro interno cm 15   | cad.        | € 31,20       |
| <b>1.3.7.5.g</b>   | tubo da m 0,25: diametro interno cm 20   | cad.        | € 42,00       |
| <b>1.3.7.5.h</b>   | tubo da m 0,25: diametro interno cm 25   | cad.        | € 47,00       |
| <b>1.3.7.5.i</b>   | tubo da m 0,25: diametro interno cm 30   | cad.        | € 63,80       |
| <b>1.3.7.5.l</b>   | tubo da m 0,25: diametro interno cm 35   | cad.        | € 89,00       |
| <b>1.3.7.5.m</b>   | curva semplice (aperta): diametro interno cm 15  | cad.        | € 42,60       |
| <b>1.3.7.5.n</b>   | curva semplice (aperta): diametro interno cm 20  | cad.        | € 50,70       |
| <b>1.3.7.5.o</b>   | curva semplice (aperta): diametro interno cm 25  | cad.        | € 85,40       |
| <b>1.3.7.5.p</b>   | curva semplice (aperta): diametro interno cm 30  | cad.        | € 120,00      |
| <b>1.3.7.5.q</b>   | curva semplice (aperta): diametro interno cm 35  | cad.        | € 172,00      |
| <b>1.3.7.5.r</b>   | curva a squadra chiusa: diametro interno cm 15   | cad.        | € 44,00       |
| <b>1.3.7.5.s</b>   | curva a squadra chiusa: diametro interno cm 20   | cad.        | € 56,20       |
| <b>1.3.7.5.t</b>   | curva a squadra chiusa: diametro interno cm 25   | cad.        | € 93,50       |
| <b>1.3.7.5.u</b>   | curva a squadra chiusa: diametro interno cm 30   | cad.        | € 140,00      |
| <b>1.3.7.5.v</b>   | curva a squadra chiusa: diametro interno cm 35   | cad.        | € 205,00      |
| <b>1.3.7.7</b>     | Tubi con bicchiere e pezzi speciali in <b>FIBRE ORGANICHE NATURALI E SINTETICHE-CEMENTO</b> :  |             |               |
| <b>1.3.7.7.a</b>   | diametro 100 mm  | m           | € 12,00       |
| <b>1.3.7.7.b</b>   | diametro 125 mm  | m           | € 13,00       |
| <b>1.3.7.7.c</b>   | diametro 150 mm  | m           | € 15,00       |
| <b>1.3.7.7.d</b>   | diametro 200 mm  | m           | € 20,00       |
| <b>1.3.7.8</b>     | Canne in <b>FIBRE ORGANICHE NATURALI E SINTETICHE-CEMENTO</b> a sezione quadrangolare con giunto a bicchiere, sezione interna:   |             |               |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>1.3.7.8.a</b>  | dimensioni 10x15  | m           | € 13,20       |
| <b>1.3.7.8.b</b>  | dimensioni 10x20 o 15x15  | m           | € 15,00       |
| <b>1.3.7.8.c</b>  | dimensioni 15x20  | m           | € 15,00       |
| <b>1.3.7.8.d</b>  | dimensioni 20x20  | m           | € 17,00       |
| <b>1.3.7.8.e</b>  | dimensioni 15x30 o 20x25  | m           | € 19,20       |
| <b>1.3.7.8.f</b>  | dimensioni 20x30 o 25x25  | m           | € 21,00       |
| <b>1.3.7.8.g</b>  | dimensioni 30x30  | m           | € 27,00       |
| <b>1.3.7.9</b>    | Canne in cotto a doppia parete, per fumo ed esalazioni, a sezione quadrata o rettangolare in elementi da cm 33 e cm 50, sezione interna:  |             |               |
| <b>1.3.7.9.a</b>  | dimensioni cm 20 x 20   | m           | € 31,00       |
| <b>1.3.7.9.b</b>  | dimensioni cm 25 x 25   | m           | € 40,00       |
| <b>1.3.7.9.c</b>  | dimensioni cm 30 x 30   | m           | € 50,00       |
| <b>1.3.7.9.d</b>  | dimensioni cm 20 x 30   | m           | € 40,00       |
| <b>1.3.7.9.e</b>  | dimensioni cm 29 x 39   | m           | € 62,00       |
| <b>1.3.7.10</b>   | Tubi in PVC rigido, con bicchiere e pezzi speciali per scarichi ed esalazioni, interi da 1-2-3 m diametro esterno :   |             |               |
| <b>1.3.7.10.a</b> | serie normale tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: 50 mm - spessore mm 1,2   | m           | € 0,80        |
| <b>1.3.7.10.b</b> | serie normale tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: 63 mm - spessore mm 1,3   | m           | € 1,10        |
| <b>1.3.7.10.c</b> | serie normale tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: 80 mm - spessore mm 1,5   | m           | € 1,65        |
| <b>1.3.7.10.d</b> | serie normale tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: 82 mm - spessore mm 1,5   | m           | € 1,70        |
| <b>1.3.7.10.e</b> | serie normale tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: 100 mm - spessore mm 1,7  | m           | € 2,00        |
| <b>1.3.7.10.f</b> | serie normale tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: 125 mm - spessore mm 2,0  | m           | € 2,90        |
| <b>1.3.7.10.g</b> | serie normale tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: 140 mm - spessore mm 2,3  | m           | € 4,00        |
| <b>1.3.7.10.h</b> | serie normale tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: 160 mm - spessore mm 2,6  | m           | € 5,05        |
| <b>1.3.7.10.i</b> | serie normale tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: 200 mm - spessore mm 3,2  | m           | € 8,25        |
| <b>1.3.7.10.l</b> | serie super tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: 50 mm - spessore mm 3,0  | m           | € 2,05        |
| <b>1.3.7.10.m</b> | serie super tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: 63 mm - spessore mm 3,0  | m           | € 2,35        |
| <b>1.3.7.10.n</b> | serie super tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: 80 mm - spessore mm 3,0  | m           | € 3,05        |
| <b>1.3.7.10.o</b> | serie super tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: 82 mm - spessore mm 3,0  | m           | € 3,20        |
| <b>1.3.7.10.p</b> | serie super tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: 100 mm - spessore mm 3,0   | m           | € 3,70        |
| <b>1.3.7.10.q</b> | serie super tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: 125 mm - spessore mm 3,0   | m           | € 4,70        |
| <b>1.3.7.10.r</b> | serie super tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: 140 mm - spessore mm 3,0   | m           | € 5,60        |
| <b>1.3.7.10.s</b> | serie super tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: 160 mm - spessore mm 3,2   | m           | € 6,40        |
| <b>1.3.7.10.t</b> | serie super tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: 200 mm - spessore mm 4,0   | m           | € 9,80        |
| <b>1.3.7.11</b>   | Tubi in PVC rigido serie pesante termoresistente per fognature, con bicchiere e guarnizione elastomerica, barre da m 6, conformi alla norma UNI EN 1401 serie SN 2 , interi da 1-2-3 m, esclusi pezzi speciali, diametro esterno: |             |               |
| <b>1.3.7.11.a</b> | 110 mm - spessore mm 3  | m           | € 4,00        |
| <b>1.3.7.11.b</b> | 125 mm - spessore mm 3  | m           | € 4,60        |
| <b>1.3.7.11.c</b> | 160 mm - spessore mm 3,20   | m           | € 5,90        |
| <b>1.3.7.11.d</b> | 200 mm - spessore mm 3,90   | m           | € 8,90        |
| <b>1.3.7.11.e</b> | 250 mm - spessore mm 3,90   | m           | € 14,20       |
| <b>1.3.7.11.f</b> | 315 mm - spessore mm 3,90   | m           | € 22,80       |
| <b>1.3.7.12</b>   | Tubi per cavidotti in PVC rigido con marchio IMQ - CEI EN 50086/2/4, classe N, in barre:  |             |               |
| <b>1.3.7.12.a</b> | diametro esterno mm 110   | m           | € 4,40        |
| <b>1.3.7.12.b</b> | diametro esterno mm 125   | m           | € 5,40        |
| <b>1.3.7.12.c</b> | diametro esterno mm 160   | m           | € 7,00        |
| <b>1.3.7.12.d</b> | diametro esterno mm 200   | m           | € 11,20       |
| <b>1.3.7.13</b>   | Tubo autoportante per cavidotti in PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4 - marchio IMQ:   |             |               |
| <b>1.3.7.13.a</b> | diametro esterno mm 40  | m           | € 0,95        |
| <b>1.3.7.13.b</b> | diametro esterno mm 50  | m           | € 1,25        |
| <b>1.3.7.13.c</b> | diametro esterno mm 63  | m           | € 1,45        |
| <b>1.3.7.13.d</b> | diametro esterno mm 75  | m           | € 2,00        |
| <b>1.3.7.13.e</b> | diametro esterno mm 90  | m           | € 2,60        |
| <b>1.3.7.15</b>   | Sifone Firenze O-O, in materiale plastico-termoresistente:  |             |               |
| <b>1.3.7.15.a</b> | diametro esterno mm 100   | cad.        | € 26,20       |
| <b>1.3.7.15.b</b> | diametro esterno mm 125   | cad.        | € 33,60       |
| <b>1.3.7.15.c</b> | diametro esterno mm 140   | cad.        | € 42,00       |
| <b>1.3.7.15.d</b> | diametro esterno mm 160   | cad.        | € 52,50       |
| <b>1.3.7.15.e</b> | diametro esterno mm 200   | cad.        | € 84,00       |
| <b>1.3.8</b>      | <b>MATERIALI DA COPERTURA, SOFFITTATURA, RIVESTIMENTO</b>   |             |               |
| <b>1.3.8.1</b>    | Lastra di fibre-cemento colore naturale per coperture:  |             |               |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.3.8.1.a</b> | piana, tipo alla romana, spessore 7 mm circa, in lastre base da cm 122 x 57 circa  | m2          | € 8,70        |
| <b>1.3.8.1.b</b> | ondulata, spessore 6,5 mm circa, in lastre base da cm 120 x 105 circa  | m2          | € 7,20        |
| <b>1.3.8.1.c</b> | ondulata curva per volte, spessore 6 mm, in lastra base da cm 120 x 109 circa.   | m2          | € 8,60        |
| <b>1.3.8.2</b>   | Lastra in vetroresina (resina poliestere con fibra di vetro):  |             |               |
| <b>1.3.8.2.a</b> | ondulata in vetroresina translucida a colori vari in misure commerciali, onda tipo lamiera, peso kg 1,2/m2 circa   | m2          | € 8,60        |
| <b>1.3.8.2.b</b> | ondulata in vetroresina traslucida a colori vari in misure commerciali, onda tipo internazionale, peso kg 1,6/m2 circa   | m2          | € 10,70       |
| <b>1.3.8.3</b>   | Lastra opaca in vetroresina di vari colori, con profilo grecato o tipo onda internazionale, protetta esternamente da un film di poliestere; spessore mm 2, peso kg 4,2 al m2, autoestinguente classe 1:  | m2          | € 0,00        |
| <b>1.3.8.4</b>   | Lastra ondulata per copertura, costituita da uno strato omogeneo di fibre naturali bitumate e verniciate, dimensioni cm 200x95, colori rosso-verde-argento e nero, conforme alla norma UNI EN 534 CLASSE R:  | m2          | € 7,70        |
| <b>1.3.8.5</b>   | Lastra monostrato ondulata per sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni cm 200x95, colore rosso, conforme alla norma UNI EN 14964:  | m2          | € 5,60        |
| <b>1.3.8.6</b>   | Lastre ondulate (o nervate) rette, in fibrocemento per soffittature, e rivestimenti, colore naturale, spess. mm. 4   |             |               |
| <b>1.3.8.6.a</b> | spess. mm. 4   | m2          | € 7,20        |
| <b>1.3.8.7</b>   | Lastre piane compresse in fibrocemento, colore naturale, per soffittature, e rivestimenti:   |             |               |
| <b>1.3.8.7.a</b> | spessore mm. 6 (formati 120x120 120x250 120x300)   | m2          | € 8,60        |
| <b>1.3.9</b>     | <b>ISOLANTI COIBENTI</b>   |             |               |
| <b>1.3.9.1</b>   | Lana di vetro in pannelli isolanti semirigidi per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali, divisorie interne e coperture piane o inclinate, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162:                            |             |               |
| <b>1.3.9.1.a</b> | senza rivestimento, densità 14 kg/m3, conducibilità termica 0,040 W/m°K  | m3          | € 66,70       |
| <b>1.3.9.1.b</b> | senza rivestimento, densità 20 kg/m3, conducibilità termica 0,035 W/m°K  | m3          | € 98,90       |
| <b>1.3.9.1.c</b> | senza rivestimento, densità 30 kg/m3, conducibilità termica 0,032 W/m°K  | m3          | € 170,20      |
| <b>1.3.9.1.d</b> | senza rivestimento, densità 40 kg/m3, conducibilità termica 0,032 W/m°K  | m3          | € 178,25      |
| <b>1.3.9.1.e</b> | senza rivestimento, densità 50 kg/m3, conducibilità termica 0,032 W/m°K  | m3          | € 189,75      |
| <b>1.3.9.1.f</b> | senza rivestimento, densità 75 kg/m3, conducibilità termica 0,037 W/m°K  | m3          | € 195,50      |
| <b>1.3.9.1.g</b> | senza rivestimento, densità 75 kg/m3, conducibilità termica 0,037 W/m°K, con uno strato di bitume armato con velo di vetro   | m3          | € 218,50      |
| <b>1.3.9.1.h</b> | senza rivestimento, densità 100 kg/m3, conducibilità termica 0,037 W/m°K   | m3          | € 207,00      |
| <b>1.3.9.1.i</b> | senza rivestimento, densità 100 kg/m3, conducibilità termica 0,037 W/m°K, con uno strato di bitume armato con velo vetro   | m3          | € 230,00      |
| <b>1.3.9.1.l</b> | sovraprezzo per rivestimento con carta Kraft su un lato  | m2          | € 1,15        |
| <b>1.3.9.1.m</b> | sovraprezzo per rivestimento con carta Kraft alluminio retinato su un lato   | m2          | € 1,85        |
| <b>1.3.9.1.n</b> | sovraprezzo per rivestimento con velo vetro su un lato   | m2          | € 1,95        |
| <b>1.3.9.2</b>   | Feltro in lana di vetro rivestito da un lato con carta Kraft, reazione al fuoco Euroclasse F, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica 0,040 W/m°K, densità 14 kg/m3, per isolamento termico ed acustico di sottotetti non praticabili: |             |               |
| <b>1.3.9.2.a</b> | spessore 50 mm   | m2          | € 2,20        |
| <b>1.3.9.2.b</b> | spessore 80 mm   | m2          | € 3,20        |
| <b>1.3.9.2.c</b> | spessore 100 mm  | m2          | € 3,85        |
| <b>1.3.9.2.d</b> | spessore 120 mm  | m2          | € 4,55        |
| <b>1.3.9.2.e</b> | spessore 140 mm  | m2          | € 5,25        |
| <b>1.3.9.2.f</b> | spessore 160 mm  | m2          | € 5,90        |
| <b>1.3.9.3</b>   | Lana di roccia in pannelli semirigidi idrorepellenti, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162, per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali e di divisorie interne:  |             |               |
| <b>1.3.9.3.a</b> | senza rivestimento, densità 40 kg/m3, conducibilità termica 0,037 W/m°K  | m3          | € 86,25       |
| <b>1.3.9.3.b</b> | senza rivestimento, densità 50 kg/m3, conducibilità termica 0,035 W/m°K  | m3          | € 110,40      |
| <b>1.3.9.3.c</b> | senza rivestimento, densità 60 kg/m3, conducibilità termica 0,035 W/m°K  | m3          | € 123,05      |
| <b>1.3.9.3.d</b> | senza rivestimento, densità 70 kg/m3, conducibilità termica 0,035 W/m°K  | m3          | € 143,75      |
| <b>1.3.9.3.e</b> | senza rivestimento, densità 100 kg/m3, conducibilità termica 0,035 W/m°K   | m3          | € 192,05      |
| <b>1.3.9.3.f</b> | senza rivestimento, densità 150 kg/m3, conducibilità termica 0,040 W/m°K   | m3          | € 247,25      |
| <b>1.3.9.3.g</b> | sovraprezzo per rivestimento con carta Kraft su un lato  | m2          | € 1,15        |
| <b>1.3.9.3.h</b> | sovraprezzo per rivestimento con carta Kraft alluminio retinato su un lato   | m2          | € 1,85        |
| <b>1.3.9.3.i</b> | sovraprezzo per rivestimento con velo vetro su un lato   | m2          | € 1,95        |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.3.9.4</b>     | Pannello isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163:   |             |               |
| <b>1.3.9.4.a</b>   | EPS 70, resistenza alla compressione 70 Kpa, conducibilità termica 0,039 W/m°K m3  |             | € 115,00      |
| <b>1.3.9.4.b</b>   | EPS 100, resistenza alla compressione 100 Kpa, conducibilità termica 0,036 W/m°K m3  |             | € 152,95      |
| <b>1.3.9.4.c</b>   | EPS 150, resistenza alla compressione 150 Kpa, conducibilità termica 0,034 W/m°K m3  |             | € 189,75      |
| <b>1.3.9.4.d</b>   | EPS 200, resistenza alla compressione 200 Kpa, conducibilità termica 0,034 W/m°K m3  |             | € 225,40      |
| <b>1.3.9.4.e</b>   | EPS 250, resistenza alla compressione 250 Kpa, conducibilità termica 0,034 W/m°K m3  |             | € 257,60      |
| <b>1.3.9.4.f</b>   | EPS 300, resistenza alla compressione 300 Kpa, conducibilità termica 0,034 W/m°K m3  |             | € 293,25      |
| <b>1.3.9.5</b>     | Perlite espansa ad alta temperatura (EPB), tipo Fesco o Peralit, autoestinguente classe C, certificato CE, Euroclasse EN 13169, densità 150 kg/m3:   |             |               |
| <b>1.3.9.5.a</b>   | spessore 20 mm   | m2          | € 4,15        |
| <b>1.3.9.5.b</b>   | spessore 30 mm   | m2          | € 4,95        |
| <b>1.3.9.5.c</b>   | spessore 40 mm   | m2          | € 5,95        |
| <b>1.3.9.5.d</b>   | spessore 50 mm   | m2          | € 9,25        |
| <b>1.3.9.6</b>     | Pannello isolante in poliuretano costituito da schiuma espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, in pannelli rigidi, reazione al fuoco Euroclasse E, certificato CE, conforme alla norma UNI EN 13165:            |             |               |
| <b>1.3.9.6.a</b>   | rivestito con due veli vetro, conducibilità termica 0,024 W/m°K, resistenza alla compressione 150 Kpa  | m3          | € 246,10      |
| <b>1.3.9.6.b</b>   | rivestito con cartonfeltro bitumato, conducibilità termica 0,028 W/m°K, resistenza alla compressione 160 Kpa   | m3          | € 241,50      |
| <b>1.3.9.6.c</b>   | rivestito con carta monobitumata, conducibilità termica 0,028 W/m°K, resistenza alla compressione 130 Kpa  | m3          | € 224,25      |
| <b>1.3.9.6-1</b>   | Poliuretano in lastre, densità 35 kg./mc, autoestinguente a norma CE.  | mq/cm       | € 1,70        |
| <b>1.3.9.6-2</b>   | Pannello termo isolante tipo Fresco Board di membrane impermeabili, a norma  |             |               |
| <b>1.3.9.6-2.a</b> | spessore 20 mm.  | m2          | € 3,50        |
| <b>1.3.9.6-2.b</b> | spessore 30 mm.  | m2          | € 5,20        |
| <b>1.3.9.6-2.c</b> | spessore 40 mm.  | m2          | € 6,95        |
| <b>1.3.9.6-3</b>   | Polistirene estruso in pannelli da 1.25 x 0.60, autoestinguente, per isolamenti di pavimenti, delle coperture piane a tetto rovescio, delle falde dei tetti e per l'isolamento di pareti verticali a norma CE: |             |               |
| <b>1.3.9.6-3.a</b> | spessore = mm. 20  | m2          | € 3,60        |
| <b>1.3.9.6-3.b</b> | spessore = mm. 30  | m2          | € 4,30        |
| <b>1.3.9.6-3.c</b> | spessore = mm. 40  | m2          | € 5,75        |
| <b>1.3.9.6-3.d</b> | spessore = mm. 50  | m2          | € 7,20        |
| <b>1.3.9.7</b>     | Polietilene espanso estruso reticolato, a celle chiuse, per l'isolamento acustico al calpestio:  |             |               |
| <b>1.3.9.7.a</b>   | spessore 3 mm  | m2          | € 2,85        |
| <b>1.3.9.7.b</b>   | spessore 5 mm  | m2          | € 3,45        |
| <b>1.3.9.7-1</b>   | Polietilene espanso a celle chiuse inframezzato con lamina di piombo da mm. 0,35   | m2          | € 18,95       |
| <b>1.3.9.7-1.a</b> | Polietilene espanso in fasce per isolamento acustico perimetrale dei pavimenti e sottotramezze sp. mm.4 larghezza mm. 150  | ml          | € 0,50        |
| <b>1.3.9.8</b>     | Gomma in granuli pressati ad alta densità ed ancorati ad un supporto in tessuto antistrappo, fornito in strisce, per l'isolamento acustico sottoparete:  |             |               |
| <b>1.3.9.8.a</b>   | larghezza 15 cm - spessore 6 mm  | m           | € 2,75        |
| <b>1.3.9.8.b</b>   | larghezza 25 cm - spessore 6 mm  | m           | € 4,10        |
| <b>1.3.9.8.c</b>   | larghezza 33 cm - spessore 6 mm  | m           | € 5,30        |
| <b>1.3.9.9</b>     | Gomma in granuli e fibre ancorati a caldo ad un supporto in tessuto antistrappo impermeabile, fornita in rotoli, per l'isolamento acustico a pavimento:  |             |               |
| <b>1.3.9.9.a</b>   | spessore 4 mm - rigidità dinamica 29 MN/m3   | m2          | € 4,50        |
| <b>1.3.9.9.b</b>   | spessore 6 mm - rigidità dinamica 21 MN/m3   | m2          | € 5,00        |
| <b>1.3.9.9.c</b>   | spessore 8 mm - rigidità dinamica 19 MN/m3   | m2          | € 5,50        |
| <b>1.3.9.9.d</b>   | spessore 10 mm - rigidità dinamica 18 MN/m3  | m2          | € 6,10        |
| <b>1.3.9.10</b>    | Gomma in granuli e fibre ancorati e pressati a caldo tra due supporti in tessuto antistrappo, forniti in pannelli rigidi, per l'isolamento acustico a parete:  |             |               |
| <b>1.3.9.10.a</b>  | spessore 10 mm - massa superficiale 8 kg/m2  | m2          | € 12,40       |
| <b>1.3.9.10.b</b>  | spessore 20 mm - massa superficiale 16 kg/m2   | m2          | € 20,00       |
| <b>1.3.9.11</b>    | Pannello isolante in polistirene estruso, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164:  |             |               |
| <b>1.3.9.11.a</b>  | in polistirene estruso (XPS) resistenza alla compressione 300 Kpa, conducibilità termica uguale a 0,034 W/m°K per spessori minori di 60 mm e 0,036 W/m°K per spessori compresi tra 60 e 120 mm                 | m3          | € 149,50      |

| <b>Codice</b>        | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|----------------------|---|-------------|---------------|
| <b>1.3.9.11.b</b>    | in polistirene estruso (XPS) resistenza alla compressione 500 Kpa, conducibilità termica uguale a 0,034 W/m°K per spessore minori di 60 mm e 0,036 W/m°K per spessori compresi tra 60 e 120 mm  | m3          | € 195,50      |
| <b>1.3.9.11.c</b>    | in polistirene estruso (XPS) resistenza alla compressione 700 Kpa, conducibilità termica uguale a 0,034 W/m°K per spessore minori di 60 mm e 0,036 W/m°K per spessori compresi tra 60 e 120 mm  | m3          | € 241,50      |
| <b>1.3.9.12</b>      | Sughero agglomerato autoespanso, autoincollato, puro, densità 110 kg/m3, in pannelli rigidi, reazione al fuoco classe 2, certificato CE:  |             |               |
| <b>1.3.9.12.a</b>    | spessore 30 mm  | m2          | € 6,30        |
| <b>1.3.9.12.b</b>    | spessore 40 mm  | m2          | € 8,40        |
| <b>1.3.9.12.c</b>    | spessore 50 mm  | m2          | € 10,50       |
| <b>1.3.9.12.d</b>    | spessore 60 mm  | m2          | € 12,60       |
| <b>1.3.9.12.e</b>    | spessore 80 mm  | m2          | € 16,80       |
| <b>1.3.9.12.f</b>    | spessore 100 mm   | m2          | € 21,00       |
| <b>1.3.10</b>        | <b>IDROFUGHI - ANTICONGELANTI - ADDITIVI E PROFILATI IN P.V.C. PER CALCESTRUZZI</b>   |             |               |
| <b>1.3.10.1</b>      | Idrofugo liquido per impermealizzazione:  |             |               |
| <b>1.3.10.1.a</b>    | per calcestruzzi  | kg          | € 4,90        |
| <b>1.3.10.1.b</b>    | per malta   | kg          | € 4,90        |
| <b>1.3.10.2</b>      | Anticongelante:   | kg          | € 1,50        |
| <b>1.3.10.3</b>      | Fluidificante liquido per calcestruzzi:   | kg          | € 2,95        |
| <b>1.3.10.3-1</b>    | spolvero superficiale, a base di aggregato minerale per aumentare la resistenza all'abrasione dei pavimenti in calcestruzzo (colore naturale)   | kg          | € 0,25        |
| <b>1.3.10.4</b>      | Superfluidificante per calcestruzzi:  | kg          | € 2,20        |
| <b>1.3.10.5</b>      | Disarmante per casseforme:  |             |               |
| <b>1.3.10.5.a</b>    | per legno da emulsionare  | kg          | € 3,60        |
| <b>1.3.10.5.b</b>    | per ferro pronto all'uso  | kg          | € 3,90        |
| <b>1.3.10.6</b>      | Ritardante della presa dei calcestruzzi:  | lt          |               |
| <b>1.3.10.7</b>      | Antievaporante di superficie per calcestruzzi:  | kg          | € 5,50        |
| <b>1.3.10.8</b>      | Additivo per calcestruzzi da eseguire a faccia vista:   | kg          | € 2,80        |
| <b>1.3.10.9</b>      | Mastice per sigillatura giunti di dilatazione (bombolette da Kg 0,333), tipo grigio:  | cad.        | € 5,50        |
| <b>1.3.10.10</b>     | Distanziatori per getti di calcestruzzo:  |             |               |
| <b>1.3.10.10.a</b>   | tipo stellare: diametro mm 7  | m           | € 0,40        |
| <b>1.3.10.10.b</b>   | tipo stellare: diametro mm 9  | m           | € 0,45        |
| <b>1.3.10.10.c</b>   | tipo ad anello: diametro mm 12  | n. 100      | € 8,20        |
| <b>1.3.10.10.d</b>   | tipo ad anello: diametro mm 20  | n. 100      | € 11,00       |
| <b>1.3.10.11</b>     | Gocciolatoio in p.v.c.:   |             |               |
| <b>1.3.10.11.a</b>   | larghezza mm 20   | m           | € 0,45        |
| <b>1.3.10.11.b</b>   | larghezza mm 30   | m           | € 0,50        |
| <b>1.3.10.12</b>     | Smusso in p.v.c., di spigoli per pilastri:  |             |               |
| <b>1.3.10.12.a</b>   | da mm 20  | m           | € 0,35        |
| <b>1.3.10.12.b</b>   | da mm 30  | m           | € 0,55        |
| <b>1.3.10.13</b>     | Profilato in p.v.c., per giunto di pavimento:   |             |               |
| <b>1.3.10.13.a</b>   | altezza mm 26   | m           | € 0,75        |
| <b>1.3.10.13.b</b>   | altezza mm 45   | m           | € 1,70        |
| <b>1.3.10.14</b>     | <b>CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI A PRESTAZIONE GARANTITA</b><br>prodotti da centrale di betonaggio provvista di CPF ai sensi del DM 14/01/2008 cp.11 §11,2,8 (consegnati in cantiere con autobetoniera; tempo di scarico 5 min/mc; prodotti soggetti a controllo/accettazione solo allo stato fresco e prima della loro posa in opera da parte dell'impresa di costruzioni, con prove svolte in contradditorio al momento della consegna e come previsto dal D.M. 14/01/2008 e dalle linee guida del Ministero dei LL.PP. del febbraio 2008; le classi di consistenza S1,S2 e S3 sono fornite al prezzo della classe di consistenza S4). |             |               |
| <b>1.3.10.14-1.a</b> | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE. Classe di consistenza S4 (slump 16-20) - D. max inerti 31,5 mm.  |             |               |
| <b>1.3.10.14-1.b</b> | CLASSE XF2: superfici verticali esposte alla pioggia e al gelo esposti direttamente o indirettamente agli agenti disgelanti.  |             |               |
| <b>1.3.10.14-1.c</b> | Zona Alto Mantovano e Mantova   |             |               |
| <b>1.3.10.14-1.d</b> | Classe XF2 C35/45   | m3          | € 93,00       |
| <b>1.3.10.14-1.e</b> | Classe XF2 C32/40   | m3          | € 88,00       |
| <b>1.3.10.14-1.f</b> | Classe XF2 C28/35   | m3          | € 83,00       |
| <b>1.3.10.14-1.g</b> | Classe XF2 C25/30   | m3          | € 78,00       |
| <b>1.3.10.14-1.h</b> | Zona Suzzara-Ostiglia   |             |               |
| <b>1.3.10.14-1.i</b> | Classe XF2 C35/45   | m3          | € 97,00       |

| <b>Codice</b>        | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|----------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.3.10.14-1.i</b> | Classe XF2 C32/40  | m3          | € 92,00       |
| <b>1.3.10.14-1.m</b> | Classe XF2 C28/35  | m3          | € 87,00       |
| <b>1.3.10.14-1.n</b> | Classe XF2 C25/30  | m3          | € 82,00       |
| <b>1.3.10.14-1.o</b> | CLASSE XC1: interni di edifici con umidità relativa bassa                              |             |               |
| <b>1.3.10.14-1.p</b> | Zona Alto Mantovano e Mantova  |             |               |
| <b>1.3.10.14-1.q</b> | Classe XC1 C35/45  | m3          | € 85,00       |
| <b>1.3.10.14-1.r</b> | Classe XC1 C32/40  | m3          | € 80,00       |
| <b>1.3.10.14-1.s</b> | Classe XC1 C28/35  | m3          | € 75,00       |
| <b>1.3.10.14-1.t</b> | Classe XC1 C25/30  | m3          | € 70,00       |
| <b>1.3.10.14-1.u</b> | Zona Suzzara-Ostiglia  |             |               |
| <b>1.3.10.14-1.v</b> | Classe XC1 C35/45  | m3          | € 88,00       |
| <b>1.3.10.14-1.z</b> | Classe XC1 C32/40  | m3          | € 83,00       |
| <b>1.3.10.14-1.x</b> | Classe XC1 C28/35  | m3          | € 78,00       |
| <b>1.3.10.14-1.y</b> | Classe XC1 C25/30  | m3          | € 73,00       |
| <b>1.3.10.14-2.a</b> | CALCESTRUZZO ORDINARIO. Classe di consistenza S4 (Slump 16-20). D. max inerti 31,5 mm. |             |               |
| <b>1.3.10.14-2.b</b> | CLASSE X0: interni di edifici con umidità relativa molto bassa                         |             |               |
| <b>1.3.10.14-2.c</b> | Zona Alto Mantovano e Mantova  |             |               |
| <b>1.3.10.14-2.d</b> | Classe X0 C25/30   | m3          | € 70,00       |
| <b>1.3.10.14-2.e</b> | Classe X0 C20/25   | m3          | € 66,00       |
| <b>1.3.10.14-2.f</b> | Classe X0 C16/20   | m3          | € 63,00       |
| <b>1.3.10.14-2.g</b> | Zona Suzzara-Ostiglia  |             |               |
| <b>1.3.10.14-2.h</b> | Classe X0 C25/30   | m3          | € 73,00       |
| <b>1.3.10.14-2.i</b> | Classe X0 C20/25   | m3          | € 69,00       |
| <b>1.3.10.14-2.l</b> | Classe X0 C16/20   | m3          | € 66,00       |
| <b>1.3.10.14-3.a</b> | CALCESTRUZZO COMPOSITO NON STRUTTURALE ALLEGGERITO                                     |             |               |
| <b>1.3.10.14-3.b</b> | Con argilla espansa. Zona Alto Mantovano e Mantova                                     | m3          | € 93,00       |
| <b>1.3.10.14-3.c</b> | Con argilla espansa. Zona Suzzara-Ostiglia   | m3          | € 96,00       |
| <b>1.3.10.14-3.d</b> | Con polistirolo. Zona Alto Mantovano e Mantova   | m3          | € 90,00       |
| <b>1.3.10.14-3.e</b> | Con polistirolo. Zona Suzzara-Ostiglia   | m3          | € 93,00       |
| <b>1.3.10.14-4.a</b> | MAGGIORAZIONI  |             |               |
| <b>1.3.10.14-4.b</b> | Classe di consistenza S5 (slump>=21)   | m3          | € 2,00        |
| <b>1.3.10.14-4.c</b> | Diametro massimo inerti mm.20;   | m3          | € 5,00        |
| <b>1.3.10.14-5.a</b> | SERVIZI ACCESSORI ALLA FORNITURA DEL CALCESTRUZZO                                      |             |               |
| <b>1.3.10.14-5.b</b> | Piazzamento pompa con braccio inferiore a 30 mt.                                       | cad.        | € 98,00       |
| <b>1.3.10.14-5.c</b> | Piazzamento pompa con braccio superiore a 30 mt.                                       | cad.        | € 140,00      |
| <b>1.3.10.14-5.d</b> | Calcestruzzo pompato   | m3          | € 5,00        |
| <b>1.3.10.14-5.e</b> | Spostamento pompa in ambito cantiere   | cad.        | € 43,00       |
| <b>1.3.10.14-5.f</b> | Sosta autobetoniera (oltre 5 min/m3)   | ora         | € 48,00       |
| <b>1.3.10.14-5.g</b> | Sosta pompa (oltre 5 min/m3)   | ora         | € 61,00       |
| <b>1.3.10.14-5.h</b> | Carico incompleto (inferiore a mc.7)   | m3          | € 8,00        |
| <b>1.3.10.14-5.i</b> | Nolo tubazione aggiunta (superiore a 8,00 ml).   | ml          | € 6,00        |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|------------------|---|------|----------|
| <b>1.4</b>       | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b>   |      |          |
| <b>1.4 .1</b>    | <b>DEMOLIZIONI E SCAVI</b>  |      |          |
| <b>1.4.1.1</b>   | <b>DEMOLIZIONE COMPLETA</b> , eseguita PREVALENTEMENTE CON MEZZI MECCANICI, di fabbricati isolati fino al piano di spiccato, valutati a m3 vuoto per pieno, escluso il trasporto delle macerie alle discariche:   |      |          |
| <b>1.4.1.1.a</b> | con struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro o voltini   | m3   | € 5,00   |
| <b>1.4.1.1.b</b> | con struttura e solai in cemento armato   | m3   | € 6,00   |
| <b>1.4.1.2</b>   | <b>DEMOLIZIONE COMPLETA</b> , eseguita PREVALENTEMENTE A MANO, di fabbricati isolati fino al piano di spiccato, valutati al m3 vuoto per pieno, escluso il carico, l'onere di accesso alle discariche e il trasporto delle macerie alle discariche:   |      |          |
| <b>1.4.1.2.a</b> | con struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro o voltini<br>- valutare caso per caso -   | =    | € 0,00   |
| <b>1.4.1.2.b</b> | con struttura e solai in cemento armato - valutare caso per caso -  | =    | € 0,00   |
| <b>1.4.1.3</b>   | <b>SCOTICAMENTO</b> di terreno vegetale fino ad una profondita' massima di cm 20,<br><b>ESCLUSO IL REINTERRO:</b>   |      |          |
| <b>1.4.1.3.a</b> | con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, fino ad una distanza massima di m 100  | m3   | € 4,10   |
| <b>1.4.1.3.b</b> | con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche, fino alla distanza di km 5, escluso l'onere di accesso alle stesse   | m3   | € 5,80   |
| <b>1.4.1.4</b>   | <b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondita' non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: |      |          |
| <b>1.4.1.4.a</b> | con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino a una distanza massima di m 100  | m3   | € 6,50   |
| <b>1.4.1.5</b>   | <b>Sovraprezzo</b> alle voci precedenti per scavi eseguiti:   |      |          |
| <b>1.4.1.5.a</b> | sotto il pelo delle acque sorgive, esclusi gli oneri relativi all'aggottamento  | m3   | € 5,50   |
| <b>1.4.1.5.b</b> | ad una profondita' da m 3 a m 6 dal piano di campagna   | m3   | € 0,50   |
| <b>1.4.1.5.c</b> | per ogni ulteriore metro oltre i 6  | m3   | € 0,50   |
| <b>1.4.1.6</b>   | <b>SCAVO DI ROCCIA</b> o di trovanti di volume superiore a m3 0,2 rinvenuti negli scavi di cui alle precedenti voci:  |      |          |
| <b>1.4.1.6.a</b> | roccia dura da mina , da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>1.4.1.6.b</b> | roccia dura, da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |
| <b>1.4.1.6.c</b> | roccia tenera ( con escavatore )  | m3   | € 20,00  |
| <b>1.4.1.7</b>   | <b>SCAVO DI FONDAZIONE</b> in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito <b>CON MEZZI MECCANICI</b> , compresa la regolarizzazione manuale degli scavi:   |      |          |
| <b>1.4.1.7.a</b> | fino a m 1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 100   | m3   | € 9,30   |
| <b>1.4.1.7.c</b> | sovraprezzo alle voci precedenti per ogni metro di maggior profondita' oltre m 1,50   | m3   | € 3,50   |
| <b>1.4.1.7.d</b> | sovraprezzo alle voci precedenti per scavo eseguito sotto il pelo delle acque sorgive, valutato per l'intero battente d'acqua, esclusi gli oneri per l'aggottamento   | m3   | € 10,00  |
| <b>1.4.1.7.e</b> | sovraprezzo per sbadacchiatura continua, da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |
| <b>1.4.1.8</b>   | <b>SCAVO DI FONDAZIONE</b> in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito <b>A MANO</b> : fino a m 1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con materiali lasciati in situ   |      |          |
| <b>1.4.1.8.a</b> | fino a m 1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con materiali lasciati in situ  | m3   | € 163,00 |
| <b>1.4.1.8.b</b> | fino a m 1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico eseguito con paleggio a mano e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 100  | m3   | € 201,00 |
| <b>1.4.1.8.c</b> | fino a m 1,5 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico eseguito con mezzo meccanico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di 100 m   | m3   | € 165,00 |
| <b>1.4.1.8.e</b> | sovraprezzo alle voci precedenti per ogni metro di maggior profondita' oltre m 1,50 e fino a m 2,50   | m3   | € 28,25  |
| <b>1.4.1.8.f</b> | sovraprezzo alle voci precedenti per scavo eseguito sotto il pelo delle acque sorgive, valutato per l'intero battente d'acqua, esclusi gli oneri per l'aggottamento   | m3   | € 39,00  |
| <b>1.4.1.8.g</b> | sovraprezzo per sbadacchiatura continua, da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.4.1.9</b>     | <b>ARMATURA DI PARETE</b> di scavo generale, compresa la mano d'opera, noleggio e sfrido legname, chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo:  |             |               |
| <b>1.4.1.9.a</b>   | fino ad un'altezza di m 3 di parete di scavo armata  | m2          | € 20,00       |
| <b>1.4.1.9.b</b>   | fino ad un'altezza di m 5 - valutare caso per caso   | =           | € 0,00        |
| <b>1.4.1.9.c</b>   | oltre l'altezza di m 5 - valutare caso per caso  | =           | € 0,00        |
| <b>1.4.1.10</b>    | <b>TRASPORTO ALLE DISCARICHE</b> di materiali non compatti, <b>MACERIE GIACENTI IN CANTIERE</b> , escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, <b>FINO AD UNA DISTANZA DI KM 5</b> , compreso il carico effettuato con mezzo meccanico:   | m3          | € 10,00       |
| <b>1.4.1.11</b>    | <b>Accesso alle discariche ( COMPRESA ECOTASSA)</b> per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700):   |             |               |
| <b>1.4.1.11.a</b>  | terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04):  | m3          |               |
| <b>1.4.1.11.a1</b> | inerte pulito  | ton         | € 7,00        |
| <b>1.4.1.11.a2</b> | inerte pulito impurità 15%   | ton         | € 14,00       |
| <b>1.4.1.11.a3</b> | inerte pulito impurità 30%   | ton         | € 21,00       |
| <b>1.4.1.11.b</b>  | macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) :   | m3          |               |
| <b>1.4.1.11.b1</b> | inerte pulito  | ton         | € 6,00        |
| <b>1.4.1.11.b2</b> | inerte pulito impurità 15%   | ton         | € 12,00       |
| <b>1.4.1.11.b3</b> | inerte pulito impurità 30%   | ton         | € 18,00       |
| <b>1.4.1.12</b>    | Sovraprezzo alle voci precedenti per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5: per ogni km o frazione di km oltre i 5 km  | m3          | € 1,00        |
| <b>1.4.1.13</b>    | <b>REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA</b> , compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:  | m3          | € 4,00        |
| <b>1.4.2</b>       | <b>CALCESTRUZZI FERRO PER CEMENTO ARMATO - CASSERI</b> - Nota - I prezzi non comprendono l'onere della progettazione delle strutture, loro calcolazione, e le spese tecniche di collaudo.  |             |               |
| <b>1.4.2.1</b>     | <b>CALCESTRUZZO STRUTTURALE</b> con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per <b>OPERE DI SOTTOMURAZIONE</b> , compresi i relativi casseri: <u>da valutare caso per caso</u>   | =           | € 0,00        |
| <b>1.4.2.2</b>     | <b>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE</b> con classe di resistenza <b>C12/15</b> (Rck > 15 N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza <b>S4</b> , classe di esposizione <b>X0</b> , diametro massimo dell'aggregato <b>32 mm</b> , conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di <b>SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati</b> , gettati senza l'ausilio di casserri ed in assenza d'acqua: | m3          | € 95,15       |
| <b>1.4.2.3</b>     | Sovraprezzo alle due voci precedenti per getti effettuati in presenza di acqua, escluse le opere di aggottamento:  | m3          | € 6,10        |
| <b>1.4.2.4</b>     | <b>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5</b> , diametro massimo dell'aggregato <b>32 mm</b> , conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per <b>fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA)</b> , gettato con l'ausilio di casserri, ferro e casserri contabilizzati a parte:            |             |               |
| <b>1.4.2.4.a</b>   | C25/30 ( Rck >30 N/mm <sup>2</sup> )   | m3          | € 125,50      |
| <b>1.4.2.4.b</b>   | C28/35 (Rck >35 N/mm <sup>2</sup> )  | m3          | € 129,50      |
| <b>1.4.2.4.c</b>   | C32/40 (Rck >40 N/mm <sup>2</sup> )  | m3          | € 134,50      |
| <b>1.4.2.4.d</b>   | C35/45 (Rck >45 N/mm <sup>2</sup> )  | m3          | € 139,50      |
| <b>1.4.2.4.e</b>   | sovraprezzo per l'utilizzo di un aggregato con diametro massimo di 20 o 22 mm  | m3          | € 4,50        |
| <b>1.4.2.5</b>     | <b>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5</b> , diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per <b>MURATURE DI SOTTERRANEO</b> e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casserri, ferro e casserri contabilizzati a parte:   |             |               |
| <b>1.4.2.5.a</b>   | C25/30 (Rck >30 N/mm <sup>2</sup> )  | m3          | € 128,50      |
| <b>1.4.2.5.b</b>   | C28/35 (Rck >35 N/mm <sup>2</sup> )  | m3          | € 132,50      |
| <b>1.4.2.5.c</b>   | C32/40 (Rck >40 N/mm <sup>2</sup> )  | m3          | € 137,50      |
| <b>1.4.2.5.d</b>   | C35/45 (Rck >45 N/mm <sup>2</sup> )  | m3          | € 142,50      |
| <b>1.4.2.5.e</b>   | sovraprezzo per l'utilizzo di un aggregato con diametro massimo di 20 o 22 mm  | m3          | € 4,50        |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|------------------|---|------|----------|
| <b>1.4.2.6</b>   | <b>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA</b><br><b>S4/S5</b> , diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per <b>MURATURE IN ELEVAZIONE</b> fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:                           |      |          |
| <b>1.4.2.6.a</b> | C25/30 (Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 131,50 |
| <b>1.4.2.6.b</b> | C28/35 (Rck > 35 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 135,50 |
| <b>1.4.2.6.c</b> | C32/40 (Rck > 40 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 140,50 |
| <b>1.4.2.6.d</b> | C35/45 (Rck > 45 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 145,50 |
| <b>1.4.2.6.e</b> | sovraprezzo per calcestruzzo a vista  | %    | 5,00%    |
| <b>1.4.2.6.f</b> | sovraprezzo per l'utilizzo di un aggregato con diametro massimo di 20 o 22 mm   | m3   | € 4,50   |
| <b>1.4.2.7</b>   | <b>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA</b><br><b>S4/S5</b> , diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per <b>OPERE IN CEMENTO ARMATO</b> in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori , gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: |      |          |
| <b>1.4.2.7.a</b> | C25/30 (Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 134,50 |
| <b>1.4.2.7.b</b> | C28/35 (Rck > 35 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 140,00 |
| <b>1.4.2.7.c</b> | C32/40 (Rck > 40 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 145,00 |
| <b>1.4.2.7.d</b> | C35/45 (Rck > 45 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 150,00 |
| <b>1.4.2.7.e</b> | sovraprezzo per getti di gronde, pensiline, rampe di scale, balconi, velette, pareti di corpi scale ed ascensori, con sezione inferiore a 0,06 m <sup>2</sup> o spessori compresi fra 8 e 19 cm   | %    | 12,00%   |
| <b>1.4.2.7.f</b> | sovraprezzo per calcestruzzo a vista  | %    | 5,00%    |
| <b>1.4.2.7.g</b> | sovraprezzo per l'utilizzo di un aggregato con diametro massimo di 20 o 22 mm   | m3   | € 4,50   |
| <b>1.4.2.8</b>   | <b>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA</b><br><b>S4/S5</b> , diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per <b>CAPRIATE PIENE</b> in cemento armato, gettato in opera entro casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:   |      |          |
| <b>1.4.2.8.a</b> | C25/30 (Rck>30 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 148,00 |
| <b>1.4.2.8.b</b> | C28/35 (Rck>35 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 153,00 |
| <b>1.4.2.8.c</b> | C32/40 (Rck>40 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 158,00 |
| <b>1.4.2.8.d</b> | C35/45 (Rck>45 N/mm <sup>2</sup> )  | m3   | € 163,00 |
| <b>1.4.2.8.e</b> | sovraprezzo per l'utilizzo di un aggregato con diametro massimo di 20 o 22 mm   | m3   | € 4,50   |
| <b>1.4.2.9</b>   | <b>Sovraprezzo</b> , ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60:   |      |          |
| <b>1.4.2.9.a</b> | per passaggio a classe di esposizione XC2, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 2) con rapporto A/C minore od uguale a 0,60, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK > 30 N/mm <sup>2</sup> )   | m3   | € 0,85   |
| <b>1.4.2.9.b</b> | per passaggio a classe di esposizione XC3, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 3) con rapporto A/C minore od uguale a 0,55, resistenza caratteristica minima C28/35 (RcK > 35 N/mm <sup>2</sup> )   | m3   | € 1,75   |
| <b>1.4.2.9.c</b> | per passaggio a classe di esposizione XC4, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 4) con rapporto A/C minore od uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima C32/40 (RcK > 40 N/mm <sup>2</sup> )   | m3   | € 2,90   |
| <b>1.4.2.9.d</b> | per passaggio a classe di esposizione XF1, (calcestruzzo, conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 1) con rapporto A/C minore od uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima C32/40 (RcK > 40 N/mm <sup>2</sup> )   | m3   | € 6,90   |
| <b>1.4.2.9.e</b> | per passaggio a classe di esposizione XF2, (calcestruzzo, conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 2) con aerante e rapporto A/C minore od uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK > 30 N/mm <sup>2</sup> )   | m3   | € 9,80   |
| <b>1.4.2.9.f</b> | per passaggio a classe di esposizione XF3, (calcestruzzo, conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 3) con aerante e rapporto A/C minore od uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK > 30 N/mm <sup>2</sup> )   | m3   | € 0,80   |
| <b>1.4.2.9.g</b> | per passaggio a classe di esposizione XF4, (calcestruzzo, conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 4) con aerante e rapporto A/C minore od uguale a 0,45, resistenza caratteristica minima C28/35 (RcK > 35 N/mm <sup>2</sup> )   | m3   | € 11,15  |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.4.2.9.h</b>  | per passaggio a classe di esposizione XA1, (calcestruzzo resistente all'ambiente aggressivo per attacco chimico di grado 1) con rapporto A/C minore od uguale a 0,55, resistenza caratteristica minima C28/35 (RcK > 35 N/mm <sup>2</sup> )  | m3          | € 5,75        |
| <b>1.4.2.9.i</b>  | per passaggio a classe di esposizione XA2, (calcestruzzo resistente all'ambiente aggressivo per attacco chimico di grado 2) con rapporto A/C minore od uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima C32/40 (RcK > 40 N/mm <sup>2</sup> ) e con l'utilizzo di cemento resistente ai solfati secondo la norma UNI 9156  | m3          | € 7,50        |
| <b>1.4.2.9.j</b>  | per passaggio a classe di esposizione XA3, (calcestruzzo resistente all'ambiente aggressivo per attacco chimico di grado 3) con rapporto A/C minore od uguale a 0,45, resistenza caratteristica minima C35/45 (RcK > 45 N/mm <sup>2</sup> ) e con l'utilizzo di cemento resistente ai solfati secondo la norma UNI 9156  | m3          | € 8,65        |
| <b>1.4.2.9.l</b>  | per passaggio a classe di esposizione XD1, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta da cloruri, cloruri provenienti da altre fonti, di grado 1) con rapporto A/C minore od uguale a 0,55, resistenza caratteristica minima C28/35 (RcK > 35 N/mm <sup>2</sup> )   | m3          | € 3,45        |
| <b>1.4.2.9.m</b>  | per passaggio a classe di esposizione XD2, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta da cloruri, cloruri provenienti da altre fonti, di grado 2) con rapporto A/C minore od uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima C32/40 (RcK > 40 N/mm <sup>2</sup> )   | m3          | € 5,20        |
| <b>1.4.2.9.n</b>  | per passaggio a classe di esposizione XD3, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta da cloruri, cloruri provenienti da altre fonti, di grado 3) con rapporto A/C minore od uguale a 0,45, resistenza caratteristica minima C35/45 (RcK > 45 N/mm <sup>2</sup> )   | m3          | € 6,90        |
| <b>1.4.2.9.o</b>  | per passaggio a classe di esposizione XS1, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta da cloruri, acqua di mare, di grado 1) con rapporto A/C minore od uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima C32/40 (RcK > 40 N/mm <sup>2</sup> )  | m3          | € 0,00        |
| <b>1.4.2.9.p</b>  | per passaggio a classe di esposizione XS2, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta da cloruri, acqua di mare, di grado 2) con rapporto A/C minore od uguale a 0,45, resistenza caratteristica minima C35/45 (RcK > 45 N/mm <sup>2</sup> )  | m3          | € 0,00        |
| <b>1.4.2.9.q</b>  | per passaggio a classe di esposizione XS3, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta da cloruri, acqua di mare, di grado 3) con rapporto A/C minore od uguale a 0,45, resistenza caratteristica minima C35/45 (RcK > 45 N/mm <sup>2</sup> )  | m3          | € 0,00        |
| <b>1.4.2.10</b>   | <b>IN CASO DI SUBFORNITURA i prezzi sotto riportati dalla voce 1.4.2.11 alla voce 1.4.2.19 VANNO MAGGIORATI per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili. TALE MAGGIORAZIONE VARIA DAL 15% AL 25% -</b>   | =           | € 0,00        |
| <b>1.4.2.11</b>   | <b>PALI TRIVELLATI IN CALCESTRUZZO</b> con classe di resistenza <b>C25/30</b> (Rck > 30N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC2, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, compresa l'opera di trivellazione, fornitura e getto del calcestruzzo, compreso ogni accessorio ed onere connesso alla esecuzione completa e finita in opera, esclusa l'asportazione dei rifiuti, picchettazione asse del palo, la fornitura e posa dell'eventuale ferro di armatura e la rettifica delle teste dei pali. Lunghezze dei singoli pali da 8,00 a 12,00 m . Prezzo per terreno di normale consistenza, esclusa la preparazione necessaria per consentire la manovrabilita' dei macchinari occorrenti, ed escluso l'onere per eventuali prove di carico: |             |               |
| <b>1.4.2.11.a</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m diametro cm 40  | m           | € 62,00       |
| <b>1.4.2.11.b</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m diametro cm 50  | m           | € 76,25       |
| <b>1.4.2.11.c</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m diametro cm 60  | m           | € 92,00       |
| <b>1.4.2.11.d</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m diametro cm 80  | m           | € 119,30      |
| <b>1.4.2.11.e</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m diametro cm 100   | m           | € 160,00      |
| <b>1.4.2.11.f</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m diametro cm 120   | m           | € 210,00      |
| <b>1.4.2.11.g</b> | per quantitativi fra 300 e 500 m aumento del   | %           | 25,00%        |
| <b>1.4.2.11.h</b> | per quantitativi superiori a 1000 m riduzione del  | %           | 5,00%         |

| Codice            | Descrizione   | UMis   | Prezzo     |
|-------------------|---|--------|------------|
| <b>1.4.2.12</b>   | <b>PALI PILOTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO ARMATO CENTRIFUGATO</b> con classe di resistenza <b>C25/30</b> ( $R_{ck} > 30N/mm^2$ ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC2, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, con diametro in punta di 24 cm , compresa puntazza in ferro, infissi con battipalo meccanico, compreso rilevamento dei rifiuti e la determinazione della portata, dati in opera completi di ogni prestazione relativa alla fornitura ed infissione, esclusa la rettifica della testa dei pali. Prezzo per terreno agibile, esclusa la preparazione necessaria per consentire la manovrabilita' dei macchinari occorrenti ed escluso l'onere per eventuali prove di carico: |        |            |
| <b>1.4.2.12.a</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m - pali da 5 a 8 m  | m      | € 42,00    |
| <b>1.4.2.12.b</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m - pali da 9 a 12 m   | m      | € 52,00    |
| <b>1.4.2.12.c</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m - pali da 13 a 16 m  | m      | € 70,40    |
| <b>1.4.2.12.d</b> | per quantitativi da 300 a 500 m - aumento del   | %      | 15,00%     |
| <b>1.4.2.12.e</b> | per quantitativi superiori a 1000 m - riduzione del   | %      | 5,00%      |
| <b>1.4.2.12.f</b> | Impianto cantiere per posa pali   | corpo  | € 5.500,00 |
| <b>1.4.2.13</b>   | <b>PALI IN CALCESTRUZZO</b> con classe di resistenza <b>C25/30</b> ( $R_{ck} > 30N/mm^2$ ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC2, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, <b>GETTATI ENTRO CASSAFORMA METALLICA</b> infissa senza sterro, compresa l'opera di infissione ed estrazione della cassaforma metallica, fornitura e getto del calcestruzzo e posa del ferro di armatura. Esclusa la fornitura del ferro, la rettifica della testa del palo, le eventuali prove di carico e la picchettazione asse del palo:  |        |            |
| <b>1.4.2.13.a</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m -diametro esterno 30 cm  | m      | € 32,65    |
| <b>1.4.2.13.b</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m -diametro esterno 35 cm  | m      | € 39,00    |
| <b>1.4.2.13.c</b> | per quantitativi da 500 a 1000 m -diametro esterno 40 cm  | m      | € 41,00    |
| <b>1.4.2.13.d</b> | per quantitativi da 300 a 500 m - aumento del   | %      | 20,00%     |
| <b>1.4.2.13.e</b> | per quantitativi superiori a 1000 m - riduzione del   | %      | 5,00%      |
| <b>1.4.2.14</b>   | <b>MICROPALI DI SOTTOFONDAMENTO O DI CONSOLIDAMENTO</b> eseguiti mediante <b>SONDA A ROTAZIONE</b> con circolazione d'acqua, esclusa la fornitura e posa dell'armatura tubolare in acciaio, compresa la cementazione pari al doppio del volume teorico del foro. Prezzo per terreno di normale consistenza, esclusa la preparazione necessaria per consentire la manovrabilita' dei macchinari occorrenti, ed escluso l'onere per eventuali prove di carico:  |        |            |
| <b>1.4.2.14.a</b> | per un minimo di 300 m - diametro 130 mm  | m      | € 72,50    |
| <b>1.4.2.14.b</b> | per un minimo di 300 m - diametro 150 mm  | m      | € 82,90    |
| <b>1.4.2.15</b>   | <b>MICROPALI VALVOLATI DI SOTTOFONDAMENTO O DI CONSOLIDAMENTO</b> eseguiti mediante <b>SONDA A ROTAZIONE</b> con circolazione d'acqua, esclusa la fornitura e posa dell'armatura tubolare in acciaio e la fornitura del cemento, eseguiti ad ALTA PRESSIONE. Prezzo per terreno di normale consistenza, esclusa la preparazione necessaria per consentire la manovrabilita' dei macchinari occorrenti ed escluso l'onere per eventuali prove di carico:   |        |            |
| <b>1.4.2.15.a</b> | per un minimo di 300 m - diametro 130 mm  | m      | € 86,85    |
| <b>1.4.2.15.b</b> | per un minimo di 300 m - diametro 150 mm  | m      | € 93,65    |
| <b>1.4.2.15.c</b> | costo dell'iniezione ogni 100 kg di cemento iniettato   | 100 kg | € 16,65    |
| <b>1.4.2.15.d</b> | eventuale fornitura delle armature in tubo di acciaio Fe 430 valvolate con manicotti in gomma e anelli di contenimento  | kg     | € 1,85     |
| <b>1.4.2.16</b>   | <b>MICROPALI DI SOTTOFONDAMENTO O DI CONSOLIDAMENTO</b> eseguiti mediante <b>SONDA A ROTOPERCUSIONE</b> esclusa la fornitura e la posa dell'armatura tubolare in acciaio, compresa la cementazione pari al doppio del volume teorico del foro. Prezzo per terreno di normale consistenza, esclusa la preparazione necessaria per consentire la manovrabilita' dei macchinari occorrenti, ed escluso l'onere per eventuali prove di carico:  |        |            |
| <b>1.4.2.16.a</b> | per un minimo di 300 m - diametro 130 mm  | m      | € 61,00    |
| <b>1.4.2.16.b</b> | per un minimo di 300 m - diametro 150 mm  | m      | € 63,55    |
| <b>1.4.2.16.c</b> | per un minimo di 300 m - diametro 200 mm  | m      | € 68,85    |
| <b>1.4.2.17</b>   | <b>MICROPALI VALVOLATI DI SOTTOFONDAMENTO O DI CONSOLIDAMENTO</b> eseguiti mediante <b>SONDA A ROTOPERCUSIONE</b> esclusa la fornitura e posa dell'armatura tubolare in acciaio e la fornitura del cemento, eseguiti ad ALTA PRESSIONE. Prezzo per terreno di normale consistenza, esclusa la pereparazione necessaria per consentire la manovrabilita' dei macchinari occorrenti, ed escluso l'onere per eventuali prove di carico:  |        |            |
| <b>1.4.2.17.a</b> | per un minimo di 300 m - diametro 130 mm  | m      | € 71,45    |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>1.4.2.17.b</b> | per un minimo di 300 m - diametro 150 mm  | m           | € 82,65       |
| <b>1.4.2.17.c</b> | per un minimo di 300 m - diametro 200 mm  | m           | € 88,90       |
| <b>1.4.2.17.d</b> | costo dell'iniezione ogni 100 kg di cemento iniettato   | 100 kg      | € 16,15       |
| <b>1.4.2.17.e</b> | eventuale fornitura delle armature in tubo di acciaio Fe 430 valvolate con manicotti in gomma e anelli di contenimento  | kg          | € 1,85        |
| <b>1.4.2.18</b>   | <b>DIAFRAMMI</b> con impiego di fango bentonitico, compreso scavo, fornitura e posa del calcestruzzo con classe di resistenza <b>C25/30</b> ( $R_{ck} > 30N/mm^2$ ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC2, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, esclusa: demolizione di trovanti e roccia, fornitura e posa dell'armatura, asportazione dei materiali di risulta, cordoli guida e scapitozzatura teste diaframmi (quantità minima da eseguirsi 500 m <sup>2</sup> ): |             |               |
| <b>1.4.2.18.a</b> | diaframma con spessore di cm 40   | m2          | € 81,00       |
| <b>1.4.2.18.b</b> | diaframma con spessore di cm 50   | m2          | € 92,65       |
| <b>1.4.2.18.c</b> | diaframma con spessore di cm 60   | m2          | € 101,00      |
| <b>1.4.2.18.d</b> | diaframma con spessore di cm 80   | m2          | € 112,00      |
| <b>1.4.2.18.e</b> | diaframma con spessore di cm 100  | m2          | € 146,00      |
| <b>1.4.2.18-1</b> | Servizio di infissione palancole tipo "Larssen" con impiego di escavatore idraulico con sbraccio limitato e dotato di vibroinfissore per palancole massimo di mt. 8,00  |             |               |
| <b>1.4.2.18-2</b> | Impianto cantiere all'infissione  | corpo       | € 1.200,00    |
| <b>1.4.2.18-3</b> | Impianto cantiere all'estrazione  | corpo       | € 1.200,00    |
| <b>1.4.2.18-4</b> | Infissione palancole  | m2          | € 16,00       |
| <b>1.4.2.18-5</b> | Estrazione palancole  | m2          | € 13,00       |
| <b>1.4.2.18-6</b> | Noleggio palancole per i primi due mesi   | kg          | € 0,05        |
| <b>1.4.2.18-7</b> | Noleggio palancole mesi successivi  | kg          | € 0,05        |
| <b>1.4.2.18-8</b> | Trasporto palancole all'andata  | kg          | € 0,05        |
| <b>1.4.2.18-9</b> | Trasporto palancole al ritorno  | kg          | € 0,05        |
| <b>1.4.2.19</b>   | <b>TIRANTI O ANCORAGGI PERMANENTI DI TIPO PRECOMPRESSO</b> eseguiti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con <b>SONDA A ROTOPERCUSIONE</b> , ESCLUSA la formazione di travi di ripartizione:  |             |               |
| <b>1.4.2.19.a</b> | perforazione del diametro di 140 mm   | m           | € 35,00       |
| <b>1.4.2.19.b</b> | cementazione  | 100 kg      | € 20,00       |
| <b>1.4.2.19.c</b> | fornitura, posa e messa in tensione di tirante (da circa 30 t ) a 2 trefoli di acciaio armonico   | m           | € 13,50       |
| <b>1.4.2.19.d</b> | fornitura, posa e messa in tensione di tirante (da circa 45 t ) a 3 trefoli di acciaio armonico   | m           | € 15,50       |
| <b>1.4.2.19.e</b> | fornitura, posa e messa in tensione di tirante (da circa 60 t ) a 4 trefoli di acciaio armonico   | m           | € 17,50       |
| <b>1.4.2.19.f</b> | fornitura, posa e messa in tensione di tirante (da circa 75 t ) a 5 trefoli di acciaio armonico   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.2.19.g</b> | fornitura, posa e messa in tensione di tirante (da circa 90 t ) a 6 trefoli di acciaio armonico   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.2.20</b>   | Fornitura, lavorazione e posa di <b>FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO</b> compreso sfrido e legature:  |             |               |
| <b>1.4.2.20.a</b> | in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C  | alla t      | € 1.500,00    |
| <b>1.4.2.20.b</b> | sovraprezzo al ferro tondo dei vari tipi per capriate e travi a traliccio   | alla t      | € 115,00      |
| <b>1.4.2.20.c</b> | acciaio tondo Feb 32 K per catene, compreso rifollatura, filettatura e tenditore  | alla t      | € 3.400,00    |
| <b>1.4.2.21</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>RETE ELETTROSALDATA</b> compreso sfrido e legatura:   | alla t      | € 1.450,00    |
| <b>1.4.2.22</b>   | <b>CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO</b> compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:   |             |               |
| <b>1.4.2.22.a</b> | per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue  | m2          | € 22,50       |
| <b>1.4.2.22.b</b> | per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee  | m2          | € 30,00       |
| <b>1.4.2.22.c</b> | per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori  | m2          | € 37,40       |
| <b>1.4.2.22.d</b> | per rampe scale rette, balconi, gronde  | m2          | € 47,30       |
| <b>1.4.2.22.e</b> | per capriate piene gettate in opera   | m2          | € 38,35       |
| <b>1.4.2.22.f</b> | sovraprezzo per casseforme a faccia vista con superficie delle tavole piallate o rasate, compresi i ritocchi dopo il disarmo  | m2          | € 9,00        |
| <b>1.4.2.22.g</b> | per murature armate su un solo lato sovraprezzo del   | m2          | € 50,00       |
| <b>1.4.2.22.h</b> | per superfici curve o comunque sagomate, compenso <u>da stabilire volta per volta</u>   | =           | € 0,00        |
| <b>1.4.2.22.i</b> | sovraprezzo per altezze superiori, da m 3,50 a m 5,50, maggiorazione, per l'intera armatura, del  | %           | 30,00%        |
| <b>1.4.3</b>      | <b>MURATURE E TAVOLATI DI MATTONI E CONGLOMERATI - VOLTE</b>  |             |               |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-------------------|---|------|----------|
| <b>1.4.3.1</b>    | <b>MURATURA IN PIETRAME</b> di cava locale AD UN PARAMENTO, escluso supporto posteriore, spessore medio cm 15 confezionata con malta dosata a 300 kg di cemento R 325/m3, compresi gli oneri per la formazione dei ponteggi interni ed esterni:   |      |          |
| <b>1.4.3.1.a</b>  | lavorazione normale semplicemente sbozzata  | m2   | € 151,50 |
| <b>1.4.3.1.b</b>  | lavorata a faccia vista con listello ed a corsi orizzontali   | m2   | € 160,00 |
| <b>1.4.3.1.c</b>  | per lesene o pilastri   | m2   | € 180,00 |
| <b>1.4.3.2</b>    | <b>STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETRAME</b> di cava locale ad un paramento, con malta fine di cemento e rifinitura con ferro:  | m2   | € 8,40   |
| <b>1.4.3.3</b>    | <b>MURATURA DI MATTONI</b> pieni comuni con malta dosata a 300 kg di cemento R 325/m3 di sabbia, per opere di SOTTOMURAZIONE, escluse opere di presidio:<br><b>prezzo indicativo da valutare caso per caso</b>  | m3   | € 700,00 |
| <b>1.4.3.4</b>    | <b>MURATURA DI MATTONI</b> pieni per opere di elevazione compresi i ponteggi esterno e interno, in malta bastarda di calce idraulica e cemento:   | m3   | € 415,00 |
| <b>1.4.3.5</b>    | Sovraprezzo alla muratura in mattoni pieni per l'esecuzione di un <b>PARAMENTO A FACCIA VISTA</b> , con giunti stilati:   | m2   | € 80,00  |
| <b>1.4.3.6</b>    | <b>MURATURA IN MATTONI DOPPIOUNI 12x12x25</b> per opere in elevazione, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con malta bastarda di cemento e calce idraulica:   | m3   | € 230,00 |
| <b>1.4.3.7</b>    | <b>MURATURA IN MATTONI FORATI 12x24x24</b> per opere in elevazione, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con malta bastarda di cemento e calce idraulica:  |      |          |
| <b>1.4.3.7.a</b>  | forati tipo leggero   | m3   | € 188,00 |
| <b>1.4.3.7.b</b>  | foratoni pesanti  | m3   | € 220,00 |
| <b>1.4.3.8</b>    | Sovraprezzo per le murature in mattoni pieni o doppiouni per la esecuzione di voltini e pilastrini eseguiti isolatamente, esclusa la formazione di centine :  | %    | 80,00%   |
| <b>1.4.3.9</b>    | <b>MURATURA A CASSA VUOTA</b> per chiusure perimetrali, costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compresa la formazione di mazzette, squarci, voltini, ponteggio esterno e interno, compreso rinzaffo e frattazzo sulla facciata interna della muratura esterna:   |      |          |
| <b>1.4.3.9.a</b>  | con paramento interno in tavolato di mattoni forati leggeri 24x24x8 e paramento esterno costituito da tavolato: <b>in mattoni pieni spessore cm 12</b>  | m2   | € 73,00  |
| <b>1.4.3.9.b</b>  | con paramento interno in tavolato di mattoni forati leggeri 24x24x8 e paramento esterno costituito da tavolato: <b>in mattoni doppiouni spessore cm 12</b>  | m2   | € 61,20  |
| <b>1.4.3.9.c</b>  | con paramento interno in tavolato di mattoni forati leggeri 24x24x8 e paramento esterno costituito da tavolato: <b>in mattoni doppiouni spessore cm 25</b>  | m2   | € 85,70  |
| <b>1.4.3.9.d</b>  | con paramento interno in tavolato di mattoni forati leggeri 24x24x8 e paramento esterno costituito da tavolato: <b>in forati leggeri spessore cm 12</b>   | m2   | € 54,10  |
| <b>1.4.3.9.e</b>  | con paramento interno in tavolato di mattoni forati leggeri 24x24x8 e paramento esterno costituito da tavolato: <b>in foratoni pesanti spessore cm 12</b>   | m2   | € 54,20  |
| <b>1.4.3.9.f</b>  | con paramento interno in tavolato di mattoni forati leggeri 24x24x8 e paramento esterno costituito da tavolato: <b>in foratoni pesanti spessore cm 25</b>   | m2   | € 68,20  |
| <b>1.4.3.9.g</b>  | con paramento interno ed esterno in tavolato di: <b>mattoni forati leggeri da cm 12 di spessore e malta di cemento</b>  | m2   | € 57,00  |
| <b>1.4.3.10</b>   | <b>MURATURA in blocchi di LATERIZIO PORIZZATO</b> o alveolato, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R 325/m3, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali:   | m3   | € 220,00 |
| <b>1.4.3.11</b>   | <b>MURATURA in blocchi cavi di conglomerato cementizio (PRISMI)</b> , compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R 325/m3:  |      |          |
| <b>1.4.3.11.a</b> | spessore maggiore od uguale a 25 cm   | m3   | € 197,00 |
| <b>1.4.3.11.b</b> | sovraprezzo per muratura da lasciare a vista  | m2   | € 9,70   |
| <b>1.4.3.12</b>   | <b>MURATURA IN BLOCCHI cavi di CONGLOMERATO DI ARGILLA ESPANSA</b> granulare, spessore maggiore od uguale a 25 cm, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R 325/m3:   | m3   | € 220,00 |
| <b>1.4.3.13</b>   | <b>MURATURA NON PORTANTE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE AEREATO AUTOCLAVATO</b> , lisci o maschiati, con tasche di sollevamento, DENSITA' NOMINALE 300 kg/m3, marcatura CE in categoria I, LEGATI CON COLLANTE SPECIFICO (massa volumetrica 1.300 kg/m3 e categoria M2.5) steso in senso orizzontale e verticale con apposita cazzuola dentata; esclusi pezzi speciali per l'eliminazione di ponti termici, lesene ecc.. Sono compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: |      |          |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.4.3.13.a</b> | per muratura con spessore da 7,5 cm a 15 cm  | m3          | € 240,00      |
| <b>1.4.3.13.b</b> | per muratura con spessore da 20 cm a 40 cm   | m3          | € 207,00      |
| <b>1.4.3.14</b>   | <b>Parete portante esterna ed interna realizzata con blocchi-cassero</b> da cm 25x50 in conglomerato di <b>legno-cemento</b> , densità 500 kg/m3, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa dei ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il calcestruzzo, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali:  |             |               |
| <b>1.4.3.14.a</b> | spessore cm 25   | m2          | € 57,00       |
| <b>1.4.3.14.b</b> | spessore cm 30   | m2          | € 60,10       |
| <b>1.4.3.15</b>   | <b>MURATURA CON SISTEMA COSTRUTTIVO MODULARE AUTOPORTANTE</b> , con finitura a faccia vista, per la realizzazione di murature in conglomerato cementizio semplice e/o armato. Costituita da <b>lastre-pannello</b> , con modulo da 120x50 cm e spessore nominale di 3,3 cm, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato con resistenza <b>C35/45</b> (RcK maggiore od uguale a 45 N/mm2), classe di esposizione <b>XF4</b> (calcestruzzo, conforme alla norma <b>UNI EN 206-1</b> , di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 4), e del peso di 47 kg circa, inserite in una doppia serie di telai in acciaio, mutuamente incrociati, integrabili al conglomerato di riempimento in funzione della resistenza dello stesso e delle condizioni di esercizio. <b>ESCLUSO IL CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO ED IL FERRO DI ARMATURA.</b> Compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali:  |             |               |
| <b>1.4.3.15.a</b> | spessore di muro finito 20 cm  | m2          | € 75,00       |
| <b>1.4.3.15.b</b> | spessore di muro finito 25 cm  | m2          | € 76,00       |
| <b>1.4.3.15.c</b> | spessore di muro finito 30 cm  | m2          | € 76,00       |
| <b>1.4.3.15.d</b> | spessore di muro finito 40 cm  | m2          | € 77,00       |
| <b>1.4.3.15.e</b> | sovraprezzo per finitura faccia a vista "decò"   | m2          | € 13,20       |
| <b>1.4.3.16</b>   | <b>CONTROPARETE CON SISTEMA COSTRUTTIVO MODULARE AUTOPORTANTE</b> , con finitura a faccia vista, per la difesa e/o finitura di opere edili esistenti (paramenti deteriorati o danneggiati, muratura in mattoni, calcestruzzo, pietra, ecc.). Costituita da <b>LASTRE-PANNELLO</b> , con modulo da 120x50 cm e spessore nominale di 3,3 cm, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato con resistenza <b>C35/45</b> (RcK maggiore od uguale a 45 N/mm2), classe di esposizione <b>XF4</b> (calcestruzzo, conforme alla norma <b>UNI EN 206-1</b> , di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 4), e del peso di 47 kg circa e da telai in acciaio mutuamente incrociati, integrabili al conglomerato di riempimento in funzione della resistenza dello stesso e delle condizioni di esercizio. <b>ESCLUSO IL CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO, IL FERRO DI ARMATURA E DEI SISTEMI DI FISSAGGIO AGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI ESISTENTI.</b> Compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: |             |               |
| <b>1.4.3.16.a</b> | sistema controparete   | m2          | € 46,00       |
| <b>1.4.3.16.b</b> | sovraprezzo per finitura faccia a vista "decò"   | m2          | € 13,20       |
| <b>1.4.3.17</b>   | <b>PARETE PORTANTE ANTISISMICA ESTERNA ED INTERNA</b> realizzata con pannello in cemento/fibra di legno, dalle dimensioni di 200x50 cm e spessore nominale di 3,5 cm, densità 900 kg/m3, posati a secco e collegati tra loro con staffe in acciaio con protezione anticorrosione termoindurente, ad eliminazione dei ponti termici. <b>ESCLUSO IL GETTO INTERNO DI CALCESTRUZZO ED IL FERRO DI ARMATURA.</b> Compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali:   |             |               |
| <b>1.4.3.17.a</b> | spessore di muro finito 20 cm  | m2          | € 58,00       |
| <b>1.4.3.17.b</b> | spessore di muro finito 25 cm  | m2          | € 58,00       |
| <b>1.4.3.17.c</b> | spessore di muro finito 30 cm  | m2          | € 58,00       |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|-------------------|--|------|----------|
| <b>1.4.3.18</b>   | <b>MURATURA COIBENTATA DELLA TIPOLOGIA A PARETI DIFFUSE TIPO "PLASTBAU"</b> , confezionata con calcestruzzo armato, classe di esposizioni <b>XC1</b> avente rapporto massimo a/c pari a 0,6, calcestruzzo conforme alla norma <b>UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008</b> , con diametro massimo dell'aggregato di 15 mm - classe di resistenza <b>C25/30</b> (Rck maggiore od uguale a 30 N/mm <sup>2</sup> ) e classe di consistenza <b>S4</b> , realizzata con pannelli cassero a perdere, termoisolanti, prearmati e premontati della larghezza di 120 cm ed altezze variabili tra 40 cm e 450 cm, con valore minimo di trasmittanza termica <b>U uguale o minore a 0,30 Wm2K</b> . L'isolamento interno/esterno è garantito da due lastre in <b>EPS</b> , polistirene espanso sinterizzato, (una interna dello spessore fisso di 5 cm ed una esterna dello spessore variabile da 5,10,15 cm), con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 13163, unite da telai metallici realizzati con due barre metalliche verticali, poste ogni 20 cm, del diametro di 8 mm qualità B450C ad aderenza migliorata e loro collegamenti, escluso il ferro di armatura orizzontale. Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, ponteggi fino a 4,00 m di altezza dei locali, puntelli, armature di collegamento e ripresa, getto e disarmo: |      |          |
| <b>1.4.3.18.a</b> | tipo 5 cm (EPS - 15 cm (calcestruzzo) - 5 cm (EPS, U uguale o minore a 0,30 Wm2K)  | m2   | € 95,00  |
| <b>1.4.3.18.b</b> | tipo 10 cm (EPS - 15 cm (calcestruzzo) - 5 cm (EPS, U uguale o minore a 0,21   | m2   | € 103,00 |
| <b>1.4.3.18.c</b> | tipo 15 cm (EPS - 15 cm (calcestruzzo) - 5 cm (EPS, U uguale o minore a 0,16   | m2   | € 108,00 |
| <b>1.4.3.18.d</b> | sovraprezzo per uno spessore del calcestruzzo di 20 cm   | m2   | € 5,00   |
| <b>1.4.3.18.e</b> | sovraprezzo per uno spessore del calcestruzzo di 25 cm   | m2   | € 9,50   |
| <b>1.4.3.18.f</b> | sovraprezzo per l'utilizzo di barre verticali qualità B450C, diametro 10 mm  | m2   | € 5,00   |
| <b>1.4.3.19</b>   | <b>TAVOLATO</b> , eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali:  |      |          |
| <b>1.4.3.19.a</b> | in mattoni pieni spessore cm 12  | m2   | € 54,25  |
| <b>1.4.3.19.b</b> | in mattoni forati spessore cm 12   | m2   | € 28,00  |
| <b>1.4.3.19.c</b> | in mattoni forati spessore cm 6-8  | m2   | € 24,00  |
| <b>1.4.3.19.d</b> | in tavelle forate spessore cm 4,5  | m2   | € 22,00  |
| <b>1.4.3.19.e</b> | in mattoni doppiouni spessore cm 12  | m2   | € 35,70  |
| <b>1.4.3.19.f</b> | in blocchi di conglomerato di argilla espansa granulare da intonacare: spesore cm 10   | m2   | € 40,00  |
| <b>1.4.3.19.g</b> | in blocchi di conglomerato di argilla espansa granulare da intonacare: spesore cm 12   | m2   | € 43,00  |
| <b>1.4.3.19.h</b> | in blocchi di conglomerato di argilla espansa granulare da intonacare: spesore cm 20   | m2   | € 49,80  |
| <b>1.4.3.19.i</b> | in conglomerato di argilla espansa granulare da intonacare: sovrapprezzo per lavorazione a faccia vista, per ogni lato   | m2   | € 6,50   |
| <b>1.4.3.19.l</b> | in mattoni paramano spessore cm 12, con la formazione del giunto ribassato ed arrotondato, in stabilitura di cemento, compreso lavaggio con acqua ed acido: con mattoni lisci  | m2   | € 96,00  |
| <b>1.4.3.19.m</b> | in mattoni paramano spessore cm 12, con la formazione del giunto ribassato ed arrotondato, in stabilitura di cemento, compreso lavaggio con acqua ed acido: con mattoni sabbati  | m2   | € 107,00 |
| <b>1.4.3.19.n</b> | in blocchi cavi di conglomerato cementizio (prismi): spesore cm 8  | m2   | € 32,00  |
| <b>1.4.3.19.o</b> | in blocchi cavi di conglomerato cementizio (prismi): spesore cm 12   | m2   | € 36,50  |
| <b>1.4.3.19.p</b> | in blocchi cavi di conglomerato cementizio (prismi): spesore cm 20   | m2   | € 41,00  |
| <b>1.4.3.19.q</b> | in blocchi cavi di conglomerato cementizio (prismi): sovrapprezzo per lavorazione a faccia vista, per ogni lato  | m2   | € 6,50   |
| <b>1.4.3.19.r</b> | in blocchi cavi di conglomerato cementizio (prismi): sovrapprezzo per muratura con resistenza al fuoco REI 120   | m2   | € 0,00   |
| <b>1.4.3.20</b>   | <b>ARCHITRAVI CON FONDELLO IN COTTO</b> , sezione 8x12 cm, per luci superiori a 1,20 m:  |      |          |
| <b>1.4.3.20.a</b> | per luci da 1,50 m   | cad. | € 0,00   |
| <b>1.4.3.20.b</b> | per luci da 1,75 m   | cad. | € 0,00   |
| <b>1.4.3.20.c</b> | per luci da 2,00 m   | cad. | € 0,00   |
| <b>1.4.3.20.d</b> | per luci da 2,25 m   | cad. | € 0,00   |
| <b>1.4.3.20.e</b> | per luci da 2,50 m   | cad. | € 0,00   |
| <b>1.4.3.20.f</b> | per luci da 2,75 m   | cad. | € 0,00   |
| <b>1.4.3.20.g</b> | per luci da 3,00 m   | cad. | € 0,00   |
| <b>1.4.3.21</b>   | Rivestimento ( <b>RINCOCCIATURA</b> ) di strutture in cemento armato con tavelle a spacco, spessore cm 1-1,5, eseguito dopo il getto, compresa imbottitura con malta di cemento  | m2   | € 28,00  |
| <b>1.4.4</b>      | <b>SOLAI</b>   |      |          |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|-------------------|---|------|---------|
| <b>1.4.4.1</b>    | <b>SOLAIO PIANO IN CALCESTRUZZO</b> con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1,diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008 e <b>LATERIZIO A NERVATURE PARALLELE GETTATO IN OPERA</b> con pignatte semplici e composte da rasare, ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno per un altezza massima di m 3,50 da piano a piano, escluso il ferro contabilizzato separatamente:  |      |         |
| <b>1.4.4.1.a</b>  | per altezza del laterizio cm 12   | m2   | € 42,00 |
| <b>1.4.4.1.b</b>  | per altezza del laterizio cm 16   | m2   | € 46,00 |
| <b>1.4.4.1.c</b>  | per altezza del laterizio cm 20   | m2   | € 50,00 |
| <b>1.4.4.1.d</b>  | per altezza del laterizio cm 24   | m2   | € 54,00 |
| <b>1.4.4.1.e</b>  | per altezza del laterizio cm 28   | m2   | € 58,00 |
| <b>1.4.4.1.f</b>  | per altezza del laterizio cm 32   | m2   | € 62,00 |
| <b>1.4.4.1.g</b>  | per altezza del laterizio cm 36   | m2   | € 66,00 |
| <b>1.4.4.1.h</b>  | per altezza del laterizio cm 40   | m2   | € 70,00 |
| <b>1.4.4.1.i</b>  | cappa superiore dello spessore di cm 4  | m2   | € 6,00  |
| <b>1.4.4.1.l</b>  | cappa superiore per ogni cm in piu' oltre i 4 cm  | m2   | € 1,00  |
| <b>1.4.4.1.m</b>  | sovraprezzo per calcestruzzo di classe C28/35 (Rck>35 N/mm <sup>2</sup> )   | m3   | € 6,05  |
| <b>1.4.4.2</b>    | <b>GETTO DI CALCESTRUZZO</b> con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1,diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, per c.a. in spessore per gronde, balconi, rampe scale, esclusa formazione gradini, ecc., alleggerito con laterizio, compreso casseri e ponteggi, spessore medio 20 cm, escluso ferro di armatura e ripartizione:  | m2   | € 52,10 |
| <b>1.4.4.3</b>    | Sovraprezzo ai solai gettati in opera per esecuzione con laterizio a <b>NERVATURE INCROCIATE</b> : maggiorazione del  | %    | 32,00%  |
| <b>1.4.4.4</b>    | <b>SOLAIO PIANO IN CALCESTRUZZO E LATERIZIO</b> a nervature parallele, <b>CON TRAVETTI PREFABBRICATI</b> , con elemento laterizio interposto da 38x25 cm, semplice o composto, confezionato con calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, compresa l'armatura provvisoria di sostegno fino ad una altezza di m 3,50, escluso tutto il ferro (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) contabilizzato a parte:  |      |         |
| <b>1.4.4.4.a</b>  | per altezza del laterizio da 12 cm a 20 cm  | m2   | € 55,80 |
| <b>1.4.4.4.b</b>  | per altezza del laterizio da 22 cm  | m2   | € 58,60 |
| <b>1.4.4.4.c</b>  | per altezza del laterizio da 24 cm  | m2   | € 61,50 |
| <b>1.4.4.4.c1</b> | per altezza del laterizio cm 28   | m2   | € 65,50 |
| <b>1.4.4.4.d</b>  | elemento interposto, da sovrapporre, per altezza del laterizio da14 cm  | m2   | € 15,65 |
| <b>1.4.4.4.e</b>  | cappa superiore dello spessore di 4 cm  | m2   | € 6,00  |
| <b>1.4.4.4.f</b>  | cappa superiore per ogni cm in piu' oltre i 4 cm  | m2   | € 1,00  |
| <b>1.4.4.4.g</b>  | sovraprezzo per calcestruzzo di classe C28/35 (Rck>35 N/mm <sup>2</sup> )   | m3   | € 6,05  |
| <b>1.4.4.5</b>    | <b>SOLAIO PIANO</b> con elementi prefabbricati tipo " <b>LASTRAL</b> ", con suola in calcestruzzo armato con armatura metallica, lisciata sulla parte inferiore, irrigidita da tralicci incorporati nel getto, elementi intermedi ai tralicci in polistirolo espanso, getto armature e cappa superiore in calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, escluso tutto il ferro (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) contabilizzato a parte, ma comprese opere provvisionali ed armatura provvisoria di sostegno: |      |         |
| <b>1.4.4.5.a</b>  | tipo 4 (LASTRAL) - 12 (polistirolo) - 4 (cappe)   | m2   | € 45,80 |
| <b>1.4.4.5.b</b>  | tipo 4 (LASTRAL) - 16 (polistirolo) - 4 (cappe)   | m2   | € 54,30 |
| <b>1.4.4.5.c</b>  | tipo 4 (LASTRAL) - 20 (polistirolo) - 4 (cappe)   | m2   | € 57,30 |
| <b>1.4.4.5.d</b>  | tipo 4 (LASTRAL) - 24 (polistirolo) - 4 (cappe)   | m2   | € 60,30 |
| <b>1.4.4.5.d1</b> | tipo 4 (LASTRAL) - 28 (polistirolo) - 4 (cappe)   | m2   | € 66,10 |
| <b>1.4.4.5.e</b>  | cappa superiore, per ogni cm in piu' oltre i 4 cm   | m2   | € 1,00  |
| <b>1.4.4.5.f</b>  | sovraprezzo per calcestruzzo di classe C28/35 (Rck>35 N/mm <sup>2</sup> )   | m3   | € 6,05  |
| <b>1.4.4.5.g</b>  | sovraprezzo per lastre idonee a garantire una resistenza al fuoco REI 120   | m2   | € 1,85  |
| <b>1.4.4.5.h</b>  | sovraprezzo per lastre idonee a garantire una resistenza al fuoco REI 180   | m2   | € 0,00  |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|------------------|---|------|----------|
| <b>1.4.4.6</b>   | <b>SOLAIO PIANO</b> in calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 ( $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$ ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, laterizio costituito da <b>PANNELLI CONFEZIONATI</b> alla produzione aventi larghezza da cm 80-120 in opera accostati; calcestruzzo per il riempimento delle nervature e per la formazione di una soletta superiore di cm 4 di spessore, compresa l'armatura (rompitutta) in legno, escluso tutto il ferro (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) contabilizzato a parte:  |      |          |
| <b>1.4.4.6.a</b> | per altezza del laterizio cm 12   | m2   | € 51,60  |
| <b>1.4.4.6.b</b> | per altezza del laterizio cm 16   | m2   | € 54,60  |
| <b>1.4.4.6.c</b> | per altezza del laterizio cm 20   | m2   | € 57,60  |
| <b>1.4.4.6.d</b> | cappa superiore per ogni cm in piu' oltre i cm 4  | m2   | € 1,00   |
| <b>1.4.4.6.e</b> | sovraprezzo per calcestruzzo C28/35 ( $R_{ck}>35 \text{ N/mm}^2$ )  | m3   | € 6,05   |
| <b>1.4.4.7</b>   | <b>SOLAIO PIANO</b> costituito da <b>TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO</b> con elementi semplici o composti in laterizio, ultimato con calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 ( $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$ ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, completo di acciaio armónico (nel travetto) e di spezzoni, compresa armatura provvisoria di sostegno fino ad una altezza di m 3,50; sovraccarico Kg/m2 400 piu' il peso proprio:  |      |          |
| <b>1.4.4.7.a</b> | per un' altezza del laterizio di 12 cm: luce fino 3.50  | m2   | € 34,10  |
| <b>1.4.4.7.b</b> | per un' altezza del laterizio di 12 cm: luce fino 5.00  | m2   | € 35,90  |
| <b>1.4.4.7.c</b> | per un' altezza del laterizio di 16 cm: luce fino 3.50  | m2   | € 35,90  |
| <b>1.4.4.7.d</b> | per un' altezza del laterizio di 16 cm: luce fino 4.50  | m2   | € 36,80  |
| <b>1.4.4.7.e</b> | per un' altezza del laterizio di 16 cm: luce fino 5.50  | m2   | € 38,80  |
| <b>1.4.4.7.f</b> | per un' altezza del laterizio di 20 cm: luce fino 3.50  | m2   | € 39,35  |
| <b>1.4.4.7.g</b> | per un' altezza del laterizio di 20 cm: luce fino 4.50  | m2   | € 39,90  |
| <b>1.4.4.7.h</b> | per un' altezza del laterizio di 20 cm: luce fino 5.50  | m2   | € 41,05  |
| <b>1.4.4.7.i</b> | per un' altezza del laterizio di 20 cm: luce fino 6.50  | m2   | € 44,35  |
| <b>1.4.4.7.l</b> | per un' altezza del laterizio di 24 cm: luce fino 3.50  | m2   | € 46,00  |
| <b>1.4.4.7.m</b> | per un' altezza del laterizio di 24 cm: luce fino 4.50  | m2   | € 43,65  |
| <b>1.4.4.7.n</b> | per un' altezza del laterizio di 24 cm: luce fino 5.50  | m2   | € 44,25  |
| <b>1.4.4.7.o</b> | per un' altezza del laterizio di 24 cm: luce fino 6.50  | m2   | € 45,45  |
| <b>1.4.4.7.p</b> | per un' altezza del laterizio di 24 cm: luce fino 7.50  | m2   | € 47,35  |
| <b>1.4.4.7.q</b> | per un' altezza del laterizio di 28 cm: maggiorazione rispetto a cm 24  | m2   | € 5,00   |
| <b>1.4.4.7.r</b> | per un' altezza del laterizio di 32 cm: maggiorazione rispetto a cm 24  | m2   | € 8,15   |
| <b>1.4.4.7.s</b> | per un' altezza del laterizio di 36 cm: maggiorazione rispetto a cm 24  | m2   | € 11,25  |
| <b>1.4.4.7.t</b> | per un' altezza del laterizio di 40 cm: maggiorazione rispetto a cm 24  | m2   | € 14,40  |
| <b>1.4.4.7.u</b> | cappa superiore dello spessore di cm 4  | m2   | € 6,00   |
| <b>1.4.4.7.v</b> | cappa superiore, per ogni cm in piu' oltre i 4 cm   | m2   | € 1,00   |
| <b>1.4.4.7.z</b> | sovraprezzo per calcestruzzo di classe C28/35 ( $R_{ck}>35 \text{ N/mm}^2$ )  | m3   | € 6,05   |
| <b>1.4.4.8</b>   | <b>SOLAIO PIANO AUTOPORTANTE CON LASTRE PREFABBRICATE ALVEOLARI</b> , in conglomerato cementizio precompresso di classe C45/55 ( $R_{ck} > 55 \text{ N/mm}^2$ ), sovraccarico massimo 500 kg/m2, prodotto in serie controllata mediante macchina vibrofinitrice, con alveoli di alleggerimento, da completarsi con successiva cappa collaborante armata dello spessore variabile (4-10 cm), gettata in opera con calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 ( $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$ ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008. Larghezza standard della lastra 120 cm; finitura liscia da fondo cassero in acciaio all'intradosso, grezza da vibrofinitrice all'estradosso. Completo di fresature per il posizionamento delle armature integrative e di tappi ferma-getto in polistirolo. Esclusi e contabilizzati a parte tutto il ferro di completamento in opera (staffe e rete elettrosaldata dagli opportuni diametri) ed il getto integrativo per la formazione della cappa in calcestruzzo: |      |          |
| <b>1.4.4.8.a</b> | per altezza della lastra 20 cm fino a luci di 7,50 m  | m2   | € 54,55  |
| <b>1.4.4.8.b</b> | per altezza della lastra 26,5 cm fino a luci di 9,00 m  | m2   | € 60,60  |
| <b>1.4.4.8.c</b> | per altezza della lastra 32 cm fino a luci di 11,00 m   | m2   | € 69,00  |
| <b>1.4.4.8.d</b> | per altezza della lastra 36 cm fino a luci di 13,50 m   | m2   | € 76,00  |
| <b>1.4.4.8.e</b> | per altezza della lastra 42 cm fino a luci di 15,50 m   | m2   | € 89,00  |
| <b>1.4.4.8.f</b> | per altezza della lastra 50 cm fino a luci di 18 m  | m2   | € 107,00 |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|-------------------|---|------|---------|
| <b>1.4.4.9</b>    | <b>SOLAIO PIANO CON COIBENTAZIONE TERMICA INCORPORATA TIPO "PLASTBAU",</b><br>avente valore minimo di trasmittanza termica U minore od uguale a 0,59 W/m2 K,<br>costituito da elementi monolitici cavi in EPS 100 classe E, stampati in continuo,<br>autoportanti fino ad un massimo di 2,00 m, <b>RIVESTITI ALL'INTRADOSSO CON RETE PORTA INTONACO STIRATA E ZINCATA A CALDO.</b> Elementi aventi larghezza di 60 cm, con battentatura maschio e femmina sui bordi, posti in opera perfettamente accostati su armatura provvisoria di sostegno fino ad una altezza di 3,5 m, alla distanza opportuna, ed integrati con getto in opera di calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 ( $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$ ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, a formare i travetti e la soletta dello spessore di 4 cm. Escluso tutto il ferro ( sia quello da inserire nei travetti che la rete di ripartizione ) contabilizzato a parte. Per sovraccarico utile di 200 kg/m2 oltre il peso proprio e quello permanente:  |      |         |
| <b>1.4.4.9.a</b>  | per elementi di lunghezza fino a 4,5 m  | m2   | € 47,75 |
| <b>1.4.4.9.b</b>  | per elementi di lunghezza fino a 5,0 m  | m2   | € 49,45 |
| <b>1.4.4.9.c</b>  | per elementi di lunghezza fino a 5,5 m  | m2   | € 51,50 |
| <b>1.4.4.9.d</b>  | per elementi di lunghezza fino a 6,0 m  | m2   | € 53,50 |
| <b>1.4.4.9.e</b>  | per elementi di lunghezza fino a 6,5 m  | m2   | € 55,60 |
| <b>1.4.4.9.f</b>  | per elementi di lunghezza fino a 7,0 m  | m2   | € 58,70 |
| <b>1.4.4.9.g</b>  | per elementi di lunghezza fino a 8,0 m  | m2   | € 64,00 |
| <b>1.4.4.10</b>   | <b>SOLAIO PIANO CON COIBENTAZIONE TERMICA INCORPORATA TIPO "PLASTBAU",</b><br>avente valore minimo di trasmittanza termica U minore od uguale a 0,59 W/m2 K,<br>costituito da elementi monolitici cavi in EPS 100 classe E, stampati in continuo,<br>autoportanti fino ad un massimo di 2,00 m, predisposti all'intradosso con lamierini incorporati ad interasse di 30 cm per <b>L'AVVITATURA DEL CONTROSOFFITTO IN ADERENZA O SOSPESO.</b> Elementi, aventi larghezza di 60 cm, con battentatura maschio e femmina sui bordi, posti in opera perfettamente accostati su armatura provvisoria di sostegno fino ad una altezza di 3,5 m, alla distanza opportuna, ed integrati con getto in opera di calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 ( $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$ ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, a formare i travetti e la soletta dello spessore di 4 cm. Escluso tutto il ferro ( sia quello da inserire nei travetti che la rete di ripartizione ) contabilizzato a parte. Per sovraccarico utile di 200 kg/m2 oltre il peso proprio e quello permanente: |      |         |
| <b>1.4.4.10.a</b> | per elementi di lunghezza fino a 4,5 m  | m2   | € 44,30 |
| <b>1.4.4.10.b</b> | per elementi di lunghezza fino a 5,0 m  | m2   | € 46,35 |
| <b>1.4.4.10.c</b> | per elementi di lunghezza fino a 5,5 m  | m2   | € 48,40 |
| <b>1.4.4.10.d</b> | per elementi di lunghezza fino a 6,0 m  | m2   | € 50,50 |
| <b>1.4.4.10.e</b> | per elementi di lunghezza fino a 6,5 m  | m2   | € 51,40 |
| <b>1.4.4.10.f</b> | per elementi di lunghezza fino a 7,0 m  | m2   | € 55,60 |
| <b>1.4.4.10.g</b> | per elementi di lunghezza fino a 8,0 m  | m2   | € 59,75 |
| <b>1.4.4.11</b>   | Sovraprezzo per l'esecuzione di <b>SOLAI INCLINATI</b> (falde di tetto). Sui prezzi indicati maggiorazione del:   |      |         |
| <b>1.4.4.11.a</b> | per solai con travetti o pannelli prefabbricati   | m2   | € 7,15  |
| <b>1.4.4.11.b</b> | per solai gettati in opera  | m2   | € 9,75  |
| <b>1.4.4.12</b>   | Soffitto di locale normale in rete metallica tipo Nervometal assicurata con cambrette di ferro zincato, compresa la rabboccatura ad intonaco rustico in malta dosata a qli 5 di cemento R 325 per mc. di sabbia e gli occorrenti ponteggi, direttamente assicurato alla struttura portante già esistente (prezzo indicativo)  | m2   | € 34,80 |
| <b>1.4.5</b>      | <b>TETTI</b>  |      |         |
| <b>1.4.5.1</b>    | <b>ORDITURA DI TETTO CON LEGNAME</b> in misure commerciali per puntoni, banchine, colmi, arcarecci, travetti in opera, compresi legamenti in reggia di ferro, grappe e chioderie, escluse staffe, staffoni e tiranti, escluso formazione di assito, valutata al metro quadrato di falda misurata in sviluppo e per un volume di legname non superiore a m3 0,070/m2:  |      |         |
| <b>1.4.5.1.a</b>  | con grossa armatura in abete a 4 fili con tolleranza di smusso  | m2   | € 51,45 |
| <b>1.4.5.1.b</b>  | con grossa armatura in abete uso Trieste  | m2   | € 49,35 |
| <b>1.4.5.1.c</b>  | sovraprezzo per trattamento con impregnante   | m2   | € 5,60  |
| <b>1.4.5.2</b>    | <b>FORMAZIONE DI ASSITO</b> con tavole di abete, spessore mm 25, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sviluppo:   |      |         |
| <b>1.4.5.2.a</b>  | accostato   | m2   | € 18,90 |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.4.5.2.b</b> | battentato   | m2          | € 22,90       |
| <b>1.4.5.2.c</b> | sovraprezzo per superficie piallata  | m2          | € 0,90        |
| <b>1.4.5.2.d</b> | sovraprezzo per trattamento con impregnante  | m2          | € 3,00        |
| <b>1.4.5.3</b>   | <b>ORDITURA DI TETTO</b> costituita da <b>MURI DI LATERIZIO</b> forato da cm 8, altezza media m 1 ad estradosso inclinato, con <b>TAVELLONI SUPERIORI</b> di copertura da cm 6, sigillati con malta di cemento, misurato in falda:   | m2          | € 33,00       |
| <b>1.4.5.4</b>   | <b>MASSETTO DI CALCESTRUZZO</b> da 4 cm, con impasto a 200-250 kg/m3 di cemento R325, tirato a staggia, da eseguire sull'orditura di tetto in muri di laterizzio forato e tavelloni, misurato in falda:  | m2          | € 12,00       |
| <b>1.4.5.5</b>   | <b>COPERTURA DI TETTO CON TEGOLE PIANE (marsigliesi)</b> in ragione di 15 per m2, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole:  |             |               |
| <b>1.4.5.5.a</b> | compresa fornitura in opera dei listelli di abete 4x5 cm, ad interasse di cm 33 circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per suggellatura e fissaggio  | m2          | € 25,00       |
| <b>1.4.5.5.b</b> | su falda continua di solaio inclinato in calcestruzzo e laterizio tavellonato, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per suggellatura e fissaggio ogni tre corsi   | m2          | € 23,00       |
| <b>1.4.5.5.c</b> | sovraprezzo alle voci a) e b) per impiego di tegole in cemento: normali grigio ardesia   | m2          | € 6,40        |
| <b>1.4.5.5.d</b> | sovraprezzo alle voci a) e b) per impiego di tegole in cemento: colorate e patinate  | m2          | € 7,65        |
| <b>1.4.5.5-1</b> | Manto di copertura con tegole piane di cemento colorato, sagomate ad aggancio, in ragione di 10 per mq., su falda continua di solaio inclinato con fissaggio in malta di cemento, una fila ogni 3, compresi colmi, mezze tegole, accessori e sigillatura (colori normali)  | m2          | € 25,00       |
| <b>1.4.5.5-2</b> | Come voce precedente, ma per tetti ventilati con tegola di aereazione ogni 80 tegole, con uno strato sottostante isolante in polistirene da cm. 5, predisposto per l'aggancio delle tegole (escluse opere di lattoneria)   | m2          | € 38,00       |
| <b>1.4.5.6</b>   | <b>COPERTURA CON TEGOLE CURVE A CANALE (COPPI)</b> in ragione di n. 32 per m2, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, posate su piano in legno o cemento già predisposto, compresi pezzi speciali (colmo, colmo a tre vie, colmo finale):   | m2          | € 30,00       |
| <b>1.4.5.7</b>   | <b>COPERTURA</b> con lastre piane o ondulate, compresi listelli in legno da cm 4x4 ad interasse cm 90-100, misurazione in sviluppo di falda:   |             |               |
| <b>1.4.5.7.a</b> | in lastre di <b>FIBRE-CEMENTO</b> grigio piane <b>ALLA ROMANA</b> di misura commerciale, spessore mm 7, comprese viti e rondelle   | m2          | € 18,10       |
| <b>1.4.5.7.b</b> | in lastre di <b>FIBRE-CEMENTO</b> grigio <b>ONDULATE</b> , DI MISURA COMMERCIALE, spessore 6,5 mm, comprese viti e rondelle  | m2          | € 18,70       |
| <b>1.4.5.7.c</b> | in <b>LASTRE ONDULATE IN VETRORESINA TRANSLUCIDA</b> a colori vari, tipo onda internazionale peso Kg 1,6/m2 circa, compresi accessori di montaggio   | m2          | € 21,70       |
| <b>1.4.5.7.d</b> | con <b>LASTRA OPACA IN VETRORESINA DI VARI COLORI</b> , con profilo grecato o tipo onda internazionale, protetta esternamente da un film di poliestere; spessore mm 2, peso kg 4,2 al m2, autoestinguente classe, 1, compresi accessori di montaggio:<br><u>da valutare caso per caso</u>  | m2          | € 0,00        |
| <b>1.4.5.8</b>   | Fornitura e posa di <b>LASTRA MONOSTRATO ONDULATA PER SOTTOCOPPO</b> , a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni cm 200x95, colore rosso, conforme alla norma UNI EN 14964:  | m2          | € 10,50       |
| <b>1.4.5.8-1</b> | Manto di copertura in lastre di fibrocemento per sottocoppo, color naturale, compresi colmi, listelli in legno abete da cm.4x4 ad interasse d'uso, viti e rondelle,6,5 mm.   | m2          | € 17,60       |
| <b>1.4.5.8-2</b> | Manto di copertura in tegole canadesi, compresi i colmi : tipo normale   | m2          | € 28,00       |
| <b>1.4.5.9</b>   | <b>ELEMENTO IN PLASTICA PARAPASSERO</b> , posato a malta od a colla:   | m           | € 4,40        |
| <b>1.4.6</b>     | <b>SISTEMI ANTICADUTA</b>  |             |               |
| <b>1.4.6.1</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>PARAPETTO</b> per la protezione collettiva, installato in base alla normativa UNI EN ISO 14122/3-2003 e secondo le indicazioni del produttore. Compresa certificazione del materiale, manuale d'uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: valutare caso per caso | =           | € 0,00        |

| Codice           | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|------------------|--|------|---------|
| <b>1.4.6.2</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>PASSERELLA</b> per la protezione collettiva, installata in base alla normativa UNI EN ISO 14122/2-2003 e UNI EN ISO 14122/3-2003 e secondo le indicazioni del produttore. Compresa certificazione del materiale, manuale d' uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: valutare caso per caso   | =    | € 0,00  |
| <b>1.4.6.3</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>SCALE</b> per l'accesso alla copertura con <b>BINARIO RIGIDO INTEGRATO</b> , installate in base alla normativa UNI EN 353/1-2003 e secondo le indicazioni del produttore, con dispositivo anticaduta di tipo guidato, sbarco e inibitore di accesso se necessario. Compresa certificazione del materiale, manuale d' uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: valutare caso per caso          | =    | € 0,00  |
| <b>1.4.6.4</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>LINEA VITA VERTICALE</b> , con una deviazione rispetto all'orizzonte superiore a 15°, installata in base alla normativa UNI EN 353/2-2003 e secondo le indicazioni del produttore, con dispositivo anticaduta di tipo guidato, sbarco e inibitore di accesso se necessario. Compresa certificazione del materiale, manuale d' uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: valutare caso per caso | =    | € 0,00  |
| <b>1.4.6.5</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>PUNTO DI ANCORAGGIO</b> per sistema anticaduta con percorso di accesso e punti di riduzione effetto pendolo, installato in base alla normativa UNI EN 795 classe A1 e A2 e secondo le indicazioni del produttore. Compresa certificazione del materiale, manuale d' uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: valutare caso per caso   | =    | € 0,00  |
| <b>1.4.6.6</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>LINEA VITA ORIZZONTALE</b> , con un' inclinazione massima rispetto all'orizzonte inferiore a 15°, che ne consenta l'utilizzo minimo a due operatori in contemporanea ed installata in base alla normativa UNI EN 795 classe C secondo le indicazioni del produttore. Compresa certificazione del materiale, manuale d' uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: valutare caso per caso        | =    | € 0,00  |
| <b>1.4.6.7</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>BINARIO RIGIDO</b> , che ne consenta l'utilizzo minimo a due operatori in contemporanea ed installato in base alla normativa UNI EN 795 classe D secondo le indicazioni del produttore. Compresa certificazione del materiale, manuale d' uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: valutare caso per caso   | =    | € 0,00  |
| <b>1.4.6.8.a</b> | Nolo di <b>rete di sicurezza</b> anticaduta installata in base alle normative UNI EN 1263/1-2003 e UNI EN 1263/2-2003, compreso trasporto, fissaggi, montaggio e smontaggio, escluso l'eventuale nolo di piattaforme aeree   |      |         |
| <b>1.4.6.8.a</b> | per il primo mese (o frazione)   | m2   | € 0,00  |
| <b>1.4.6.8.b</b> | per ogni mese successivo (o frazione)  | m2   | € 0,00  |
| <b>1.4.6.8.c</b> | telo in polietilene a protezione del pulviscolo  | m2   | € 0,00  |
| <b>1.4.7</b>     | <b>INTONACI</b>  |      |         |
| <b>1.4.7.1</b>   | <b>INTONACO RUSTICO</b> su superfici verticali e orizzontali tirato in piano a frattazzo con obbligo di piani, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali:  |      |         |
| <b>1.4.7.1.a</b> | con malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 100 Kg di cemento per m3 di sabbia   | m2   | € 16,00 |
| <b>1.4.7.1.b</b> | a frattazzo lungo e senza obbligo di piani, per cassavuota   | m2   | € 9,20  |

| Codice             | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|--------------------|---|------|---------|
| <b>1.4.7.2</b>     | <b>INTONACO COMPLETO AL CIVILE PREMISCELATO A PROIEZIONE MECCANICA</b> , per interni ed esterni, eseguito su superfici verticali e orizzontali tirato in piano a frattazzo fino, con obbligo di piani, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con l'aggiunta di inerti calcarei selezionati e additivati, aventi granulometria massima di 1,2-1,3 mm, a base di cemento e calce: |      |         |
| <b>1.4.7.2.a</b>   | spessore medio 1,5 cm   | m2   | € 19,00 |
| <b>1.4.7.2.b</b>   | sovraprezzo per ogni centimetro in più oltre i 1,5 cm<br>Idem come sopra ma per esterni, e con leganti premiscelati a base cemento, esclusi i piani di lavoro ed i ponteggi   | m2   | € 3,50  |
| <b>1.4.7.2.b</b>   | Idem come sopra ma per esterni, e con leganti premiscelati a base cemento, esclusi i piani di lavoro ed i ponteggi  | m2   | € 21,00 |
| <b>1.4.7.3</b>     | <b>INTONACO PREMISCELATO FIBRORINFORZATO DI SOTTOFONDO</b> per muratura non portante in blocchi di calcestruzzo cellulare aereo autoclavato (massa volumetrica 1.200 kg/m <sup>3</sup> e categoria CSI). ESCLUSO intonaco di finitura a piacere. Compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali:  |      |         |
| <b>1.4.7.3.a</b>   | spessore 10 mm  | m2   | € 0,00  |
| <b>1.4.7.3.b</b>   | spessore 15 mm  | m2   | € 0,00  |
| <b>1.4.7.4</b>     | <b>SOLA ARRICCIATURA</b> , eseguita A DISTANZA DI TEMPO su preesistente intonaco rustico, su superfici verticali e orizzontali compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con malta confezionata a 500 kg di calce idrata o cemento per m <sup>3</sup> di sabbia fine:   | m2   | € 10,00 |
| <b>1.4.7.5</b>     | <b>INTONACO SEMICIVILE</b> su superfici verticali o orizzontali tirato in piano a frattazzo fino, con obbligo di piani, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con malta bastarda dosata a 250 kg di calce idraulica e 100 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia:   | m2   | € 15,00 |
| <b>1.4.7.6</b>     | <b>INTONACO COMPLETO AL CIVILE</b> su superfici verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce:  | m2   | € 25,00 |
| <b>1.4.7.7</b>     | Sovraprezzo per intonaci eseguiti in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 8 m <sup>2</sup> e vani scala:  | %    | 30,00%  |
| <b>1.4.7.8</b>     | <b>INTONACO STROLLATO</b> per zoccolature in malta di cemento, da applicarsi su rustico già predisposto   | m2   | € 13,40 |
| <b>1.4.7.8-1</b>   | Intonaco a «grottesco» in malta di cemento o ghiaietta minuta, compreso l'onere delle fascie e riquadrature, su sottostante intonaco a frattazzo compreso nel prezzo (prezzo indicativo)  | m2   | € 45,00 |
| <b>1.4.7.8-2</b>   | Intonaco «sbruffato» a grezzo senza la successiva tiratura ed obbligo di piani:   |      |         |
| <b>1.4.7.8-2.a</b> | in malta di calce idraulica   | m2   | € 11,00 |
| <b>1.4.7.8-2.b</b> | in malta di calce bastarda  | m2   | € 9,50  |
| <b>1.4.7.8-2.c</b> | in malta di cemento   | m2   | € 9,50  |
| <b>1.4.7.9</b>     | <b>LISCIATURA DI CEMENTO</b> con cazzuola, applicata direttamente sul paramento di pareti contro terra:   |      |         |
| <b>1.4.7.9.a</b>   | con aggiunta di idrofugo  | m2   | € 13,40 |
| <b>1.4.7.9.b</b>   | senza aggiunta di idrofugo  | m2   | € 11,20 |
| <b>1.4.7.10</b>    | <b>INTONACO ISOLANTE</b> , a 100 kg di cemento R 325 e 200 kg di calce idrata per m <sup>3</sup> di impasto, con impasto di VERMICULITE O PERLITE, spessore 2 cm circa, compresi gli occorrenti ponteggi:   | m2   | € 21,40 |
| <b>1.4.7.10.a</b>  | Sovraprezzo per ogni cm. in più oltre i 2 cm.   | m2   | € 3,50  |
| <b>1.4.7.11</b>    | Paraspigoli in opera sotto intonaco:  |      |         |
| <b>1.4.7.11.a</b>  | in lamiera zincata o di alluminio   | m    | € 6,00  |
| <b>1.4.7.11.b</b>  | in lamiera Nervometal   | m    | € 6,15  |
| <b>1.4.7.12</b>    | Sovraprezzo per intonaci interni eseguiti oltre m 3,50, applicato alla misura effettiva dell'intero intonaco eseguito:  | %    | 15,00%  |
| <b>1.4.8</b>       | <b>SOTTOFONDI - PAVIMENTI - VESPAI</b>  |      |         |
| <b>1.4.8.1</b>     | <b>SOTTOFONDO</b> in mistone o tout-venant per cantinati in genere, compresa sistemazione del materiale, POSTO IN OPERA CON MEZZI MECCANICI, misurato in opera:   |      |         |
| <b>1.4.8.1.a</b>   | spessore medio cm 25  | m2   | € 8,50  |
| <b>1.4.8.1.b</b>   | per ogni 5 cm in più'   | m2   | € 2,00  |
| <b>1.4.8.2</b>     | <b>SOTTOFONDO</b> in mistone o tout-venant per cantinati in genere, compresa sistemazione del materiale ESEGUITA A MANO, misurato in opera: spessore medio cm 25  |      |         |
| <b>1.4.8.2.a</b>   | spessore medio cm 25  | m2   | € 17,00 |
| <b>1.4.8.2.b</b>   | per ogni 5 cm in più'   | m2   | € 4,00  |
| <b>1.4.8.2-a</b>   | Sottofondo in materiale misto frantumato da riciclo demolizioni, posto in opera con mezzi meccanici, misurato in opera  | m3   | € 22,00 |

| Codice             | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|--------------------|---|------|----------|
| <b>1.4.8.3</b>     | <b>SOTTOFONDO DI PAVIMENTI</b> , costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo:  |      |          |
| <b>1.4.8.3.a</b>   | con impasto a 300 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia e ghiaietto  | m2   | € 8,25   |
| <b>1.4.8.3.b</b>   | con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili   | m2   | € 16,00  |
| <b>1.4.8.3.c</b>   | con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 e granulato di pomice o argilla espansa  | m2   | € 11,50  |
| <b>1.4.8.3.c1</b>  | con aggregati di polistirolo granulare  | m2   | € 6,40   |
| <b>1.4.8.3.d</b>   | con legante idraulico speciale per sottofondo di pavimenti, a presa normale ed asciugamento veloce (7 giorni) ed a ritiro controllato   | m2   | € 19,20  |
| <b>1.4.8.3.e</b>   | sovraprezzo per l'inserimento di magatelli per pavimenti in parquet - da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>1.4.8.3.f</b>   | sovraprezzo per ogni cm in piu' oltre i 4 cm e fino a 12 cm   | %    | 15,00%   |
| <b>1.4.8.3.g</b>   | rete antiritiro, zincata, del diametro di 2 mm e maglia da 7,5x5 cm, per impianto di riscaldamento a pavimento  | m2   | € 5,50   |
| <b>1.4.8.4</b>     | <b>Sottofondo di pavimenti</b> con formazione del piano di posa realizzato con calcestruzzo cellulare leggero a 300 kg/m3 di cemento 325 ( <b>tipo foam-cem</b> ):  | m3   | € 110,00 |
| <b>1.4.8.5</b>     | <b>MASSETTO DI CALCESTRUZZO PER FORMAZIONE DI PENDENZE</b> su tetti piani, spessore medio 5 cm tirato sotto staggia:  |      |          |
| <b>1.4.8.5.a</b>   | con impasto a 200 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia e ghiaietto  | m2   | € 12,85  |
| <b>1.4.8.5.b</b>   | con impasto a 150 kg di cemento R 325 con impiego di granulato di pomice o argilla espansa o similari   | m2   | € 16,00  |
| <b>1.4.8.5.c</b>   | sovraprezzo ai sottofondi di cui alle lettere a) e b), per ogni cm in piu' rispetto ai 5 cm (massimo cm 8)  | %    | 15,00%   |
| <b>1.4.8.5.d</b>   | Battuto in calcestruzzo di cemento per qualsiasi destinazione a qli 3.00 di cemento R. 325 per 1 mc. di inerte, tirato a staggia esclusa rete elettrosaldata compreso l'eventuale onere di formazione di pendenza spessore medio cm.10.   | m2   | € 13,20  |
| <b>1.4.8.5.d-1</b> | Sovraprezzo per spolvero di cemento e lisciatura  | m2   | € 3,50   |
| <b>1.4.8.5.d-2</b> | Sovraprezzo per spolvero di cemento, lisciatura e rullatura   | m2   | € 4,00   |
| <b>1.4.8.6</b>     | <b>PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO FIBRORINFORZATO</b> con classe di esposizione XC3, classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 20 mm, conforme alle norme UNI 11039 EN 14651, ADDITIVATO CON ACCELERANTI; corazzatura superficiale con SPOLVERO di kg 5 circa al m2 di miscela composta da <b>CEMENTO-QUARZO, CORINDONE O SIMILARI</b> , lisciatura; spessore medio 15 cm:  |      |          |
| <b>1.4.8.6.a</b>   | con fibre in acciaio dosate fino a 25 kg/m3   | m2   | € 34,30  |
| <b>1.4.8.6.b</b>   | con fibre in acciaio dosate fino a 35 kg/m3   | m2   | € 37,50  |
| <b>1.4.8.6.c</b>   | con fibre sintetiche per impieghi strutturali dosate fino a 5 kg/m3: <u>da valutare caso per caso</u>   | m2   | € 0,00   |
| <b>1.4.8.6.d</b>   | con fibre sintetiche per impieghi strutturali dosate fino a 10 kg/m3: <u>da valutare caso per caso</u>  | m2   | € 0,00   |
| <b>1.4.8.6.e</b>   | con fibre sintetiche per impieghi non strutturali, ma solo per il controllo del ritiro, dosate fino a 1,5 kg/m3: <u>da valutare caso per caso</u>   | m2   | € 0,00   |
| <b>1.4.8.6.f</b>   | realizzato mediante macchina laser screed e classe di consistenza S2 (per pavimenti di superficie maggiore od uguale a 1.000 m2): <u>da valutare caso per caso</u>  | m2   | € 0,00   |
| <b>1.4.8.6.g</b>   | formazione dei giunti massimo ogni 4x4 m, in resina epossidica: <u>da valutare caso per caso</u>  | m2   | € 0,00   |
| <b>1.4.8.6.h</b>   | giunti di costruzione bidirezionali, altezza 150 mm, comprensivi di barotti del diametro di 18 mm e posizionati ogni 500 mm: <u>da valutare caso per caso</u>   | m2   | € 0,00   |
| <b>1.4.8.7</b>     | <b>PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO</b> , per fabbricati industriali, con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm e con diametro di 5 mm, corazzatura superficiale CON SPOLVERO di kg 3 circa al m2 di miscela composta da <b>CEMENTO-QUARZO, CORINDONE O SIMILARI</b> , lisciatura e formazione dei giunti: |      |          |
| <b>1.4.8.7.a</b>   | spessore medio cm 15  | m2   | € 22,00  |
| <b>1.4.8.7.b</b>   | spessore medio cm 20  | m2   | € 27,50  |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>1.4.8.7-1</b>  | Marciapiede in getto di calcestruzzo classe C 20/25 dello spess. di cm. 10 compresa la casseratura ed il getto della briglia di testata, il superiore spolvero e rullatura ad opera finita (escluso ferro di armatura)  | m2          | € 23,00       |
| <b>1.4.8.8</b>    | <b>RAMPA RETTILINEA</b> in calcestruzzo preconfezionato dosato a 300 kg/m3 di cemento R 325, spessore medio 10 cm, realizzata su idoneo sottofondo (questo escluso), compresa fornitura e posa di rete eletrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm e con diametro di 5 mm, finitura con uno strato superficiale <b>ZIGRINATO</b> , realizzato con un impasto di cemento-quarzo in ragione di 10 kg/m2 circa, pari a 1-1,5 cm di spessore:  | m2          | € 44,20       |
| <b>1.4.8.9</b>    | <b>PAVIMENTO A PROTEZIONE DI MANTI IMPERMEABILI</b> , costituito da cappa in malta di cemento, spessore minimo 3 cm divisa in quadrotti di m.0,80 x 0,80 con giunti sigillati con mastice bituminoso, escluso applicazione di rete metallica:   |             |               |
| <b>1.4.8.9.a</b>  | con superficie tirata a frattazzo fino  | m2          | € 15,90       |
| <b>1.4.8.9.b</b>  | con superficie tirata a frattazzo fino più spolvero di cemento  | m2          | € 17,25       |
| <b>1.4.8.9.c</b>  | per esecuzione di colli di raccordo, gronde, converse e relativi raccordi per la loro superficie effettiva: sovrapprezzo alle voci a) e b)  | %           | 40,00%        |
| <b>1.4.8.10</b>   | <b>VESPAIO AREATO DI CANTINA</b> o di piano terreno, costituito da tavelloni da cm 80-100, spessore 6 cm, poggianti su muretti in tavolato costituiti da mattoni doppioni o in blocchi cavi di conglomerato cementizio (prismi), altezza 20-30 cm, su battuto di calcestruzzo a 150 kg di cemento R 325 per m3 d'impasto (questo escluso), con interposta guaina tagliamuro, sovrastante cappa in malta dosata a 300 kg/m3 di cemento R 325, spessore 5 cm, tirata a frattazzo lungo, compresa rete eletrosaldata da 20x20 cm - diametro 5 mm, escluso lo scavo necessario  | m2          | € 40,50       |
| <b>1.4.8.11</b>   | <b>SOLAIO AREATO</b> (tipo IGLU'), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck > 30 N/mm2) sino alla sommità del manufatto, sul quale verrà posata la rete eletrosaldata, questa contabilizzata separatamente:  |             |               |
| <b>1.4.8.11.a</b> | altezza del manufatto cm 13 (cls di riempimento 0,040 m3/m2)  | m2          | € 17,85       |
| <b>1.4.8.11.b</b> | altezza del manufatto cm 16 (cls di riempimento 0,045 m3/m2)  | m2          | € 18,70       |
| <b>1.4.8.11.c</b> | altezza del manufatto cm 27 (cls di riempimento 0,050 m3/m2)  | m2          | € 19,70       |
| <b>1.4.8.11.d</b> | altezza del manufatto cm 45 (cls di riempimento 0,065 m3/m2)  | m2          | € 23,60       |
| <b>1.4.8.11.e</b> | cappa superiore di 4 cm   | m2          | € 5,00        |
| <b>1.4.8.11.f</b> | sovrapprezzo per cappa superiore, per ogni centimetro in più oltre i 4 cm   | m2          | € 1,00        |
| <b>1.4.8.13</b>   | <b>DRENAGGIO DI PARETI VERTICALI</b> costituito da ciottoli a ghiaione anche di recupero, dato in opera con mezzo meccanico, con spessore minimo di cm 50:  | m3          | € 28,60       |
| <b>1.4.9</b>      | <b>CANNE FUMARIE</b> - Le quotazioni riportate per le canne fumarie sono riferite ad un impianto realizzato in una palazzina di tre piani completo di tutti i pezzi necessari a dare un prodotto finito secondo le relative norme di installazione. I camini (singoli) e le canne fumarie (collettive) vanno progettate, installate e certificate da personale abilitato allo scopo, ai sensi del DM 37 del 2008 e successivi aggiornamenti e/o modificazioni. Le norme UNI di progettazione e/o installazione di riferimento per il rispetto della regola dell'arte prevista dal DM 37/08 sono le seguenti: UNI 7129 parti 1/2/3/4 – Impianti a gas serviti da rete per potenze inferiori ai 35 KW; UNI 7131 – Impianti a GPL serviti da rete per potenze inferiori ai 35 KW UNI 11071 – Impianti a gas a condensazione e affini per potenze inferiori ai 35 KW; UNI 10845 – Impianti per uso domestico a gas, risanamento, ristrutturazione, intubamento; UNI 10683 – Impianti a legna/pellets o altri biocombustibili solidi per potenze inferiori ai 35 KW Dlgs nr.152 del 3 aprile 2006 – Impianti per ogni combustibile per potenze oltre i 35 KW; UNITS 11278 – Camini in materiale metallico, scelta dei materiali. UNI EN 15287 – Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini; UNI EN 13384 parti 1/2/3/4 – Metodi di calcolo termico e fluido dinamico. |             |               |
| <b>1.4.9.1</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>SISTEMA CAMINO</b> a doppia parete metallica in <b>ACCIAIO INOX AISI 316L INTERNO</b> e <b>AISI 304 BA ESTERNO</b> , con interposto isolamento in lana di roccia di spessore 25 mm, e fornito secondo le seguenti designazioni del produttore:  |             |               |
|                   | EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50040 O (30) (metano, gpl, gasolio) con guarnizione;  |             |               |
|                   | EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50040 O (50) G (70) (combustibili solidi);  |             |               |
|                   | senza guarnizione.  |             |               |
| <b>1.4.9.1.a</b>  | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 80 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.b</b>  | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 100 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.c</b>  | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 130 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.d</b>  | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 150 mm   | m           | € 0,00        |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>1.4.9.1.e</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 180 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.f</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 200 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.g</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 250 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.h</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 300 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.i</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: sovrapprezzo per parete metallica esterna in rame   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.l</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: sovrapprezzo per isolamento dello spessore di 50 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.m</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 80 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.n</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO diametro interno 100 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.o</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO diametro interno 130 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.p</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 150 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.q</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 180 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.r</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 200 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.s</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 250 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.t</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 300 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.u</b> | Per camino o canna fumaria collettiva per apparecchi di tipo C a TIRAGGIO FORZATO: sovrapprezzo per parete metallica esterna in rame  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.1.v</b> | Per camino o canna fumaria collettiva per apparecchi di tipo C a TIRAGGIO FORZATO: sovrapprezzo per isolamento dello spessore di 50 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>CONDOTTO INTERNO IN ACCIAIO INOX</b> , per intubamento o per camino composito/canale da fumo, inserito in apposito cavedio designato in base alla norma UNI EN 12446 ed installato in base alla norma UNI EN 15287 e fornito secondo le seguenti designazioni del produttore:<br>EN 1856-1 e/o EN1856/2 (canale da fumo) T200 P1 W V2 L50040 O (200)<br>(metano, gpl, gasolio) con guarnizione;<br>EN 1856-2 (condotto per intubamento) T600 N1 W V2 L50040 G (*) (combustibili solidi) senza guarnizione.<br>(*) La distanza dal materiale combustibile, qualora non indicata dal produttore dopo la lettera G/O può essere calcolata secondo la norma UNI EN 15287-1, oppure definita dalle norme di installazione (UNI 10683 – UNI 7129 ecc.).<br>Per canale da fumo:<br>EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50040 O (30) (metano, gpl, gasolio) con guarnizione;<br>EN 1856-2 T600 N1 W V2 L50040 G (500) (combustibili solidi) senza guarnizione |             |               |
| <b>1.4.9.2.a</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 80 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.b</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 100 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.c</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 130 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.d</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 150 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.e</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 180 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.f</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 200 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.g</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 250 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.h</b> | Per camino o canna fumaria SINGOLA: diametro interno 300 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.i</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 80 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.l</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 100 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.m</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 130 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.n</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 150 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.o</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 180 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.2.p</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 200 mm   | m           | € 0,00        |

| Codice           | Descrizione  | UMis | Prezzo |
|------------------|--|------|--------|
| <b>1.4.9.2.q</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 250 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.2.r</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 300 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.3</b>   | Fornitura e posa di <b>CONDOTTO IN TUBO FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX</b> , inserito entro un camino o cavedio esistente (da verificare in base alla norma UNI EN 12446), ancorato alle strutture esistenti con flange in acciaio inox disposte alla base ed alla sommità del condotto, compreso pezzi speciali e fornito secondo le seguenti designazioni del produttore:<br>EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50010 O (*) (metano, gpl, gasolio) con guarnizione;<br>EN 1856-2 T450 N1 W V2 L50010 G (*) (combustibili solidi) senza guarnizione.<br>(*) La distanza dal materiale combustibile, qualora non indicata dal produttore dopo la lettera G/O può essere calcolata secondo la norma UNI EN 15287-1, oppure definita dalle norme di installazione UNI 10683 - UNI 7129 ecc.:  |      |        |
| <b>1.4.9.3.a</b> | diametro interno 80 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.3.b</b> | diametro interno 100 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.3.c</b> | diametro interno 130 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.3.d</b> | diametro interno 150 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.3.e</b> | diametro interno 180 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.3.f</b> | diametro interno 200 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.3.g</b> | diametro interno 250 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.3.h</b> | diametro interno 300 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>SISTEMA CAMINO</b> in <b>REFRATTARIO TONDO</b> ad elementi modulari, di sezione interna circolare rivestito da camicia esterna speciale in calcestruzzo alleggerito, idoneo ad ogni impianto di tipo civile o industriale e per ogni combustibile, per solo funzionamento a secco (D) e/o umido (W). Parete interna, in argilla refrattaria ad elevato contenuto di allumina, certificata secondo la norma EN 1457 con designazione A1N1. Camicia esterna in calcestruzzo alleggerito e vibrocompresso con canali di retro ventilazione. Isolamento termico realizzato mediante pannello speciale, avente spessore minimo di 30 mm, in lana di roccia ad alta densità e " fibre orientate ", dotato di rivestimento con foglio di alluminio traspirante. Il sistema camino, ai fini della marcatura CE, è dichiarato conforme secondo le norme EN 13063-1ed EN 13063-2 e fornito secondo le seguenti designazioni del produttore:<br>EN 13063-1 T400 N1 D 3 G 50 solo a secco;<br>EN 13063-1 T600 N1 D 3 G 10 solo a secco;<br>EN 13063-2 T400 N1 W 2 O 50 umido e secco (senza sigillante siliconic);<br>EN 13063-2 T200 N1 W 2 O 0 umido e secco:<br>EN 1457 A1N1 solo a secco<br>La classificazione per funzionamento a umido (W) è richiesta per le caldaie a gas di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO sia singole che collettive e TIPO B a TIRAGGIO FORZATO per le singole (calcolate secondo la norma UNI 10641 o UNIEN 13384-1 e UNIEN 13384-2). |      |        |
| <b>1.4.9.4.a</b> | Per canino SINGOLO: diametro interno 120 mm - esterno camicia 300 x 300 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.b</b> | Per canino SINGOLO: diametro interno 140 mm - esterno camicia 320 x 320 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.c</b> | Per canino SINGOLO: diametro interno 160 mm - esterno camicia 340 x 340 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.d</b> | Per canino SINGOLO: diametro interno 180 mm - esterno camicia 360 x 360 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.e</b> | Per canino SINGOLO: diametro interno 200 mm - esterno camicia 380 x 380 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.f</b> | Per canino SINGOLO: diametro interno 250 mm - esterno camicia 480 x 480 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.g</b> | Per canino SINGOLO: diametro interno 300 mm - esterno camicia 550 x 550 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.h</b> | Per canino SINGOLO: diametro interno 350 mm - esterno camicia 600 x 600 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.i</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 120 mm (numero 2 utenze) - esterno camicia 300 x 300 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.l</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 140 mm (numero 2/3 utenze) - esterno camicia 320 x 320 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.m</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 160 mm (numero 3 utenze) - esterno camicia 340 x 340 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.n</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 180 mm (numero 3/4 utenze) - esterno camicia 360 x 360 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.o</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 200 mm (numero 5 utenze) - esterno camicia 380 x 380 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.4.p</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 250 mm (numero 5/6 utenze) - esterno camicia 480 x 480 mm   | m    | € 0,00 |

| Codice           | Descrizione  | UMis | Prezzo |
|------------------|--|------|--------|
| <b>1.4.9.4.q</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 300 mm (numero 7/8 utenze) - esterno camicia 550 x 550 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5</b>   | Fornitura e posa in opera di sistema camino in <b>REFRATTARIO QUADRO</b> ad elementi modulari, di sezione quadrangolare a spigoli arrotondati rivestito da camicia esterna speciale in calcestruzzo alleggerito, idoneo ad ogni impianto di tipo civile o industriale e per ogni combustibile, per solo funzionamento a secco (D). Parete interna, in argilla refrattaria ad elevato contenuto di allumina spessore 30 mm, camicia esterna in calcestruzzo alleggerito e vibrocompresso. Isolamento termico mediante pannello in lana di roccia ad alta densità, avente spessore minimo di 30 mm.<br>Il sistema camino, ai fini della marcatura CE, è dichiarato conforme secondo la norma EN 1457 A1N1, solo a secco. |      |        |
| <b>1.4.9.5.a</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 120 x 120 mm - esterno camicia 290 x 290 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.b</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 140 x 140 mm - esterno camicia 340 x 340 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.c</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 160 x 160 mm - esterno camicia 340 x 340 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.d</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 180 x 180 mm - esterno camicia 390 x 390 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.e</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 200 x 200 mm - esterno camicia 390 x 390 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.f</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 250 x 250 mm - esterno camicia 510 x 510 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.g</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 300 x 300 mm - esterno camicia 610 x 610 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.h</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 350 x 350 mm - esterno camicia 610 x 610 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.i</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 120 x 120 mm - esterno camicia 290 x 290 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.l</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 140 x 140 mm - esterno camicia 340 x 340 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.m</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 160 x 160 mm - esterno camicia 340 x 340 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.n</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 180 x 180 mm - esterno camicia 390 x 390 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.o</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 200 x 200 mm - esterno camicia 390 x 390 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.p</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 250 x 250 mm - esterno camicia 510 x 510 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.q</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 300 x 300 mm - esterno camicia 610 x 610 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.5.r</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO:<br>diametro interno 350 x 350 mm - esterno camicia 610 x 610 mm   | m    | € 0,00 |

| Codice           | Descrizione  | UMis | Prezzo |
|------------------|--|------|--------|
| <b>1.4.9.6</b>   | <p>Fornitura e posa di <b>SISTEMA CAMINO CERAMIZZATO TONDO</b> ad elementi modulari, di sezione interna circolare rivestito da camicia esterna speciale in calcestruzzo alleggerito vibro compresso, idoneo ad ogni impianto di tipo civile o industriale e per ogni combustibile, per funzionamento sia a secco (D) che in condensazione (W). Parete interna profilata da stampo, in argilla refrattaria ceramizzata ad elevato contenuto di allumina con spessore di parete da 7 mm a 11 mm, certificata secondo la norma EN 1457 - A1N1 / B2N1 / D3P1. Tubazioni rettilinee nervate longitudinalmente sulla superficie esterna. Camicia esterna in calcestruzzo alleggerito e vibrocompresso con canali di retroventilazione. Isolamento termico realizzato mediante pannello speciale, avente spessore minimo di 30 mm, in lana di roccia ad alta densità e "fibre orientate", dotato di rivestimento con foglio di alluminio traspirante. Tenuta alla pressione (P1) mediante utilizzo di apposito sigillante siliconico e conforme alla norma EN 14241. Il sistema camino, ai fini della marcatura CE, è dichiarato conforme secondo le norme EN 13063-1 ed EN 13063-2 e fornito secondo le seguenti designazioni del produttore: EN 13063-1 T400 N1 D 3 G 50 solo a secco; EN 13063-1 T600 N1 D 3 G100 solo a secco; EN 13063-2 T200 N1 W 2 O 00 condensazione e secco con sigillante refrattario; EN 13063-2 T200 P1 W 2 O 00 condensazione e secco con sigillante siliconico; EN 13063-2 T200 N1 W 1 O 00 condensazione e secco con sigillante refrattario; EN 1457 A1N1-B2N1-D3P1, solo tubazione interna, condensazione e secco in pressione. La classificazione per funzionamento ad umido (W) è richiesta per le caldaie a gas di TIPO C A TIRAGGIO FORZATO sia singole che collettive e TIPO B A TIRAGGIO FORZATO per le singole (calcolato secondo le norme UNI 10641 o UNIEN 13384-1 e UNIEN 13384-2).</p> |      |        |
| <b>1.4.9.6.a</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 120 mm - esterno camicia 300 x 300 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.b</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 140 mm - esterno camicia 320 x 320 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.c</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 160 mm - esterno camicia 340 x 340 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.d</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 180 mm - esterno camicia 360 x 360 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.e</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 200 mm - esterno camicia 380 x 380 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.f</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 250 mm - esterno camicia 480 x 480 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.g</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C A TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 120 mm (2 utenze) - esterno camicia 300 x 300 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.h</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C A TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 140 mm (2/3 utenze) - esterno camicia 320 x 320 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.i</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C A TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 160 mm (3 utenze) - esterno camicia 340 x 340 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.l</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C A TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 180 mm (3/4 utenze) - esterno camicia 360 x 360 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.m</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C A TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 200 mm (5 utenze) - esterno camicia 380 x 380 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.n</b> | Per canna fumaria COLLETTIVA, per apparecchi di TIPO C A TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 250 mm (5/6 utenze) - esterno camicia 480 x 480 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.o</b> | Canna fumaria COLLETTIVA di tipo CONCENTRICO, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO. Il sistema camino, ai fini della marcatura CE, è dichiarato conforme secondo la norma EN 13063-2 e fornita secondo le seguenti designazioni del produttore:<br>EN 13063-2 T200 N1 W 1 O 00 condensazione e secco con sigillante refrattario;<br>EN 13063-2 T200 P1 W 1 O 00 condensazione e secco con sigillante siliconico;<br>EN 1457 A1N1-B2N1-D3P1, solo tubazione interna condensazione e secco in pressione. Diametri ed ingombri per canne fumarie collettive per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 120 mm (2 utenze) - esterno camicia 300 x 300 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.p</b> | Canna fumaria COLLETTIVA di tipo CONCENTRICO, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO. Il sistema camino, ai fini della marcatura CE, è dichiarato conforme secondo la norma EN 13063-2 e fornita secondo le seguenti designazioni del produttore:<br>EN 13063-2 T200 N1 W 1 O 00 condensazione e secco con sigillante refrattario;<br>EN 13063-2 T200 P1 W 1 O 00 condensazione e secco con sigillante siliconico;<br>EN 1457 A1N1-B2N1-D3P1, solo tubazione interna condensazione e secco in pressione. Diametri ed ingombri per canne fumarie collettive per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 140 mm (2/3 utenze) - esterno camicia 320 x 320 mm   | m    | € 0,00 |

| Codice           | Descrizione  | UMis | Prezzo |
|------------------|--|------|--------|
| <b>1.4.9.6.q</b> | <p>Canna fumaria COLLETTIVA di tipo CONCENTRICO, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO. Il sistema camino, ai fini della marcatura CE, è dichiarato conforme secondo la norma EN 13063-2 e fornita secondo le seguenti designazioni del produttore:</p> <p>EN 13063-2 T200 N1 W 1 O 00 condensazione e secco con sigillante refrattario;</p> <p>EN 13063-2 T200 P1 W 1 O 00 condensazione e secco con sigillante siliconico;</p> <p>EN 1457 A1N1-B2N1-D3P1, solo tubazione interna condensazione e secco in pressione. Diametri ed ingombri per canne fumarie collettive per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 160 mm (3 utenze) - esterno camicia 340 x 340 mm</p>  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.r</b> | <p>Canna fumaria COLLETTIVA di tipo CONCENTRICO, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO. Il sistema camino, ai fini della marcatura CE, è dichiarato conforme secondo la norma EN 13063-2 e fornita secondo le seguenti designazioni del produttore:</p> <p>EN 13063-2 T200 N1 W 1 O 00 condensazione e secco con sigillante refrattario;</p> <p>EN 13063-2 T200 P1 W 1 O 00 condensazione e secco con sigillante siliconico;</p> <p>EN 1457 A1N1-B2N1-D3P1, solo tubazione interna condensazione e secco in pressione. Diametri ed ingombri per canne fumarie collettive per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 180 mm (3/4 utenze) - esterno camicia 360 x 360 mm</p>  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.6.s</b> | <p>Canna fumaria COLLETTIVA di tipo CONCENTRICO, per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO. Il sistema camino, ai fini della marcatura CE, è dichiarato conforme secondo la norma EN 13063-2 e fornita secondo le seguenti designazioni del produttore:</p> <p>EN 13063-2 T200 N1 W 1 O 00 condensazione e secco con sigillante refrattario;</p> <p>EN 13063-2 T200 P1 W 1 O 00 condensazione e secco con sigillante siliconico;</p> <p>EN 1457 A1N1-B2N1-D3P1, solo tubazione interna condensazione e secco in pressione. Diametri ed ingombri per canne fumarie collettive per apparecchi di TIPO C a TIRAGGIO FORZATO: diametro interno 200 mm (5 utenze) - esterno camicia 380 x 380 mm</p>  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.7</b>   | <p>Fornitura e posa di <b>SISTEMA CAMINO CERAMIZZATO TONDO PER EDIFICI AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA</b>, in elementi modulari di sezione interna circolare, rivestito da camicia esterna speciale in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso con condotto di adduzione dell'aria comburente per l'apparecchio; idoneo ad ogni impianto di tipo civile o industriale e per ogni combustibile, per funzionamento sia a secco (D) che in condensazione (W). Parete interna profilata da stampo, in argilla refrattaria ceramizzata ad elevato contenuto di allumina con spessore di parete da 7 mm a 11 mm, certificata secondo la norma EN 1457 - A1N1 / B2N1 / D3P1.</p> <p>Elemento speciale di camicia esterna per il taglio del ponte termico mediante inserto di vetro cellulare. Scossalina speciale per il "Blower-door-test" di tenuta all'aria. Camicia esterna in calcestruzzo alleggerito e vibrocompresso di forma rettangolare avente il condotto laterale di adduzione dell'aria comburente.</p> <p>Isolamento termico realizzato mediante schiuma cementizia speciale, fissa e solidale con la camicia esterna di rivestimento. Tenuta alla pressione (P1) mediante utilizzo di apposito sigillante siliconico e conforme alla norma EN 14241.</p> <p>Il sistema camino, ai fini della marcatura CE, è dichiarato conforme alle norme EN 13063-1 ed EN 13063-2 e fornito secondo le seguenti designazioni del produttore:</p> <p>EN 13063-1 T400 N1 D 3 G 50 solo a secco;</p> <p>EN 13063-1 T600 N1 D 3 G 100 solo a secco</p> <p>EN 13063-2 T200 N1 W 2 O 00 condensazione e secco.</p> <p>E.T.A. T400 N1 W 3 G 50 condensazione e secco;</p> <p>EN 1457 A1N1/B2N1/D3P1, solo tubazione interna condensazione.</p> <p>La classificazione per funzionamento a umido (W) è richiesta per le caldaie a gas di tipo C a tiraggio forzato sia singole che collettive e tipo B a tiraggio forzato per le singole (calcolate secondo la norma UNI 10641 o UNIEN 13384-1 e UNIEN 13384-2).</p> |      |        |
| <b>1.4.9.7.a</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 140 mm - esterno camicia 360 x 500  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.7.b</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 160 mm - esterno camicia 360 x 500  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.7.c</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 180 mm - esterno camicia 360 x 500  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.7.d</b> | Per camino SINGOLO: diametro interno 200 mm - esterno camicia 380 x 540  | m    | € 0,00 |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo |
|-------------------|---|------|--------|
| <b>1.4.9.8</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>CANNA FUMARIA in ARGILLA CERAMICA per CAMINO SINGOLO</b> , sezione interna circolare del tipo maschio e femmina, parete doppia con intercapedine; idoneo per ogni impianto di tipo civile o industriale e per ogni combustibile, per funzionamento sia a secco (D) che a condensazione (W). I condotti ceramici non necessitano di intubamento in quanto sono condotti fumari certificati secondo la norma EN 1806 e fornita secondo le seguenti designazioni del produttore:<br>EN 1806 T300 N1 D e W 3 O;<br>EN 1806 T200 P1 D e W 3 O: |      |        |
| <b>1.4.9.8.a</b>  | diametro interno 120 mm - esterno 185 x 185 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.8.b</b>  | diametro interno 140 mm - esterno 200 x 200 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.8.c</b>  | diametro interno 170 mm - esterno 230 x 230 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.8.d</b>  | diametro interno 190 mm - esterno 260 x 260 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.8.e</b>  | diametro interno 220 mm - esterno 300 x 300 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.8.f</b>  | diametro interno 250 mm - esterno 350 x 350 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.8.g</b>  | diametro interno 300 mm - esterno 400 x 400 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.9</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>CANNA FUMARIA in ARGILLA CERAMICA COLLETTIVA</b> , con presa d'aria calda dal tetto, composta da un condotto principale per la presa d'aria e da un condotto secondario per l'evacuazione dei fumi per edifici a più piani, formato da canne fumarie in argilla ceramica con doppia parete interna ed intercapedine, incastro del tipo maschio e femmina e fornita secondo le seguenti designazioni del produttore:<br>EN 1806 T300 N1 D e W 3 O;<br>EN 1806 T200 P1 D e W 3 O:   |      |        |
| <b>1.4.9.9.a</b>  | misure interne 170,00 x 120,00 / 170,00 x 180,00 - esterno 240 x 400  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.9.b</b>  | misure interne 140,20 x 140,50 / 140,20 x 120,30 - esterno 210 x 450  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.9.c</b>  | misure interne 170,60 x 140,50 / 170,60 x 250,30 - esterno 250 x 510  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.9.d</b>  | misure interne 220,00 x 160,50 / 220,00 x 210,50 - esterno 300 x 500  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.10</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>CANNA FUMARIA in ARGILLA CERAMICA COLLETTIVA RAMIFICATA</b> , composta da un condotto principale e da un condotto secondario per edifici a più piani. Canne fumarie a doppia parete con incastro del tipo maschio e femmina, parete doppia con intercapedine e fornita secondo le seguenti designazioni del produttore:<br>EN 1806 T300 N1 D e W 3 O;<br>EN 1806 T200 P1 D e W 3 O:   |      |        |
| <b>1.4.9.10.a</b> | misure interne 170,00 x 120,00 / 170,00 x 180,00 - esterno 240 x 400  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.10.b</b> | misure interne 140,20 x 140,50 / 140,20 x 200,30 - esterno 210 x 450  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.10.c</b> | misure interne 170,60 x 140,50 / 170,60 x 250,30 - esterno 250 x 510  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.10.d</b> | misure interne 220,00 x 160,50 / 220,00 x 210,50 - esterno 300 x 500  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.11</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>CAMILO-CANNA FUMARIA SINGOLA PER CAMINETTI E STUFE</b> formato da elementi in argilla ceramica con incastro a maschio e femmina, parete doppia con intercapedine d'aria adatto per tutti i combustibili e fornito secondo la seguente designazione del produttore:EN 1806 T600 N1 D 3 G100.   |      |        |
| <b>1.4.9.11.a</b> | CIRCOLARI, con elementi da 500 mm: diametro interno 170 mm - esterno 230 x 230 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.11.b</b> | CIRCOLARI, con elementi da 500 mm: diametro interno 190 mm - esterno 260 x 260 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.11.c</b> | CIRCOLARI, con elementi da 500 mm: diametro interno 220 mm - esterno 300 x 300 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.11.d</b> | CIRCOLARI, con elementi da 330 mm: diametro interno 250 mm - esterno 350 x 350 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.11.e</b> | CIRCOLARI, con elementi da 330 mm: diametro interno 300 mm - esterno 400,00 x 400,00 mm   | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.11.f</b> | OVOIDALI, con elementi da 500 mm: dimensioni interne 120,50 x 220,00 mm - esterne 200,00 x 300,00 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.11.g</b> | OVOIDALI, con elementi da 500 mm: dimensioni interne 170 x 270 mm - esterne 250 x 350 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.11.h</b> | OVOIDALI, con elementi da 500 mm: dimensioni interne 170 x 420 mm - esterne 250 x 500 mm  | m    | € 0,00 |
| <b>1.4.9.11.i</b> | OVOIDALI, con elementi da 330 mm: dimensioni interne 300 x 400 mm - esterne 420 x 500 mm  | m    | € 0,00 |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>1.4.9.11.l</b> | QUADRATI E RETTANGOLARI, con elementi da 500 mm: dimensioni interne 150 x 250 mm - esterne 230 x 330 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.11.m</b> | QUADRATI E RETTANGOLARI, con elementi da 500 mm: dimensioni interne 170 x 370 mm - esterne 200 x 450 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.11.n</b> | QUADRATI E RETTANGOLARI, con elementi da 500 mm: dimensioni interne 200 x 300 mm - esterne 290 x 390 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.11.o</b> | QUADRATI E RETTANGOLARI, con elementi da 500 mm: dimensioni interne 250 x 100 mm - esterne 350 x 400 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.11.p</b> | QUADRATI E RETTANGOLARI, con elementi da 330 mm: dimensioni interne 200 x 200 mm - esterne 290 x 390 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.11.q</b> | QUADRATI E RETTANGOLARI, con elementi da 330 mm: dimensioni interne 200 x 400 mm - esterne 300 x 500 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.12</b>   | Fornitura e posa in opera di sistemi di <b>EVACUAZIONE IN PLASTICA PER FUMI SINGOLI E MULTICONDOTTO</b> generati da apparecchi di <b>TIPO C</b> a <b>CONDENSAZIONE o SIMILARI</b> ; per intubamenti in pressione positiva, per condotti di adduzione aria e ventilazione cappe cucina. I tubi in plastica monoparete non possono essere posizionati all'esterno e sono forniti secondo le seguenti designazioni del produttore:<br>EN 14471 T120 P1 O W 2 O10 I C L/L0;<br>EN 14471 T120 P1 O W 2 O30 I E L0. |             |               |
| <b>1.4.9.12.a</b> | Condotto in ELEMENTI RIGIDI per evacuazione fumi, realizzato in polipropilene di alta qualità (autoestinguente), PPS, omologato per tutti i sistemi a combustione di gas o gasolio con temperature dei fumi fino a 120° C: diametro interno liscio da 80 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.12.b</b> | Condotto in ELEMENTI RIGIDI per evacuazione fumi, realizzato in polipropilene di alta qualità (autoestinguente), PPS, omologato per tutti i sistemi a combustione di gas o gasolio con temperature dei fumi fino a 120° C: diametro interno liscio da 100 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.12.c</b> | Condotto in ELEMENTI RIGIDI per evacuazione fumi, realizzato in polipropilene di alta qualità (autoestinguente), PPS, omologato per tutti i sistemi a combustione di gas o gasolio con temperature dei fumi fino a 120° C: diametro interno liscio da 125 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.12.d</b> | Condotto in ELEMENTI RIGIDI per evacuazione fumi, realizzato in polipropilene di alta qualità (autoestinguente), PPS, omologato per tutti i sistemi a combustione di gas o gasolio con temperature dei fumi fino a 120° C: diametro interno liscio da 160 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.12.e</b> | Condotto in ELEMENTI RIGIDI per evacuazione fumi, realizzato in polipropilene di alta qualità (autoestinguente), PPS, omologato per tutti i sistemi a combustione di gas o gasolio con temperature dei fumi fino a 120° C: diametro interno liscio da 200 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.12.f</b> | Condotto in ELEMENTI FLESSIBILI per evacuazione fumi, realizzato in polipropilene di alta qualità, PPS, omologato per tutti i sistemi a combustione di gas o gasolio con temperature dei fumi fino a 120° C: diametro interno liscio da 80 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.12.g</b> | Condotto in ELEMENTI FLESSIBILI per evacuazione fumi, realizzato in polipropilene di alta qualità, PPS, omologato per tutti i sistemi a combustione di gas o gasolio con temperature dei fumi fino a 120° C: diametro interno liscio da 110 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.13</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>CONDOTTO</b> per installazioni ESTERNE, composto da una parete interna in <b>PPS</b> ed esterna in <b>ACCIAIO INOX AISI 304</b> , coibentato con una camera d'aria di 10 mm e fornito secondo la seguente designazione del produttore;<br>EN 14471 T120 P1 O W 2 O10 E C L0:  |             |               |
| <b>1.4.9.13.a</b> | diametro interno liscio da 80 mm  | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.13.b</b> | diametro interno liscio da 100 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.13.c</b> | diametro interno liscio da 160 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.13.d</b> | diametro interno liscio da 200 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.14</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>CONDOTTO COASSIALE</b> per installazioni interne ed esterne, composto da una parete interna in <b>PPS</b> ed esterna in <b>ACCIAIO INOX AISI 304</b> , con interposta intercapedine per l'introduzione dell'aria comburente e fornito secondo la seguente designazione del produttore;<br>EN 14471 T120 P1 O W 2 O10 E C L0:  |             |               |
| <b>1.4.9.14.a</b> | diametro interno liscio da 60 mm  | m           | € 0,00        |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.4.9.14.b</b>  | diametro interno liscio da 80 mm   | m           | € 0,00        |
| <b>1.4.9.15</b>    | Fornitura e posa in opera di canne in conglomerato vibrocompresso con argilla espansa, a parete doppia con intercapedine, per fumo ed esalazione:  |             |               |
| <b>1.4.9.15.a</b>  | misure interne cm. 15x20   | m           | € 21,45       |
| <b>1.4.9.15.b</b>  | misure interne cm. 20x20   | m           | € 23,50       |
| <b>1.4.9.15.c</b>  | misure interne cm. 20x30   | m           | € 26,85       |
| <b>1.4.9.15.d</b>  | misure interne cm. 30x30   | m           | € 34,25       |
| <b>1.4.9.16</b>    | Fornitura e posa in opera di canne in conglomerato vibrocompresso a parete doppia ed a settori confluenti con esalatore incorporato, per fumo e ventilazione:  |             |               |
| <b>1.4.9.16.a</b>  | misure esterne cm. 20x40 a due vie   | m           | € 20,80       |
| <b>1.4.9.16.b</b>  | misure esterne cm. 27x56 a tre vie   | m           | € 27,85       |
| <b>1.4.9.16.c</b>  | misure esterne cm. 24x50 a due vie   | m           | € 25,50       |
| <b>1.4.9.16.d</b>  | misure esterne cm. 34x52 a tre vie   | m           | € 35,60       |
| <b>1.4.9.17</b>    | Fornitura e posa in opera di canne fumarie costituite da elementi esterni in conglomerato vibrocompresso e camicia interna in refrattario esclusi i pezzi speciali:  |             |               |
| <b>1.4.9.17.a</b>  | sezione interna diam. cm. 16   | m           | € 50,35       |
| <b>1.4.9.17.b</b>  | sezione interna diam. cm. 20   | m           | € 62,00       |
| <b>1.4.9.17.c</b>  | sezione interna diam. cm. 25   | m           | € 83,30       |
| <b>1.4.9.17.d</b>  | sezione interna diam. cm. 30   | m           | € 125,25      |
| <b>1.4.9.18</b>    | Fornitura e posa in opera di canne fumarie in acciaio inox in tracce già esistenti nella muratura e nei solai, compresi i collari di tenuta e la successiva ripresa delle tracce:  |             |               |
| <b>1.4.9.18.a</b>  | sezione cm.10x15   | m           | € 22,70       |
| <b>1.4.9.18.b</b>  | sezione 10x20  | m           | € 25,30       |
| <b>1.4.9.18.c</b>  | raccordo normale 10x15   | m           | € 17,60       |
| <b>1.4.9.18.d</b>  | raccordo normale cm. 10x20   | m           | € 19,10       |
| <b>1.4.9.18.e</b>  | cassetta cm. 10x15   | cad.        | € 15,50       |
| <b>1.4.9.18.f</b>  | cassetta cm. 10x20   | cad.        | € 17,80       |
| <b>1.4.9.18.g</b>  | gocciolatoio cm. 10x15   | cad.        | € 15,50       |
| <b>1.4.9.18.h</b>  | gocciolatoio cm. 10x20   | cad.        | € 17,80       |
| <b>1.4.10</b>      | <b>TUBI - RECINZIONI E CORDOLI</b>   |             |               |
| <b>1.4.10.1</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>TORRINO IN CONGLOMERATO DI CEMENTO</b> vibrocompresso:   |             |               |
| <b>1.4.10.1.a</b>  | misure interne cm 15 x 20  | cad.        | € 52,70       |
| <b>1.4.10.1.b</b>  | misure interne cm 20 x 20  | cad.        | € 56,35       |
| <b>1.4.10.1.c</b>  | misure interne cm 20 x 30  | cad.        | € 66,00       |
| <b>1.4.10.1.d</b>  | misure interne cm 30 x 30  | cad.        | € 85,00       |
| <b>1.4.10.1.e</b>  | misure interne cm 30 x 40  | cad.        | € 109,00      |
| <b>1.4.10.1.f</b>  | misure interne cm 50 x 50  | cad.        | € 140,00      |
| <b>1.4.10.1</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>TORRINO</b> in conglomerato vibrocompresso <b>A SETTORI CONFLUENTI</b> :   |             |               |
| <b>1.4.10.1.g</b>  | misure esterne cm 16 x 36  | cad.        | € 66,80       |
| <b>1.4.10.1.h</b>  | misure esterne cm 20 x 40  | cad.        | € 76,40       |
| <b>1.4.10.1.i</b>  | misure esterne cm 27 x 42  | cad.        | € 85,00       |
| <b>1.4.10.1</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>TORRINO in cotto</b> , completo di coppo di basamento:   |             |               |
| <b>1.4.10.1.l</b>  | diametro mm 120  | cad.        | € 55,00       |
| <b>1.4.10.1.m</b>  | diametro mm 150  | cad.        | € 70,00       |
| <b>1.4.10.2</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI VIBRATI IN CEMENTO</b> senza bicchiere a maschio e femmina, per condotte orizzontali, compreso massetto continuo e <b>RINFIANCO</b> in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325 per m3 d'impasto, sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte: |             |               |
| <b>1.4.10.2.a1</b> | con diametro interno cm 30   | m           | € 19,00       |
| <b>1.4.10.2.a</b>  | con diametro interno cm 30   | m           | € 22,00       |
| <b>1.4.10.2.b</b>  | con diametro interno cm 40   | m           | € 30,80       |
| <b>1.4.10.2.c</b>  | con diametro interno cm 50   | m           | € 36,10       |
| <b>1.4.10.2.d</b>  | con diametro interno cm 60   | m           | € 43,70       |
| <b>1.4.10.2.e</b>  | con diametro interno cm 80   | m           | € 66,50       |
| <b>1.4.10.2.f</b>  | con diametro interno cm 120  | m           | € 143,00      |
| <b>1.4.10.2.g</b>  | con diametro interno cm 150  | m           | € 197,00      |

| Codice             | Descrizione   | UMis   | Prezzo     |
|--------------------|---|--------|------------|
| <b>1.4.10.3</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI VIBRATI IN CEMENTO</b> senza bicchiere a maschio e femmina, per condotte orizzontali, compreso massetto continuo, <b>RINFIANCO E CAPPA SUPERIORE</b> spessore cm 8/12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325 per m3 d'impasto, sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte:  |        |            |
| <b>1.4.10.3.a1</b> | con diametro interno cm 30  | m      | € 22,00    |
| <b>1.4.10.3.a</b>  | con diametro interno cm 30  | m      | € 25,00    |
| <b>1.4.10.3.b</b>  | con diametro interno cm 40  | m      | € 35,60    |
| <b>1.4.10.3.c</b>  | con diametro interno cm 50  | m      | € 41,75    |
| <b>1.4.10.3.d</b>  | con diametro interno cm 60  | m      | € 51,60    |
| <b>1.4.10.3.e</b>  | con diametro interno cm 80  | m      | € 76,00    |
| <b>1.4.10.3.f</b>  | con diametro interno cm 120   | m      | € 163,00   |
| <b>1.4.10.3.g</b>  | con diametro interno cm 150   | m      | € 202,00   |
| <b>1.4.10.4</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>TUBO CIRCOLARE IN CEMENTO</b> , conforme alla norma europea EN 1916, con piano di posa, incastro a bicchiere, carico di rottura (60xDN), in elementi da m 2 di lunghezza, per condotte orizzontali, compresa sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte:  |        |            |
| <b>1.4.10.4.a1</b> | diametro interno cm 20 - carico di rottura KN/m 18  | m      | € 36,10    |
| <b>1.4.10.4.a</b>  | diametro interno cm 30 - carico di rottura KN/m 18  | m      | € 45,70    |
| <b>1.4.10.4.b</b>  | diametro interno cm 40 - carico di rottura KN/m 24  | m      | € 58,90    |
| <b>1.4.10.4.c</b>  | diametro interno cm 50 - carico di rottura KN/m 30  | m      | € 70,70    |
| <b>1.4.10.4.d</b>  | diametro interno cm 60 - carico di rottura KN/m 36  | m      | € 87,70    |
| <b>1.4.10.4.e</b>  | diametro interno cm 70 - carico di rottura KN/m 42  | m      | € 109,85   |
| <b>1.4.10.4.f</b>  | diametro interno cm 80 - carico di rottura KN/m 48  | m      | € 132,00   |
| <b>1.4.10.4.g</b>  | diametro interno cm 90 - carico di rottura KN/m 54  | m      | € 151,50   |
| <b>1.4.10.4.h</b>  | diametro interno cm 100 - carico di rottura KN/m 60   | m      | € 171,00   |
| <b>1.4.10.4.i</b>  | diametro interno cm 110 - carico di rottura KN/m 66   | m      | € 191,00   |
| <b>1.4.10.4.l</b>  | diametro interno cm 120 - carico di rottura KN/m 60   | m      | € 211,00   |
| <b>1.4.10.5</b>    | Fornitura e posa in opera di TUBI e pezzi speciali IN GHISA CATRAMATA per tubazioni verticali e orizzontali, compresi pezzi speciali, collari, staffe, ed ogni altro accessorio:  |        |            |
| <b>1.4.10.5.a</b>  | tubo di ghisa centrifugata tipo leggero con giunti in corda catramata e piombo fuso cianfrinato   | alla t | € 2.040,00 |
| <b>1.4.10.5.b</b>  | tubo di ghisa centrifugata tipo a sbocco ricurvo della lunghezza da m 1 a 3 e nei diametri da mm 80 a 150, per piede colonne pluviali compreso collari, staffe, sigillature di raccordo alle colonne in entrata ed uscita   | alla t | € 2.825,00 |
| <b>1.4.10.6</b>    | Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN GRES CERAMICO VETRIFICATO, PER FOGNATURE, con giunzione poliuretanica PLU o poliestere/elastomero, conformi alla norma UNI EN 295, con tubi da m 1,00, posate su platea in calcestruzzo a 200 kg/m3 di cemento R 325, spessore cm 15, giunto protetto da una fascia in calcestruzzo a 300 kg di cemento R 325 di cm 15 di spessore e di cm 25 di larghezza, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte: |        |            |
| <b>1.4.10.6.a</b>  | tubo da m 1 con diametro interno da cm 15   | m      | € 71,00    |
| <b>1.4.10.6.b</b>  | tubo da m 1 con diametro interno da cm 20   | m      | € 85,00    |
| <b>1.4.10.6.c</b>  | tubo da m 1 con diametro interno da cm 25   | m      | € 99,00    |
| <b>1.4.10.6.d</b>  | tubo da m 1 con diametro interno da cm 30   | m      | € 101,00   |
| <b>1.4.10.6.e</b>  | aumento per condotte appese o sotteste a parete o su pilastrini - fino a 40 cm di altezza - compresi collari di sostegno, zanche, griffe muretti  | %      | 20,00%     |
| <b>1.4.10.7</b>    | Pezzi speciali in grès ceramico, da valutarsi caso per caso in funzione del diametro:   |        |            |
| <b>1.4.10.7.a</b>  | tubo da m 0,25  |        | € 0,00     |
| <b>1.4.10.7.b</b>  | tubo da m 0,50  |        | € 0,00     |
| <b>1.4.10.7.c</b>  | curva semplice ed a squadra, conico diritto o rovescio, sghembo   |        | € 0,00     |
| <b>1.4.10.7.d</b>  | giunto semplice ed a squadra, ispezione retta   |        | € 0,00     |
| <b>1.4.10.7.e</b>  | sifone da pozetto stradale  |        | € 0,00     |
| <b>1.4.10.7.f</b>  | sifone tipo Torino  |        | € 0,00     |
| <b>1.4.10.7.g</b>  | tappo e serratappo con anello di giunzione  |        | € 0,00     |
| <b>1.4.10.8</b>    | Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN FIBRE ORGANICHE NATURALI E SINTETICHE-CEMENTO per condotte verticali ed orizzontali, compresi collari, zanche, griffe, sigillatura con stoppa catramata e malta di cemento, ogni altro accessorio, escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura:  |        |            |
| <b>1.4.10.8.a</b>  | tubo da m 1 con diametro interno da cm 10   | m      | € 11,80    |
| <b>1.4.10.8.b</b>  | tubo da m 1 con diametro interno da cm 12,5   | m      | € 13,60    |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.4.10.8.c</b>  | tubo da m 1 con diametro interno da cm 15  | m           | € 15,70       |
| <b>1.4.10.8.d</b>  | tubo da m 1 con diametro interno da cm 20  | m           | € 24,25       |
| <b>1.4.10.8.e</b>  | tubo da m 1 con diametro interno da cm 25  | m           | € 26,90       |
| <b>1.4.10.8.f</b>  | tubo da m 1 con diametro interno da cm 30  | m           | € 31,60       |
| <b>1.4.10.8.g</b>  | aumento per tubazioni appese o sottese a parete o soffitto   | ...         | € 10,00       |
| <b>1.4.10.9</b>    | Fornitura e posa in opera di CANNE IN FIBRE ORGANICHE E SINTETICHE-CEMENTO<br>A SEZIONE RETTANGOLARE o quadrata, compresi collari, zanche, griffe, sigillatura<br>con stoppa catramata e malta di cemento ed ogni altro accessorio; escluso il<br>rivestimento:  |             |               |
| <b>1.4.10.9.a</b>  | sezione interna cm 10 x 15   | m           | € 18,10       |
| <b>1.4.10.9.b</b>  | sezione interna cm 15 x 15 - 10 x 20   | m           | € 21,10       |
| <b>1.4.10.9.c</b>  | sezione interna cm 15 x 20   | m           | € 21,90       |
| <b>1.4.10.9.d</b>  | sezione interna cm 20 x 20   | m           | € 25,60       |
| <b>1.4.10.9.e</b>  | sezione interna cm 20 x 25 - 15 x 30   | m           | € 28,20       |
| <b>1.4.10.9.f</b>  | sezione interna cm 20 x 30 - 25 x 25   | m           | € 28,40       |
| <b>1.4.10.9.g</b>  | sezione interna 30 x 30  | m           | € 37,90       |
| <b>1.4.10.9.h</b>  | aumento per tubazioni appese o sottese a parete e a soffitto   | %           | 10,00%        |
| <b>1.4.10.10</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>CANNE FUMARIE IN COTTO A DOPPIA PARETE</b> per<br>fumo ed esalazioni a sezione quadrata o rettangolare da cm 33 e cm 50, escluso<br>eventuali tracce e loro sigillatura, sezione interna:  |             |               |
| <b>1.4.10.10.a</b> | dimensioni cm 20 x 20  | m           | € 47,00       |
| <b>1.4.10.10.b</b> | dimensioni cm 25 x 25  | m           | € 57,00       |
| <b>1.4.10.10.c</b> | dimensioni cm 30 x 30  | m           | € 73,00       |
| <b>1.4.10.10.d</b> | dimensioni cm 20 x 30  | m           | € 53,00       |
| <b>1.4.10.10.e</b> | dimensioni cm 29 x 39  | m           | € 86,00       |
| <b>1.4.10.11</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI IN PVC RIGIDO</b> , per scarichi ed esalazioni a<br>sezione circolare, compresi i collari, zanche, griffe, sigillatura ed ogni altro<br>accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura; <b>SERIE<br/>NORMALE, tipo 300</b> (colore avorio) - UNI 7443/85 :   |             |               |
| <b>1.4.10.11.a</b> | diametro esterno mm 50 - spessore mm 1,2   | m           | € 4,20        |
| <b>1.4.10.11.b</b> | diametro esterno mm 63 - spessore mm 1,3   | m           | € 4,70        |
| <b>1.4.10.11.c</b> | diametro esterno mm 80 - spessore mm 1,5   | m           | € 5,25        |
| <b>1.4.10.11.d</b> | diametro esterno mm 82 - spessore mm 1,5   | m           | € 7,10        |
| <b>1.4.10.11.e</b> | diametro esterno mm 100 - spessore mm 1,7  | m           | € 8,20        |
| <b>1.4.10.11.f</b> | diametro esterno mm 125 - spessore mm 2,0  | m           | € 11,80       |
| <b>1.4.10.11.g</b> | diametro esterno mm 140 - spessore mm 2,3  | m           | € 13,90       |
| <b>1.4.10.11.h</b> | diametro esterno mm 160 - spessore mm 2,6  | m           | € 16,40       |
| <b>1.4.10.11.i</b> | diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,2  | m           | € 23,70       |
| <b>1.4.10.11</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI IN PVC RIGIDO</b> , per scarichi ed esalazioni a<br>sezione circolare, compresi i collari, zanche, griffe, sigillatura ed ogni altro<br>accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura; <b>SERIE<br/>SUPER TERMORESISTENTE, tipo 302</b> (colore arancio) - UNI 7443/85 :  |             |               |
| <b>1.4.10.11.l</b> | diametro esterno mm 50 - spessore mm 3,0   | m           | € 7,55        |
| <b>1.4.10.11.m</b> | diametro esterno mm 63 - spessore mm 3,0   | m           | € 8,30        |
| <b>1.4.10.11.n</b> | diametro esterno mm 80 - spessore mm 3,0   | m           | € 10,35       |
| <b>1.4.10.11.o</b> | diametro esterno mm 82 - spessore mm 3,0   | m           | € 10,50       |
| <b>1.4.10.11.p</b> | diametro esterno mm 100 - spessore mm 3,0  | m           | € 13,10       |
| <b>1.4.10.11.q</b> | diametro esterno mm 125 - spessore mm 3,0  | m           | € 17,70       |
| <b>1.4.10.11.r</b> | diametro esterno mm 140 - spessore mm 3,0  | m           | € 21,90       |
| <b>1.4.10.11.s</b> | diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2  | m           | € 23,30       |
| <b>1.4.10.11.t</b> | diametro esterno mm 200 - spessore mm 4,0  | m           | € 29,40       |
| <b>1.4.10.11.u</b> | aumento per tubazioni appese o sottese a parete e a soffitto   | %           | 10,00%        |
| <b>1.4.10.12</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI IN PVC RIGIDO, SERIE PESANTE<br/>TERMORESISTENTE</b> , con bicchiere e guarnizione elastomerica, conformi alle norme<br>UNI EN 1401 serie SN 2, per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo<br>rinfanco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento<br>R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte: |             |               |
| <b>1.4.10.12.a</b> | diametro esterno mm 110 - spessore mm 3,0  | m           | € 17,00       |
| <b>1.4.10.12.b</b> | diametro esterno mm 125 - spessore mm 3,0  | m           | € 22,00       |
| <b>1.4.10.12.c</b> | diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2  | m           | € 27,00       |
| <b>1.4.10.12.d</b> | diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,9  | m           | € 34,00       |

| Codice              | Descrizione  | UMis | Prezzo     |
|---------------------|--|------|------------|
| <b>1.4.10.13</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>CAVIDOTTI</b> , in barre, con marchio IMQ-CEI EN 50086/2/4, classe N, compreso sigillatura, massetto continuo rinfanco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte: |      |            |
| <b>1.4.10.13.a</b>  | diametro esterno mm 110  | m    | € 13,05    |
| <b>1.4.10.13.a1</b> | diametro esterno mm 110 2 tubi in unico scavo  | m    | € 16,85    |
| <b>1.4.10.13.a2</b> | diametro esterno mm 110 3 tubi in unico scavo  | m    | € 22,50    |
| <b>1.4.10.13.a3</b> | diametro esterno mm 110 4 tubi in unico scavo  | m    | € 28,55    |
| <b>1.4.10.13.a4</b> | diametro esterno mm 110 6 tubi in unico scavo  | m    | € 40,25    |
| <b>1.4.10.13.b</b>  | diametro esterno mm 125  | m    | € 16,30    |
| <b>1.4.10.13.b1</b> | diametro esterno mm 125 2 tubi in unico scavo  | m    | € 19,20    |
| <b>1.4.10.13.c</b>  | diametro esterno mm 160  | m    | € 19,40    |
| <b>1.4.10.13.d</b>  | diametro esterno mm 200  | m    | € 22,10    |
| <b>1.4.10.14</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD</b> , corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte:   |      |            |
| <b>1.4.10.14.a</b>  | diametro esterno mm 40   | m    | € 11,35    |
| <b>1.4.10.14.b</b>  | diametro esterno mm 50   | m    | € 11,60    |
| <b>1.4.10.14.c</b>  | diametro esterno mm 63   | m    | € 11,80    |
| <b>1.4.10.14.d</b>  | diametro esterno mm 75   | m    | € 12,35    |
| <b>1.4.10.14.e</b>  | diametro esterno mm 90   | m    | € 13,00    |
| <b>1.4.10.15</b>    | Pezzi speciali <b>IN PLASTICA</b> , da valutarsi caso per caso in funzione del diametro:   |      |            |
| <b>1.4.10.15.a</b>  | tubo da m 0,50 di lunghezza  |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.15.b</b>  | curva aperta o chiusa, manicotto   |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.15.c</b>  | parallelo  |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.15.d</b>  | giunto semplice o a squadra  |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.15.e</b>  | braga semplice normale o con riduzione   |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.15.f</b>  | braghe piane multiple  |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.15.g</b>  | braga doppia normale e con riduzione   |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.15.h</b>  | ispezione completa per tubi  |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.15.i</b>  | sifone tipo v/v-v.o/o  |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.15.l</b>  | raccordo con spurgo  |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.15.m</b>  | torrino terminale  |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.15.n</b>  | raccordo per variazione diametro   |      | € 0,00     |
| <b>1.4.10.16</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>FOSSA CHIARIFICATRICE SEMPLICE O AD ANELLI</b> , in cemento prefabbricato, completa di fondo e coperchio, tipo circolare escluso scavo, reinterro ed eventuale aggottamento:   |      |            |
| <b>1.4.10.16.a</b>  | con capacità per 5 persone, diametro 80 x h 110  | cad. | € 220,00   |
| <b>1.4.10.16.b</b>  | con capacità per 8 persone, diametro 100 x h 110   | cad. | € 300,00   |
| <b>1.4.10.16.c</b>  | con capacità per 10 persone, diametro 125 x h 110  | cad. | € 400,00   |
| <b>1.4.10.17</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>FOSSA CHIARIFICATRICE MONOBLOCCO</b> in cemento armato modello <b>IMHOFF</b> , conforme alla legge 319 tab. C'', compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo, reinterro ed eventuale aggottamento:                                       |      |            |
| <b>1.4.10.17.a</b>  | con capacità per 6-8 persone, dimensioni esterne 105x150x180   | cad. | € 770,00   |
| <b>1.4.10.17.a1</b> | con capacità per 20 persone  | cad. | € 1.215,00 |
| <b>1.4.10.17.b</b>  | con capacità per 25-30 persone, dimensioni esterne 210x250x210   | cad. | € 2.250,00 |
| <b>1.4.10.17.c</b>  | con capacità per 40-50 persone, dimensioni esterne 250x320x220   | cad. | € 7.355,00 |
| <b>1.4.10.17.d</b>  | con capacità per 70-85 persone, dimensioni esterne 250x420x260   | cad. | € 9.485,00 |
| <b>1.4.10.18</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>FOSSA CHIARIFICATRICE MONOBLOCCO IN VETRORESINA</b> modello <b>IMHOFF</b> , compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo, reinterro ed eventuale aggottamento:  |      |            |
| <b>1.4.10.18.a</b>  | con capacità per 5 persone (l 750)   | cad. | € 2.620,00 |
| <b>1.4.10.18.b</b>  | con capacità per 10 persone (l 1.650)  | cad. | € 3.310,00 |
| <b>1.4.10.18.c</b>  | con capacità per 15 persone (l 2.400)  | cad. | € 3.875,00 |
| <b>1.4.10.18.d</b>  | con capacità per 20 persone (l 3.000)  | cad. | € 4.915,00 |
| <b>1.4.10.18.e</b>  | sovraprezzo per coperchio carrabile autovetture  | cad. | € 225,00   |
| <b>1.4.10.19</b>    | Fornitura e posa di <b>POZZETTO SGRASSATORE</b> per piccole utenze in cemento prefabbricato per olii e grassi, di tipo rettangolare, dimensioni esterne cm 87x92x120 completo di coperchio pedonale: compreso scavo e reinterro.   | cad. | € 1.365,00 |

| Codice               | Descrizione   | UMis | Prezzo     |
|----------------------|---|------|------------|
| <b>1.4.10.20</b>     | Fornitura e posa di <b>VASCA CONDENSAGRASSI</b> in cemento prefabbricato, per il trattamento dei liquidi provenienti da scarichi di mense aziendali e cucine di ristoranti, di tipo circolare, dimensioni esterne 150 cm di diametro, cm 150 di altezza, capacità indicativa da 31 a 60 coperti al giorno, completa di coperchio: compreso scavo e reinterro. | cad. | € 3.551,00 |
| <b>1.4.10.21</b>     | <b>FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE</b> costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso scavo, reinterro, eventuale aggrottamento e chiusino:  |      |            |
| <b>1.4.10.21.a</b>   | tubi diametro cm 125  | m    | € 103,00   |
| <b>1.4.10.21.b</b>   | tubi diametro cm 150  | m    | € 133,00   |
| <b>1.4.10.21.c</b>   | fornitura e posa di coperchio carrabile del diametro di 150 cm  | cad. | € 235,00   |
| <b>1.4.10.22</b>     | <b>FORMAZIONE DI POZZETTI</b> , spessore cm 12 intonacati internamente a cemento lisciato, compreso scavo e reinterro, sottofondo in calcestruzzo a 250 kg di cemento 325 spessore cm 8-10, escluso chiusino, valutati al m3, vuoto per pieno d'ingombro, misure esterne (misura minima esterna 80x80x60) compreso casseri:                                   |      |            |
| <b>1.4.10.22.a</b>   | in muratura di mattoni pieni  | m3   | € 248,00   |
| <b>1.4.10.22.b</b>   | in calcestruzzo a 250 kg di cemento 325   | m3   | € 172,00   |
| <b>1.4.10.23</b>     | Fornitura e posa in opera di <b>POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO</b> , escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo:  |      |            |
| <b>1.4.10.23.a</b>   | dimensioni interne cm 30x30x35 spessore cm 3  | cad. | € 57,80    |
| <b>1.4.10.23.b</b>   | dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4  | cad. | € 69,30    |
| <b>1.4.10.23.c</b>   | dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5  | cad. | € 103,50   |
| <b>1.4.10.23.d</b>   | dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6  | cad. | € 110,70   |
| <b>1.4.10.23.e</b>   | dimensioni interne cm 70x70x70 spessore cm 7  | cad. | € 125,00   |
| <b>1.4.10.23.f</b>   | dimensioni interne cm 80x80x75 spessore cm 8  | cad. | € 140,40   |
| <b>1.4.10.23.g</b>   | dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10   | cad. | € 209,00   |
| <b>1.4.10.23.h</b>   | dimensioni interne cm 120x120x125 spessore cm 12  | cad. | € 396,00   |
| <b>1.4.10.23.i</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 30x30x35 spessore cm 3   | cad. | € 35,75    |
| <b>1.4.10.23.l</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4   | cad. | € 39,00    |
| <b>1.4.10.23.m</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5   | cad. | € 49,00    |
| <b>1.4.10.23.n</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6   | cad. | € 54,00    |
| <b>1.4.10.23.o</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 70x70x70 spessore cm 7   | cad. | € 78,30    |
| <b>1.4.10.23.p</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x80 spessore cm 8   | cad. | € 114,00   |
| <b>1.4.10.23.q</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x50 spess. cm 10  | cad. | € 135,00   |
| <b>1.4.10.23.r</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x100 spess. cm 10   | cad. | € 192,00   |
| <b>1.4.10.23.s</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni esterne cm 120x120x50 spess. cm 12  | cad. | € 243,00   |
| <b>1.4.10.23.t</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 120x120x128 spess. cm 12   | cad. | € 363,00   |
| <b>1.4.10.23.u</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: con sifone incorporato dimensioni esterne 55x55x65 spessore cm 5   | cad. | € 74,10    |
| <b>1.4.10.23.v</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: con sifone incorporato dimensioni esterne 55x55x100 spessore cm 5  | cad. | € 115,00   |
| <b>1.4.10.23.z</b>   | Anelli di prolunga per pozzetti: tipo piede colonne pluviali con tappo, dimensioni esterne 40x23x35 spessore cm 3   | cad. | € 46,00    |
| <b>1.4.10.23-1</b>   | Formazione di pozzi per rete Telecom delle dimensioni interne di cm 80x120x100 in muratura con blocchi di calcestruzzo pressovibrato dello spessore di cm 25, ripieni di calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento R325, compresi sottofondo di calcestruzzo a q.li 1,50 di cemento R325 e soletta di copertura in c.a., compreso chiusino, scavo e reinterro.      | cad. | € 607,50   |
| <b>1.4.10.23-2</b>   | Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in mc. 0,4 di sabbia e mc. 0,8 di ghiaia per mc. di impasto a q.li 2 di cemento R325, completo di pozetto con relativo chiusino in ghisa, tubo di cemento lunghezza 1 ml per innesto pali in ferro  |      |            |
| <b>1.4.10.23-2.a</b> | dimensioni pozetto 40x40 cm - diam. tubo 12 cm  | cad. | € 91,80    |
| <b>1.4.10.23-2.b</b> | dimensioni pozetto 60x60 cm - diam. tubo 12 cm  | cad. | € 108,00   |
| <b>1.4.10.23-2.c</b> | dimensioni pozetto 80x80 cm - diam. tubo 20 cm  | cad. | € 176,40   |
| <b>1.4.10.23-2.d</b> | dimensioni pozetto 100x100 cm - diam. tubo 25 cm  | cad. | € 264,60   |
| <b>1.4.10.24</b>     | Fornitura e posa in opera di <b>CHIUSINI IN CEMENTO prefabbricati</b> , non carrabili, per pozzi:   |      |            |
| <b>1.4.10.24.a</b>   | dimensioni esterne cm 30x30 spessore cm 5   | cad. | € 22,30    |
| <b>1.4.10.24.b</b>   | dimensioni esterne cm 40x40 spessore cm 6   | cad. | € 24,20    |
| <b>1.4.10.24.c</b>   | dimensioni esterne cm 50x50 spessore cm 7   | cad. | € 27,50    |
| <b>1.4.10.24.d</b>   | dimensioni esterne cm 60x60 spessore cm 8   | cad. | € 35,55    |

| <b>Codice</b>        | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|----------------------|---|-------------|---------------|
| <b>1.4.10.24.e</b>   | dimensioni esterne cm 70x70 spessore cm 9   | cad.        | € 41,70       |
| <b>1.4.10.24.f</b>   | dimensioni esterne cm 80x80 spessore cm 9   | cad.        | € 50,00       |
| <b>1.4.10.24.g</b>   | dimensioni esterne cm 100x100 spessore cm 10  | cad.        | € 74,60       |
| <b>1.4.10.24.h</b>   | dimensioni esterne cm 50x50 spessore cm 10 carrabile  | cad.        | € 53,20       |
| <b>1.4.10.24.i</b>   | dimensioni esterne cm 60x60 spessore cm 15 carrabile  | cad.        | € 60,30       |
| <b>1.4.10.24.l</b>   | dimensioni esterne cm 80x80 spessore cm 15 carrabile  | cad.        | € 84,30       |
| <b>1.4.10.25</b>     | Fornitura e posa di <b>COPERCHIO CARRABILE IN C.A.</b> , con tappo centrale del diametro di cm 60, per copertura di pozzi perdenti:   |             |               |
| <b>1.4.10.25.a</b>   | diametro esterno cm 120   | cad.        | € 175,00      |
| <b>1.4.10.25.b</b>   | diametro esterno cm 140   | cad.        | € 235,00      |
| <b>1.4.10.25.c</b>   | diametro esterno cm 170   | cad.        | € 307,00      |
| <b>1.4.10.25.d</b>   | diametro esterno cm 240   | cad.        | € 450,00      |
| <b>1.4.10.26</b>     | Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t)  | alla t      | € 2.220,00    |
| <b>1.4.10.27</b>     | Fornitura e posa in opera di RECINZIONE PREFABBRICATA costituita da pilastri in calcestruzzo armato, indipendenti od incorporati, altezza m 2,30 - 2,50 e da lastre in calcestruzzo armato piene o forate da m 2-2,10 x 0,50 spessore 4/8 cm su fondazione computata a parte  | m2          | € 50,00       |
| <b>1.4.10.28</b>     | Fornitura e posa di <b>RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI</b> , altezza media m 2, tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori già predisposti:   |             |               |
| <b>1.4.10.28.a</b>   | rete in filo di ferro zincato   | m2          | € 20,00       |
| <b>1.4.10.28.b</b>   | rete in filo di ferro plastificato  | m2          | € 20,00       |
| <b>1.4.10.28-1</b>   | Fornitura e posa in opera di paletti di ferro a T del 30 alti m. 2.00, compresi appoggi, pronti all'applicazione della rete metallica:  |             |               |
| <b>1.4.10.28-1.a</b> | in opera su muretto   | cad.        | € 8,50        |
| <b>1.4.10.28-1.b</b> | in opera su plintini isolati compreso scavo e getto di cls.   | cad.        | € 14,20       |
| <b>1.4.10.29</b>     | Fornitura e posa in opera di <b>CORDOLI PER MARCIAPIEDI e STRADE</b> , in conglomerato di cemento, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo:   |             |               |
| <b>1.4.10.29.a</b>   | retto - sezione cm 6/8x20 per marciapiedi   | m           | € 14,50       |
| <b>1.4.10.29.b</b>   | retto - sezione cm 8/10x25 per marciapiedi  | m           | € 15,00       |
| <b>1.4.10.29.c</b>   | retto - sezione cm 12/15x25 per strade  | m           | € 16,10       |
| <b>1.4.10.29.d</b>   | retto - sezione cm 15/18x30 per strade  | m           | € 18,30       |
| <b>1.4.10.29.e</b>   | curve ed angoli per tutte le sezioni aumento del  | %           | 25,00%        |
| <b>1.4.10.30</b>     | Fornitura e posa in opera di <b>SIFONE FIRENZE</b> in materiale plastico - termoresistente:   |             |               |
| <b>1.4.10.30.a</b>   | diametro esterno mm 100   | cad.        | € 66,30       |
| <b>1.4.10.30.b</b>   | diametro esterno mm 125   | cad.        | € 86,70       |
| <b>1.4.10.30.c</b>   | diametro esterno mm 140   | cad.        | € 115,00      |
| <b>1.4.10.30.d</b>   | diametro esterno mm 160   | cad.        | € 145,00      |
| <b>1.4.10.30.e</b>   | diametro esterno mm 200   | cad.        | € 190,00      |
| <b>1.4.11</b>        | <b>ISOLANTI E COIBENTI</b>  |             |               |
| <b>1.4.11.1</b>      | Fornitura e posa di <b>LANA DI VETRO</b> in pannelli isolanti semirigidi per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali, divisorie interne e coperture piane o inclinate, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162, compresa sigillatura dei giunti con nastri adesivi in polietilene: |             |               |
| <b>1.4.11.1.a</b>    | senza rivestimento, densità 14 kg/m3, conducibilità termica 0,040 W/m°K   | m3          | € 101,50      |
| <b>1.4.11.1.b</b>    | senza rivestimento, densità 20 kg/m3, conducibilità termica 0,035 W/m°K   | m3          | € 150,50      |
| <b>1.4.11.1.c</b>    | senza rivestimento, densità 30 kg/m3, conducibilità termica 0,032 W/m°K   | m3          | € 259,00      |
| <b>1.4.11.1.d</b>    | senza rivestimento, densità 40 kg/m3, conducibilità termica 0,032 W/m°K   | m3          | € 271,00      |
| <b>1.4.11.1.e</b>    | senza rivestimento, densità 50 kg/m3, conducibilità termica 0,032 W/m°K   | m3          | € 289,00      |
| <b>1.4.11.1.f</b>    | senza rivestimento, densità 75 kg/m3, conducibilità termica 0,037 W/m°K   | m3          | € 297,50      |
| <b>1.4.11.1.g</b>    | senza rivestimento, densità 75 kg/m3, conducibilità termica 0,037 W/m°K, con uno strato di bitume armato con velo vetro   | m3          | € 332,50      |
| <b>1.4.11.1.h</b>    | senza rivestimento, densità 100 kg/m3, conducibilità termica 0,037 W/m°K  | m3          | € 315,00      |
| <b>1.4.11.1.i</b>    | senza rivestimento, densità 100 kg/m3, conducibilità termica 0,037 W/m°K, con uno strato di bitume armato con velo vetro  | m3          | € 435,00      |
| <b>1.4.11.1.l</b>    | sovraprezzo per rivestimento con carta Kraft su un lato   | m2          | € 1,75        |
| <b>1.4.11.1.m</b>    | sovraprezzo per rivestimento con carta Kraft alluminio retinato su un lato  | m2          | € 2,80        |
| <b>1.4.11.1.n</b>    | sovraprezzo per rivestimento con velo vetro su un lato  | m2          | € 2,95        |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-------------------|---|------|----------|
| <b>1.4.11.2</b>   | Fornitura e posa di <b>FELTRO IN LANA DI VETRO</b> rivestito da un lato con carta Kraft, reazione al fuoco Euroclasse F, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica 0,040 W/m°K, densità 14 kg/m <sup>3</sup> , per isolamento termico ed acustico di sottotetti non praticabili:          |      |          |
| <b>1.4.11.2.a</b> | spessore 50 mm  | m2   | € 3,10   |
| <b>1.4.11.2.b</b> | spessore 80 mm  | m2   | € 4,90   |
| <b>1.4.11.2.c</b> | spessore 100 mm   | m2   | € 5,85   |
| <b>1.4.11.2.d</b> | spessore 120 mm   | m2   | € 6,90   |
| <b>1.4.11.2.e</b> | spessore 140 mm   | m2   | € 7,95   |
| <b>1.4.11.2.f</b> | spessore 160 mm   | m2   | € 9,00   |
| <b>1.4.11.3</b>   | Fornitura e posa di <b>LANA DI ROCCIA</b> in pannelli semirigidi idrorepellenti, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162, per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali e di divisorie interne, compresa sigillatura dei giunti con nastri adesivi in polietilene: |      |          |
| <b>1.4.11.3.a</b> | senza rivestimento, densità 40 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica 0,037 W/m°K  | m3   | € 131,25 |
| <b>1.4.11.3.b</b> | senza rivestimento, densità 50 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica 0,035 W/m°K  | m3   | € 168,00 |
| <b>1.4.11.3.c</b> | senza rivestimento, densità 60 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica 0,035 W/m°K  | m3   | € 187,25 |
| <b>1.4.11.3.d</b> | senza rivestimento, densità 70 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica 0,035 W/m°K  | m3   | € 218,75 |
| <b>1.4.11.3.e</b> | senza rivestimento, densità 100 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica 0,035 W/m°K   | m3   | € 292,25 |
| <b>1.4.11.3.f</b> | senza rivestimento, densità 150 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica 0,040 W/m°K   | m3   | € 376,25 |
| <b>1.4.11.3.g</b> | sovraprezzo per rivestimento con carta Kraft su un lato   | m2   | € 1,75   |
| <b>1.4.11.3.h</b> | sovraprezzo per rivestimento con carta Kraft alluminio retinato su un lato  | m2   | € 2,80   |
| <b>1.4.11.3.i</b> | sovraprezzo per rivestimento con velo vetro su un lato  | m2   | € 2,95   |
| <b>1.4.11.4</b>   | Fornitura e posa di pannello isolante in <b>POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS)</b> , reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163:  |      |          |
| <b>1.4.11.4.a</b> | EPS 70, resistenza alla compressione 70 Kpa, conducibilità termica di riferimento 0,039 W/m°K   | m3   | € 175,00 |
| <b>1.4.11.4.b</b> | EPS 100, resistenza alla compressione 100 Kpa, conducibilità termica di riferimento 0,036 W/m°K   | m3   | € 232,75 |
| <b>1.4.11.4.c</b> | EPS 150, resistenza alla compressione 150 Kpa, conducibilità termica di riferimento 0,034 W/m°K   | m3   | € 288,75 |
| <b>1.4.11.4.d</b> | EPS 200, resistenza alla compressione 200 Kpa, conducibilità termica di riferimento 0,034 W/m°K   | m3   | € 343,00 |
| <b>1.4.11.4.e</b> | EPS 250, resistenza alla compressione 250 Kpa, conducibilità termica di riferimento 0,034 W/m°K   | m3   | € 392,00 |
| <b>1.4.11.4.f</b> | EPS 300, resistenza alla compressione 300 Kpa, conducibilità termica di riferimento 0,034 W/m°K   | m3   | € 446,25 |
| <b>1.4.11.5</b>   | Fornitura e posa di <b>PERLITE espansa</b> ad alta temperatura (EPB), tipo Fesco o Peralit, autoestinguente classe C, certificato CE, Euroclasse EN 13169, densità 150 kg/m <sup>3</sup> :  |      |          |
| <b>1.4.11.5.a</b> | spessore 20 mm - conducibilità termica 0,034 W/m°K  | m2   | € 6,75   |
| <b>1.4.11.5.b</b> | spessore 30 mm  | m2   | € 7,30   |
| <b>1.4.11.5.c</b> | spessore 40 mm  | m2   | € 8,45   |
| <b>1.4.11.5.d</b> | spessore 50 mm  | m2   | € 12,10  |
| <b>1.4.11.6</b>   | Fornitura e posa di pannello isolante in <b>POLIURETANO</b> costituito da schiuma espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, in pannelli rigidi, reazione al fuoco Euroclasse E, certificato CE, conforme alla norma UNI EN 13165:  |      |          |
| <b>1.4.11.6.a</b> | rivestito con due veli vetro, conducibilità termica 0,024 W/m°K, resistenza alla compressione 150 Kpa   | m3   | € 374,50 |
| <b>1.4.11.6.b</b> | rivestito con cartonfeltro bitumato, conducibilità termica 0,028 W/m°K, resistenza alla compressione 160 Kpa  | m3   | € 367,50 |
| <b>1.4.11.6.c</b> | rivestito con carta monobitumata, conducibilità termica 0,028 W/m°K, resistenza alla compressione 130 Kpa   | m3   | € 341,25 |
| <b>1.4.11.7</b>   | Fornitura e posa di <b>POLIURETANO PER ISOLAMENTO</b> , applicato a <b>SPRUZZO</b> su pareti verticali od orizzontali, spessore medio 2 cm:   |      |          |
| <b>1.4.11.7.a</b> | densità 35 kg/m <sup>3</sup>  | m2   | € 6,60   |
| <b>1.4.11.7.b</b> | densità 45 kg/m <sup>3</sup>  | m2   | € 7,70   |
| <b>1.4.11.7.c</b> | sovraprezzo per additivo antiradice   | m2   | € 0,75   |
| <b>1.4.11.7.d</b> | sovraprezzo per ogni centimetro in più oltre i 2 cm   | m2   | € 1,55   |
| <b>1.4.11.8</b>   | Fornitura e posa di <b>POLIETILENE espanso estruso</b> reticolato a celle chiuse per l'isolamento acustico al calpestio a pavimento:  |      |          |
| <b>1.4.11.8.a</b> | pessore 3 mm  | m2   | € 4,55   |
| <b>1.4.11.8.b</b> | pessore 5 mm  | m2   | € 5,35   |

| Codice             | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|--------------------|--|------|----------|
| <b>1.4.11.9</b>    | Fornitura e posa di <b>GOMMA in granuli</b> pressati ad alta densità ed ancorati ad un supporto in tessuto antistrappo, fornito in strisce, per l'isolamento acustico <b>sottoparete</b> :       |      |          |
| <b>1.4.11.9.a</b>  | larghezza 15 cm - spessore 6 mm  | m    | € 3,80   |
| <b>1.4.11.9.b</b>  | larghezza 25 cm - spessore 6 mm  | m    | € 5,35   |
| <b>1.4.11.9.c</b>  | larghezza 33 cm - spessore 6 mm  | m    | € 6,70   |
| <b>1.4.11.10</b>   | Fornitura e posa di <b>GOMMA in granuli e fibre</b> ancorati a caldo ad un supporto in tessuto antistrappo impermeabile, fornita in rotoli, per l'isolamento acustico <b>a pavimento</b> :       |      |          |
| <b>1.4.11.10.a</b> | spessore 5 mm - rigidità dinamica 29 MN/m <sup>3</sup>   | m2   | € 6,40   |
| <b>1.4.11.10.b</b> | spessore 7 mm - rigidità dinamica 20 MN/m <sup>3</sup>   | m2   | € 7,50   |
| <b>1.4.11.10.c</b> | spessore 10 mm - rigidità dinamica 18 MN/m <sup>3</sup>  | m2   | € 8,20   |
| <b>1.4.11.11</b>   | Fornitura e posa di <b>GOMMA in granuli e fibre</b> ancorati e pressati a caldo tra due supporti in tessuto antistrappo, fornita in pannelli rigidi, per l'isolamento acustico <b>a parete</b> : |      |          |
| <b>1.4.11.11.a</b> | spessore 10 mm - massa superficiale 8 kg/m <sup>2</sup>  | m2   | € 15,85  |
| <b>1.4.11.11.b</b> | spessore 20 mm - massa superficiale 16 kg/m <sup>2</sup>   | m2   | € 24,70  |
| <b>1.4.11.12</b>   | Fornitura e posa di pannello isolante in <b>POLISTIRENE ESTRUZO</b> , reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164:  |      |          |
| <b>1.4.11.12.a</b> | in polistirene estruso (XPS) resistenza alla compressione 300 Kpa, conducibilità termica uguale a 0,034 W/m°K per spessori minori di 60 mm e 0,036 W/m°K per spessori compresi tra 60 e 120 mm   | m3   | € 283,50 |
| <b>1.4.11.12.b</b> | in polistirene estruso (XPS) resistenza alla compressione 500 Kpa, conducibilità termica uguale a 0,034 W/m°K per spessori minori di 60 mm e 0,036 W/m°K per spessori compresi tra 60 e 120 mm   | m3   | € 297,50 |
| <b>1.4.11.12.c</b> | in polistirene estruso (XPS) resistenza alla compressione 700 Kpa, conducibilità termica uguale a 0,034 W/m°K per spessori minori di 60 mm e 0,036 W/m°K per spessori compresi tra 60 e 120 mm   | m3   | € 367,50 |
| <b>1.4.11.13</b>   | Fornitura e posa di <b>SUGHERO</b> agglomerato autoespanso, autoincollato, puro, densità 110 kg/m <sup>3</sup> , in pannelli rigidi, reazione al fuoco classe 2, certificato CE:                 |      |          |
| <b>1.4.11.13.a</b> | spessore 30 mm   | m2   | € 15,60  |
| <b>1.4.11.13.b</b> | spessore 40 mm   | m2   | € 20,40  |
| <b>1.4.11.13.c</b> | spessore 50 mm   | m2   | € 25,20  |
| <b>1.4.11.13.d</b> | spessore 60 mm   | m2   | € 30,00  |
| <b>1.4.11.13.e</b> | spessore 80 mm   | m2   | € 39,60  |
| <b>1.4.11.13.f</b> | spessore 100 mm  | m2   | € 49,20  |
| <b>1.4.11.13-1</b> | Fesco-board<br>(176 kg/mc.) spessore cm. 2   | m2   | € 4,55   |
| <b>1.4.11.13-2</b> | Fesco-board<br>(176 kg/mc.) sovrapprezzo per ogni cm. in più   | m2   | € 2,15   |

| Codice           | Descrizione  | UMis  | Prezzo   |
|------------------|--|-------|----------|
| <b>1.5</b>       | <b>OPERE DI RISTRUTTURAZIONE RIPRISTINO E STRAORINARIA</b><br><b>MANUTENZIONE</b> - Ogni singolo intervento di ristrutturazione, ripristino e straordinaria manutenzione abbisogna di un'appropriata analisi circa le metodologie di intervento e dei relativi costi, che difficilmente possono essere ricondotti a quotazioni uniformi. Le quotazioni sottoriportate non possono che riferirsi a prezzi medi indicativi di mercato, comprensivi di spese generali ed utili per lavori eseguiti a regola d'arte, in condizioni normali di accesso e operatività, su edifici di media entità (2.000 - 3.000 m <sup>3</sup> ) ubicati nella città di Mantova o in località che presentino condizioni analoghe. |       |          |
| <b>1.5.1</b>     | <b>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>   |       |          |
| <b>1.5.1.1</b>   | <b>Demolizione parziale</b> di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di:  |       |          |
| <b>1.5.1.1.a</b> | manti di copertura in tegole piane o curve (escluso accatastamento)  | m2    | € 9,00   |
| <b>1.5.1.1.b</b> | manti di copertura in tegole piane o curve compreso accatastamento in falda  | m2    | € 13,30  |
| <b>1.5.1.1.c</b> | solo orditura di tetti in legno compreso eventuale accatastamento  | m2    | € 24,00  |
| <b>1.5.1.1.d</b> | volte in mattoni pieni compreso il materiale di riempimento e superiore caldana valutata per la cubatura effettiva : da valutarsi caso per caso  | m3    | € 0,00   |
| <b>1.5.1.1.e</b> | solai in profilato di acciaio e tavelloni  | m2    | € 13,50  |
| <b>1.5.1.1.f</b> | solai in legno, formati da travi ed assito   | m2    | € 14,00  |
| <b>1.5.1.1.g</b> | solai in cemento armato misto a laterizi   | m2    | € 28,00  |
| <b>1.5.1.1.h</b> | rampe e pianerottoli di scale con struttura in legno ed in ferro   | m2    | € 26,10  |
| <b>1.5.1.1.i</b> | rampe e pianerottoli di scale con struttura in laterizio od in pietra  | m2    | € 30,00  |
| <b>1.5.1.1.j</b> | solette in calcestruzzo pieno, balconi   | m2    | € 36,00  |
| <b>1.5.1.1.k</b> | opere in cemento armato  | m3    | € 250,00 |
| <b>1.5.1.1.l</b> | murature in calcestruzzo   | m3    | € 158,00 |
| <b>1.5.1.1.m</b> | muratura di mattoni o pietrame   | m3    | € 80,00  |
| <b>1.5.1.1.n</b> | tavolati spessore 12 cm (una testa) compreso intonaco  | m2    | € 12,00  |
| <b>1.5.1.1.o</b> | tavolati spess. 8 cm (di quarto) compreso intonaco   | m2    | € 12,00  |
| <b>1.5.1.1.p</b> | tavolati interni in cartongesso e similari   | m2    | € 7,25   |
| <b>1.5.1.1.q</b> | soffittature tipo PERRET compreso intonaco   | m2    | € 8,00   |
| <b>1.5.1.1.r</b> | soffitti in arelle o rete intonacate   | m2    | € 8,00   |
| <b>1.5.1.1.s</b> | sottofondi in calcestruzzo   | m2/cm | € 1,80   |
| <b>1.5.1.1.t</b> | sottofondi in sabbia, ghiaia, malta, argilla espansa, polistirolo  | m2/cm | € 1,55   |
| <b>1.5.1.1.u</b> | solamente intonaco (scrostamento) o rivestimento in piastrelle smaltate (spessore max. cm 2), compresa rimozione di eventuali tracce di malta o collante presenti sul sottostante intonaco   | m2    | € 10,00  |
| <b>1.5.1.1.v</b> | sovraprezzo, alla sottovoce precedente, per ogni centimetro in più oltre i due centimetri  | m2    | € 1,80   |
| <b>1.5.1.1.w</b> | picchettature di intonaci  | m2    | € 8,00   |
| <b>1.5.1.1.x</b> | canne fumarie prefabbricate con sezione fino a cm <sup>2</sup> 400 di qualsiasi materiale escluso amianto-cemento  | m     | € 6,65   |
| <b>1.5.1.1.y</b> | canne fumarie prefabbricate con sezione da cm <sup>2</sup> 401 fino a cm <sup>2</sup> 900, di qualsiasi materiale escluso amianto-cemento  | m     | € 9,00   |
| <b>1.5.1.1.z</b> | torretta per canna fumaria in muratura di mattoni pieni o pietrame di qualsiasi dimensione   | cad.  | € 20,00  |
| <b>1.5.1.2</b>   | <b>Rimozione</b> , escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di:   |       |          |
| <b>1.5.1.2.a</b> | pavimento in legno   | m2    | € 6,40   |
| <b>1.5.1.2.b</b> | pavimenti in marmette o marmettoni, compreso il sottostante strato di malta di allettamento  | m2    | € 12,00  |
| <b>1.5.1.2.c</b> | pavimenti interni in ceramica, compreso il sottostante strato di malta di allettamento   | m2    | € 14,00  |
| <b>1.5.1.2.d</b> | pavimenti interni in vinilico e gomma, compresa la rimozione eseguita a mano e con spatola in ferro dello strato di colla aderente alla caldana  | m2    | € 3,60   |
| <b>1.5.1.2.e</b> | pavimenti interni in moquette incollata, compresa la rimozione eseguita a mano e con spatola in ferro dello strato di colla aderente alla caldana  | m2    | € 5,00   |
| <b>1.5.1.2.f</b> | pavimentazione esterna, a protezione del manto impermeabile, in ceramica o marmette, compreso il sottostante strato di malta di allettamento   | m2    | € 11,00  |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>1.5.1.2.g</b>  | pavimentazione esterna, a protezione del manto impermeabile, in quadrotti di cemento  | m2          | € 7,80        |
| <b>1.5.1.2.h</b>  | zoccolini interni in ceramica o marmo   | m           | € 1,20        |
| <b>1.5.1.2.i</b>  | zoccolini interni in legno o plastica   | m           | € 0,90        |
| <b>1.5.1.2.j</b>  | gradini in graniglia, ceramica o cotto, compresa sottostante malta di posa  | m           | € 10,80       |
| <b>1.5.1.2.k</b>  | rimozione e recupero di gradini in pietra   | m           | € 40,00       |
| <b>1.5.1.2.l</b>  | rimozione e recupero di gradino a sbalzo in pietra naturale   | m           | € 50,00       |
| <b>1.5.1.2.m</b>  | rivestimenti esterni di facciata in klinker e ceramica, compresa rimozione di tratti di malta di fissaggio eventualmente presenti sul sottostante intonaco  | m2          | € 12,00       |
| <b>1.5.1.2.n</b>  | rivestimenti esterni di facciata in lastre di marmo o granito, compresa rimozione di tratti di malta di fissaggio eventualmente presenti sul sottostante intonaco   | m2          | € 14,20       |
| <b>1.5.1.2.o</b>  | rivestimenti interni in marmo, compresa rimozione di tratti di malta di fissaggio eventualmente presenti sul sottostante intonaco   | m2          | € 10,80       |
| <b>1.5.1.2.p</b>  | manto impermeabile in guaina bituminosa-cartonfondo   | m2          | € 4,50        |
| <b>1.5.1.2.q</b>  | manto impermeabile in asfalto colato  | m2          | € 5,10        |
| <b>1.5.1.2.r</b>  | controsoffittatura in pannelli di gesso   | m2          | € 5,35        |
| <b>1.5.1.2.s</b>  | controsoffittatura in pannelli mobili   | m2          | € 5,00        |
| <b>1.5.1.2.t</b>  | controsoffittatura in arelle o reti intonacate  | m2          | € 6,65        |
| <b>1.5.1.2.u</b>  | controsoffittatura o rivestimento in perline  | m2          | € 6,70        |
| <b>1.5.1.2.v</b>  | controparete interna realizzata con lastre di gesso rivestito (cartongesso) e relativa orditura metallica   | m2          | € 6,25        |
| <b>1.5.1.2.w</b>  | pluviali, compresi gli accessori di fissaggio   | m           | € 3,00        |
| <b>1.5.1.2.x</b>  | scossaline, converse e canali di gronda, compresi gli accessori di fissaggio  | m           | € 6,00        |
| <b>1.5.1.2.y</b>  | lucernari completi  | m2          | € 36,20       |
| <b>1.5.1.2.z</b>  | serramenti in legno o ferro compreso telaio maestro (fino a m2 2,00)  | cad.        | € 22,00       |
| <b>1.5.1.2.ab</b> | cancelli e cancellate in ferro (kg/m2 20-25)  | m2          | € 8,00        |
| <b>1.5.1.2.ac</b> | portone in legno  | m2          | € 8,00        |
| <b>1.5.1.2.ad</b> | parapetto balcone e ringhiere scale in ferro con taglio dei punti murati, (kg/m2 20-25)   | m2          | € 8,00        |
| <b>1.5.1.2.ae</b> | apparecchi idrosanitari e riscaldamento   | cad.        | € 20,00       |
| <b>1.5.1.2.af</b> | rete di alimentazione, acqua calda e fredda, per impianto idrosanitario e riscaldamento   | m           | € 2,10        |
| <b>1.5.1.2.ag</b> | quadro elettrico appartamento   | cad.        | € 17,00       |
| <b>1.5.1.2.ah</b> | terminali impianto elettrico (supporto portafrutti, interruttore, presa ecc.)   | cad.        | € 3,25        |
| <b>1.5.1.3</b>    | <b>Rottura in breccia</b> in muratura di <b>mattoni pieni o calcestruzzo</b> , escluso il trasporto delle macerie alle discariche, l'onere di accesso alle stesse e le eventuali opere di presidio; misura effettiva della demolizione escluso il ripristino delle murature:  |             |               |
| <b>1.5.1.3.a</b>  | per inserimento di strutture verticali, canne fumarie o simili, sezione minima 30x30 cm, con foro passante a tutto spessore (prezzo indicativo)   | m3          | € 292,00      |
| <b>1.5.1.3.b</b>  | per formazione o spostamento di aperture di porte e finestre (prezzo indicativo)  | m3          | € 250,00      |
| <b>1.5.1.4</b>    | <b>Rottura in breccia</b> in muratura di <b>pietrame</b> , sezione minima 30x30 cm, escluso il trasporto delle macerie alle discariche, l'onere di accesso alle discariche e le eventuali opere di presidio; misura effettiva della demolizione escluso il ripristino delle murature:   |             |               |
| <b>1.5.1.4.a</b>  | per inserimento di strutture verticali, come canne fumarie o simili, sezione minima 30x30 cm, con foro passante a tutto spessore (prezzo indicativo)  | m3          | € 350,00      |
| <b>1.5.1.4.b</b>  | per formazione o spostamento di aperture di porte e finestre (prezzo indicativo)  | m3          | € 280,00      |
| <b>1.5.1.5</b>    | <b>Formazione di fori</b> , per l' <b>appoggio di travetti</b> di solaio, eseguiti su murature esistenti compresa la preparazione del piano di posa con malta di cemento, escluso ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, le eventuali opere di presidio:(prezzo indicativo per travetto sez. ca.10x12)                            |             |               |
| <b>1.5.1.5.a</b>  | muratura in mattoni o laterizio   | cad.        | € 14,00       |
| <b>1.5.1.5.b</b>  | muratura in pietrame  | cad.        | € 18,00       |
| <b>1.5.1.6</b>    | <b>Formazione di foro di aereazione</b> del diametro di cm 12,5 su murature in mattoni pieni, eseguito con l'ausilio di trapano elettrico attrezzato con apposita tazza, compresa la fornitura e posa di mascherine e tronco di tubazione in PVC di idoneo diametro, piccole opere di ripristino murario, escluso eventuali ponteggi e rimozione o deviazione di impianti:(prezzo indicativo) |             |               |
| <b>1.5.1.6.a</b>  | su murature dello spessore di cm 25   | cad.        | € 40,00       |
| <b>1.5.1.6.b</b>  | su murature dello spessore di cm 40   | cad.        | € 50,00       |
| <b>1.5.1.6.c</b>  | su murature dello spessore di cm 60   | cad.        | € 70,00       |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|-------------------|--|------|---------|
| <b>1.5.1.7</b>    | <b>Formazione di foro di aereazione</b> del diametro di cm 16,5 eseguito con l'ausilio di trapano elettrico attrezzato con apposita tazza, compresa la fornitura e posa di mascherine e tronco di tubazione in pvc di idoneo diametro, piccole opere di ripristino murario, escluso eventuali ponteggi e rimozione o deviazione di impianti:(prezzo indicativo)  |      |         |
| <b>1.5.1.7.a</b>  | eseguito su murature dello spessore di cm 25   | cad. | € 55,00 |
| <b>1.5.1.7.b</b>  | eseguito su murature dello spessore di cm 40   | cad. | € 70,00 |
| <b>1.5.1.7.c</b>  | eseguito su murature dello spessore di cm 60   | cad. | € 80,00 |
| <b>1.5.1.8</b>    | <b>Formazione</b> nelle murature esistenti, in mattoni pieni, di tracce continue per l'appoggio di nuovi solai, compresa la preparazione del piano di posa con malta di cemento, escluso ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, le eventuali opere di presidio; <b>fino ad una sezione di cm2 300:</b>   | m    | € 48,00 |
| <b>1.5.1.8.1</b>  | <b>Formazione</b> di collegamento delle murature nuove con le esistenti mediante: formazione di foro nella struttura esistente (diam 16 mm, profondità 15 cm minimo), pulizia del foro, mediante aspirazione o soffiatura , posa in opera di tondino in ferro ad aderenza migliorata (diam 12 mm, lunghezza 60 cm), sigillatura con resina ibrida vinilestere ad alte prestazioni                          | cad. | € 11,50 |
| <b>1.5.1.9</b>    | <b>Sola perforazione</b> , con attrezzatura a sola rotazione, di muratura di mattoni pieni per l'inserimento di elementi, questi esclusi, quali: barre ad aderenza migliorata in acciaio o trefoli, per cuciture, legamenti murari, tirantature ed iniezioni, ed in qualsiasi direzione di inclinazione, per fori del diametro fino a 30 mm e con lunghezza massima di m 0,50, esclusi eventuali ponteggi: |      |         |
| <b>1.5.1.9.a</b>  | fino ad un'altezza di 1,5 m  | cad. | € 18,00 |
| <b>1.5.1.9.b</b>  | con ponteggio, fino ad un'altezza di 4,50 m  | cad. | € 35,00 |
| <b>1.5.1.10</b>   | <b>FORMAZIONE DI FOROMETRIE MEDIANTE CAROTAGGIO</b> in muri e solette in calcestruzzo, anche armato, o pietra, eseguiti con apparecchiatura elettrica ed idraulica dotata di idonei utensili diamantati, valutati per centimetro di spessore, esclusi ponteggi ed eventuali protezioni dei manufatti dall'acqua utilizzata per il carotaggio:(da valutarsi caso per caso)                                  |      |         |
| <b>1.5.1.10.a</b> | diametro 100 mm  | cm   | € 0,00  |
| <b>1.5.1.10.b</b> | diametro 160 mm  | cm   | € 0,00  |
| <b>1.5.1.10.c</b> | diametro 200 mm  | cm   | € 0,00  |
| <b>1.5.1.10.d</b> | diametro 250 mm  | cm   | € 0,00  |
| <b>1.5.1.11</b>   | <b>TAGLIO DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO</b> eseguito con apparecchiatura elettrica ed idraulica dotata di idonei utensili diamantati, esclusi ponteggi ed eventuali protezioni dei manufatti dall'acqua utilizzata per il taglio:(da valutarsi caso per caso)  |      |         |
| <b>1.5.1.11.a</b> | con apparecchiatura dotata di lama diamantata - spessore fino a cm 20  | m    | € 0,00  |
| <b>1.5.1.11.b</b> | con apparecchiatura dotata di lama diamantata - spessore da cm 20 a cm 30  | m    | € 0,00  |
| <b>1.5.1.11.c</b> | con apparecchiatura dotata di lama diamantata - spessore da cm 30 a cm 40  | m    | € 0,00  |
| <b>1.5.1.11.d</b> | con apparecchiatura dotata di lama diamantata - spessore da cm 40 a cm 50  | m    | € 0,00  |
| <b>1.5.1.11.e</b> | con apparecchiatura dotata di lama diamantata - spessore da cm 50 a cm 60  | m    | € 0,00  |
| <b>1.5.1.11.f</b> | con apparecchiatura dotata di FILO DIAMANTATO  | m    | € 0,00  |
| <b>1.5.1.12</b>   | <b>TAGLIO DI SUPERFICI ORIZZONTALI PIANE</b> con macchine taglia giunti (disco diamantato) con motore elettrico, elettroidraulico o a scoppio, di conglomerati bituminosi e cementizi, per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimentazioni industriali:(da valutarsi caso per caso)   |      |         |
| <b>1.5.1.12.a</b> | con spessore fino a 5 centimetri   | m/cm | € 0,00  |
| <b>1.5.1.12.b</b> | per ogni centometro in più oltre i 5 centimetri  | m/cm | € 0,00  |
| <b>1.5.1.12.c</b> | taglio di superfici armate - valutare caso per caso  | =    | € 0,00  |
| <b>1.5.1.13</b>   | <b>Puntellamento di strutture verticali</b> , compreso sbadacchiature, controventature e disarmo ad opere ultimate, per altezze fino a m 3,50 (misura dell'effettiva superficie puntellata):   | m2   | € 50,00 |
| <b>1.5.1.14</b>   | <b>Puntellamento di strutture orizzontali</b> , compreso banchine ed attrezature varie, disarmo ad opere ultimate per solai piani:(prezzo indicativo)  |      |         |
| <b>1.5.1.14.a</b> | fino a m 3,00 di interpiano  | m2   | € 18,00 |
| <b>1.5.1.14.b</b> | fino a m 4,50 di interpiano  | m2   | € 24,50 |
| <b>1.5.1.15</b>   | Centinatura di sostegno per la formazione di archi fino a cm 50 di larghezza compreso armo, disarmo, puntellamento, materiale di consumo, sfrido, legature, recupero del materiale ad opera ultimata, misurazione in luce netta -in proiezione orizzontale-:(prezzo indicativo)  |      |         |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.5.1.15.a</b> | con imposta fino a m 3,00  | m2          | € 85,00       |
| <b>1.5.1.15.b</b> | con imposta fino a m 4,50  | m2          | € 105,00      |
| <b>1.5.1.16</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>teli in polietilene per protezioni interne</b> da 100 gr/m2 circa , eseguita con l'ausilio di materiale vario di fissaggio, compresa la successiva rimozione dei materiali utilizzati e del materiale a perdere:(prezzo indicativo)  |             |               |
| <b>1.5.1.16.a</b> | protezione per pavimenti e superfici orizzontali   | m2          | € 1,50        |
| <b>1.5.1.16.b</b> | protezione per pareti e superfici verticali  | m2          | € 3,00        |
| <b>1.5.1.16.c</b> | protezione arredi  | m2          | € 1,40        |
| <b>1.5.1.17</b>   | Fornitura e posa di semplice <b>telo in polietilene HDPE</b> (spessore minimo 0,03 mm) per l'isolamento di strati sottostanti:(prezzo indicativo)  | m2          | € 3,60        |
| <b>1.5.1.18</b>   | <b>Bonifica lastre di copertura in cemento amianto su solaio pedonabile</b><br><br>Rimozione di copertura in cemento amianto, previa realizzazione e presentazione del Piano di lavoro alla competente Azienda Sanitaria Locale (ASL), indicando inizio lavori e dati anagrafici degli addetti alle operazioni di bonifica, mediante trattamento delle lastre con incapsulamento vinilico, irrorato con pompa a bassa pressione, onde evitare la dispersione di polveri; formazione di bancali contenenti i materiali rimossi, direttamente sul piano della copertura, inserendovi anche eventuali residui di cemento amianto rinvenuti sul solaio o lungo i canali di gronda. Abbassamento a terra dei pacchi realizzati in quota con l'ausilio di idonea autogrù e carico su apposito automezzo autorizzato ai sensi della normativa vigente per il trasporto a discarica o impianto di stoccaggio autorizzato, compreso il disbrigo delle relative pratiche di accesso e rilascio di certificato di avvenuto smaltimento.<br>Oneri di sicurezza esclusi, da calcolare per ogni singolo cantiere.  |             |               |
| <b>1.5.1.18.a</b> | fino a 100 m2  | m2          | € 17,00       |
| <b>1.5.1.18.b</b> | oltre i 100 m2   | m2          | € 13,00       |
| <b>1.5.1.19</b>   | <b>Bonifica lastre di copertura in cemento amianto su solaio non pedonabile</b><br><br>Rimozione di copertura in cemento amianto, previa realizzazione e presentazione del Piano di lavoro alla competente Azienda Sanitaria Locale (ASL), indicando inizio lavori e dati anagrafici degli addetti alle operazioni di bonifica, mediante trattamento delle lastre con incapsulamento vinilico, irrorato con pompa a bassa pressione, onde evitare la dispersione di polveri; formazione di bancali contenenti i materiali rimossi, direttamente a terra, inserendovi anche eventuali residui di cemento amianto rinvenuti sul solaio o lungo i canali di gronda, escluso il noleggio di piattaforma necessaria per l'esecuzione in sicurezza degli interventi sopradecritti; è altresì escluso ogni onere per la liberazione e pulizia delle aree al di sotto del manto di copertura, per consentire il corretto posizionamento ed utilizzo di piattaforma o trabatello. Carico su apposito automezzo autorizzato ai sensi del D.P.R. 915/82 per il trasporto a discarica o impianto di stoccaggio autorizzato, compreso il disbrigo delle relative pratiche di accesso e rilascio di certificato di avvenuto smaltimento. Oneri di sicurezza esclusi, da calcolare per ogni singolo cantiere.   |             |               |
| <b>1.5.1.19.a</b> | fino a 100 mq.   | m2          | € 20,00       |
| <b>1.5.1.19.b</b> | oltre i 100 mq.  | m2          | € 16,00       |
| <b>1.5.1.20</b>   | <b>Bonifica su solaio non pedonabile di lastre da copertura in cemento amianto con all'introdosso lastra di controsoffitto in cemento amianto (doppio strato)</b><br><br>Rimozione di copertura in cemento amianto, previa realizzazione e presentazione del Piano di lavoro alla competente Azienda Sanitaria Locale (ASL), indicando inizio lavori e dati anagrafici degli addetti alle operazioni di bonifica, mediante trattamento delle lastre con incapsulamento vinilico, irrorato con pompa a bassa pressione, onde evitare la dispersione di polveri; formazione di bancali contenenti i materiali rimossi, direttamente a terra, inserendovi anche eventuali residui di cemento amianto rinvenuti sul solaio o lungo i canali di gronda, escluso il noleggio di piattaforma necessaria per l'esecuzione in sicurezza degli interventi sopradecritti; è altresì escluso ogni onere per la liberazione e pulizia delle aree al di sotto del manto di copertura, per consentire il corretto posizionamento ed utilizzo di piattaforma o trabatello. Carico su apposito automezzo autorizzato ai sensi della normativa vigente per il trasporto a discarica o impianto di stoccaggio autorizzato, compreso il disbrigo delle relative pratiche di accesso e rilascio di certificato di avvenuto smaltimento. Oneri di sicurezza esclusi, da calcolare per ogni singolo cantiere. |             |               |
|                   |  | m2          | € 25,00       |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-------------------|---|------|----------|
| <b>1.5.1.21</b>   | <b>Bonifica strato isolante di lana di roccia e lana di vetro</b><br>Rimozione dello strato isolante in lana di roccia o lana di vetro, posto sotto la copertura in cemento amianto, portato a terra per la formazione di big-bags atto a contenere il materiale, inserendovi anche eventuali residui rinvenuti sul solaio e/o lungo i canali di gronda, escluso il noleggio di piattaforma necessaria per l'esecuzione in sicurezza dell'intervento sopradescritto; è altresì escluso ogni onere per la liberazione e pulizia delle aree al di sotto il manto di copertura, per consentire il corretto funzionamento ed utilizzo i piattaforma o trabatello. Carico su apposito automezzo autorizzato ai sensi della normativa vigente, per il trasporto a discarica o impianto di stoccaggio autorizzato, compreso il disbrigo delle relative pratiche di accesso e rilascio di certificato di avvenuto smaltimento.<br>Oneri di sicurezza esclusi, da calcolare per ogni singolo cantiere. | m2   | € 8,50   |
| <b>1.5.1.22</b>   | <b>Bonifica strato isolante di ondulina bituminosa</b><br>Rimozione dello strato isolante di ondulina bituminosa, posto sotto la copertura in cemento amianto, portato a terra per la formazione di bancali in legno e big-bags atto a contenere il materiale, inserendovi anche eventuali residui rinvenuti sul solaio e/o lungo i canali di gronda, escluso il noleggio di piattaforma necessaria per l'esecuzione in sicurezza dell'intervento sopradescritto; è altresì escluso ogni onere per la liberazione e pulizia delle aree al di sotto il manto di copertura, per consentire il corretto funzionamento ed utilizzo i piattaforma o trabatello. Carico su apposito automezzo autorizzato ai sensi della normativa vigente, per il trasporto a discarica o impianto di stoccaggio autorizzato, compreso il disbrigo delle relative pratiche di accesso e rilascio di certificato di avvenuto smaltimento.<br>Oneri di sicurezza esclusi, da calcolare per ogni singolo cantiere.    | m2   | € 10,00  |
| <b>1.5.1.23</b>   | Solo smaltimento di materiali contenenti amianto presso centro di stoccaggio autorizzato al ritiro, avente uno stato fisico solido non polverulento, imballato su bancali in legno integri, avvolti con teli in plastica neutri, trasparenti, sigillati in modo tale da impedire la rottura dell'imballo stesso e la fuoriuscita del rifiuto, perfettamente piani senza sporgenze sui lati e sulla parte superiore, spruzzati su entrambi i lati con incapsulante vinilico inertizzante, avvolti con nastro adesivo riportante lettera "A" di Amianto e le relative etichette di legge. C.E.R. 170605 - rifiuto speciale pericoloso (caratteristica Pericolo H6-H7)   |      |          |
| <b>1.5.1.23.a</b> | lastre lunghezza massima mt.3   | ton  | € 195,00 |
| <b>1.5.1.23.b</b> | lastre lunghezza da mt.3 a mt.6   | ton  | € 235,00 |
| <b>1.5.1.24</b>   | Solo smaltimento lane minerali presso centro di stoccaggio autorizzato al ritiro, avente uno stato fisico solido non polverulento, insaccato in GIR o IBC (sacchi big bag da mc 1) omologati ONU 13H3Y con le relative etichette di legge su bancale in legno integro. C.E.R. 170603 - rifiuto speciale pericoloso (caratteristica Pericolo H4-H7)  | ton  | € 520,00 |
| <b>1.5.2</b>      | <b>SCAVI E TRASPORTI</b>  |      |          |
| <b>1.5.2.1</b>    | <b>Scavo per sottomurazioni</b> fino ad una quota di m 1,50 di profondità, compreso: opere provvisionali di armatura, sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso: trasporto del materiale di risulta alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali demolizioni e reinterri: (prezzo indicativo)  |      |          |
| <b>1.5.2.1.a</b>  | eseguito a mano all'interno dei fabbricati  | m3   | € 250,00 |
| <b>1.5.2.1.b</b>  | eseguito a mano all'esterno dei fabbricati  | m3   | € 260,00 |
| <b>1.5.2.1.c</b>  | eseguito con mezzo meccanico all'interno dei fabbricati   | m3   | € 75,00  |
| <b>1.5.2.1.d</b>  | eseguito con mezzo meccanico all'esterno dei fabbricati   | m3   | € 80,00  |
| <b>1.5.2.1.e</b>  | sovraprezzo alle voci precedenti per ogni metro di maggiore profondità oltre m 1,50 e fino a m 3,50   | m3   | € 0,00   |
| <b>1.5.2.2</b>    | <b>Trasporto</b> di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano:  | m3   | € 65,00  |
| <b>1.5.2.3</b>    | <b>TRASPORTO ALLE DISCARICHE</b> di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato a mano:   | m3   | € 168,00 |
| <b>1.5.2.3-1</b>  | carico con mezzo meccanico vedi voce 1.4.1.10   | m3   | € 10,00  |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-------------------|---|------|----------|
| <b>1.5.2.4</b>    | Accesso alle discariche ( COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700):   |      |          |
| <b>1.5.2.4.a</b>  | terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04):   |      |          |
| <b>1.5.2.4.a1</b> | rifiuto con impurità fino al 15%  | ton  | € 7,00   |
| <b>1.5.2.4.a2</b> | rifiuto con impurità tra il 15 e il 30%   | ton  | € 14,00  |
| <b>1.5.2.4.a3</b> | rifiuto con impurità oltre il 30%   | ton  | € 21,00  |
| <b>1.5.2.4.b</b>  | macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) :  |      |          |
| <b>1.5.2.4.b1</b> | rifiuto con impurità fino al 15%  | ton  | € 6,00   |
| <b>1.5.2.4.b2</b> | rifiuto con impurità tra il 15 e il 30%   | ton  | € 12,00  |
| <b>1.5.2.4.b3</b> | rifiuto con impurità oltre il 30%   | ton  | € 18,00  |
| <b>1.5.3</b>      | <b>CASSERI</b>  |      |          |
| <b>1.5.3.1</b>    | <b>Cassero in legno per parziale ripristino</b> , larghezza fino a cm 50 ed altezza fino a cm 20, realizzato con tavole in abete dello spessore di mm 25, compreso armo, disarmo, materiale di consumo, sfrido legname, legature, smussi agli spigoli ecc. e recupero del legname ad opera ultimata; misura della superficie effettiva in opera, misura minima m 2,00 per singola armatura: da valutarsi caso per caso                            |      |          |
| <b>1.5.3.1.a</b>  | frontalini balconi  | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.3.1.b</b>  | gronde a semplice disegno   | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.3.1.c</b>  | cementi decorativi (contorni,copertine ecc.)  | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.3.1.d</b>  | sovraprezzo per gocciolatoio  | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.3.2</b>    | <b>Casseforme a perdere</b> usate per opere di sottomurazione o per murature di sotterraneo fino ad una quota di 1,50 m di profondità, compreso l'intasamento della cavità retrostante:da valutarsi caso per caso   | m2   | € 0,00   |
| <b>1.5.3.3</b>    | <b>Casseforme sagomate in polistirolo</b> , rivestito con apposite pellicole, per la formazione di cornicioni, fasce marcapiano, getti armati a faccia vista e lavorati, compresa l'armatura di sostegno della stessa ed il successivo disarmo. Misurazione dell'effettivo sviluppo della cassaforma:da valutarsi caso per caso   | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.4</b>      | <b>RIFACIMENTI E CONSOLIDAMENTI</b>   |      |          |
| <b>1.5.4.1</b>    | <b>Riparazione di soffitti a volta ed architravi</b> con inserimento all'intradosso di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva sino a saturazione:da valutarsi caso per caso  | m2   | € 0,00   |
| <b>1.5.4.2</b>    | <b>Fornitura e posa di architrave su murature portanti per l'apertura o l'allargamento di passaggio</b> , eseguita su letto di malta, compresa sigillatura degli interstizi, esclusa la rottura in breccia e la demolizione della sottostante struttura:  |      |          |
| <b>1.5.4.2.a</b>  | con poutrelles in acciaio   | kg   | € 5,00   |
| <b>1.5.4.2.b</b>  | con travetti in cemento armato prefabbricato  | m    | € 20,00  |
| <b>1.5.4.3</b>    | <b>Formazione di cornici di gronda</b> a semplice disegno di sezione uguale a quella esistente, eseguite in mattoni pieni di recupero, con malta di cemento dosata a 300 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia, compresi eventuali supporti, centine e quant'altro occorrente, nonchè la sigillatura ed eventuale stilatura dei giunti con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento, esclusi gli occorrenti ponteggi:da valutarsi caso per caso |      |          |
| <b>1.5.4.3.a</b>  | con finitura in mattoni a vista, 12, per sporgenza massima di cm 60   | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.4.3.b</b>  | con finitura in mattoni a vista, 12, per sporgenza massima di cm 80   | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.4.3.c</b>  | con finitura ad intonaco in malta di calce idraulica, per sporg. massima di cm 60   | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.4.3.d</b>  | con finitura ad intonaco in malta di calce idraulica, per sporg. massima di cm 80   | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.4.3-1</b>  | <b>Formazione di cornici di gronda</b> a semplice disegno di sezione uguale a quella esistente, eseguite in polistirene espanso rasato a malta di cemento dosata a 300 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia, incollate al supporto, compresi eventuali supporti, centine e quant'altro occorrente, nonchè la sigillatura ed eventuale stilatura dei giunti con malta opportuna, esclusi gli occorrenti ponteggi:da valutarsi caso per caso        | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.4.4</b>    | <b>Armatura di intonaco</b> (rustico, civile, premiscelato ecc.) eseguita mediante fissaggio di rete metallica od in materia plastica:  |      |          |
| <b>1.5.4.4.a</b>  | con rete tipo nervometal  | m2   | € 6,00   |
| <b>1.5.4.4.b</b>  | con rete tipo stauss inox   | m2   | € 7,00   |
| <b>1.5.4.4.c</b>  | con rete metallica a maglia da mm 15x15   | m2   | € 5,00   |
| <b>1.5.4.4.d</b>  | con rete in materia plastica a maglia da mm 10x10   | m2   | € 4,00   |
| <b>1.5.4.5</b>    | <b>Muratura di mattoni pieni</b> per opere di fondazione, ed in genere sotto il piano terra fino alla risega del piano terreno o rialzato, con malta di calce idraulica o di cemento:   | m3   | € 500,00 |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|-------------------|--|------|----------|
| <b>1.5.4.6</b>    | <b>Muratura eseguita a cuci - scuci</b> , in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta, la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature, la fornitura di tutti i materiali occorrenti; superficie minima d'intervento m2 0,30:    |      |          |
| <b>1.5.4.6.a</b>  | per muratura normale - valutare caso per caso -  | m3   | € 800,00 |
| <b>1.5.4.7</b>    | <b>Rifacimento superficiale a cuci - scuci</b> , compreso l'intasamento di eventuali piccole cavità per spessori non superiori a 30 cm, di <b>paramenti murari</b> a vista in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'idonea malta corrispondente, se possibile, alle caratteristiche di quella originale ed il materiale occorrente alla stuccatura e pulitura dei giunti; misura minima d'intervento m2 2,00: - valutare caso per caso - =  |      | € 0,00   |
| <b>1.5.4.8</b>    | <b>Rifacimento al rustico di spallette</b> per qualsiasi apertura, su murature esistenti, eseguite con mattoni, compresa malta e materiali occorrenti:   |      |          |
| <b>1.5.4.8.a</b>  | per spallette con spessore fino a 25 cm - valutare caso per caso -   | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.4.8.b</b>  | per spallette con spessore fino a 50 cm - valutare caso per caso -   | m    | € 0,00   |
| <b>1.5.4.9</b>    | <b>Esecuzione di pilastro con mattoni pieni</b> , eseguito con malta di calce idraulica:   | m3   | € 650,00 |
| <b>1.5.4.10</b>   | <b>Sottomurazione di strutture esistenti</b> eseguita a tratti alternati, non superiore a metri 1, compresa fornitura e posa di zeppe in ferro successivamente rincalzate, sigillatura del tratto superiore a ritiro avvenuto mediante riempimento con malta antiritiro:   |      |          |
| <b>1.5.4.10.a</b> | con muratura di mattoni pieni  | m3   | € 650,00 |
| <b>1.5.4.10.b</b> | con calcestruzzo C20/25 ( R'ck maggiore od uguale a 25 N/mm2), compreso casseri e ferro  | m3   | € 700,00 |
| <b>1.5.4.11</b>   | <b>Pulizia dei materiali lapidei di facciate</b> , escluso ponteggi e piattaforme, mediante:   |      |          |
| <b>1.5.4.11.a</b> | sprai d'acqua e/o acqua nebulizzata a bassa pressione e rimozione dei depositi di sporco rimanenti con spazzola a setole naturali  | m2   | € 18,00  |
| <b>1.5.4.11.b</b> | sabbiatura a secco   | m2   | € 11,00  |
| <b>1.5.4.11.c</b> | sabbiatura umida   | m2   | € 13,00  |
| <b>1.5.4.12</b>   | <b>Trattamento antiparassitario e fungicida</b> curativo, con la tecnica dell'iniezione a pressione, una ogni 20-25 cm, in profondità all'interno delle travi o travetti, comprensivo del trattamento antiparassitario superficiale a spruzzo, dato a due mani: - valutare caso per caso -   | m2   | € 0,00   |
| <b>1.5.5</b>      | <b>SOLAI E VOLTE</b>   |      |          |
| <b>1.5.5.1</b>    | <b>Solai</b> in poutrelles e tavelloni, oppure in lamiera grecata, per interasse poutrelles fino a m 1,00: - valutare caso per caso -  |      |          |
| <b>1.5.5.1.a</b>  | struttura in profilati di ferro  | kg   | € 0,00   |
| <b>1.5.5.1.b</b>  | sovrastrante struttura in tavelloni, spessore cm 6, getto di completamento in calcestruzzo dello spessore di cm 5 con interposta rete elettrosaldata   | m2   | € 0,00   |
| <b>1.5.5.1.c</b>  | sovrastrante struttura in lamiera grecata, compreso riempimento con impasto leggero e superiore cappa di cm 5 con interposta rete elettrosaldata   | m2   | € 0,00   |
| <b>1.5.5.2</b>    | <b>Consolidamento di solai in legno esistenti</b> , realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 20x20 ancorata al solaio con connettori metallici, questi esclusi, stesa di telo in polietilene, getto in calcestruzzo per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 e lisciatura superficiale; sono esclusi i necessari ancoraggi alle strutture perimetrali esistenti: |      |          |
| <b>1.5.5.2.a</b>  | getto eseguito con pompa o altri mezzi meccanici   | m2   | € 25,00  |
| <b>1.5.5.2.b</b>  | getto eseguito a mano  | m2   | € 65,00  |
| <b>1.5.5.3</b>    | <b>Fornitura e posa di connettori metallici</b> per il consolidamento dei solai in legno esistenti:  |      |          |
| <b>1.5.5.3.a</b>  | fissaggio con resina   | cad. | € 12,00  |
| <b>1.5.5.3.b</b>  | fissaggio mediante viti  | cad. | € 8,00   |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|------------------|---|------|----------|
| <b>1.5.5.4</b>   | <b>Solaio in legno</b> composto da eventuali travi principali in legno d'abete di sezione adeguata, con le opportune protezioni delle testate, preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travetti in legno e sovrastante tavolame di almeno cm 2,5 di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato, stesa di telo in polietilene. Sovrastante soletta in calcestruzzo C20/25 ( $R'ck > 250 \text{ kg/cm}^2$ ) alleggerito, armatura minima di ripartizione realizzata con rete elettrosaldata a maglie quadre di cm 20x20 e diametro minimo di mm 5. La soletta sarà collegata ai cordoli di collegamento che verranno computati e liquidati separatamente. Sono inoltre compresi tutti gli oneri per i necessari ponteggi ed il sollevamento dei materiali fino ai vari piani d'appoggio, fino ad un'altezza interna di m 3,50, e per un sovraccarico totale di 400 kg/m <sup>2</sup> :  |      |          |
| <b>1.5.5.4.a</b> | luce fino a m 4,00  | m2   | € 120,00 |
| <b>1.5.5.4.b</b> | luce fino a m 5,00  | m2   | € 130,00 |
| <b>1.5.5.4.c</b> | luce fino a m 6,00  | m2   | € 135,00 |
| <b>1.5.5.4.d</b> | sovraprezzo per l'impiego di legno lamellare  | %    | 10,00%   |
| <b>1.5.5.5</b>   | <b>Svuotamento di volte</b> realizzate in mattoni pieni od in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela ecc., semplici o composte, mediante la rimozione del materiale di riempimento, escluso carico e trasporto alle discariche e l'onere di accesso alle stesse: - valutare caso per caso -   | m3   | € 0,00   |
| <b>1.5.5.6</b>   | <b>Consolidamento di volte</b> realizzate in mattoni pieni od in pietrame, prive di affreschi od altri trattamenti decorativi consistente in: - pulizia delle superficie di estradossa sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; - sigillatura e rincoccatura delle lesioni presenti, sia nella parte estradossale che intradossale, con scaglie di pietra ed idonea malta rispondente, se possibile, alle caratteristiche di quella originale in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica; - perforazioni, del diametro di mm 16, passanti nello spessore della volta in numero di almeno 5 per m <sup>2</sup> ed armatura degli stessi con tondino del diametro di mm 6 ad aderenza migliorata, rigirato sulla superficie di intradossa e bloccato con idonee malte o resine; - fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; - realizzazione sulla superficie d'estradossa di una cappa in cls. dello spessore da cm 4 a cm 6. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri. Escluso il riempimento in conglomerato leggero per dare l'estradossa orizzontale: - valutare caso per caso - | m2   | € 0,00   |
| <b>1.5.6</b>     | <b>TETTI</b>  |      |          |
| <b>1.5.6.1</b>   | <b>Verifica e sistemazione</b> di manti di copertura, con il riempiego di manufatti di recupero ed integrazione con manufatti nuovi (questi da contabilizzare separatamente), compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti, all'esecuzione di raccordi, alla posa dei pezzi speciali occorrenti:   |      |          |
| <b>1.5.6.1.a</b> | copertura in coppi  | m2   | € 20,20  |
| <b>1.5.6.1.b</b> | copertura con tegole marsigliesi  | m2   | € 12,40  |
| <b>1.5.6.2</b>   | <b>Ricostruzione completa di comignolo</b> in muratura di mattoni pieni intonacata, cappello in muratura e tegole o con lastre di pietra naturale, dimensioni massime 50x50x120:  | cad. | € 350,00 |
| <b>1.5.6.3</b>   | <b>Ricostruzione parziale di comignolo</b> in muratura di mattoni pieni, comprendente il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura, sostituzione completa del cappello con tegole o con lastre di pietra naturale, dimensioni massime 50x50x120: - valutare caso per caso -  | cad. | € 0,00   |
| <b>1.5.6.4</b>   | <b>Pulizia canali di gronda e pluviali</b> con rimozione del materiale depositato, ponteggi esclusi:  | m    | € 5,00   |
| <b>1.5.7</b>     | <b>INTONACI</b>   |      |          |
| <b>1.5.7.1</b>   | <b>Rinzaffo su vecchie murature</b> , compreso spazzolatura e lavaggio delle murature esistenti, gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 dei locali, escluse sigillature e chiusure dei fori:   |      |          |
| <b>1.5.7.1.a</b> | con malta di sabbia e cemento R 325   | m2   | € 13,00  |
| <b>1.5.7.1.b</b> | con malta di sabbia e calce R 500   | m2   | € 13,00  |
| <b>1.5.7.2</b>   | <b>Intonaco rustico eseguito</b> , eventualmente anche a più strati, su pareti picchiettate o scrostate da intonaco esistente tirato a piano a frattazzo fino, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con malta bastarda di calce idraulica (intervento singolo non inferiore a 3 m <sup>2</sup> ):  |      |          |
| <b>1.5.7.2.a</b> | spessore medio 2,5 cm   | m2   | € 17,00  |
| <b>1.5.7.2.b</b> | sovraprezzo per ogni centimetro in più oltre i 2,5 cm   | m2   | € 3,50   |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|------------------|---|------|---------|
| <b>1.5.7.2.c</b> | con sottostante rincocciatura con tabelle a spacco, spessore medio cm 5   | m2   | € 21,00 |
| <b>1.5.8</b>     | <b>OPERE DI DEUMIDIFICAZIONE E BARRIERE ALL'UMIDITA'</b>  |      |         |
| <b>1.5.8.1</b>   | <b>Formazione di barriera continua</b> contro l'umidità ascendente mediante il taglio della muratura di mattoni pieni, eseguita con mezzi meccanici motorizzati di potenza adeguata a garantire un efficiente taglio orizzontale sulle strutture sottoposte all'intervento. Inserimento di lastra di piombo di prima fusione da mm 1,5 di spessore. Esecuzione di risvolti con lo stesso materiale, in aderenza agli stipiti ed altri elementi simili e successiva incuneatura con zeppe in vetroresina, rimarginatura della muratura con iniezioni di malta espansiva: - valutare caso per caso -  | m/cm | € 0,00  |
| <b>1.5.8.2</b>   | <b>Sbarramento chimico continuo</b> , su muratura di mattoni pieni e muratura di pietrame e a sacco, per inibizione dell'umidità ascendente per capillarità, eseguito mediante perforazioni ed iniezione in sequenza progressiva con sistema di pompe a bassa pressione, di resine siliconiche stabilizzate che polimerizzando all'interno della muratura formano un diaframma chimico a reticolato cristallino. Sono compresi: l'esecuzione dei fori distanziati e loro pulizia, la stuccatura dei trasfusori per evitare perdite di miscela e la sigillatura dei fori: - valutare caso per caso - |      |         |
| <b>1.5.8.2.a</b> | muratura di mattoni pieni trattata su una linea continua  | m/cm | € 0,00  |
| <b>1.5.8.2.b</b> | muratura a sacco e mista pietrame-ciottoli trattata con una doppia linea  | m/cm | € 0,00  |
| <b>1.5.8.3</b>   | <b>Deumidificazione di murature intonacate</b> , spessore medio cm 3, eseguita mediante asportazione totale (da conteggiare separatamente) dell'intonaco umido esistente, successivo rifacimento di nuovo intonaco, con caratteristiche traspiranti-deumidificanti, tirato a frattazzo, compresi i necessari ponteggi fino all'altezza di m 3,50:   |      |         |
| <b>1.5.8.3.a</b> | di tipo osmotico/traspirante  | m2   | € 55,00 |
| <b>1.5.8.3.b</b> | sovraprezzo per trattamento antisale  | m2   | € 8,00  |
| <b>1.5.8.5</b>   | <b>SOLAIO AERATO (tipo IGLU')</b> , posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 ( $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$ ) sino alla sommità del manufatto, sul quale verrà posata la rete eletrosaldata, questa contabilizzata separatamente:   |      |         |
| <b>1.5.8.5.a</b> | altezza del manufatto cm 13 (cls di riempimento 0,04 m3/m2)   | m2   | € 20,00 |
| <b>1.5.8.5.b</b> | altezza del manufatto cm 16 (cls di riempimento 0,045 m3/m2)  | m2   | € 21,00 |
| <b>1.5.8.5.c</b> | altezza del manufatto cm 27 (cls di riempimento 0,05 m3/m2)   | m2   | € 23,00 |
| <b>1.5.8.5.d</b> | altezza del manufatto cm 45 (cls di riempimento 0,065 m3/m2)  | m2   | € 25,00 |
| <b>1.5.8.5.e</b> | cappa superiore di cm 4   | m2   | € 5,00  |
| <b>1.5.8.5.f</b> | sovraprezzo per cappa superiore, per ogni cm in più oltre i cm 4  | m2   | € 1,00  |

| Codice | Descrizione  | UMis | Prezzo |
|--------|--|------|--------|
| 1.6    | <p><b>OPERE DI PREFABBRICAZIONE IN CEMENTO ARMATO ED IN LEGNO LAMELLARE</b> - Data la notevole varietà di tipologie, prestazioni e dimensioni, i prezzi del presente elenco <b>hanno carattere indicativo ed informativo</b> e comunque non sono riferiti a costruzioni in zona montana o in ambiente con atmosfera aggressiva. Le quotazioni delle opere di prefabbricazione in cemento armato ed in legno lamellare si intendono ricavate in base ai riferimenti ed alle caratteristiche generali e tecniche indicate nelle rispettive descrizioni e nel rispetto dei requisiti di legge, ove previsti. <b>In caso di subfornitura delle sole strutture prefabbricate, i prezzi vanno maggiorati per compenso delle spese generali ed utili. Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%.</b></p> <hr/> <p>AVVERTENZE: per procedere al montaggio delle strutture è indispensabile che l'area del cantiere sia stata preparata con adeguata massicciata rullata, idonea al transito ed alla operatività dei mezzi d'opera (autotreni ed autogru) necessari per il trasporto, lo scarico degli elementi prefabbricati e l'eventuale stoccaggio provvisorio a piè d'opera.</p> <hr/> <p><b>STRUTTURE IN C.A. - a)</b> I prezzi del presente elenco comprendono: - fornitura di componenti per struttura prefabbricata in c.a. portante e portata, formata da plinti, pilastri, travi principali di maglia, elementi di copertura, travi di gronda e conversa, pannelli di tamponamento, nonchè ogni altro elemento strutturale e complementare richiesto dalla specifica tipologia; - trasporto degli elementi in c.a., franco cantiere di destinazione, eseguito a mezzo di autotreni od autoarticolati nel raggio di 50 km dallo stabilimento di produzione; - loro posa a secco, con l'impiego di autogru di portata adeguata e squadre di montaggio con manovalanza, sia a terra sia in quota; - preparazione e consegna al Committente della documentazione tecnica di legge comprendente: - progetto esecutivo e relazione di calcolo delle strutture in c.a. fornite; - estratto del registro prove materiali; - certificati d'origine degli elementi; - documentazione per il deposito della denuncia e del relativo collaudo delle opere in c.a., ai sensi della legge 1086/71 e successivi D.M. attuativi; - comunicazioni al progettista generale dell'opera degli sforzi al piede dei pilastri per il posizionamento delle fondazioni se le stesse sono gettate in opera e dei sottoplinti se vengono forniti plinti prefabbricati; - consegna al Direttore Lavori del progetto di montaggio ; - ispezione preliminare della conformità dell'area di cantiere, del percorso e degli accessi, con particolare riguardo alla presenza di linee elettriche o di altri impedimenti per la cui rimozione sono esclusi dalle quotazioni i relativi oneri;</p> <hr/> <p><b>STRUTTURE IN C.A. - b)</b> I prezzi del presente elenco non comprendono: - opere edili preliminari e di completamento, ponteggi, manti di copertura e lattonerie; - eventuale completamento dei vari elementi montati a secco con l'impiego sia di calcestruzzo sia di sigillanti;</p> <hr/> <p><b>STRUTTURE IN C.A. - c)</b> Caratteristiche tecniche: le strutture prefabbricate in c.a. sono calcolate in base alla normativa vigente all'atto della richiesta della prestazione, con particolare riferimento alla legge 5.11.71 n. 1086 e successivi D.M. attuativi. I carichi e sovraccarichi sono desunti dalla normativa vigente. I sovraccarichi si intendono comprensivi di carichi accidentali e permanenti, con l'esclusione dei pesi propri strutturali o di carichi appesi. Ove non diversamente specificato, la condizione di vincolo a base di calcolo è il semplice appoggio. Parametro di riferimento adottato per la portata del terreno 2 kg/cm<sup>2</sup>. Strutture in legno lamellare:</p> <hr/> <p><b>STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE - a)</b> I prezzi del presente elenco per il legno lamellare comprendono: - fornitura di componenti in legno lamellare, franco stabilimento di produzione; - certificato di idoneità all'incollaggio di legno lamellare</p> |      |        |

| Codice | Descrizione   | UMis | Prezzo |
|--------|---|------|--------|
|        | STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE - b) I prezzi del presente elenco per le strutture finite in legno lamellare comprendono: - preparazione e consegna al Committente della documentazione tecnica comprendente: - progetto esecutivo e relazione di calcolo delle strutture; - dichiarazione di resistenza al fuoco secondo la classe richiesta dal progettista; - documentazione, se richiesta, per il deposito della denuncia e del relativo collaudo delle opere, ai sensi della legge 1086/71 e successivi D.M. attuativi; - comunicazione al progettista generale dell'opera dei carichi per il dimensionamento delle strutture sottostanti al legno lamellare; - consegna al Direttore Lavori del progetto di montaggio ; - ispezione preliminare della conformità dell'area di cantiere, del percorso e degli accessi, con particolare riguardo alla presenza di linee elettriche o di altri impedimenti per la cui rimozione sono esclusi dalle quotazioni i relativi oneri; |      |        |
|        | STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE - c) I prezzi del presente elenco per le strutture finite in legno lamellare non comprendono: - opere edili preliminari e di completamento, ponteggi, manti di copertura e lattonerie;   |      |        |
|        | STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE - d) Caratteristiche tecniche: Le strutture in legno lamellare vanno calcolate in base alla normativa tedesca DIN 1052. I carichi e sovraccarichi sono desunti dalla normativa vigente. I sovraccarichi si intendono comprensivi di carichi accidentali e permanenti, con l'esclusione dei pesi propri strutturali o di carichi appesi.  |      |        |

| Codice           | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|------------------|--|------|----------|
| <b>1.6.1</b>     | <b>OPERE DI PREFABBRICAZIONE IN CEMENTO ARMATO - EDIFICIO CON COPERTURA AD INTRADOSSO ED ESTRADOSSO A DOPPIA FALDA</b> - Struttura prefabbricata costituita da plinti, pilastri a sezione quadrata rettangolare dotati di mensole per carroponte e pluviale in p.v.c. incorporato, travi a doppia pendenza ( $P=10\%$ ), tegoli di copertura con altezza massima di cm 30, elementi di gronda e conversa; pannelli di tamponamento ad asse verticale con finitura della superficie esterna in cemento grigio liscio fondo cassero, finitura della superficie interna a frattazzo industriale, computati vuoto per pieno, compresa la fornitura di elementi d'angolo e sigillature esterne dei giunti con silicone. |      |          |
|                  | Struttura prefabbricata costituita da plinti, pilastri a sezione quadrata o rettangolare dotati di mensole per carroponte e pluviale in p.v.c. incorporato, travi a doppia pendenza ( $P=10\%$ ), tegoli di copertura con altezza massima di cm 30, elementi di gronda e conversa; pannelli di tamponamento ad asse verticale con finitura della superficie esterna in cemento grigio liscio fondo cassero, finitura della superficie interna a frattazzo industriale, computati vuoto per pieno, compresa la fornitura di elementi d'angolo e sigillature esterne dei giunti con silicone.  |      |          |
| <b>1.6.1.1</b>   | Edificio con superficie in pianta pari a m <sup>2</sup> 600 (m 15x40) misurata a filo esterno dei pannelli di tamponamento, maglia strutturale m 15 (luce travi) x m 10 (interasse longitudinale dei pilastri), altezza sotto trave m 6,00, mensole per carroponte da 5 tonnellate, aperture per fasce illuminanti a filo di falda nell'orditura di coperto di circa il 20-25% della superficie totale coperta. Incidenze riferite al m <sup>2</sup> di capannone per:   |      |          |
| <b>1.6.1.1.a</b> | plinti   | m2   | € 10,90  |
| <b>1.6.1.1.b</b> | struttura in elevazione e di copertura   | m2   | € 84,30  |
| <b>1.6.1.1.c</b> | pannelli di tamponamento   | m2   | € 110,00 |
| <b>1.6.1.2</b>   | Edificio con superficie in pianta pari a m <sup>2</sup> 2.000 (m 50x40) misurata a filo esterno dei pannelli di tamponamento, maglia strutturale m 20 (luce travi) x m 10 (interasse longitudinale dei pilastri), altezza sotto trave m 7,00, mensole per carroponte da 10 tonnellate, aperture per fasce illuminanti a filo di falda nell'orditura di coperto di circa il 20-25% della superficie totale coperta. Incidenze riferite al m <sup>2</sup> di capannone per:  |      |          |
| <b>1.6.1.2.a</b> | plinti   | m2   | € 7,25   |
| <b>1.6.1.2.b</b> | struttura in elevazione e di copertura   | m2   | € 78,40  |
| <b>1.6.1.2.c</b> | pannelli di tamponamento   | m2   | € 54,15  |
| <b>1.6.1.3</b>   | Edificio con superficie in pianta pari a m <sup>2</sup> 5.000 (m 50x100) misurata a filo esterno dei pannelli di tamponamento, maglia strutturale m 25 (luce travi) x m 10 (interasse longitudinale dei pilastri), altezza sotto trave m 7,00, mensole per carroponte da 10 tonnellate, aperture per fasce illuminanti a filo di falda nell'orditura di coperto di circa il 20-25% della superficie totale coperta. Incidenze riferite al m <sup>2</sup> di capannone per:   |      |          |
| <b>1.6.1.3.a</b> | plinti   | m2   | € 5,80   |
| <b>1.6.1.3.b</b> | struttura in elevazione e di copertura   | m2   | € 87,80  |
| <b>1.6.1.3.c</b> | pannelli di tamponamento   | m2   | € 37,65  |

| Codice           | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|------------------|--|------|---------|
| <b>1.6.2</b>     | <b>OPERE DI PREFABBRICAZIONE IN CEMENTO ARMATO - EDIFICO CON COPERTURA AD INTRADOSSO PIANO ED ESTRADOSSO A DOPPIA PENDENZA -</b><br>Struttura prefabbricata costituita da plinti, pilastri a sezione quadrata rettangolare dotati di mensole per carroponte e pluviale in p.v.c. incorporato, travi laterali e/o centrali piane con sezione ad I, tegoli di copertura ad intradosso piano ed estradosso a doppia falda con pendenza del 6%, pannelli di tamponamento ad asse verticale con finitura della superficie esterna in cemento grigio liscio fondo cassero, finitura della superficie interna a frattazzo industriale, computati vuoto per pieno, compresa la fornitura di elementi d'angolo e sigillature esterne dei giunti con silicone. |      |         |
|                  | Struttura prefabbricata costituita da plinti, pilastri a sezione quadrata o rettangolare dotati di mensole per carroponte e pluviale in p.v.c. incorporato, travi laterali e/o centrali piane con sezione ad I, tegoli di copertura ad intradosso piano ed estradosso a doppia falda con pendenza del 6%, pannelli di tamponamento ad asse verticale con finitura della superficie esterna in cemento grigio liscio fondo cassero, finitura della superficie interna a frattazzo industriale, computati vuoto per pieno, compresa la fornitura di elementi d'angolo e sigillature esterne dei giunti con silicone.   |      |         |
| <b>1.6.2.1</b>   | Edificio con superficie in pianta pari a m2 600 (m 15x40) misurata a filo esterno dei pannelli di tamponamento, maglia strutturale m 15 (luce tegolo) x m 10 (interasse longitudinale dei pilastri), altezza sotto tegolo m 6,00, mensole per carroponte da 5 tonnellate, aperture per fasce illuminanti a filo di falda nell'orditura di coperto di circa il 30% della superficie totale coperta. Incidenze riferite al m2 di capannone per:  |      |         |
| <b>1.6.2.1.a</b> | plinti   | m2   | € 10,90 |
| <b>1.6.2.1.b</b> | struttura in elevazione e di copertura   | m2   | € 87,80 |
| <b>1.6.2.1.c</b> | pannelli di tamponamento   | m2   | € 89,00 |
| <b>1.6.2.2</b>   | Edificio con superficie in pianta pari a m2 2.000 (m 40x50) misurata a filo esterno dei pannelli di tamponamento, maglia strutturale m 20 (luce tegolo) x m 10 (interasse longitudinale dei pilastri), altezza sotto tegolo m 7,00, mensole per carroponte da 10 tonnellate, aperture per fasce illuminanti a filo di falda nell'orditura di coperto di circa il 30% della superficie totale coperta. Incidenze riferite al m2 di capannone per:   |      |         |
| <b>1.6.2.2.a</b> | plinti   | m2   | € 7,25  |
| <b>1.6.2.2.b</b> | struttura in elevazione e di copertura   | m2   | € 82,00 |
| <b>1.6.2.2.c</b> | pannelli di tamponamento   | m2   | € 49,10 |
| <b>1.6.2.3</b>   | Edificio con superficie in pianta pari a m2 5.000 (m 50x100) misurata a filo esterno dei pannelli di tamponamento, maglia strutturale m 25 (luce tegolo) x m 10 (interasse longitudinale dei pilastri), altezza sotto tegolo m 7,00, mensole per carroponte da 10 tonnellate, aperture per fasce illuminanti a filo di falda nell'orditura di coperto di circa il 30% della superficie totale coperta. Incidenze riferite al m2 di capannone per:  |      |         |
| <b>1.6.2.3.a</b> | plinti   | m2   | € 5,80  |
| <b>1.6.2.3.b</b> | struttura in elevazione e di copertura   | m2   | € 87,80 |
| <b>1.6.2.3.c</b> | pannelli di tamponamento   | m2   | € 33,10 |

| Codice           | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|------------------|--|------|---------|
| <b>1.6.3</b>     | <b>OPERE DI PREFABBRICAZIONE IN CEMENTO ARMATO - EDIFICIO CON TEGOLI DI COPERTURA A "V"</b> - Struttura prefabbricata costituita da plinti, pilastri a sezione quadrata o rettangolare dotati di mensole per carroponte e pluviale in p.v.c. incorporato, travi laterali e/o centrali piane con sezione filante atta alla realizzazione dei canali di gronda e compluvio mediante l'applicazione di guaina bituminosa (non compresa nel prezzo), tegoli di copertura con sezione a "V" piana o pendente , pannelli di tamponamento ad asse verticale con finitura della superficie esterna in cemento grigio liscio fondo cassero, finitura della superficie interna a frattazzo industriale, computati vuoto per pieno, compresa la fornitura di elementi d'angolo e sigillature esterne dei giunti con silicone. |      |         |
|                  | Struttura prefabbricata costituita da plinti, pilastri a sezione quadrata o rettangolare dotati di mensole per carroponte e pluviale in p.v.c. incorporato, travi laterali e/o centrali piane con sezione filante atta alla realizzazione dei canali di gronda e compluvio mediante l'applicazione di guaina bituminosa (non compresa nel prezzo), tegoli di copertura con sezione a "V" piana o pendente , pannelli di tamponamento ad asse verticale con finitura della superficie esterna in cemento grigio liscio fondo cassero, finitura della superficie interna a frattazzo industriale, computati vuoto per pieno, compresa la fornitura di elementi d'angolo e sigillature esterne dei giunti con silicone.   |      |         |
| <b>1.6.3.1</b>   | Edificio con superficie in pianta pari a m2 600 (m 15x40) misurata a filo esterno dei pannelli di tamponamento, maglia strutturale m 15 (luce tegolo) x m 10 (interasse longitudinale dei pilastri), altezza sotto tegolo m 6,00, mensole per carroponte da 5 tonnellate, aperture per fasce illuminanti a filo di falda nell'orditura di coperto di circa il 30% della superficie totale coperta. Incidenze riferite al m2 di capannone per:  |      |         |
| <b>1.6.3.1.a</b> | plinti   | m2   | € 10,90 |
| <b>1.6.3.1.b</b> | struttura in elevazione e di copertura   | m2   | € 95,60 |
| <b>1.6.3.1.c</b> | pannelli di tamponamento   | m2   | € 85,00 |
| <b>1.6.3.2</b>   | Edificio con superficie in pianta pari a m2 2.000 (m 40x50) misurata a filo esterno dei pannelli di tamponamento, maglia strutturale m 20 (luce tegolo) x m 10 (interasse longitudinale dei pilastri), altezza sotto tegolo m 7,00, mensole per carroponte da 10 tonnellate, aperture per fasce illuminanti a filo di falda nell'orditura di coperto di circa il 30% della superficie totale coperta. Incidenze riferite al m2 di capannone per:   |      |         |
| <b>1.6.3.2.a</b> | plinti   | m2   | € 7,25  |
| <b>1.6.3.2.b</b> | struttura in elevazione e di copertura   | m2   | € 88,30 |
| <b>1.6.3.2.c</b> | pannelli di tamponamento   | m2   | € 49,00 |
| <b>1.6.3.3</b>   | Edificio con superficie in pianta pari a m2 5.000 (m 50x100) misurata a filo esterno dei pannelli di tamponamento, maglia strutturale m 25 (luce tegolo) x m 10 (interasse longitudinale dei pilastri), altezza sotto tegolo m 7,00, mensole per carroponte da 10 tonnellate, aperture per fasce illuminanti a filo di falda nell'orditura di coperto di circa il 30% della superficie totale coperta. Incidenze riferite al m2 di capannone per:  |      |         |
| <b>1.6.3.3.a</b> | plinti   | m2   | € 5,80  |
| <b>1.6.3.3.b</b> | struttura in elevazione e di copertura   | m2   | € 91,00 |
| <b>1.6.3.3.c</b> | pannelli di tamponamento   | m2   | € 32,80 |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|------------------|---|------|----------|
| <b>1.6.4</b>     | <b>OPERE DI PREFABBRICAZIONE IN CEMENTO ARMATO - SOVRAPPREZZI</b>   |      |          |
| <b>1.6.4.1.a</b> | Sovraprezzo per edifici costruiti in zona sismica:  | %    | 6,00%    |
| <b>1.6.4.1.b</b> | Sovraprezzo per edifici costruiti oltre i 50 km e fino a 75 km dallo stabilimento di produzione:  | %    | 5,00%    |
| <b>1.6.4.1.c</b> | Sovraprezzo per edifici costruiti oltre i 75 km e fino a 100 km dallo stabilimento di produzione:   | %    | 10,00%   |
| <b>1.6.5</b>     | <b>OPERE DI PREFABBRICAZIONE IN CEMENTO ARMATO - PANNELLI DI TAMPONAMENTO</b>   |      |          |
| <b>1.6.5.1</b>   | Pareti perimetrali ad asse orizzontale poste in opera all'esterno dei pilastri, spessore cm 20, costituite da due strati di calcestruzzo armato con interposta lastra di polistirolo espanso, finitura della superficie esterna in cemento grigio liscio fondo cassero, finitura della superficie interna a frattazzo industriale, misurate nella quantità effettiva fornita:   | m2   | € 62,80  |
| <b>1.6.5.2</b>   | Pareti perimetrali ad asse orizzontale poste in opera appese alla struttura del fabbricato (velette), spessore cm 20, costituite da due strati di calcestruzzo armato con interposta lastra di polistirolo espanso, finitura della superficie esterna in cemento grigio liscio fondo cassero, finitura della superficie interna a frattazzo industriale, misurate nella quantità effettiva fornita:                             | m2   | € 67,00  |
| <b>1.6.5.3</b>   | Pareti perimetrali ad asse verticale, spessore cm 20, larghezza cm 250, altezza massima m 9,00, costituite da due strati di calcestruzzo armato con interposta lastra di polistirolo espanso, finitura della superficie esterna in cemento grigio liscio fondo cassero, finitura della superficie interna a frattazzo industriale, misurate vuoto per pieno:  | m2   | € 61,50  |
| <b>1.6.5.4</b>   | Sigillature esterne dei pannelli di tamponamento con silicone:  | m    | € 5,45   |
| <b>1.6.5.5</b>   | Sovraprezzo per finitura della superficie esterna in ghiaietto tondo di idonee granulometrie e legante in cemento grigio, lavata:   | %    | 25,00%   |
| <b>1.6.5.6</b>   | Sovraprezzo per finitura della superficie esterna in polvere e spaccato di Zandobbio di idonee granulometrie e legante in cemento grigio, lavata:   | %    | 30,00%   |
| <b>1.6.5.7</b>   | Sovraprezzo per finitura della superficie esterna in polvere e spaccato di marmo colorato e legante colorato, lavata:   | %    | 47,00%   |
| <b>1.6.5.8</b>   | Sovraprezzo per finitura della superficie esterna in polvere e spaccato di marmo seminato bianco/colore (percentuale colore massima 30%) e legante in cemento bianco, lavata:   | %    | 40,00%   |
| <b>1.6.6</b>     | <b>LEGNO LAMELLARE - MATERIALI</b> - Travi in legno lamellare di abete costituite da lamelle dello spessore di 33,3 mm, incollate fra loro con resine idonee per l'utilizzo all'esterno (resorciniche o melamminiche) ed idonee per l'utilizzo all'interno (ureiche) ai sensi della normativa DIN 1052, ed impregnate a pennello con impregnante specifico di tipo conforme alla normativa DIN 68800 nei colori di campionario. |      |          |
|                  | Travi in legno lamellare di abete costituite da lamelle dello spessore di 33,3 mm, incollate fra loro con resine idonee per l'utilizzo all'esterno (resorciniche o melamminiche) ed idonee per l'utilizzo all'interno (ureiche) ai sensi della normativa DIN 1052, ed impregnate a pennello con impregnante specifico di tipo conforme alla normativa DIN 68800 nei colori di campionario.                                      |      |          |
| <b>1.6.6.1</b>   | Travi diritte a sezione costante:   |      |          |
| <b>1.6.6.1.a</b> | con base di 10 cm ed altezza fino a 30 cm   | m3   | € 770,00 |
| <b>1.6.6.1.b</b> | con base di 16 cm ed altezza fino a 30 cm   | m3   | € 696,00 |
| <b>1.6.6.1.c</b> | con base di 16 cm ed altezza fino a 100 cm  | m3   | € 673,00 |
| <b>1.6.6.1.d</b> | con base di 20 cm ed altezza fino a 100 cm  | m3   | € 662,00 |
| <b>1.6.6.1.e</b> | con base di 20 cm ed altezza fino a 200 cm  | m3   | € 652,00 |
| <b>1.6.6.2</b>   | Travi curve a sezione costante, (raggio di curvat.maggiore od uguale a 7,00 m):   |      |          |
| <b>1.6.6.2.a</b> | con base di 10 cm ed altezza fino a 100 cm  | m3   | € 836,00 |
| <b>1.6.6.2.b</b> | con base di 16 cm ed altezza fino a 100 cm  | m3   | € 780,00 |
| <b>1.6.6.2.c</b> | con base di 16 cm ed altezza fino a 200 cm  | m3   | € 765,00 |
| <b>1.6.6.2.d</b> | con base di 20 cm ed altezza fino a 200 cm  | m3   | € 765,00 |
| <b>1.6.6.3</b>   | Spostamento dello strettoio (formazione della dima per travi curve a sezione costante) misurato su una sola trave per ogni raggio di curvatura:   | m    | € 120,00 |
| <b>1.6.6.4</b>   | Travi a sezione variabile con intradosso piano ed estradosso a doppia pendenza:   |      |          |
| <b>1.6.6.4.a</b> | con base di 16 cm, altezza minima (in gronda) di 30 cm ed altezza massima (in colmo) di 150 cm  | m3   | € 710,00 |
| <b>1.6.6.4.b</b> | con base di 20 cm, altezza minima (in gronda) di 80 cm ed altezza massima (in colmo) di 240 cm  | m3   | € 695,00 |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.6.6.5</b>    | Elementi a sezione variabile con intradosso ed estradosso curvi (portali) (raggio di curvatura maggiore od uguale a 7,00 m):   |             |               |
| <b>1.6.6.5.a</b>  | con base di 16 cm, altezza minima (in colmo) di 30 cm ed altezza massima (gronda) di 150 cm  | m3          | € 815,00      |
| <b>1.6.6.5.b</b>  | con base di 20 cm, altezza minima (in colmo) di 80 cm ed altezza massima (in gronda) di 240 cm   | m3          | € 785,00      |
| <b>1.6.6.6</b>    | Travi a sezione variabile con intradosso curvo ed estradosso a doppia pendenza (raggio di curvatura maggiore od uguale a 7,00 m):  |             |               |
| <b>1.6.6.6.a</b>  | con base di 16 cm, altezza minima (in gronda) di 30 cm ed altezza massima (colmo) di 150 cm  | m3          | € 775,00      |
| <b>1.6.6.6.b</b>  | con base di 20 cm, altezza minima (in gronda) di 80 cm ed altezza massima (in colmo) di 240 cm   | m3          | € 750,00      |
| <b>1.6.6.7</b>    | Spostamento dello strettoio (formazione della dima per travi curve a sezione variabile) misurato su una sola trave per ogni raggio di curvatura:   | m           | € 120,00      |
| <b>1.6.6.8</b>    | Fornitura di carpenteria metallica zincata per l'assemblaggio ed il vincolo degli elementi in legno lamellare. Incidenze riferite al m3 di legno:  |             |               |
| <b>1.6.6.8.a</b>  | per travi e travetti con schema costruttivo in semplice appoggio e luce massima di calcolo di 10 m (tetti per case di civile abitazione)   | m3          | € 115,00      |
| <b>1.6.6.8.b</b>  | per travi e travetti con schema costruttivo in semplice appoggio e luce massima di calcolo di 30 m (edifici sportivi, industriali e per il terziario)  | m3          | € 140,00      |
| <b>1.6.6.8.c</b>  | per travi con schema costruttivo a capriata e travetti diritti, luce massima di calcolo di 10 m (tetti per case di civile abitazione)  | m3          | € 170,00      |
| <b>1.6.6.8.d</b>  | per travi con schema costruttivo a capriata o a portale e travetti diritti, luce massima di calcolo di 30 m (edifici sportivi, industriali e per il terziario)   | m3          | € 355,00      |
| <b>1.6.6.8.e</b>  | sovraprezzo per strutture con resistenza al fuoco R=60'  | m3          | € 80,00       |
| <b>1.6.6.9</b>    | Trasporto degli elementi in legno lamellare dallo stabilimento di produzione al cantiere, considerando il pieno carico (circa 50 m3) per distanze fino a 50 km dallo stabilimento:   |             |               |
| <b>1.6.6.9.a</b>  | per elementi con lunghezza massima di 12,50 m ed ingombro in altezza minore od uguale a 2,50 m   | m3          | € 5,65        |
| <b>1.6.6.9.b</b>  | per elementi con lunghezza massima di 22,00 m ed ingombro in altezza minore od uguale a 2,50 m   | m3          | € 14,15       |
| <b>1.6.6.9.c</b>  | sovraprezzo per altezze superiori a m 2,50, valutare caso per caso   | =           | € 0,00        |
| <b>1.6.6.9.d</b>  | per elementi con lunghezza massima di 30,00 m  | m3          | € 22,60       |
| <b>1.6.6.10</b>   | Trasporto degli elementi in legno lamellare dallo stabilimento di produzione al cantiere, considerando il pieno carico (circa 50 m3) per distanze oltre i 50 km e fino a 100 km dallo stabilimento:  |             |               |
| <b>1.6.6.10.a</b> | per elementi con lunghezza massima di 12,50 m ed ingombro in altezza minore od uguale a 2,50 m   | m3          | € 7,35        |
| <b>1.6.6.10.b</b> | per elementi con lunghezza massima di 22,00 m ed ingombro in altezza minore od uguale a 2,50 m   | m3          | € 17,00       |
| <b>1.6.6.10.c</b> | sovraprezzo per altezze superiori a m 2,50, valutare caso per caso   | =           | € 0,00        |
| <b>1.6.6.10.d</b> | per elementi con lunghezza massima di 30,00 m  | m3          | € 28,25       |
| <b>1.6.7</b>      | <b>LEGNO LAMELLARE - POSA IN OPERA</b>   |             |               |
| <b>1.6.7.1</b>    | Posa in opera degli elementi in legno lamellare e della relativa carpenteria metallica, compresi i mezzi di sollevamento necessari per lo scarico ed il posizionamento in quota, compresa la manovalanza sia a terra sia in quota. Superficie coperta circa 300 m2 (tetti per case di civile abitazione):  | m2          | € 24,60       |
| <b>1.6.7.2</b>    | Posa in opera degli elementi in legno lamellare e della relativa carpenteria metallica, compresi i mezzi di sollevamento necessari per lo scarico ed il posizionamento in quota, compresa la manovalanza sia a terra sia in quota. Superficie minima coperta maggiore od uguale a 800 m2 (tetti per edifici sportivi, industriali e per il terziario): | m2          | € 20,40       |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|------------------|---|------|---------|
| <b>1.7</b>       | <b>POSA IN OPERA - PRESTAZIONI ED ASSISTENZE MURARIE</b> - Nelle pose in opera, comprensive di spese generali ed utili, anche se non espressamente indicato per ogni titolo, si intendono sempre compresi e compensati: lo scarico in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento, il ponteggio (quando già esistente), la messa in opera muraria e le opere di protezione, nonché gli occorrenti materiali murari (malta, tasselli, zanche, ecc.), lo sgombero dei detriti, ( <b>escluso trasporto alle discariche e l'onere di accesso alle stesse</b> ), esclusa soltanto l'assistenza (ove occorrente) da parte degli operai specialisti in quanto è sempre esclusa qualunque opera di adattamento come rifilatura o rilavorazione dei pezzi. Per il ponteggio esterno ed interno, quando già esistente, è previsto l'uso per la normale ed ordinaria durata dei lavori cui si riferiscono le prestazioni, nonché l'eventuale isolamento dello stesso. Nelle assistenze murarie, comprensive di spese generali ed utili, anche se non espressamente indicato per ogni titolo, si intendono sempre compresi gli eventuali materiali murari, che siano posti a carico dell'imprenditore edile, dati al piano di impiego, lo sgombero dei detriti, ( <b>escluso trasporto alle discariche e l'onere di accesso alle stesse</b> ), la fornitura della forza motrice per levigature, lucidature e per lamature, la pulitura (per una volta sola). Per i ponteggi esterni ed interni valgono le precisazioni sopra riportate. Saranno compensate a parte le maggiori spese di gestione causate e/o dipendenti da un anomalo andamento dei lavori relativi alle opere scorporate, per fatto non imputabile all'imprenditore edile. |      |         |
| <b>1.7.1</b>     | <b>OPERE DA CEMENTISTA - INTONACI SPECIALI - OPERE DA STUCCATORE - SERRAMENTI IN CEMENTO VIBRATO - OPERE IN VETROCEMENTO</b>  |      |         |
| <b>1.7.1.1</b>   | Posa in opera di cementi decorativi lavorati a finta pietra con cemento e graniglia gettati fuori opera per elementi di piccole dimensioni, per sezioni:  |      |         |
| <b>1.7.1.1.a</b> | fino a cm2 100  | m    | € 14,20 |
| <b>1.7.1.1.b</b> | fino a cm2 200  | m    | € 20,20 |
| <b>1.7.1.1.c</b> | fino a cm2 450  | m    | € 30,85 |
| <b>1.7.1.2</b>   | Assistenza per l'esecuzione di intonaci premiscelati, a proiezione meccanica, su pareti e soffitti (misura effettiva), compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali:   | m2   | € 2,00  |
| <b>1.7.1.3</b>   | Assistenza per l'esecuzione di controsoffittature:<br>per confrosoffittature metalliche<br>per confrosoffittature in gesso  | m2   | € 1,05  |
| <b>1.7.1.4</b>   | Assistenza per l'esecuzione di pareti in cartongesso:<br>Assistenza muraria: Per pareti in blocchi di gesso   | m2   | € 1,55  |
| <b>1.7.1.5</b>   | Posa in opera di manufatti piani in vetro cemento confezionati fuori opera e costituiti da diffusori annegati in un reticolo di nervature in calcestruzzo, esclusa l'eventuale rifinitura da vetrocementista a posa ultimata: - da valutare caso per caso -   | m2   | € 0,00  |
| <b>1.7.2</b>     | <b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b>  |      |         |
| <b>1.7.2.1</b>   | Assistenza per l'esecuzione di manto impermeabile per murature verticali di fondazione contro terra, compresa la pulizia del piano di posa e la manoalanza per il sollevamento dei materiali  | m2   | € 1,50  |
| <b>1.7.2.2</b>   | Assistenza per l'esecuzione di manto impermeabile per coperture piane, compresa la pulizia del piano di posa, la predisposizione degli scarichi e la manoalanza per il sollevamento dei materiali:  | m2   | € 2,00  |
| <b>1.7.2.3</b>   | Assistenza per l'esecuzione di barriera al vapore, compresa manoalanza:   | m2   | € 1,00  |
| <b>1.7.3</b>     | <b>OPERE DA LATTONIERE</b>  |      |         |
| <b>1.7.3.1</b>   | Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro o rame con sviluppo fino a cm 66:   | m    | € 4,50  |
| <b>1.7.3.2</b>   | Posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo:   | cad. | € 25,00 |
| <b>1.7.4</b>     | <b>OPERE IN PIETRA NATURALE</b>   |      |         |
| <b>1.7.4.1</b>   | Posa in opera di pedata in pietra naturale, con formazione di alzata in laterizio intonacata al civile, misurazione in luce netta, su struttura muraria esistente:  | m    | € 65,00 |
| <b>1.7.4.2</b>   | Posa in opera di rivestimento in beola o similare:  | m2   | € 71,50 |
| <b>1.7.4.3</b>   | Posa in opera di pedata da cm 33x3-4 in pietra naturale compresa la relativa alzata da cm 15x2, misurazione in luce netta:  | m    | € 45,00 |
| <b>1.7.4.4</b>   | Posa in opera di davanzale di finestra in pietra naturale, con listello riportato:  |      |         |
| <b>1.7.4.4.a</b> | dimensioni 30x3 cm  | m    | € 30,00 |
| <b>1.7.4.4.b</b> | dimensioni 30x5 cm  | m    | € 45,00 |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.7.4.5</b>    | Posa in opera di contorno di finestra e porta balcone (spalle e cappello), in pietra naturale a sezione rettangolare per larghezza di 17 cm:   | m           | € 24,50       |
| <b>1.7.4.6</b>    | Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale con passante riportato:   |             |               |
| <b>1.7.4.6.a</b>  | dimensioni 30x3 cm   | m           | € 28,00       |
| <b>1.7.4.6.b</b>  | dimensioni 30x5 cm   | m           | € 40,00       |
| <b>1.7.4.7</b>    | Posa in opera di soglietta di porta interna da 2x12 cm, in pietra naturale, coste refilate:  | m           | € 18,00       |
| <b>1.7.4.8</b>    | Posa in opera di refilato in pietra naturale per balconi, dimensioni 15x3 cm:  | m           | € 20,00       |
| <b>1.7.4.9</b>    | Posa in opera di zoccolino piano in pietra naturale con faccia vista lucidata:   |             |               |
| <b>1.7.4.9.a</b>  | con altezza 16-18 cm e 2 cm di spessore per pianerottoli di scale  | m           | € 16,00       |
| <b>1.7.4.9.b</b>  | con altezza 8-10 cm e 2 cm di spessore per locali interni  | m           | € 12,00       |
| <b>1.7.4.10</b>   | Posa in opera di zoccolino piano a gradoni, con altezza 16-18 cm, in elementi di lunghezza variabile, per rampe di scale rettilinee, misurazione sull'effettivo sviluppo dello zoccolino:  | m           | € 28,00       |
| <b>1.7.4.11</b>   | Posa in opera di pavimento esterno in mattoni pieni comuni e malta di cemento:   |             |               |
| <b>1.7.4.11.a</b> | posati di piano  | m2          | € 24,00       |
| <b>1.7.4.11.b</b> | posati di coltello   | m2          | € 35,00       |
| <b>1.7.4.12</b>   | Posa in opera di rivestimento esterno di facciata in pietra naturale a piano continuo, con facciavista levigata o lucidata, in misure obbligate da casellario, compresi fori per zanche, numerazione, ecc.:  | m2          | € 78,80       |
| <b>1.7.4.13</b>   | Posa in opera di pavimento in pietra naturale uniforme, spessore massimo 3 cm , compresa malta e manovalanza:  | m2          | € 40,00       |
| <b>1.7.4.14</b>   | Posa in opera di pavimento esterno in lastre di beola, porfido o simili a spacco di cava con stilatura dei giunti, compreso malta e manovalanza:   |             |               |
| <b>1.7.4.14.a</b> | in lastre squadrate  | m2          | € 35,70       |
| <b>1.7.4.14.b</b> | ad opus incertum   | m2          | € 34,00       |
| <b>1.7.5</b>      | <b>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO</b>  |             |               |
| <b>1.7.5.1</b>    | Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in genere, compresa la malta di posa massimo spessore cm 5, cementi normali e speciali per sigillature, forza motrice per levigature e lucidature, segatura per pulizie, sgombero dei detriti (materiali e malta forniti al piano di lavoro), manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni posatore). Esclusa la sottostante caldana di sottofondo, da conteggiarsi a parte: |             |               |
| <b>1.7.5.1.a</b>  | per pavimenti in marmette e marmettoni di ogni tipo, grès, ceramica, mattonelle di asfalto   | m2          | € 0,00        |
| <b>1.7.5.1.b</b>  | per pavimenti da posare su caldane o magatelli già predisposti (legno, resilienti, linoleum, gomma, moquettes)   | m2          | € 0,00        |
| <b>1.7.5.1.c</b>  | per pavimenti in ceramica da posare con colla su piani già predisposti   | m2          | € 0,00        |
| <b>1.7.5.2</b>    | Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in genere, eseguiti su intonaco rustico compensato a parte, comprendente malte di sottofondo, cementi speciali e normali per sigillatura, pulizia e sgombero dei detriti (materiali e malta forniti al piano di posa); con prestazione di manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni 2 posatori) per i rivestimenti in grès, ceramica per interni:                      | m2          | € 0,00        |
| <b>1.7.5.3</b>    | Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti interni in genere, posati a colla su piani già predisposti, compreso cementi speciali e normali per sigillatura, pulizia e sgombero dei detriti (materiali forniti al piano di posa); con prestazione di manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni 2 posatori):  | m2          | € 0,00        |
| <b>1.7.5.4</b>    | Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido posati su letto di sabbia:  |             |               |
| <b>1.7.5.4.a</b>  | assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori  | m2          | € 0,00        |
| <b>1.7.5.4.b</b>  | assistenze murarie, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori   | m2          | € 0,00        |
| <b>1.7.5.5</b>    | Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in lastrame a spacco in porfido, o simili, ad opus incertum, comprendente: malte di sottofondo, cemento per sigillature, pulizia e sgombero dei detriti (materiali e malta forniti al piano di lavoro), compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori:   | m2          | € 0,00        |
| <b>1.7.5.6</b>    | Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti sopraelevati, comprendente: lo scarico del materiale e relativo trasporto al piano di lavoro, forza motrice, pulizia e sgombero dei detriti, manovalanza in aiuto ai posatori in ragione di un manovale ogni due posatori   | m2          | € 0,00        |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|--|-------------|---------------|
| <b>1.7.5.7</b>   | Assistenza muraria consistente nel solo sollevamento dei materiali al piano di posa per tutti i tipi di materiale usato per pavimento o rivestimento   | m2          | € 6,50        |
| <b>1.7.6</b>     | <b>OPERE DA FALEGNAME</b>  |             |               |
| <b>1.7.6.1</b>   | Posa in opera di persiane, misura minima m2 1,80:  |             |               |
| <b>1.7.6.1.a</b> | persiane a battente, (compreso ferma persiane e perni di chiusura)   | m2          | € 40,00       |
| <b>1.7.6.1.b</b> | persiane scorrevoli  | m2          | € 26,00       |
| <b>1.7.6.1.c</b> | cassetta avvolgitore rullo, ecc., avvolgibili (tapparelle)   | m2          | € 45,00       |
| <b>1.7.6.2</b>   | Posa in opera di cassonetto coprirullo, lunghezza minima 1 m:  | m           | € 45,00       |
| <b>1.7.6.3</b>   | Posa in opera di porta in legno senza falso telaio misura minima m2 1,50:  |             |               |
| <b>1.7.6.3.a</b> | su tavolato interno  | cad.        | € 30,70       |
| <b>1.7.6.3.b</b> | d'ingresso appartamenti su mazzetta  | m2          | € 40,70       |
| <b>1.7.6.4</b>   | Posa in opera di falso telaio in legno per porte interne, misurato in luce netta, misura minima m2 1,50:   | m2          | € 25,00       |
| <b>1.7.6.5</b>   | Posa in opera di falso telaio in legno per portefinestre, finestre e portoncini, misurato in luce netta, misura minima m2 1,50:  | m2          | € 25,00       |
| <b>1.7.6.6</b>   | Posa in opera di controtelaio prefabbricato, per porte scorrevoli a scomparsa, misurato in luce netta di passaggio (misura minima m2 1,50):  | m2          | € 70,00       |
| <b>1.7.6.7</b>   | Assistenza alla posa in opera di serramenti, montati su falso telaio in legno già in opera, misurati in luce netta (misura minima m2 1,50):  | m2          | € 9,20        |
| <b>1.7.7</b>     | <b>OPERE DA FABBRO</b>   |             |               |
| <b>1.7.7.1</b>   | Assistenza alla posa in opera di travature per strutture portanti di edifici:  | alla t      | € 345,00      |
| <b>1.7.7.2</b>   | Posa in opera di serramenti per finestre senza falso telaio, misura minima m2 1,75:  |             |               |
| <b>1.7.7.2.a</b> | in ferro   | m2          | € 59,00       |
| <b>1.7.7.2.b</b> | in profilati o con rivestimento di acciaio inossidabile, alluminio, lega leggera   | m2          | € 27,00       |
| <b>1.7.7.3</b>   | Posa in opera di serramenti per porte senza falso telaio, misura minima m2 1,75:   |             |               |
| <b>1.7.7.3.a</b> | in ferro   | m2          | € 22,00       |
| <b>1.7.7.3.b</b> | in profilati o con rivestimento di acciaio inossidabile, alluminio, lega leggera   | m2          | € 26,70       |
| <b>1.7.7.4</b>   | Posa in opera di falso telaio in ferro per finestre e porte, misura minima m2 1,75:  | m2          | € 25,00       |
| <b>1.7.7.5</b>   | Assistenza alla posa in opera di serramenti, montati su falso telaio in ferro già in opera, misurati in luce netta (misura minima m2 1,75):  | m2          | € 9,20        |
| <b>1.7.7.6</b>   | Posa in opera di cancelli, inferriate e cancellate in ferro con profilati normali:   | kg          | € 1,90        |
| <b>1.7.7.7</b>   | Posa in opera di grigliato in ferro zincato (escluso accessori e strutture di sostegno):   |             |               |
| <b>1.7.7.7.a</b> | pedonabile - valutare caso per caso  | =           | € 0,00        |
| <b>1.7.7.7.b</b> | carreggiabile - valutare caso per caso   | =           | € 0,00        |
| <b>1.7.7.8</b>   | Posa in opera di:  |             |               |
| <b>1.7.7.8.a</b> | parapetti per balconi con profilati normali rettilinei   | kg          | € 1,70        |
| <b>1.7.7.8.b</b> | randa per rampe scale  | kg          | € 1,70        |
| <b>1.7.7.9</b>   | Posa in opera di serrande a rotolo ad elementi piatti, od a maglie, misura minima m2 3,00, escluso cassonetto:   | m2          | € 55,00       |
| <b>1.7.7.10</b>  | Posa in opera di porte basculanti per boxes:   | m2          | € 55,00       |
| <b>1.7.7.11</b>  | Posa in opera di cancelli riducibili in maglie di ferro a U collegate a snodo, misura minima m2 3,00:  | m2          | € 55,00       |
| <b>1.7.7.12</b>  | Posa in opera di guide metalliche ad U per vetri di tipo U Glass:  | m           | € 8,90        |
| <b>1.7.7.13</b>  | Posa in opera di parete divisoria interna, con telaio in profilati di alluminio a pannelli inseriti, rivestiti in laminato plastico: da valutare caso per caso   | m2          | € 0,00        |
| <b>1.7.8</b>     | <b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, IDRICO SANITARI E GAS</b>  |             |               |
| <b>1.7.8.1</b>   | Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (percentuale sul costo dell'impianto compresi: caldaia, bruciatore e termoconvettori - escluso: cisterna e sua posa): |             |               |
| <b>1.7.8.1.a</b> | per impianto a radiatori   | %           | 20,00%        |
| <b>1.7.8.1.b</b> | per impianto a pavimento   | %           | 15,00%        |
| <b>1.7.8.1.c</b> | per impianto ad aria calda, ad aria condizionata o a termoconvettori (la percentuale non è valutabile mediamente)  |             | € 0,00        |
| <b>1.7.8.1.d</b> | per ristrutturazioni - indicativo per impianto a radiatori   | %           | 28,00%        |
| <b>1.7.8.2</b>   | Assistenze murarie per l'installazione d'impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie di buona qualità, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto:  |             |               |
| <b>1.7.8.2.a</b> | per nuove costruzioni  | %           | 25,00%        |
| <b>1.7.8.2.b</b> | per ristrutturazioni - indicativo valutare caso per caso   | %           | 30,00%        |
| <b>1.7.9</b>     | <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>  |             |               |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>1.7.9.1</b>    | Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico, esclusi apparecchi d'illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto, per impianto di illuminazione e forza motrice: |             |               |
| <b>1.7.9.1.a</b>  | per nuove costruzioni   | %           | 45,00%        |
| <b>1.7.9.1.c</b>  | per ristrutturazioni - indicativo valutare caso per caso  | %           | 60,00%        |
| <b>1.7.10</b>     | <b>IMPIANTI ASCENSORI</b>   |             |               |
| <b>1.7.10.1</b>   | Assistenze murarie per l'installazione d'impianto ascensore, compresa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto:  |             |               |
| <b>1.7.10.1.a</b> | per impianti semiautomatici   | %           | 30,00%        |
| <b>1.7.10.1.b</b> | per impianti automatici   | %           | 30,00%        |

| Codice         | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|----------------|---|------|---------|
| 2              | <p><b>OPERE DA CEMENTISTA E DA STUCCATORE - INTONACI SPECIALI - SERRAMENTI IN CEMENTO VIBRATO -</b></p> <p><b>VETROCEMENTO</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati vanno maggiorati per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%. Compete inoltre il riconoscimento delle pose in opera ed assistenze murarie. Per lavori di manutenzione di stabili i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tener conto della particolare idoneità della maestranza richiesta per i detti lavori, e del maggior costo per piccole forniture da magazzino o depositi, per l'entità ridotta delle opere e per le particolari condizioni di esecuzione.</p> |      |         |
| 2.1            | <p><b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro.</p> <p><b>QUALIFICHE - COSTI DALL'01/01/2011</b> (Il decreto interministeriale Lavoro/Economia del 13 settembre 2011 ha confermato, anche per l'anno 2011, la riduzione dei contributi previdenziali nella misura dell' 11,50% per i lavoratori a tempo pieno)</p>  |      |         |
| <b>2.1.1.a</b> | Capo Squadra  | ore  | € 38,00 |
| <b>2.1.1.b</b> | Operaio 4°livello   | ore  | € 36,50 |
| <b>2.1.1</b>   | Operaio specializzato, cementista, stuccatore, intonacatore, vetrocementista:   | ore  | € 34,70 |
| <b>2.1.2</b>   | Operaio qualificato:  | ore  | € 32,80 |
| <b>2.1.3</b>   | Operaio manovale:   | ore  | € 29,15 |

| Codice          | Descrizione  | UMis   | Prezzo  |
|-----------------|--|--------|---------|
| <b>2.2</b>      | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili per materiali di ottima qualità rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere su mezzo di trasporto  |        |         |
| <b>2.2.1</b>    | Calce plastico-adesiva da stuccatore:  | 100 kg | € 8,00  |
| <b>2.2.2</b>    | Gesso da stuccatore:   | 100 kg | € 13,00 |
| <b>2.2.3</b>    | Leganti speciali:  |        |         |
| <b>2.2.3.a</b>  | legante bianco (tipo 325)  | 100 kg | € 31,00 |
| <b>2.2.3.b</b>  | super cemento bianco (tipo 575)  | 100 kg | € 32,00 |
| <b>2.2.4</b>    | Polvere di marmo (fornita in sacchi):  | 100 kg | € 16,00 |
| <b>2.2.5.a</b>  | Graniglia di marmo grana grossa (scaglie), media fine (fornita sciolta)  |        |         |
| <b>2.2.5.a</b>  | marmo bianco   | 100 kg | € 30,00 |
| <b>2.2.5.b</b>  | marmo colorato ( prezzo massimo )  | 100 kg | € 0,00  |
| <b>2.2.6</b>    | Miscela preconfezionata a base di vermiculite o perlite espansa ed anidrene in sacchi:   |        |         |
| <b>2.2.6.a</b>  | per rustico  | 100 kg | € 8,70  |
| <b>2.2.6.b</b>  | per finiture   | 100 kg | € 9,10  |
| <b>2.2.7</b>    | Controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore di 12,5 mm, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad "U" da 30x28 mm e profili portanti a "C" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm: | m2     | € 15,20 |
| <b>2.2.8</b>    | Controsoffittatura interna, ispezionabile, realizzata con pannelli a vista delle dimensioni di 60x60 cm, su orditura metallica in lamiera di acciaio zincata e verniciata, di colore bianco, con profili portanti a T con ala da 24 mm:  |        |         |
| <b>2.2.8.a</b>  | con pannelli in fibra minerale, fessurati o forati, spessore 15 mm, bordo a vista  | m2     | € 14,00 |
| <b>2.2.8.b</b>  | con pannelli in gesso alleggerito di colore bianco, fessurati  | m2     | € 11,85 |
| <b>2.2.8.c</b>  | con pannelli di colore bianco in lana minerale, spessore 25 mm, rivestiti sul lato a vista con un velo di vetro  | m2     | € 11,60 |
| <b>2.2.9</b>    | Parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), altezza massima 4,00 m, con orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm:   |        |         |
| <b>2.2.9.a</b>  | con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 75 mm   | m2     | € 13,90 |
| <b>2.2.9.b</b>  | con orditura metallica della larghezza di 75 mm, rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 100 mm  | m2     | € 16,00 |
| <b>2.2.9.c</b>  | con orditura metallica della larghezza di 100 mm, rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 125 mm   | m2     | € 17,40 |
| <b>2.2.9.d</b>  | con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 100 mm  | m2     | € 20,85 |
| <b>2.2.9.e</b>  | con orditura metallica della larghezza di 75 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 125 mm  | m2     | € 22,00 |
| <b>2.2.9.f</b>  | con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 150 mm  | m2     | € 23,60 |
| <b>2.2.9.g</b>  | paraspigolo in acciaio zincato della sezione di 30x30x05 mm  | m2     | € 1,80  |
| <b>2.2.9.h</b>  | sovraprezzo per l'utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi   | m2     | € 2,00  |
| <b>2.2.10</b>   | Diffusore semplice a tazza, in vetro ricotto, per strutture orizzontali:   |        |         |
| <b>2.2.10.a</b> | quadrato-lato mm 145 - spessore mm 55  | cad.   | € 4,50  |
| <b>2.2.10.b</b> | quadrato-lato mm 190 - spessore mm 70  | cad.   | € 8,80  |
| <b>2.2.10.c</b> | quadrato-lato mm 190 - spessore mm 80 - pedonabile ed antisdrucchio  | cad.   | € 7,60  |
| <b>2.2.11</b>   | Diffusore a camera d'aria, in vetro ricotto, per strutture verticali:  |        |         |
| <b>2.2.11.a</b> | quadrato-lato 190 mm - spessore 80 mm  | cad.   | € 5,95  |
| <b>2.2.11.b</b> | quadrato - lato 240 mm - spessore 80 mm  | cad.   | € 10,35 |
| <b>2.2.11.c</b> | quadrato -lato 190 mm - spessore 80 mm - colorato in pasta   | cad.   | € 11,20 |
| <b>2.2.11.d</b> | quadrato -lato 190 mm - spessore 80 mm - satinato  | cad.   | € 14,10 |
| <b>2.2.11.e</b> | rettangolare - lati 240x115 mm - spessore 80 mm  | cad.   | € 7,25  |
| <b>2.2.11.f</b> | rettangolare - lati 190x90 mm - spessore 80 mm   | cad.   | € 5,10  |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|-------------------|--|------|----------|
| <b>2.3</b>        | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali e utili, per lavori eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le assistenze murarie e cioè: scarico e sollevamento al piano di posa dei manufatti e dei materiali, la posa muraria dei cementi decorativi eseguiti fuori opera, malta e leganti occorrenti.  |      |          |
| <b>2.3.1</b>      | <b>CEMENTO DECORATIVO</b> lavorato a finta pietra con cemento e graniglia, gettato fuori opera, per elementi di piccole e medie dimensioni a disegno semplice, con <b>SUPERFICIE MARTELLINATA</b> :  |      |          |
| <b>2.3.1.a</b>    | per spalle e cappelli di apertura con sezione sino a 18x8 o sezione a L 10x18 spessore 4 cm  | m    | € 46,50  |
| <b>2.3.1.b</b>    | per banchine e soglie, con o senza battuta, sezione sino a 30 x 8 o sezioni ad L 30x10, spessore cm 4  | m    | € 33,60  |
| <b>2.3.1.c</b>    | sovraprezzo per spuntatura eseguita a mano su spalle e banchine  | m    | € 10,35  |
| <b>2.3.2</b>      | <b>CEMENTO DECORATIVO</b> lavorato a finta pietra con cemento e graniglia, gettato fuori opera, per elementi di piccole e medie dimensioni, a semplice disegno, con <b>SUPERFICIE LEVIGATA</b> previa stuccatura e ripassatura:  |      |          |
| <b>2.3.2.a</b>    | per spalle e cappelli di apertura con sezione sino a 8x18 o a sezione ad L 10x18 spessore 4 cm   | m    | € 46,50  |
| <b>2.3.2.b</b>    | per banchine e soglie, con o senza battuta, sezione sino a 30x8 o sezioni ad L 30x10, spessore cm 4  | m    | € 45,00  |
| <b>2.3.3</b>      | <b>CEMENTO DECORATIVO</b> per colonna per porticato, gettato fuori opera, in cemento bianco e graniglia martellinata, completa di base e capitello, sagomati a semplice disegno, altezza m 2,30-2,40, fusto diametro cm 30:  | cad. | € 430,00 |
| <b>2.3.4</b>      | <b>CEMENTO DECORATIVO</b> per marcapiano, gettato fuori opera, sagomato su disegno, altezza cm 18-22, spessore nel punto massimo cm 10:  | m    | € 46,50  |
| <b>2.3.5</b>      | <b>CEMENTO DECORATIVO</b> per banchina, gettato fuori opera, con frontale e teste sagomate su disegno, spessore cm 10, larghezza cm 30-35, sezione ad L dello spessore di cm 4:  | m    | € 55,00  |
| <b>2.3.6</b>      | <b>CEMENTO DECORATIVO</b> per balaustre, gettato fuori opera, a disegno classico, in cemento bianco o grigio, con colonnine complete di base e cimasa, altezza cm 86:  | m    | € 200,00 |
| <b>2.3.7</b>      | <b>CEMENTO DECORATIVO</b> per pilastro quadro, gettato fuori opera, in cemento bianco o grigio, con base di cm 20x20 e altezza di cn 78, per balaustre:  | cad. | € 50,00  |
| <b>2.3.8</b>      | <b>CEMENTO DECORATIVO</b> per pilastro quadro, martellinato, gettato fuori opera, in cemento bianco o grigio, sezione 35x35 cm con altezza massima di 2,50 m, completo di base e capitello:  | cad. | € 600,00 |
| <b>2.3.9</b>      | <b>CEMENTO DECORATIVO</b> per cornicione di gronda, gettato fuori opera, sagomato come disegno, a sezione alleggerita, con zanche di ancoraggio, larghezza massima cm 40-45, altezza cm 20-25:   | m    | € 83,00  |
| <b>2.3.10</b>     | Intonaco pietrificante con cemento e colorante minerale in tinte chiare, correnti, escluso intonaco di sottofondo, ponteggi e manovalanza:   |      |          |
| <b>2.3.10.a</b>   | con superficie spruzzata   | m2   | € 25,00  |
| <b>2.3.10.b</b>   | con superficie lamata grana fine   | m2   | € 30,00  |
| <b>2.3.10.c</b>   | con superficie lamata grana grossa   | m2   | € 35,00  |
| <b>2.3.10-1</b>   | Cemento decorativo lavorato alla finta pietra con cemento e graniglia gettato fuori opera per bancali del tipo "a bacinella" gettata in forma persa, sezione del rettangolo circoscritto sino a 35 x 10:   |      |          |
| <b>2.3.10-1.a</b> | con superficie martellinata  | m    | € 46,50  |
| <b>2.3.10-1.b</b> | con superficie spuntata a mano   | m    | € 46,50  |
| <b>2.3.10-1.c</b> | con superficie levigata previa stuccatura e ripassatura  | m    | € 41,30  |
| <b>2.3.10-2</b>   | Assistenza muraria: Per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie  | m    | € 23,25  |
| <b>2.3.11</b>     | <b>LISCIATURA</b> di locali interni <b>CON GESSO</b> scagliola, in strato mediamente non inferiore a 5 mm, a piano eseguito a regola d'arte, <b>SU INTONACO RUSTICO</b> (questo escluso) tirato a frattazzo, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti, orizzontali e verticali fino alla concorrenza di un metro lineare di spigolo per m2 di lisciatura per ogni ambiente e contemporanee suggellature all'incontro con pavimenti e rivestimenti, esclusi i ponteggi, su pareti verticali piane e su pareti orizzontali: | m2   | € 15,00  |
| <b>2.3.12</b>     | <b>INTONACO rustico PREMISCELATO</b> a base di anidrene, vermiculite espansa e/o perlite espansa ed additivi specifici, tirato in piano a frattazzo, rasatura con finitura speculare a regola d'arte, spessore complessivo mm 15 circa, compresa la formazione di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, orizzontali e verticali e contemporanee suggellature all'incontro con pavimenti, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali:   | m2   | € 15,25  |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|-------------------|---|------|---------|
| <b>2.3.13</b>     | Sovraprezzo alla lisciatura in gesso e all'intonaco premiscelato con vermiculite, per esecuzioni su sottorampe inclinate, sottoripiani, risvolti e pareti di scale, riquadrature ai pilastri e lesene, lisciatura e intonaci verticali ed orizzontali in locali a venti superficie, in pianta, inferiore o uguale a 8 m <sup>2</sup> :  | %    | 30,00%  |
| <b>2.3.14</b>     | Paraspigolo in opera sotto lisciatura a gesso, posto in opera contemporaneamente alla lisciatura:   |      |         |
| <b>2.3.14.a</b>   | in lamiera zincata o di alluminio   | m    | € 5,15  |
| <b>2.3.14.b</b>   | tipo Nervometal   | m    | € 5,45  |
| <b>2.3.15</b>     | Formazione in opera con gesso e calce bianca o stabilitura, di sagoma d'angolo per raccordo fra parete e soffitto, eseguita con due regoli, esclusi ponteggi:   |      |         |
| <b>2.3.15.a</b>   | per sagoma da cm 1x3  | m    | € 16,00 |
| <b>2.3.15.b</b>   | per sagoma da cm 3x8  | m    | € 20,00 |
| <b>2.3.15.c</b>   | per sagoma da cm. 8 x 15  | m    | € 15,00 |
| <b>2.3.15.d</b>   | scuretto ad incisione di angolo, eseguito a sagoma di incontro tra parete e soffitto, da mm. 15 x 15  | m    | € 11,00 |
| <b>2.3.16</b>     | Fornitura e posa di <b>controsoffittatura interna ribassata</b> realizzata in lastre, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad "U" da 30x28 mm e profili portanti a "C" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m: |      |         |
| <b>2.3.16.a</b>   | con lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore di mm 12,5   | m2   | € 33,00 |
| <b>2.3.16.b</b>   | con lastre ignifughe dello spessore di mm 15, certificate REI 120   | m2   | € 37,30 |
| <b>2.3.16.c</b>   | feltro isolante in lana minerale, spessore mm 50,steso all'estradosso della controsoffittatura  | m2   | € 4,50  |
| <b>2.3.16.d</b>   | sovraprezzo per la realizzazione di fori per l'inserimento di corpi illuminanti fino a 200 mm. di diametro  | cad. | € 10,00 |
| <b>2.3.16.e</b>   | sovraprezzo per la realizzazione di fori delle dimensioni fino a cm. 60x60 massimo  | cad. | € 20,00 |
| <b>2.3.16.f</b>   | sovraprezzo per l'esecuzione di setti e velette verticali   | m    | € 30,00 |
| <b>2.3.17</b>     | Fornitura e posa di <b>controsoffittatura interna, ispezionabile, realizzata con pannelli a vista</b> delle dimensioni di 60x60 cm, posti in appoggio su orditura metallica in lamiera di acciaio zincata e verniciata, di colore bianco, con profili portanti a T con ala da 24 mm ed ancorata al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla regolabili posti ad una distanza non superiore a 1.200 mm. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m:  |      |         |
| <b>2.3.17.a</b>   | con pannelli in fibra minerale, fessurati o forati, spessore 15 mm, bordo a vista   | m2   | € 22,00 |
| <b>2.3.17.b</b>   | con pannelli in gesso alleggerito di colore bianco, fessurati   | m2   | € 20,60 |
| <b>2.3.17.c</b>   | con pannelli di colore bianco in lana minerale, spessore 25 mm, rivestiti sul lato a vista con un velo di vetro   | m2   | € 22,00 |
| <b>2.3.17.d</b>   | cornice perimetrale ad L bianca, mm19x24, a contenimento della controsoffittatura   | m    | € 2,15  |
| <b>2.3.17.e</b>   | con struttura semi-nascosta spess. mm. 15   | m2   | € 25,00 |
| <b>2.3.17-1</b>   | Fornitura e posa in opera di controsoffitti fonoassorbenti, in pannelli di lamierino verniciato a fuoco o alluminio da cm. 60x60 o cm. 20 x 125, forati e completi di materassino in lana minerale imbustato in telo polietilene nero, completi di tubi metallici e clips per l'ancoraggio, smontabile, in opera:   |      |         |
| <b>2.3.17-1.a</b> | in acciaio zincato preverniciato  | m2   | € 40,00 |
| <b>2.3.17-1.b</b> | in alluminio  | m2   | € 39,00 |
| <b>2.3.18</b>     | Fornitura e posa di <b>parete divisoria interna</b> realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da attenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m:  |      |         |
| <b>2.3.18.a</b>   | con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 75 mm  | m2   | € 37,10 |
| <b>2.3.18.b</b>   | con orditura metallica della larghezza di 75 mm, rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 100 mm   | m2   | € 38,20 |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|---|-------------|---------------|
| <b>2.3.18.c</b> | con orditura metallica della larghezza di mm 75, rivestimento su ambo i lati con una lastra ignifuga dello spessore di mm 15, spessore totale mm 105  | m2          | € 41,50       |
| <b>2.3.18.d</b> | con orditura metallica della larghezza di 100 mm, rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 125 mm  | m2          | € 35,00       |
| <b>2.3.18.e</b> | con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 100 mm   | m2          | € 47,50       |
| <b>2.3.18.f</b> | con orditura metallica della larghezza di 75 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 125 mm   | m2          | € 48,20       |
| <b>2.3.18.g</b> | con orditura metallica della larghezza di mm 75, rivestimento su ambo i lati con due lastre ignifughe dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 125, resistenza al fuoco REI 120 certificata  | m2          | € 51,00       |
| <b>2.3.18.h</b> | con orditura metallica della larghezza di 100 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 150 mm  | m2          | € 48,80       |
| <b>2.3.18.i</b> | sovraprezzo per l'utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi  | m2          | € 2,60        |
| <b>2.3.18.l</b> | lana di roccia dello spessore di mm 40, densità kg 40/m3, inserita all'interno della parete   | m2          | € 5,75        |
| <b>2.3.18.m</b> | lana di roccia dello spessore di mm 50, densità kg 40/m3, inserita all'interno della parete   | m2          | € 6,50        |
| <b>2.3.18.n</b> | lana di roccia dello spessore di mm 60, densità kg 40/m3, inserita all'interno della parete   | m2          | € 7,20        |
| <b>2.3.19</b>   | Fornitura e posa di <b>controparete</b> realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00: |             |               |
| <b>2.3.19.a</b> | con orditura metallica della larghezza di mm 30, rivestimento su lato a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 42,5   | m2          | € 23,80       |
| <b>2.3.19.b</b> | con orditura metallica della larghezza di mm 50, rivestimento su lato a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 62,5   | m2          | € 24,80       |
| <b>2.3.19.c</b> | sovraprezzo per utilizzo di lastra in cartongesso dello spessore di mm 12,5, preaccoppiata con pannello in lana minerale dello spessore di mm 20, densità 85 kg/m3, elevato isolamento acustico, spessore totale mm 42,5  | m2          | € 14,10       |
| <b>2.3.19.d</b> | sovraprezzo per utilizzo di lastra in cartongesso spessore mm 12,5 preaccoppiata con pannello in polistirene estruso spessore 20 mm densità 33 kg/m3, elevato isolamento termico, spessore totale 42,5 mm   | m2          | € 12,00       |
| <b>2.3.19.e</b> | sovraprezzo per utilizzo di lastra in cartongesso dello spessore 12,5 mm preaccoppiata con una lamina di piombo dello spessore di 1,00 mm, spessore totale 13,5 mm, sfrido escluso  | m2          | € 38,70       |
| <b>2.3.19.f</b> | sovraprezzo per la riquadratura di finestre e porte con una lastra dello spessore di 12,5 mm in gesso rivestito (cartongesso), fissata con viti autoperforanti fosfatate su idonea orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, compresa l'applicazione di paraspigolo in acciaio zincato stuccato e rasato:  | m2          | € 13,50       |
| <b>2.3.20</b>   | Fornitura e posa di <b>INTONACO A SECCO PER INTERNI</b> realizzato in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5 applicate alle pareti verticali esistenti, perfettamente in piano, con idoneo collante a base di gesso compresa la stuccatura dei giunti in modo da ottenere una superficie pronta per la rifinitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m, paraspigoli esclusi:   | m2          | € 16,50       |
| <b>2.3.21</b>   | Fornitura e posa, <b>PER LA RIQUADRATURA DI FINESTRE E PORTE, di INTONACO A SECCO PER INTERNI</b> realizzato in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5 applicate alle pareti esistenti, perfettamente in piano, con idoneo collante a base di gesso compresa l'applicazione di paraspigolo in acciaio zincato stuccato e rasato. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m:  | m           | € 11,50       |

| Codice | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|--------|--|------|----------|
| 2.3.22 | <p>Fornitura e posa di <b>PARETE DIVISORIA INTERNA TAGLIAFUOCO E.I. 120</b> (CERTIFICATO EUROPEO), realizzata su entrambi i lati con SINGOLO strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, dello spessore di 20 mm, con marchio CE ed a norma EN 15283-1, in classe A1 di reazione al fuoco (incombustibili), fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica, realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, a norma UNI EN 10327, spessore 0,6 mm, con guide ad "U" da 50x40 mm e montanti a "C" da 50x50 mm posti con interasse massimo di 625 mm, con inserito all'interno un materassino di lana di roccia dello spessore di 40 mm e densità 70 kg/m3. Compreso stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e successiva rasatura totale della superficie con stucco idoneo in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Spessore totale della parete 90 mm. Altezza massima realizzabile da rapporto di prova 3,00 m. Sono esclusi i paraspigoli da conteggiare a parte. E' esclusa la redazione dei certificati CERT.REI 2008 e DICH. PROD. 2008. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m.</p> | m2   | € 72,70  |
| 2.3.23 | <p>Fornitura e posa di <b>PARETE DIVISORIA INTERNA TAGLIAFUOCO E.I. 180</b> (CERTIFICATO EUROPEO), realizzata su entrambi i lati con TRIPLO strato di lastre in gesso rivestito dello spessore di 15 mm, con marchio CE ed a norma EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, tipo F, antincendio, in classe A2 s1 d0 di reazione al fuoco (non infiammabile), fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, a norma UNI EN 10327 - 10326, spessore 0,6 mm, con guide ad "U" da 75x40 mm e montanti a "C" da 75x50 mm posti con interasse massimo di 600 mm. Compreso stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Spessore totale della parete 165 mm. Altezza massima realizzabile da rapporto di prova 4,00 m. Sono esclusi i paraspigoli da conteggiare a parte. E' esclusa la redazione dei certificati CERT.REI 2008 e DICH. PROD. 2008. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m.</p>   | m2   | € 0,00   |
| 2.3.24 | <p>Fornitura e posa di <b>CONTROPARETE AUTOPORTANTE TAGLIAFUOCO E.I. 60</b> (CERTIFICATO EUROPEO), realizzata su un solo lato con DOPPIO strato di lastre in gesso rivestito dello spessore di 15 mm, con marchio CE ed a norma EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, tipo F, antincendio, in classe A2 s1 d0 di reazione al fuoco (non infiammabile), fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, a norma UNI EN 10327 - 10326, spessore 0,6 mm, con guide ad "U" da 40x75x40 mm e montanti a "C" da 50x75x50 mm posti con interasse massimo di 600 mm. Compreso stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Spessore totale della parete 80 mm. Altezza massima realizzabile da rapporto di prova 4,00 m. Sono esclusi i paraspigoli da conteggiare a parte. E' esclusa la redazione dei certificati CERT.REI 2008 e DICH. PROD. 2008. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m.</p>   | m2   | € 0,00   |
| 2.3.25 | <p>Fornitura e posa di <b>controparete autoportante tagliafuoco REI 120</b>, realizzata con doppio strato di lastre in gesso rivestito con tessuto in fibra di vetro a norma DIN 18180, omologata in classe A1 di reazione al fuoco, dello spessore di mm 25 cadauna e fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" da mm 50x40 e montanti a "C" da mm 50x50 posti con interasse massimo di mm 400, compresa l'applicazione di nastro coprigiunto in fibra di vetro e successiva rasatura delle superfici in modo da ottenere un piano pronto alla finitura. Spessore totale mm 100. Sono esclusi i paraspigoli da conteggiare a parte. E' esclusa la redazione dei certificati CERT.REI 2008 e DICH. PROD. 2008. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m.</p>   | m2   | € 74,00  |
| 2.3.26 | <p>Fornitura e posa di <b>PARASPIGOLO IN ACCIAIO ZINCATO</b>, della sezione di 30x30x0,5 mm, stuccato e rasato:</p>  | m    | € 9,10   |
| 2.3.27 | <p>Fornitura e posa di <b>SUPPORTO PORTANTE IN ACCIAIO ZINCATO</b> preassemblato e completamente regolabile in opera, interasse 600 mm, predisposto per l'applicazione alle pareti in cartongesso di <b>LAVABO IN CERAMICA</b> e relativo impianto idraulico. Comprensivo di raccordi in ottone M-F da 1/2" per il fissaggio delle tubazioni, rubinetterie, collare per lo scarico e barre di fissaggio M12:</p>   | cad. | € 110,00 |

| Codice   | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|----------|--|------|----------|
| 2.3.28   | Fornitura e posa di <b>SUPPORTO PORTANTE IN ACCIAIO ZINCATO</b> preassemblato e completamente regolabile in opera, a norma UNI 8950, interasse 600 mm, predisposto per l'applicazione alle pareti in cartongesso di <b>BIDET IN CERAMICA SOSPESO</b> e relativo impianto idraulico, idoneo anche per disabili. Comprensivo di raccordi in ottone M-F da 1/2" per il fissaggio delle tubazioni, rubinetterie, collare per lo scarico e barre di fissaggio M12:  | cad. | € 115,00 |
| 2.3.29   | Fornitura e posa di <b>SUPPORTO PORTANTE IN ACCIAIO ZINCATO</b> preassemblato e completamente regolabile in opera, a norma UNI 8949, interasse 600 mm, predisposto per l'applicazione alle pareti in cartongesso di <b>WC IN CERAMICA SOSPESO</b> e relativo impianto idraulico, idoneo anche per disabili. Comprensivo di curva tecnica con diametro di 90 mm a sostegno del tubo di cacciata e barre di fissaggio M12:   | cad. | € 115,00 |
| 2.3.30   | Fornitura e posa di <b>SUPPORTO PORTANTE UNIVERSALE</b> , regolabile, completo di tavola in legno multistrato, spessore 20 mm, telaio in lamiera zincata per l'alloggiamento, interasse 600 mm:  | cad. | € 45,00  |
| 2.3.31   | Fornitura e posa di <b>PIASTRA DI SUPPORTO IN ACCIAIO ZINCATO</b> , composta da mensola cilindrica del diametro di 8 mm registrabile, predisposta per l'applicazione alle pareti in cartongesso di radiatori in ghisa, acciaio o alluminio di tipo pesante:  | cad. | € 22,00  |
| 2.3.32   | Fornitura e posa di <b>BOTOLA DA ISPEZIONE</b> in lamiera di acciaio laccata bianca, per soffitti in cartongesso, delle dimensioni di 40x40 cm:  | cad. | € 90,00  |
| 2.3.33   | Fornitura e posa di <b>BOTOLA DA ISPEZIONE</b> , per controsoffitto e parete, con lastra in cartongesso delle dimensioni di 40x40 cm, composta da una lastra dello spessore di 12,5 mm assemblata con telaio perimetrale metallico e sistema di apertura a braccini di ritenuta e scarico apri/chiudi:   | cad. | € 175,00 |
| 2.3.34   | Fornitura e posa di <b>BOTOLA DA ISPEZIONE REI 120</b> , delle dimensioni di 40x40 cm, per soffitti in cartongesso, composta da una lastra dello spessore di 15 mm assemblata con telaio perimetrale metallico e sistema di apertura a braccini di ritenuta e scarico apri/chiudi. E' esclusa la redazione dei certificati CERT.REI 2008 e DICH.PROD.2008:   | cad. | € 260,00 |
| 2.3.35   | Fornitura e posa di <b>BOTOLA DA ISPEZIONE REI 120</b> , delle dimensioni di 40x40 cm, per pareti in cartongesso, composta da una doppia lastra dello spessore di 12,5 mm codauna, assemblata con telaio perimetrale metallico e sistema di apertura a braccini di ritenuta e scarico apri/chiudi. E' esclusa la redazione dei certificati CERT.REI 2008 e DICH.PROD.2008:   | cad. | € 195,00 |
| 2.3.36   | Fornitura e posa di <b>CONTROTELAI PREFABBRICATO</b> , per porte scorrevoli a scomparsa da posare all'interno di pareti divisorie in cartongesso, formato da una struttura metallica composta da due lastre parallele in lamiera zincata con nervature verticali d'irrigidimento, predisposto per una luce di passaggio per porte unificate, completo di strutture di completamento al fine di agevolare il montaggio di qualsiasi tipo di serramento; meccanismo di scorrimento composto da più carrelli a quattro ruote e binario per una portata minima di kg 80. Tipo con traversi in lamiera zincata per applicazione di PANNELLI IN CARTONGESSO a mezzo di viti, luce netta: |      |          |
| 2.3.36.a | cm 60x200/210 ad un battente:  | cad. | € 360,00 |
| 2.3.36.b | cm 70x200/210 ad un battente:  | cad. | € 360,00 |
| 2.3.36.c | cm 80x200/210 ad un battente:  | cad. | € 360,00 |
| 2.3.36.d | cm 90x200/210 ad un battente:  | cad. | € 360,00 |
| 2.3.36.e | cm 120x200/210 a due battenti:   | cad. | € 485,00 |
| 2.3.36.f | cm 140x200/210 a due battenti:   | cad. | € 800,00 |
| 2.3.36.g | cm 160x200/210 a due battenti:   | cad. | € 870,00 |
| 2.3.36.h | cm 180x200/210 a due battenti:   | cad. | € 950,00 |
| 2.3.37   | <b>Lucernari e solai</b> praticabili costituiti da diffusori annegati in un reticolo di nervature in calcestruzzo con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro. Intervetro cm 3 circa - Sovraccarico fino a 400 Kg/m <sup>2</sup> :   |      |          |
| 2.3.37.a | con diffusori quadri - lato 145 mm - spessore 55 mm  | m2   | € 200,00 |
| 2.3.37.b | con diffusori quadri - lato 190 mm - spessore 70 mm  | m2   | € 220,00 |
| 2.3.37.c | con diffusori quadri - lato 190 mm - spessore 80 mm pedonabili ed antisdruciolio   | m2   | € 240,00 |
| 2.3.37.d | sovraprezzo per esecuzione in opera di coperture curve e di coperture piane ma inclinate oltre il 45%  | m2   | € 25,00  |
| 2.3.38   | <b>Pareti verticali</b> costituite da diffusori annegati in un reticolo di nervature di calcestruzzo con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce o con travetto ribassato. Intervetro 1 cm:  |      |          |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|---|-------------|---------------|
| <b>2.3.38.a</b> | con diffusori quadri - lato 190 mm - spessore 80 mm   | m2          | € 275,00      |
| <b>2.3.38.b</b> | con diffusori quadri - lato 240 mm - spessore 80 mm   | m2          | € 255,00      |
| <b>2.3.38.c</b> | con diffusori quadri - lato 190 mm - spessore 80 mm - colorati in pasta                                     | m2          | € 355,00      |
| <b>2.3.38.d</b> | con diffusori quadri - lato 190 mm - spessore 80 mm - satinati  | m2          | € 425,00      |
| <b>2.3.38.e</b> | con diffusori rettangolari - lati 240x115 mm - spessore 80 mm   | m2          | € 385,00      |
| <b>2.3.38.f</b> | con diffusori rettangolari - lati 190x90 mm - spessore 80 mm  | m2          | € 315,00      |
| <b>2.3.38.g</b> | sovraprezzo per pareti curve, tanto se prefabbricate presso la ditta vetro cementista che eseguite in opera | m2          | € 22,30       |

| Codice         | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|----------------|---|------|---------|
| <b>3</b>       | <b>OPERE D' IMPERMEABILIZZAZIONE</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati</b> per: -D1594 compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%</b> . Compete inoltre il riconoscimento delle pose in opera ed assistenze murarie. Per lavori di manutenzione di stabili i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tenere conto della particolare idoneità della maestranza, richiesta per detti lavori, del maggior costo per piccole forniture da magazzino o depositi, per l'entità ridotta delle opere e per le particolari condizioni di esecuzione. |      |         |
| <b>3.1</b>     | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro.<br><br>QUALIFICHE - COSTI DALL'01/01/2011 (Il decreto interministeriale Lavoro/Economia del 13 settembre 2011 ha confermato, anche per l'anno 2011, la riduzione dei contributi previdenziali nella misura dell' 11,50% per i lavoratori a tempo pieno)  |      |         |
| <b>3.1.1.a</b> | Capo Squadra  | ore  | € 38,00 |
| <b>3.1.1.b</b> | Operaio 4°livello   | ore  | € 36,50 |
| <b>3.1.1</b>   | Operaio specializzato, asfaltatore, posatore:   | ore  | € 34,70 |
| <b>3.1.2</b>   | Operaio qualificato, calderaio:   | ore  | € 32,30 |
| <b>3.1.3</b>   | Operaio manovale:   | ore  | € 29,15 |

| Codice         | Descrizione   | UMis           | Prezzo  |
|----------------|---|----------------|---------|
| <b>3.2</b>     | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali di ottima qualità, rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere su mezzo di trasporto.  |                |         |
| <b>3.2.1</b>   | Vernice bituminosa:   |                |         |
| <b>3.2.1.a</b> | Vernice bituminosa: all'alluminio   | kg             | € 5,60  |
| <b>3.2.1.b</b> | Vernice bituminosa: con resina acrilica   | kg             | € 5,10  |
| <b>3.2.2</b>   | Bitume ossidato:  | kg             | € 1,20  |
| <b>3.2.3</b>   | Emulsione bituminosa in pasta per impermeabilizzazione a freddo:  | kg             | € 1,50  |
| <b>3.2.4</b>   | Gas liquido in bombole da 25 Kg:  | kg             | € 1,90  |
| <b>3.2.5</b>   | <b>GUAINA BITUMINOSA</b> prefabbricata a base di bitume modificato con additivi elastomerici:   |                |         |
| <b>3.2.5.a</b> | armatura con velo di vetro da 4 kg/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | € 8,50  |
| <b>3.2.5.b</b> | armatura con poliestere a filo continuo da 3 kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | € 8,15  |
| <b>3.2.5.c</b> | armatura con poliestere a filo continuo da 4 kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | € 9,10  |
| <b>3.2.6</b>   | Sottofondo di scorrimento costituito da stuoiie imputriscibili in poliestere:   |                |         |
| <b>3.2.6.a</b> | da kg 0,2/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | € 1,70  |
| <b>3.2.6.b</b> | da kg 0,3/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | € 2,05  |
| <b>3.2.6.c</b> | da kg 0,4/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | € 2,70  |
| <b>3.2.6.d</b> | da kg 0,55/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | € 3,60  |
| <b>3.2.6.e</b> | da kg 0,8/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | € 5,10  |
| <b>3.2.7</b>   | Stuoia a tre strati composta da uno strato drenante in nylon a struttura tridimensionale alveolare (95% di vuoti), interposto a due strati filtranti in nontessuto di poliestere (peso di 125 gr/m <sup>2</sup> cad.), saldati su tutta la superficie della struttura alveolare (DIN 4095-18195-4117-4122) per drenaggio verticale di muri intiratti o di terrazze a giardino, capacita' drenante a 0,25 bar (metodo FRANZIUS INSTITUTE, Germania),spessore complessivo sciolto maggiore di 2,50 l/sm, min. 23 mm, peso maggiore di 900 gr/m <sup>2</sup> : | m <sup>2</sup> | € 14,10 |
| <b>3.2.8</b>   | Geocomposito drenante ed altamente protettivo, composto da un'anima drenante 100% polietilene a cellule chiuse accoppiata ad un geotessile con funzione filtrante, per strati orizzontali di protezione meccanica, manti impermeabili e di drenaggio per terrazze a giardino, in sostituzione del massetto di calcestruzzo. Il geocomposito ha un peso complessivo di 2.100 gr/m <sup>2</sup> , uno spessore nominale di 30 mm ed una portata specifica sotto 20 Kpa di 1.9 l/sm con i= 1:  | m <sup>2</sup> | € 16,00 |

| Codice         | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|----------------|--|------|---------|
| <b>3.3</b>     | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le assistenze murarie e cioè manovalanza per scarico e sollevamento dei materiali.  |      |         |
| <b>3.3.1</b>   | <b>MANTO IMPERMEABILE</b> per murature verticali contro terra eseguito con uno strato di guaina bituminosa prefabbricata, da 4 kg/m2, armata con rete di poliestere ad alta resistenza, in opera a fiamma diretta, previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo. Sono escluse le necessarie opere di protezione meccanica e di drenaggio:  | m2   | € 17,50 |
| <b>3.3.2</b>   | <b>MANTO IMPERMEABILE</b> per coperture piane zavorrate eseguito con duplice strato di guaina bituminosa da 4+4 kg/m2, prefabbricata, avente flessibilità a freddo pari a - 10° C in opera a fiamma diretta, previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo ( <b>CICLO BASE</b> ):   |      |         |
| <b>3.3.2.a</b> | ciclo elastoplastomerico - con armatura in poliestere  | m2   | € 19,70 |
| <b>3.3.2.b</b> | ciclo elastomerico - con armatura in velo di vetro   | m2   | € 19,00 |
| <b>3.3.2.c</b> | ciclo elastomerico - con armatura in poliestere  | m2   | € 20,70 |
| <b>3.3.2.d</b> | sovraprezzo per guaina esterna trattata con speciale additivo chimico ANTIRADICE, in sostituzione della seconda guaina del ciclo di base   | m2   | € 2,00  |
| <b>3.3.2.e</b> | sovraprezzo per guaina esterna ARDESIATA in colore naturale da 4,5 kg/m2, in sostituzione della seconda guaina del ciclo di base   | m2   | € 1,15  |
| <b>3.3.2.f</b> | sovraprezzo per guaina esterna IN LAMINA DI RAME, in sostituzione della seconda guaina del ciclo di base   | m2   | € 20,15 |
| <b>3.3.3</b>   | <b>MANTO IMPERMEABILE SOTTOCOPPO</b> per coperture inclinate, eseguito con uno strato di guaina bituminosa prefabbricata, da 4,5 kg/m2, armata con rete di poliestere ad alta resistenza, avente flessibilità a freddo pari a - 10 ° C, in opera a fiamma diretta previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo. Finitura esterna ardesiata, colore naturale, antisdrucciolo:   | m2   | € 16,25 |
| <b>3.3.4</b>   | <b>MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO APPLICATO A FREDDO</b> (terrazze a cielo libero o pedonabili):  |      |         |
| <b>3.3.4.a</b> | costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 4 mm ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187-1, -2, -3; in opera su strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m2, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza  | m2   | € 23,30 |
| <b>3.3.4.b</b> | sovraprezzo per versione <b>ANTIRADICE</b> , spessore 5 mm   | m2   | € 3,80  |
| <b>3.3.4.c</b> | sovraprezzo per versione <b>ARDESIATA</b> , spessore 4 mm  | m2   | € 3,55  |
| <b>3.3.4.d</b> | sovraprezzo per versione <b>CARRABILE</b> , spessore 5 mm, compreso strato di protezione meccanica in TNT di poliestere e strato di separazione e scorrimento in polietilene   | m2   | € 4,65  |
| <b>3.3.5</b>   | <b>MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO APPLICATO A FREDDO CON RIVESTIMENTO SUPERFICIALE ALTAMENTE RIFLETTENTE</b> costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di 3 mm ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, con armatura composita in velo vetro e poliestere, provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente, rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR; in opera su strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m2, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza | m2   | € 31,35 |
| <b>3.3.6</b>   | Esecuzione di <b>BARRIERA AL VAPORE</b> dello spessore di mm 4, costituita da: guaina bituminosa prefabbricata, armata con tessuto non tessuto, contenente una lamina di alluminio. Posa in opera a fiamma diretta previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo:   | m2   | € 12,90 |
| <b>3.3.7</b>   | Fornitura e posa di un <b>PAVIMENTO IN MARMETTE PREFABBRICATE</b> da cm 50x50 con sasso intero a vista sulla superficie di calpestio, in opera su appositi dischi livellatori e distanziatori in plastica, isolato dal sottostante manto con una stuoa in T.N.T., da kg 0,3/m2, compreso tagli e sfridi:   | m2   | € 33,10 |
| <b>3.3.8</b>   | <b>Verniciatura</b> di manti impermeabili in due strati successivi eseguita con:   |      |         |
| <b>3.3.8.a</b> | vernice all'alluminio in veicolo bituminoso  | m2   | € 6,25  |
| <b>3.3.8.b</b> | vernice acrilica colorata  | m2   | € 6,25  |

| Codice | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|--------|--|------|----------|
| 3.3.9  | <b>MANTO IMPERMEABILE (TERRAZZE A CIELO LIBERO O PEDONABILI)</b> costituito da telo in PVC elastico, plastificato, armato, ottenuto per spalmatura, spessore mm 1,5, termosaldato in opera mediante aria calda; compreso sottostante strato di compensazione in stuoa poliestere da kg 0,4/m2 e strato di protezione in stuoa poliestere da kg 0,3/m2, con sola stesura di ghiaia tonda in ragione di 60 Kg/m2:  | m2   | € 27,10  |
| 3.3.10 | <b>MANTO IMPERMEABILE (TERRAZZE A CIELO LIBERO O PEDONABILI CON BARRIERA VAPORE E COIBENTE)</b> costituito da telo in PVC elastico, plastificato, armato, ottenuto con spalmatura, spessore mm 1,5, termosaldato in opera mediante aria calda; compreso strato coibente in polistirolo espanso da 30 Kg/m3 dello spessore di cm 4 e soprastante velo vetro, barriera al vapore in polietilene HDPE da 0,3 mm, strato di protezione meccanica in stuoa poliestere da kg 0,3/m2, con sola stesura di ghiaia tonda in ragione di 60 Kg/m2:  | m2   | € 34,60  |
| 3.3.11 | <b>MANTO IMPERMEABILE per zone carrabili (TERRAZZE A TRANSITO PESANTE)</b> , costituito da telo in PVC elastico, plastificato, armato, ottenuto per spalmatura, spessore mm 2,0, termosaldato in opera mediante aria calda; compreso sottostante strato di compensazione in stuoa poliestere da kg 0,55/m2, strato di protezione meccanica c.s., da kg 0,55/m2 e carta oleata quale strato di separazione:   | m2   | € 32,70  |
| 3.3.12 | <b>MANTO IMPERMEABILE per zone carrabili (TERRAZZE A TRANSITO PESANTE CON BARRIERA VAPORE E COIBENTAZIONE)</b> , costituito da telo in PVC elastico, plastificato, armato, ottenuto per spalmatura, spessore mm 2,0, termosaldato in opera mediante cannello ad aria calda; compreso strato coibente in pannelli costituiti da perlite espansa e leganti asfaltici e cellulosici nello spessore di cm 4, barriera al vapore in polietilene HDPE da 0,3 mm, strato di protezione meccanica in stuoa poliestere da kg 0,55/m2 e carta oleata da kg 0,2/m2, quale strato di separazione:  | m2   | € 45,00  |
| 3.3.13 | Sistema integrato d'inverdimento per coperture piane ( <b>TETTO VERDE</b> ) costituito da: - manto impermeabile in PVC elastico, plastificato, armato, ottenuto per spalmatura, spessore 2,0 mm, termosaldato in opera mediante aria calda, compreso sottostante strato di compensazione in stuoa di polipropilene da kg 0,4/m2 e strato di separazione in stuoa di polipropilene da kg 0,2 m2; - pannello di polistirene espanso stampato, spessore cm 8, con funzione di drenaggio e di stoccaggio per l'acqua, minimo litri 22 al m2; - elemento stabilizzatore in tessuto non tessuto di polipropilene termoaggugliato; - substrato vegetale alleggerito, spessore cm 8, con peso massimo saturo d'acqua di 1.200 kg/m3, avente elevato indice di ritenzione idrica ed elevato rapporto di scambio gassoso terriccio-piante e da una vegetazione composta da una miscela di erbe tappezzanti a bassa necessita' idrica. Peso complessivo del sistema saturo d'acqua inferiore a 120 kg/m2. Spessore totale del sistema inferiore a 18 cm. Compresa la manutenzione ordinaria del primo anno a garanzia dell'atteggiamento delle piante.  | m2   | € 84,50  |
| 3.3.14 | Sistema integrato d'inverdimento per coperture piane ( <b>TETTO VERDE CON BARRIERA VAPORE E COIBENTE</b> ) costituito da: - manto impermeabile in PVC elastico, plastificato, armato, ottenuto per spalmatura, spessore 2,0 mm, termosaldato in opera mediante aria calda, compreso strato coibente in polistirolo espanso da 30 kg/m3, spessore 4 cm e soprastante velo vetro, barriera vapore in polietilene HDPE da 0,3 mm, strato di separazione in stuoa di polipropilene da kg 0,2/m2; - pannello di polistirene espanso stampato, spessore cm 8, con funzione di drenaggio e di stoccaggio per l'acqua, minimo litri 22 al m2; - elemento stabilizzatore in tessuto non tessuto di polipropilene termoaggugliato; - substrato vegetale alleggerito, spessore cm 8, con peso massimo saturo d'acqua di 1.200 kg/m3, avente elevato indice di ritenzione idrica ed elevato rapporto di scambio gassoso terriccio-piante e da una vegetazione composta da una miscela di erbe tappezzanti a bassa necessita' idrica. Peso complessivo del sistema saturo d'acqua inferiore a 120 kg/m2. Spessore totale del sistema inferiore a 22 cm. Compresa la manutenzione ordinaria del primo anno a garanzia dell'atteggiamento delle piante. | m2   | € 102,00 |

| Codice          | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|-----------------|--|------|---------|
| <b>3.3.15</b>   | <b>STRATO PROTETTIVO DI MANTI IMPERMEABILI</b> , per applicazioni verticali ed orizzontali, costituito da membrana alveolare ad alto spessore (>8 mm) in polietilene (PE) priva di plastificante, completamente riciclabile. Il fissaggio meccanico su manti impermeabili deve essere effettuato con chiodi autoadesivi posizionati in corrispondenza delle sovrapposizioni dei teli. Compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno:  | m2   | € 13,40 |
| <b>3.3.16</b>   | Fornitura e posa di <b>STUOIA A TRE STRATI</b> composta da uno strato drenante in nylon a struttura tridimensionale alveolare (95% di vuoti), interposto a due strati filtranti in nontessuto di poliestere (peso 125 gr/m2 cad.), saldati su tutta la superficie della struttura alveolare, (DIN 4095-18195-4117-4122), per drenaggio verticale di muri intiratti o orizzontale di terrazze a giardino. La stuoa deve essere fissata all'estremita' superiore mediante incollatura al muro del solo nontessuto, oppure mediante fissaggio con chiodi. Capacita' drenante a 0,25 bar. Metodo FRANZIUS INSTITUTE, Germania. Spessore complessivo sciolto maggiore di 2,50 l/sm, minimo 23 mm, peso maggiore di 900 gr/m2: | m2   | € 18,20 |
| <b>3.3.17</b>   | <b>GEOCOMPOSITO drenante</b> ed altamente protettivo, composto da un'anima drenante 100% polietilene a cellule chiuse accoppiata ad un geotessile con funzione filtrante, per strati orizzontali di protezione meccanica, manti impermeabili e di drenaggio per terrazze a giardino, in sostituzione del massetto di calcestruzzo. Il geocomposito ha un peso complessivo di 2.100 gr/m2, uno spessore nominale di 30 mm ed una portata specifica sotto 20 Kpa di 1.9 l/sm con i= 1:   | m2   | € 18,30 |
| <b>3.3.18</b>   | Fornitura e posa di <b>bocchettone</b> di scarico:   |      |         |
| <b>3.3.18.a</b> | in elemento rigido, <b>PIOMBO</b> , per manufatti bituminosi, termosaldato alla guaina bituminosa mediante fiamma diretta di gas propano   | cad. | € 40,30 |
| <b>3.3.18.b</b> | in elemento rigido, <b>DUTRAL</b> , per manufatti bituminosi, termosaldato alla guaina bituminosa mediante fiamma diretta di gas propano   | cad. | € 25,25 |
| <b>3.3.18.c</b> | in elemento <b>MORBIDO IN PVC</b> , per manti in PVC, termosaldato al manto di copertura con sistema di saldatura ad aria calda  | cad. | € 37,80 |
| <b>3.3.18.d</b> | sovraprezzo per <b>PARAGHIAIA o PARAFOGLIE</b> in materiale sintetico  | cad. | € 13,45 |

| Codice | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|--------|--|------|---------|
| 4      | <b>OPERE DA LATTONIERE</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati per:</b> - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%.</b> Compete inoltre il riconoscimento delle pose in opera ed assistenza murarie. Per lavoro di manutenzione di stabili i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tener conto della particolare idoneità della maestranza richiesta per detti lavori, e del maggior costo per piccole forniture da magazzino o depositi, per l'entità ridotta delle opere e per le particolari condizioni di esecuzione. N.B.: Canali di gronda e scossaline - Verranno valutati per la misura finita in opera, secondo il perimetro esterno del manufatto. |      |         |
| 4.1    | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro.   |      |         |
|        | MANODOPERA (CON DECORRENZA DALL'1/7/2011)<br>I costi sotto indicati sono riferiti a imprese artigiane. Per i lavori pubblici, agli importi della manodopera va aggiunta una percentuale variabile tra il tredici e il diciassette per cento, a seconda dell'importanza, della natura, della durata e di particolari esigenze dei singoli lavori, per spese generali e una percentuale del 10 % per utile dell'esecutore (art. 32 D.P.R. 207/2010)  |      |         |
| 4.1.1  | Operaio specializzato, lattoniere:   | ore  | € 28,30 |
| 4.1.2  | Operaio qualificato:   | ore  | € 26,50 |
| 4.1.3  | Operaio aiutante:  | ore  | € 24,85 |

| Codice         | Descrizione  | UMis | Prezzo |
|----------------|--|------|--------|
| <b>4.2</b>     | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali di ottima qualità, rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere su mezzo di trasporto. |      |        |
| <b>4.2.1.a</b> | Lastra in lega di alluminio piana naturale:  |      |        |
| <b>4.2.1.a</b> | spessore mm 0,7  | kg   | € 5,00 |
| <b>4.2.1.b</b> | spessore mm 0,8  | kg   | € 5,00 |
| <b>4.2.1.c</b> | spessore mm 1  | kg   | € 5,00 |
| <b>4.2.2</b>   | Lastra in lega di alluminio piana preverniciata, in colori standard (testa di moro o bianco grigio):   |      |        |
| <b>4.2.2.a</b> | spessore mm 0,7  | kg   | € 6,00 |
| <b>4.2.2.b</b> | spessore mm 0,8  | kg   | € 6,00 |
| <b>4.2.2.c</b> | spessore mm 1  | kg   | € 6,00 |
| <b>4.2.3</b>   | Lamiera preverniciata piana in colori standard (testa di moro o bianco grigio):  |      |        |
| <b>4.2.3.a</b> | spessore 6/10  | kg   | € 3,00 |
| <b>4.2.3.b</b> | spessore 8/10  | kg   | € 3,00 |
| <b>4.2.4</b>   | Lastra di rame semicrudo:  |      |        |
| <b>4.2.4.a</b> | spessore 6/10  | kg.  | € 9,00 |
| <b>4.2.4.b</b> | spessore 8/10  | kg   | € 9,00 |
| <b>4.2.5</b>   | Lastra di piombo di prima fusione:   | kg   | € 4,70 |
| <b>4.2.6</b>   | Mastice speciale per giunture di canali, in cartucce:  | cad. | € 6,50 |
| <b>4.3</b>     | <b>MATERIALI LAVORATI</b>  |      |        |
| <b>4.3.1</b>   | Lamiera in lega di alluminio naturale, lavorata in sagome correnti per canali, pluviali, converse e scossaline: eventualità rare e da valutare caso per caso   |      |        |
| <b>4.3.1.a</b> | spessore mm 0,8  | kg   | € 7,00 |
| <b>4.3.1.b</b> | spessore mm 1  | kg   | € 7,00 |
| <b>4.3.1.c</b> | spessore mm 1,2  | kg   | € 7,00 |
| <b>4.3.2</b>   | Lamiera in lega di alluminio preverniciata, in colori standard ( testa di moro o bianco grigio), lavorata in sagome correnti per canali, pluviali, converse e scossaline: eventualità rare e da valutare caso per caso                 |      |        |
| <b>4.3.2.a</b> | spessore mm 0,8  | kg   | € 7,00 |
| <b>4.3.2.b</b> | spessore mm 1  | kg   | € 7,00 |
| <b>4.3.3</b>   | Lamiera preverniciata piana lavorata in sagome correnti per canali, pluviali, converse e scossaline, in colori standard (testa di moro o bianco grigio) a piè d'opera:   |      |        |
| <b>4.3.3.a</b> | spessore 6/10  | kg   | € 3,50 |
| <b>4.3.3.b</b> | spessore 8/10  | kg   | € 3,50 |
| <b>4.3.4</b>   | Lastra di rame semicrudo lavorata in sagome correnti per canali, pluviali converse e scossaline a piè d'opera :  |      |        |
| <b>4.3.4.a</b> | spessore 6/10  | kg   | € 9,50 |
| <b>4.3.4.b</b> | spessore 8/10  | kg   | € 9,50 |

| Codice          | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|-----------------|---|------|---------|
| <b>4.4</b>      | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute: i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte e comprendono la lavorazione in officina ed in cantiere, la posa e l'eventuale saldatura in opera; sono escluse soltanto le assistenze murarie, i ponteggi e l'eventuale ausilio di scale aeree a sfilo o ponti sospesi. |      |         |
| <b>4.4.1</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO NATURALE</b> , a sagoma corrente, chiodati con rivetti di alluminio, in opera, compresi i tiranti di sostegno interni (uno per ogni metro): eventualità rare e da valutare caso per caso   |      |         |
| <b>4.4.1.a</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 25   | m    | € 12,00 |
| <b>4.4.1.b</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 33   | m    | € 14,30 |
| <b>4.4.1.c</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 40   | m    | € 16,10 |
| <b>4.4.1.d</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 50   | m    | € 20,40 |
| <b>4.4.1.e</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 60   | m    | € 24,30 |
| <b>4.4.1.f</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 75   | m    | € 28,35 |
| <b>4.4.1.g</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 100  | m    | € 37,80 |
| <b>4.4.1.h</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 125  | m    | € 38,80 |
| <b>4.4.1.i</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 150  | m    | € 50,50 |
| <b>4.4.1.j</b>  | spessore 10/10 mm , sviluppo cm 25  | m    | € 15,00 |
| <b>4.4.1.k</b>  | spessore 10/10 mm , sviluppo cm 33  | m    | € 16,00 |
| <b>4.4.1.l</b>  | spessore 10/10 mm , sviluppo cm 40  | m    | € 19,00 |
| <b>4.4.1.m</b>  | spessore 10/10 mm , sviluppo cm 50  | m    | € 21,00 |
| <b>4.4.1.n</b>  | spessore 10/10 mm , sviluppo cm 60  | m    | € 23,00 |
| <b>4.4.1.o</b>  | spessore 10/10 mm , sviluppo cm 75  | m    | € 29,00 |
| <b>4.4.1.p</b>  | spessore 10/10 mm , sviluppo cm 100   | m    | € 39,00 |
| <b>4.4.1.q</b>  | spessore 10/10 mm , sviluppo cm 125   | m    | € 46,00 |
| <b>4.4.1.r</b>  | spessore 10/10 mm , sviluppo cm 150   | m    | € 52,00 |
| <b>4.4.2</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA</b> su un lato, in colori standard ( testa di moro o bianco grigio), chiodati con rivetti in alluminio, compresi i tiranti di sostegno interni, uno per ogni metro, in opera: eventualità rare e da valutare caso per caso   |      |         |
| <b>4.4.2.a1</b> | Sviluppo cm.33 6/10   | m    | € 12,00 |
| <b>4.4.2.a2</b> | Sviluppo cm.40 6/10   | m    | € 14,00 |
| <b>4.4.2.a3</b> | Sviluppo cm.50 6/10   | m    | € 16,50 |
| <b>4.4.2.a4</b> | Sviluppo cm.67 6/10   | m    | € 21,50 |
| <b>4.4.2.a5</b> | Sviluppo cm.75 6/10   | m    | € 23,50 |
| <b>4.4.2.a</b>  | spessore mm 0,8 , sviluppo cm 25  | m    | € 15,00 |
| <b>4.4.2.b</b>  | spessore mm 0,8: sviluppo cm 33   | m    | € 18,90 |
| <b>4.4.2.c</b>  | spessore mm 0,8 , sviluppo cm 40  | m    | € 22,20 |
| <b>4.4.2.d</b>  | spessore mm 0,8 , sviluppo cm 50  | m    | € 26,30 |
| <b>4.4.2.e</b>  | spessore mm 0,8 , sviluppo cm 60  | m    | € 31,30 |
| <b>4.4.2.f</b>  | spessore mm 0,8 , sviluppo cm 75  | m    | € 36,00 |
| <b>4.4.2.g</b>  | spessore mm 0,8 , sviluppo cm 100   | m    | € 42,80 |
| <b>4.4.2.h</b>  | spessore mm 0,8 , sviluppo cm 125   | m    | € 50,70 |
| <b>4.4.2.i</b>  | spessore mm 0,8 , sviluppo cm 150   | m    | € 64,20 |
| <b>4.4.2.l</b>  | spessore mm 1 , sviluppo cm 25  | m    | € 16,00 |
| <b>4.4.2.m</b>  | spessore mm 1 , sviluppo cm 33  | m    | € 17,00 |
| <b>4.4.2.n</b>  | spessore mm 1 , sviluppo cm 40  | m    | € 19,00 |
| <b>4.4.2.o</b>  | spessore mm 1 , sviluppo cm 50  | m    | € 22,00 |
| <b>4.4.2.p</b>  | spessore mm 1 , sviluppo cm 60  | m    | € 24,00 |
| <b>4.4.2.q</b>  | spessore mm 1 , sviluppo cm 75  | m    | € 30,00 |
| <b>4.4.2.r</b>  | spessore mm 1 , sviluppo cm 100   | m    | € 40,00 |
| <b>4.4.2.s</b>  | spessore mm 1 , sviluppo cm 125   | m    | € 47,00 |
| <b>4.4.2.t</b>  | spessore mm 1 , sviluppo cm 150   | m    | € 53,00 |
| <b>4.4.3</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI</b> a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (1ogni metro), in opera, <b>IN LAMIERA PREVERNICIATA</b> in colori standard (testa di moro o bianco grigio):  |      |         |
| <b>4.4.3.a</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 12,5   | m    | € 10,50 |
| <b>4.4.3.b</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 16,5   | m    | € 10,50 |
| <b>4.4.3.c</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 20   | m    | € 10,50 |

| Codice          | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|-----------------|--|------|---------|
| <b>4.4.3.d</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 25  | m    | € 14,00 |
| <b>4.4.3.e</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 33  | m    | € 15,50 |
| <b>4.4.3.f</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 40  | m    | € 17,00 |
| <b>4.4.3.g</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 50  | m    | € 20,00 |
| <b>4.4.3.h</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 60  | m    | € 23,50 |
| <b>4.4.3.i</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 75  | m    | € 29,00 |
| <b>4.4.3.j</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 100   | m    | € 37,00 |
| <b>4.4.3.k</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 125   | m    | € 43,00 |
| <b>4.4.3.l</b>  | spessore 8/10 mm , sviluppo cm 150   | m    | € 51,00 |
| <b>4.4.4</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>SCOSSALINA FORATA PER VENTILAZIONE</b> , spessore 6/10 mm, <b>IN LAMIERA PREVERNICIATA</b> in colori standard (testa di moro o bianco grigio):   |      |         |
| <b>4.4.4.a</b>  | sviluppo cm 20   | m    | € 13,00 |
| <b>4.4.4.b</b>  | sviluppo cm 25   | m    | € 15,00 |
| <b>4.4.4.c</b>  | sviluppo cm 33   | m    | € 17,00 |
| <b>4.4.5</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>CICOGNE</b> sezione 20x4 mm per canali tondi:  |      |         |
| <b>4.4.5.a</b>  | in ferro verniciato  | cad. | € 7,20  |
| <b>4.4.5.b</b>  | in ferro con auto blok   | cad. | € 9,00  |
| <b>4.4.6</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI PLUVIALI IN LAMIERA PREVERNICIATA</b> in colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm:   |      |         |
| <b>4.4.6.a</b>  | tondi diametro 8 cm  | m    | € 13,00 |
| <b>4.4.6.b</b>  | tondi diametro 10 cm   | m    | € 14,80 |
| <b>4.4.6.c</b>  | tondi diametro 12 cm   | m    | € 16,00 |
| <b>4.4.6.d</b>  | quadri 8x8 cm  | m    | € 15,00 |
| <b>4.4.6.e</b>  | quadri 10x10 cm  | m    | € 16,00 |
| <b>4.4.6.f</b>  | Tondi diam.8 in lamiera zincata preverniciata 8/10   | m    | € 15,00 |
| <b>4.4.6.g</b>  | Tondi diam.10 in lamiera zincata preverniciata 8/10  | m    | € 17,00 |
| <b>4.4.6.h</b>  | Tondi diam.12 in lamiera zincata preverniciata 8/10  | m    | € 21,00 |
| <b>4.4.6.i</b>  | Quadri 8x8 in lamiera zincata preverniciata 8/10   | m    | € 17,00 |
| <b>4.4.6.l</b>  | Quadri 10x10 in lamiera zincata preverniciata 8/10   | m    | € 23,00 |
| <b>4.4.7</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>BRACCIALI PER TUBI PLUVIALI</b> :  |      |         |
| <b>4.4.7.a</b>  | in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio)  | cad. | € 4,00  |
| <b>4.4.7.b</b>  | sovraprezzo per ogni distanziatore zincato   | cm   | € 0,90  |
| <b>4.4.8</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>SPORTI PER TUBI PLUVIALI</b> , completi di curve lunghezza complessiva fino a m 1,00, in <b>LAMIERA PREVERNICIATA</b> in colori standard (testa di moro o bianco grigio), rivettati, spessore 6/10 mm: |      |         |
| <b>4.4.8.a</b>  | tondi diametro 8 cm  | cad. | € 30,00 |
| <b>4.4.8.b</b>  | tondi diametro 10 cm   | cad. | € 34,00 |
| <b>4.4.8.c</b>  | tondi diametro 12 cm   | cad. | € 37,00 |
| <b>4.4.8.d</b>  | quadri 8x8 cm  | cad. | € 27,80 |
| <b>4.4.8.e</b>  | quadri 10x10 cm  | cad. | € 33,60 |
| <b>4.4.9</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>GOMITI PER TUBI PLUVIALI, IN LAMIERA PREVERNICIATA</b> in colori standard (testa di moro o bianco grigio), spessore 6/10 mm: pezzi speciali pari a 1,00 mt. di tubazione                               |      |         |
| <b>4.4.9.a</b>  | tondi diametro 8 cm  | cad. | € 9,00  |
| <b>4.4.9.b</b>  | tondi diametro 10 cm   | cad. | € 10,00 |
| <b>4.4.9.c</b>  | tondi diametro 12 cm   | cad. | € 11,00 |
| <b>4.4.9.d</b>  | quadri 8x8 cm  | cad. | € 10,00 |
| <b>4.4.9.e</b>  | quadri 10x10 cm  | cad. | € 12,00 |
| <b>4.4.10.a</b> | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI PLUVIALI IN LASTRA DI RAME SEMICRUDO</b> , aggraffati, spessore 6/10 mm:  |      |         |
| <b>4.4.10.a</b> | tondi diametro 8 cm  | m    | € 23,00 |
| <b>4.4.10.b</b> | tondi diametro 10 cm   | m    | € 24,00 |
| <b>4.4.10.c</b> | tondi diametro 12 cm   | m    | € 25,00 |
| <b>4.4.10.d</b> | quadri 8x8 cm  | m    | € 26,00 |
| <b>4.4.10.e</b> | quadri 10x10 cm  | m    | € 28,00 |
| <b>4.4.10.f</b> | Tondi diam.10 in lamiera di rame 8/10  | m    | € 29,50 |
| <b>4.4.10.g</b> | Quadri 10x10 in lamiera di rame 8/10   | m    | € 48,00 |
| <b>4.4.11</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>BRACCIALI PER TUBI PLUVIALI</b> :  |      |         |
| <b>4.4.11.a</b> | in rame semicrudo  | cad. | € 5,00  |
| <b>4.4.11.b</b> | sovraprezzo per ogni distanziatore in ottone   | cm   | € 1,50  |
| <b>4.4.12</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>SPORTI PER TUBI PLUVIALI IN RAME SEMICRUDO</b> , con saldatura a stagno, spessore 6/10 mm, a semplice disegno, completi di curve, lunghezza complessiva fino a m 1,00:                                 |      |         |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>4.4.12.a</b>   | tondi diametro 8 cm  | cad.        | € 50,00       |
| <b>4.4.12.b</b>   | tondi diametro 10 cm   | cad.        | € 55,00       |
| <b>4.4.12.c</b>   | tondi diametro 12 cm   | cad.        | € 62,00       |
| <b>4.4.12.d</b>   | quadri 8x8 cm  | cad.        | € 57,00       |
| <b>4.4.12.e</b>   | quadri 10x10 cm  | cad.        | € 65,00       |
| <b>4.4.13</b>     | Fornitura e posa in opera di <b>GOMITI PER TUBI PLUVIALI IN RAME SEMICRUDO</b> , spessore 6/10 mm: pezzi speciali pari a 1,00 mt. di tubazione   |             |               |
| <b>4.4.13.a</b>   | tondi diametro 8 cm "sola fornitura"   | cad.        | € 6,00        |
| <b>4.4.13.b</b>   | tondi diametro 10 cm "sola fornitura"  | cad.        | € 6,50        |
| <b>4.4.13.c</b>   | tondi diametro 12 cm "sola fornitura"  | cad.        | € 7,00        |
| <b>4.4.13.d</b>   | quadri 8x8 cm "sola fornitura"   | cad.        | € 7,00        |
| <b>4.4.13.e</b>   | quadri 10x10 cm "sola fornitura"   | cad.        | € 8,00        |
| <b>4.4.14</b>     | Fornitura e posa in opera di <b>CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI</b> a sagoma corrente, chiodati con rivetti di rame e saldati, compresi i tiranti di sostegno (1 ogni 1,5 m) in opera, <b>IN RAME SEMICRUDO</b> : |             |               |
| <b>4.4.14.a</b>   | spessore 6/10 mm, sviluppo cm 12,5   | m           | € 17,00       |
| <b>4.4.14.b</b>   | spessore 6/10 mm, sviluppo cm 16,5   | m           | € 18,00       |
| <b>4.4.14.c</b>   | spessore 6/10 mm, sviluppo cm 20   | m           | € 22,00       |
| <b>4.4.14.d</b>   | spessore 6/10 mm, sviluppo cm 25   | m           | € 23,00       |
| <b>4.4.14.e</b>   | spessore 6/10 mm, sviluppo cm 33   | m           | € 28,00       |
| <b>4.4.14.f</b>   | spessore 6/10 mm, sviluppo cm 40   | m           | € 32,00       |
| <b>4.4.14.g</b>   | spessore 6/10 mm, sviluppo cm 50   | m           | € 36,00       |
| <b>4.4.14.h</b>   | spessore 6/10 mm, sviluppo cm 60   | m           | € 40,00       |
| <b>4.4.14.i</b>   | spessore 6/10 mm, sviluppo cm 75   | m           | € 47,00       |
| <b>4.4.14.j</b>   | spessore 6/10 mm, sviluppo cm 100  | m           | € 69,00       |
| <b>4.4.14.k</b>   | spessore 8/10 mm, sviluppo cm 12,5   | m           |               |
| <b>4.4.14.l</b>   | spessore 8/10 mm, sviluppo cm 16,5   | m           |               |
| <b>4.4.14.m</b>   | spessore 8/10 mm, sviluppo cm 20   | m           | € 29,00       |
| <b>4.4.14.n</b>   | spessore 8/10 mm, sviluppo cm 25   | m           | € 31,00       |
| <b>4.4.14.o</b>   | spessore 8/10 mm, sviluppo cm 33   | m           | € 36,50       |
| <b>4.4.14.p</b>   | spessore 8/10 mm, sviluppo cm 40   | m           | € 40,00       |
| <b>4.4.14.q</b>   | spessore 8/10 mm, sviluppo cm 50   | m           | € 44,00       |
| <b>4.4.14.r</b>   | spessore 8/10 mm, sviluppo cm 60   | m           | € 48,00       |
| <b>4.4.14.s</b>   | spessore 8/10 mm, sviluppo cm 75   | m           | € 55,00       |
| <b>4.4.14.t</b>   | spessore 8/10 mm, sviluppo cm 100  | m           | € 78,00       |
| <b>4.4.15</b>     | Fornitura e posa in opera di <b>scossalina forata per ventilazione</b> , spessore 6/10 mm, in <b>rame</b> :  |             |               |
| <b>4.4.15.a</b>   | sviluppo cm 20   | m           | € 21,00       |
| <b>4.4.15.b</b>   | sviluppo cm 25   | m           | € 24,00       |
| <b>4.4.15.c</b>   | sviluppo cm 33   | m           | € 26,00       |
| <b>4.4.16</b>     | Fornitura e posa in opera di <b>CICOGLIE IN RAME</b> , sezione 25x4 mm per canali tondi: semplice  |             |               |
| <b>4.4.16.a</b>   | semplice   | cad.        | € 10,00       |
| <b>4.4.16.b</b>   | lavorate con ricciolo  | cad.        | € 17,00       |
| <b>4.4.16.c</b>   | lavorate con ricciolo piu' auto blok   | cad.        | € 17,00       |
| <b>4.4.17</b>     | Fornitura a piè d'opera di <b>bocchettoni in lastra di piombo</b> , spessore 15/10 mm:   |             |               |
| <b>4.4.17.a</b>   | normali con piastra e gambo per scarichi di terrazze e gronde  | kg          | € 5,00        |
| <b>4.4.17.b</b>   | speciali da eseguire in opera  | kg          | € 12,00       |
| <b>4.4.17.c</b>   | in neoprene diametro esterno 100   | cad.        | € 22,00       |
| <b>4.4.18</b>     | <b>Embrici a grembiale</b> per camini (40x30):   |             |               |
| <b>4.4.18.a</b>   | in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio) "prezzi indicativi da valutare caso per caso"  | cad.        | € 85,00       |
| <b>4.4.18.b</b>   | in rame semicrudo "prezzi indicativi da valutare caso per caso"  | cad.        | € 130,00      |
| <b>4.4.18-1</b>   | Canali di lamiera a sagoma corrente, chiodati e saldati compresi i bracciali interni di sostegno dello stesso materiale e del numero necessario, (interasse max cm.90/100) teste, bocchette di scarico, cantonali:                     |             |               |
| <b>4.4.18-1.a</b> | Sviluppo cm.33 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10   | m           | € 20,50       |
| <b>4.4.18-1.b</b> | Sviluppo cm.40 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10   | m           | € 23,00       |
| <b>4.4.18-1.c</b> | Sviluppo cm.50 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10   | m           | € 27,00       |
| <b>4.4.18-1.d</b> | Sviluppo cm.67 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10   | m           |               |
| <b>4.4.18-1.e</b> | Sviluppo cm.75 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10   | m           | € 33,00       |
| <b>4.4.18-1.f</b> | Sviluppo cm.33 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10   | m           | € 29,00       |
| <b>4.4.18-1.g</b> | Sviluppo cm.40 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10   | m           | € 31,00       |
| <b>4.4.18-1.h</b> | Sviluppo cm.50 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10   | m           | € 35,00       |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>4.4.18-1.i</b> | Sviluppo cm.67 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10  | m           | € 45,00       |
| <b>4.4.18-1.l</b> | Sviluppo cm.75 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10  | m           | € 49,00       |
| <b>4.4.18-2</b>   | Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno dello stesso materiale:  |             |               |
| <b>4.4.18-2.a</b> | Tondi diam.8 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10  | m           | € 21,00       |
| <b>4.4.18-2.b</b> | Tondi diam.10 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10   | m           | € 22,00       |
| <b>4.4.18-2.c</b> | Tondi diam.12 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10   | m           | € 23,50       |
| <b>4.4.18-2.d</b> | Quadri 8x8 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10  | m           | € 22,50       |
| <b>4.4.18-2.e</b> | Quadri 10x10 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10  | m           | € 25,00       |
| <b>4.4.18-2.f</b> | Quadri 12x12 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10  | m           | € 35,00       |
| <b>4.4.18-2.g</b> | Tondi diam.10 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10   | m           | € 26,00       |
| <b>4.4.18-2.h</b> | Quadri 10x10 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10  | m           | € 35,00       |
| <b>4.4.18-3</b>   | Fornitura in opera di converse per compluvi fissate alla struttura portante con viti o tasselli, comprese eventuali borchie e le saldature a stagno:  |             |               |
| <b>4.4.18-3.a</b> | in lamiera zincata preverniciata 6/10   | m2          | € 32,00       |
| <b>4.4.18-3.b</b> | in lamiera zincata preverniciata 8/10   | m2          | € 37,00       |
| <b>4.4.18-3.c</b> | in lamiera di rame 6/10   | m2          | € 69,00       |
| <b>4.4.18-3.d</b> | in lamiera di rame 8/10   | m2          | € 78,00       |
| <b>4.4.18-3.e</b> | in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10   | m2          | € 50,00       |
| <b>4.4.18-3.f</b> | in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10   | m2          | € 65,00       |
| <b>4.4.18-4</b>   | Fornitura in opera di scossalina per falde normali di tetto, a muro, per camini; con giunti di sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno:  |             |               |
| <b>4.4.18-4.a</b> | Sviluppo cm.20 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10  | m           | € 14,00       |
| <b>4.4.18-4.b</b> | Sviluppo cm.25 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10  | m           | € 18,00       |
| <b>4.4.18-4.c</b> | Sviluppo cm.33 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10  | m           | € 20,00       |
| <b>4.4.18-4.d</b> | Sviluppo cm.40 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10  | m           | € 23,00       |
| <b>4.4.18-4.e</b> | Sviluppo cm.50 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 6/10  | m           | € 27,00       |
| <b>4.4.18-4.f</b> | Sviluppo cm.20 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10  | m           | € 21,00       |
| <b>4.4.18-4.g</b> | Sviluppo cm.25 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10  | m           | € 25,00       |
| <b>4.4.18-4.h</b> | Sviluppo cm.33 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10  | m           | € 29,00       |
| <b>4.4.18-4.i</b> | Sviluppo cm.40 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10  | m           | € 31,00       |
| <b>4.4.18-4.l</b> | Sviluppo cm.50 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10  | m           | € 35,00       |
| <b>4.4.18-5</b>   | Fornitura e posa in opera di terminali per tubi pluviali in acciaio inox Aisi 304 o rame; lunghezza ml. 1,50 con curva a bicchiere:   |             |               |
| <b>4.4.18-5.a</b> | in acciaio Inox Aisi 304 tondo O 8 cm.  | cad.        | € 55,00       |
| <b>4.4.18-5.b</b> | in acciaio Inox Aisi 304 tondo O 10 cm.   | cad.        | € 60,00       |
| <b>4.4.18-5.c</b> | rame tondo O 8 cm. spessore 10/10   | cad.        | € 65,00       |
| <b>4.4.18-5.d</b> | rame tondo O 10 cm. spessore 10/10  | cad.        | € 68,00       |
| <b>4.4.18-5.e</b> | rame tondo O 12 cm. spessore 10/10  | cad.        | € 74,00       |
| <b>4.4.18-6</b>   | Lamiera di vario spessore in opera per tubi, gronde, converse (prezzo medio)  |             |               |
| <b>4.4.18-6.a</b> | Di rame   | kg          | € 12,70       |
| <b>4.4.18-6.b</b> | Zincata preverniciata   | kg          | € 6,00        |
| <b>4.4.18-6.c</b> | In acciaio inox Aisi 304  | kg          | € 9,80        |
| <b>4.4.19</b>     | <b>LUCERNARIO</b> apribile in alluminio preverniciato, in colori standard (testa di moro o bianco grigio), da 80 x 98 cm, con telaio in pino di Svezia, disponibile con copertura in vetrocamera da 3+3, 1A mm + 6 aria + float da 3 mm b.e.  | cad.        | € 320,00      |
| <b>4.4.20</b>     | <b>MANTO DI COPERTURA CON LASTRE ONDULATE O GRECATE</b> , poste in opera tramite fissaggio diretto con viti in acciaio inox, autoformanti, del diametro di mm 6,5 su listoni di legno d'abete da mm 40x40 ed interasse cm 100 circa, compresa sovrapposizione orizzontale, misurato in opera, secondo sviluppo di falda:  |             |               |
| <b>4.4.20.a</b>   | in alluminio preverniciato sul lato esterno con vernice poliestere, spessore 0,7 mm   | m2          | € 43,00       |
| <b>4.4.20.b</b>   | in rame semicrudo naturale 99,9 DHP, spessore 0,6 mm  | m2          | € 95,00       |
| <b>4.4.20.c</b>   | in lamiera con rivestimento in zinco da 200 gr/m2, preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio) sul lato esterno con vernice poliestere, spessore 6/10 mm   | m2          | € 31,60       |
| <b>4.4.20.d</b>   | in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio) sul lato esterno con vernice poliestere, spessore 8/10 mm   | m2          | € 40,00       |
| <b>4.4.21</b>     | Fornitura e posa in opera di <b>PANNELLO PER COPERTURA E PARETI, COSTITUITO DA DUE RIVESTIMENTI METALLICI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO</b> , con racchiuso uno strato di materiale isolante costituito da schiuma poliisocianurata rigida, autoestinguente, secondo le norme ISO 3582, densità 35 - 40 kg/m3 "prezzi indicativi da valutare caso per caso": |             |               |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|--|-------------|---------------|
| <b>4.4.21.a</b> | pannelli da mm 40 per pareti, spessore 5/10  | m2          | € 37,20       |
| <b>4.4.21.b</b> | pannelli da mm 50 per pareti, spessore 5/10  | m2          | € 40,00       |
| <b>4.4.21.c</b> | pannelli da mm 60 per pareti, spessore 5/10  | m2          | € 44,40       |
| <b>4.4.21.d</b> | pannelli da mm 80 per pareti, spessore 5/10  | m2          | € 55,60       |
| <b>4.4.21.e</b> | pannelli da mm 30 per coperture, spessore 5/10   | m2          | € 35,20       |
| <b>4.4.21.f</b> | pannelli da mm 40 per coperture, spessore 5/10   | m2          | € 39,60       |
| <b>4.4.21.g</b> | pannelli da mm 50 per coperture, spessore 5/10   | m2          | € 44,00       |
| <b>4.4.22</b>   | <b>SILICONATURA</b> , sezione media 1 cm <sup>2</sup> /m, per scossaline, converse per compluvi, embrici a grembiale per camini: | m2          | € 2,70        |
| <b>4.4.23</b>   | <b>Chiodatura</b> con tasselli ad espansione in nylon:   | cad.        | € 1,10        |

| Codice  | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|---------|--|------|---------|
| 5       | <b>OPERE IN PIETRA NATURALE</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati</b> per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%</b> . Compete inoltre il riconoscimento delle pose in opera ed assistenze murarie. Per lavori di manutenzione di stabili i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tenere conto della particolare idoneità della maestranza richiesta per detti lavori, e del maggior costo per piccole forniture da magazzino o depositi, per l'entità ridotta delle opere e per le particolari condizioni di esecuzione. |      |         |
| 5.1     | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro.   |      |         |
| 5.1.2.a | Capo Squadra   | ore  | € 38,00 |
| 5.1.2.b | Operaio 4°livello  | ore  | € 36,50 |
| 5.1.2.c | Operaio specializzato  | ore  | € 34,70 |
| 5.1.2.d | Operaio qualificato  | ore  | € 32,30 |
| 5.1.2.e | Operaio comune   | ore  | € 29,15 |

| Codice    | Descrizione   | UMis   | Prezzo   |
|-----------|---|--------|----------|
| 5.2       | <b>MATERIALI</b> (Semilavorati) - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali di buona qualità, rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere su mezzo di trasporto. Le pietre e marmi si intendono di buona qualità, lavorati a regola d'arte, con l'avvertenza che la pietra naturale, a seconda dei tipi, può essere normalmente sana a struttura compatta, oppure sostanzialmente sana, ma con irregolarità insite nel materiale, che richiedono sporadici e limitati interventi di stuccature, vergature, masticature ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo. In linea generale valgono le consuetudini commerciali specifiche. <b>NOTA:</b> Per ogni tipo di materiale sono indicate, tra parentesi, le località di produzione: Lombardia, Piemonte, Toscana, Estero, ecc. |        |          |
| 5.2.1     | <b>GRANITO, SERIZZO, PORFIDO.</b> I prezzi dei relativi titoli sono riferiti a lastre rettangolari con dimensioni di circa m 1,00x0,50, a casellario, faccia a piano di sega, coste fresate a giunto:   |        |          |
| 5.2.1.a   | spessore cm 3 : Granito rosa Beta (Sardegna)  | m2     | € 76,00  |
| 5.2.1.a.1 | spessore cm 2: Granito rosa Beta (Sardegna)   | m2     | € 55,00  |
| 5.2.1.b   | spessore cm 3 : Serizzo di Antigorio (Piemonte)   | m2     | € 82,00  |
| 5.2.1.b.1 | spessore cm 2: Serizzo di Antigorio (Piemonte)  | m2     | € 61,50  |
| 5.2.1.c   | spessore cm 3 : Granito grigio sardo e rosa Limbara (Sardegna)  | m2     | € 87,80  |
| 5.2.1.c.1 | spessore cm 2: Granito grigio sardo e rosa Limbara (Sardegna)   | m2     | € 64,50  |
| 5.2.1.d   | spessore cm 3 : Granito rosa Porrinho (Spagna)  | m2     | € 87,80  |
| 5.2.1.d.1 | spessore cm 2: Granito rosa Porrinho (Spagna)   | m2     | € 64,50  |
| 5.2.1.e   | spessore cm 3 : Granito bianco Cristal (Spagna)   | m2     | € 123,00 |
| 5.2.1.e.1 | Granito bianco Cristal (Spagna)   | m2     | € 91,00  |
| 5.2.1.f   | spessore cm 3 : Granito rosso Balmoral (Finlandia)  | m2     | € 140,00 |
| 5.2.1.f.1 | spessore cm 2: Granito rosso Balmoral (Finlandia)   | m2     | € 105,00 |
| 5.2.1.g   | spessore cm 3 : Granito rosso Multicolor (India)  | m2     | € 146,00 |
| 5.2.1.g.1 | spessore cm 2: Granito rosso Multicolor (India)   | m2     | € 105,00 |
| 5.2.1.h   | spessore cm 3 : Granito giallo Veneziano (Brasile)  | m2     | € 187,00 |
| 5.2.1.h.1 | spessore cm 2: Granito giallo Veneziano (Brasile)   | m2     | € 123,00 |
| 5.2.1.i   | spessore cm 3: Labrador azzurro (Norvegia)  | m2     | € 240,00 |
| 5.2.1.i.1 | spessore cm 2: Labrador azzurro (Norvegia)  | m2     | € 170,00 |
| 5.2.1.l   | spessore cm 3 : Granito nero (Sud Africa)   | m2     | € 123,00 |
| 5.2.1.l.1 | spessore cm 2: Granito nero (Sud Africa)  | m2     | € 94,00  |
| 5.2.1.m   | spessore cm 3 : Granito nero assoluto Belfast (Sud Africa)  | m2     | € 270,00 |
| 5.2.1.m.1 | spessore cm 2: Granito nero assoluto Belfast (Sud Africa)   | m2     | € 193,00 |
| 5.2.1.n   | Granito verde Tropical/San Francisco  | m2     | € 164,00 |
| 5.2.1.n.1 | spessore cm 2: Granito verde Tropical/San Francisco   | m2     | € 117,00 |
| 5.2.1.o   | spessore cm 3: Granito Cashmir White (India)  | m2     | € 158,00 |
| 5.2.1.o.1 | spessore cm 2: Granito Cashmir White (India)  | m2     | € 117,00 |
| 5.2.1.p   | spessore cm 3: Porfido viola Valcamonica (Lombardia)  | m2     | € 152,00 |
| 5.2.1.p.1 | spessore cm 2: Porfido viola Valcamonica (Lombardia)  | m2     | € 114,00 |
| 5.2.2     | <b>CEPPO.</b> Il prezzo del relativo titolo è riferito a lastre rettangolari con dimensioni di circa m 1,00x0,50, a casellario, con faccia grezza di sega, coste fresate a giunto:  |        |          |
| 5.2.2.a   | spessore cm 4: Ceppo di Gres' del lago d'Iseo (Lombardia)   | m2     | € 77,80  |
| 5.2.2.a.1 | spessore cm 3 : Ceppo di Gres' del lago d'Iseo (Lombardia)  | m2     | € 61,00  |
| 5.2.3     | <b>BEOLA GRIGIA.</b> Lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare o rettangolare, a 4-6 cm di spessore, lunghezza a correre, larghezza non inferiore a 30 cm , con una faccia vista a spacco rustico, coste refilate di fresa a giunto. Beola grigia (Piemonte):  |        |          |
| 5.2.3.a   | in lastre rettangolari con faccia vista a spacco e coste lavorate a macchina, larghezza 30 cm   | m2     | € 43,20  |
| 5.2.3.b   | in lastre irregolari naturali, senza alcuna lavorazione   | 100 kg | € 20,50  |
| 5.2.4     | <b>PORFIDO.</b> Lastre a spacco naturale di cava, spessore cm 3-5, con faccia vista a spacco rustico:   |        |          |
| 5.2.4.a   | irregolare per opere ad "Opus incertum"   | 100 kg | € 17,50  |
| 5.2.4.b   | tranciato, lunghezza a correre: larghezza cm 20   | m2     | € 41,00  |
| 5.2.4.c   | tranciato, lunghezza a correre: larghezza cm 25   | m2     | € 43,90  |
| 5.2.4.d   | tranciato, lunghezza a correre: larghezza cm 30   | m2     | € 46,90  |
| 5.2.4.e   | tranciato, lunghezza a correre: cubetto cm 6/8  | 100 kg | € 26,40  |
| 5.2.5     | <b>ARENARIE.</b> I prezzi sono riferiti a lastre rettangolari, con dimensioni di circa m 1,00 x 0,50, a casellario, con le due facce grezze di sega, coste fresate a giunto:  |        |          |
| 5.2.5.a   | spessore cm 3 : Pietra Serena (Toscana)   | m2     | € 81,90  |
| 5.2.5.a.1 | spessore cm 2 : Pietra Serena (Toscana)   | m2     | € 61,50  |

| Codice           | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|------------------|--|------|----------|
| <b>5.2.6</b>     | <b>MARMI, PIETRE E BRECCIATI.</b> I prezzi dei relativi titoli sono riferiti a lastre rettangolari con dimensioni di circa m 0,80x0,40, a casellario, con le due facce grezze di sega, coste fresate a giunto: |      |          |
| <b>5.2.6.a</b>   | spessore cm 3: Botticino classico (Lombardia) CON MARCHIO D'ORIGINE  | m2   | € 92,60  |
| <b>5.2.6.a.1</b> | spessore cm 2: Botticino classico (Lombardia) CON MARCHIO D'ORIGINE  | m2   | € 40,00  |
| <b>5.2.6.b</b>   | spessore cm 3: Botticino semiclassico (Lombardia)  | m2   | € 74,50  |
| <b>5.2.6.b.1</b> | spessore cm 2: Botticino semiclassico (Lombardia)  | m2   | € 55,85  |
| <b>5.2.6.c</b>   | spessore cm 3: Botticino fiorito (Lombardia)   | m2   | € 74,45  |
| <b>5.2.6.c.1</b> | spessore cm 2: Botticino fiorito (Lombardia)   | m2   | € 55,85  |
| <b>5.2.6.d</b>   | spessore cm 3: Breccia Aurora (Lombardia)  | m2   | € 85,10  |
| <b>5.2.6.d.1</b> | spessore cm 2: Breccia Aurora (Lombardia)  | m2   | € 63,80  |
| <b>5.2.6.e</b>   | spessore cm 3: Breccia Oniciata (Lombardia)  | m2   | € 85,10  |
| <b>5.2.6.e.1</b> | spessore cm 2: Breccia Oniciata (Lombardia)  | m2   | € 63,80  |
| <b>5.2.6.f</b>   | spessore cm 3: Bianco di Carrara qualità corrente (Toscana)  | m2   | € 74,45  |
| <b>5.2.6.f.1</b> | spessore cm 2: Bianco di Carrara qualità corrente (Toscana)  | m2   | € 55,85  |
| <b>5.2.6.g</b>   | spessore cm 3: Arabescato bianco (Toscana)   | m2   | € 112,00 |
| <b>5.2.6.g.1</b> | spessore cm 2: Arabescato bianco (Toscana)   | m2   | € 77,00  |
| <b>5.2.6.h</b>   | spessore cm 3: Bardiglio (Toscana)   | m2   | € 77,00  |
| <b>5.2.6.h.1</b> | spessore cm 2: Bardiglio (Toscana)   | m2   | € 58,50  |
| <b>5.2.6.i</b>   | spessore cm 3: Rosa del Portogallo (Portogallo)  | m2   | € 213,00 |
| <b>5.2.6.i.1</b> | spessore cm 2: Rosa del Portogallo (Portogallo)  | m2   | € 154,00 |
| <b>5.2.6.l</b>   | spessore cm 3: Chiampo paglierino o mandorlato (Veneto)  | m2   | € 77,00  |
| <b>5.2.6.l.1</b> | spessore cm 2: Chiampo paglierino o mandorlato (Veneto)  | m2   | € 58,50  |
| <b>5.2.6.m</b>   | spessore cm 3: Perlato di Sicilia (Sicilia)  | m2   | € 97,00  |
| <b>5.2.6.m.1</b> | spessore cm 2: Perlato di Sicilia (Sicilia)  | m2   | € 74,00  |
| <b>5.2.6.n</b>   | spessore cm 3: Biancone e rosa Perlino (Veneto)  | m2   | € 79,80  |
| <b>5.2.6.n.1</b> | spessore cm 2: Biancone e rosa Perlino (Veneto)  | m2   | € 61,20  |
| <b>5.2.6.o</b>   | spessore cm 3: Travertino chiaro   | m2   | € 69,15  |
| <b>5.2.6.o.1</b> | spessore cm 2: Travertino chiaro   | m2   | € 52,00  |
| <b>5.2.6.p</b>   | spessore cm 3: Travertino scuro  | m2   | € 69,15  |
| <b>5.2.6.p.1</b> | spessore cm 2: Travertino scuro  | m2   | € 52,00  |
| <b>5.2.6.q</b>   | spessore cm 3: Rosso Verona/Asiago (Veneto)  | m2   | € 82,50  |
| <b>5.2.6.q.1</b> | spessore cm 2: Rosso Verona/Asiago (Veneto)  | m2   | € 60,00  |
| <b>5.2.6.r</b>   | spessore cm 3: Arabescato rosso Orobico (Lombardia)  | m2   | € 122,00 |
| <b>5.2.6.r.1</b> | spessore cm 2: Arabescato rosso Orobico (Lombardia)  | m2   | € 93,10  |
| <b>5.2.6.s</b>   | spessore cm 3: Arabescato grigio Orobico (Lombardia)   | m2   | € 112,00 |
| <b>5.2.6.s.1</b> | spessore cm 2: Arabescato grigio Orobico (Lombardia)   | m2   | € 82,50  |
| <b>5.2.6.t</b>   | spessore cm 3: Giallo Istria (Croazia)   | m2   | € 74,50  |
| <b>5.2.6.t.1</b> | spessore cm 2: Giallo Istria (Croazia)   | m2   | € 55,90  |
| <b>5.2.6.u</b>   | spessore cm 3: Giallo Reale (Veneto)   | m2   | € 90,50  |
| <b>5.2.6.u.1</b> | spessore cm 2: Giallo Reale (Veneto)   | m2   | € 66,50  |
| <b>5.2.6.v</b>   | spessore cm 3: Verde Alpi (Val d'Aosta)  | m2   | € 133,00 |
| <b>5.2.6.v.1</b> | spessore cm 2: Verde Alpi (Val d'Aosta)  | m2   | € 101,00 |
| <b>5.2.6.w</b>   | spessore cm 3 e cm 2: sovrapprezzo per stuccature a cemento del piano (solo Travertini)  | m2   | € 8,00   |
| <b>5.2.6.x</b>   | spessore cm 3 e cm 2: sovrapprezzo per stuccature a resina del piano (solo Travertini)   | m2   | € 16,00  |

| Codice    | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|-----------|---|------|---------|
| 5.2.7     | <b>NOTA GENERALE</b> - Data la relativa costanza dell'incidenza assunta dal valore del materiale sul prezzo della lastra, la variazione di prezzo per aumento di un centimetro dello spessore della lastra di un dato materiale si calcola abitualmente sulla base di una percentuale del prezzo della lastra di 2 cm a partire dal 37% per granito e 40% per marmo.  |      |         |
| 5.3       | <b>LAVORAZIONI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali di buona qualità, rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere su mezzo di trasporto. Le pietre e marmi si intendono di buona qualità, lavorati a regola d'arte, con l'avvertenza che la pietra naturale, a seconda dei tipi, può essere normalmente sana a struttura compatta, oppure sostanzialmente sana, ma con irregolarità insite nel materiale, che richiedono sporadici e limitati interventi di stuccature, vergature, masticature ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo. In linea generale valgono le consuetudini commerciali specifiche. <b>NOTA:</b> Per ogni tipo di materiale sono indicate, tra parentesi, la località di produzione: Lombardia, Piemonte, Toscana, Esterio, ecc. |      |         |
| 5.3.1     | Sovraprezzo per LEVIGATURA IN LABORATORIO delle lastre a piano di sega, per metro quadrato di superficie levigata, a 2/4 cm di spessore:  |      |         |
| 5.3.1.a   | per graniti nazionali, serizzi e simili   | m2   | € 10,65 |
| 5.3.1.b   | per graniti colorati di importazione  | m2   | € 13,30 |
| 5.3.1.c   | per granito nero Africa e Assoluto Belfast (Sud Africa)   | m2   | € 16,00 |
| 5.3.1.d   | per Marmi, Pietre e Brecciat  | m2   | € 8,00  |
| 5.3.2     | Sovraprezzo per LUCIDATURA A SPECCHIO, previa levigatura, in laboratorio delle lastre a piano sega, per metro quadrato di superficie lucidata:  |      |         |
| 5.3.2.a   | per graniti nazionali, serizzi e simili   | m2   | € 10,00 |
| 5.3.2.b   | per graniti colorati d'importazione   | m2   | € 13,00 |
| 5.3.2.c   | per granito nero Africa e Assoluto Belfast (Sud Africa)   | m2   | € 18,60 |
| 5.3.2.d   | per Marmi, Pietre e Brecciat  | m2   | € 10,65 |
| 5.3.3     | Sovraprezzo per LUCIDATURA in laboratorio delle COSTE VISTE delle lastre già' refilate di fresa, valutato a metro lineare PER OGNI CENTIMETRO DI SPESSORE:  |      |         |
| 5.3.3.a   | per graniti nazionali e d'importazione  | m    | € 3,65  |
| 5.3.3.b   | per graniti neri  | m    | € 3,20  |
| 5.3.3.c   | per Marmi, Pietre e Brecciat  | m    | € 1,60  |
| 5.3.4     | Sovraprezzo per LAVORAZIONE A SPACCO TERMICO (fiamma), su lastra grezza, per metro quadrato di superficie lavorata, per Graniti nazionali, di importazione e Graniti neri:  | m2   | € 13,30 |
| 5.3.5     | Sovraprezzo per LAVORAZIONE in laboratorio A BOCCIARDA MECCANICA, su lastra grezza, per metro quadrato di superficie lavorata:  |      |         |
| 5.3.5.a   | per Graniti nazionali, di importazione e Graniti neri   | m2   | € 45,00 |
| 5.3.5.b   | per Marmi, Pietre e Brecciat  | m2   | € 25,00 |
| 5.3.6     | Sovraprezzo per LAVORAZIONE di sabbiatura e anticatura, su lastra grezza, per metro quadrato di superficie lavorata (solo Marmi, Pietre e Brecciat):  |      |         |
| 5.3.6.a   | sabbiatura  | m2   | € 13,30 |
| 5.3.6.b   | anticatura  | m2   | € 16,00 |
| 5.3.7     | Lavorazioni speciali in laboratorio degli spigoli di lastre, per metro lineare di spigolo lavorato:   |      |         |
| 5.3.7.a   | arrotondamento degli spigoli (r = 2-3 mm), lucidato: graniti  | m    | € 10,00 |
| 5.3.7.a.1 | arrotondamento degli spigoli (r = 2-3 mm), lucidato: Pietre e Marmi teneri  | m    | € 10,00 |
| 5.3.7.b   | smusso degli spigoli di larghezza fino a 1 cm, levigato/lucidato: per Graniti   | m    | € 6,00  |
| 5.3.7.b.1 | smusso degli spigoli di larghezza fino a 1 cm levigato/lucidato: Pietre e Marmi teneri  | m    | € 6,00  |
| 5.3.7.c   | securetto ribassato (o bisello) fino a cm 1x1 fresato: Graniti  | m    | € 10,00 |
| 5.3.7.c.1 | securetto ribassato (o bisello) fino a cm 1x1 fresato: per Pietre e Marmi teneri  | m    | € 10,00 |
| 5.3.7.d   | securetto ribassato (o bisello) fino a cm 1x1, lucidato: Graniti  | m    | € 10,00 |
| 5.3.7.d.1 | securetto ribassato (o bisello) fino a cm 1x1, lucidato: per Pietre e Marmi teneri  | m    | € 10,00 |
| 5.3.7.e   | cartabuono-mitria (giunto ad angolo con listello in vista), levigato/lucidato: Graniti  | m    | € 9,60  |
| 5.3.7.e.1 | cartabuono-mitria (giunto ad angolo con listello in vista), levigato/lucidato: Pietre e Marmi teneri  | m    | € 6,40  |
| 5.3.7.f   | fori normali per zanche di ancoraggio su marmi  | cad. | € 2,50  |
| 5.3.7.g   | fori normali per zanche d'ancoraggio su graniti   | cad. | € 3,00  |
| 5.3.7.h   | lavorazione a toro su marmi dello spessore di cm 3  | m    | € 40,00 |
| 5.3.7.i   | lavorazione a toro su graniti dello spessore di cm 3  | m    | € 50,00 |
| 5.3.7.l   | lavorazione a toro su graniti neri dello spessore di cm 3   | m    | € 42,60 |
| 5.3.7.m   | listello in pvc   | m    | € 6,40  |

| <b>Codice</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|----------------|---|-------------|---------------|
| <b>5.3.7.n</b> | battente passante riportato per soglie  | m           | € 8,00        |
| <b>5.3.7.o</b> | armatura con piatto in acciaio  | m           | € 8,00        |
| <b>5.3.8</b>   | Differenze di prezzo per larghezza delle lastre inferiori a 25 cm e fino a 15 cm., aumento del:   |             | 15,00%        |
| <b>5.3.9</b>   | I pezzi a pianta trapezoidale, triangolare o non regolare (ad esempio più d'oca e pedate a ventaglio) vengono conteggiati sul minimo rettangolo circoscritto con l'aumento sul prezzo base del: |             | 20,00%        |

| Codice  | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|---------|---|------|---------|
| 5.4     | <p><b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> (lavori finiti) - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per sola fornitura, esclusa la posa in opera, di materiali lapidei già lavorati e tagliati nelle dimensioni prescritte dai casellari e dai disegni esecutivi approvati, per cui non siano necessarie ulteriori lavorazioni in cantiere, salvo gli eventuali adattamenti occorrenti per la loro posa in opera. I prezzi sono riferiti a materiali lapidei lavorati secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e di materiali di buona qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. Nei prezzi indicati <b>sono esclusi i compensi per eventuali rilievi e disegni esecutivi, che sono da conteggiare separatamente</b>, ed è di norma <b>esclusa l'assistenza</b> del marmista e scalpellino per gli eventuali adattamenti, oltre alla selezione e cernita dei vari pezzi, come pure lo scarico dai mezzi di trasporto, l'accatastamento, il sollevamento e la posa in opera, zanche, piombo, malta, ponteggi, ecc. che rientrano nelle pose in opera da muratore.</p> <p><b>NOTA:</b> La costanza di colore, di macchiatura, di venatura delle lastre, componenti un rivestimento od un pavimento in genere, non può essere assoluta, perché condizionata alla natura ed alle caratteristiche specifiche dei vari tipi di materiali.</p> |      |         |
| 5.4.1   | Zoccolatura o rivestimento di facciata in lastra di beola grigia, lunghezza a correre, larghezza non inferiore a cm 30, altezza circa cm 120, con faccia vista a spacco e coste lavorate a macchina, spessore 4-6 cm:   | m    | € 53,00 |
| 5.4.2   | <b>PEDATA E ALZATA DI SCALA</b> rettangolari in lastra a spigoli smussati, levigati/lucidati il piano, una costa vista e una risolta, larghezza pedata cm 34, spessore cm 3, alzata cm 15, spessore cm 2, lunghezza fino a m 1,30:  |      |         |
| 5.4.2.a | Botticino classico con marchio d'origine  | m    | € 45,00 |
| 5.4.2.b | Botticino semiclassico  | m    | € 34,60 |
| 5.4.2.c | Botticino fiorito   | m    | € 34,60 |
| 5.4.2.d | Breccia Aurora  | m    | € 42,60 |
| 5.4.2.e | Breccia Oniciata  | m    | € 42,60 |
| 5.4.2.f | Travertino  | m    | € 37,25 |
| 5.4.2.g | Pietra Serena   | m    | € 39,15 |
| 5.4.2.h | Granito rosa Beta   | m    | € 42,40 |
| 5.4.2.i | Serizzo di Antigorio  | m    | € 44,70 |
| 5.4.2.l | Granito grigio e rosa sardo   | m    | € 47,50 |
| 5.4.2.m | Granito rosa Porrinho   | m    | € 46,40 |
| 5.4.3   | <b>DAVANZALE DI FINESTRA</b> in lastra di spessore cm 3, larghezza cm 30, costa quadrata e gocciolatoio, levigato/lucidato il piano e una costa vista, lunghezza fino a m 1,50:   |      |         |
| 5.4.3.a | Botticino classico con marchio d'origine  | m    | € 32,00 |
| 5.4.3.b | Botticino semiclassico  | m    | € 27,70 |
| 5.4.3.c | Botticino fiorito   | m    | € 27,70 |
| 5.4.3.d | Breccia Aurora  | m    | € 32,00 |
| 5.4.3.e | Breccia Oniciata  | m    | € 32,00 |
| 5.4.3.f | Travertino  | m    | € 27,70 |
| 5.4.3.g | Pietra Serena   | m    | € 29,00 |
| 5.4.3.h | Granito rosa Beta   | m    | € 30,70 |
| 5.4.3.i | Serizzo di Antigorio  | m    | € 31,80 |
| 5.4.3.l | Granito grigio e rosa sardo   | m    | € 33,50 |
| 5.4.3.m | Granito rosa Porrinho   | m    | € 32,50 |
| 5.4.4   | Sovraprezzo al davanzale per finestra per ogni cm di spessore in più:   | ...  | 30,00%  |
| 5.4.5   | <b>CONTORNO DI FINESTRA, SPALLE E CAPPELLI</b> , in lastra di pietra naturale a sezione rettangolare con spigoli vivi, spessore 3 cm, levigato/lucidato il piano e una costa lunga, larghezza cm 17, lunghezza fino a m 1,40:   |      |         |
| 5.4.5.a | Botticino classico con marchio d'origine  | m    | € 18,60 |
| 5.4.5.b | Botticino semiclassico  | m    | € 14,90 |
| 5.4.5.c | Botticino fiorito   | m    | € 14,90 |
| 5.4.5.d | Breccia Aurora  | m    | € 18,60 |
| 5.4.5.e | Breccia Oniciata  | m    | € 18,60 |
| 5.4.5.f | Travertino  | m    | € 14,90 |
| 5.4.5.g | Pietra Serena   | m    | € 15,65 |
| 5.4.5.h | Granito rosa Beta   | m    | € 16,80 |
| 5.4.5.i | Serizzo di Antigorio  | m    | € 17,90 |
| 5.4.5.l | Granito grigio e rosa sardo   | m    | € 19,00 |
| 5.4.5.m | Granito rosa Porrinho   | m    | € 18,40 |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|--|-------------|---------------|
| <b>5.4.6</b>    | <b>SOGLIA DI PORTA ESTERNA</b> e di balcone in lastra di pietra naturale spessore 3 cm , larghezza cm 30, lunghezza fino a m 1,40, levigata/lucidata la costa quadra nelle parti viste:                                      |             |               |
| <b>5.4.6.a</b>  | Botticino classico con marchio d'origine   | m           | € 30,30       |
| <b>5.4.6.b</b>  | Botticino semiclassico   | m           | € 26,10       |
| <b>5.4.6.c</b>  | Botticino fiorito  | m           | € 26,10       |
| <b>5.4.6.d</b>  | Breccia Aurora   | m           | € 30,30       |
| <b>5.4.6.e</b>  | Breccia Oniciata   | m           | € 30,30       |
| <b>5.4.6.f</b>  | Travertino   | m           | € 26,10       |
| <b>5.4.6.g</b>  | Pietra Serena  | m           | € 27,40       |
| <b>5.4.6.h</b>  | Granito rosa Beta  | m           | € 28,50       |
| <b>5.4.6.i</b>  | Serizzo di Antigorio   | m           | € 29,60       |
| <b>5.4.6.l</b>  | Granito grigio e rosa sardo  | m           | € 31,30       |
| <b>5.4.6.m</b>  | Granito rosa Porrinho  | m           | € 30,70       |
| <b>5.4.7</b>    | <b>SOGLIETTA DI PORTA INTERNA</b> in lastra di pietra naturale, spessore 2 cm, larghezza da cm 12, con piano levigato/lucidato e coste refilate:   |             |               |
| <b>5.4.7.a</b>  | Botticino classico con marchio d'origine   | m           | € 8,50        |
| <b>5.4.7.b</b>  | Botticino semiclassico   | m           | € 7,45        |
| <b>5.4.7.c</b>  | Botticino fiorito  | m           | € 7,45        |
| <b>5.4.7.d</b>  | Breccia Aurora   | m           | € 8,50        |
| <b>5.4.7.e</b>  | Breccia Oniciata   | m           | € 8,50        |
| <b>5.4.7.f</b>  | Travertino   | m           | € 7,45        |
| <b>5.4.7.g</b>  | Pietra Serena  | m           | € 7,80        |
| <b>5.4.7.h</b>  | Granito rosa Beta  | m           | € 8,40        |
| <b>5.4.7.i</b>  | Serizzo di Antigorio   | m           | € 9,00        |
| <b>5.4.7.l</b>  | Granito grigio e rosa sardo  | m           | € 9,50        |
| <b>5.4.7.m</b>  | Granito rosa Porrinho  | m           | € 9,00        |
| <b>5.4.8</b>    | <b>REFILATO</b> di balcone in lastra di pietra naturale con superficie piana, levigati/lucidati faccia, costa vista e risvolto, compresa la formazione di gocciolatoio, larghezza cm 18, spessore 3 cm, lunghezza a correre: |             |               |
| <b>5.4.8.a</b>  | Botticino classico con marchio d'origine   | m           | € 20,20       |
| <b>5.4.8.b</b>  | Botticino semiclassico   | m           | € 17,00       |
| <b>5.4.8.c</b>  | Botticino fiorito  | m           | € 17,00       |
| <b>5.4.8.d</b>  | Breccia Aurora   | m           | € 20,20       |
| <b>5.4.8.e</b>  | Breccia Oniciata   | m           | € 20,20       |
| <b>5.4.8.f</b>  | Travertino   | m           | € 17,00       |
| <b>5.4.8.g</b>  | Pietra Serena  | m           | € 17,90       |
| <b>5.4.8.h</b>  | Granito rosa Beta  | m           | € 19,60       |
| <b>5.4.8.i</b>  | Serizzo di Antigorio   | m           | € 20,10       |
| <b>5.4.8.l</b>  | Granito grigio e rosa sardo  | m           | € 21,20       |
| <b>5.4.8.m</b>  | Granito rosa Porrinho  | m           | € 20,60       |
| <b>5.4.9</b>    | <b>ZOCCOLINO piano PER LOCALI INTERNI</b> in lastre di pietra naturale con faccia vista levigata/lucidata, con altezza da 8 a 10 cm, spessore 2 cm, mezza costa vista levigata/lucidata, lunghezza a correre:                |             |               |
| <b>5.4.9.a</b>  | Botticino classico con marchio d'origine   | m           | € 8,50        |
| <b>5.4.9.b</b>  | Botticino semiclassico   | m           | € 6,90        |
| <b>5.4.9.c</b>  | Botticino fiorito  | m           | € 6,90        |
| <b>5.4.9.d</b>  | Breccia Aurora   | m           | € 8,50        |
| <b>5.4.9.e</b>  | Breccia Oniciata   | m           | € 8,50        |
| <b>5.4.9.f</b>  | Travertino   | m           | € 6,90        |
| <b>5.4.9.g</b>  | Pietra Serena  | m           | € 7,30        |
| <b>5.4.9.h</b>  | Granito rosa Beta  | m           | € 9,00        |
| <b>5.4.9.i</b>  | Serizzo di Antigorio   | m           | € 9,50        |
| <b>5.4.9.l</b>  | Granito grigio e rosa sardo  | m           | € 10,60       |
| <b>5.4.9.m</b>  | Granito rosa Porrinho  | m           | € 10,10       |
| <b>5.4.10</b>   | <b>ZOCCOLINO piano per LOCALI INTERNI</b> in lastre di pietra naturale con faccia vista levigata/lucidata, altezza 8 cm, spessore 1 cm, costa vista levigata/lucidata, lunghezza a correre:                                  |             |               |
| <b>5.4.10.a</b> | Botticino classico con marchio d'origine   | m           | € 4,25        |
| <b>5.4.10.b</b> | Botticino semiclassico   | m           | € 3,20        |
| <b>5.4.10.c</b> | Botticino fiorito  | m           | € 3,20        |
| <b>5.4.10.d</b> | Breccia Aurora   | m           | € 5,85        |
| <b>5.4.10.e</b> | Breccia Oniciata   | m           | € 5,85        |
| <b>5.4.10.f</b> | Travertino   | m           | € 4,25        |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|---|-------------|---------------|
| <b>5.4.10.g</b> | Pietra Serena   | m           | € 3,90        |
| <b>5.4.10.h</b> | Granito rosa Beta   | m           | € 5,60        |
| <b>5.4.10.i</b> | Serizzo di Antigorio  | m           | € 5,60        |
| <b>5.4.10.l</b> | Granito grigio e rosa sardo   | m           | € 6,70        |
| <b>5.4.10.m</b> | Granito rosa Porrinho   | m           | € 7,20        |
| <b>5.4.11</b>   | <b>ZOCCOLINO PIANO PER RIPIANI DI SCALA</b> in lastra di pietra naturale, levigato/lucidato il piano e mezza costa, spessore 2 cm, altezza da 16 a 18 cm, lunghezza a correre:  |             |               |
| <b>5.4.11.a</b> | Botticino classico con marchio d'origine  | m           | € 13,30       |
| <b>5.4.11.b</b> | Botticino semiclassico  | m           | € 11,70       |
| <b>5.4.11.c</b> | Botticino fiorito   | m           | € 11,70       |
| <b>5.4.11.d</b> | Breccia Aurora  | m           | € 13,30       |
| <b>5.4.11.e</b> | Breccia Oniciata  | m           | € 13,30       |
| <b>5.4.11.f</b> | Travertino  | m           | € 11,70       |
| <b>5.4.11.g</b> | Pietra Serena   | m           | € 12,30       |
| <b>5.4.11.h</b> | Granito rosa Beta   | m           | € 16,70       |
| <b>5.4.11.i</b> | Serizzo di Antigorio  | m           | € 17,30       |
| <b>5.4.11.l</b> | Granito grigio e rosa sardo   | m           | € 18,50       |
| <b>5.4.11.m</b> | Granito rosa Porrinho   | m           | € 17,90       |
| <b>5.4.12</b>   | <b>ZOCCOLINO A GRADONI PER SCALE</b> a rampe rettilinee in pietra naturale, levigato/lucidato il piano e mezza costa a vista, spessore 2 cm, altezza da 16 a 18 cm in elementi di cm 48 di lunghezza con intaglio per il bordo del gradino secondo disegno: |             |               |
| <b>5.4.12.a</b> | Botticino classico con marchio d'origine  | cad.        | € 11,20       |
| <b>5.4.12.b</b> | Botticino semiclassico  | cad.        | € 8,50        |
| <b>5.4.12.c</b> | Botticino fiorito   | cad.        | € 8,50        |
| <b>5.4.12.d</b> | Breccia Aurora  | cad.        | € 11,20       |
| <b>5.4.12.e</b> | Breccia Oniciata  | cad.        | € 11,20       |
| <b>5.4.12.f</b> | Travertino  | cad.        | € 11,20       |
| <b>5.4.12.g</b> | Pietra Serena   | cad.        | € 10,00       |
| <b>5.4.12.h</b> | Granito rosa Beta   | cad.        | € 11,70       |
| <b>5.4.12.i</b> | Serizzo di Antigorio  | cad.        | € 12,25       |
| <b>5.4.12.l</b> | Granito grigio e rosa sardo   | cad.        | € 13,40       |
| <b>5.4.12.m</b> | Granito rosa Porrinho   | cad.        | € 12,90       |
| <b>5.4.13</b>   | <b>LEVIGATURA E LUCIDATURA</b> a specchio, in opera, di pavimento eseguito con lastre piane grezze di sega per marmi in genere:   |             |               |
| <b>5.4.13.a</b> | es. Botticino, stuccato con cemento bianco  | m2          | € 15,95       |
| <b>5.4.13.b</b> | Breccia, stuccata con mastice   | m2          | € 18,62       |
| <b>5.4.13.c</b> | per pietre dure e graniti: graniti rossi  | m2          | € 29,30       |
| <b>5.4.13.d</b> | per pietre dure e graniti: graniti normali  | m2          | € 26,60       |
| <b>5.4.13.e</b> | per pietre dure e graniti: graniti neri   | m2          | € 34,60       |
| <b>5.4.14</b>   | Pavimento in lastre ad opera incerta o irregolare esclusa la formazione del sottofondo perfettamente stuccato e stilato fra le connessure in:   |             |               |
| <b>5.4.14.a</b> | porfido lastrame spessore 3-5 cm  | m2          | € 44,00       |

| Codice         | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|----------------|--|------|---------|
| <b>6</b>       | <b>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati</b> per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%</b> . Compete inoltre il riconoscimento delle pose in opera ed assistenze murarie. Per lavori di manutenzione di stabili i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tenere conto della particolare idoneità della maestranza richiesta per detti lavori, e del maggior costo per piccole forniture da magazzino o depositi, per l'entità ridotta delle opere e per le particolari condizioni di esecuzione. |      |         |
| <b>6.1</b>     | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro.   |      |         |
| <b>6.1.1.a</b> | Capo Squadra   | ore  | € 38,00 |
| <b>6.1.1.b</b> | Operaio 4°livello  | ore  | € 36,50 |
| <b>6.1.1</b>   | Operaio specializzato, posatore, mosaicista, piastrellista, suolino:   | ore  | € 34,70 |
| <b>6.1.1.c</b> | Operaio qualificato  | ore  | € 32,30 |
| <b>6.1.2</b>   | Operaio comune, aiutante:  | ore  | € 29,15 |
| <b>6.1.3</b>   | Operaio levigatore di pavimenti in marmo, compresa macchina levigatrice e consumo abrasivi, esclusa l'energia elettrica:   | ore  | € 40,70 |

| Codice          | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|-----------------|--|------|---------|
| <b>6.2</b>      | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati in cantiere su mezzo di trasporto; i prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.  |      |         |
| <b>6.2.1</b>    | Pietrini di cemento, con superficie superiore bugnata, rigata e scanalata:   | m2   | € 13,00 |
| <b>6.2.2</b>    | Marmettoni in ghiaia naturale lavati nella superficie a vista, ricostituiti con cemento normale, vibrocompressi, dimensioni 50 x 50 cm:  |      |         |
| <b>6.2.2.a</b>  | senza armatura   | m2   | € 10,00 |
| <b>6.2.2.b</b>  | armati con 2 diametro 3 diagonali  | m2   | € 10,70 |
| <b>6.2.2.c</b>  | armati con 4 + 4 diametro 3  | m2   | € 11,70 |
| <b>6.2.3</b>    | Marmette di cemento con superficie superiore in cemento e graniglia di marmo ad uno o piu' colori correnti, levigate e stuccate, spessore 17/23 mm,  |      |         |
| <b>6.2.3.a</b>  | dimensioni, cm 25x25: con fondo in cemento e grana media , 3-4 mm  | m2   | € 12,60 |
| <b>6.2.3.b</b>  | dimensioni; cm 25x25: con fondo in cemento e grana grossa, 5-6 mm  | m2   | € 13,20 |
| <b>6.2.3.c</b>  | dimensioni, cm 30x30: minigrana  | m2   | € 15,50 |
| <b>6.2.3.d</b>  | dimensioni, cm 30x30: grana 5-6 mm   | m2   | € 15,75 |
| <b>6.2.3.e</b>  | dimensioni, cm 40x40: grana 15-20 mm   | m2   | € 21,00 |
| <b>6.2.3.f</b>  | dimensioni, cm 40x40: grana 28-30 mm   | m2   | € 22,60 |
| <b>6.2.3.g</b>  | dimensioni, cm 40x40: scaglioncino, 5-6 cm   | m2   | € 21,60 |
| <b>6.2.4</b>    | Marmette in marmocemento a grana fine, formato cm 20x20, spessore 14 mm, a strato unico, prelevigate e stuccate:   | m2   | € 45,70 |
| <b>6.2.5</b>    | Marmettoni in cemento e graniglia con fondo colorato (Micromarmo) spessore cm 3:   |      |         |
| <b>6.2.5.a</b>  | dimensioni 30 x 30   | m2   | € 19,60 |
| <b>6.2.5.b</b>  | dimensioni 40 x 40   | m2   | € 21,70 |
| <b>6.2.6</b>    | Marmettoni in "sferogranito" con manto di finimento a 18 kg per m2 e cemento ad alta resistenza, dimensioni cm 40 x 40, spessore 3,5 cm colori normali:  | m2   | € 30,80 |
| <b>6.2.7</b>    | Marmettoni con inerti esclusivamente di graniti o porfidi, con strato di usura non inferiore a 18 kg/m2 e cemento ad alta resistenza, dimensioni 40x40, spessore cm 3,5 con superficie martellinata per pavimentazioni esterne (terrazzi, giardini, passaggi pedonali, banchine di piscine ), graniti normali: | m2   | € 27,20 |
| <b>6.2.8</b>    | Piastrelle di grès antigelivo con superficie superiore liscia, dimensioni 7,5 x 15 cm color rosso:   |      |         |
| <b>6.2.8.a</b>  | spessore mm 8-9 (non carreggiabile)  | m2   | € 6,30  |
| <b>6.2.8.b</b>  | spessore mm 11-12  | m2   | € 8,90  |
| <b>6.2.8.c</b>  | spessore mm 14-15  | m2   | € 14,00 |
| <b>6.2.9</b>    | Piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, con superficie superiore liscia, spessore 8-9 mm:   |      |         |
| <b>6.2.9.a</b>  | dimensioni cm 20x20 - tinte unite -  | m2   | € 15,00 |
| <b>6.2.9.b</b>  | dimensioni cm 20x20 - graniti -  | m2   | € 15,00 |
| <b>6.2.9.c</b>  | dimensioni cm 30x30 - tinte unite -  | m2   | € 14,10 |
| <b>6.2.9.d</b>  | dimensioni cm 30x30 - graniti -  | m2   | € 14,10 |
| <b>6.2.9.e</b>  | elementi per gradini, dimensioni cm 30x30  | m2   | € 4,90  |
| <b>6.2.10</b>   | Piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, con superficie superiore levigata lucida, spessore 8-9 mm:  |      |         |
| <b>6.2.10.a</b> | dimensioni 20x20 cm - tinte unite -  | m2   | € 50,60 |
| <b>6.2.10.b</b> | dimensioni 20x20 cm - graniti -  | m2   | € 42,50 |
| <b>6.2.10.c</b> | dimensioni 30x30 cm - tinte unite -  | m2   | € 42,50 |
| <b>6.2.10.d</b> | dimensioni 30x30 cm - graniti -  | m2   | € 39,30 |
| <b>6.2.11</b>   | Piastrelle per pavimenti con superficie smaltata, spessori da 8 a 9 mm:  |      |         |
| <b>6.2.11.a</b> | con superficie liscia o semiopaca: dimensioni cm 20 x 20   | m2   | € 11,15 |
| <b>6.2.11.b</b> | con superficie liscia o semiopaca: dimensioni cm 25 x 25   | m2   | € 13,30 |
| <b>6.2.11.c</b> | con superficie liscia o semiopaca: dimensioni cm 30 x 30   | m2   | € 13,30 |
| <b>6.2.11.d</b> | con superficie liscia o semiopaca: dimensioni cm 33 x 33   | m2   | € 15,45 |
| <b>6.2.11.e</b> | con superficie liscia o semiopaca: dimensioni cm 40 x 40   | m2   | € 19,55 |
| <b>6.2.11.f</b> | monocottura: dimensioni cm 20 x 20   | m2   | € 11,15 |
| <b>6.2.11.g</b> | monocottura: dimensioni cm 20 x 30   | m2   | € 13,30 |
| <b>6.2.11.h</b> | monocottura: dimensioni cm 30 x 30   | m2   | € 16,45 |
| <b>6.2.11.i</b> | monocottura: dimensioni cm 40 x 40   | m2   | € 21,60 |
| <b>6.2.11.l</b> | monocottura: gradini, dimensioni cm 20 x 30  | cad. | € 5,65  |
| <b>6.2.12</b>   | Piastrelle per pavimenti in Klinker trafileato salato, spessore mm 13-15:  |      |         |
| <b>6.2.12.a</b> | dimensioni cm 24 x 11,5  | m2   | € 15,20 |
| <b>6.2.12.b</b> | dimensioni cm 25 x 25  | m2   | € 20,00 |
| <b>6.2.13</b>   | Piastrelle per pavimenti in cotto fiorentino (produzione zona Impruneta):  |      |         |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|---|-------------|---------------|
| <b>6.2.13.a</b> | levigate: dimensioni 15 x 30  | m2          | € 37,40       |
| <b>6.2.13.b</b> | levigate: dimensioni 18 x 36  | m2          | € 37,35       |
| <b>6.2.13.c</b> | levigate: dimensioni 25 x 25  | m2          | € 37,35       |
| <b>6.2.13.d</b> | levigate: dimensioni 30 x 30  | m2          | € 37,35       |
| <b>6.2.13.e</b> | levigate: dimensioni 40 x 40  | m2          | € 48,00       |
| <b>6.2.13.f</b> | arrotate rustiche: dimensioni 9 x 36  | m2          | € 21,60       |
| <b>6.2.13.g</b> | arrotate rustiche: dimensioni 15 x 30   | m2          | € 18,40       |
| <b>6.2.13.h</b> | arrotate rustiche: dimensioni 18 x 36   | m2          | € 18,40       |
| <b>6.2.13.i</b> | arrotate rustiche: dimensioni 25 x 25   | m2          | € 18,40       |
| <b>6.2.13.j</b> | arrotate rustiche: dimensioni 30 x 30   | m2          | € 18,40       |
| <b>6.2.13.k</b> | arrotate rustiche: dimensioni 40 x 40   | m2          | € 31,95       |
| <b>6.2.13.l</b> | elementi per gradini con superficie arrotata rustica: normali, dimensioni 25x35   | cad.        | € 8,75        |
| <b>6.2.13.m</b> | elementi per gradini con superficie arrotata rustica: angolari, dimensioni 35x35  | cad.        | € 16,80       |
| <b>6.2.14</b>   | Frammenti di lastre di marmo e pietra naturale per pavimentazioni ad opus incertum od alla palladiana fino a 15 cm di lato, spessore mm 18-20, in marmi colorati correnti:  | m2          | € 4,55        |
| <b>6.2.15</b>   | Pavimento e rivestimento in modulgranito lucido, bisellato e calibrato delle dimensioni di cm 30,5x30,5x1   |             |               |
| <b>6.2.15.a</b> | granito bianco cristal (Spagna)   | m2          | € 73,80       |
| <b>6.2.15.b</b> | granito grigio e rosa Limbara (Sardegna)  | m2          | € 60,75       |
| <b>6.2.15.c</b> | granito Labrador azzurro (Norvegia)   | m2          | € 108,50      |
| <b>6.2.15.d</b> | granito rosso multicolor (India)  | m2          | € 80,30       |
| <b>6.2.15.e</b> | granito nero (Sud Africa)   | m2          | € 72,20       |
| <b>6.2.15.f</b> | granito rosa Beta (Sardegna)  | m2          | € 54,80       |
| <b>6.2.15.g</b> | granito rosa Porrinho (Spagna)  | m2          | € 59,70       |
| <b>6.2.15.h</b> | granito rosso Balmoral (Finlandia)  | m2          | € 77,00       |
| <b>6.2.15.i</b> | granito serizzo di Antigorio (Piemonte)   | m2          | € 54,30       |
| <b>6.2.15.l</b> | porfido viola Valcamonica (Lombardia)   | m2          | € 85,00       |
| <b>6.2.16</b>   | Pavimento e rivestimento in modulmarmo lucido, bisellato e calibrato delle dimensioni di cm 30,5x30,5x1:  |             |               |
| <b>6.2.16.a</b> | Botticino classico con marchio d'origine  | m2          | € 57,00       |
| <b>6.2.16.b</b> | Botticino semiclassico  | m2          | € 51,00       |
| <b>6.2.16.c</b> | Marmo di Carrara  | m2          | € 40,70       |
| <b>6.2.16.d</b> | Travertino classico   | m2          | € 47,20       |
| <b>6.2.16.e</b> | Perlino rosato  | m2          | € 80,30       |
| <b>6.2.16.f</b> | Rosso Verona  | m2          | € 64,00       |
| <b>6.2.17</b>   | Piastrelle smaltate per rivestimenti , di prima scelta, con bordi smussati e fondo in terracotta-monocottura:   |             |               |
| <b>6.2.17.a</b> | colore bianco o colori chiari cm 15x15  | m2          | € 11,80       |
| <b>6.2.17.b</b> | decorate ad 1 o 2 colori, cm 20x20  | m2          | € 13,55       |
| <b>6.2.17.c</b> | decorate ad 1 o 2 colori, cm 20x25  | m2          | € 14,65       |
| <b>6.2.18</b>   | Parquet prefinto a due strati, in elementi da 65-72 mm di larghezza per 450-600 mm di lunghezza, spessore 10 mm, a maschio e femmina, da incollare, verniciati ad alta resistenza:  |             |               |
| <b>6.2.18.a</b> | in Rovere - scelta standard   | m2          | € 68,30       |
| <b>6.2.18.b</b> | in Teak Asia - scelta standard  | m2          | € 78,80       |
| <b>6.2.18.c</b> | in Iroko - scelta standard  | m2          | € 62,00       |
| <b>6.2.18.d</b> | in Doussiè Africa - scelta standard   | m2          | € 70,40       |
| <b>6.2.19</b>   | Parquet prefinto a due strati, in elementi da 80-90 mm di larghezza per 600-1.200 mm di lunghezza, spessore 14 mm, a maschio e femmina, da incollare, verniciati ad alta resistenza:  |             |               |
| <b>6.2.19.a</b> | in Rovere - scelta standard   | m2          | € 94,00       |
| <b>6.2.19.b</b> | in Teak Asia - scelta standard  | m2          | € 120,00      |
| <b>6.2.19.c</b> | in Iroko - scelta standard  | m2          | € 90,00       |
| <b>6.2.19.d</b> | in Doussiè Africa - scelta standard   | m2          | € 107,00      |
| <b>6.2.20</b>   | Parquet prefinto a tre strati, in Rovere scelta standard, in elementi da 150-190 mm di larghezza per 1.200-1.900 mm di lunghezza, spessore 14-15 mm (legno nobile 4 mm - intermedio in pino e contropalco in pioppo), leggermente spazzolato e bisellato, da incollare, verniciato ad alta resistenza (UV), in colore naturale od a scelta (esclusi decapato e doppio effetto): | m2          | € 65,00       |
| <b>6.2.21</b>   | Parquet prefinto a tre strati, in Rovere scelta standard, in elementi da 120-130 mm di larghezza per 1.200 mm di lunghezza, spessore 12 mm (legno nobile 3 mm - intermedio in pino e contropalco in Soft Wood), bisellato, da incollare, finitura oil (UV) in colore naturale:  | m2          | € 46,00       |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|--|-------------|---------------|
| <b>6.2.22</b>   | Doghette in legno essicate, in elementi di 65-70 mm di larghezza per 300-500 mm di lunghezza, listoncino da incollare, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, spessore 14 mm:   |             |               |
| <b>6.2.22.a</b> | in Rovere - scelta standard  | m2          | € 58,10       |
| <b>6.2.22.b</b> | in Teak Asia - scelta standard   | m2          | € 86,10       |
| <b>6.2.22.c</b> | in Iroko - scelta standard   | m2          | € 45,70       |
| <b>6.2.22.d</b> | in Doussiè Africa - scelta standard  | m2          | € 66,20       |
| <b>6.2.23</b>   | Doghette di legno, essicate, in elementi di mm 50-60 di larghezza per 250-300 mm di lunghezza, spessore mm 10, a coste perfettamente parallele con superficie superiore piallata, da incollare su caldana in cemento e da lamare in opera:   |             |               |
| <b>6.2.23.a</b> | in Rovere - scelta standard  | m2          | € 33,80       |
| <b>6.2.23.b</b> | in Iroko - scelta standard   | m2          | € 31,60       |
| <b>6.2.23.c</b> | in Doussiè Africa - scelta standard  | m2          | € 45,20       |
| <b>6.2.24</b>   | Doghe in legno, essiccate, in elementi da 80-90 mm di larghezza per 600-900 mm di lunghezza, spessore 14 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera:  |             |               |
| <b>6.2.24.a</b> | in Rovere - scelta standard  | m2          | € 65,70       |
| <b>6.2.24.b</b> | in Iroko - scelta standard   | m2          | € 61,40       |
| <b>6.2.24.c</b> | in Doussiè Africa - scelta standard  | m2          | € 70,00       |
| <b>6.2.25</b>   | Pavimento in laminato DPL (Direct Pressure Laminate) con supporto in HDF (Higt Density Fibers) e pellicola riproducente essenze di legno o pietra ricoperta da resine melamminiche ad alta resistenza all'abrasione e all'urto. Classe d'impiego pesante n. 32 (ingressi, cucine, bagni); classe di abrasione AC4. Spessore totale 8 mm. Fornito in listoni maschiati per posa galleggiante su sottofondo isolante:  | m2          | € 31,50       |
| <b>6.2.26</b>   | Pavimento in laminato DPL (Direct Pressure Laminate) con supporto in HDF (Higt Density Fibers) e pellicola riproducente essenze di legno o pietra ricoperta da resine melamminiche ad alta resistenza all'abrasione e all'urto. Classe d'impiego media n. 23 (camere da letto, soggiorni); classe di abrasione AC3. Spessore totale 8 mm. Fornito in listoni maschiati per posa galleggiante su sottofondo isolante: | m2          | € 25,20       |
| <b>6.2.27</b>   | PIASTRELLE RESILIENTI, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali:  |             |               |
| <b>6.2.27.a</b> | colori vari spessore 2,0 mm  | m2          | € 14,20       |
| <b>6.2.27.b</b> | colori vari spessore 2,5 mm  | m2          | € 17,00       |
| <b>6.2.27.c</b> | vinilico omogeneo da 40 x 40 a 60 x60 cm, o in teli, spessore 2 mm   | m2          | € 18,20       |
| <b>6.2.27.d</b> | vinilomogeneo con goffratura antiscivolo, spessore 2 mm  | m2          | € 29,00       |
| <b>6.2.27.e</b> | pavimento con uno strato unico superiore in PVC con marmorizzazione passante, spessore mm 2, supporto tessuto in fibra di vetro e strato inferiore in PVC espanso, spessore 3 mm, in lastre da 50x50 cm  | m2          | € 70,00       |
| <b>6.2.27.f</b> | vinilomogeneo, a strato unico, eletroconducente, con marmorizzazione passante su tutto lo spessore, mm 2, lastre   | m2          | € 69,30       |
| <b>6.2.28</b>   | Linoleum in rotoli da m 2 di altezza:  |             |               |
| <b>6.2.28.a</b> | spessore 2,5 mm unito  | m2          | € 33,00       |
| <b>6.2.28.b</b> | spessore 2,0 mm marmorizzato   | m2          | € 30,00       |
| <b>6.2.28.c</b> | spessore 2,5 mm marmorizzato   | m2          | € 31,00       |
| <b>6.2.28.d</b> | spessore 3,2 mm marmorizzato   | m2          | € 41,00       |
| <b>6.2.28.e</b> | spessore 6,0 mm sughero per palestre   | m2          | € 50,00       |
| <b>6.2.29</b>   | Gomma liscia in lastre 61 x 61:  |             |               |
| <b>6.2.29.a</b> | spessore 3 mm attacco adesivo  | m2          | € 36,00       |
| <b>6.2.29.b</b> | spessore 4 mm attacco adesivo  | m2          | € 43,00       |
| <b>6.2.29.c</b> | uso industriale, spessore 10 mm con superficie rigata o a bolli in rilievo, attacco cemento, a quadri da cm 100x100 colore nero  | m2          | € 67,80       |
| <b>6.2.29.d</b> | uso industriale nera spessore mm 2,5 a bolli bassi attacco adesivo 50x50 e 100x100   | m2          | € 40,00       |
| <b>6.2.29.e</b> | uso industriale, colorata, spessore mm 2,5 a bolli bassi attacco adesivo 50x50 e 100x100   | m2          | € 41,00       |
| <b>6.2.30</b>   | Pavimento tessile (moquette) con superficie velour o frisé in pura lana vergine o comunque non inferiore all'80%:  |             |               |
| <b>6.2.30.a</b> | tipo tessuto su telaio meccanico Wilton o Axminster con peso del filato inserito non inferiore a grammi 1.200 al m2  | m2          | € 104,00      |
| <b>6.2.30.b</b> | tipo tuftato (telaio tufting) con sottofondo tessile sintetico o in juta, con peso del filato non inferiore a grammi 1.000 al m2   | m2          | € 73,50       |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|---|-------------|---------------|
| <b>6.2.31</b>   | Pavimento tessile (moquette) con superficie a bouclè o velour rasato, in 100% poliammide antistatico, tipo tuftato (telaio tufting), con peso del filato inserito non inferiore a grammi 450/500 al m2, con sottofondo tessile sintetico o in juta:         | m2          | € 24,00       |
| <b>6.2.32</b>   | Pavimento tessile (moquette) con superficie velour morbido in 100% poliammide antistatico, tipo tuftato Cross Over (possibili disegni inseriti), con peso del filato inserito non inferiore a grammi 900 al m2, con sottofondo tessile sintetico o in juta: | m2          | € 47,00       |
| <b>6.2.33</b>   | Pavimento agugliato di fibre tessili sintetiche, in fibre polipropileniche non identificate, spessore non inferiore a mm 3 e peso totale non inferiore a grammi 800/m2:   | m2          | € 13,00       |
| <b>6.2.34</b>   | Zoccolino a pavimento:  |             |               |
| <b>6.2.34.a</b> | in legno duro da incollare e chiodare, da mm 60x5-6   | m           | € 1,90        |
| <b>6.2.34.b</b> | in legno duro da avvitare, da mm 80x10  | m           | € 3,15        |
| <b>6.2.34.c</b> | in PVC , altezza 6-8 cm, nero o colorato  | m           | € 1,60        |
| <b>6.2.35</b>   | Perline in legno della larghezza di mm 50-100, lunghezza m 2-5, spessore mm 10 a maschio e femmina:   |             |               |
| <b>6.2.35.a</b> | mogano - mansonia e douglas   | m2          | € 19,00       |
| <b>6.2.35.b</b> | pino - abete  | m2          | € 14,15       |
| <b>6.2.36</b>   | Battuta o listello:   |             |               |
| <b>6.2.36.a</b> | in ottone da posare orizzontalmente (coprifilo), mm 25x3  | m           | € 10,00       |
| <b>6.2.36.b</b> | in ottone da posare verticalmente, mm 3x25  | m           | € 9,50        |
| <b>6.2.36.c</b> | in ottone tipo ad U   | m           | € 9,50        |
| <b>6.2.36.d</b> | in plastica tipo ad U   | m           | € 1,40        |
| <b>6.2.36.e</b> | giunto in PVC con silicone colore grigio o rosso  | m           | € 2,45        |
| <b>6.2.36.f</b> | in alluminio anodizzato a "T" da posare orizzontale (coprifilo) da 14x7 mm  | m           | € 9,45        |

| Codice    | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|-----------|--|------|----------|
| 6.3       | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali, utili e sfrido, per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte e comprendono ogni prestazione di materiale e di mano d'opera specializzata. <b>Sono escluse le assistenze murarie</b> e cioè scarico, accatastamento, sollevamento ai piani dei materiali : pavimenti e rivestimenti, malta, leganti, ecc. E' inoltre esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori, eventuali ponteggi di servizio, energia elettrica per levigatura, lucidatura o lamatura. |      |          |
| 6.3.1     | <b>PAVIMENTO in pietrini di cemento</b> , con superficie superiore bugnata, rigata, scanalata, posato su letto di malta di cemento a 300 kg e pulitura a posa ultimata: m2   |      | € 37,00  |
| 6.3.1-1   | Pavimentazione per esterni costituita da masselli in cls, prefabbricati UNI 9065 doppio strato al quarzo opportunamente sagomati e definiti "autobloccanti" posati a secco per semplice accostamento degli stessi su letto di sabbia dello spessore minimo di 4/6 cm., gli oneri, i tagli per i raccordi perimetrali, la stuccatura superficiale con sabbia fine, la compattazione finale con vibratrice meccanica con pendenze verso i canali di raccolta; esclusa la cordonatura perimetrale:  |      |          |
| 6.3.1-1.a | colore grigio spessore 40 mm.  | m2   | € 28,20  |
| 6.3.1-1.b | colorati spessore 40 mm.   | m2   | € 31,10  |
| 6.3.1-1.c | colore grigio spessore 60 mm.  | m2   | € 30,90  |
| 6.3.1-1.d | colorati spessore 60 mm.   | m2   | € 31,50  |
| 6.3.1-1.e | colore grigio spessore 80 mm.  | m2   | € 32,20  |
| 6.3.1-1.f | colorati spessore 80 mm.   | m2   | € 34,10  |
| 6.3.2     | <b>PAVIMENTO IN MARMETTONI IN GHIAIA NATURALE</b> , lavati nella superficie a vista, ricostituiti con cemento normale, vibrocompressi, dimensioni cm 50x50 posato su letto di malta di cemento a 300 kg:   |      |          |
| 6.3.2.a   | senza armatura   | m2   | € 34,50  |
| 6.3.2.b   | armati con 2 diametro 3 diagonali  | m2   | € 35,00  |
| 6.3.2.c   | armati con 4+4 diametro 3  | m2   | € 30,00  |
| 6.3.3     | <b>PAVIMENTO IN MARMETTE di cemento</b> con superficie superiore in cemento e graniglia di marmo a uno o piu' colori correnti, posato su letto di malta di cemento a 300 kg compresa levigatura e lucidatura in opera:   |      |          |
| 6.3.3.a   | dimensioni cm 25x25: con fondo in cemento a grana media, 3-4 mm  | m2   | € 43,00  |
| 6.3.3.b   | dimensioni cm 25x25: con fondo in cemento a grana grossa, 5-6 mm   | m2   | € 43,60  |
| 6.3.3.c   | dimensioni cm 30x30: minigrana   | m2   | € 70,00  |
| 6.3.3.d   | dimensioni cm 30x30: grana, 5-6 mm   | m2   | € 70,00  |
| 6.3.3.e   | dimensioni cm 40x40: grana 15-20 mm  | m2   | € 51,40  |
| 6.3.3.f   | dimensioni cm 40x40: grana 28-30 mm  | m2   | € 52,40  |
| 6.3.3.g   | dimensioni cm: 40x40 scaglioncino, 5-6 cm  | m2   | € 51,70  |
| 6.3.4     | PAVIMENTO IN MARMETTE IN MARMOCEMENTO A GRANA FINE, formato cm 20x20, spessore 14 mm, a strato unico, posate su letto di malta di cemento a 300 kg, compresa levigatura e lucidatura in opera:   | m2   | € 88,80  |
| 6.3.5     | <b>Solo</b> levigatura e lucidatura in opera:  | m2   | € 40,00  |
| 6.3.6     | <b>PAVIMENTO in marmettoni di cemento e graniglia</b> con fondo colorato (MICROMARMO) spessore cm 3, posato su letto di malta di cemento a 300 kg , compresa levigatura e lucidatura in opera:   |      |          |
| 6.3.6.a   | dimensioni 30x30 cm  | m2   | € 73,50  |
| 6.3.6.b   | dimensioni 40x40 cm  | m2   | € 76,70  |
| 6.3.7     | <b>PAVIMENTAZIONE IN MARMETTONI DI "SFEROGRANITO"</b> con manto di finimento a 18 kg/m2 e cemento ad alta resistenza 40x40x3,5, colori normali, posati su letto di malta di cemento sopra strato di sabbia vagliata, escluse assistenze murarie compresa levigatura e lucidatura in opera:   | m2   | € 64,40  |
| 6.3.8     | <b>PAVIMENTAZIONI IN MARMETTONI CON INERTI di granito o porfido</b> a superficie martellinata posati su malta di cemento e sottostrato di sabbia vagliata, ovvero posati su supporti - distanziatori in resina, escluse assistenze murarie, graniti normali:   | m2   | € 48,20  |
| 6.3.9     | <b>PAVIMENTO E RIVESTIMENTO IN MODULGRANITO LUCIDO</b> , bisellato e calibrato delle dimensioni di cm 30,5x30,5x1, posato su sottofondo già predisposto:   |      |          |
| 6.3.9.a   | granito bianco cristal (Spagna)  | m2   | € 112,00 |
| 6.3.9.b   | granito grigio e rosa Limbara (Sardegna)   | m2   | € 95,50  |
| 6.3.9.c   | granito Labrador azzurro (Norvegia)  | m2   | € 156,00 |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>6.3.9.d</b>   | granito rosso multicolor (India)  | m2          | € 120,00      |
| <b>6.3.9.e</b>   | granito nero (Sud Africa)   | m2          | € 111,00      |
| <b>6.3.9.f</b>   | granito rosa Beta (Sardegna)  | m2          | € 95,00       |
| <b>6.3.9.g</b>   | granito rosa Porrinho (Spagna)  | m2          | € 102,00      |
| <b>6.3.9.h</b>   | granito rosso Balmoral (Finlandia)  | m2          | € 118,00      |
| <b>6.3.9.i</b>   | granito serizzo di Antigorio (Piemonte)   | m2          | € 89,00       |
| <b>6.3.9.l</b>   | porfido viola Valcamonica (Lombardia)   | m2          | € 120,00      |
| <b>6.3.9-1</b>   | Pavimento in lastre ad opera incerta o irregolare esclusa la formazione del cassonetto perfettamente stuccato e stilato fra le connesse in:   |             |               |
| <b>6.3.9-1.a</b> | porfido lastrame spessore 1/3 cm.   | m2          | € 42,50       |
| <b>6.3.9-1.b</b> | porfido lastrame spessore 2/5 cm.   | m2          | € 44,00       |
| <b>6.3.9-2</b>   | Pavimento in porfido trentino grigio o rosso misure a correre, posato su letto di malta dosata a kg. 300/mc. compresa la stuccatura con stilatura e pulizia finale:                                 |             |               |
| <b>6.3.9-2.a</b> | larghezza 15-20 cm.   | m2          | € 80,00       |
| <b>6.3.9-2.b</b> | larghezza 20-30 cm.   | m2          | € 85,00       |
| <b>6.3.9-3</b>   | Pavimentazione con ciottoli di porfido o fiume posti in opera su letto di sabbia e cemento, spessore cm. 15 compresa la fornitura dei materiali e l'assistenza muraria:                             |             |               |
| <b>6.3.9-3.a</b> | pezzatura 4/6   | m2          | € 59,00       |
| <b>6.3.9-3.b</b> | pezzatura 6/10  | m2          | € 64,00       |
| <b>6.3.9-4</b>   | Pavimentazione per accessi carrabili in lastre di granito o beola lavorati a punta normale su fondazione in calcestruzzo esclusa dal prezzo con spessore di cm. 15 sigillate con boiacca di cemento | m2          | € 130,00      |
| <b>6.3.9-5</b>   | Rivestimenti di murature in listelli di cotto o klinker compresi pezzi speciali, stuccatura e pulizia finale:   |             |               |
| <b>6.3.9-5.a</b> | listelli in cotto   | m2          | € 57,00       |
| <b>6.3.9-5.b</b> | listelli in klinker   | m2          | € 63,00       |
| <b>6.3.9-6</b>   | Sola posa di rivestimento compresa la pulizia finale:   |             |               |
| <b>6.3.9-6.a</b> | listelli in cotto normale   | m2          | € 38,00       |
| <b>6.3.9-6.b</b> | listelli in klinker   | m2          | € 38,00       |
| <b>6.3.10</b>    | <b>PAVIMENTO E RIVESTIMENTO IN MODULMARMO LUCIDO</b> , bisellato e calibrato delle dimensioni di cm 30,5x30,5x1, posato diritto ed unito su sottofondo già predisposto:                             |             |               |
| <b>6.3.10.a</b>  | Botticino classico con marchio d'origine  | m2          | € 90,00       |
| <b>6.3.10.b</b>  | Botticino semiclassico  | m2          | € 81,50       |
| <b>6.3.10.c</b>  | Marmo di Carrara  | m2          | € 72,00       |
| <b>6.3.10.d</b>  | Travertino classico   | m2          | € 80,40       |
| <b>6.3.10.e</b>  | Perlino rosato  | m2          | € 111,00      |
| <b>6.3.10.f</b>  | Rosso Verona  | m2          | € 88,00       |
| <b>6.3.11</b>    | <b>PAVIMENTO IN PIASTRELLE</b> in grès antigelivo posato su letto di malta di cemento dello spessore di cm 3 e superiore spolvero di cemento con pulitura a posa ultimata:                          |             |               |
| <b>6.3.11.a</b>  | piastrelle, superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, colore rosso: spessore 8-9 mm (non carreggiabili)  | m2          | € 28,00       |
| <b>6.3.11.b</b>  | piastrelle, superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, colore rosso: spess. 11-12 mm  | m2          | € 31,00       |
| <b>6.3.11.c</b>  | piastrelle, superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, colore rosso: spess. 14-15 mm  | m2          | € 36,00       |
| <b>6.3.11.d</b>  | piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, con superficie superiore liscia, spessore 8-9 mm: dimensioni cm 20 x 20 - tinte unite -  | m2          | € 37,00       |
| <b>6.3.11.e</b>  | piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, con superficie superiore liscia, spessore 8-9 mm: dimensioni cm 20 x 20 - graniti -  | m2          | € 35,00       |
| <b>6.3.11.f</b>  | piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, con superficie superiore liscia, spessore 8-9 mm: dimensioni cm 30 x 30 - tinte unite -  | m2          | € 38,00       |
| <b>6.3.11.g</b>  | piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, con superficie superiore liscia, spessore 8-9 mm: dimensioni cm 30 x 30 - graniti -  | m2          | € 37,00       |
| <b>6.3.11.h</b>  | piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, con superficie superiore liscia, spessore 8-9 mm: elementi per gradini, dimensioni cm 30 x 30  | m           | € 72,20       |
| <b>6.3.11.i</b>  | piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, con superficie superiore levigata lucida, spessore 8-9 mm: dimensioni cm 20 x 20 - tinte unite -   | m2          | € 72,00       |
| <b>6.3.11.j</b>  | piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, con superficie superiore liscia, spessore 8-9 mm: dimensioni cm 20 x 20 - graniti -  | m2          | € 63,75       |
| <b>6.3.11.k</b>  | piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, con superficie superiore liscia, spessore 8-9 mm: dimensioni cm 30 x 30 - tinte unite -  | m2          | € 65,30       |
| <b>6.3.11.l</b>  | piastrelle in grès fine porcellanato antigelivo, con superficie superiore liscia, spessore 8-9 mm: dimensioni cm 30 x 30 - graniti -  | m2          | € 62,25       |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>6.3.12</b>     | <b>PAVIMENTO IN PIASTRELLE con superficie smaltata</b> , posato su letto di malta di cemento dello spessore massimo di cm 5 e superiore spolvero di cemento con pulitura a posa ultimata:  |             |               |
| <b>6.3.12.a</b>   | con piastrelle dello spessore di 8-9 mm con superficie liscia o semiopaca: dimensioni 20x20  | m2          | € 33,15       |
| <b>6.3.12.b</b>   | con piastrelle dello spessore di 8-9 mm con superficie liscia o semiopaca: dimensioni 25x25  | m2          | € 35,30       |
| <b>6.3.12.c</b>   | con piastrelle dello spessore di 8-9 mm con superficie liscia o semiopaca: dimensioni 30x30  | m2          | € 36,30       |
| <b>6.3.12.d</b>   | con piastrelle dello spessore di 8-9 mm con superficie liscia o semiopaca: dimensioni 33x33  | m2          | € 37,45       |
| <b>6.3.12.e</b>   | con piastrelle dello spessore di 8-9 mm con superficie liscia o semiopaca: dimensioni 40x40  | m2          | € 42,00       |
| <b>6.3.12.f</b>   | con piastrelle dello spessore di 8-9 mm, monocottura: dimensioni 20x20   | m2          | € 33,15       |
| <b>6.3.12.g</b>   | con piastrelle dello spessore di 8-9 mm, monocottura: dimensioni 20x30   | m2          | € 35,30       |
| <b>6.3.12.h</b>   | con piastrelle dello spessore di 8-9 mm, monocottura: dimensioni 30x30   | m2          | € 38,45       |
| <b>6.3.12.i</b>   | con piastrelle dello spessore di 8-9 mm, monocottura: dimensioni 40x40   | m2          | € 43,60       |
| <b>6.3.12.l</b>   | con piastrelle dello spessore di 8-9 mm, monocottura: gradini, dimensioni 20 x 30 cm   | m           | € 45,45       |
| <b>6.3.12-1</b>   | Pavimento in gres porcellanato, colore su tutto lo spessore, colori chiari e marmorizzati:   |             |               |
| <b>6.3.12-1.a</b> | formato 10x20 o 12x25  | m2          | € 32,00       |
| <b>6.3.12-1.b</b> | Pavimento in monocottura colori chiari o sfumati:  |             |               |
| <b>6.3.12-1.c</b> | formato 20 x 20 supporto in gres rosso   | m2          | € 35,00       |
| <b>6.3.12-1.d</b> | formato 20 x 30 supporto in gres rosso   | m2          | € 36,00       |
| <b>6.3.12-1.e</b> | formato 30 x 30 supporto in gres rosso   | m2          | € 37,00       |
| <b>6.3.12-1.f</b> | formato 20 x 20 supporto in caolino  | m2          | € 38,00       |
| <b>6.3.12-1.g</b> | formato 20 x 30 supporto in caolino  | m2          | € 38,00       |
| <b>6.3.12-1.h</b> | formato 30 x 30 supporto in caolino  | m2          | € 40,00       |
| <b>6.3.12-1.i</b> | formato 30x30 NORME UNI ISO 9001 P.E.I.4   | m2          | € 42,00       |
| <b>6.3.12-1.l</b> | posa con fuga o diagonale aumento di €. 1,60 al mq   |             |               |
| <b>6.3.12-2</b>   | Pavimento in bicottura colori chiari o sfumati:  |             |               |
| <b>6.3.12-2.a</b> | formato 20 x 20  | m2          | € 35,00       |
| <b>6.3.12-2.b</b> | formato 20 x 25  | m2          | € 36,00       |
| <b>6.3.12-2.c</b> | formato 20 x 30  | m2          | € 37,00       |
| <b>6.3.13</b>     | <b>LEVIGATURA E LUCIDATURA</b> a specchio, in opera, di pavimenti in gres porcellanato   | m2          | € 47,25       |
| <b>6.3.14</b>     | <b>PAVIMENTO in piastrelle di KLINKER TRAFILATO</b> salato, posato con fuga, spessore mm 13-15, posato su letto di malta di cemento a 300 kg:  |             |               |
| <b>6.3.14.a</b>   | dimensioni cm 24x11,5  | m2          | € 37,20       |
| <b>6.3.14.b</b>   | dimensioni cm 25x25  | m2          | € 42,00       |
| <b>6.3.14.c</b>   | zoccolo posato orizzontale dimensioni cm 24x11,5   | m           | € 14,00       |
| <b>6.3.15</b>     | <b>PAVIMENTO in piastrelle in COTTO FIORENTINO</b> (produzione zona Impruneta), posato con fuga su letto di malta di cemento dello spessore di cm 3:   |             |               |
| <b>6.3.15.a</b>   | poste in opera già levigate, escluso trattamento: dimensioni 15x30   | m2          | € 45,90       |
| <b>6.3.15.b</b>   | poste in opera già levigate, escluso trattamento: dimensioni 18x36   | m2          | € 45,90       |
| <b>6.3.15.c</b>   | poste in opera già levigate, escluso trattamento: dimensioni 25x25   | m2          | € 45,90       |
| <b>6.3.15.d</b>   | poste in opera già levigate, escluso trattamento: dimensioni 30x30   | m2          | € 45,90       |
| <b>6.3.15.e</b>   | poste in opera già levigate, escluso trattamento: dimensioni 40x40   | m2          | € 65,80       |
| <b>6.3.15.f</b>   | piastrelle di tipo arrodate rustiche, escluso trattamento: dimensioni 9x36   | m2          | € 37,80       |
| <b>6.3.15.g</b>   | piastrelle di tipo arrodate rustiche, escluso trattamento: dimensioni 15x30  | m2          | € 32,30       |
| <b>6.3.15.h</b>   | piastrelle di tipo arrodate rustiche, escluso trattamento: dimensioni 18x36  | m2          | € 32,30       |
| <b>6.3.15.i</b>   | piastrelle di tipo arrodate rustiche, escluso trattamento: dimensioni 25x25  | m2          | € 32,30       |
| <b>6.3.15.j</b>   | piastrelle di tipo arrodate rustiche, escluso trattamento: dimensioni 30x30  | m2          | € 32,30       |
| <b>6.3.15.k</b>   | piastrelle di tipo arrodate rustiche, escluso trattamento: dimensioni 40x40  | m2          | € 48,00       |
| <b>6.3.15.l</b>   | Trattamento per pavimenti di cotto levigato, o rustico, effettuato con cera vergine, catramina e verniciatura finale con prodotti impermeabilizzanti   | m2          | € 13,20       |
| <b>6.3.15.m</b>   | Solo levigatura e lucidatura in opera  | m2          | € 29,50       |
| <b>6.3.16</b>     | <b>PAVIMENTO IN PARQUET PREFINITO A DUE STRATI</b> , in elementi da 65-72 mm di larghezza per 450-600 mm di lunghezza, spessore 10 mm, a maschio e femmina, verniciati ad alta resistenza, incollati con collante bicomponente su caldana già predisposta: |             |               |
| <b>6.3.16.a</b>   | in Rovere - scelta standard  | m2          | € 87,80       |
| <b>6.3.16.b</b>   | in Teak Asia - scelta standard   | m2          | € 102,00      |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|---|-------------|---------------|
| <b>6.3.16.c</b> | in Iroko - scelta standard  | m2          | € 80,60       |
| <b>6.3.16.d</b> | in Doussiè Africa - scelta standard   | m2          | € 89,80       |
| <b>6.3.17</b>   | <b>PAVIMENTO IN PARQUET PREFINITO A DUE STRATI</b> , in elementi da 80-90 mm di larghezza per 600-1.200 mm di lunghezza, spessore 14 mm, a maschio e femmina, verniciati ad alta resistenza, incollati con collante bicomponente su caldana già predisposta:  |             |               |
| <b>6.3.17.a</b> | in Rovere - scelta standard   | m2          | € 115,00      |
| <b>6.3.17.b</b> | in Teak Asia - scelta standard  | m2          | € 145,00      |
| <b>6.3.17.c</b> | in Iroko - scelta standard  | m2          | € 110,00      |
| <b>6.3.17.d</b> | in Doussiè Africa - scelta standard   | m2          | € 128,00      |
| <b>6.3.18</b>   | <b>PAVIMENTO IN PARQUET PREFINITO A TRE STRATI</b> , in Rovere scelta standard, in elementi da 150-190 mm di larghezza per 1.200-1.900 mm di lunghezza, spessore 14-15 mm (legno nobile 4 mm - intermedio in pino e contropalco in pioppo), leggermente spazzolato e bisellato, verniciato ad alta resistenza (UV), in colore naturale od a scelta (esclusi decapato e doppio effetto), incollato con collante bicomponente su caldana già predisposta, cassero a correre diritto da muro a muro: | m2          | € 88,50       |
| <b>6.3.19</b>   | <b>PAVIMENTO IN PARQUET PREFINITO A TRE STRATI</b> , in Rovere scelta standard, in elementi da 120-130 mm di larghezza per 1.200 mm di lunghezza, spessore 12 mm (legno nobile 3 mm - intermedio in pino e contropalco in Soft Wood), bisellato, finitura oil (UV) in colore naturale, incollato con collante bicomponente su caldana già predisposta, cassero a correre diritto da muro a muro:  | m2          | € 70,00       |
| <b>6.3.20</b>   | <b>PAVIMENTO DI LEGNO IN DOGHE</b> , incollate con collanti speciali su caldane già predisposte, in elementi da 80-90 mm di larghezza per 600-900 mm di lunghezza, spessore 14 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, compresa lamatura, mano di fondo e due mani di vernice a finire:  |             |               |
| <b>6.3.20.a</b> | in Rovere - scelta standard   | m2          | € 98,40       |
| <b>6.3.20.b</b> | in Iroko - scelta standard  | m2          | € 93,90       |
| <b>6.3.20.c</b> | in Doussiè Africa - scelta standard   | m2          | € 101,00      |
| <b>6.3.21</b>   | <b>PAVIMENTO IN DOGHETTE DI LEGNO ESSICCADE</b> , in elementi da 50-60 mm di larghezza per 250-300 mm di lunghezza, spessore 10 mm, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piattata, liscia, incollate su caldane già predisposte, compresa lamatura, mano di fondo e due mani di vernice a finire:  |             |               |
| <b>6.3.21.a</b> | in Rovere - scelta standard   | m2          | € 60,40       |
| <b>6.3.21.b</b> | in Iroko - scelta standard  | m2          | € 57,70       |
| <b>6.3.21.c</b> | in Doussiè Africa - scelta standard   | m2          | € 73,10       |
| <b>6.3.22</b>   | <b>PAVIMENTO IN DOGHETTE in legno essicato</b> , in elementi di 65-70 mm di larghezza per 300-500 mm di lunghezza, spessore 14 mm , incollati su caldane già predisposte, compresa lamatura, una mano di fondo e due mani di vernice a finire:  |             |               |
| <b>6.3.22.a</b> | in Rovere - scelta standard   | m2          | € 77,00       |
| <b>6.3.22.b</b> | in Teak Asia - scelta standard  | m2          | € 107,00      |
| <b>6.3.22.c</b> | in Iroko - scelta standard  | m2          | € 70,85       |
| <b>6.3.22.d</b> | in Doussiè Africa - scelta standard   | m2          | € 90,70       |
| <b>6.3.23</b>   | <b>SOLO POSA</b> di pavimenti in legno di essenze varie, su caldane già predisposte:  |             |               |
| <b>6.3.23.a</b> | di doghe o listoni, con colla bicomponente, compresa lamatura, mano di fondo e due mani di vernice a finire   | m2          | € 31,50       |
| <b>6.3.23.b</b> | di listoni, a maschio e femmina, con colla bicomponente, prefiniti e preverniciati  | m2          | € 26,50       |
| <b>6.3.24</b>   | <b>LAMATURA E FINITURA</b> di pavimento in legno con una mano di fondo e due mani di vernice a finire   | m2          | € 21,50       |
| <b>6.3.25</b>   | <b>LAMATURA E FINITURA A CERA</b> di pavimento in legno:  | m2          | € 21,15       |
| <b>6.3.26</b>   | <b>RASATURA AUTOLIVELLANTE</b> con materiale a base cementizia, dello spessore di 1 mm, su caldane già predisposte, per la posa con colla di pavimenti in legno:  |             |               |
| <b>6.3.26.a</b> | ad una mano   | m2          | € 7,50        |
| <b>6.3.26.b</b> | a due mani  | m2          | € 15,00       |
| <b>6.3.27</b>   | <b>PAVIMENTI IN PIASTRELLE RESILIENTI</b> , tinte marmorizzate, colori vari, poste in opera compresa la rasatura del piano di posa e incollaggio, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali:   |             |               |
| <b>6.3.27.a</b> | colori vari spessore 2 mm   | m2          | € 34,00       |
| <b>6.3.27.b</b> | colori vari spessore 2,5 mm   | m2          | € 36,00       |
| <b>6.3.27.c</b> | vinilico omogeneo, 40x40 o 60x60, o in teli, colori vari, spessore mm 2   | m2          | € 38,00       |
| <b>6.3.27.d</b> | vinilomogeneo con groffatura antiscivolo spessore 2 mm  | m2          | € 44,00       |

| Codice          | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|-----------------|--|------|----------|
| <b>6.3.27.e</b> | pavimenti con uno strato unico superiore in PVC con marmorizzazione passante, spessore mm 2, con tessuto di supporto in fibra di vetro e strato in PVC espanso, spessore di 3 mm, in lastre da 50x50 cm  | m2   | € 88,00  |
| <b>6.3.27.f</b> | vinilomogemio a strato unico, eletroconducente, con marmorizzazione passante su tutto lo spessore di mm 2, in lastre   | m2   | € 81,40  |
| <b>6.3.28</b>   | <b>PAVIMENTO IN LINOLEUM</b> , compresa la rasatura del piano di posa ed incollaggio:  |      |          |
| <b>6.3.28.a</b> | linoleum unito da mm 2,5   | m2   | € 45,50  |
| <b>6.3.28.b</b> | linoleum marmorizzato da mm 2,0  | m2   | € 42,70  |
| <b>6.3.28.c</b> | linoleum marmorizzato da mm 2,5  | m2   | € 43,50  |
| <b>6.3.28.d</b> | linoleum marmorizzato da mm 3,2  | m2   | € 53,70  |
| <b>6.3.29.a</b> | <b>PAVIMENTO IN GOMMA</b> , in lastre da cm 61x61, compresa la rasatura del piano di posa ed incollaggio:  |      |          |
| <b>6.3.29.a</b> | spessore 3 mm con attacco adesivo  | m2   | € 54,00  |
| <b>6.3.29.b</b> | spessore 4 mm con attacco adesivo  | m2   | € 61,00  |
| <b>6.3.29.c</b> | uso industriale, spessore 10 mm con superficie rigata o a bolli in rilievo, attacco cemento, a quadri da cm 100x100, colore nero   | m2   | € 85,00  |
| <b>6.3.29.d</b> | uso industriale, nera spessore 2,5 mm a bolli bassi con attacco adesivo, 50x50 e 100x100   | m2   | € 51,00  |
| <b>6.3.29.e</b> | uso industriale, colorata, spessore 2,5 mm a bolli bassi con attacco adesivo, 50x50 e 100x100  | m2   | € 58,00  |
| <b>6.3.30</b>   | <b>PAVIMENTO IN LINOLEUM-SUGHERO</b> per palestre spessore mm 6,0, compresa la rasatura del piano di posa ed incollaggio:  | m2   | € 65,00  |
| <b>6.3.31</b>   | <b>PAVIMENTO SOPRAELEVATO</b> costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densità (700 kg/m3), resine leganti e termoindurenti a norma UNI 10466. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m2: |      |          |
| <b>6.3.31.a</b> | in laminato plastico   | m2   | € 62,00  |
| <b>6.3.31.b</b> | in PVC spessore 2 mm   | m2   | € 63,00  |
| <b>6.3.31.c</b> | in gomma con bolli in rilievo  | m2   | € 89,00  |
| <b>6.3.31.d</b> | in parquet di Iroko, spessore 5 mm   | m2   | € 111,00 |
| <b>6.3.31.e</b> | in parquet di Rovere, spessore 5 mm  | m2   | € 117,00 |
| <b>6.3.31.f</b> | in grès porcellanato naturale da 30x30 cm con fuga da 5 mm   | m2   | € 82,00  |
| <b>6.3.31.g</b> | in grès porcellanato levigato da 30x30 cm con fuga da 5 mm   | m2   | € 90,30  |
| <b>6.3.31.h</b> | in grès porcellanato naturale da 60x60 cm  | m2   | € 110,00 |
| <b>6.3.31.i</b> | in grès porcellanato levigato da 60x60 cm  | m2   | € 128,00 |
| <b>6.3.31.l</b> | sovraprezzo per l'esecuzione di un foro del diametro massimo di 80 mm, per il passaggio degli impianti, eseguito in cantiere   | cad  | € 15,80  |
| <b>6.3.32</b>   | <b>PAVIMENTO SOPRAELEVATO</b> costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in solfato di calcio rinforzato con fibre di cellulosa ad alta resistenza meccanica, densità 1.450 kg/m3. Classe di reazione al fuoco 1 REI 90, spessore senza rivestimento superiore 34 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestinguente. Lato inferiore trattato con vernice impregnante protettiva. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 31 kN/m2:                              |      |          |
| <b>6.3.32.a</b> | in laminato plastico   | m2   | € 81,90  |
| <b>6.3.32.b</b> | in PVC spessore 2 mm   | m2   | € 81,90  |
| <b>6.3.32.c</b> | in gomma con bolli in rilievo  | m2   | € 109,00 |
| <b>6.3.32.d</b> | in parquet di Iroko, spessore 5 mm   | m2   | € 130,00 |
| <b>6.3.32.e</b> | in parquet di Rovere, spessore 5 mm  | m2   | € 137,00 |
| <b>6.3.32.f</b> | in grès porcellanato naturale da 30x30 cm con fuga da 5 mm   | m2   | € 102,00 |
| <b>6.3.32.g</b> | in grès porcellanato levigato da 30x30 cm con fuga da 5 mm   | m2   | € 110,00 |
| <b>6.3.32.h</b> | in grès porcellanato naturale da 60x60 cm  | m2   | € 130,00 |
| <b>6.3.32.i</b> | in grès porcellanato levigato da 60x60 cm  | m2   | € 148,00 |
| <b>6.3.32.l</b> | sovraprezzo per l'esecuzione di un foro del diametro massimo di 80 mm, per il passaggio degli impianti, eseguito in cantiere   | cad. | € 17,85  |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|-------------------|--|------|---------|
| <b>6.3.33</b>     | <b>SOLO POSA DI PAVIMENTO A TAPPETO</b> (moquette), (lo sfrido per taglio ed adattamento - differenza fra la metratura fornita e quella misurata in opera - si valuta a parte nel prezzo di fornitura del materiale):  |      |         |
| <b>6.3.33.a</b>   | posa mediante incollaggio su tutta la superficie, comprensiva del collante   | m2   | € 8,50  |
| <b>6.3.33.b</b>   | posa in tensione mediante interposizione di feltro, sottotappeto e listelli perimetrali inchiodati, comprensiva dei materiali  | m2   | € 19,50 |
| <b>6.3.34</b>     | <b>SOLO POSA DI PAVIMENTI GALLEGGIANTI</b> in listoni maschiati in laminato, compresa fornitura e posa di materassino fonoassorbente in polistirolo dello spessore di 3 mm e rivestito su di un lato con un foglio di alluminio, su caldana già predisposta, compreso materiale d'uso: | m2   | € 18,00 |
| <b>6.3.35</b>     | <b>RIVESTIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE</b> smaltate con fondo in terracotta-monocottura, bordi smussati, posate con idoneo collante su intonaco al civile e sigillatura dei giunti con impiego di cemento bianco:   |      |         |
| <b>6.3.35.a</b>   | bianco o colori chiari, 15x15  | m2   | € 23,00 |
| <b>6.3.35.b</b>   | decorate a 1 o 2 colori 20x20  | m2   | € 28,40 |
| <b>6.3.35.c</b>   | decorate a 1 o 2 colori 20x25  | m2   | € 29,90 |
| <b>6.3.35.d</b>   | formato 10x10  | m2   | € 55,00 |
| <b>6.3.35-1</b>   | Rivestimenti di piastrelle in monocottura smaltate colori chiari, tinte unite o sfumate, posato con collanti su intonaco tirato a fratazzo in ragione di kg. 4-5/mq. perfettamente stuccato nelle connesse:  |      |         |
| <b>6.3.35-1.a</b> | formato 15 x 15  | m2   | € 38,50 |
| <b>6.3.35-1.b</b> | formato 20 x 25 o 20 x 30 o 30 x 30  | m2   | € 36,00 |
| <b>6.3.35-1.c</b> | formato 10 x 10 posato con fuga  | m2   | € 56,00 |
| <b>6.3.35-2</b>   | Rivestimento interno o esterno in piastrelle di klinker, cottura 1200° formato 24,5 x 5,5 spess. 10 mm. con collanti adeguatisu intonaco tirato a fratazzo compresa la fuga e la stuccatura della stessa   |      |         |
| <b>6.3.35-2.a</b> | colore rosso non smaltato  | m2   | € 51,00 |
| <b>6.3.35-2.b</b> | colori standard smaltati   | m2   | € 53,00 |
| <b>6.3.35-2.c</b> | colori speciali smaltati   | m2   | € 61,50 |
| <b>6.3.35-3</b>   | Rivestimento in linoleum unito o variegato, in teli di h. 200 cm., spessore 2 mm.  | m2   | € 38,50 |
| <b>6.3.35-4</b>   | Rivestimento in vinil-omogeneo murale, variegato in teli h. 200 cm. spess.1,2 mm.  | m2   | € 32,80 |
| <b>6.3.35-5</b>   | Rivestimento in perline di legno massiccio, completo di verniciatura, spessore 10-15 mm. da posarsi su listelli fissati con tasselli a muro:   |      |         |
| <b>6.3.35-5.a</b> | in abete   | m2   | € 40,00 |
| <b>6.3.35-5.b</b> | in larice netto  | m2   | € 42,00 |
| <b>6.3.35-5.c</b> | in pino di Svezia  | m2   | € 40,00 |
| <b>6.3.36</b>     | <b>Solo posa di pavimenti e rivestimenti</b> eseguita da ditta diversa da quella fornitrice del materiale:   |      |         |
| <b>6.3.36.a</b>   | posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica   | m2   | € 18,00 |
| <b>6.3.36.b</b>   | sovraprezzo per posa di pavimenti in diagonale   | m2   | € 4,00  |
| <b>6.3.36.c</b>   | sovraprezzo per posa di pavimenti fugati   | m2   | € 4,00  |
| <b>6.3.36.d</b>   | sovraprezzo per stuccatura di fughe, da 3 mm a 10 mm, con malta cementizia preconfezionata ad alte prestazioni   | m2   | € 4,00  |
| <b>6.3.36.e</b>   | cotto fiorentino con leggera fuga  | m2   | € 28,00 |
| <b>6.3.36.f</b>   | klinker con fuga   | m2   | € 25,00 |
| <b>6.3.36.g</b>   | marmo giò levigato e lucidato  | m2   | € 30,00 |
| <b>6.3.36.h</b>   | gres rosso formato 7,5 x 15 o 10 x 20  | m2   | € 35,00 |
| <b>6.3.36.i</b>   | piastrelle in ceramica 20x20 o 30x30   | m2   | € 27,50 |
| <b>6.3.36.l</b>   | solo posa con colla compresa su massetto esistente   | m2   | € 16,80 |
| <b>6.3.36.m</b>   | rivestimenti   | m2   | € 23,00 |
| <b>6.3.36.n</b>   | formazione massetto spessore 5/6 cm compreso inerti, cemento idoneo per la posa di pavimenti in ceramica a colla, legno e vinilici   | m2   | € 16,80 |
| <b>6.3.37</b>     | <b>Solo posa di zoccolino a pavimento:</b>   |      |         |
| <b>6.3.37.a</b>   | legno duro incollato e chiodato, da mm 60x5-6  | m    | € 4,50  |
| <b>6.3.37.b</b>   | in legno duro assicurato con viti e tasselli ad espansione, da mm 80x10  | m    | € 4,50  |
| <b>6.3.37.c</b>   | in grès rosso con piastrelle da cm 7,5x15 normali -h.7,5   | m    | € 6,00  |
| <b>6.3.37.d</b>   | in grès rosso con piastrelle da cm 7,5x15 normali -h 15  | m    | € 6,00  |
| <b>6.3.37.e</b>   | in PVC altezza 6-8, nero o colorato  | m    | € 4,50  |
| <b>6.3.38</b>     | <b>Solo posa in opera di perlinature in legno</b> , compresa intelaiatura con listelli di abete 2,5x4 cm e finitura con 2 mani di olio di lino cotto   | m2   | € 16,00 |
| <b>6.3.39</b>     | <b>Battuta o listello</b> per separazione pavimenti:   |      |         |
| <b>6.3.39.a</b>   | in ottone da posare orizzontale, 25x3 mm   | m    | € 11,00 |
| <b>6.3.39.b</b>   | in ottone da posare verticale, 25x3 mm   | m    | € 10,00 |
| <b>6.3.39.c</b>   | in ottone tipo ad U  | m    | € 10,00 |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|---|-------------|---------------|
| <b>6.3.39.d</b> | in plastica tipo ad U   | m           | € 2,00        |
| <b>6.3.39.e</b> | giunto in PVC con silicone colore grigio o rosso                        | m           | € 3,00        |
| <b>6.3.39.f</b> | in alluminio anodizzato a "T" posato orizzontale (coprifilo) da 14x7 mm | m           | € 16,00       |

| Codice         | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|----------------|---|------|---------|
| <b>7</b>       | <b>OPERE STRADALI</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati</b> per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili della subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%</b> . Per lavori di manutenzione e di piccola entità i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tenere conto del maggior costo per le particolari condizioni di esecuzione |      |         |
| <b>7.1</b>     | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro.  |      |         |
| <b>7.1.1</b>   | Caposquadra, capo operaio:  | ore  | € 38,00 |
| <b>7.1.1-a</b> | Operaio 4°livello:  | ore  | € 36,50 |
| <b>7.1.2</b>   | Operaio specializzato:  | ore  | € 34,70 |
| <b>7.1.3</b>   | Operaio qualificato:  | ore  | € 32,30 |
| <b>7.1.4</b>   | Operaio comune:   | ore  | € 29,15 |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-------------------|---|------|----------|
| <b>7.2</b>        | <b>OPERE STRADALI</b>   |      |          |
| <b>7.2.1</b>      | <b>NOLEGGI RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONE O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO</b> - Prezzi medi (compresa quota per spese generali ed utili) per noleggi e trasporti. Nei prezzi di noleggio dei macchinari, questi si intendono sempre forniti a nolo in condizioni di perfetta efficienza, compresi combustibili, lubrificante, grasso, stracci, ecc. e con il macchinista addetto al funzionamento. Nel prezzo del noleggio non è compreso il trasferimento per l'arrivo in cantiere ed il ritorno al deposito del noleggiatore; il prezzo del nolo si intende per un minimo corrispondente all'orario giornaliero di lavoro vigente all'atto della prestazione. |      |          |
| <b>7.2.1.1</b>    | Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida:  |      |          |
| <b>7.2.1.1.a</b>  | statico da 6 a 11 tonnellate  | ore  | € 59,95  |
| <b>7.2.1.1.b</b>  | statico da 12 a 18 tonnellate   | ore  | € 68,10  |
| <b>7.2.1.1.c</b>  | vibrante da 4 a 8 tonnellate  | ore  | € 67,00  |
| <b>7.2.1.2</b>    | Nolo di rullo semovente vibrante, funzionante, compreso personale di guida da 12 a 20 tonnellate:   | ore  | € 73,50  |
| <b>7.2.1.3</b>    | Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore)  |      |          |
| <b>7.2.1.3.a</b>  | con potenza minore di 60 HP   | ore  | € 64,90  |
| <b>7.2.1.3.b</b>  | con potenza da 60 a 100 HP  | ore  | € 67,00  |
| <b>7.2.1.3.c</b>  | con potenza da 100 a 140 HP   | ore  | € 70,20  |
| <b>7.2.1.4</b>    | Nolo di escavatore semovente provvisto di braccio dotato di martello demolitore, già in cantiere, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):  |      |          |
| <b>7.2.1.4.a</b>  | con potenza da 60 a 100 HP  | ore  | € 122,00 |
| <b>7.2.1.4.b</b>  | con potenza da 100 a 150 HP   | ore  | € 135,00 |
| <b>7.2.1.5</b>    | Nolo di pala meccanica caricatrice già in cantiere, compreso il palista addetto alla manovra, carburante, lubrificante ecc., dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):  |      |          |
| <b>7.2.1.5.a</b>  | su ruote gommate, della potenza fino a 80HP   | ore  | € 64,90  |
| <b>7.2.1.5.b</b>  | su ruote gommate, della potenza da 80 a 120 HP  | ore  | € 70,00  |
| <b>7.2.1.5.c</b>  | su ruote gommate, della potenza da 120 a 150 HP   | ore  | € 75,70  |
| <b>7.2.1.5.d</b>  | cingolata con potenza fino a 70 HP  | ore  | € 60,40  |
| <b>7.2.1.5.e</b>  | cingolata con potenza da 70 a 100 HP  | ore  | € 64,80  |
| <b>7.2.1.5.f</b>  | cingolata con potenza da 100 a 130HP  | ore  | € 71,40  |
| <b>7.2.1.5.g</b>  | cingolata con potenza da 130 a 160HP  | ore  | € 75,70  |
| <b>7.2.1.6</b>    | Nolo di apripista cingolata, già in cantiere, compreso l'addetto al funzionamento, carburante e lubrificante ecc., dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):  |      |          |
| <b>7.2.1.6.a</b>  | con potenza da 70 a 100 HP  | ore  | € 64,90  |
| <b>7.2.1.6.b</b>  | con potenza da 100 a 130 HP   | ore  | € 71,40  |
| <b>7.2.1.6.c</b>  | con potenza da 130 a 160 HP   | ore  | € 75,70  |
| <b>7.2.1.7</b>    | Nolo di autocarro, con cassone ribaltabile, compreso carburante, lubrificante ed autista, portata utile:  |      |          |
| <b>7.2.1.7.a</b>  | da 9 a 13 t   | ore  | € 64,80  |
| <b>7.2.1.7.b</b>  | da 13 a 18 t  | ore  | € 68,10  |
| <b>7.2.1.7.c</b>  | da 18 a 24 t  | ore  | € 81,00  |
| <b>7.2.1.8</b>    | Nolo di autoarticolato (bilico) con cassone ribaltabile, compreso carburante lubrificante ed autista, portata utile superiore a 30 t:   | ore  | € 90,00  |
| <b>7.2.1.9</b>    | Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida, fino a 120 HP:  |      |          |
|                   |   | ore  | € 80,00  |
| <b>7.2.1.9-1</b>  | Nolo a caldo di fresatrice stradale della potenza oltre a 500 HP  | ore  | € 300,00 |
| <b>7.2.1.9-2</b>  | Nolo a caldo spazzolatrice semovente fino a 120 HP  | ore  | € 110,00 |
| <b>7.2.1.10</b>   | Nolo di motolivellatrice, funzionante, compreso carburante e personale di guida, da 70 a 120 HP:  |      |          |
|                   |   | ore  | € 95,00  |
| <b>7.2.1.11</b>   | Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, corredata di un numero di martelli demolitori o perforatori adeguati alla produzione di aria, dato a nolo funzionante, compreso consumo di forza elettrica motrice o carburante ed accessori, martelli perforatori e relativi accessori, esclusi gli operai addetti ai martelli e ai perforatori :   |      |          |
| <b>7.2.1.11.a</b> | per produzione di aria fino a 1.2500 (1martello)  | ore  | € 12,00  |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>                                 | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>7.2.1.11.b</b> | per produzione di aria fino a l 5.000 (2 martelli) | ore         | € 15,00       |
| <b>7.2.1.11.c</b> | per produzione di aria fino a l 7.000 (3 martelli) | ore         | € 19,80       |

| Codice            | Descrizione   | UMis   | Prezzo  |
|-------------------|---|--------|---------|
| <b>7.2.2</b>      | <b>MATERIALI RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONE O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati in cantiere su mezzo di trasporto; i prezzi sono riferiti a materiali rispondenti alle caratteristiche con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere.   |        |         |
| <b>7.2.2.1</b>    | Sabbia viva di cava mista a ghiaia per calcestruzzi ordinari, (peso medio al m <sup>3</sup> = 1.800 kg):  | m3     | € 28,20 |
| <b>7.2.2.2</b>    | Sabbia di frantoio per intonaci rustici, (peso medio al m <sup>3</sup> = 1.600 kg):   | m3     | € 26,25 |
| <b>7.2.2.4</b>    | Misto di ghiaia e sabbia frantumata e vagliata 50/70 mm (per stabilizzato), (peso medio al m <sup>3</sup> = 1.800 kg):  | m3     | € 23,90 |
| <b>7.2.2.5</b>    | Mistone naturale di cava (tout-vènant), (peso medio al m <sup>3</sup> = 1.900 kg):  | m3     | € 16,80 |
| <b>7.2.2.5-1</b>  | Limi e argille per rimodellamento argini e scarpate   | m3     | € 12,00 |
| <b>7.2.2.6</b>    | <b>Sabbione</b> , con frazione granulometrica inferiore ai 6 mm, ottenuto dall'attività di recupero secondo le modalità specificate dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998, al punto 7.1.3, costituito dalle tipologie di materiali ammesse dallo stesso DM, idoneo per il confezionamento di malte cementizie, per bonifica del terreno di impianto dei rilevati stradali, per rinfianco protettivo di cavidotti o tubazioni interrate, etc., (peso medio al m <sup>3</sup> 1.600 kg):   | m3     | € 21,00 |
| <b>7.2.2.7</b>    | <b>Pietrischetto</b> , con frazione granulometrica da 3 a 8 mm, ottenuto dall'attività di recupero secondo le modalità specificate dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998, al punto 7.1.3, costituito dalle tipologie di materiali ammesse dallo stesso DM, idoneo per contribuire alla formazione dell'assortimento granulometrico necessario al confezionamento di miscele legate o non legate, per posa di sottofondi, etc., (peso medio al m <sup>3</sup> 1.600 kg):  | m3     | € 15,00 |
| <b>7.2.2.8</b>    | <b>Pietrischetto</b> , con frazione granulometrica da 8 a 30 mm, ottenuto dall'attività di recupero secondo le modalità specificate dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998, al punto 7.1.3, costituito dalle tipologie di materiali ammesse dallo stesso DM, idoneo per contribuire alla formazione dell'assortimento granulometrico necessario al confezionamento di miscele legate o non legate, per opere di drenaggio, etc., (peso medio al m <sup>3</sup> 1.600 kg):   | m3     | € 14,60 |
| <b>7.2.2.9</b>    | <b>Pietrisco</b> , con frazione granulometrica da 30 a 80 mm, ottenuto dall'attività di recupero secondo le modalità specificate dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998, al punto 7.1.3, costituito dalle tipologie di materiali ammessi dallo stesso DM, idoneo per contribuire alla formazione dell'assortimento granulometrico necessario al confezionamento di miscele legate o non legate, per opere di drenaggio, etc., (peso medio al m <sup>3</sup> 1.600 kg):  | m3     | € 19,80 |
| <b>7.2.2.10</b>   | <b>Misto granulare</b> , idoneo per la formazione del corpo dei rilevati stradali, ottenuto dall'attività di recupero secondo le modalità specificate dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998, al punto 7.1.3, costituito dalle tipologie di materiali ammesse dallo stesso DM e rispondente ai requisiti di cui all'Appendice A, p.to 6.1, della Norma UNI 10006/2002, (peso medio al m <sup>3</sup> 1.700 kg):   | m3     | € 11,30 |
| <b>7.2.2.11</b>   | <b>Misto granulare</b> , cosiddetto " <b>stabilizzato</b> ", idoneo per la formazione dello strato di sottofondo stradale fino alla profondità di cm 50 misurati a partire dal piano di posa della sovrastruttura, ottenuto dall'attività di recupero secondo le modalità specificate dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998, al punto 7.1.3, costituito dalle tipologie di materiali ammesse dallo stesso DM e rispondente ai requisiti di cui all'Appendice A, p.to 6.2, della Norma UNI 10006/2002, (peso medio al m <sup>3</sup> 1.700 kg): | m3     | € 14,00 |
| <b>7.2.2.12</b>   | Cemento a lenta presa (R 325), in sacco carta:  | 100 kg | € 12,30 |
| <b>7.2.2.12-1</b> | tipo 325 sfuso  | 100 kg | € 9,00  |
| <b>7.2.2.13</b>   | Cemento ad alta resistenza (R 425), in sacco carta:   | 100 kg | € 14,70 |
| <b>7.2.2.14</b>   | Cemento a rapida presa, in sacco carta:   | 100 kg | € 30,70 |
| <b>7.2.2.15</b>   | Cemento ferrico pozzolanico, in sacco carta:  | 100 kg | € 18,00 |
| <b>7.2.2.16</b>   | Prodotti di frantumazione di ciottoli o ghiaia:   |        |         |
| <b>7.2.2.16.a</b> | graniglia 2 - 10 mm   | m3     | € 22,15 |
| <b>7.2.2.16.b</b> | pietrisco e pietrischetto 10 - 40 mm  | m3     | € 19,80 |
| <b>7.2.2.17</b>   | Porfido del Trentino - Alto Adige, a piani naturali di cava, squadrati a spacco :   |        |         |
| <b>7.2.2.17.a</b> | cubetti in pezzatura 4-6 cm, (circa 100 kg/m <sup>2</sup> )   | 100 kg | € 39,90 |
| <b>7.2.2.17.b</b> | cubetti in pezzatura 6-8 cm, (circa 135 kg/m <sup>2</sup> )   | 100 kg | € 40,50 |
| <b>7.2.2.17.c</b> | cubetti in pezzatura 8-10 cm, (circa 180 kg/m <sup>2</sup> )  | 100 kg | € 36,30 |
| <b>7.2.2.17.d</b> | cubetti in pezzatura 10-12 cm, (circa 220 kg/m <sup>2</sup> )   | 100 kg | € 36,30 |
| <b>7.2.2.18</b>   | Binderi di porfido:   |        |         |

| <b>Codice</b>       | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|---------------------|--|-------------|---------------|
| <b>7.2.2.18.a</b>   | sezione cm 10x15   | m           | € 17,60       |
| <b>7.2.2.18.b</b>   | sezione cm 12x15   | m           | € 34,60       |
| <b>7.2.2.19</b>     | Masselli di granito rettangolari, spessore 14-15 cm, lunghezza pari a 1,5-2 volte la larghezza (peso circa 400 kg/m <sup>2</sup> ), in larghezze di 32-35-38-40 cm lavorati nelle parti a vista superiori: | m2          | € 178,00      |
| <b>7.2.2.20</b>     | Risvolte in massello di granito, spessore 20-25 cm lavorate a punta normale per accessi carrai:  |             |               |
| <b>7.2.2.20.a</b>   | dimensioni da 40x40 cm   | cad.        | € 71,00       |
| <b>7.2.2.20.b</b>   | dimensioni da 50x50 cm   | cad.        | € 75,60       |
| <b>7.2.2.21</b>     | Lastre di granito, spessore 15-20 cm, lavorate a punta normale per accessi, guide, trottatoi, ecc.:  |             |               |
| <b>7.2.2.21.a</b>   | larghezza da 40 cm   | m           | € 73,00       |
| <b>7.2.2.21.b</b>   | larghezza da 50 cm   | m           | € 77,00       |
| <b>7.2.2.22</b>     | Cordoli in granito con piano e coste finite:   |             |               |
| <b>7.2.2.22.a</b>   | con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: retti in vista con sezione 12x25 cm  | m           | € 37,00       |
| <b>7.2.2.22.b</b>   | con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: retti in vista con sezione 15x25 cm  | m           | € 39,50       |
| <b>7.2.2.22.c</b>   | con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: retti in raso con sezione 12 x 20 cm   | m           | € 37,00       |
| <b>7.2.2.22.d</b>   | con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: retti in raso con sezione 15 x 20 cm   | m           | € 39,50       |
| <b>7.2.2.22.e</b>   | con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: curvi,sui precedenti aumento del   | ...         | 40,00%        |
| <b>7.2.2.22.f</b>   | con le due teste di giuntura lavorate a piano di sega: retti in vista con sezione 12x25 cm   | m           | € 48,00       |
| <b>7.2.2.22.g</b>   | con le due teste di giuntura lavorate a piano di sega: retti in vista con sezione 15x25 cm   | m           | € 51,50       |
| <b>7.2.2.22.h</b>   | con le due teste di giuntura lavorate a piano di sega: retti in raso con sezione 12x20 cm  | m           | € 48,00       |
| <b>7.2.2.22.i</b>   | con le due teste di giuntura lavorate a piano di sega: retti in raso con sezione 15x20 cm  | m           | € 51,50       |
| <b>7.2.2.22.l</b>   | con le due teste di giuntura lavorate a piano di sega: curvi,sui precedenti aumento del  | ...         | 40,00%        |
| <b>7.2.2.23</b>     | Cordoli in cemento e graniglia con le due teste finite di sezione 15x25 cm:  |             |               |
| <b>7.2.2.23.a</b>   | graniglia lavata   | m           | € 8,75        |
| <b>7.2.2.23.b</b>   | graniglia levigata   | m           | € 10,00       |
| <b>7.2.2.24</b>     | Cordoli spartitraffico in cemento:   |             |               |
| <b>7.2.2.24.a</b>   | elementi retti, sezione cm 5/15x35x75  | m           | € 11,40       |
| <b>7.2.2.24.b</b>   | settori per curve cm 5/15x30x35  | cad.        | € 12,60       |
| <b>7.2.2.24.1</b>   | Cordolo in conglomerato di cemento:  |             |               |
| <b>7.2.2.24.1.a</b> | sezione cm. 12/15x25   | m           | € 6,50        |
| <b>7.2.2.24.1.b</b> | sezione cm. 12/15x25 curvi   | m           | € 8,50        |
| <b>7.2.2.25</b>     | Masselli prefabbricati in calcestruzzo autobloccanti color grigio, per pavimentazioni esterne:   |             |               |
| <b>7.2.2.25.a</b>   | masselli con spessore di cm 6  | m2          | € 17,00       |
| <b>7.2.2.25.b</b>   | masselli con spessore di cm 8  | m2          | € 19,50       |
| <b>7.2.2.27</b>     | Emulsione bituminosa al 50% di bitume, in fusti tara per merce:  |             |               |
| <b>7.2.2.27.a</b>   | basica   | 100 kg      | € 64,00       |
| <b>7.2.2.27.b</b>   | acida  | 100 kg      | € 79,00       |
| <b>7.2.2.28</b>     | Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazione:  |             |               |
| <b>7.2.2.28.a</b>   | tout-venant bitumato, (1,85 t circa al m <sup>3</sup> )  | 100 kg      | € 6,50        |
| <b>7.2.2.28.b</b>   | per binder pezzatura 5/20, (1,9 t circa al m <sup>3</sup> )  | 100 kg      | € 8,80        |
| <b>7.2.2.28.c</b>   | per tappeto di usura, (2 t circa al m <sup>3</sup> )   | 100 kg      | € 10,90       |
| <b>7.2.2.29</b>     | Pietrischietto bitumato preparato con aggregati speciali per uso invernale, (bitumato di tipo plastico):   |             |               |
| <b>7.2.2.29</b>     | (bitumato di tipo plastico):   | 100 kg      | € 22,00       |
| <b>7.2.2.30</b>     | Geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale, di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico:   |             |               |
| <b>7.2.2.30.a</b>   | R1/R2 22/22 kN/m, permeabilita' 15 l/m <sup>2</sup> /sec., peso 135 gr/m <sup>2</sup>  | m2          | € 1,10        |
| <b>7.2.2.30.b</b>   | R1/R2 42/40 kN/m, permeabilita' 15 l/m <sup>2</sup> /sec., peso 210 gr/m <sup>2</sup>  | m2          | € 1,60        |
| <b>7.2.2.30.c</b>   | R1/R2 50/53 kN/m, permeabilita' 20 l/m <sup>2</sup> /sec., peso 300 gr/m <sup>2</sup>  | m2          | € 2,30        |
| <b>7.2.2.30.d</b>   | R1/R2 80/80 kN/m, permeabilita' 20 l/m <sup>2</sup> /sec., peso 430 gr/m <sup>2</sup>  | m2          | € 4,35        |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|-------------------|---|------|---------|
| <b>7.2.2.31.a</b> | Geogriglie impiegate per l'esecuzione di strutture di sostegno in terra rinforzata in elevazione, costituite da fibre in poliestere ad elevato modulo, ricoperte da uno strato di P.V.C. nero, con allungamento massimo a rottura del 12,5% e un creep, con un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, dell'1% dopo due anni:  |      |         |
| <b>7.2.2.31.a</b> | R1/R2 20/13 kN/m, maglia 20 mm  | m2   | € 3,30  |
| <b>7.2.2.31.b</b> | R1/R2 35/20 kN/m, maglia 20 mm  | m2   | € 4,60  |
| <b>7.2.2.31.c</b> | R1/R2 55/30 KN/m, maglia 20 mm  | m2   | € 6,10  |
| <b>7.2.2.31.d</b> | R1/R2 80/30 kN/m, maglia 20 mm  | m2   | € 7,65  |
| <b>7.2.2.32</b>   | Georete antierosione tridimensionale in nylon, avente la funzione di impedire l'azione erosiva dell'acqua e del vento, facilitare la germinazione di piante anche su pendii ripidi e formare l'armatura del manto erboso. La georete dovrà essere costituita da monofilamenti in poliammide (nylon 6), trattati al carbon blak, aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%: |      |         |
| <b>7.2.2.32.a</b> | spessore 10 mm  | m2   | € 5,40  |
| <b>7.2.2.32.b</b> | spessore 20 mm  | m2   | € 7,65  |
| <b>7.2.2.33</b>   | Geocella antierosione tridimensionale in poliestere costituita da una struttura a nido d'ape, esagonale, in fasce di non tessuto in poliestere cucite meccanicamente fra di loro, avente la funzione di contenere uno strato di terreno fertile su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Peso 0,330 kg/m <sup>2</sup> - lato dell'esagono cm 20; altezza cm 10  | m2   | € 12,75 |
| <b>7.2.2.34</b>   | Geogriglie impiegate come rinforzo delle pavimentazioni bituminose in modo da impedire la loro fessurazione ed aumentarne la vita d'esercizio. La geogriglia è composta da una struttura di filamenti in fibra di poliestere, a maglia quadrata da 30-40 cm di lato, ricoperta da uno strato di bitume:   |      |         |
| <b>7.2.2.34.a</b> | R1/R2 50/50 kN/m, peso 240 gr/m <sup>2</sup>  | m2   | € 5,00  |
| <b>7.2.2.34.b</b> | R1/R2 90/90 kN/m, peso 500 gr/m <sup>2</sup>  | m2   | € 8,70  |
| <b>7.2.2.35</b>   | Tubo autoportante per cavidotti in PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4 - marchio IMQ:   |      |         |
| <b>7.2.2.35.a</b> | diametro esterno mm 90  | m    | € 2,60  |
| <b>7.2.2.35.b</b> | diametro esterno mm 110   | m    | € 3,30  |
| <b>7.2.2.35.c</b> | diametro esterno mm 125   | m    | € 4,40  |
| <b>7.2.2.35.d</b> | diametro esterno mm 140   | m    | € 5,80  |
| <b>7.2.2.35.e</b> | diametro esterno mm 160   | m    | € 7,20  |
| <b>7.2.2.35.f</b> | diametro esterno mm 200   | m    | € 12,10 |

| Codice     | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|------------|--|------|----------|
| 7.2.3      | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONI O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute: i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi s'intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 Km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere; per lavori limitati i prezzi sottoindicati risulteranno maggiorati adeguatamente. |      |          |
| 7.2.3.1    | <b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza:   |      |          |
| 7.2.3.1.a  | SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, eseguito con MEZZI MECCANICI, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm   | m3   | € 6,50   |
| 7.2.3.1.b  | SU ROCCIA, eseguito esclusivamente A MANO con l'ausilio del solo martello demolitore, prezzo massimo   | m3   | € 0,00   |
| 7.2.3.1.c  | SU ROCCIA eseguito con SPARO DI MINE, prezzo massimo   | m3   | € 0,00   |
| 7.2.3.1.d  | SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle stesse, per altezze inferiori a 20 cm   | m2   | € 4,10   |
| 7.2.3.2    | <b>SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE</b> , compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche:   |      |          |
| 7.2.3.2.a  | eseguito con mezzi meccanici   | m3   | € 12,00  |
| 7.2.3.2.b  | eseguito a mano fino a 1,50 m di profondità'   | m3   | € 150,00 |
| 7.2.3.2-1  | Armatura di scavi con pareti metalliche, oppure con sbadacchi, puntoni di legno ecc., compresi mano d'opera, sfido del legname, chioderia e disarmo:   | m2   | € 20,00  |
| 7.2.3.3    | <b>REINTERRO</b> di scavi:   |      |          |
| 7.2.3.3.a  | eseguito con mezzi meccanici e con materiale esistente in situ   | m3   | € 4,10   |
| 7.2.3.3.b  | eseguito a mano e con materiale esistente in situ  | m3   | € 75,10  |
| 7.2.3.4    | <b>TRASPORTO ALLE DISCARICHE</b> di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alle discariche, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso:   |      |          |
| 7.2.3.4.a  | il carico con mezzo meccanico  | m3   | € 8,00   |
| 7.2.3.4.b  | il carico a mano   | m3   | € 178,00 |
| 7.2.3.4.c  | per ogni km o frazione di km oltre i 5 km  | m3   | € 1,00   |
| 7.2.3.5    | <b>Accesso alle discariche</b> ( COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700):   |      |          |
| 7.2.3.5.a  | <b>terre e rocce da scavo</b> (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04):   |      |          |
| 7.2.3.5.a1 | rifiuto con impurità fino al 15%   | ton  | € 7,00   |
| 7.2.3.5.a2 | rifiuto con impurità tra il 15 e il 30%  | ton  | € 14,00  |
| 7.2.3.5.a3 | rifiuto con impurità oltre il 30%  | ton  | € 21,00  |
| 7.2.3.5.b  | <b>macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione</b> (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04):   |      |          |
| 7.2.3.5.b1 | rifiuto con impurità fino al 15%   | ton  | € 6,00   |
| 7.2.3.5.b2 | rifiuto con impurità tra il 15 e il 30%  | ton  | € 12,00  |
| 7.2.3.5.b3 | rifiuto con impurità oltre il 30%  | ton  | € 18,00  |
| 7.2.3.6    | <b>TAGLIO DI BITUMATURA</b> eseguito con mezzi meccanici:  |      |          |
| 7.2.3.6.a  | per tagli inferiori ai 500 m   | m    | € 2,00   |
| 7.2.3.6.b  | per tagli superiori ai 500 m   | m    | € 1,50   |
| 7.2.3.7    | <b>FORMAZIONE DI RILEVATO</b> con materiale misto naturale di cava o di fiume, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore:  | m3   | € 34,00  |
| 7.2.3.7-1  | Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaione misto naturale di pezzatura fino a cm. 15 in assortimento granulometrico continuo corretto con una percentuale di conglomerato bituminoso proveniente da fresatura di manto stradale miscelato in cava nella misura percentuale del 15-20% rullato con l'impiego di rulli compressordi almeno 14 ton. compresi l'umidificazione necessaria ed il trasporto nel raggio di 20 km.  | m3   | € 32,50  |
| 7.2.3.7-2  | Formazione di rilevato stradale con sabbia da cave di prestito (distanza non più di km. 2), compreso ogni indennizzo dovuto a terzi per indennità cave di prestito ed il mantenimento dei terrapieni fino al collaudo  | m3   | € 25,00  |
| 7.2.3.7-3  | Formazione di rilevato stradale con materiali idonei provenienti dagli scavi trasportati fino a 3 km. dal baricentro scavo   | m3   | € 9,50   |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|-------------------|--|------|----------|
| <b>7.2.3.8.a</b>  | <b>Formazione di rilevato</b> con materiale misto granulare ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore:   | m3   | € 0,00   |
| <b>7.2.3.8.b</b>  | <b>Formazione di rilevato</b> con sabbia riciclata (Certificata Ce), ottenuta dall'attività di recupero da impianto autorizzato, stesa e rullata a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore:  | m3   | € 17,00  |
| <b>7.2.3.9</b>    | <b>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA</b> della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica: | m2   | € 3,00   |
| <b>7.2.3.10</b>   | <b>FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO</b> in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori di 5 cm:  | m2   | € 3,30   |
| <b>7.2.3.11.a</b> | <b>Formazione di sottofondo stabilizzato</b> in materiale misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori di 5 cm:  | m2   | € 3,00   |
| <b>7.2.3.11.b</b> | <b>Formazione di sottofondo stabilizzato</b> con vagliato 15/30 (Certificato Ce), ottenuto dall'attività di recupero da impianto autorizzato, fornito steso e rullato e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori di 5 cm:   | m2   | € 3,00   |
| <b>7.2.3.12.a</b> | <b>FORMAZIONE DI MASSICCIATA</b> stradale con tout-venant di cava, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40:  | m3   | € 26,00  |
| <b>7.2.3.12.b</b> | <b>FORMAZIONE DI MASSICCIATA</b> stradale con materiale riciclato 0/120 Certificato Ce), ottenuto dall'attività di recupero da impianto autorizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40.  | m3   | € 19,50  |
| <b>7.2.3.12.c</b> | <b>FORMAZIONE DI MASSICCIATA</b> stradale con materiale vagliato 30/60 (Certificato Ce), ottenuto dall'attività di recupero da impianto autorizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40.  | m3   | € 21,50  |
| <b>7.2.3.13</b>   | <b>SOLO CILINDRATURA DI TOUT-VENANT</b> di cava o pietrisco, con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento, spessore massimo cm 20:   | m2   | € 2,00   |
| <b>7.2.3.14</b>   | Cordoli di granito con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente:   |      |          |
| <b>7.2.3.14.a</b> | con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: retti in vista con sezione 12x25 cm  | m    | € 68,30  |
| <b>7.2.3.14.b</b> | con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: cordoli retti in vista con sezione 15x25 cm  | m    | € 71,10  |
| <b>7.2.3.14.c</b> | con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: curvi, maggiorazione del   | %    | 40,00%   |
| <b>7.2.3.14.d</b> | con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: retto, con inclusa bocca di lupo   | m    | € 80,80  |
| <b>7.2.3.14.e</b> | con le due teste di giuntura lavorate a piano di sega: retti in vista con sezione 12x25 cm   | m    | € 79,00  |
| <b>7.2.3.14.f</b> | con le due teste di giuntura lavorate a piano di sega: retti in vista con sezione 15x25 cm   | m    | € 82,20  |
| <b>7.2.3.14.g</b> | con le due teste di giuntura lavorate a piano di sega: curvi, sui precedenti maggiorazione del   | ...  | 40,00%   |
| <b>7.2.3.14.h</b> | con le due teste di giuntura lavorate a piano di sega: retto, con inclusa bocca di lupo  | m    | € 92,70  |
| <b>7.2.3.15</b>   | Risvolte in massello di granito, spessore 20-25 cm, per accessi carrai lavorate a punta normale, compresa ogni prestazione occorrente:   |      |          |
| <b>7.2.3.15.a</b> | dimensione 40x40 cm  | cad. | € 96,15  |
| <b>7.2.3.15.b</b> | dimensione 50x50 cm  | cad. | € 110,00 |
| <b>7.2.3.16</b>   | Pavimentazione in lastre di granito dello spessore di 15-20 cm, su letto di sabbia, spessore soffice 10 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente:  |      |          |
| <b>7.2.3.16.a</b> | in larghezza 40 cm   | m    | € 120,00 |
| <b>7.2.3.16.b</b> | in larghezza 50 cm   | m    | € 130,00 |

| Codice            | Descrizione  | UMis   | Prezzo     |
|-------------------|--|--------|------------|
| <b>7.2.3.17</b>   | Pavimentazione in masselli di granito dello spessore di 14-15 cm, larghezza 32-40, su letto di sabbia, spessore soffice 10 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente  | m2     | € 238,00   |
| <b>7.2.3.18</b>   | Cordoli spartitraffico in cemento, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo:   |        |            |
| <b>7.2.3.18.a</b> | elementi retti sezione cm 5/15x35x75   | m      | € 27,60    |
| <b>7.2.3.18.b</b> | settori per curve cm 5/15x30x35  | cad.   | € 31,10    |
| <b>7.2.3.19</b>   | Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo:   |        |            |
| <b>7.2.3.19.a</b> | sezione cm 12/15x25  | m      | € 31,00    |
| <b>7.2.3.19.b</b> | per cordoli curvi il prezzo precedente va maggiorato del   | %      | 25,00%     |
| <b>7.2.3.20</b>   | Cordoli di cemento e graniglia posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso scavo, sezione cm 12/15x25:   |        |            |
| <b>7.2.3.20.a</b> | graniglia lavata   | m      | € 24,30    |
| <b>7.2.3.20.b</b> | graniglia levigata   | m      | € 26,50    |
| <b>7.2.3.20-1</b> | Fornitura e posa in opera su letto di malta di cemento di cordonate di trachite retta e curva sezione cm. 15 x 20/30, compresa la formazione delle bocche di lupo in corrispondenza dei pozetti e la stuccatura e stilatura dei giunti con malta grassa di cemento   | m      | € 80,00    |
| <b>7.2.3.21</b>   | Pavimentazione esterna con <b>masselli prefabbricati</b> in calcestruzzo, autobloccanti, di colore grigio, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso: assistenza muraria, fornitura e stesura di sabbia d'intasamento con successiva rimozione della sabbia di supero; superficie minima di intervento m2 50: |        |            |
| <b>7.2.3.21.a</b> | masselli dello spessore di cm 6, posati su sottofondo costituito da cm 10 di misto granulare stabilizzato e da cm 5 di sabbia di allettamento (tipo spaccata lavata) da mm 3-6   | m2     | € 30,90    |
| <b>7.2.3.21.b</b> | masselli dello spessore di cm 8, posati su sottofondo costituito da cm 10 di misto granulare stabilizzato e da cm 5 di sabbia di allettamento (tipo spaccata lavata) da mm 3-6   | m2     | € 32,20    |
| <b>7.2.3.21.c</b> | masselli dello spessore di cm 6, compreso sottofondo dello spessore di cm 5 di sabbia di allettamento (tipo spaccata lavata) da mm 3-6, posato su sottofondo in calcestruzzo, compreso nel prezzo, dello spessore di cm 10   | m2     | € 36,30    |
| <b>7.2.3.21.d</b> | masselli dello spessore di cm 8, compreso sottofondo dello spessore di cm 5 di sabbia di allettamento (tipo spaccata lavata) da mm 3-6, posato su sottofondo in calcestruzzo, compreso nel prezzo, dello spessore di cm 10   | m2     | € 37,80    |
| <b>7.2.3.21.e</b> | sovraprezzo per l'utilizzo di masselli colorati (monocolore)   | m2     | € 1,55     |
| <b>7.2.3.21.f</b> | sovraprezzo per l'utilizzo di masselli colorati sfumati (mixcolor)   | m2     | € 2,65     |
| <b>7.2.3.21.g</b> | sovraprezzo per fornitura e posa in opera di rete eletrosaldata  | alla t | € 1.585,00 |
| <b>7.2.3.22</b>   | <b>FORMAZIONE DI CUNETTA STRADALE</b> alla francese, dimensioni cm 40x12 in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, gettato in opera compreso casseri, o con elementi prefabbricati, esclusa la formazione del piano di posa, compresi i relativi giunti ogni 4 metri:  | m      | € 16,50    |
| <b>7.2.3.23</b>   | <b>Massetto</b> in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa:  | m2     | € 14,10    |
| <b>7.2.3.24</b>   | <b>PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO</b> del Trentino, quadrati a spacco, posati su letto di sabbia, questa compresa, spessore soffice 10 cm, assistenza muraria e sigillature escluse:   |        |            |
| <b>7.2.3.24.a</b> | pezzatura 4/6  | m2     | € 63,70    |
| <b>7.2.3.24.b</b> | pezzatura 6/8  | m2     | € 77,00    |
| <b>7.2.3.24.c</b> | pezzatura 8/10   | m2     | € 77,00    |
| <b>7.2.3.24.d</b> | pezzatura 10/12  | m2     | € 84,00    |
| <b>7.2.3.25</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>BINDERI DI PORFIDO</b> , su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:  |        |            |
| <b>7.2.3.25.a</b> | sezione 10x15  | m      | € 29,00    |
| <b>7.2.3.25.b</b> | sezione 12x15  | m      | € 30,00    |
| <b>7.2.3.26</b>   | <b>SOLA</b> sigillatura di pavimentazione in cubetti o masselli compresa ogni prestazione occorrente:  |        |            |
| <b>7.2.3.26.a</b> | con sabbia   | m2     | € 6,00     |
| <b>7.2.3.26.b</b> | con sabbia e cemento   | m2     | € 10,50    |
| <b>7.2.3.26.c</b> | con resina chimica   | m2     | € 30,00    |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|-------------------|---|------|---------|
| <b>7.2.3.27</b>   | <b>FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO</b> al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compreso stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi):   |      |         |
| 7.2.3.27.a        | spessore 5 cm   | m2   | € 6,80  |
| <b>7.2.3.27.b</b> | spessore 6 cm   | m2   | € 7,90  |
| <b>7.2.3.27.c</b> | spessore 10 cm, (in due strati 6+4)   | m2   | € 13,15 |
| <b>7.2.3.27-1</b> | Trattamento superficiale eseguito anche in unica mano con impiego di emulsione bituminosa al 55% di bitume puro, in ragione di kg. 2,5 per metro quadrato, saldatura con graniglia in ragione di lt.12 per metro quadrato   | m2   | € 7,00  |
| <b>7.2.3.28</b>   | <b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e sacarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta:  |      |         |
| 7.2.3.28.a        | per spessore da 3 cm in assenza di chiusini   | m2   | € 2,50  |
| 7.2.3.28.b        | per spessore da cm 3 in presenza di chiusini  | m2   | € 4,70  |
| 7.2.3.28.c        | per ogni cm in piu' oltre i 3 cm di spessore  | m2   | € 0,70  |
| 7.2.3.28.d        | sovraprezzo per superfici inferiori ai 1.000 m2   | %    | 40,00%  |
| <b>7.2.3.29</b>   | <b>Rimozione e posizionamento</b> in quota di chiusini ( dimensioni massime cm 50x70, o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche:  | cad. | € 75,00 |
| <b>7.2.3.30</b>   | <b>BINDER</b> costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura:  | m2   | € 8,30  |
| <b>7.2.3.31</b>   | <b>PULIZIA DEL PIANO DI POSA</b> di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta:  | m2   | € 2,00  |
| <b>7.2.3.32</b>   | <b>EMULSIONATURA BITUMINOSA</b> al 50% di bitume 180/200  |      |         |
| 7.2.3.32.a        | su massicciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2   | m2   | € 2,10  |
| 7.2.3.32.b        | su strati esistenti, in ragione di 0,80 kg/m2   | m2   | € 1,10  |
| <b>7.2.3.33</b>   | <b>TAPPETO DI USURA</b> in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 8 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa:   |      |         |
| 7.2.3.33.a        | spessore finito 20 mm   | m2   | € 0,00  |
| 7.2.3.33.b        | spessore finito 25 mm   | m2   | € 0,00  |
| 7.2.3.33.c        | spessore finito 30 mm   | m2   | € 7,30  |
| <b>7.2.3.34</b>   | <b>TAPPETO DI USURA</b> in conglomerato bituminoso al 6% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 8 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, eseguito anche a mano esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa per la formazione di marciapiedi e piste ciclopipedonali fino a 2 mt di larghezza: |      |         |
| 7.2.3.34.a        | spessore finito 20 mm   | m2   | € 15,50 |
| <b>7.2.3.35</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO</b> per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, compreso rullatura; esclusa emulsionatura:  |      |         |
| 7.2.3.35.a        | tout-venant bitumato, da valutare caso per caso   | =    | € 0,00  |
| 7.2.3.35.b        | per binder, pezzatura 5/20, da valutare caso per caso   | =    | € 0,00  |
| 7.2.3.35.c        | per tappeto di usura, da valutare caso per caso   | =    | € 0,00  |
| <b>7.2.3.36</b>   | <b>SOVRAPPREZZO</b> alle opere di pavimentazione di cui alle voci precedenti (con l'esclusione di cordoli, lastre, masselli e cubetti), eseguite per larghezze inferiori a m 2,00 (marciapiedi, canalizzazioni ecc.), maggiorazione del:  | %    | 20,00%  |
| <b>7.2.3.37</b>   | Sistemazione di banchine stradali nei tratti non soggetti a movimenti di terra, con fornitura, trasporto e spargimento di terra, livellamento e costipamento della stessa con pendenza regolare verso l'esterno, compreso profilatura dei cigli, sistemazione accessi, raccordi ecc., per banchine larghe fino a m. 1 ciascuna                                  | m    | € 4,00  |
| <b>7.2.3.38</b>   | Fornitura e posa in opera di geotessuto del tipo a fiocco o a filo continuo atossico, con resistenza alla trazione 120 kh/m, allungamento 16%   | m2   | € 3,90  |

| Codice          | Descrizione   | UMis | Prezzo |
|-----------------|---|------|--------|
| <b>7.2.3.39</b> | <p>Costruzione di marciapiede, comprendente:- fornitura e stesa a mano di ghiaia mista naturale, umidificata e cilindrata per riempimento fino a cm. 8 della quota del cordolo, e per uno spessore medio massimo di cm. 20 compreso; - fornitura e posa di conglomerato cementizio dosato a q.li 1.50 e steso in opera ben livellato per uno spessore medio di cm. 10, successiva fornitura e stesa di conglomerato bituminoso tipo usura, previo ancoraggio con emulsione bituminosa, per uno spessore medio compresso di cm. 2</p> <p>- da valutare caso per caso</p> | m2   | € 0,00 |

| Codice             | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|--------------------|---|------|----------|
| <b>7.2.4</b>       | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE RELATIVI AD APPALTI STRADALI DI CIRCA 100.000-250.000 EURO</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi si intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 Km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere. N.B. - I prezzi dei noleggi e dei materiali relativi ad appalti stradali di circa 100.000,00 - 250.000,00 EURO, possono essere considerati mediamente inferiori del 15% rispetto alle analoghe quotazioni per appalti di urbanizzazione o piazzali, di circa 25.000,00 -100.000,00 EURO; pertanto i prezzi dei capitoli C.2.1 e C.2.2 dovranno essere ridotti di tale percentuale. |      |          |
| <b>7.2.4.1</b>     | <b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, entro 5 km di distanza, escluso l'onere di accesso alla discarica:   |      |          |
| <b>7.2.4.1.a</b>   | eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm  | m3   | € 7,20   |
| <b>7.2.4.1.b</b>   | scarifica di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche, escluso l'onere di accesso alle discariche, per altezze inferiori a 20 cm  | m2   | € 4,10   |
| <b>7.2.4.2</b>     | <b>SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE</b> , compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alla discarica:   |      |          |
| <b>7.2.4.2.a</b>   | eseguito con mezzi meccanici  | m3   | € 9,50   |
| <b>7.2.4.2.b</b>   | eseguito a mano fino a 1,50 m di profondità'  | m3   | € 169,00 |
| <b>7.2.4.2-1</b>   | Armatura di scavi con pareti metalliche, oppure con sbadacchi, puntoni di legno ecc., compresi mano d'opera, sfrido del legname, chioderia e disarmo:   |      |          |
| <b>7.2.4.2-1.a</b> | cassa intera  | m2   | € 14,40  |
| <b>7.2.4.2-1.b</b> | mezza cassa   | m2   | € 7,80   |
| <b>7.2.4.3</b>     | FORNITURA E POSA IN OPERA di <b>geotessuto</b> per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico. Stesura tra lo strato di fondazione e lostrato di base, compresi i sormonti e gli sfridi:   |      |          |
| <b>7.2.4.3.a</b>   | R1/R2 22/22 kN/m permeabilità' 15 l/m <sup>2</sup> /sec. peso 135 gr/m <sup>2</sup>   | m2   | € 2,10   |
| <b>7.2.4.3.b</b>   | R1/R2 42/40 kN/m permeabilità' 15 l/m <sup>2</sup> /sec. peso 210 gr/m <sup>2</sup>   | m2   | € 2,75   |
| <b>7.2.4.3.c</b>   | R1/R2 50/53 kN/m permeabilità' 20 l/m <sup>2</sup> /sec. peso 300 gr/m <sup>2</sup>   | m2   | € 3,60   |
| <b>7.2.4.3.d</b>   | R1/R2 80/80 kN/m permeabilità' 20 l/m <sup>2</sup> /sec. peso 430 gr/m <sup>2</sup>   | m2   | € 5,55   |
| <b>7.2.4.4</b>     | FORNITURA E POSA, secondo le modalità' evidenziate dal dimensionamento, di <b>GEOGRIGLIE</b> impiegate per l'esecuzione di strutture di sostegno in terra rinforzata in elevazione, costituite da fibre in poliestere ad elevato modulo, ricoperte da uno strato di P.V.C. nero, con allungamento massimo a rottura del 12,5% e un creep, con un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, dell' 1% dopo due anni, compresa la casseratura, le sovrapposizioni ed i maggiori oneri d'esecuzione del rilevato. Il risvolto anteriore non è da considerarsi sovrapposizione:   |      |          |
| <b>7.2.4.4.a</b>   | R1/R2 20/13 kN/m maglia 20 mm   | m2   | € 13,70  |
| <b>7.2.4.4.b</b>   | R1/R2 35/20 kN/m maglia 20 mm   | m2   | € 14,75  |
| <b>7.2.4.4.c</b>   | R1/R2 55/30 kN/m maglia 20 mm   | m2   | € 15,60  |
| <b>7.2.4.4.d</b>   | R1/R2 80/30 kN/m maglia 20 mm   | m2   | € 18,00  |
| <b>7.2.4.5</b>     | Fornitura e posa di <b>GEORETE ANTIEROSIONE</b> tridimensionale in nylon, avente la funzione di impedire l'azione erosiva dell'acqua e del vento, facilitare la germinazione di piante anche su pendii ripidi e formare l'armatura del manto erboso. La georete dovrà essere costituita da monofilamenti in poliammide (nylon 6), trattati al carbon blak, aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%:  |      |          |
| <b>7.2.4.5.a</b>   | spessore 10 mm  | m2   | € 9,60   |
| <b>7.2.4.5.b</b>   | spessore 20 mm  | m2   | € 11,90  |
| <b>7.2.4.6</b>     | Fornitura e posa di <b>GEOCELLA ANTIEROSIONE</b> tridimensionale in poliestere costituita da una struttura a nido d'ape, esagonale, in fasce di non tessuto in poliestere cucite meccanicamente fra di loro, avente la funzione di contenere uno strato di terreno fertile su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Il prezzo unitario vale per qualsiasi ubicazione, inclinazione e forma della superficie da coprire. Peso 0,330 kg/m <sup>2</sup> ; lato dell'esagono cm 20; altezza cn 10   | m2   | € 15,40  |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|-------------------|--|------|---------|
| <b>7.2.4.7</b>    | Fornitura e posa di <b>GEOGRIGLIE</b> impiegate come rinforzo alle pavimentazioni bituminose in modo da impedire la loro fessurazione ed aumentarne la vita d'esercizio. La geogriglia è composta da una struttura di filamenti in fibra di poliestere a maglia quadrata da cm 30/40 di lato, ricoperta da uno strato di bitume. Sono compresi sfridi e sormonti:  |      |         |
| <b>7.2.4.7.a</b>  | R1/R2 50/50 kN/m peso 240 gr/m <sup>2</sup>  | m2   | € 7,15  |
| <b>7.2.4.7.b</b>  | R1/R2 90/90 kN/m peso 500 gr/m <sup>2</sup>  | m2   | € 10,80 |
| <b>7.2.4.8</b>    | Fornitura di materiale <b>misto naturale di cava o di fiume</b> per formazione di rilevato stradale (norme U.N.I.), compreso nel prezzo l'indennita' di cava, il carico, il trasporto. Nel prezzo è esclusa la stesura, la rullatura, la profilatura dei cigli e la sistemazione delle scarpate, misurato in opera   | m3   | € 34,00 |
| <b>7.2.4.9</b>    |  |      |         |
| <b>7.2.4.10</b>   | Sistemazione di materiale a <b>FORMAZIONE DI RILEVATO</b> stradale, comprendente la stesura e la rullatura in strati non superiori a cm 40 di spessore:  | m3   | € 3,05  |
| <b>7.2.4.11</b>   | <b>PROFILATURA</b> dei cigli e sistemazione delle scarpate eseguita con mezzo meccanico; esclusa fornitura del materiale:  | m2   | € 1,40  |
| <b>7.2.4.12</b>   | Formazione di <b>MASSICCIA STRADALE CON TOUT-VENANT</b> di cava fornito steso e rullato per uno spessore compreso tra cm 25 e cm 40:   | m3   | € 19,00 |
| <b>7.2.4.13</b>   | <b>Strato di fondazione</b> in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti,acqua,cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l' onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in situ, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo compressione: | m3   | € 55,00 |
| <b>7.2.4.14</b>   | <b>SOLO CILINDRATURA DI TOUT-VENANT</b> di cava o pietrisco con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento, spessore massimo cm 20:  | m2   | € 2,00  |
| <b>7.2.4.15</b>   | <b>PREPARAZIONE</b> del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica:   | m2   | € 3,00  |
| <b>7.2.4.16</b>   | <b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e scarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta:  |      |         |
| <b>7.2.4.16.a</b> | per spessore da cm 3 in assenza di chiusini  | m2   | € 2,35  |
| <b>7.2.4.16.b</b> | per spessore da cm 3 in presenza di chiusini   | m2   | € 4,70  |
| <b>7.2.4.16.c</b> | per ogni cm in piu' oltre i 3 cm di spessore   | m2   | € 0,70  |
| <b>7.2.4.16.d</b> | sovraprezzo per superfici inferiori ai 1.000 m <sup>2</sup>  | %    | 40,00%  |
| <b>7.2.4.17</b>   | <b>Rimozione e posizionamento in quota</b> di chiusini ( dimensioni massime cm 50x70 o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche:  | cad. | € 72,00 |
| <b>7.2.4.18</b>   | <b>FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO</b> al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compreso stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi): spessore 5 cm  |      |         |
| <b>7.2.4.18.a</b> | spessore 5 cm  | m2   | € 6,05  |
| <b>7.2.4.18.b</b> | spessore 6 cm  | m2   | € 7,30  |
| <b>7.2.4.18.c</b> | spessore 10 cm (in due strati 6+4)   | m2   | € 12,10 |
| <b>7.2.4.19</b>   | <b>BINDER</b> costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio, con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm, compreso stesa e rullatura fino a chiusura:   | m2   | € 8,30  |
| <b>7.2.4.20</b>   | <b>PULIZIA DEL PIANO DI POSA</b> di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso, mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta:  | m2   | € 2,00  |
| <b>7.2.4.21</b>   | <b>EMULSIONATURA</b> a semipenetrazione, in massicciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%:  | m2   | € 2,10  |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|-------------------|--|------|---------|
| <b>7.2.4.22</b>   | <b>TAPPETO D' USURA</b> in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100 - 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa:   |      |         |
| <b>7.2.4.22.a</b> | spessore finito 20 mm  | m2   | € 3,75  |
| <b>7.2.4.22.b</b> | spessore finito 25 mm  | m2   | € 4,70  |
| <b>7.2.4.22.c</b> | spessore finito 30 mm  | m2   | € 5,65  |
| <b>7.2.4.23</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>microtappeti</b> (per superfici uguali o maggiori a 10.000 m2) confezionati con malta bituminosa ed inerti selezionati impastati a freddo e miscelati con emulsione elastomerizzata al 60%, preparata secondo le prescrizioni delle N.T.A.:  |      |         |
| <b>7.2.4.23.a</b> | spessore medio finito cm 0,4   | m2   | € 4,00  |
| <b>7.2.4.23.b</b> | spessore medio finito cm 0,6   | m2   | € 5,80  |
| <b>7.2.4.23.c</b> | spessore medio finito cm 0,9   | m2   | € 8,70  |
| <b>7.2.4.24</b>   | Fornitura,stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso ad alta rugosità tipo <b>ANTISKID</b> (per superfici non inferiori a 5.000 m2) composto da: pietrischetti e graniglie basaltiche o similari, legante bituminoso del tipo modificato,additivi attivanti l'adesione e confezionato a caldo in idonei impianti al 6% di bitume modificato. Perdita di peso rispetto alla prova "LOS ANGELES" (norma C.N.R.) massimo 18%. Escluso manto di ancoraggio: |      |         |
| <b>7.2.4.24.a</b> | spessore finito cm 2   | m2   | € 5,60  |
| <b>7.2.4.24.b</b> | spessore finito cm 3   | m2   | € 8,05  |
| <b>7.2.4.24.c</b> | spessore finito cm 4   | m2   | € 9,55  |
| <b>7.2.4.25</b>   | Manto di ancoraggio (per superfici non inferiori a 5.000 m2) eseguito mediante emulsione bituminosa elastomerizzata distribuita con idonea macchina operatrice, previa pulizia del piano di posa, in ragione di 0,800/1,00 kg/m2:  | m2   | € 2,75  |
| <b>7.2.4.26</b>   | Fornitura in opera di <b>conglomerato bituminoso a caldo</b> per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, compreso rullatura, esclusa emulsionatura:  |      |         |
| <b>7.2.4.26.a</b> | tout-vénant bitumato, da valutare caso per caso  | =    | € 0,00  |
| <b>7.2.4.26.b</b> | per binder, pezzatura 5/20, da valutare caso per caso  | =    | € 0,00  |
| <b>7.2.4.26.c</b> | per tappeto di usura, da valutare caso per caso  | =    | € 0,00  |
| <b>7.2.4.27</b>   | <b>SOVRAPPREZZO</b> alle opere di pavimentazione di cui alle voci precedenti (con l'esclusione di cordoli, lastre, masselli e cubetti), eseguite per larghezze inferiori a m 2,00 (marciapiedi, canalizzazioni ecc.), maggiorazione del:   | %    | 60,00%  |
| <b>7.2.4.28</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBO AUTOPIORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD</b> , corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte:  |      |         |
| <b>7.2.4.28.a</b> | diametro esterno mm 90   | m    | € 13,00 |
| <b>7.2.4.28.b</b> | diametro esterno mm 110  | m    | € 14,60 |
| <b>7.2.4.28.c</b> | diametro esterno mm 125  | m    | € 15,85 |
| <b>7.2.4.28.d</b> | diametro esterno mm 140  | m    | € 16,10 |
| <b>7.2.4.28.e</b> | diametro esterno mm 160  | m    | € 22,50 |
| <b>7.2.4.28.f</b> | diametro esterno mm 200  | m    | € 27,60 |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo     |
|------------------|---|------|------------|
| <b>7.3</b>       | <b>FOGNATURE</b>  |      |            |
| <b>7.3.1</b>     | <b>MANO D'OPERA e NOLEGGI - N.B.</b> - I prezzi relativi alla mano d'opera ed ai noleggi sono quotati nei sottocapitoli <b>7.1 "Mano d'opera"</b> e <b>7.2.1 "Noleggi per opere stradali"</b> .   |      |            |
| <b>7.3.2</b>     | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali (prodotti nazionali) consegnati in cantiere; i prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. <b>N.B.</b> - I prezzi relativi agli inerti e ai leganti sono quotati nel sottocapitolo <b>7.2.2. "Opere Stradali"</b> |      |            |
| <b>7.3.2.1</b>   | Tubi in grès ceramico vetrificato, con bicchiere e pezzi speciali, giunzione poliuretanica PLU o poliestere/elastomero, conformi alla norma UNI EN 295, da m 1,50-2,00:   |      |            |
| <b>7.3.2.1.a</b> | diametro interno cm 20  | m    | € 29,50    |
| <b>7.3.2.1.b</b> | diametro interno cm 25  | m    | € 39,80    |
| <b>7.3.2.1.c</b> | diametro interno cm 30  | m    | € 52,60    |
| <b>7.3.2.1.d</b> | diametro interno cm 40  | m    | € 79,90    |
| <b>7.3.2.1.e</b> | diametro interno cm 50  | m    | € 119,00   |
| <b>7.3.2.1.f</b> | diametro interno cm 60  | m    | € 166,00   |
| <b>7.3.2.1.g</b> | diametro interno cm 70  | m    | € 232,00   |
| <b>7.3.2.1.h</b> | diametro interno cm 80  | m    | € 297,00   |
| <b>7.3.2.2</b>   | Collettore posizione orizzontale in cemento vibrocompresso, armato con doppia gabbia metallica elettrosaldata, per carichi stradali di prima categoria:   |      |            |
| <b>7.3.2.2.a</b> | dimensioni interne cm 100x80x200 - spessore 16  | m    | € 214,00   |
| <b>7.3.2.2.b</b> | dimensioni interne cm 120x100x200 - spessore 16   | m    | € 238,00   |
| <b>7.3.2.2.c</b> | dimensioni interne cm 140x120x200 - spessore 16   | m    | € 322,00   |
| <b>7.3.2.2.d</b> | dimensioni interne cm 150x150x200 - spessore 16   | m    | € 399,00   |
| <b>7.3.2.2.e</b> | dimensioni interne cm 160x100x200 - spessore 16   | m    | € 343,00   |
| <b>7.3.2.2.f</b> | dimensioni interne cm 200x100x200 - spessore 18   | m    | € 420,00   |
| <b>7.3.2.2.g</b> | dimensioni interne cm 200x125x200 - spessore 18   | m    | € 455,00   |
| <b>7.3.2.2.h</b> | dimensioni interne cm 200x150x200 - spessore 18   | m    | € 473,00   |
| <b>7.3.2.2.i</b> | dimensioni interne cm 200x200x200 - spessore 18   | m    | € 528,00   |
| <b>7.3.2.2.l</b> | dimensioni interne cm 250x100x200 - spessore 20   | m    | € 563,00   |
| <b>7.3.2.2.m</b> | dimensioni interne cm 250x150x200 - spessore 20   | m    | € 585,00   |
| <b>7.3.2.2.n</b> | dimensioni interne cm 250x200x200 - spessore 20   | m    | € 612,00   |
| <b>7.3.2.2.o</b> | dimensioni interne cm 300x150x200 - spessore 20   | m    | € 731,00   |
| <b>7.3.2.2.p</b> | dimensioni interne cm 300x200x200 - spessore 20   | m    | € 791,00   |
| <b>7.3.2.2.q</b> | dimensioni interne cm 320x270x200 - spessore 20   | m    | € 1.003,00 |
| <b>7.3.2.2.r</b> | dimensioni interne cm 400x220x200 - spessore 22   | m    | € 1.326,00 |
| <b>7.3.2.3</b>   | Tubo vibrato in cemento senza bicchiere, maschio e femmina:   |      |            |
| <b>7.3.2.3.a</b> | diametro interno cm 30  | m    | € 0,00     |
| <b>7.3.2.3.b</b> | diametro interno cm 40  | m    | € 0,00     |
| <b>7.3.2.3.c</b> | diametro interno cm 50  | m    | € 0,00     |
| <b>7.3.2.3.d</b> | diametro interno cm 60  | m    | € 0,00     |
| <b>7.3.2.3.e</b> | diametro interno cm 80  | m    | € 0,00     |
| <b>7.3.2.3.f</b> | diametro interno cm 120   | m    | € 0,00     |
| <b>7.3.2.3.g</b> | diametro interno cm 150   | m    | € 0,00     |
| <b>7.3.2.4</b>   | Tubo circolare in cemento con piano di posa, conforme alla norma europea EN 1916, incastro a bicchiere, carico di rottura (60xDN), in elementi da m 2 di lunghezza:   |      |            |
| <b>7.3.2.4.a</b> | diametro interno cm 30 - carico di rottura KN/m 18  | m    | € 18,20    |
| <b>7.3.2.4.b</b> | diametro interno cm 40 - carico di rottura KN/m 24  | m    | € 23,30    |
| <b>7.3.2.4.c</b> | diametro interno cm 50 - carico di rottura KN/m 30  | m    | € 28,80    |
| <b>7.3.2.4.d</b> | diametro interno cm 60 - carico di rottura KN/m 36  | m    | € 36,00    |
| <b>7.3.2.4.e</b> | diametro interno cm 70 - carico di rottura KN/m 42  | m    | € 46,80    |
| <b>7.3.2.4.f</b> | diametro interno cm 80 - carico di rottura KN/m 48  | m    | € 53,50    |
| <b>7.3.2.4.g</b> | diametro interno cm 90 - carico di rottura KN/m 54  | m    | € 79,30    |
| <b>7.3.2.4.h</b> | diametro interno cm 100 - carico di rottura KN/m 60   | m    | € 82,40    |
| <b>7.3.2.4.i</b> | diametro interno cm 110 - carico di rottura KN/m 66   | m    | € 111,00   |
| <b>7.3.2.4.l</b> | diametro interno cm 120 - carico di rottura KN/m 60   | m    | € 116,00   |
| <b>7.3.2.5</b>   | Tubi circolari in cemento con piano di posa, conformi alla norma europea EN 1916, armati con gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da m 2, carico di fessurazione 67% del carico di rottura (100xDN):  |      |            |
| <b>7.3.2.5.a</b> | diametro interno cm 30 - carico di rottura KN/m 41  | m    | € 24,70    |
| <b>7.3.2.5.b</b> | diametro interno cm 40 - carico di rottura KN/m 54  | m    | € 30,10    |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>7.3.2.5.c</b> | diametro interno cm 50 - carico di rottura KN/m 68  | m           | € 36,00       |
| <b>7.3.2.5.d</b> | diametro interno cm 60 - carico di rottura KN/m 81  | m           | € 44,00       |
| <b>7.3.2.5.e</b> | diametro interno cm 70 - carico di rottura KN/m 95  | m           | € 59,80       |
| <b>7.3.2.5.f</b> | diametro interno cm 80 - carico di rottura KN/m 88  | m           | € 67,30       |
| <b>7.3.2.5.g</b> | diametro interno cm 90 - carico di rottura KN/m 99  | m           | € 95,00       |
| <b>7.3.2.5.h</b> | diametro interno cm 100 - carico di rottura KN/m 110  | m           | € 106,00      |
| <b>7.3.2.5.i</b> | diametro interno cm 110 - carico di rottura KN/m 121  | m           | € 133,00      |
| <b>7.3.2.5.l</b> | diametro interno cm 120 - carico di rottura KN/m 132  | m           | € 148,00      |
| <b>7.3.2.5.m</b> | diametro interno cm 130 - carico di rottura KN/m 130  | m           | € 187,00      |
| <b>7.3.2.5.n</b> | diametro interno cm 140 - carico di rottura KN/m 140  | m           | € 206,00      |
| <b>7.3.2.6</b>   | Tubi circolari in cemento con piano di posa, conformi alla norma europea EN 1936, armati con doppia gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da m 2; carico di fessurazione 67% del carico di rottura (100xDN): |             |               |
| <b>7.3.2.6.a</b> | diametro interno cm 140 - carico di rottura KN/m 154  | m           | € 222,00      |
| <b>7.3.2.6.b</b> | diametro interno cm 150 - carico di rottura KN/m 164  | m           | € 232,00      |
| <b>7.3.2.6.c</b> | diametro interno cm 160 - carico di rottura KN/m 160  | m           | € 255,00      |
| <b>7.3.2.6.d</b> | diametro interno cm 180 - carico di rottura KN/m 180  | m           | € 298,00      |
| <b>7.3.2.6.e</b> | diametro interno cm 200 - carico di rottura KN/m 200  | m           | € 356,00      |
| <b>7.3.2.6.f</b> | diametro interno cm 220 - carico di rottura KN/m 220  | m           | € 429,00      |
| <b>7.3.2.7</b>   | Guarnizioni in neoprene, tipo goccia, a norma CE UNI EN 681-1, per tenuta tubi in calcestruzzo a base piana o circolare:  |             |               |
| <b>7.3.2.7.a</b> | per tubi diametro interno 30 cm   | cad.        | € 5,60        |
| <b>7.3.2.7.b</b> | per tubi diametro interno 40 cm   | cad.        | € 6,60        |
| <b>7.3.2.7.c</b> | per tubi diametro interno 50 cm   | cad.        | € 7,60        |
| <b>7.3.2.7.d</b> | per tubi diametro interno 60 cm   | cad.        | € 12,00       |
| <b>7.3.2.7.e</b> | per tubi diametro interno 70 cm   | cad.        | € 13,60       |
| <b>7.3.2.7.f</b> | per tubi diametro interno 80 cm   | cad.        | € 17,50       |
| <b>7.3.2.7.g</b> | per tubi diametro interno 90 cm   | cad.        | € 18,90       |
| <b>7.3.2.7.h</b> | per tubi diametro interno 100 cm  | cad.        | € 20,20       |
| <b>7.3.2.7.i</b> | per tubi diametro interno 110 cm  | cad.        | € 22,10       |
| <b>7.3.2.7.l</b> | per tubi diametro interno 120 cm  | cad.        | € 23,80       |
| <b>7.3.2.7.m</b> | per tubi diametro interno 130 cm  | cad.        | € 25,80       |
| <b>7.3.2.7.n</b> | per tubi diametro interno 140 cm  | cad.        | € 27,30       |
| <b>7.3.2.7.o</b> | per tubi diametro interno 150 cm  | cad.        | € 28,90       |
| <b>7.3.2.7.p</b> | per tubi diametro interno 160 cm  | cad.        | € 31,00       |
| <b>7.3.2.7.q</b> | per tubi diametro interno 180 cm  | cad.        | € 32,00       |
| <b>7.3.2.7.r</b> | per tubi diametro interno 200 cm  | cad.        | € 43,00       |
| <b>7.3.2.7.s</b> | per tubi diametro interno 220 cm  | cad.        | € 46,00       |
| <b>7.3.2.8</b>   | Guarnizione in neoprene, tipo freccia, a norma CE UNI EN 681-1, per tenuta collettori:  |             |               |
| <b>7.3.2.8.a</b> | dimensioni interne cm 100x80  | cad.        | € 19,70       |
| <b>7.3.2.8.b</b> | dimensioni interne cm 120x100   | cad.        | € 22,85       |
| <b>7.3.2.8.c</b> | dimensioni interne cm 140x120   | cad.        | € 37,70       |
| <b>7.3.2.8.d</b> | dimensioni interne cm 150x150   | cad.        | € 42,60       |
| <b>7.3.2.8.e</b> | dimensioni interne cm 160x100   | cad.        | € 37,70       |
| <b>7.3.2.8.f</b> | dimensioni interne cm 200x100   | cad.        | € 42,60       |
| <b>7.3.2.8.g</b> | dimensioni interne cm 200x125   | cad.        | € 45,60       |
| <b>7.3.2.8.h</b> | dimensioni interne cm 200x150   | cad.        | € 48,70       |
| <b>7.3.2.8.i</b> | dimensioni interne cm 200x200   | cad.        | € 54,70       |
| <b>7.3.2.8.l</b> | dimensioni interne cm 250x100   | cad.        | € 48,70       |
| <b>7.3.2.8.m</b> | dimensioni interne cm 250x150   | cad.        | € 54,70       |
| <b>7.3.2.8.n</b> | dimensioni interne cm 250x200   | cad.        | € 61,00       |
| <b>7.3.2.8.o</b> | dimensioni interne cm 300x150   | cad.        | € 61,00       |
| <b>7.3.2.8.p</b> | dimensioni interne cm 300x200   | cad.        | € 67,00       |
| <b>7.3.2.8.q</b> | dimensioni interne cm 320x270   | cad.        | € 78,00       |
| <b>7.3.2.8.r</b> | dimensioni interne cm 400x220   | cad.        | € 81,00       |
| <b>7.3.2.9</b>   | Tubi pozzetto in linea a sezione rettangolare esterna e circolare interna, elementi da m 2 di lunghezza:  |             |               |
| <b>7.3.2.9.a</b> | diametro interno cm 40  | cad.        | € 181,00      |
| <b>7.3.2.9.b</b> | diametro interno cm 50  | cad.        | € 202,00      |
| <b>7.3.2.9.c</b> | diametro interno cm 60  | cad.        | € 221,00      |
| <b>7.3.2.9.d</b> | diametro interno cm 70  | cad.        | € 280,00      |
| <b>7.3.2.9.e</b> | diametro interno cm 80  | cad.        | € 347,00      |
| <b>7.3.2.9.f</b> | diametro interno cm 90  | cad.        | € 392,00      |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>7.3.2.9.g</b>  | diametro interno cm 100  | cad.        | € 414,00      |
| <b>7.3.2.9.h</b>  | diametro interno cm 110  | cad.        | € 457,00      |
| <b>7.3.2.9.i</b>  | diametro interno cm 120  | cad.        | € 520,00      |
| <b>7.3.2.9.l</b>  | diametro interno cm 130  | cad.        | € 620,00      |
| <b>7.3.2.9.m</b>  | diametro interno cm 140  | cad.        | € 686,00      |
| <b>7.3.2.9.n</b>  | diametro interno cm 150  | cad.        | € 720,00      |
| <b>7.3.2.9.o</b>  | diametro interno cm 160  | cad.        | € 805,00      |
| <b>7.3.2.9.p</b>  | diametro interno cm 180  | cad.        | € 874,00      |
| <b>7.3.2.9.q</b>  | diametro interno cm 200  | cad.        | € 997,00      |
| <b>7.3.2.9.r</b>  | diametro interno cm 220  | cad.        | € 1.156,00    |
| <b>7.3.2.10</b>   | Pozzetto rettangolare, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria:                      |             |               |
| <b>7.3.2.10.a</b> | pozzetto con fondo cn 80x100x100   | cad.        | € 197,00      |
| <b>7.3.2.10.b</b> | anello di prolunga cm 80x100x50  | cad.        | € 119,00      |
| <b>7.3.2.10.c</b> | anello di prolunga cm 80x100x100   | cad.        | € 174,00      |
| <b>7.3.2.10.d</b> | pozzetto con fondo cm 100x120x100  | cad.        | € 247,00      |
| <b>7.3.2.10.e</b> | anello di prolunga cm 100x120x50   | cad.        | € 144,00      |
| <b>7.3.2.10.f</b> | anello di prolunga cm 100x120x100  | cad.        | € 213,00      |
| <b>7.3.2.10.g</b> | pozzetto con fondo cm 120x140x150  | cad.        | € 497,00      |
| <b>7.3.2.10.h</b> | anello di prolunga cm 120x140x50   | cad.        | € 217,00      |
| <b>7.3.2.10.i</b> | anello di prolunga cm 120x140x100  | cad.        | € 333,00      |
| <b>7.3.2.10.l</b> | pozzetto con fondo cm 150x150x200  | cad.        | € 677,00      |
| <b>7.3.2.10.m</b> | anello di prolunga cm 150x150x50   | cad.        | € 251,00      |
| <b>7.3.2.10.n</b> | anello di prolunga cm 150x150x100  | cad.        | € 381,00      |
| <b>7.3.2.11</b>   | Pozzetto circolare, conforme alla norma europea EN 1917, int. cm 100 x h 100, a sezione ottagonale esterna e circolare interna:    |             |               |
| <b>7.3.2.11.a</b> | con fondo piano e due fori d'innesto in linea  | cad.        | € 229,00      |
| <b>7.3.2.11.b</b> | con fondo piano e fori d'innesto a 90 gradi  | cad.        | € 265,00      |
| <b>7.3.2.11.c</b> | fori d'innesto a richiesta   | cad.        | € 37,00       |
| <b>7.3.2.11.d</b> | anello di prolunga circolare cm 100 x h. 50  | cad.        | € 120,00      |
| <b>7.3.2.11.e</b> | anello di prolunga circolare cm 100 x h. 100   | cad.        | € 158,00      |
| <b>7.3.2.11.f</b> | riduzione conica a campana h. cm 65, da int. cm 100 a int. cm 60   | cad.        | € 156,00      |
| <b>7.3.2.11.g</b> | guarnizione DN 100   | cad.        | € 21,10       |
| <b>7.3.2.12</b>   | Pozzetto circolare, conforme alla norma europea EN 1917, int. cm 120 x h 100, a sezione ottagonale esterna e circolare interna:    |             |               |
| <b>7.3.2.12.a</b> | con fondo piano e due fori d'innesto in linea  | cad.        | € 258,00      |
| <b>7.3.2.12.b</b> | con fondo piano e foro d'innesto a 90 gradi  | cad.        | € 294,00      |
| <b>7.3.2.12.c</b> | fori d'innesto a richiesta   | cad.        | € 37,00       |
| <b>7.3.2.12.d</b> | anello di prolunga circolare cm 120x h. 50   | cad.        | € 120,00      |
| <b>7.3.2.12.e</b> | anello di prolunga circolare cm 120x h. 100  | cad.        | € 158,00      |
| <b>7.3.2.12.f</b> | riduzione conica a campana h. cm 65, da dn int. cm 120 a dn int. cm 60   | cad.        | € 158,00      |
| <b>7.3.2.12.g</b> | guarnizione DN 120   | cad.        | € 23,00       |
| <b>7.3.2.13</b>   | Soletta prefabbricata in c.a. per copertura pozetto, per carichi stradali di prima categoria:                                      |             |               |
| <b>7.3.2.13.a</b> | dimensioni esterne cm 120x120x20   | cad.        | € 118,00      |
| <b>7.3.2.13.b</b> | dimensioni esterne cm 120x140x20   | cad.        | € 142,00      |
| <b>7.3.2.13.c</b> | dimensioni esterne cm 140x140x20   | cad.        | € 163,00      |
| <b>7.3.2.13.d</b> | dimensioni esterne cm 140x160x20   | cad.        | € 191,00      |
| <b>7.3.2.13.e</b> | dimensioni esterne cm 160x180x20   | cad.        | € 255,00      |
| <b>7.3.2.13.f</b> | dimensioni esterne cm 200x200x20   | cad.        | € 397,00      |
| <b>7.3.2.13.g</b> | dimensioni esterne cm 220x220x20   | cad.        | € 469,00      |
| <b>7.3.2.13.h</b> | dimensioni esterne cm 240x240x20   | cad.        | € 522,00      |
| <b>7.3.2.13.i</b> | anello raggiungiquota circolare diametro cm 60 x h. 50   | cad.        | € 15,50       |
| <b>7.3.2.13.l</b> | anello raggiungiquota circolare diametro cm 60 x h. 15   | cad.        | € 30,00       |
| <b>7.3.2.13.m</b> | anello raggiungiquota circolare diametro cm 60 x h. 25   | cad.        | € 43,30       |
| <b>7.3.2.13.n</b> | anello raggiungiquota circolare diametro cm 60 x h. 50   | cad.        | € 91,00       |
| <b>7.3.2.13.o</b> | anello raggiungiquota rettangolare cm 45x65x50   | cad.        | € 18,50       |
| <b>7.3.2.13.p</b> | anello raggiungiquota rettangolare cm 45x65x15   | cad.        | € 37,00       |
| <b>7.3.2.13.q</b> | anello raggiungiquota rettangolare cm 45x65x25   | cad.        | € 51,50       |
| <b>7.3.2.13.r</b> | anello raggiungiquota rettangolare cm 45x65x50   | cad.        | € 110,00      |
| <b>7.3.2.14</b>   | Rivestimento protettivo interno per tubazioni, con resine epossidiche dello spessore di 300 micron (una mano), sviluppo 360 gradi: |             |               |
| <b>7.3.2.14.a</b> | per tubi diametro interno cm 30  | m           | € 5,15        |
| <b>7.3.2.14.b</b> | per tubi diametro interno cm 40  | m           | € 5,90        |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>7.3.2.14.c</b> | per tubi diametro interno cm 50  | m           | € 7,35        |
| <b>7.3.2.14.d</b> | per tubi diametro interno cm 60  | m           | € 8,10        |
| <b>7.3.2.14.e</b> | per tubi diametro interno cm 70  | m           | € 9,50        |
| <b>7.3.2.14.f</b> | per tubi diametro interno cm 80  | m           | € 10,90       |
| <b>7.3.2.14.g</b> | per tubi diametro interno cm 90  | m           | € 12,45       |
| <b>7.3.2.14.h</b> | per tubi diametro interno cm 100   | m           | € 13,25       |
| <b>7.3.2.14.i</b> | per tubi diametro interno cm 110   | m           | € 14,70       |
| <b>7.3.2.14.l</b> | per tubi diametro interno cm 120   | m           | € 15,90       |
| <b>7.3.2.14.m</b> | per tubi diametro interno cm 130   | m           | € 17,30       |
| <b>7.3.2.14.n</b> | per tubi diametro interno cm 140   | m           | € 18,35       |
| <b>7.3.2.14.o</b> | per tubi diametro interno cm 150   | m           | € 19,65       |
| <b>7.3.2.14.p</b> | per tubi diametro interno cm 160   | m           | € 21,65       |
| <b>7.3.2.14.q</b> | per tubi diametro interno cm 180   | m           | € 23,25       |
| <b>7.3.2.14.r</b> | per tubi diametro interno cm 200   | m           | € 25,40       |
| <b>7.3.2.14.s</b> | per tubi diametro interno cm 220   | m           | € 28,40       |
| <b>7.3.2.15</b>   | Tubi in polietilene ad alta densità (P.E.A.D), barre da 9 m a 12 m, conformi alle norme UNI EN 12666, P.N. 3,2 atm - SDR 33 - SN2 (con marchio IIP):         |             |               |
| <b>7.3.2.15.a</b> | diametro esterno 200 mm s = 6,2 mm   | m           | € 16,70       |
| <b>7.3.2.15.b</b> | diametro esterno 225 mm s = 7,0 mm   | m           | € 20,90       |
| <b>7.3.2.15.c</b> | diametro esterno 250 mm s = 7,8 mm   | m           | € 26,30       |
| <b>7.3.2.15.d</b> | diametro esterno 280 mm s = 8,7 mm   | m           | € 32,90       |
| <b>7.3.2.15.e</b> | diametro esterno 315 mm s = 9,8 mm   | m           | € 41,50       |
| <b>7.3.2.15.f</b> | diametro esterno 355 mm s = 11,1 mm  | m           | € 53,00       |
| <b>7.3.2.15.g</b> | diametro esterno 400 mm s = 12,4 mm  | m           | € 66,60       |
| <b>7.3.2.15.h</b> | diametro esterno 450 mm s = 14,0 mm  | m           | € 101,00      |
| <b>7.3.2.15.i</b> | diametro esterno 500 mm s = 15,5 mm  | m           | € 104,00      |
| <b>7.3.2.16</b>   | Tubo in PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, bicchiere con anello elastomerico e pezzi speciali: |             |               |
|                   | diametro esterno mm 110  | m           | € 3,30        |
|                   | diametro esterno mm 125  | m           | € 3,70        |
|                   | diametro esterno mm 160  | m           | € 5,90        |
| <b>7.3.2.16.a</b> | diametro esterno mm 200 - spessore mm 4,9  | m           | € 11,00       |
| <b>7.3.2.16.b</b> | diametro esterno mm 250 - spessore mm 6,2  | m           | € 17,70       |
| <b>7.3.2.16.c</b> | diametro esterno mm 315 - spessore mm 7,7  | m           | € 27,90       |
| <b>7.3.2.16.d</b> | diametro esterno mm 400 - spessore mm 9,8  | m           | € 45,30       |
| <b>7.3.2.16.e</b> | diametro esterno mm 500 - spessore mm 12,3   | m           | € 73,50       |
| <b>7.3.2.17</b>   | Tubo in PVC, termoresistente, barre da m 6,00, conforme alle norme UNI-EN 1401 serie SN 2, bicchiere con anello elastomerico, esclusi pezzi speciali:        |             |               |
| <b>7.3.2.17.a</b> | diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,9  | m           | € 8,90        |
| <b>7.3.2.17.b</b> | diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,9  | m           | € 14,20       |
| <b>7.3.2.17.c</b> | diametro esterno mm 315 - spessore mm 6,2  | m           | € 22,80       |
| <b>7.3.2.17.d</b> | diametro esterno mm 400 - spessore mm 7,8  | m           | € 36,50       |
| <b>7.3.2.17.e</b> | diametro esterno mm 500 - spessore mm 9,8  | m           | € 65,10       |
| <b>7.3.2.18</b>   | Tubi in PVC per fognature, serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85:  |             |               |
| <b>7.3.2.18.a</b> | diametro esterno mm 100 - spessore mm 1,7  | m           | € 2,00        |
| <b>7.3.2.18.b</b> | diametro esterno mm 125 - spessore mm 2,0  | m           | € 2,90        |
| <b>7.3.2.18.c</b> | diametro esterno mm 140 - spessore mm 2,3  | m           | € 4,00        |
| <b>7.3.2.18.d</b> | diametro esterno mm 160 - spessore mm 2,6  | m           | € 5,05        |
| <b>7.3.2.18.e</b> | diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,2  | m           | € 8,25        |
| <b>7.3.2.18.f</b> | diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,0  | m           | € 11,90       |
| <b>7.3.2.18.g</b> | diametro esterno mm 315 - spessore mm 5,0  | m           | € 18,70       |
| <b>7.3.2.18.h</b> | diametro esterno mm 400 - spessore mm 6,0  | m           | € 29,40       |
| <b>7.3.2.18.i</b> | diametro esterno mm 500 - spessore mm 7,0  | m           | € 49,50       |
| <b>7.3.2.18.j</b> | diametro esterno mm 100 - spessore mm 3,0  | m           | € 3,40        |
| <b>7.3.2.18.k</b> | diametro esterno mm 125 - spessore mm 3,0  | m           | € 4,60        |
| <b>7.3.2.18.l</b> | diametro esterno mm 140 - spessore mm 3,0  | m           | € 5,20        |
| <b>7.3.2.18.m</b> | diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2  | m           | € 6,40        |
| <b>7.3.2.18.n</b> | diametro esterno mm 200 - spessore mm 4,0  | m           | € 9,80        |
| <b>7.3.2.19</b>   | Pozzetto d'ispezione in polietilene autoportante a tenuta idraulica per fognature, costituito da più elementi componibili ottenuti per fusione rotazionale:  |             |               |
| <b>7.3.2.19.a</b> | diametro mm 600 - h. mm 1.400 - spessore mm 8  | m           | € 456,00      |
| <b>7.3.2.19.b</b> | diametro mm 800 - h. mm 1.800 - spessore mm 10   | m           | € 1.080,00    |
| <b>7.3.2.19.c</b> | diametro mm 1.000 - h. mm 1.850 - spessore mm 10   | m           | € 1.360,00    |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-------------------|---|------|----------|
| <b>7.3.2.20</b>   | Tubo tipo Ecopal, strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/m <sup>2</sup> , in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni:   |      |          |
| <b>7.3.2.20.a</b> | diametro mm 125   | m    | € 4,70   |
| <b>7.3.2.20.b</b> | diametro mm 160   | m    | € 6,90   |
| <b>7.3.2.20.c</b> | diametro mm 200   | m    | € 9,50   |
| <b>7.3.2.20.d</b> | diametro mm 250   | m    | € 15,60  |
| <b>7.3.2.20.e</b> | diametro mm 315   | m    | € 24,30  |
| <b>7.3.2.20.f</b> | diametro mm 400   | m    | € 32,70  |
| <b>7.3.2.20.g</b> | diametro mm 500   | m    | € 54,30  |
| <b>7.3.2.20.h</b> | diametro mm 630   | m    | € 83,80  |
| <b>7.3.2.20.i</b> | diametro mm 800   | m    | € 163,00 |
| <b>7.3.2.20.l</b> | diametro mm 1.000   | m    | € 250,00 |
| <b>7.3.2.20.m</b> | diametro mm 1.200   | m    | € 323,00 |
| <b>7.3.2.21</b>   | Tubi in ghisa per condotte di scarico, con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, conforme alle norme UNI EN 29001 ed alle norme europee EN 877, certificato R.E.I. 120:   |      |          |
| <b>7.3.2.21.a</b> | diametro 80 mm  | m    | € 46,40  |
| <b>7.3.2.21.b</b> | diametro 100 mm   | m    | € 55,10  |
| <b>7.3.2.21.c</b> | diametro 125 mm   | m    | € 75,10  |
| <b>7.3.2.21.d</b> | diametro 150 mm   | m    | € 92,40  |
| <b>7.3.2.21.e</b> | diametro 200 mm   | m    | € 149,00 |
| <b>7.3.2.21.f</b> | diametro 250 mm   | m    | € 226,00 |
| <b>7.3.2.21.g</b> | diametro 300 mm   | m    | € 285,00 |
| <b>7.3.2.22</b>   | <b>Canali grigliati prefabbricati in conglomerato polimerico.</b> Fornitura e posa in opera di canaletti prefabbricate eseguite in conglomerato polimerico con o senza pendenza interna, complete di telaio e griglia in acciaio zincato a sbarre con bordo coprente antiusura marchiate e conformi alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe B 125 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di cm. 15, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21/04/93 n.246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. |      |          |
| <b>7.3.2.22.a</b> | sezione esterna 125x125 mm  | m    | € 71,52  |
| <b>7.3.2.22.b</b> | sezione esterna 150x125 mm  | m    | € 74,94  |
| <b>7.3.2.23</b>   | <b>Canali grigliati prefabbricati in conglomerato cementizio.</b> Fornitura e posa in opera di canaletti prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di cm. 15, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21/04/93 n.246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.                               |      |          |
| <b>7.3.2.23.a</b> | sezione esterna 225x220 mm  | m    | € 116,00 |
| <b>7.3.2.23.b</b> | sezione esterna 290x250 mm  | m    | € 140,00 |
| <b>7.3.2.23.c</b> | sezione esterna 395x360 mm  | m    | € 190,00 |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-------------------|---|------|----------|
| <b>7.3.2.24</b>   | <b>Sovraprezzo ai canali grigliati per griglia in ghisa.</b> Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di canali prefabbricati in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione per profili superiori antiusura in acciaio zincato e per griglia in ghisa fessurata marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento.   |      |          |
| <b>7.3.2.24.a</b> | sezione esterna 225x220 mm  | m    | € 22,00  |
| <b>7.3.2.24.b</b> | sezione esterna 290x250 mm  | m    | € 35,00  |
| <b>7.3.2.24.c</b> | sezione esterna 395x360 mm  | m    | € 50,00  |
| <b>7.3.2.25</b>   | <b>Plinti prefabbricati per illuminazione.</b> Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, della spessore minimo di cm 15, e rinfranchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, gli scavi, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfranchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21/04/93 n.246, escluso il chiusino in ghisa o cemento, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. |      |          |
| <b>7.3.2.25.a</b> | dimensioni esterne 48x80x45 cm(per pali f.t. fino a 3 mt)   | cad. | € 120,00 |
| <b>7.3.2.25.b</b> | dimensioni esterne 65x107x75 cm(per pali f.t. fino a 6 mt)  | cad. | € 210,00 |
| <b>7.3.2.25.c</b> | dimensioni esterne 75x115x100 cm(per pali f.t. fino a 9 mt)   | cad. | € 280,00 |
| <b>7.3.2.25.d</b> | dimensioni esterne 100x145x100 cm(per pali f.t. fino a 13 mt)   | cad. | € 480,00 |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|------------------|---|------|----------|
| <b>7.3.3</b>     | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impegno di mano d'opera idonea e materiali (prodotti nazionali) di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi si intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; per lavori limitati i prezzi sottoindicati dovranno essere adeguatamente maggiorati. |      |          |
| <b>7.3.3.1</b>   | <b>SCAVO in sezione ristretta IN TERRENO DI QUAISIASI NATURA</b> e consistenza esclusa la roccia da mina o da demolitore, con materiale depositato a lato, compreso eventuali parziali sbadacchiature, il trasporto alle discariche del materiale eccedente il reinterro questo compreso, escluso l'onere di accesso alla discarica:  |      |          |
| <b>7.3.3.1.a</b> | eseguito a MACCHINA in sede stradale urbana: fino a m 2,00  | m3   | € 11,75  |
| <b>7.3.3.1.b</b> | eseguito a MACCHINA in sede stradale urbana: da m 2,00 a m 4,00   | m3   | € 14,55  |
| <b>7.3.3.1.c</b> | eseguito a MACCHINA in sede stradale extraurbana: fino a m 2,00   | m3   | € 10,90  |
| <b>7.3.3.1.d</b> | eseguito a MACCHINA in sede stradale extraurbana: da m 2,00 a m 4,00  | m3   | € 13,10  |
| <b>7.3.3.1.e</b> | eseguito A MANO in sede stradale urbana: fino a m 2,00  | m3   | € 196,00 |
| <b>7.3.3.1.f</b> | eseguito A MANO in sede stradale urbana: da m 2,00 fino a m 4,00  | m3   | € 292,00 |
| <b>7.3.3.1.g</b> | eseguito A MANO in sede stradale extraurbana: fino a m 2,00   | m3   | € 166,00 |
| <b>7.3.3.1.h</b> | eseguito A MANO in sede stradale extraurbana: da m 2,00 a m 4,00  | m3   | € 288,00 |
| <b>7.3.3.1.i</b> | sovraprezzo per sbadacchiatura continua (escluso scudo metallico)   | m2   | € 0,00   |
| <b>7.3.3.2</b>   | <b>SCAVO in sezione ristretta eseguito IN ROCCIA, A MANO</b> , con uso effettivo del demolitore, compreso l'allontanamento del materiale eccedente e successivo ritombamento, escluso l'onere di accesso alla discarica:  |      |          |
| <b>7.3.3.2.a</b> | con ritombamento eseguito A MANO in sede stradale urbana: fino a m 2,00 - da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>7.3.3.2.b</b> | con ritombamento eseguito A MANO in sede stradale urbana: da m 2,00 a m 4,00 - da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |
| <b>7.3.3.2.c</b> | con ritombamento eseguito A MANO in sede stradale extraurbana: fino a m 2,00 - da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |
| <b>7.3.3.2.d</b> | con ritombamento eseguito A MANO in sede stradale extraurbana: da m 2,00 a m 4,00 - da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>7.3.3.2.e</b> | con ritombamento eseguito CON MEZZI MECCANICI in sede stradale urbana: fino a m 2,00 - da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |
| <b>7.3.3.2.f</b> | con ritombamento eseguito CON MEZZI MECCANICI in sede stradale urbana: da m 2,00 fino a m 4,00 - da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |
| <b>7.3.3.2.g</b> | con ritombamento eseguito CON MEZZI MECCANICI in sede stradale extraurbana: fino a m 2,00 - da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>7.3.3.2.h</b> | con ritombamento eseguito CON MEZZI MECCANICI in sede stradale extraurbana: da m 2,00 fino a m 4,00 - da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>7.3.3.3</b>   | <b>SCAVO in sezione ristretta eseguito IN ROCCIA, CON SPARO DI MINE</b> , compreso l'allontanamento del materiale e successivo ritombamento, eseguito con mezzi meccanici escluso l'onere di accesso alla discarica:  |      |          |
| <b>7.3.3.3.a</b> | in sede stradale extraurbana: fino a m 2,00 - da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>7.3.3.3.b</b> | in sede stradale extraurbana: fino a m 4,00 - da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>7.3.3.4</b>   | <b>Impiego di palancole</b> per scavo in sezione, (misurate per la reale infissione dal piano di campagna):   | m2   | € 63,50  |
| <b>7.3.3.5</b>   | <b>Armatura di pareti</b> per scavo in sezione obbligata, con impiego di scudo metallico, (misurata per sviluppo effettivo delle pareti armate):  | m2   | € 33,30  |
| <b>7.3.3.6</b>   | Formazione di <b>RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES 24x12x13 UNI 9459:</b> posate con malta di cemento R325  |      |          |
| <b>7.3.3.6.a</b> | posate con malta di cemento R325  | m2   | € 32,00  |
| <b>7.3.3.6.b</b> | posate con malta di cemento ferrico-pozzolanico   | m2   | € 33,00  |
| <b>7.3.3.7</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBAZIONI IN GRES CERAMICO VETRIFICATO</b> , con giunzione poliuretanica PLU o poliestere/elastomero, conformi alla norma UNI EN 295, con tubi da m 1,00, posate su platea in calcestruzzo Kg 200 di cemento R 325, spessore cm 15,giunto protetto da una fascia in calcestruzzo a Kg 300 di cemento R 325 di cm 15 di spessore e di cm 25 di larghezza, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte   |      |          |
| <b>7.3.3.7.a</b> | diametro interno cm 20  | m    | € 49,00  |
| <b>7.3.3.7.b</b> | diametro interno cm 25  | m    | € 59,60  |
| <b>7.3.3.7.c</b> | diametro interno cm 30  | m    | € 77,00  |
| <b>7.3.3.7.d</b> | diametro interno cm 40  | m    | € 111,00 |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>7.3.3.7.e</b>  | diametro interno cm 50   | m           | € 157,00      |
| <b>7.3.3.7.f</b>  | diametro interno cm 60   | m           | € 231,00      |
| <b>7.3.3.7.g</b>  | diametro interno cm 70   | m           | € 317,00      |
| <b>7.3.3.7.h</b>  | diametro interno cm 80   | m           | € 430,00      |
| <b>7.3.3.8</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>COLLETTORE "POSIZIONE ORIZZONTALE"</b> in cemento vibrocompresso, armato con doppia gabbia metallica eletrosaldata, per carichi stradali di prima categoria, compreso massetto continuo di sottofondo in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325 per m3 di impasto, sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: |             |               |
| <b>7.3.3.8.a</b>  | dimensioni interne cm 100x80x200 - spessore 16   | m           | € 332,00      |
| <b>7.3.3.8.b</b>  | dimensioni interne cm 120x100x200 - spessore 16  | m           | € 378,00      |
| <b>7.3.3.8.c</b>  | dimensioni interne cm 140x120x200 - spessore 16  | m           | € 440,00      |
| <b>7.3.3.8.d</b>  | dimensioni interne cm 150x150x200 - spessore 16  | m           | € 534,00      |
| <b>7.3.3.8.e</b>  | dimensioni interne cm 160x100x200 - spessore 16  | m           | € 478,00      |
| <b>7.3.3.8.f</b>  | dimensioni interne cm 200x100x200 - spessore 18  | m           | € 593,00      |
| <b>7.3.3.8.g</b>  | dimensioni interne cm 200X125x200 - spessore 18  | m           | € 644,00      |
| <b>7.3.3.8.h</b>  | dimensioni interne cm 200X150x200 - spessore 18  | m           | € 723,00      |
| <b>7.3.3.8.i</b>  | dimensioni interne cm 200X200x200 - spessore 18  | m           | € 750,00      |
| <b>7.3.3.8.l</b>  | dimensioni interne cm 250X100x200 - spessore 20  | m           | € 836,00      |
| <b>7.3.3.8.m</b>  | dimensioni interne cm 250X150x200 - spessore 20  | m           | € 835,00      |
| <b>7.3.3.8.n</b>  | dimensioni interne cm 250X200x200 - spessore 20  | m           | € 872,00      |
| <b>7.3.3.8.o</b>  | dimensioni interne cm 300x150x200 - spessore 20  | m           | € 999,00      |
| <b>7.3.3.8.p</b>  | dimensioni interne cm 300x200x200 - spessore 20  | m           | € 1.197,00    |
| <b>7.3.3.8.q</b>  | dimensioni interne cm 320x270x200 - spessore 20  | m           | € 1.413,00    |
| <b>7.3.3.8.r</b>  | dimensioni interne cm 400x220x200 - spessore 22  | m           | € 1.630,00    |
| <b>7.3.3.9</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>TUBO VIBRATO IN CEMENTO</b> senza bicchiere, maschio e femmina, compreso massetto continuo e <b>RINFIANCO</b> in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325 per m3 d'impasto, sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte:  |             |               |
| <b>7.3.3.9.a</b>  | diametro interno cm 30   | m           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.9.b</b>  | diametro interno cm 40   | m           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.9.c</b>  | diametro interno cm 50   | m           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.9.d</b>  | diametro interno cm 60   | m           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.9.e</b>  | diametro interno cm 80   | m           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.9.f</b>  | diametro interno cm 120  | m           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.9.g</b>  | diametro interno cm 150  | m           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.10</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBO VIBRATO IN CEMENTO</b> senza bicchiere, maschio e femmina, compreso massetto continuo, <b>RINFIANCO E CAPPA SUPERIORE</b> spessore cm 8-12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325 per m3 d'impasto, sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e rinterro da valutarsi a parte:   |             |               |
| <b>7.3.3.10.a</b> | con diametro interno cm 30   | m           | € 25,00       |
| <b>7.3.3.10.b</b> | con diametro interno cm 40   | m           | € 35,60       |
| <b>7.3.3.10.c</b> | con diametro interno cm 50   | m           | € 41,75       |
| <b>7.3.3.10.d</b> | con diametro interno cm 60   | m           | € 51,60       |
| <b>7.3.3.10.e</b> | con diametro interno cm 80   | m           | € 76,00       |
| <b>7.3.3.10.f</b> | con diametro interno cm 120  | m           | € 163,00      |
| <b>7.3.3.10.g</b> | con diametro interno cm 150  | m           | € 202,00      |
| <b>7.3.3.11</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBO CIRCOLARE IN CEMENTO CON PIANO DI POSA</b> , conforme alla norma europea EN 1916, incastro a bicchiere, carico di rottura (60xDN), in elementi da m 2 di lunghezza, fino ad una profondità max di m 4,00, escluso: scavo, reinterro, eventuale sottofondo, rivestimento e guarnizione in neoprene:  |             |               |
|                   | diametro interno cm 20   | m           | € 36,10       |
| <b>7.3.3.11.a</b> | diametro interno cm 30 - carico di rottura KN/m 18   | m           | € 49,15       |
| <b>7.3.3.11.b</b> | diametro interno cm 40 - carico di rottura KN/m 24   | m           | € 54,40       |
| <b>7.3.3.11.c</b> | diametro interno cm 50 - carico di rottura KN/m 30   | m           | € 60,00       |
| <b>7.3.3.11.d</b> | diametro interno cm 60 - carico di rottura KN/m 36   | m           | € 72,40       |
| <b>7.3.3.11.e</b> | diametro interno cm 70 - carico di rottura KN/m 42   | m           | € 83,40       |
| <b>7.3.3.11.f</b> | diametro interno cm 80 - carico di rottura KN/m 48   | m           | € 95,50       |
| <b>7.3.3.11.g</b> | diametro interno cm 90 - carico di rottura KN/m 54   | m           | € 121,00      |
| <b>7.3.3.11.h</b> | diametro interno cm 100 - carico di rottura KN/m 60  | m           | € 134,00      |
| <b>7.3.3.11.i</b> | diametro interno cm 110 - carico di rottura KN/m 66  | m           | € 165,00      |
| <b>7.3.3.11.l</b> | diametro interno cm 120 - carico di rottura KN/m 60  | m           | € 174,00      |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|-------------------|--|------|----------|
| <b>7.3.3.12</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI CIRCOLARI IN CEMENTO CON PIANO DI POSA</b> , conformi alla norma europea EN 1916, armati con gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da m 2, carico di fessurazione 67% del carico di rottura (100xDN), posti in opera fino ad una profondità massima di m 4,00, escluso: scavo, reinterro, eventuale sottofondo, rivestimento e guarnizione in neoprene:        |      |          |
| <b>7.3.3.12.a</b> | diametro interno cm 30 - carico di rottura KN/m 41   | m    | € 42,60  |
| <b>7.3.3.12.b</b> | diametro interno cm 40 - carico di rottura KN/m 54   | m    | € 49,10  |
| <b>7.3.3.12.c</b> | diametro interno cm 50 - carico di rottura KN/m 68   | m    | € 60,00  |
| <b>7.3.3.12.d</b> | diametro interno cm 60 - carico di rottura KN/m 81   | m    | € 70,40  |
| <b>7.3.3.12.e</b> | diametro interno cm 70 - carico di rottura KN/m 95   | m    | € 86,40  |
| <b>7.3.3.12.f</b> | diametro interno cm 80 - carico di rottura KN/m 88   | m    | € 105,00 |
| <b>7.3.3.12.g</b> | diametro interno cm 90 - carico di rottura KN/m 99   | m    | € 133,00 |
| <b>7.3.3.12.h</b> | diametro interno cm 100 - carico di rottura KN/m 110   | m    | € 146,00 |
| <b>7.3.3.12.i</b> | diametro interno cm 110 - carico di rottura KN/m 121   | m    | € 177,00 |
| <b>7.3.3.12.l</b> | diametro interno cm 120 - carico di rottura KN/m 132   | m    | € 209,00 |
| <b>7.3.3.12.m</b> | diametro interno cm 130 - carico di rottura KN/m 130   | m    | € 273,00 |
| <b>7.3.3.12.n</b> | diametro interno cm 140 - carico di rottura KN/m 140   | m    | € 312,00 |
| <b>7.3.3.13</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI CIRCOLARI IN CEMENTO CON PIANO DI POSA</b> , conformi alla norma europea EN 1936, armati con doppia gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da m 2; carico di fessurazione 67% del carico di rottura (100xDN), posti in opera fino ad una profondità massima di m 4,00, escluso: scavo, reinterro, eventuale sottofondo, rivestimento e guarnizione in neoprene: |      |          |
| <b>7.3.3.13.a</b> | diametro interno cm 140 - carico di rottura KN/m 154   | m    | € 283,00 |
| <b>7.3.3.13.b</b> | diametro interno cm 150 - carico di rottura KN/m 165   | m    | € 298,00 |
| <b>7.3.3.13.c</b> | diametro interno cm 160 - carico di rottura KN/m 160   | m    | € 329,00 |
| <b>7.3.3.13.d</b> | diametro interno cm 180 - carico di rottura KN/m 180   | m    | € 370,00 |
| <b>7.3.3.13.e</b> | diametro interno cm 200 - carico di rottura KN/m 200   | m    | € 427,00 |
| <b>7.3.3.13.f</b> | diametro interno cm 220 - carico di rottura KN/m 220   | m    | € 513,00 |
| <b>7.3.3.14</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>GUARNIZIONI IN NEOPRENE, TIPO Goccia</b> , a norma CE UNI EN 681-1, per tenuta tubi in calcestruzzo a base piana o circolare:  |      |          |
| <b>7.3.3.14.a</b> | per tubi con diametro interno di cm 30   | cad. | € 8,70   |
| <b>7.3.3.14.b</b> | per tubi con diametro interno di cm 40   | cad. | € 10,20  |
| <b>7.3.3.14.c</b> | per tubi con diametro interno di cm 50   | cad. | € 12,50  |
| <b>7.3.3.14.d</b> | per tubi con diametro interno di cm 60   | cad. | € 18,40  |
| <b>7.3.3.14.e</b> | per tubi con diametro interno di cm 70   | cad. | € 21,40  |
| <b>7.3.3.14.f</b> | per tubi con diametro interno di cm 80   | cad. | € 27,00  |
| <b>7.3.3.14.g</b> | per tubi con diametro interno di cm 90   | cad. | € 29,10  |
| <b>7.3.3.14.h</b> | per tubi con diametro interno di cm 100  | cad. | € 32,00  |
| <b>7.3.3.14.i</b> | per tubi con diametro interno di cm 110  | cad. | € 35,65  |
| <b>7.3.3.14.l</b> | per tubi con diametro interno di cm 120  | cad. | € 38,50  |
| <b>7.3.3.14.m</b> | per tubi con diametro interno di cm 130  | cad. | € 42,80  |
| <b>7.3.3.14.n</b> | per tubi con diametro interno di cm 140  | cad. | € 47,80  |
| <b>7.3.3.14.o</b> | per tubi con diametro interno di cm 150  | cad. | € 53,00  |
| <b>7.3.3.14.p</b> | per tubi con diametro interno di cm 160  | cad. | € 56,00  |
| <b>7.3.3.14.q</b> | per tubi con diametro interno di cm 180  | cad. | € 59,00  |
| <b>7.3.3.14.r</b> | per tubi con diametro interno di cm 200  | cad. | € 78,00  |
| <b>7.3.3.14.s</b> | per tubi con diametro interno di cm 220  | cad. | € 91,00  |
| <b>7.3.3.15</b>   | Fornitura e posa di <b>GUARNIZIONI IN NEOPRENE, TIPO FRECCIA</b> , a norma CE UNI EN 681-1, per tenuta collettori:   |      |          |
| <b>7.3.3.15.a</b> | dimensioni interne cm 100x80   | cad. | € 24,20  |
| <b>7.3.3.15.b</b> | dimensioni interne cm 120x100  | cad. | € 27,30  |
| <b>7.3.3.15.c</b> | dimensioni interne cm 140x120  | cad. | € 72,50  |
| <b>7.3.3.15.d</b> | dimensioni interne cm 150x150  | cad. | € 49,00  |
| <b>7.3.3.15.e</b> | dimensioni interne cm 160x100  | cad. | € 45,00  |
| <b>7.3.3.15.f</b> | dimensioni interne cm 200x100  | cad. | € 50,00  |
| <b>7.3.3.15.g</b> | dimensioni interne cm 200x125  | cad. | € 53,70  |
| <b>7.3.3.15.h</b> | dimensioni interne cm 200x150  | cad. | € 54,50  |
| <b>7.3.3.15.i</b> | dimensioni interne cm 200x200  | cad. | € 61,60  |
| <b>7.3.3.15.l</b> | dimensioni interne cm 250x100  | cad. | € 55,40  |
| <b>7.3.3.15.m</b> | dimensioni interne cm 250x150  | cad. | € 61,70  |
| <b>7.3.3.15.n</b> | dimensioni interne cm 250x200  | cad. | € 72,00  |
| <b>7.3.3.15.o</b> | dimensioni interne cm 300x150  | cad. | € 72,00  |
| <b>7.3.3.15.p</b> | dimensioni interne cm 300x200  | cad. | € 78,00  |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>7.3.3.15.q</b> | dimensioni interne cm 320x270   | cad.        | € 85,00       |
| <b>7.3.3.15.r</b> | dimensioni interne cm 400x220   | cad.        | € 93,00       |
| <b>7.3.3.16</b>   | Fornitura e posa di <b>TUBI POZZETTO IN LINEA</b> a sezione rettangolare esterna e circolare interna, elementi da m 2 di lunghezza, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo:                         |             |               |
| <b>7.3.3.16.a</b> | diametro interno cm 40  | cad.        | € 259,00      |
| <b>7.3.3.16.b</b> | diametro interno cm 50  | cad.        | € 274,00      |
| <b>7.3.3.16.c</b> | diametro interno cm 60  | cad.        | € 286,00      |
| <b>7.3.3.16.d</b> | diametro interno cm 70  | cad.        | € 347,00      |
| <b>7.3.3.16.e</b> | diametro interno cm 80  | cad.        | € 435,00      |
| <b>7.3.3.16.f</b> | diametro interno cm 90  | cad.        | € 494,00      |
| <b>7.3.3.16.g</b> | diametro interno cm 100   | cad.        | € 532,00      |
| <b>7.3.3.16.h</b> | diametro interno cm 110   | cad.        | € 554,00      |
| <b>7.3.3.16.i</b> | diametro interno cm 120   | cad.        | € 635,00      |
| <b>7.3.3.16.l</b> | diametro interno cm 130   | cad.        | € 728,00      |
| <b>7.3.3.16.m</b> | diametro interno cm 140   | cad.        | € 783,00      |
| <b>7.3.3.16.n</b> | diametro interno cm 150   | cad.        | € 855,00      |
| <b>7.3.3.16.o</b> | diametro interno cm 160   | cad.        | € 888,00      |
| <b>7.3.3.16.p</b> | diametro interno cm 180   | cad.        | € 978,00      |
| <b>7.3.3.16.q</b> | diametro interno cm 200   | cad.        | € 1.199,00    |
| <b>7.3.3.16.r</b> | diametro interno cm 220   | cad.        | € 1.329,00    |
| <b>7.3.3.17</b>   | Fornitura e posa di <b>POZZETTO RETTANGOLARE</b> , in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo:                   |             |               |
| <b>7.3.3.17.a</b> | pozzetto con fondo cm 80x100x100  | cad.        | € 276,00      |
| <b>7.3.3.17.b</b> | anello di prolunga cm 80x100x50   | cad.        | € 216,00      |
| <b>7.3.3.17.c</b> | anello di prolunga cm 80x100x100  | cad.        | € 262,00      |
| <b>7.3.3.17.d</b> | pozzetto con fondo cm 100x120x100   | cad.        | € 348,00      |
| <b>7.3.3.17.e</b> | anello di prolunga cm 100x120x50  | cad.        | € 232,00      |
| <b>7.3.3.17.f</b> | anello di prolunga cm 100x120x100   | cad.        | € 323,00      |
| <b>7.3.3.17.g</b> | pozzetto con fondo cm 120x140x150   | cad.        | € 636,00      |
| <b>7.3.3.17.h</b> | anello di prolunga cm 120x140x50  | cad.        | € 296,00      |
| <b>7.3.3.17.i</b> | anello di prolunga cm 120x140x100   | cad.        | € 441,00      |
| <b>7.3.3.17.l</b> | pozzetto con fondo cm 150x150x150   | cad.        | € 837,00      |
| <b>7.3.3.17.m</b> | anello di prolunga cm 150x150x50  | cad.        | € 367,00      |
| <b>7.3.3.17.n</b> | anello di prolunga cm 150x150x100   | cad.        | € 494,00      |
| <b>7.3.3.18</b>   | Fornitura e posa di <b>POZZETTO CIRCOLARE</b> , conforme alla norma europea EN 1917, int. cm 100 x h 100, a sezione ottagonale esterna e circolare interna, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: |             |               |
| <b>7.3.3.18.a</b> | con piano e due fori d'innesto in linea   | cad.        | € 330,00      |
| <b>7.3.3.18.b</b> | con fondo piano e foro d'innesto a 90 gradi   | cad.        | € 384,00      |
| <b>7.3.3.18.c</b> | fori d'innesto a richiesta  | cad.        | € 53,00       |
| <b>7.3.3.18.d</b> | anello di prolunga circolare cm 100 x h. 50   | cad.        | € 228,00      |
| <b>7.3.3.18.e</b> | anello di prolunga circolare cm 100 x h. 100  | cad.        | € 274,00      |
| <b>7.3.3.18.f</b> | riduzione conica a campana h. cm 65, sezione conica da int. cm 100 a int. cm 60   | cad.        | € 227,00      |
| <b>7.3.3.18.g</b> | guarnizione DN 100  | cad.        | € 29,90       |
| <b>7.3.3.19</b>   | Fornitura e posa di <b>POZZETTO CIRCOLARE</b> , conforme alla norma europea EN 1917, int. cm 120 x h 100, a sezione ottagonale esterna e circolare interna, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: |             |               |
| <b>7.3.3.19.a</b> | con fondo piano e due fori d'innesto in linea   | cad.        | € 354,00      |
| <b>7.3.3.19.b</b> | con fondo piano e foro d'innesto a 90 gradi   | cad.        | € 413,00      |
| <b>7.3.3.19.c</b> | fori d'innesto a richiesta  | cad.        | € 53,00       |
| <b>7.3.3.19.d</b> | anello di prolunga circolare cm 120 x h. 50   | cad.        | € 228,00      |
| <b>7.3.3.19.e</b> | anello di prolunga circolare cm 120 x h. 100  | cad.        | € 274,00      |
| <b>7.3.3.19.f</b> | riduzione conica a campana h. cm 65, sezione conica da dn interno cm 120 a dn interno cm 60   | cad.        | € 228,00      |
| <b>7.3.3.19.g</b> | guarnizione DN 120  | cad.        | € 33,15       |
| <b>7.3.3.20</b>   | Fornitura e posa di <b>SOLETTA PREFABBRICATA IN C.A. PER COPERTURA POZZETTO</b> , per carichi stradali di prima categoria:  |             |               |
| <b>7.3.3.20.a</b> | dimensioni esterne cm 120x120x20  | cad.        | € 173,00      |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>7.3.3.20.b</b> | dimensioni esterne cm 120x140x20  | cad.        | € 206,00      |
| <b>7.3.3.20.c</b> | dimensioni esterne cm 140x140x20  | cad.        | € 237,00      |
| <b>7.3.3.20.d</b> | dimensioni esterne cm 140x160x20  | cad.        | € 310,00      |
| <b>7.3.3.20.e</b> | dimensioni esterne cm 160x180x20  | cad.        | € 394,00      |
| <b>7.3.3.20.f</b> | dimensioni esterne cm 200x200x20  | cad.        | € 420,00      |
| <b>7.3.3.20.g</b> | dimensioni esterne cm 220x220x20  | cad.        | € 556,00      |
| <b>7.3.3.20.h</b> | dimensioni esterne cm 240x240x20  | cad.        | € 647,00      |
| <b>7.3.3.20.i</b> | anello raggiungiquota circolare diametro cm 60 x h. 50  | cad.        | € 21,90       |
| <b>7.3.3.20.l</b> | anello raggiungiquota circolare diametro cm 60 x h. 15  | cad.        | € 42,80       |
| <b>7.3.3.20.m</b> | anello raggiungiquota circolare diametro cm 60 x h. 25  | cad.        | € 54,50       |
| <b>7.3.3.20.n</b> | anello raggiungiquota circolare diametro cm 60 x h. 50  | cad.        | € 103,00      |
| <b>7.3.3.20.o</b> | anello raggiungiquota rettangolare cm 45x65x50  | cad.        | € 28,00       |
| <b>7.3.3.20.p</b> | anello raggiungiquota rettangolare cm 45x65x15  | cad.        | € 50,00       |
| <b>7.3.3.20.q</b> | anello raggiungiquota rettangolare cm 45x65x25  | cad.        | € 62,70       |
| <b>7.3.3.20.r</b> | anello raggiungiquota rettangolare cm 45x65x50  | cad.        | € 122,00      |
| <b>7.3.3.21</b>   | Fornitura e posa di <b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO INTERNO PER SUPERFICI IN CEMENTO</b> , con resine epossidiche dello spessore di 300 micron (una mano):   | m2          | € 7,60        |
| <b>7.3.3.22</b>   | Fornitura e posa in opera di tubi di <b>POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.)</b> , barre da 9 m a 12 m, conformi alle norme UNI EN 12666, P.N. 3,2 atm. - SDR 33 - SN2 (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi fino ad una profondità max di m 4,00, escluso: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: |             |               |
| <b>7.3.3.22.a</b> | diametro esterno 200 mm - s= 6,2 mm   | m           | € 32,20       |
| <b>7.3.3.22.b</b> | diametro esterno 225 mm - s= 7,0 mm   | m           | € 39,50       |
| <b>7.3.3.22.c</b> | diametro esterno 250 mm - s= 7,8 mm   | m           | € 49,30       |
| <b>7.3.3.22.d</b> | diametro esterno 280 mm - s= 8,7 mm   | m           | € 60,20       |
| <b>7.3.3.22.e</b> | diametro esterno 315 mm - s= 9,8 mm   | m           | € 75,50       |
| <b>7.3.3.22.f</b> | diametro esterno 355 mm - s= 11,1 mm  | m           | € 94,50       |
| <b>7.3.3.22.g</b> | diametro esterno 400 mm - s= 12,4 mm  | m           | € 120,00      |
| <b>7.3.3.22.h</b> | diametro esterno 450 mm - s= 14,0 mm  | m           | € 159,00      |
| <b>7.3.3.22.i</b> | diametro esterno 500 mm - s= 15,5 mm  | m           | € 185,00      |
| <b>7.3.3.23</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI IN PVC</b> , serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, con bicchiere e anello elastomerico fino ad una profondità max di m 6,00, escluso: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte:  |             |               |
| <b>7.3.3.23.a</b> | diametro esterno 200 mm - s = 4,9 mm  | m           | € 27,10       |
| <b>7.3.3.23.b</b> | diametro esterno 250 mm - s = 6,2 mm  | m           | € 42,30       |
| <b>7.3.3.23.c</b> | diametro esterno 315 mm - s = 7,7 mm  | m           | € 64,50       |
| <b>7.3.3.23.d</b> | diametro esterno 400 mm - s = 9,8 mm  | m           | € 102,00      |
| <b>7.3.3.23.e</b> | diametro esterno 500 mm - s = 12,3 mm   | m           | € 158,00      |
| <b>7.3.3.24</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI IN PVC</b> , termoresistenti, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, bicchiere con anello elastomerico, compresa platea in calcestruzzo, spessore cm 8-12 a Kg 200 di cemento R 325 e rivestimento completo in sabbia compattata, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte:   |             |               |
| <b>7.3.3.24.a</b> | diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,9   | m           | € 34,00       |
| <b>7.3.3.24.b</b> | diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,9   | m           | € 47,70       |
| <b>7.3.3.24.c</b> | diametro esterno mm 315 - spessore mm 6,2   | m           | € 68,60       |
| <b>7.3.3.24.d</b> | diametro esterno mm 400 - spessore mm 7,8   | m           | € 110,00      |
| <b>7.3.3.24.e</b> | diametro esterno mm 500 - spessore mm 9,8   | m           | € 172,00      |
| <b>7.3.3.24.f</b> | diametro esterno mm 630 - spessore mm 12,3  | m           | € 260,00      |
| <b>7.3.3.25</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI IN PVC</b> per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfianco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte:   |             |               |
| <b>7.3.3.25.a</b> | serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 100 - spessore mm 1,7  | m           | € 13,15       |
| <b>7.3.3.25.b</b> | serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 125 - spessore mm 2,0  | m           | € 17,90       |
| <b>7.3.3.25.c</b> | serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 140 - spessore mm 2,3  | m           | € 20,10       |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>7.3.3.25.d</b> | serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 2,6   | m           | € 22,25       |
| <b>7.3.3.25.e</b> | serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,2   | m           | € 27,80       |
| <b>7.3.3.25.f</b> | serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,0   | m           | € 35,60       |
| <b>7.3.3.25.g</b> | serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 315 - spessore mm 5,0   | m           | € 47,00       |
| <b>7.3.3.25.h</b> | serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 400 - spessore mm 6,0   | m           | € 66,50       |
| <b>7.3.3.25.i</b> | serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 500 - spessore mm 7,0   | m           | € 90,50       |
| <b>7.3.3.25.j</b> | serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 100 - spessore mm 3,0  | m           | € 15,00       |
| <b>7.3.3.25.k</b> | serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 125 - spessore mm 3,0  | m           | € 20,25       |
| <b>7.3.3.25.l</b> | serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 140 - spessore mm 3,0  | m           | € 22,45       |
| <b>7.3.3.25.m</b> | serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2  | m           | € 25,10       |
| <b>7.3.3.25.n</b> | serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 200 - spessore mm 4,0  | m           | € 32,30       |
| <b>7.3.3.26</b>   | Fornitura e posa di <b>POZZETTO D'ISPEZIONE IN POLIETILENE AUTOPORTANTE</b> a tenuta idraulica per fognature, costituito da più elementi componibili ottenuti per fusione rotazionale, posato su letto di sabbia di mm 150, rinfianco con materiale a granulometria variabile tra 0,2 e 20 mm e predisposizione collegamenti in entrata ed uscita con le tubazioni:  |             |               |
| <b>7.3.3.26.a</b> | diametro mm 600 - h. mm 1.400 pessore mm 8   | cad.        | € 0,00        |
| <b>7.3.3.26.b</b> | diametro mm 800 - h. mm 1.800 pessore mm 10  | cad.        | € 0,00        |
| <b>7.3.3.26.c</b> | diametro mm 1.000 - h. mm 1.850 pessore mm 10  | cad.        | € 0,00        |
| <b>7.3.3.27</b>   | Fornitura e posa di <b>TUBO TIPO ECOPAL</b> , strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/m <sup>2</sup> , in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo e ricoperto con idoneo materiale inerte: |             |               |
| <b>7.3.3.27.a</b> | diametro mm 125  | m           | € 9,25        |
| <b>7.3.3.27.b</b> | diametro mm 160  | m           | € 10,85       |
| <b>7.3.3.27.c</b> | diametro mm 200  | m           | € 18,50       |
| <b>7.3.3.27.d</b> | diametro mm 250  | m           | € 24,00       |
| <b>7.3.3.27.e</b> | diametro mm 315  | m           | € 44,00       |
| <b>7.3.3.27.f</b> | diametro mm 400  | m           | € 59,50       |
| <b>7.3.3.27.g</b> | diametro mm 500  | m           | € 89,20       |
| <b>7.3.3.27.h</b> | diametro mm 630  | m           | € 109,00      |
| <b>7.3.3.27.i</b> | diametro mm 800  | m           | € 198,00      |
| <b>7.3.3.27.l</b> | diametro mm 1.000  | m           | € 278,00      |
| <b>7.3.3.27.m</b> | diametro mm 1.200  | m           | € 367,00      |
| <b>7.3.3.28</b>   | Fornitura e posa di <b>TUBO IN GHISA PER CONDOTTE DI SCARICO</b> , con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, conforme alle norme UNI EN 29001 ed alle norme europee EN 877, certificato R.E.I. 120. Escluso: pezzi speciali, eventuale sottofondo, scavo e reinterro da valutarsi a parte:   |             |               |
| <b>7.3.3.28.a</b> | diametro 80 mm   | m           | € 50,25       |
| <b>7.3.3.28.b</b> | diametro 100 mm  | m           | € 60,10       |
| <b>7.3.3.28.c</b> | diametro 125 mm  | m           | € 81,10       |
| <b>7.3.3.28.d</b> | diametro 150 mm  | m           | € 100,40      |
| <b>7.3.3.28.e</b> | diametro 200 mm  | m           | € 164,00      |
| <b>7.3.3.28.f</b> | diametro 250 mm  | m           | € 251,00      |
| <b>7.3.3.28.g</b> | diametro 300 mm  | m           | € 317,00      |
| <b>7.3.3.29</b>   | <b>PEZZI SPECIALI IN GHISA</b> , coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro. I coefficienti qui riportati sono puramente indicativi.   |             |               |
| <b>7.3.3.29.a</b> | Per diametri da 80 a 150 mm: curva a 15° - 30° = 0,30  | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.b</b> | Per diametri da 80 a 150 mm: curva a 45° = 0,50  | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.c</b> | Per diametri da 80 a 150 mm: curva a 90° = 0,70  | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.d</b> | Per diametri da 80 a 150 mm: braga a 45° = 1,00  | =           | € 0,00        |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>7.3.3.29.e</b> | Per diametri da 80 a 150 mm: braga a 90° (T) = 1,00  | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.f</b> | Per diametri da 80 a 150 mm: ispezione lineare con tappo = 2,00  | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.g</b> | Per diametri da 80 a 150 mm: raccordi per pozzetti = 2,00  | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.h</b> | Per diametri da 200 a 300 mm: curva a 15° - 30° = 1,50   | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.i</b> | Per diametri da 200 a 300 mm: curva a 45° = 2,50   | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.l</b> | Per diametri da 200 a 300 mm: curva a 90° = 3,50   | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.m</b> | Per diametri da 200 a 300 mm: braga a 45° = 4,00   | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.n</b> | Per diametri da 200 a 300 mm: braga a 90° (T) = 4,00   | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.o</b> | Per diametri da 200 a 300 mm: ispezione lineare con tappo = 2,00   | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.29.p</b> | Per diametri da 200 a 300 mm: raccordi per pozzetti = 1,00   | =           | € 0,00        |
| <b>7.3.3.30</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>APPARECCHIATURA DI CACCIATA</b> automatica (tipo contarino):   |             |               |
| <b>7.3.3.30.a</b> | diametro 10 cm   | cad.        | € 617,00      |
| <b>7.3.3.30.b</b> | diametro 15 cm   | cad.        | € 710,00      |
| <b>7.3.3.31</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>SGHEMBO</b> , diametro 20, per allacci privati:  |             |               |
| <b>7.3.3.31.a</b> | in P.V.C.  | cad.        | € 34,25       |
| <b>7.3.3.31.b</b> | in grès  | cad.        | € 50,25       |
| <b>7.3.3.31.c</b> | in fibrocemento  | cad.        | € 16,90       |
| <b>7.3.3.32</b>   | <b>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA</b><br><b>S4/S5</b> , diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, <b>PER MURATURE IN ELEVAZIONE</b> , anche armate, o <b>PER RIVESTIMENTO TUBI</b> , gettato entro terra, di spessore uguale o superiore a cm 20; gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: |             |               |
| <b>7.3.3.32.a</b> | C25/30 (Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> )   | m3          | € 131,50      |
| <b>7.3.3.32.b</b> | C28/35 (Rck > 35 N/mm <sup>2</sup> )   | m3          | € 135,50      |
| <b>7.3.3.32.c</b> | confezionato con cemento tipo II alla pozzolana  | m3          | € 118,00      |
| <b>7.3.3.33</b>   | <b>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA</b><br><b>S4/S5</b> , diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, <b>PER OPERE IN CEMENTO ARMATO</b> (solette e solettoni) gettato con l'ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte:  |             |               |
| <b>7.3.3.33.a</b> | C25/30 (Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> )   | m3          | € 134,50      |
| <b>7.3.3.33.b</b> | C28/35 (Rck > 35 N/mm <sup>2</sup> )   | m3          | € 140,00      |
| <b>7.3.3.33.c</b> | confezionato con cemento tipo II alla pozzolana  | m3          | € 118,00      |
| <b>7.3.3.34</b>   | Fornitura, lavorazione e posa di <b>FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO</b> , in barre qualita' B450C, compreso sfrido e legature:  | alla t      | € 1.500,00    |
| <b>7.3.3.35</b>   | <b>CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO</b> compreso disarmo, con altezza netta del piano di appoggio fino a m 3,50:   |             |               |
| <b>7.3.3.35.a</b> | per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione e sotterraneee   | m2          | € 30,00       |
| <b>7.3.3.35.b</b> | per solette e solettoni  | m2          | € 37,40       |
| <b>7.3.3.36</b>   | <b>INTONACO IN CEMENTO FERRICO POZZOLANICO LISCIATO</b> alla cazzuola, completo di rustico di sottofondo in malta di cemento ferrico pozzolanico, spessore cm 2 circa:   | m2          | € 21,60       |
| <b>7.3.3.37</b>   | <b>INTONACO IN CEMENTO LISCIATO</b> alla cazzuola, completo di rustico di sottofondo in malta di cemento, spessore cm 2 circa:   | m2          | € 20,60       |
| <b>7.3.3.38</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>CHIUSINI E CADITOIE STRADALI</b> :   |             |               |
| <b>7.3.3.38.a</b> | in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t)  | alla t      | € 2.219,00    |
| <b>7.3.3.38.b</b> | in ghisa sferoidale,circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili   | alla t      | € 2.713,00    |
| <b>7.3.3.38.c</b> | in ghisa sferoidale, circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili con guarnizione e chiusura   | alla t      | € 3.205,00    |
| <b>7.3.3.39</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>PARATOIA IN GHISA</b> con passaggio circolare diametro 20, con sollevamento a mano:  | cad.        | € 205,00      |
| <b>7.3.3.40</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>CHIUSINI E CADITOIE STRADALI</b> carreggiabili in cemento:   |             |               |
| <b>7.3.3.40.a</b> | con fori rettangolari  | cad.        | € 40,80       |
| <b>7.3.3.40.b</b> | con fori quadrati (cm 50x50)   | cad.        | € 44,40       |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo     |
|-------------------|--|------|------------|
| <b>7.3.3.41</b>   | <b>POZZETTO DI TESTATA</b> (cacciata) dell'altezza di m 1,00 fra il piano di scorrimento e la quota stradale, eseguito secondo le misure 1,20x1,20 m di luce netta, in calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento nel fondo, nelle pareti in calcestruzzo a 300 kg/m3 di cemento armato con diametri del 10/12 a maglia nella soletta di copertura, internamente lisciato a cazzuola rovescia e completo di chiusino in ghisa da 70x50 del peso di kg 135, di paratoia in ghisa con passaggio a sezione circolare diametro 20 con sollevamento a mano e di allacciamento all'acquedotto comunale in tubo di acciaio zincato Mannesmann diametro 25,4 mm con giunto a vite e manicotto munito di saracinesca in ottone pesante; calcestruzzo e malta confezionati con cemento ferrico pozzolanico, escluso scavo e reinterro     | cad. | € 1.365,00 |
| <b>7.3.3.42</b>   | <b>POZZETTO DI ISPEZIONE</b> per tubi diametri 20-30-40-60 per altezza di m 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale, eseguito in calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento nel fondo, nelle pareti in calcestruzzo a 300 kg/m3 di cemento armato con diametri del 10/12 a maglia nella soletta di copertura, internamente rivestito con mattonelle 20x10x2 UNICERAB 02 fino alla quota dell'estradosso della tubazione e ad intonaco lisciato per la rimanente altezza; completo di chiusino in ghisa 70x50 del peso di kg 135; calcestruzzo e malta confezionati con cemento ferrico pozzolanico, compresa scala alla marinara in ferro tondo diametro 20, escluso scavo e reinterro:  |      |            |
| <b>7.3.3.42.a</b> | da 0,80x1,20 m di luce netta   | cad. | € 876,00   |
| <b>7.3.3.42.b</b> | da 1,00x1,20 m di luce netta   | cad. | € 1.060,00 |
| <b>7.3.3.42.c</b> | da 1,20x1,50 m di luce netta   | cad. | € 1.355,00 |
| <b>7.3.3.42.d</b> | tratto intermedio per pozetto: da 0,80x1,20 m di luce netta  | m    | € 255,00   |
| <b>7.3.3.42.e</b> | tratto intermedio per pozetto: da 1,00x1,20 m di luce netta  | m    | € 315,00   |
| <b>7.3.3.42.f</b> | tratto intermedio per pozetto: da 1,20x1,50 m di luce netta  | m    | € 400,00   |
| <b>7.3.3.43</b>   | <b>POZZETTO D'ISPEZIONE CON SALTO DI FONDO</b> per tubo diametri 20-30-40-60 per altezza variabile fra m 1,00 e m 1,50 fra il piano di scorrimento della tubazione più bassa e la quota stradale eseguito secondo le misure 1,20x1,50 m di luce netta in calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento nel fondo, nelle pareti in calcestruzzo a 300 kg/m3 di cemento armato con diametri del 10/12 a maglia nella soletta di copertura, internamente rivestito con mattonelle in gres 20x10x2 UNICERAB 02 fino alla quota dell'estradosso della tubazione più alta e sullo scivolo, ad intonaco lisciato per la rimanente altezza; completo di chiusino in ghisa 70x50 del peso di kg 135; calcestruzzo e malta confezionati con cemento ferrico pozzolanico. Calcolato per un'altezza media di m 1,25, escluso scavo e reinterro | cad. | € 960,00   |
| <b>7.3.3.44</b>   | <b>POZZETTO CIECO</b> con salto di fondo di m 1,00 eseguito secondo le misure 0,50x1,00 m di luce netta in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento nel fondo e nelle pareti, compresa la fornitura e la posa in opera di copertura con lastra prefabbricata in cemento armato a 300 kg/m3 dello spessore di cm 8, compreso il rivestimento dello scivolo e della parete di fronte in mattonelle 20x10x2 di gres UNICERAB 02 e il rimanente delle pareti in intonaco lisciato; calcestruzzo e malta confezionati in cemento ferrico pozzolanico, escluso scavo e reinterro   | cad. | € 530,00   |
| <b>7.3.3.45</b>   | <b>POZZETTO PER CADITOIE</b> sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro:  | cad. | € 145,00   |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|------------------|---|------|----------|
| <b>7.4</b>       | <b>ACQUEDOTTI</b>   |      |          |
| <b>7.4.1</b>     | <b>MANO D'OPERA e NOLEGGI - N.B.</b> - I prezzi relativi alla mano d'opera ed ai noleggi sono quotati nei sottocapitoli <b>7.1 "Mano d'opera"</b> e <b>7.2.1 "Noleggi per opere stradali"</b> .   |      |          |
| <b>7.4.2</b>     | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali (prodotti nazionali) consegnati in cantiere; i prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. <b>N.B.</b> - I prezzi relativi agli inerti e ai leganti sono quotati nel sottocapitolo <b>7.2.2. "Opere Stradali"</b> |      |          |
| <b>7.4.2.1</b>   | Tubi di polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), atossico, in barre da 9 m a 12 m o in rotoli, conformi alle norme UNI 12201 - PE 100 - P.N. 10 atm. (con marchio IIP):  |      |          |
| <b>7.4.2.1.a</b> | diametro esterno 63 mm - s = 3,8 mm   | m    | € 3,15   |
| <b>7.4.2.1.b</b> | diametro esterno 75 mm - s = 4,5 mm   | m    | € 4,40   |
| <b>7.4.2.1.c</b> | diametro esterno 90 mm - s = 5,4 mm   | m    | € 6,10   |
| <b>7.4.2.1.d</b> | diametro esterno 110 mm - s = 6,6 mm  | m    | € 9,05   |
| <b>7.4.2.1.e</b> | diametro esterno 125 mm - s = 7,4 mm  | m    | € 11,60  |
| <b>7.4.2.1.f</b> | diametro esterno 140 mm - s = 8,3 mm  | m    | € 14,60  |
| <b>7.4.2.1.g</b> | diametro esterno 160 mm - s = 9,5 mm  | m    | € 19,00  |
| <b>7.4.2.1.h</b> | diametro esterno 180 mm - s = 10,7 mm   | m    | € 24,00  |
| <b>7.4.2.1.i</b> | diametro esterno 200 mm - s = 11,9 mm   | m    | € 29,70  |
| <b>7.4.2.2</b>   | Tubi di polietilene ad alta densità (P.E.A.D.), atossico, in barre da 9 m a 12 m, o in rotoli, conformi alle norme UNI 12201 - PE 100 - P.N. 16 atm. (con marchio IIP):   |      |          |
| <b>7.4.2.2.a</b> | diametro esterno 110 mm - s = 10,0 mm   | m    | € 13,20  |
| <b>7.4.2.2.b</b> | diametro esterno 125 mm - s = 11,4 mm   | m    | € 17,15  |
| <b>7.4.2.2.c</b> | diametro esterno 140 mm - s = 12,7 mm   | m    | € 21,35  |
| <b>7.4.2.2.d</b> | diametro esterno 160 mm - s = 14,6 mm   | m    | € 28,00  |
| <b>7.4.2.3</b>   | Manicotto elettrosaldabile per tubi in P.E.A.D., PE 100 - P.N. 16 atm.:   |      |          |
| <b>7.4.2.3.a</b> | diametro esterno 63 mm  | cad. | € 14,00  |
| <b>7.4.2.3.b</b> | diametro esterno 75 mm  | cad. | € 18,50  |
| <b>7.4.2.3.c</b> | diametro esterno 90 mm  | cad. | € 24,50  |
| <b>7.4.2.3.d</b> | diametro esterno 110 mm   | cad. | € 29,40  |
| <b>7.4.2.3.e</b> | diametro esterno 125 mm   | cad. | € 41,60  |
| <b>7.4.2.3.f</b> | diametro esterno 140 mm   | cad. | € 51,70  |
| <b>7.4.2.3.g</b> | diametro esterno 160 mm   | cad. | € 57,50  |
| <b>7.4.2.3.h</b> | diametro esterno 180 mm   | cad. | € 78,60  |
| <b>7.4.2.3.i</b> | diametro esterno 200 mm   | cad. | € 88,20  |
| <b>7.4.2.4</b>   | Pezzi speciali in polietilene ad alta densità (con marchio IIP), da saldare:  |      |          |
| <b>7.4.2.4.a</b> | curve a 90 gradi: diametro esterno 63 mm  | cad. | € 16,60  |
| <b>7.4.2.4.b</b> | curve a 90 gradi: diametro esterno 75 mm  | cad. | € 20,90  |
| <b>7.4.2.4.c</b> | curve a 90 gradi: diametro esterno 90 mm  | cad. | € 26,35  |
| <b>7.4.2.4.d</b> | curve a 90 gradi: diametro esterno 110 mm   | cad. | € 50,40  |
| <b>7.4.2.4.e</b> | curve a 90 gradi: diametro esterno 125 mm   | cad. | € 61,40  |
| <b>7.4.2.4.f</b> | curve a 90 gradi: diametro esterno 140 mm   | cad. | € 70,15  |
| <b>7.4.2.4.g</b> | curve a 90 gradi: diametro esterno 160 mm   | cad. | € 94,40  |
| <b>7.4.2.4.h</b> | curve a 90 gradi: diametro esterno 180 mm   | cad. | € 105,00 |
| <b>7.4.2.4.i</b> | curve a 90 gradi: diametro esterno 200 mm   | cad. | € 142,00 |
| <b>7.4.2.4.l</b> | raccordi a T a 90 gradi o 45 gradi o ridotti: diametro esterno 63 mm  | cad. | € 21,50  |
| <b>7.4.2.4.m</b> | raccordi a T a 90 gradi o 45 gradi o ridotti: diametro esterno 75 mm  | cad. | € 26,35  |
| <b>7.4.2.4.n</b> | raccordi a T a 90 gradi o 45 gradi o ridotti: diametro esterno 90 mm  | cad. | € 36,10  |
| <b>7.4.2.4.o</b> | raccordi a T a 90 gradi o 45 gradi o ridotti: diametro esterno 110 mm   | cad. | € 62,50  |
| <b>7.4.2.4.p</b> | raccordi a T a 90 gradi o 45 gradi o ridotti: diametro esterno 125 mm   | cad. | € 103,00 |
| <b>7.4.2.4.q</b> | raccordi a T a 90 gradi o 45 gradi o ridotti: diametro esterno 140 mm   | cad. | € 144,00 |
| <b>7.4.2.4.r</b> | raccordi a T a 90 gradi o 45 gradi o ridotti: diametro esterno 160 mm   | cad. | € 212,00 |
| <b>7.4.2.4.s</b> | raccordi a T a 90 gradi o 45 gradi o ridotti: diametro esterno 180 mm   | cad. | € 281,00 |
| <b>7.4.2.4.t</b> | raccordi a T a 90 gradi o 45 gradi o ridotti: diametro esterno 200 mm   | cad. | € 340,00 |
| <b>7.4.2.5</b>   | Tubi in acciaio saldati, secondo le norme UNI EN 10224:2003, con rivestimento normale, per condotte d'acqua:  |      |          |
| <b>7.4.2.5.a</b> | DN 40 mm  | m    | € 7,10   |
| <b>7.4.2.5.b</b> | DN 50 mm  | m    | € 8,10   |
| <b>7.4.2.5.c</b> | DN 65 mm  | m    | € 11,30  |
| <b>7.4.2.5.d</b> | DN 80 mm  | m    | € 14,10  |
| <b>7.4.2.5.e</b> | DN 100 mm   | m    | € 19,10  |
| <b>7.4.2.5.f</b> | DN 125 mm   | m    | € 25,70  |
| <b>7.4.2.5.g</b> | DN 150 mm   | m    | € 33,80  |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>7.4.2.5.h</b>  | DN 200 mm  | m           | € 53,80       |
| <b>7.4.2.5.i</b>  | DN 250 mm  | m           | € 77,80       |
| <b>7.4.2.6</b>    | Tubazioni in acciaio saldate,UNI EN 10224:2003, rivestimento protettivo esterno bituminoso pesante,UNI 5256/87, lisci o con giunto a bicchiere   |             |               |
| <b>7.4.2.6.a</b>  | DN 80 mm   | m           | € 10,20       |
| <b>7.4.2.6.b</b>  | DN 100 mm  | m           | € 12,90       |
| <b>7.4.2.6.c</b>  | DN 125 mm  | m           | € 15,54       |
| <b>7.4.2.6.d</b>  | DN 150 mm  | m           | € 20,50       |
| <b>7.4.2.6.e</b>  | DN 200 mm  | m           | € 28,00       |
| <b>7.4.2.6.f</b>  | DN 250 mm  | m           | € 39,60       |
| <b>7.4.2.6.g</b>  | DN 300 mm  | m           | € 50,50       |
| <b>7.4.2.6.h</b>  | DN 350 mm  | m           | € 60,40       |
| <b>7.4.2.6.i</b>  | DN 400 mm  | m           | € 68,60       |
| <b>7.4.2.6.l</b>  | DN 450 mm  | m           | € 88,30       |
| <b>7.4.2.6.m</b>  | DN 500 mm  | m           | € 99,30       |
| <b>7.4.2.7</b>    | Tubazioni in acciaio saldate, UNI EN 10224:2003, con rivestimento protettivo esterno in polietilene triplo strato UNI 9099:1989, e rivestimento interno in resine epossidiche, lisci o con giunto a bicchiere: |             |               |
| <b>7.4.2.7.a</b>  | DN 100 mm  | m           | € 21,70       |
| <b>7.4.2.7.b</b>  | DN 125 mm  | m           | € 28,00       |
| <b>7.4.2.7.c</b>  | DN 150 mm  | m           | € 30,70       |
| <b>7.4.2.7.d</b>  | DN 200 mm  | m           | € 44,50       |
| <b>7.4.2.7.e</b>  | DN 250 mm  | m           | € 56,10       |
| <b>7.4.2.7.f</b>  | DN 300 mm  | m           | € 65,60       |
| <b>7.4.2.7.g</b>  | DN 350 mm  | m           | € 84,20       |
| <b>7.4.2.7.h</b>  | DN 400 mm  | m           | € 97,00       |
| <b>7.4.2.7.i</b>  | DN 450 mm  | m           | € 126,00      |
| <b>7.4.2.7.l</b>  | DN 500 mm  | m           | € 136,00      |
| <b>7.4.2.8</b>    | Tubi in acciaio trafiletato,secondo le norme UNI EN 10224:2003, con rivestimento normale, per condotte d'acqua:  |             |               |
| <b>7.4.2.8.a</b>  | DN 40 mm   | m           | € 10,10       |
| <b>7.4.2.8.b</b>  | DN 50 mm   | m           | € 11,50       |
| <b>7.4.2.8.c</b>  | DN 65 mm   | m           | € 13,90       |
| <b>7.4.2.8.d</b>  | DN 80 mm   | m           | € 17,10       |
| <b>7.4.2.8.e</b>  | DN 100 mm  | m           | € 29,50       |
| <b>7.4.2.8.f</b>  | DN 125 mm  | m           | € 38,80       |
| <b>7.4.2.8.g</b>  | DN 150 mm  | m           | € 47,20       |
| <b>7.4.2.8.h</b>  | DN 200 mm  | m           | € 75,60       |
| <b>7.4.2.8.i</b>  | DN 250 mm  | m           | € 104,00      |
| <b>7.4.2.9</b>    | Tubi in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno, per condotti in gravità ed in pressione. Tipo con giunto rapido, guarnizione compresa:          |             |               |
| <b>7.4.2.9.a</b>  | DN 60 mm   | m           | € 23,10       |
| <b>7.4.2.9.b</b>  | DN 80 mm   | m           | € 29,70       |
| <b>7.4.2.9.c</b>  | DN 100 mm  | m           | € 31,50       |
| <b>7.4.2.9.d</b>  | DN 125 mm  | m           | € 43,00       |
| <b>7.4.2.9.e</b>  | DN 150 mm  | m           | € 45,70       |
| <b>7.4.2.9.f</b>  | DN 200 mm  | m           | € 63,00       |
| <b>7.4.2.9.g</b>  | DN 250 mm  | m           | € 85,00       |
| <b>7.4.2.9.h</b>  | DN 300 mm  | m           | € 106,00      |
| <b>7.4.2.10</b>   | Tubi in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno, per condotti in gravità ed in pressione. Tipo con giunto express, guarnizione compresa:         |             |               |
| <b>7.4.2.10.a</b> | DN 60 mm   | m           | € 26,60       |
| <b>7.4.2.10.b</b> | DN 80 mm   | m           | € 30,00       |
| <b>7.4.2.10.c</b> | DN 100 mm  | m           | € 32,30       |
| <b>7.4.2.10.d</b> | DN 125 mm  | m           | € 45,10       |
| <b>7.4.2.10.e</b> | DN 150 mm  | m           | € 48,50       |
| <b>7.4.2.10.f</b> | DN 200 mm  | m           | € 66,00       |
| <b>7.4.2.10.g</b> | DN 250 mm  | m           | € 87,00       |
| <b>7.4.2.10.h</b> | DN 300 mm  | m           | € 110,00      |
| <b>7.4.2.11</b>   | Saracinesca a corpo ovale in ghisa (PN 16):  |             |               |
| <b>7.4.2.11.a</b> | DN 40 mm   | cad.        | € 56,50       |
| <b>7.4.2.11.b</b> | DN 50 mm   | cad.        | € 68,30       |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>                                       | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>7.4.2.11.c</b> | DN 65 mm   | cad.        | € 92,30       |
| <b>7.4.2.11.d</b> | DN 80 mm   | cad.        | € 115,00      |
| <b>7.4.2.11.e</b> | DN 100 mm  | cad.        | € 147,00      |
| <b>7.4.2.11.f</b> | DN 125 mm  | cad.        | € 178,00      |
| <b>7.4.2.11.g</b> | DN 150 mm  | cad.        | € 247,00      |
| <b>7.4.2.11.h</b> | DN 200 mm  | cad.        | € 385,00      |
| <b>7.4.2.11.i</b> | DN 250 mm  | cad.        | € 532,00      |
| <b>7.4.2.12</b>   | Idrante a scarico automatico UNI 70 mm, tipo sottosuolo: | cad.        | € 197,00      |

| Codice           | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|------------------|--|------|----------|
| <b>7.4.3</b>     | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali (prodotti nazionali) di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi si intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; per lavori limitati i prezzi sottoindicati dovranno essere adeguatamente maggiorati. |      |          |
| <b>7.4.3.1</b>   | <b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> , compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, entro 5 km di distanza, escluso l'onere di accesso alla discarica:  |      |          |
| <b>7.4.3.1.a</b> | in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito CON MEZZI MECCANICI, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm   | m3   | € 5,60   |
| <b>7.4.3.1.b</b> | su roccia, eseguito esclusivamente A MANO con l'ausilio del solo martello demolitore: da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |
| <b>7.4.3.1.c</b> | su roccia eseguito CON SPARO DI MINE - da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>7.4.3.1.d</b> | scarifica di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto alle discariche, escluso l'onere di accesso alla discarica: per altezze inferiori a 20 cm   | m2   | € 2,30   |
| <b>7.4.3.2</b>   | <b>SCAVO in sezione ristretta PER FONDAZIONI O PER POSA CONDOTTE , IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</b> , esclusa la roccia da mina o da martello demolitore, con materiale depositato a lato, compreso il successivo ritombamento con lo stesso materiale scavato, il trasporto alle discariche del materiale eccedente ed escluso l'onere di accesso alla discarica:   |      |          |
| <b>7.4.3.2.a</b> | eseguito a mano : in sede stradale urbana  | m3   | € 200,00 |
| <b>7.4.3.2.b</b> | eseguito a mano : in sede stradale extraurbana   | m3   | € 170,00 |
| <b>7.4.3.2.c</b> | eseguito a macchina : in sede stradale urbana  | m3   | € 12,00  |
| <b>7.4.3.2.d</b> | eseguito a macchina : in sede stradale extraurbana   | m3   | € 11,00  |
| <b>7.4.3.3</b>   | <b>SCAVO in sezione ristretta PER FONDAZIONI O PER POSA CONDOTTE , IN ROCCIA, ESEGUITO A MANO</b> , con uso effettivo di martello demolitore, con materiale depositato a lato, compreso il successivo ritombamento con lo stesso materiale scavato, il trasporto alle discariche del materiale eccedente ed escluso l'onere di accesso alla discarica,   |      |          |
| <b>7.4.3.3.a</b> | ritombamento eseguito A MANO: in sede stradale urbana - da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |
| <b>7.4.3.3.b</b> | ritombamento eseguito A MANO: in sede stradale extraurbana - da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>7.4.3.3.c</b> | ritombamento eseguito A MACCHINA: in sede stradale urbana - da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |
| <b>7.4.3.3.d</b> | ritombamento eseguito A MACCHINA: in sede stradale extraurbana - da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>7.4.3.4</b>   | <b>SCAVO in sezione ristretta PER FONDAZIONI O PER POSA CONDOTTE, IN ROCCIA, ESEGUITO CON USO DI MINE E MARTELLO DEMOLITORE</b> , con materiale depositato a lato, compreso il successivo ritombamento eseguito con mezzi meccanici con lo stesso materiale scavato, il trasporto alle discariche del materiale eccedente, escluso l'onere di accesso alla discarica:  |      |          |
| <b>7.4.3.4.a</b> | in sede stradale urbana - da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |
| <b>7.4.3.4.b</b> | in sede stradale extraurbana - da valutare caso per caso   | =    | € 0,00   |
| <b>7.4.3.5</b>   | <b>IMPIEGO DI PALANCOLE</b> per scavo in sezione (misurato per la reale infissione dal piano di campagna):   | m2   | € 63,50  |
| <b>7.4.3.6</b>   | <b>ARMATURA DI PARETE</b> per scavo in sezione obbligata con impiego di scudo metallico, (misurata per sviluppo effettivo delle pareti armate):  | m2   | € 33,30  |
| <b>7.4.3.7</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA'</b> , atossico, (P.E.A.D), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, conformi alle norme UNI 12201 - PE 100 - P.N. 10 atm. ( con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte:  |      |          |
| <b>7.4.3.7.a</b> | diametro esterno 63 mm - s = 3,8 mm  | m    | € 15,50  |
| <b>7.4.3.7.b</b> | diametro esterno 75 mm - s = 4,5 mm  | m    | € 17,80  |
| <b>7.4.3.7.c</b> | diametro esterno 90 mm - s = 5,4 mm  | m    | € 21,60  |
| <b>7.4.3.7.d</b> | diametro esterno 110 mm - s = 6,6 mm   | m    | € 26,80  |
| <b>7.4.3.7.e</b> | diametro esterno 125 mm - s = 7,4 mm   | m    | € 31,60  |
| <b>7.4.3.7.f</b> | diametro esterno 140 mm - s = 8,3 mm   | m    | € 38,00  |
| <b>7.4.3.7.g</b> | diametro esterno 160 mm - s = 9,5 mm   | m    | € 52,60  |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>7.4.3.7.h</b>  | diametro esterno 180 mm - s= 10,7 mm   | m           | € 62,50       |
| <b>7.4.3.7.i</b>  | diametro esterno 200 mm - s = 11,9 mm  | m           | € 83,50       |
| <b>7.4.3.8</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA'</b> (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 12201 -PE 100 - P.N. 16 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte: |             |               |
| <b>7.4.3.8.a</b>  | diametro esterno 110 mm - s = 10,0 mm  | m           | € 42,10       |
| <b>7.4.3.8.b</b>  | diametro esterno 125 mm - s = 11,4 mm  | m           | € 45,60       |
| <b>7.4.3.8.c</b>  | diametro esterno 140 mm - s = 12,7 mm  | m           | € 54,50       |
| <b>7.4.3.8.d</b>  | diametro esterno 160 mm - s = 14,6 mm  | m           | € 69,80       |
| <b>7.4.3.9</b>    | Fornitura e posa in opera di <b>TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATE</b> , con rivestimento normale per condotte d'acqua secondo le norme UNI EN 10224:2003, comprese saldature, ricostituzione rivestimento sulle medesime e prove pressione:   |             |               |
| <b>7.4.3.9.a</b>  | DN 40 mm   | m           | € 9,55        |
| <b>7.4.3.9.b</b>  | DN 50 mm   | m           | € 11,30       |
| <b>7.4.3.9.c</b>  | DN 65 mm   | m           | € 17,10       |
| <b>7.4.3.9.d</b>  | DN 80 mm   | m           | € 18,80       |
| <b>7.4.3.9.e</b>  | DN 100 mm  | m           | € 25,50       |
| <b>7.4.3.9.f</b>  | DN 125 mm  | m           | € 33,90       |
| <b>7.4.3.9.g</b>  | DN 150 mm  | m           | € 49,20       |
| <b>7.4.3.9.h</b>  | DN 200 mm  | m           | € 75,00       |
| <b>7.4.3.9.i</b>  | DN 250 mm  | m           | € 106,00      |
| <b>7.4.3.10</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATE</b> , secondo le norme UNI EN 10224:2003, per condotte d'acqua, CON RIVESTIMENTO PROTETTIVO ESTERNO BITUMINOSO PESANTE, UNI 5256/87, lisci o con giunto a bicchiere, compreso ricostruzione rivestimento sulle giunzioni e prove di pressione:  |             |               |
| <b>7.4.3.10.a</b> | DN 80 mm   | m           | € 21,20       |
| <b>7.4.3.10.b</b> | DN 100 mm  | m           | € 26,10       |
| <b>7.4.3.10.c</b> | DN 125 mm  | m           | € 31,90       |
| <b>7.4.3.10.d</b> | DN 150 mm  | m           | € 42,00       |
| <b>7.4.3.10.e</b> | DN 200 mm  | m           | € 57,80       |
| <b>7.4.3.10.f</b> | DN 250 mm  | m           | € 82,40       |
| <b>7.4.3.10.g</b> | DN 300 mm  | m           | € 104,00      |
| <b>7.4.3.10.h</b> | DN 350 mm  | m           | € 124,00      |
| <b>7.4.3.10.i</b> | DN 400 mm  | m           | € 141,00      |
| <b>7.4.3.10.l</b> | DN 450 mm  | m           | € 182,00      |
| <b>7.4.3.10.m</b> | DN 500 mm  | m           | € 205,00      |
| <b>7.4.3.11</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATE</b> , secondo le norme UNI EN 10224:2003, per condotte d'acqua, CON RIVESTIMENTO PROTETTIVO ESTERNO IN POLIETILENE TRIPLO STRATO, secondo la norma UNI 9099:1989, ED INTERNO IN RESINE EPOSSIDICHE, lisci o con giunto a bicchiere, compresa la formazione del giunto e prove di pressione:   |             |               |
| <b>7.4.3.11.a</b> | DN 100 mm  | m           | € 37,00       |
| <b>7.4.3.11.b</b> | DN 125 mm  | m           | € 47,50       |
| <b>7.4.3.11.c</b> | DN 150 mm  | m           | € 56,10       |
| <b>7.4.3.11.d</b> | DN 200 mm  | m           | € 78,50       |
| <b>7.4.3.11.e</b> | DN 250 mm  | m           | € 103,00      |
| <b>7.4.3.11.f</b> | DN 300 mm  | m           | € 121,00      |
| <b>7.4.3.11.g</b> | DN 350 mm  | m           | € 157,00      |
| <b>7.4.3.11.h</b> | DN 400 mm  | m           | € 177,00      |
| <b>7.4.3.11.i</b> | DN 450 mm  | m           | € 227,00      |
| <b>7.4.3.11.l</b> | DN 500 mm  | m           | € 250,00      |
| <b>7.4.3.12</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>TUBAZIONI IN ACCIAIO TRAFILATO</b> , con rivestimento normale per condotte di acqua secondo le norme UNI EN 10224:2003, comprese saldature, ricostituzione rivestimento sulle medesime e prove di pressione:   |             |               |
| <b>7.4.3.12.a</b> | DN 40 mm   | m           | € 12,60       |
| <b>7.4.3.12.b</b> | DN 50 mm   | m           | € 15,10       |
| <b>7.4.3.12.c</b> | DN 65 mm   | m           | € 18,50       |
| <b>7.4.3.12.d</b> | DN 80 mm   | m           | € 21,90       |
| <b>7.4.3.12.e</b> | DN 100 mm  | m           | € 36,40       |
| <b>7.4.3.12.f</b> | DN125 mm   | m           | € 47,50       |
| <b>7.4.3.12.g</b> | DN 150 mm  | m           | € 62,80       |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>7.4.3.12.h</b> | DN 200 mm   | m           | € 96,00       |
| <b>7.4.3.12.i</b> | DN 250 mm   | m           | € 134,00      |
| <b>7.4.3.13</b>   | Fornitura e posa di <b>TUBO IN GHISA SFEROIDALE</b> conforme alle norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno, per condotti in gravità ed in pressione. Tipo con giunto rapido, guarnizione compresa. Escluso: pezzi speciali, eventuale sottofondo, scavo e reinterro da valutarsi a parte:   |             |               |
| <b>7.4.3.13.a</b> | DN 60 mm  | m           | € 33,10       |
| <b>7.4.3.13.b</b> | DN 80 mm  | m           | € 37,70       |
| <b>7.4.3.13.c</b> | DN 100 mm   | m           | € 41,40       |
| <b>7.4.3.13.d</b> | DN 125 mm   | m           | € 54,00       |
| <b>7.4.3.13.e</b> | DN 150 mm   | m           | € 64,20       |
| <b>7.4.3.13.f</b> | DN 200 mm   | m           | € 85,80       |
| <b>7.4.3.13.g</b> | DN 250 mm   | m           | € 114,00      |
| <b>7.4.3.13.h</b> | DN 300 mm   | m           | € 141,00      |
| <b>7.4.3.14</b>   | Fornitura e posa di <b>TUBO IN GHISA SFEROIDALE</b> conforme alla norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno, per condotti in gravità ed in pressione. Tipo con giunto express, guarnizione compresa. Escluso: pezzi speciali, eventuale sottofondo, scavo e reinterro da valutarsi a parte:  |             |               |
| <b>7.4.3.14.a</b> | DN 60 mm  | m           | € 37,40       |
| <b>7.4.3.14.b</b> | DN 80 mm  | m           | € 40,80       |
| <b>7.4.3.14.c</b> | DN 100 mm   | m           | € 45,40       |
| <b>7.4.3.14.d</b> | DN 125 mm   | m           | € 61,00       |
| <b>7.4.3.14.e</b> | DN 150 mm   | m           | € 67,40       |
| <b>7.4.3.14.f</b> | DN 200 mm   | m           | € 90,00       |
| <b>7.4.3.14.g</b> | DN 250 mm   | m           | € 117,00      |
| <b>7.4.3.14.h</b> | DN 300 mm   | m           | € 144,00      |
| <b>7.4.3.15</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>SARACINESCA</b> , P.N. 16, a corpo ovale con albero a vite interna, catramata a caldo: DN 40 mm   |             |               |
| <b>7.4.3.15.a</b> | DN 40 mm  | cad.        | € 97,00       |
| <b>7.4.3.15.b</b> | DN 50 mm  | cad.        | € 113,00      |
| <b>7.4.3.15.c</b> | DN 65 mm  | cad.        | € 153,00      |
| <b>7.4.3.15.d</b> | DN 80 mm  | cad.        | € 185,00      |
| <b>7.4.3.15.e</b> | DN 100 mm   | cad.        | € 236,00      |
| <b>7.4.3.15.f</b> | DN 125 mm   | cad.        | € 288,00      |
| <b>7.4.3.15.g</b> | DN 150 mm   | cad.        | € 395,00      |
| <b>7.4.3.15.h</b> | DN 200 mm   | cad.        | € 610,00      |
| <b>7.4.3.15.i</b> | DN 250 mm   | cad.        | € 840,00      |
| <b>7.4.3.16</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>IDRANTE</b> a scarico automatico UNI 70 mm:   |             |               |
| <b>7.4.3.16.a</b> | normale per cameretta di manovra  | cad.        | € 540,00      |
| <b>7.4.3.16.b</b> | per sottosuolo, compreso chiusino in ghisa e piede  | cad.        | € 320,00      |
| <b>7.4.3.16.c</b> | colonnina   | cad.        | € 590,00      |
| <b>7.4.3.16.d</b> | colonnina con attacco per motopompa   | cad.        | € 930,00      |
| <b>7.4.3.17</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>ACCESSORI IN GHISA PER SARACINESCHE</b> sottosuolo, compreso chiusino   | cad.        | € 55,00       |
| <b>7.4.3.18</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>POZZETTO PREFABBRICATO</b> in cemento con o senza fondo per saracinesche sottosuolo, escluso scavo, reinterro e chiusino, misure esterne 50x50x h.50 cm, spessore 5   | cad.        | € 32,00       |
| <b>7.4.3.19</b>   | <b>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5</b> , diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, <b>PER MURATURE IN ELEVAZIONE</b> , gettate entro terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 ( $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$ ) |             |               |
| <b>7.4.3.19.a</b> | C25/30 ( $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$ )   | m3          | € 130,00      |
| <b>7.4.3.19.b</b> | C28/35 ( $R_{ck} > 35 \text{ N/mm}^2$ )   | m3          | € 135,00      |
| <b>7.4.3.20</b>   | <b>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5</b> , diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, <b>PER OPERE IN CEMENTO ARMATO</b> (solette e solettoni), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:  |             |               |
| <b>7.4.3.20.a</b> | C25/30 ( $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$ )   | m3          | € 134,50      |
| <b>7.4.3.20.b</b> | C28/35 ( $R_{ck} > 35 \text{ N/mm}^2$ )   | m3          | € 140,00      |
| <b>7.4.3.21</b>   | Fornitura, lavorazione e posa di <b>FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO</b> , in barre qualita' B450C, compreso sfrido e legature:   | alla t      | € 1.500,00    |

| Codice            | Descrizione   | UMis   | Prezzo     |
|-------------------|---|--------|------------|
| <b>7.4.3.22</b>   | <b>CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO</b> compreso disarmo, con altezza netta del piano d'appoggio fino a m 3,50:   |        |            |
| <b>7.4.3.22.a</b> | per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione e sotterranee   | m2     | € 30,00    |
| <b>7.4.3.22.b</b> | per solette e solettoni   | m2     | € 37,40    |
| <b>7.4.3.23</b>   | <b>INTONACO IN CEMENTO LISCIATO</b> alla cazzuola, completo di rustico di sottofondo in malta di cemento, spessore circa cm 2   | m2     | € 20,60    |
| <b>7.4.3.24</b>   | <b>LISCIATURA DI CEMENTO</b> con cazzuola, applicato direttamente sul paramento di pareti in calcestruzzo   | m2     | € 13,40    |
| <b>7.4.3.25</b>   | Fornitura e posa in opera di <b>CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA</b> a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25t), classe D400 (carico di rottura 40t) | alla t | € 2.220,00 |

| Codice         | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|----------------|---|------|---------|
| <b>7.5</b>     | <b>FLOROVIVAISTA E GIARDINIERE</b>  |      |         |
| 7.5.1          | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro. |      |         |
| <b>7.5.1-1</b> | Capo squadra  | ore  | € 32,50 |
| <b>7.5.1-2</b> | Operaio specializzato   | ore  | € 30,00 |
| <b>7.5.1-3</b> | Operaio qualificato   | ore  | € 27,50 |
| <b>7.5.1-4</b> | Operaio comune  | ore  | € 25,00 |
| <b>7.5.1-5</b> | Operatore in arrampicata (tree climbing)  | ore  | € 53,75 |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|-------------------|--|------|----------|
| <b>7.5.2</b>      | <b>NOLEGGI</b> - Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili per noleggi e trasporti. Nei prezzi di noleggio dei macchinari, questi si intendono sempre forniti a nolo in condizioni di perfetta efficienza, compresi combustibili, lubrificante, grasso, stracci, ecc. e con il macchinista addetto al funzionamento. Nel prezzo del noleggio non è compreso il trasferimento per l'arrivo in cantiere ed il ritorno al deposito del noleggiatore; il prezzo del nolo si intende per un minimo corrispondente all'orario giornaliero di lavoro vigente all'atto della prestazione. |      |          |
| <b>7.5.2.1</b>    | Autobotte di qualunque capacità, dotata di spanditrice a pressione e pompa autonoma di carico:   | ore  | € 52,25  |
| <b>7.5.2.2</b>    | Macchine semoventi per funzioni diverse (aereatore, verticoltore, carotatrice, pulitrice a spazzola) con larghezza di lavoro di 50-70 cm:  | ore  | € 47,00  |
| <b>7.5.2.3</b>    | Tosasiepe attrezzato su trattice, ad azionamento idraulico o ad aria compressa: fino a 66,66 kW (pari a 50 HP)   | ore  | € 53,50  |
| <b>7.5.2.4</b>    | Nolo di tosaerba a lame rotanti o elicoidali, con cestello di raccolta del materiale tagliato, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere:   |      |          |
| <b>7.5.2.4.a</b>  | fino a 13,33 kW (pari a 10 HP)   | ore  | € 35,00  |
| <b>7.5.2.4.b</b>  | da 13,33 a 26,66 kW (pari a: da 10 a 20 HP)  | ore  | € 48,85  |
| <b>7.5.2.4.c</b>  | oltre i 26,66 kW (pari a 20 HP)  | ore  | € 56,82  |
| <b>7.5.2.5</b>    | Motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici, motoirroratrici:  |      |          |
| <b>7.5.2.5.a</b>  | fino a 13,33 kW (pari a 10 HP)   | ore  | € 35,80  |
| <b>7.5.2.5.b</b>  | da 13,33 a 26,66 kW (pari a: da 10 a 20 HP)  | ore  | € 40,00  |
| <b>7.5.2.6</b>    | Trattrici e macchine operatrici gommate:   |      |          |
| <b>7.5.2.6.a</b>  | fino a 66,66 kW (pari a 50 HP)   | ore  | € 53,40  |
| <b>7.5.2.6.b</b>  | da 66,66 a 106,66 kW (pari a: da 50 a 80 HP)   | ore  | € 60,00  |
| <b>7.5.2.6.c</b>  | da 106,66 a 133,33 kW (pari a: da 80 a 100 HP)   | ore  | € 68,00  |
| <b>7.5.2.7</b>    | Noleggio di trattice, da 93,33 a 133,33 kW (pari a: da 70 a 100 HP), munita di:  |      |          |
| <b>7.5.2.7.a</b>  | cippatrice   | ore  | € 75,00  |
| <b>7.5.2.7.b</b>  | trituratrice   | ore  | € 75,00  |
| <b>7.5.2.7.c</b>  | raccoglitrice d'erba   | ore  | € 53,40  |
| <b>7.5.2.7.d</b>  | vangatrice   | ore  | € 53,40  |
| <b>7.5.2.7.e</b>  | trivella idraulica   | ore  | € 53,40  |
| <b>7.5.2.8</b>    | Nebulizzatore-atomizzatore, da 93,33 a 133,33 kW (pari a: da 70 a 100 HP), portato o trainato (prodotto escluso):  | ore  | € 87,80  |
| <b>7.5.2.9</b>    | Piattaforma aerea semovente tipo "Ragno" con due operatori   |      |          |
| <b>7.5.2.9.a</b>  | Fino a m. 20,00  | ore  | € 95,00  |
| <b>7.5.2.9.b</b>  | Fino a m. 30,00  | ore  | € 125,00 |
| <b>7.5.2.10</b>   | Decespugliatori con bracci telescopici: (minimo mq.5.000, esclusa raccolta e smaltimento materiale di risulta)   |      |          |
| <b>7.5.2.10.a</b> | Fino a 100 cv  | ore  | € 55,00  |
| <b>7.5.2.10.b</b> | Oltre 100 cv   | ore  | € 65,00  |
| <b>7.5.2.11</b>   | Nolo con operatore di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, motoventilatore, completo di ogni accessorio di funzionamento, posto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo d'impiego  | ore  | € 34,40  |
| <b>7.5.2.12</b>   | Nolo con operatore di motosega e tosasiepi, completi di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo d'impiego  | ore  | € 34,40  |
| <b>7.5.2.13</b>   | Nolo con operatore di tutte le attrezzature necessarie (corde, imbracature ecc) per effettuare in sicurezza le operazioni in tree climbing ed ogni onere connesso al tempo effettivo d'impiego   | ore  | € 55,50  |

| Codice           | Descrizione   | UMis   | Prezzo        |
|------------------|---|--------|---------------|
| <b>7.5.3</b>     | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati in cantiere su mezzo di trasporto; i prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.           |        |               |
| <b>7.5.3.1</b>   | <b>Terra da coltivo</b> , proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci e con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica:   | m3     |               |
| <b>7.5.3.1.a</b> | fino a 10 m3  | m3     | € 27,83       |
| <b>7.5.3.1.b</b> | oltre 10 m3   | m3     | € 17,50       |
| <b>7.5.3.2</b>   | <b>Torba</b> di provenienza estera (ph acido-bionda), in balle da 0,16 m3 circa, pari a litri 250 sviluppati:   | cad.   | € 24,42       |
| <b>7.5.3.3</b>   | <b>Tufo</b> in blocchi:   |        |               |
| <b>7.5.3.3.a</b> | blocco da 37x20x11 cm   | cad.   | € 2,20        |
| <b>7.5.3.3.b</b> | blocco da 37x27x11 cm   | cad.   | € 2,50        |
| <b>7.5.3.4</b>   | <b>Terriccio neutro</b> così composto: 40% di terreno sabbioso, 20% di torba neutra, 30% di sabbia lavata, 10% di sostanza organica:  |        |               |
| <b>7.5.3.4.a</b> | sfuso, quantita' minima m3  | m3     | € 55,00       |
| <b>7.5.3.4.b</b> | in sacchi da 50 litri   | cad.   | € 6,50        |
| <b>7.5.3.5</b>   | <b>Pacciamature</b> di origine naturale confezionate (con dichiarazione del contenuto e dei componenti) o sfuse:  |        |               |
| <b>7.5.3.5.a</b> | da residui di conifere miste, sfuse 25/40   | m3     | € 41,32       |
| <b>7.5.3.5.b</b> | da residui di conifere di Pinus Pinea, sfuse, 25/40   | m3     | € 85,22       |
| <b>7.5.3.5.c</b> | da residui di conifere miste, confezionate, 15/25   | lt. 80 | € 0,06        |
| <b>7.5.3.5.d</b> | da residui di conifere di Pinus Pinea, confezionate, 15/25  | lt. 80 | € 0,10        |
| <b>7.5.3.6</b>   | <b>Pali di conifera</b> rettilinei, a sezione regolare, scortecciati, torniti, trattati e appuntiti all'estremità: lunghezza mt. 2,50   |        |               |
| <b>7.5.3.6.a</b> | diametro 5 cm   | m      | € 6,00        |
| <b>7.5.3.6.b</b> | diametro 6 cm   | m      | € 7,00        |
| <b>7.5.3.6.c</b> | diametro 9 cm   | m      | € 8,00        |
| <b>7.5.3.6.d</b> | diametro 11 cm  | m      | € 18,00       |
| <b>7.5.3.7</b>   | <b>Pali di conifera</b> mezzo tondo rettilinei, a sezione regolare, scortecciati, torniti, trattati e appuntiti all'estremità:  |        |               |
| <b>7.5.3.7.a</b> | diametro 5 cm   | m      | € 1,50        |
| <b>7.5.3.7.b</b> | diametro 6 cm   | m      | € 1,80        |
| <b>7.5.3.7.c</b> | diametro 9 cm   | m      | € 2,30        |
| <b>7.5.3.7.d</b> | diametro 11 cm  | m      | € 3,35        |
| <b>7.5.3.8</b>   | <b>Sementi</b> :  |        |               |
| <b>7.5.3.8.a</b> | miscela per prato ad uso residenziale composta da: 35% lolium perenne tipo Barclay, 35% festuca rubra tipo Bargena, 30% poa pratensis tipo Barvicta   | kg     | € 8,50        |
| <b>7.5.3.8.b</b> | miscela per prato ad uso sportivo composta da: 40% lolium perenne tipo Barclay, 60% poa pratensis tipo Barvicta   | kg     | € 11,15       |
| <b>7.5.3.8.c</b> | miscela per prato per aree a recupero ambientale od aree pubbliche: 10% lolium perenne, 15% festuca rubra tipo Bargena, 20% festuca rubra commutata, tipo Bargreen, 40% festuca ovina duriscola tipo Barreppo, 15% poa pratensis tipo Barvicta                                | kg     | € 6,20        |
| <b>7.5.3.9</b>   | <b>Concime</b> organico fornito in involucro originale dal produttore e indicante: contenuto e componenti, privo di parti grossolane, esente da patogeni, con sostanza organica ben humificata, contenuto in N non superiore al 10% secco, umidità non eccedente il 60%:      |        |               |
| <b>7.5.3.9.a</b> | concime organico pellettato sfuso   | 100 kg | € 21,20       |
| <b>7.5.3.9.b</b> | concime organico insaccato  | 100 kg | € 25,00       |
| <b>7.5.3.9.c</b> | concime organico in polvere sfuso   | 100 kg | € 15,00       |
| <b>7.5.3.9.d</b> | concime organico in polvere insaccato   | 100 kg | € 17,00       |
| <b>7.5.3.10</b>  | <b>Concime</b> minerale complesso (NPK + microelementi N, in formulazione parziale o totale, di tipo a lenta cessione - IBDU o Uraeform), in involucro originale del produttore da 25 kg, con l'indicazione della formulazione e del titolo:                                  | 100 kg | € 100,00      |
| <b>7.5.3.11</b>  | <b>Concimi</b> complessi in sacchi da 50 kg. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto, la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2O), titolo 15-15-15: | 100 kg | € 62,50       |
| <b>7.5.3.12</b>  | <b>Conifere e alberi sempreverdi di grande sviluppo (in zolla)</b>  |        | VEDI LISTINO  |
| <b>7.5.3.13</b>  | <b>Alberi latifoglia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla)</b>   |        | PREZZI        |
| <b>7.5.3.15</b>  | <b>Cespugli ed arbusti ornamentali sempreverdi in vaso</b>  |        | FLOROVIVAISTI |

| Codice   | Descrizione  | UMis | Prezzo          |
|----------|--|------|-----------------|
| 7.5.3.16 | <b>Cespugli ed arbusti ornamentali spoglianti in vaso</b>  |      | <b>CANNETO</b>  |
| 7.5.3.17 | <b>Rampicanti e sarmentosi</b>   |      | <b>ALLEGATO</b> |
| 7.5.3.18 | <b>Piante erbacee perenni tappezzanti: aster, careopsis, lupinus, rudbeckia, iris, hemerocallis, hipericum, pachisandra terminalis, in vaso da cm 8x8:</b> | cad. | € 2,00          |
| 7.5.3.19 | Fiori stagionali: agerato, begonia, impatiens sultani, petunia, tagete, viole del pensiero, in vaso dal diametro di cm 9:                                  | cad. | € 0,65          |

| Codice             | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|--------------------|---|------|---------|
| <b>7.5.4</b>       | <b>LAVORI E OPERE COMPIUTE</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità in modo che l'opera risulti completa e finita a regola d'arte. Nei prezzi sono escluse le eventuali prestazioni da <b>Imprenditore Edile</b> .   |      |         |
| <b>7.5.4.1</b>     | <b>Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo</b> , proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciottoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica:  |      |         |
| <b>7.5.4.1.a</b>   | manuale - da valutare caso per caso -   | m3   | € 60,00 |
| <b>7.5.4.1.b</b>   | meccanica   | m3   | € 40,00 |
| <b>7.5.4.2</b>     | <b>Solo stesa e modellazione terra di coltivo :</b>   |      |         |
| <b>7.5.4.2.a</b>   | manuale - da valutare caso per caso -   | m3   | € 35,00 |
| <b>7.5.4.2.b</b>   | meccanica   | m3   | € 13,50 |
| <b>7.5.4.2-1</b>   | Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità massima di cm. 40, erpicatura ed affinamento meccanico:  |      |         |
| <b>7.5.4.2-1.a</b> | per superfici inferiori a 5000 mq.  | m2   | € 0,24  |
| <b>7.5.4.2-1.b</b> | per superfici superiori a 5000 mq.  | m2   | € 0,14  |
| <b>7.5.4.2-2</b>   | Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:  |      |         |
| <b>7.5.4.2-2.a</b> | per aiuola di superficie fino a 200 mq  | m2   | € 5,00  |
| <b>7.5.4.2-2.b</b> | per aiuola di superficie da 200 a 1000 mq   | m2   | € 1,40  |
| <b>7.5.4.2-2.c</b> | per aiuola di superficie da 1000 a 5000 mq  | m2   | € 0,85  |
| <b>7.5.4.2-2.d</b> | per aiuola di superficie oltre 5000 mq  | m2   | € 0,75  |
| <b>7.5.4.2-3</b>   | Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di cm.20   | m2   | € 6,20  |
| <b>7.5.4.2-4</b>   | Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di cm.10-15 del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle quote, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico (lama laser)   | m2   | € 0,60  |
| <b>7.5.4.3</b>     | <b>Formazione del prato</b> con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m <sup>2</sup> , con 100 g/m <sup>2</sup> di concime organico minerale e primo taglio:  |      |         |
| <b>7.5.4.3.a</b>   | fino a 300 m <sup>2</sup>   | m2   | € 5,05  |
| <b>7.5.4.3.b</b>   | fino a 500 m <sup>2</sup>   | m2   | € 3,50  |
| <b>7.5.4.3.c</b>   | per superfici fino a 1000 m <sup>2</sup>  | m2   | € 3,00  |
| <b>7.5.4.3.d</b>   | per superfici superiori a 1000 m <sup>2</sup> e fino a 2000 m <sup>2</sup>  | m2   | € 2,64  |
| <b>7.5.4.3.e</b>   | per superfici superiori a 2000 m <sup>2</sup>   | m2   | € 1,90  |
| <b>7.5.4.3.f</b>   | per superfici oltre i 5000 m <sup>2</sup>   | m2   | € 1,55  |
| <b>7.5.4.4</b>     | <b>Cura</b> , dalla germinazione alla completa formazione, di <b>tappeto erboso</b> con percentuale di inerbimento a regola d'arte e privo d'infestanti; compresi 4 sfalci, una concimazione con concime a lenta cessione in dose di 40 gr/m <sup>2</sup> , un diserbo selettivo antigerminello contro le infestanti graminacee, un diserbo selettivo contro le infestanti dicotiledoni:  |      |         |
| <b>7.5.4.4.a</b>   | per superfici oltre i 500 m <sup>2</sup> e fino a 2.000 m <sup>2</sup> - da valutare caso per caso  | =    | € 0,00  |
| <b>7.5.4.4.b</b>   | per superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup> e fino a 5.000 m <sup>2</sup>  | m2   | € 1,19  |
| <b>7.5.4.4.c</b>   | per superfici oltre i 5.000 m <sup>2</sup>  | m2   | € 0,91  |
| <b>7.5.4.5</b>     | <b>Formazione di prato a pronto effetto</b> mediante la fornitura e posa di prato precoltivato in zolle, compreso: pulizia dell'area dalle infestanti, fornitura e riporto di sabbia silicea di fiume per uno spessore di cm 3, lavorazione per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, concimazione con 100 grammi al m <sup>2</sup> di concime organico minerale, livellamento meccanico o manuale come da progetto, stesura delle zolle di prato, leggera rullatura a finire: |      |         |
| <b>7.5.4.5.a</b>   | per singole superfici fino a 300 m <sup>2</sup>   | m2   | € 18,50 |
| <b>7.5.4.5.b</b>   | per singole superfici da 300 a 500 m <sup>2</sup>   | m2   | € 17,22 |
| <b>7.5.4.5.c</b>   | per singole superfici da 500 a 2000 m <sup>2</sup>  | m2   | € 14,40 |
| <b>7.5.4.5.d</b>   | per singole superfici oltre 2000 m <sup>2</sup>   | m2   | € 13,18 |
| <b>7.5.4.6</b>     | <b>Lievo di ceppaie</b> di qualsiasi specie, per un minimo di 20 piante, eseguito con mezzo meccanico, tramite trivellazione del ceppo, carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche, escluso l'onere di accesso alle stesse:  |      |         |
| <b>7.5.4.6.a</b>   | diametro fino a 50 cm   | cad. | € 45,00 |
| <b>7.5.4.6.b</b>   | diametro da 50 cm e fino a 90 cm  | cad. | € 92,00 |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|-------------------|--|------|----------|
| <b>7.5.4.7</b>    | <b>Messa a dimora di piante</b> , compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro:   |      |          |
| <b>7.5.4.7.a</b>  | con scavo di dimensioni 50x50 cm e profondità fino a 70 cm, per piante arboree di circonferenza cm 10-12 e 12-14, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 3/4, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pelletato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,04 m3 di ghiaiano tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 5 cm                             | cad. | € 48,50  |
| <b>7.5.4.7.b</b>  | con scavo di dimensioni 60x60 cm e profondità fino a 80 cm, per piante arboree, in zolla od in vaso, ad alberetto con circonferenza 14/16 e 16/18 o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 4/5, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pelletato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,05 m3 di ghiaiano tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 m ed un diametro di 5 cm | cad. | € 77,00  |
| <b>7.5.4.7.c</b>  | con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondità fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6, compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pelletato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaiano tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm                               | cad. | € 105,00 |
| <b>7.5.4.8</b>    | <b>Messa a dimora di arbusti</b> , compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro;  |      |          |
| <b>7.5.4.8.a</b>  | per arbusti fino ad un'altezza di cm 100 in zolla od in vaso dal diametro da cm 12 a cm 18, compresi: 25 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 100 grammi di concime organico pelletato disidratato, 5 litri di torba bionda  | cad. | € 4,60   |
| <b>7.5.4.8.b</b>  | per arbusti con un'altezza da cm 100 a cm 200 in zolla od in vaso dal diametro da cm 19 a cm 28, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 150 grammi di concime organico pelletato disidratato, 10 litri di torba bionda  | cad. | € 9,30   |
| <b>7.5.4.9</b>    | <b>Messa a dimora di siepe</b> , 2 piante al metro con paletto di sostegno e filo di ferro, con piante in zolla o vaso da 50 cm e fino a 100 cm di altezza, scavo in sezione ristretta, compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 250 grammi di concime organico pelletato disidratato, 10 litri di terriccio per ogni metro:  | m    | € 11,34  |
| <b>7.5.4.10</b>   | <b>Messa a dimora di piante erbacee perenni</b> , bulbi, fiori stagionali, compreso il trasporto, la preparazione del fondo mediante fresatura o vangatura, 2 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 10 grammi di concime organico pelletato disidratato, 1 litro di torba bionda:   | cad. | € 0,55   |
| <b>7.5.4.11</b>   | <b>Taglio quindicinale di tappeti erbosi con la raccolta</b> ed il trasporto in discarica del materiale di risulta, per superfici minime di 200 m2, su superfici piane o con pendenze non superiori al 20%, effettuato con tosatrici o motofalciatrici rotanti, altezza del taglio tra 3 e 5 cm, anche in presenza di alberi, arbusti od ostacoli di altro tipo, rifinitura meccanica dei bordi, del piede delle piante, della base delle recinzioni:  |      |          |
| <b>7.5.4.11.a</b> | per superfici fino a 1000 m2   | m2   | € 0,20   |
| <b>7.5.4.11.b</b> | per superfici oltre 1000 m2 e fino a 2000 m2   | m2   | € 0,15   |
| <b>7.5.4.11.c</b> | per superfici oltre i 2000 m2  | m2   | € 0,10   |
| <b>7.5.4.12</b>   | <b>Taglio settimanale di tappeti erbosi senza la raccolta</b> del materiale di risulta, eseguito con macchine a lama rotante, su superfici piane o con pendenze non superiori al 20%, altezza del taglio tra 3 e 5 cm, anche in presenza di alberi, arbusti od ostacoli di altro tipo, rifinitura meccanica dei bordi, del piede delle piante, della base delle recinzioni:  |      |          |
| <b>7.5.4.12.a</b> | per superfici fino a 500 m2  | m2   | € 0,17   |
| <b>7.5.4.12.b</b> | per superfici oltre i 500 m2 e fino a 2.000 m2   | m2   | € 0,09   |
| <b>7.5.4.12.c</b> | per superfici oltre i 2.000 m2 e fino a 5.000 m2   | m2   | € 0,07   |
| <b>7.5.4.12.d</b> | per superfici oltre i 5.000 m2   | m2   | € 0,05   |

| Codice              | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|---------------------|--|------|----------|
| <b>7.5.4.13</b>     | <b>Taglio settimanale di tappeti erbosi</b> con la raccolta ed il trasporto in discarica del materiale di risulta, eseguito con macchine a lama rotante, su superfici piane o con pendenze non superiori al 20%, altezza del taglio tra 3 e 5 cm, anche in presenza di alberi, arbusti od ostacoli di altro tipo, rifinitura meccanica dei bordi, del piede delle piante e della base delle recinzioni:  |      |          |
| <b>7.5.4.13.a</b>   | per superfici fino a 500 m2  | m2   | € 0,29   |
| <b>7.5.4.13.b</b>   | per superfici oltre i 500 m2 e fino a 2.000 m2   | m2   | € 0,11   |
| <b>7.5.4.13.c</b>   | per superfici oltre i 2.000 m2 e fino a 5.000 m2   | m2   | € 0,09   |
| <b>7.5.4.13.d</b>   | per superfici oltre i 5.000 m2   | m2   | € 0,07   |
| <b>7.5.4.14</b>     | <b>Taglio di tappeti erbosi in scarpata stradale senza la raccolta</b> del materiale di risulta, rifinitura eseguita con decespugliatore con altezza del taglio compresa tra i 3 e 5 cm, anche in presenza di alberi, arbusti od ostacoli di altro genere, con rifinitura meccanica dei bordi delle piante e della base delle recinzioni:  |      |          |
| <b>7.5.4.14.a</b>   | per superfici fino a 2.000 m2 da valutare caso per caso  | =    | € 0,00   |
| <b>7.5.4.14.b</b>   | per superfici oltre i 2.000 m2   | m2   | € 0,54   |
| <b>7.5.4.15</b>     | <b>Taglio di cigli stradali</b> , per tratti superiori a 500 m, eseguita con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore con larghezza di lavoro da cm 80 a cm 100, compreso operatore per il completamento manuale del taglio ove necessario. Escluso l'onere per eventuale regolazione del traffico:   | m2   | € 0,09   |
| <b>7.5.4.16</b>     | Fornitura e posa di <b>TELO ANTIALGA</b> e, a copertura, di LAPILLO VULCANICO per uno spessore di 5-6 cm:  | m2   | € 16,50  |
| <b>7.5.4.17</b>     | <b>Pacciamatura di aiuole</b> con fornitura e posa di corteccia sfusa di conifere miste, pezzatura 25-40 mm, area minima di intervento 500 m2: spessore 6-7 cm.  | m3   | € 81,31  |
| <b>7.5.4.18</b>     | <b>Potatura di siepi</b> fino ad un'altezza di m 1,80 e con perimetro della sezione media fino a 4,5 metri, eseguita con tosasiepi meccaniche compreso l'asporto ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche, escluso l'onere di accesso alle stesse, pulizia finale; con due interventi all'anno per ogni intervento:  | m    | € 4,18   |
| <b>7.5.4.19</b>     | <b>Potatura per formazione</b> , risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficolta', esemplificabili con alberature ubicate in strade <b>senza traffico</b> , compreso sgombero e trasporto in discarica di ogni materiale di risulta (onere di accesso alle discariche escluso); quantitativo minimo 10 piante:  |      |          |
| <b>7.5.4.19.a</b>   | fino a 10 metri di altezza   | cad. | € 140,00 |
| <b>7.5.4.19.b</b>   | da 11 a 20 metri di altezza  | cad. | € 200,00 |
| <b>7.5.4.19.c</b>   | da 21 a 30 metri di altezza  | cad. | € 320,00 |
| <b>7.5.4.19.d</b>   | oltre i 31 metri di altezza  | cad. | € 490,00 |
| <b>7.5.4.19-1</b>   | <b>Potatura per formazione</b> , risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficolta', esemplificabili con alberature ubicate in strade <b>con medio o molto traffico</b> , compreso sgombero e trasporto in discarica di ogni materiale di risulta (onere di accesso alle discariche escluso); quantitativo minimo 10 piante:  |      |          |
| <b>7.5.4.19-1.a</b> | fino a 10 metri di altezza   | cad. | € 205,60 |
| <b>7.5.4.19-1.b</b> | da 11 a 20 metri di altezza  | cad. | € 336,00 |
| <b>7.5.4.19-1.c</b> | da 21 a 30 metri di altezza  | cad. | € 504,00 |
| <b>7.5.4.19-1.d</b> | oltre i 31 metri di altezza  | cad. | € 815,00 |
| <b>7.5.4.20</b>     | <b>Potatura di arbusti o cespugli</b> , con raccolta ed asportazione del materiale di risulta ed il loro trasporto alle discariche, escluso l'onere di accesso alle stesse: altezza massima m. 1,50 piante dim. Vaso cm. 18  | cad. | € 6,50   |
| <b>7.5.4.21</b>     | <b>Potatura di contenimento e risanamento</b> di macchie arbustive, per formazione di superfici continue, con raccolta ed asportazione del materiale di risulta ed il loro trasporto alle discariche, escluso l'onere di accesso alle stesse:  |      |          |
| <b>7.5.4.21.a</b>   | per altezze fino ad 1 metro  | m2   | € 2,50   |
| <b>7.5.4.21.b</b>   | per altezze da 1 metro a 1,50 m  | m2   | € 6,50   |
| <b>7.5.4.21.c</b>   | per altezze da 1,50 m a 2,50 m   | m2   | € 13,50  |
| <b>7.5.4.21-1</b>   | <b>Potatura di contenimento</b> , diradamento e risanamento con rimonta di parti secche di piante ad alto fusto in filare o a gruppi con portamento libero, senza impedimenti di sorta sotto la proiezione della chioma, compresa pulitura dai ricacci della base edel tronco fino al primo palco, trattamento dei tagli eseguiti con prodotti disinfettanti, raccolta, asportazione e smaltimento del materiale di risulta, per piante di altezza: minimo 10 piante |      |          |
| <b>7.5.4.21-1.a</b> | da 8 a 12 m.   | cad. | € 97,30  |
| <b>7.5.4.21-1.b</b> | da 12 a 18 m.  | cad. | € 165,00 |
| <b>7.5.4.21-1.c</b> | da 18 a 23 m.  | cad. | € 201,00 |

| <b>Codice</b>       | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|---------------------|--|-------------|---------------|
| <b>7.5.4.21-1.d</b> | oltre 23 m. (esemplari)  | cad.        | € 288,00      |
| <b>7.5.4.21-2</b>   | <b>Rimonda da rami secchi</b> parte di essi, non eccedenti il 20% della chioma, per piante di alto fusto in filare o a gruppi, senza impedimenti di sorta sotto la proiezione della chioma, compresa pulitura dai ricacci della base e del tronco fino al primo palco, trattamento dei tagli eseguiti con prodotti disinfettanti, raccolta, asportazione e smaltimento del materiale di risulta, per piante di altezza: minimo 10 piante |             |               |
| <b>7.5.4.21-2.a</b> | da 8 a 12 m.   | cad.        | € 74,00       |
| <b>7.5.4.21-2.b</b> | da 12 a 18 m.  | cad.        | € 107,00      |
| <b>7.5.4.21-2.c</b> | da 18 a 23 m.  | cad.        | € 154,00      |
| <b>7.5.4.21-2.d</b> | oltre 23 m. (esemplari)  | cad.        | € 216,00      |
| <b>7.5.4.21-3</b>   | <b>Spollonatura</b> con taglio di ricacci radicali e/o erbe infestanti, compresa la pulizia del tronco fino a 4 m. dal suolo, lavoro eseguito con attrezzatura da terra, od al primo palco ivi compresa raccolta, asportazione e smaltimento dei materiali di risulta (minimo 50 piante)   |             |               |
| <b>7.5.4.21-3.a</b> | piante di diam. fino a 25 cm.  | cad.        | € 5,00        |
| <b>7.5.4.21-3.b</b> | piante di diam. oltre 25 cm.   | cad.        | € 8,00        |
| <b>7.5.4.21-4</b>   | <b>Taglio e triturazione</b> di vegetazione erbacea ed arborea non superiore a mt.1 su superfici di rilevante pendenza, lungo le sponde delle rogge, dei fossati e delle scarpate in genere, senza rimozione del materiale di risulta, eseguito a macchina telescopica   | m2          | € 0,39        |
| <b>7.5.4.21-5</b>   | <b>Abbattimento controllato</b> compreso ogni onere per asportazione e smaltimento materiale di risulta, per piante di altezza: per piante poste in parchi e giardini  |             |               |
| <b>7.5.4.21-5.a</b> | fino a 5 m.  | cad.        | € 65,00       |
| <b>7.5.4.21-5.b</b> | da 6 a 12 m.   | cad.        | € 140,00      |
| <b>7.5.4.21-5.c</b> | da 12 a 16 m.  | cad.        | € 250,00      |
| <b>7.5.4.21-5.d</b> | da 16 a 23 m.  | cad.        | € 378,00      |
| <b>7.5.4.21-5.e</b> | da 23 a 30 m.  | cad.        | € 655,00      |
| <b>7.5.4.21-6</b>   | <b>Abbattimento controllato</b> compreso ogni onere per asportazione e smaltimento materiale di risulta, per piante di altezza: per piante poste su strade a traffico medio  |             |               |
| <b>7.5.4.21-6.a</b> | fino a 5 m.  | cad.        | € 99,14       |
| <b>7.5.4.21-6.b</b> | da 6 a 12 m.   | cad.        | € 197,46      |
| <b>7.5.4.21-6.c</b> | da 12 a 16 m.  | cad.        | € 301,89      |
| <b>7.5.4.21-6.d</b> | da 16 a 23 m.  | cad.        | € 549,24      |
| <b>7.5.4.21-6.e</b> | da 23 a 30 m.  | cad.        | € 823,51      |
| <b>7.5.4.21-7</b>   | <b>Potatura di conformazione</b> e/o allevamento consistente in interventi su giovani piante in forma libera, compreso onere per pulitura dai ricacci della base e/o del tronco, trattamento ai tagli eseguiti con prodotti disinfettanti, raccolta, asportazione e smaltimento del materiale di risulta, per piante di altezza:   |             |               |
| <b>7.5.4.21-7.a</b> | fino a 6 mt  | cad.        | € 25,00       |
| <b>7.5.4.21-7.b</b> | da 6-8 mt  | cad.        | € 45,00       |
| <b>7.5.4.22</b>     | <b>Semina idraulica con idroseminatrice</b> , mediante spargimento, (su terreno da coltivo dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti), della semenza addizionata a sostanze colloidali, coltre coprente e fertilizzanti, per una superficie:  | m2          |               |
| <b>7.5.4.22.a</b>   | fino ai 3.000 m2   | m2          | € 1,81        |
| <b>7.5.4.22.b</b>   | oltre i 3.000 m2   | m2          | € 1,25        |
| <b>7.5.4.23</b>     | <b>Difesa fitologica delle piante</b> eseguita con trattamenti antiparassitari-anticrittogamici mediante l'impiego di nebulizzatore-atomizzatore,(prodotto escluso):   |             |               |
| <b>7.5.4.23.a</b>   | fino a 12 m da terra, per un minimo di 20 piante   | cad.        | € 8,26        |
| <b>7.5.4.23.b</b>   | da 12 a 25 m da terra, per un minimo di 10 piante  | cad.        | € 17,56       |
| <b>7.5.4.24</b>     | <b>Diserbo selettivo</b> in pre emergenza con il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romice, plantago, tarassaco, trifoglio, ecc.) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi, il costo di questo incluso  | m2          | € 0,186       |
| <b>7.5.4.24-1</b>   | <b>Diserbo selettivo</b> in post emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romice, plantago, tarassaco, trifoglio ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi, il costo di questo incluso.  | m2          | € 0,16        |
| <b>7.5.4.24-2</b>   | <b>Diserbo chimico</b> totale con erbicida registrato ed autorizzato per tale impiego da eseguirsi su vialetti ed aree pavimentate site all'interno di parchi od aree verdi, compresa l'eradicazione e l'asporto della vegetazione di risulta.   | m2          | € 0,27        |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|-------------------|---|------|---------|
| <b>7.5.4.25</b>   | <b>Concimazione delle piante</b> , macchie arbustive e siepi, eseguita con concime chimico ternario con azoto a lenta cessione (titolo 15-10-15), distribuito a mano sull'area di proiezione della chioma o nella tazza di pertinenza, dose 50 grammi al m2:  | m2   | € 0,35  |
| <b>7.5.4.25-1</b> | <b>Concimazione</b> piante con concimi chimici e/o organici compreso prodotto, minimo 100 piante  | cad. | € 0,45  |
| <b>7.5.4.26</b>   | <b>Concimazione dei prati</b> eseguita con concimi chimici semplici distribuiti meccanicamente in modo uniforme, con una dose di 20 kg per 1.000 m2, su una superficie minima di 1.000 m2:  | m2   | € 0,12  |
| <b>7.5.4.27</b>   | <b>Aereazione superficiale di tappeto erboso</b> eseguita con il passaggio di idonea macchina, che permette l'asporto del fettore organico formatosi, compresa la raccolta e l'asporto del materiale di risulta; lavorazione eseguita con mezzi meccanici a motore (tipo verticut), semoventi o a cardano, per una superficie:  |      |         |
| <b>7.5.4.27.a</b> | fino a 300 m2   | m2   | € 0,40  |
| <b>7.5.4.27.b</b> | da 300 a 500 m2   | m2   | € 0,30  |
| <b>7.5.4.27.c</b> | da 500 a 2.000 m2   | m2   | € 0,20  |
| <b>7.5.4.27.d</b> | oltre i 2.000 m2  | m2   | € 0,168 |
| <b>7.5.4.28</b>   | <b>Rigenerazione di tappeto erboso</b> , eseguita mediante carotatura meccanica, trasemina di miscuglio di graminacee in dose di 15 gr/m2, concimazione con 20 gr/m2 di concime starter, sabbiatura con la distribuzione di uno spessore di 5 mm di sabbia vulcanica, per una superficie:   |      |         |
| <b>7.5.4.28.a</b> | fino a 300 m2   | m2   | € 0,99  |
| <b>7.5.4.28.b</b> | da 300 a 500 m2   | m2   | € 0,73  |
| <b>7.5.4.28.c</b> | da 500 a 2.000 m2   | m2   | € 0,50  |
| <b>7.5.4.28.d</b> | oltre i 2.000 m2  | m2   | € 0,28  |
| <b>7.5.4.28-1</b> | <b>Concimazione di fondo</b> con fornitura, stesura ed interramento di concime organico (2000-5000 Kg/ha) perfosfato minerale (100-600 Kg/ha) solfato potassico (100-400 Kg/ha) solfato ferroso   | m2   | € 0,16  |
| <b>7.5.4.28-2</b> | <b>Fornitura e spandimento in pieno campo</b> di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di cm.5, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno  | m3   | € 54,77 |
| <b>7.5.4.28-3</b> | <b>Drenaggi</b> di profondità cm.50 mediante scavo in sezione ristretta (cm.20) fornitura e stesa di tubo fessurato diametro mm.80 rivestito in fibra di cocco su letto di sabbia, compreso raccordo al collettore, reintegro con ghiaietto mm.2 fino a cm.15 dal piano finito e poi con terra  | m    | € 18,56 |
| <b>7.5.4.28-4</b> | <b>Carotatura e Sabbiatura</b> , arieggiatura con asportazione del fettore, semina miscuglio idoneo, top dressing con sabbia fornita con spessore medio di cm 1, livellameto e prima concimazione, esclusa irrigazione-rigenerazione tappeti erbosi tipo ad uso sportivo-fino a mq 500  | m2   | € 1,45  |
| <b>7.5.4.29</b>   | <b>Formazione siepe in varietà (esclusa fornitura pianta)</b> dell'altezza dicm. 60-100, in zolla, due piante ogni metro, scavo, concimazione mineralefosfo-potassica di base in dosi di 50 grammi per metro, messa a dimora, reinterro:  | m    | € 11,34 |
| <b>7.5.4.30</b>   | <b>Irrigazione di soccorso</b> per arbusti, cespugli, siepi, posti in gruppo e/o isolati, eseguito con autobotte attrezzata per l'irrigazione, per un minimo di 100 mq, volumi minimi di acqua per pianta 30 litri, punto di rifornimento acqua posto nel raggio di km.3  |      |         |
| <b>7.5.4.30.a</b> | in parchi e giardini  | m2   | € 2,90  |
| <b>7.5.4.30.b</b> | su aiuole stradali  | m2   | € 4,30  |
| <b>7.5.4.31</b>   | <b>Impianto di irrigazione</b> , per una superficie minima di 1.500 m2, composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo, elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente: |      |         |
| <b>7.5.4.31.a</b> | irrigazione con irrigatore statico  | m2   | € 7,35  |
| <b>7.5.4.31.b</b> | irrigazione con irrigatore dinamico   | m2   | € 6,00  |

| Codice          | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|-----------------|---|------|---------|
| <b>7.5.4.32</b> | Fornitura e posa di ala <b>gocciolante integrale</b> , per un minimo di 500 metri, con portata costante - ram autocompensante, composta da: tubo in polietilene con marchio IIP, gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parte interna del tubo, portata 2,3 l/h standard, distanza massima tra i gocciolatori da 30 a 50 cm, filtri di sicurezza, riduttore di pressione completo di manometro, elettrovalvole, programmatore, raccorderie in polietilene e collettore completo. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente: | m    | € 2,90  |
| <b>7.5.4.33</b> | Fornitura e posa, per la <b>formazione di passaggi pedonali</b> , di lastre in calcestruzzo di cemento vibrocompresso confezionato a 300 kg di cemento R 325/m3, spessore 5 cm, dimensioni 50x50 cm, posate su sabbia, compreso scavo, riporto di sabbia, riempimento e costipazione degli interstizi con terra e seminagione:  | m2   | € 43,34 |
| <b>7.5.4.34</b> | Fornitura e posa, per la formazione di viali o parcheggi, di masselli di cemento vibrocompresso prefabbricati, a granulometria controllata, per pavimentazione carreggiabile erbosa a diam.50 x 50, spessore 12 cm per una superficie erbosa dal 55% al 65%, compreso scavo, riporto di sabbia mista naturale di cava, cilindratura, riporto di sabbia, riempimento e costipazione con terra alleggerita con torba e sabbia e semina con miscuglio di graminacee  | m2   | € 44,50 |
| <b>7.5.4.35</b> | Fornitura e posa, per la <b>formazione di viali o parcheggi</b> , di struttura cellulare in pannelli di PVC, per pavimentazione carreggiabile erbosa, posata a giunti sfalsati su letto di sabbia fine dello spessore di 4/5 cm e su sottofondo portante e drenante in materiale stabilizzato, rullato, avente spessore non inferiore a cm 20. Sono compresi: lo scavo, la rifinitura laterale del prato, la rimozione del materiale di risulta, il riempimento interno delle celle con terra vegetale arricchita con torba, concimi e semi idonei alla perfetta riuscita del tappeto verde:  | m2   | € 55,00 |

| Codice       | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|--------------|--|------|---------|
| <b>8</b>     | <b>OPERE DA FALEGNAME</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati</b> per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%</b> . Compete inoltre il riconoscimento della posa in opera ed assistenze murarie. Per lavori di manutenzione di stabili i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tenere conto della particolare idoneità della maestranza richiesta per detti lavori, e del maggior costo per piccole forniture da magazzino o depositi, per l'entità ridotta delle opere e per le particolari condizioni di esecuzione. |      |         |
| <b>8.1</b>   | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro.   |      |         |
| <b>8.1-1</b> | Operaio livello B  | ore  | € 23,20 |
| <b>8.1-2</b> | Operaio livello CS   | ore  | € 22,10 |
| <b>8.1-3</b> | Operaio livello C  | ore  | € 21,10 |
| <b>8.1-4</b> | Operaio livello D  | ore  | € 19,90 |
| <b>8.1-5</b> | Operaio livello E  | ore  | € 18,80 |
| <b>8.1-6</b> | Operaio livello F  | ore  | € 17,35 |
| <b>8.1.1</b> | Operaio specializzato, falegname, tapparellista, montatore, ecc.:  | ore  | € 25,75 |
| <b>8.1.2</b> | Operaio qualificato:   | ore  | € 24,10 |

| Codice         | Descrizione   | UMis | Prezzo     |
|----------------|---|------|------------|
| <b>8.2</b>     | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali di ottima qualità rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere su mezzo di trasporto. |      |            |
| <b>8.2-1</b>   | Travi abete squadrate uso Trieste, sezione da cm. 10 x 10 a cm. 16 x 16,da m. 3 a m.8,00  | m3   | € 170,00   |
| <b>8.2-2</b>   | Travi abete squadrate uso Trieste, sezione da cm. 18x18 a cm. 44 x 44, da m. 3 a m. 9,00  | m3   | € 185,50   |
| <b>8.2-3</b>   | Travi abete squadrate uso Trieste, sezione da cm. 18 x 18 a 44 x 44, da m.10,00 a m. 13,00  | m3   | € 195,00   |
| <b>8.2-4</b>   | Travi abete squadrate uso Fiume, sezione da cm. 13 x 13 a cm. 16 x 16,da m. 3 a m.8,00  | m3   |            |
| <b>8.2-5</b>   | Travi abete squadrate uso Fiume, sezione da cm. 18x18 a cm. 44 x 44, da m. 3 a m. 9,00  | m3   |            |
| <b>8.2-6</b>   | Travi abete squadrate uso Fiume, sezione da cm. 18 x 18 a 44 x 44, da m.10,00 a m. 13,00  | m3   |            |
| <b>8.2-7</b>   | Morali, mezzi morali e listelli mercantili in abete a spigoli vivi, sezioni commerciali fino a cm. 10x12, da ml. 2 a 5  | m3   | € 260,00   |
| <b>8.2-8</b>   | Travature a spigoli vivi, mercantili in abete, sezioni commerciali da cm. 12x15 a cm. 25x30, da ml. 4,00 a 6,00   | m3   | € 285,00   |
| <b>8.2-9</b>   | Travature a spigoli vivi, mercantili in abete, sezioni commerciali da ml. 7,00 in avanti  | m3   | € 300,00   |
| <b>8.2-11</b>  | Piallatura  | m3   | € 29,50    |
| <b>8.2.1</b>   | Tavolame in dimensioni normali, di prima scelta:  |      |            |
| <b>8.2.1.a</b> | abete tombante (escluso terzo costruzione)  | m3   | € 718,00   |
| <b>8.2.1.b</b> | pino del Nord (Svezia, Finlandia)   | m3   | € 740,00   |
| <b>8.2.1.c</b> | hemlock   | m3   | € 1.190,00 |
| <b>8.2.1.d</b> | mogano  | m3   | € 1.330,00 |
| <b>8.2.1.e</b> | jellow-pine (larice d'America)  | m3   | € 1.100,00 |
| <b>8.2.1.f</b> | rovere Slavonia   | m3   | € 1.320,00 |
| <b>8.2.1.g</b> | faggio evaporato  | m3   | € 665,00   |
| <b>8.2.1.h</b> | noce nazionale  | m3   | € 2.350,00 |
| <b>8.2.1.i</b> | Ramin o altri legni africani simili   | m3   | € 1.200,00 |
| <b>8.2.2</b>   | Legno compensato impiallacciato in fogli di misura commerciale, spessore 4 mm:  |      |            |
| <b>8.2.2.a</b> | noce tanganica  | m2   | € 14,50    |
| <b>8.2.2.b</b> | noce nazionale  | m2   | € 23,00    |
| <b>8.2.2.c</b> | rovere  | m2   | € 20,70    |
| <b>8.2.2.d</b> | mogano  | m2   | € 12,10    |
| <b>8.2.2.e</b> | pioppo  | m2   | € 6,80     |
| <b>8.2.3</b>   | Stipiti per porte interne, dimensioni 105x40 mm, in multistrato o composto:   |      |            |
| <b>8.2.3.a</b> | noce tanganica o mogano   | m    | € 10,50    |
| <b>8.2.3.b</b> | noce nazionale o rovere   | m    | € 16,80    |
| <b>8.2.4</b>   | Coprifili a semplice disegno, dimensioni 10x65 mm, in multistrato:  |      |            |
| <b>8.2.4.a</b> | noce tanganica o mogano   | m    | € 2,65     |
| <b>8.2.4.b</b> | noce nazionale o rovere   | m    | € 3,55     |
| <b>8.2.5</b>   | Pannelli di fibra di legno in essenza di okumè fenolico (compensato marino):  |      |            |
| <b>8.2.5.a</b> | spessore mm 10  | m2   | € 16,15    |
| <b>8.2.5.b</b> | spessore mm 15  | m2   | € 23,70    |
| <b>8.2.5.c</b> | spessore mm 20  | m2   | € 32,25    |
| <b>8.2.5.d</b> | spessore mm 25  | m2   | € 39,55    |
| <b>8.2.5.e</b> | spessore mm 30  | m2   | € 61,95    |
| <b>8.2.6</b>   | Pannelli di legno rigenerato tipo Medium - Density:   |      |            |
| <b>8.2.6.a</b> | spessore 8 mm   | m2   | € 4,55     |
| <b>8.2.6.b</b> | spessore 12 mm  | m2   | € 7,00     |
| <b>8.2.6.c</b> | spessore 20 mm  | m2   | € 14,10    |
| <b>8.2.6.d</b> | spessore 30 mm  | m2   | € 22,20    |
| <b>8.2.7</b>   | Paniforti:  |      |            |
| <b>8.2.7.a</b> | listellari: spessore 15 mm  | m2   | € 12,40    |
| <b>8.2.7.b</b> | listellari: spessore 18 mm  | m2   | € 14,00    |
| <b>8.2.7.c</b> | listellari: spessore 22 mm  | m2   | € 17,82    |
| <b>8.2.7.d</b> | listellari: spessore 25 mm  | m2   | € 21,55    |
| <b>8.2.7.e</b> | multistrati in pioppo: spessore 10 mm   | m2   | € 11,25    |
| <b>8.2.7.f</b> | multistrati in pioppo: spessore 15 mm   | m2   | € 12,25    |
| <b>8.2.7.g</b> | multistrati in pioppo: spessore 20 mm   | m2   | € 18,40    |
| <b>8.2.7.h</b> | trucciolari grezzi: spessore 8 mm   | m2   | € 3,40     |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|--|-------------|---------------|
| <b>8.2.7.i</b>  | trucciolari grezzi: spessore 15 mm   | m2          | € 4,00        |
| <b>8.2.7.l</b>  | trucciolari grezzi: spessore 20 mm   | m2          | € 5,00        |
| <b>8.2.7.m</b>  | trucciolari grezzi: spessore 25 mm   | m2          | € 9,15        |
| <b>8.2.8</b>    | Laminati plastici melaminici:  |             |               |
| <b>8.2.8.a</b>  | spessore mm 0,8  | m2          | € 10,15       |
| <b>8.2.8.b</b>  | spessore mm 1,25   | m2          | € 12,10       |
| <b>8.2.9.a</b>  | Perline lavorate a maschio e femmina   | m2          | € 11,50       |
| <b>8.2.9.a</b>  | spessore mm 13/11: abete   | m2          | € 11,50       |
| <b>8.2.9.b</b>  | spessore mm 13/11: larice  | m2          | € 13,75       |
| <b>8.2.9.c</b>  | spessore mm 13/11: mogano  | m2          | € 39,20       |
| <b>8.2.9.d</b>  | spessore mm 20/17: abete   | m2          | € 16,75       |
| <b>8.2.9.e</b>  | spessore mm 20/17: larice  | m2          | € 18,40       |
| <b>8.2.10</b>   | Colla vinilica da falegname:   | kg          | € 4,80        |
| <b>8.2.11</b>   | Chioderia:   |             |               |
| <b>8.2.11.a</b> | da falegname in genere   | kg          | € 2,50        |
| <b>8.2.11.b</b> | speciale (gruppi, puntine, ecc.)   | kg          | € 3,50        |
| <b>8.2.12</b>   | Cerniere:  |             |               |
| <b>8.2.12.a</b> | tipo ANUBA da mm 14 ottonate o bronzate  | cad.        | € 2,70        |
| <b>8.2.12.b</b> | tipo SASBA doppio gambo, registrabili  | cad.        | € 5,80        |
| <b>8.2.12.c</b> | copri cerniere in ottone o cromato   | cad.        | € 1,50        |
| <b>8.2.13</b>   | Serratura per porta, completa di chiavi e contro piastra:  |             |               |
| <b>8.2.13.a</b> | normale per porta interna, da infilare, con bordo in ottone  | cad.        | € 6,80        |
| <b>8.2.13.b</b> | di sicurezza con cilindro e chiave piatta, da infilare, a due mandate, con tre chiavi (tipo Yale)  | cad.        | € 22,20       |
| <b>8.2.14</b>   | Coppia di maniglie per porta:  |             |               |
| <b>8.2.14.a</b> | alluminio anodizzato   | cad.        | € 14,00       |
| <b>8.2.14.b</b> | ottone   | cad.        | € 22,80       |
| <b>8.2.15</b>   | Martelline per finestre:   |             |               |
| <b>8.2.15.a</b> | in alluminio anodizzato DK   | cad.        | € 7,00        |
| <b>8.2.15.b</b> | in ottone DK   | cad.        | € 14,30       |
| <b>8.2.15.c</b> | sovraprezzo per cremonese  | cad.        | € 1,70        |
| <b>8.2.16</b>   | Ferramenta per persiane ed ante esterne:   |             |               |
| <b>8.2.16.a</b> | spagnoletta per finestre a tre punti di chiusura   | cad.        | € 8,80        |
| <b>8.2.16.b</b> | spagnoletta per porte finestre a tre punti di chiusura   | cad.        | € 9,40        |
| <b>8.2.16.c</b> | omini registrabili ferma ante  | cad.        | € 2,50        |
| <b>8.2.16.d</b> | cardine a muro   | cad.        | € 1,60        |
| <b>8.2.16.e</b> | bandella da cm 30  | cad.        | € 2,90        |
| <b>8.2.17</b>   | Cinghia di cotone o fibra sintetica di manovra, per persiane avvolgibili:  | m           | € 1,00        |
| <b>8.2.18</b>   | Avvolgitore automatico per cinghia, incassato con piastra frontale:  |             |               |
| <b>8.2.18.a</b> | tipo normale in ottone   | cad.        | € 15,70       |
| <b>8.2.18.b</b> | tipo normale in acciaio  | cad.        | € 7,10        |
| <b>8.2.18.c</b> | per riduttori in ottone  | cad.        | € 20,50       |
| <b>8.2.18.d</b> | per riduttori in acciaio   | cad.        | € 8,30        |
| <b>8.2.19</b>   | Cassetta da incassare per avvolgitore, in PVC:   | cad.        | € 3,00        |
| <b>8.2.20</b>   | Fornitura di controtelaio prefabbricato, per porte scorrevoli a scomparsa da posare all'interno di una parete divisoria sottile (tavolato da cm 8), formato da una struttura metallica composta da due lastre parallele in lamiera zincata con nervature verticali d'irrigidimento, predisposto per una luce di passaggio per porte unificate, completo di: strutture di completamento in legno al fine di agevolare il montaggio di qualsiasi tipo di serramento, meccanismo di scorrimento composto da più carrelli a quattro ruote e binario per una portata minima di kg 80. Sono escluse le occorrenti prestazioni da imprenditore edile. Tipo con grata zincata in tondino di ferro per l'applicazione d'intonaco, luce netta: |             |               |
| <b>8.2.20.a</b> | cm 60x200/210 ad un battente   | cad.        | € 235,00      |
| <b>8.2.20.b</b> | cm 70x200/210 ad un battente   | cad.        | € 235,00      |
| <b>8.2.20.c</b> | cm 80x200/210 ad un battente   | cad.        | € 235,00      |
| <b>8.2.20.d</b> | cm 90x200/210 ad un battente   | cad.        | € 280,00      |
| <b>8.2.20.e</b> | cm 120x200/210 a due battenti  | cad.        | € 490,00      |
| <b>8.2.20.f</b> | cm 140x200/210 a due battenti  | cad.        | € 490,00      |
| <b>8.2.20.g</b> | cm 160x200/210 a due battenti  | cad.        | € 515,00      |
| <b>8.2.20.h</b> | cm 180x200/210 a due battenti  | cad.        | € 550,00      |

| Codice  | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|---------|--|------|----------|
| 8.3     | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per forniture eseguite applicando la migliore tecnica, idonea mano d'opera e materiali di ottima qualità, in modo che il manufatto risulti completo e finito a regola d'arte. Nei prezzi è compresa l'assistenza da falegname alla posa in opera mentre sono escluse le occorrenti prestazioni da Imprenditore Edile.   |      |          |
| 8.3.1   | <b>FINESTRE E PORTE FINESTRE</b> , a norma dell'ALLEGATO C PUNTO 4 - D.Lgs. 192/2005, sezione media mm 68x80, a battente ad una o due ante (minimo m2 1,60), esclusa verniciatura e/o impregnatura, date grezze, complete di vetrocamera basso emissivo magnetronico, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, U = 1,1 W/m2k - g= 61%. Nella PARTE INFERIORE delle porte finestre verrà alloggiato un vetrocamera basso emissivo magnetronico antinfortunistico 3+3 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, U = 1,1 W/m2K - g= 57%. Serramenti con fermavetro su una sola faccia dotati di telaio maestro e montati su falso telaio, questo escluso dal prezzo. Compresi coprifili interni, due cerniere anuba per anta finestra e tre per anta di porta finestra, cremonese o martellina di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato od ottone, guarnizioni di tenuta in neoprene, sia singole che doppie, per tutte le battute:  |      |          |
| 8.3.1.a | in rovere  | m2   | € 375,00 |
| 8.3.1.b | in abete   | m2   | € 230,00 |
| 8.3.1.c | in pino di Svezia  | m2   | € 235,00 |
| 8.3.1.d | in hemlock   | m2   | € 280,00 |
| 8.3.1.e | in mogano  | m2   | € 300,00 |
| 8.3.1.f | riduzione per sezione mm 58x80   | %    | 10,00%   |
| 8.3.1.g | sovraprezzo per l'utilizzo di legno lamellare a LISTA INTERA, sezione mm 68x80   | %    | 25,00%   |
| 8.3.1.h | sovraprezzo per l'utilizzo di legno lamellare FINGER JOINT, sezione mm 68x80   | %    | 18,00%   |
| 8.3.2   | <b>VERNICIATURA PER SERRAMENTI ESTERNI</b> , (finestre e porte finestre) eseguita con prodotti ecologici impregnanti dati per immersione con vernici ad acqua:   |      |          |
| 8.3.2.a | al naturale  | m2   | € 33,10  |
| 8.3.2.b | tinto noce   | m2   | € 36,10  |
| 8.3.2.c | laccatura bianco-avorio-ral  | m2   | € 55,80  |
| 8.3.3   | <b>Falsi telai in legno</b> , per finestre e porte finestre, costruiti ad "L" da 58x63 mm, spessore 18/20, con zanche di ancoraggio alla muratura: (minimo m 3,00)   | m    | € 6,50   |
| 8.3.4   | <b>SERRAMENTI MONOBLOCCHI</b> , a norma dell'ALLEGATO C PUNTO 4 - D.Lgs. 192/2005, sezione media mm 68x80, complete di vetrocamera basso emissivo magnetronico, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, U = 1,1 W/m2k - g= 61%. Nella PARTE INFERIORE delle porte finestre verrà alloggiato un vetrocamera basso emissivo magnetronico antinfortunistico 3+3 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, U = 1,1 W/m2K - g= 57%. Montati su stipitone da mm 140x45, cornice copri malta su un lato. Compreso, cerniere anuba, cremonese di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato od ottone, guarnizioni di tenuta in neoprene, sia singole che doppie, per tutte le battute (misurazione in luce netta di apertura più cm 16 in larghezza, più cm 8 in altezza - minimo m2 1,80); PERSIANE ED ANTE con ferramenta adeguata in ferro, tropicalizzata verniciata nera, spagnolette di chiusura centrale e relativi ganci di chiusura, omini ferma ante registrabili. Esclusa verniciatura e/o impregnatura, date grezze: |      |          |
| 8.3.4.a | CON PERSIANE AD ANTE, sezione media 44x80 mm, con tappette stondate ed infilate, spessore 9/10 mm, interasse mm 36: in abete   | m2   | € 415,00 |
| 8.3.4.b | CON PERSIANE AD ANTE, sezione media 44x80 mm, con tappette stondate ed infilate, spessore 9/10 mm, interasse mm 36: in pino di Svezia  | m2   | € 435,00 |
| 8.3.4.c | CON PERSIANE AD ANTE, sezione media 44x80 mm, con tappette stondate ed infilate, spessore 9/10 mm, interasse mm 36: in hemlock   | m2   | € 510,00 |
| 8.3.4.d | CON PERSIANE AD ANTE, sezione media 44x80 mm, con tappette stondate ed infilate, spessore 9/10 mm, interasse mm 36: in mogano  | m2   | € 525,00 |
| 8.3.4.e | CON PERSIANE AD ANTA DI TIPO VECCHIO, sezione media 44x80 mm, con assicelle a spigolo vivo, cornicette di riporto, (minimo m2 1,80): in abete  | m2   | € 465,00 |
| 8.3.4.f | CON PERSIANE AD ANTA DI TIPO VECCHIO, sezione media 44x80 mm, con assicelle a spigolo vivo, cornicette di riporto, (minimo m2 1,80): in pino di Svezia   | m2   | € 455,00 |
| 8.3.4.g | CON PERSIANE AD ANTA DI TIPO VECCHIO, sezione media 44x80 mm, con assicelle a spigolo vivo, cornicette di riporto, (minimo m2 1,80): in hemlock  | m2   | € 530,00 |
| 8.3.4.h | CON PERSIANE AD ANTA DI TIPO VECCHIO, sezione media 44x80 mm, con assicelle a spigolo vivo, cornicette di riporto, (minimo m2 1,80): in mogano   | m2   | € 545,00 |

| <b>Codice</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|----------------|---|-------------|---------------|
| <b>8.3.4.i</b> | CON ANTE CIECHE D'OSCURO PERLINATE per esterni,in legno, CON TELAIO, della sezione di 30x80 mm e perlinatura dello spessore di mm 16/18, (minimo m2 1,80): in abete   | m2          | € 410,00      |
| <b>8.3.4.j</b> | CON ANTE CIECHE D'OSCURO PERLINATE per esterni,in legno, CON TELAIO, della sezione di 30x80 mm e perlinatura dello spessore di mm 16/18, (minimo m2 1,80): in pino di Svezia  | m2          | € 425,00      |
| <b>8.3.4.k</b> | CON ANTE CIECHE D'OSCURO PERLINATE per esterni,in legno, CON TELAIO, della sezione di 30x80 mm e perlinatura dello spessore di mm 16/18, (minimo m2 1,80): in hemlock   | m2          | € 490,00      |
| <b>8.3.4.l</b> | CON ANTE CIECHE D'OSCURO PERLINATE per esterni,in legno, CON TELAIO, della sezione di 30x80 mm e perlinatura dello spessore di mm 16/18, (minimo m2 1,80): in mogano  | m2          | € 510,00      |
| <b>8.3.4.m</b> | CON ANTE CIECHE D'OSCURO PERLINATE per esterni, in legno, SENZA TELAIO, doghe dello spessore di mm 44 con inserite barre in metallo di rinforzo, (minimo m2 1,80): in abete   | m2          | € 465,00      |
| <b>8.3.4.n</b> | CON ANTE CIECHE D'OSCURO PERLINATE per esterni, in legno, SENZA TELAIO, doghe dello spessore di mm 44 con inserite barre in metallo di rinforzo, (minimo m2 1,80): in pino di Svezia  | m2          | € 460,00      |
| <b>8.3.4.o</b> | CON ANTE CIECHE D'OSCURO PERLINATE per esterni, in legno, SENZA TELAIO, doghe dello spessore di mm 44 con inserite barre in metallo di rinforzo, (minimo m2 1,80): in hemlock   | m2          | € 520,00      |
| <b>8.3.4.p</b> | CON ANTE CIECHE D'OSCURO PERLINATE per esterni, in legno, SENZA TELAIO, doghe dello spessore di mm 44 con inserite barre in metallo di rinforzo, (minimo m2 1,80): in mogano  | m2          | € 540,00      |
| <b>8.3.4.q</b> | CON ANTE D'OSCURO TIPO MISCHLER, apertura a pacchetto, in legno per esterni, costituite da doghe verticali maschiate, spessore mm 22, assemblate con tiranti in ferro occultati nella perlina, (minimo m2 1,80): in pino di Svezia                          | m2          | € 485,00      |
| <b>8.3.4.r</b> | CON ANTE D'OSCURO TIPO MISCHLER, apertura a pacchetto, in legno per esterni, costituite da doghe verticali maschiate, spessore mm 22, assemblate con tiranti in ferro occultati nella perlina, (minimo m2 1,80): in hemlock                                 | m2          | € 500,00      |
| <b>8.3.4.s</b> | CON ANTE D'OSCURO TIPO MISCHLER, apertura a pacchetto, in legno per esterni, costituite da doghe verticali maschiate, spessore mm 22, assemblate con tiranti in ferro occultati nella perlina, (minimo m2 1,80): in mogano                                  | m2          | € 520,00      |
| <b>8.3.4.t</b> | riduzione per sezione da 58x80 mm   | %           | 10,00%        |
| <b>8.3.5</b>   | <b>VERNICIATURA PER SERRAMENTI MONOBLOCCHI CON PERSIANE ED ANTE,</b><br>eseguita con prodotti ecologici impregnanti, dati per immersione con vernici ad acqua:  |             |               |
| <b>8.3.5.a</b> | al naturale   | m2          | € 86,25       |
| <b>8.3.5.b</b> | tinto noce  | m2          | € 110,00      |
| <b>8.3.5.c</b> | laccatura bianco/ avorio  | m2          | € 170,00      |
| <b>8.3.6</b>   | <b>FALSI TELAI IN LEGNO</b> per serramenti monoblocchi con ante o griglie da cm 14x0,20 (minimo m 3,00):  | m           | € 8,25        |
| <b>8.3.7</b>   | <b>PERSIANE A BATTENTE</b> , esclusa verniciatura e/o impregnatura, date grezze, da murare, con adeguata ferramenta in ferro, tropicalizzata verniciata nera, spagnolette di chiusura centrale e relativi ganci di chiusura, omini ferma ante registrabili: |             |               |
| <b>8.3.7.a</b> | A BATTENTE, sezione media 44x80 mm, con tappette stondate ed infilate, spessore 9/10 mm, interasse 20 mm, (minimo m2 1,80): in abete  | m2          | € 175,00      |
| <b>8.3.7.b</b> | in legno douglas-larice   | m2          | € 237,00      |
| <b>8.3.7.c</b> | in legno rovere   | m2          | € 258,00      |
| <b>8.3.7.b</b> | A BATTENTE, sezione media 44x80 mm, con tappette stondate ed infilate, spessore 9/10 mm, interasse 20 mm, (minimo m2 1,80): in pino di Svezia   | m2          | € 200,00      |
| <b>8.3.7.c</b> | A BATTENTE, sezione media 44x80 mm, con tappette stondate ed infilate, spessore 9/10 mm, interasse 20 mm, (minimo m2 1,80): in hemlock  | m2          | € 235,00      |
| <b>8.3.7.d</b> | A BATTENTE, sezione media 44x80 mm, con tappette stondate ed infilate, spessore 9/10 mm, interasse 20 mm, (minimo m2 1,80): in mogano   | m2          | € 245,00      |
| <b>8.3.7.e</b> | A BATTENTE DI TIPO VECCHIO, sezione media 44x80 mm, con assicelle a spigolo vivo, cornicette di riporto, (minimo m2 1,80): in abete   | m2          | € 190,00      |
| <b>8.3.7.f</b> | A BATTENTE DI TIPO VECCHIO, sezione media 44x80 mm, con assicelle a spigolo vivo, cornicette di riporto, spessore 16 mm, (minimo m2 1,80): in pino di Svezia  | m2          | € 215,00      |
| <b>8.3.7.g</b> | A BATTENTE DI TIPO VECCHIO, sezione media 44x80 mm, con assicelle a spigolo vivo, cornicette di riporto, spessore 16 mm, (minimo m2 1,80): in hemlock   | m2          | € 245,00      |

| Codice          | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-----------------|---|------|----------|
| <b>8.3.7.h</b>  | A BATTENTE DI TIPO VECCHIO, sezione media 44x80 mm, con assicelle a spigolo vivo, cornicette di riporto, spessore 16 mm, (minimo m2 1,80): in mogano  | m2   | € 255,00 |
| <b>8.3.7.i</b>  | sovraprezzo per persiane scorrevoli a sospensione con binario, carrucole registrabili, perno distanziale inferiore, mantovane in essenza, (minimo m2 2,00)  | m2   | € 22,00  |
| <b>8.3.8</b>    | <b>ANTE CIECHE D'OSCURO PERLINATE</b> per esterni, dello spessore di mm 44, in legno, CON TELAIO della sezione di 30x80 mm e perlinatura dello spessore di mm 16/18x80/100, complete di robusta ferramenta di movimento e chiusura, esclusa verniciatura e/o impregnatura, date grezze (minimo m2 1,80) da murare:  |      |          |
| <b>8.3.8.a</b>  | in abete  | m2   | € 160,00 |
| <b>8.3.8.b</b>  | in pino di Svezia   | m2   | € 160,00 |
| <b>8.3.8.c</b>  | in hemlock  | m2   | € 210,00 |
| <b>8.3.8.d</b>  | in mogano   | m2   | € 220,00 |
| <b>8.3.8.e</b>  | in compensato marino, pantografate  | m2   | € 160,00 |
| <b>8.3.9</b>    | <b>ANTE CIECHE D'OSCURO PERLINATE</b> per esterni, dello spessore di mm 44, in legno, SENZA TELAIO, doghe dello spessore di mm 37/44x80 con inserite barre in metallo di rinforzo, complete di robusta ferramenta di movimento e chiusura, esclusa verniciatura e/o impregnatura, date grezze da murare (minimo m2 1,80):   |      |          |
| <b>8.3.9.a</b>  | in abete  | m2   | € 210,00 |
| <b>8.3.9.b</b>  | in pino di Svezia   | m2   | € 230,00 |
| <b>8.3.9.c</b>  | in hemlock  | m2   | € 250,00 |
| <b>8.3.9.d</b>  | in mogano   | m2   | € 255,00 |
| <b>8.3.9.e</b>  | in compensato marino, pantografate  | m2   | € 190,00 |
| <b>8.3.10</b>   | <b>VERNICIATURA</b> per persiane esterne a stecca tonda e tipo vecchio, eseguita con prodotti ecologici ad acqua a tre mani (una mano di impregnante, una di fondo e una di finitura):  |      |          |
| <b>8.3.10.a</b> | al naturale   | m2   | € 38,10  |
| <b>8.3.10.b</b> | tinto noce  | m2   | € 41,20  |
| <b>8.3.10.c</b> | laccatura - colori RAL  | m2   | € 61,60  |
| <b>8.3.11</b>   | <b>VERNICIATURA PER ANTE ESTERNE PERLINATE</b> , con o senza telaio, eseguita con prodotti ecologici ad acqua a tre mani (una mano di impregnante, una di fondo e una di finitura):   |      |          |
| <b>8.3.11.a</b> | al naturale   | m2   | € 29,90  |
| <b>8.3.11.b</b> | tinto noce  | m2   | € 40,10  |
| <b>8.3.11.c</b> | laccatura - colori RAL  | m2   | € 55,50  |
| <b>8.3.12</b>   | <b>SERRAMENTI MONOBLOCCHI CON AVVOLGIBILE IN PVC</b> , a norma dell'ALLEGATO C PUNTO 4 - D.Lgs. 192/2005, costituiti da ante dalla sezione di 68x80 mm, a battente, completi di vetrocamera basso emissivo magnetronico, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, U = 1,1 W/m2k - g= 61%. Nella PARTE INFERIORE delle porte finestre verrà alloggiato un vetrocamera basso emissivo magnetronico antinfortunistico 3+3 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, U = 1,1 W/m2K - g= 57%, dotate di telaio maestro e montate su falso telaio, questo escluso dal prezzo. Compresa coprifili interni, due cerniere anuba per anta finestra e tre per anta di porta finestra, cremonese di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato, guarnizioni di tenuta in neoprene per tutte le battute, cassonetto coprirotolo coibentato, supporti, rullo, puleggia, avvolgitore e cinghia avvolgibile in PVC del peso di kg/m2 4 / 4,5 (misurazione in luce piu' cm 20 in larghezza, piu' cm 40 in altezza, minimo m2 2,00) esclusa verniciatura: |      |          |
| <b>8.3.12.a</b> | in abete  | m2   | € 365,00 |
| <b>8.3.12.b</b> | in pino di Svezia   | m2   | € 375,00 |
| <b>8.3.12.c</b> | in hemlock  | m2   | € 430,00 |
| <b>8.3.12.d</b> | in mogano   | m2   | € 450,00 |
| <b>8.3.12.e</b> | riduzione per sezione mm 58x80  | %    | 10,00%   |
| <b>8.3.13</b>   | <b>VERNICIATURA PER SERRAMENTI E CASSONETTI MONOBLOCCHI</b> , eseguita con prodotti ecologici impregnanti dati per immersione con vernici ad acqua:   |      |          |
| <b>8.3.13.a</b> | al naturale   | m2   | € 41,20  |
| <b>8.3.13.b</b> | tinto noce  | m2   | € 46,55  |
| <b>8.3.13.c</b> | laccatura bianco/avorio   | m2   | € 54,80  |
| <b>8.3.14</b>   | <b>ACCESSORI PER SERRAMENTI</b> in aggiunta alle normali aperture a martellina:   |      |          |
| <b>8.3.14.a</b> | sovraprezzo per meccanismo di apertura ad anta ribalta (D.K.) per finestre ad un battente   | cad. | € 86,00  |
| <b>8.3.14.b</b> | sovraprezzo per meccanismo di apertura ad anta ribalta (D.K.) per finestre a due battenti   | cad. | € 92,00  |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|---|-------------|---------------|
| <b>8.3.14.c</b> | sovraprezzo per meccanismo di apertura ad anta ribalta (D.K.) per porte finestre ad un battente   | cad.        | € 92,00       |
| <b>8.3.14.d</b> | sovraprezzo per meccanismo di apertura ad anta ribalta (D.K.) per porte finestre a due battenti   | cad.        | € 110,00      |
| <b>8.3.14.e</b> | sovraprezzo per serratura a più punti di chiusura per porte finestre con maniglia e cilindro tipo YALE  | cad.        | € 145,00      |
| <b>8.3.15</b>   | <b>PERSIANE AVVOLGIBILI IN LEGNO</b> con stecche da 12-14 mm di spessore, fisse o distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato. Compresi: supporti con cuscinetti a sfere, rullo in lamiera zincata con calotte, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, avvolgitore incassato con cassetta, barra terminale in legno duro. Per superfici superiori a 2,50 m <sup>2</sup> si devono conteggiare a parte i riduttori o gli arganelli di manovra:                                      |             |               |
| <b>8.3.15.a</b> | in pino Svezia esclusa verniciatura   | m2          | € 81,40       |
| <b>8.3.15.b</b> | in pino di Svezia verniciato al naturale  | m2          | € 103,00      |
| <b>8.3.15.c</b> | in douglas verniciato al naturale   | m2          | € 144,00      |
| <b>8.3.16</b>   | <b>PERSIANE AVVOLGIBILI IN RESINE SINTETICHE</b> (materia plastica p.v.c., del peso di kg/m <sup>2</sup> 4/4,5) resistenti ed idonee a sopportare normali sollecitazioni o condizioni climatiche avverse, con stecche da 13-14 mm di spessore, distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura; compresi i supporti con cuscinetti a sfere, rullo in lamiera zincata con calotte, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in acciaio zincato, avvolgitore incassato con cassetta, barra terminale in plastica: |             |               |
| <b>8.3.16.a</b> | autoaggancianti (stecche infilate)  | m2          | € 33,20       |
| <b>8.3.16.b</b> | con ganci in acciaio zincato  | m2          | € 38,45       |
| <b>8.3.16.c</b> | rinforzate con animelle metalliche per luci superiori a 1,40 m  | m2          | € 39,50       |
| <b>8.3.16.d</b> | maggiorazione per tipo "antigrandine"   | m2          | € 6,30        |
| <b>8.3.17</b>   | <b>PERSIANE AVVOLGIBILI IN ALLUMINIO O ACCIAIO COIBENTATO CON POLIURETANO ESPANSO</b> con stecche da 14 mm di spessore, fisse o distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura. Compresi: supporti con cuscinetti a sfera, rullo in lamiera zincata con calotte, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in acciaio zincato, avvolgitore incassato con cassetta:  |             |               |
| <b>8.3.17.a</b> | in alluminio, verniciatura RAL compresa   | m2          | € 86,50       |
| <b>8.3.17.b</b> | in alluminio estruso, verniciatura RAL compresa   | m2          | € 175,00      |
| <b>8.3.17.c</b> | in acciaio, verniciatura RAL compresa   | m2          | € 93,00       |
| <b>8.3.18</b>   | <b>Accessori per avvolgibili</b> in legno-pvc-alluminio acciaio:  |             |               |
| <b>8.3.18.a</b> | guida ad "U" in lamiera zincata da 22x19 mm (minimo m 2,00)   | m           | € 3,50        |
| <b>8.3.18.b</b> | guida ad "U" in alluminio da 25x30 mm (minimo m 2,00)   | m           | € 9,00        |
| <b>8.3.18.c</b> | riduttore   | cad.        | € 29,00       |
| <b>8.3.18.d</b> | arganelli a manovella   | cad.        | € 52,00       |
| <b>8.3.18.e</b> | motori elettrici per il sollevamento di tapparelle fino a 70 kg di peso, completi di fine corsa   | cad         | € 143,00      |
| <b>8.3.18.f</b> | motori elettrici per il sollevamento di tapparelle fino a 90 kg di peso, completi di fine corsa   | cad         | € 153,00      |
| <b>8.3.18.g</b> | serrature di sicurezza su barra terminale centrale  | cad         | € 71,50       |
| <b>8.3.18.h</b> | catenaccioli su barra terminale laterale  | cad         | € 21,00       |
| <b>8.3.19</b>   | <b>CASSONETTI COPRI RULLO DI AVVOLGITORE</b> , con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; in truciolare o in paniforte (spessore 20 mm). Misurazione lunghezza del frontale piu' risvolti (lunghezza minima 1,30 m):   |             |               |
| <b>8.3.19.a</b> | in abete da laccare   | m2          | € 55,00       |
| <b>8.3.19.b</b> | in pino di Svezia da lucidare   | m           | € 79,50       |
| <b>8.3.19.c</b> | in hemloch da lucidare  | m           | € 88,00       |
| <b>8.3.19.d</b> | in mogano da lucidare   | m           | € 91,00       |
| <b>8.3.20</b>   | <b>CASSONETTI COPRI RULLO DI AVVOLGITORE PREFABBRICATI</b> , termoisolanti, con sottocielo mobile per ispezione, adatti al montaggio in spessore di muro:   |             |               |
| <b>8.3.20.a</b> | in polistirolo espanso armato   | m           | € 39,50       |
| <b>8.3.20.b</b> | in poliuretano espanso armato   | m           | € 70,00       |
| <b>8.3.21</b>   | <b>VERNICIATURA PER CASSONETTI</b> , eseguita con prodotti ecologici impregnanti, dati per immersione con vernici ad acqua:   |             |               |
| <b>8.3.21.a</b> | al naturale   | m2          | € 16,00       |
| <b>8.3.21.b</b> | tinto noce  | m2          | € 19,00       |
| <b>8.3.21.c</b> | laccatura bianco/avorio   | m2          | € 23,00       |

| Codice          | Descrizione  | UMis  | Prezzo     |
|-----------------|--|-------|------------|
| <b>8.3.22</b>   | <b>Porte interne</b> in legno a battente piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo di 4 mm spessore totale finito 45 mm, escluso falsotelaio. Stipite per tavolato finito da cm 10,5; mostre a semplice disegno della sezione di 65x10 mm; tre cerniere anuba, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato:   |       |            |
| <b>8.3.22.a</b> | in medium-density grezzo, luce 0,60/0,70/0,80x2,10 m   | cad.  | € 215,00   |
| <b>8.3.22.b</b> | in medium-density laccato bianco opaco, luce 0,60/0,70/0,80x2,10 m   | cad.  | € 345,00   |
| <b>8.3.22.c</b> | in legno noce africano lucidate con resine catalizzate opache, luce 0,60/0,70/0,80x2,10  | cad.  | € 305,00   |
| <b>8.3.22.d</b> | sovraprezzo per mostre maggiorate da applicare in locali piastrellati, per ogni facciata   | cad.  | € 20,00    |
| <b>8.3.22.e</b> | sovraprezzo per scatolato per porte su tavolato maggiore di cm 10,5 , per ogni centimetro in più oltre i 10,5 cm:  | al cm | € 6,50     |
| <b>8.3.22.f</b> | sovraprezzo per porte a due ante   | cad.  | 80,00%     |
| <b>8.3.22.g</b> | sovraprezzo per porte con luce da 0,65/0,75/0,85x2,10  | cad.  | 15,00%     |
| <b>8.3.23</b>   | <b>Porte interne, scorrevoli entro muro</b> , in legno piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, spessore totale finito 45 mm, mostre a semplice disegno della sezione di 65x10 mm, conchiglia incassata in ottone; escluso controtelaio prefabbricato:  |       |            |
| <b>8.3.23.a</b> | in medium-density grezzo, luce 0,60/0,70/0,80x2,10 m   | cad.  | € 340,00   |
| <b>8.3.23.b</b> | in medium-density laccato bianco opaco, luce 0,60/0,70/0,80x2,10 m   | cad.  | € 460,00   |
| <b>8.3.23.c</b> | in legno noce africano lucidate con resine catalizzate opache luce 0,60/0,70/0,80x2,10 m   | cad.  | € 425,00   |
| <b>8.3.23.d</b> | sovraprezzo per serratura  | cad.  | € 65,00    |
| <b>8.3.24</b>   | <b>Porte interne, scorrevoli esternamente</b> , in legno piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, spessore totale finito 45 mm, stipite avvolgente e mantovana con guida inclusa, mostre a semplice disegno della sezione di 65x10 mm, conchiglia incassata in ottone; escluso controtelaio prefabbricato:  |       |            |
| <b>8.3.24.a</b> | in medium-density grezzo, luce 0,60/0,70/0,80x2,10 m   | cad.  | € 390,00   |
| <b>8.3.24.b</b> | in medium-density laccato bianco opaco, luce 0,60/0,70/0,80x2,10 m   | cad.  | € 535,00   |
| <b>8.3.24.c</b> | in legno noce africano lucidate con resine catalizzate opache luce 0,60/0,70/0,80x2,10 m   | cad.  | € 490,00   |
| <b>8.3.24.d</b> | sovraprezzo per serratura  | cad.  | € 65,00    |
| <b>8.3.25</b>   | <b>Verniciatura per porte interne complete</b> , eseguita con prodotti catalizzati opachi, comprensiva di una mano di fondo e finitura a regola d'arte:  |       |            |
| <b>8.3.25.a</b> | tinto noce   | cad.  | € 85,00    |
| <b>8.3.25.b</b> | laccatura bianca   | cad.  | € 140,00   |
| <b>8.3.25.c</b> | colori RAL   | cad.  | € 160,00   |
| <b>8.3.26</b>   | <b>Falsi telai in legno</b> , per porte interne con luce da 0,70/0,80x2,10 m, spessore 18/20 mm, con zanche per ancoraggio alla muratura:  |       |            |
| <b>8.3.26.a</b> | larghezza fino a 105 mm  | cad.  | € 20,00    |
| <b>8.3.26.b</b> | larghezza fino a 155 mm  | cad.  | € 16,50    |
| <b>8.3.26.c</b> | larghezza fino a 300 mm  | cad.  | € 22,50    |
| <b>8.3.27</b>   | <b>Portoncino di ingresso del tipo corazzato</b> costituito da: telaio maestro verniciato a polvere spessore 20/10, battente ad anta costituito da due fogli di acciaio zincato dello spessore 10/10, longheroni di rinforzo verticali, coibentazione con materiale autoestinguente, garnizioni di tenuta in elastomero su tre lati ed elemento a spazzola inferiore parafreddo, cerniere anuba tria Hercules, spioncino grandangolare, serratura di sicurezza doppia mappa e speroni antistrappo lato cerniere, chiusura a tre punti, maniglia e pomolo in alluminio anodizzato ad un'anta da cm 80-90x210, compreso falso telaio in acciaio: |       |            |
| <b>8.3.27.a</b> | PER INTERNI o vani scale chiusi, con rivestimento su entrambe le facce in pannelli impiallacciati Tanganika e lucidati opachi  | cad.  | € 925,00   |
| <b>8.3.27.b</b> | PER ESTERNI con rivestimento per la faccia interna in pannello impiallicciato tanganika e lucidato opaco, per la faccia esterna con pannello in compensato marino pantografato dogato verticale, spessore mm 7, verniciatura eseguita ad acqua   | cad.  | € 1.250,00 |
| <b>8.3.28</b>   | <b>Falsi stipiti</b> per portoncini blindati da cm 80/90x210   | cad.  | € 77,50    |

| Codice          | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-----------------|---|------|----------|
| <b>8.3.29</b>   | <b>FINESTRA PER TETTI</b> , in pino nordico massiccio stratificato, trattato con sostanza imputrescente e vernice acrilica trasparente a base d'acqua, con rivestimento esterno in alluminio plastificato in PVDF o in rame, compresa vetrata isolante a bassa emissività con funzione di protezione interna, risparmio di energia, abbattimento acustico e protezione dalla grandine ((6 mm (stratificato di sicurezza-interno) +15 mm (Argon) + 4 mm temperato-esterno)). U finestra =1,4 W/m2 K, U vetro= 1,1 W/m2 K, Rw = 35 db, g = 0,54; misure standard: |      |          |
| <b>8.3.29.a</b> | apertura a bilico che permette il ribaltamento del battente di 180 gradi per la pulizia del vetro esterno, con dispositivo di ventilazione a finestra chiusa comprensivo di filtro per polvere, insetti, ecc., dimensioni da cm 55x78 a cm 134x140: con rivestimento esterno in alluminio, prezzo massimo   | cad. | € 555,00 |
| <b>8.3.29.b</b> | apertura a bilico che permette il ribaltamento del battente di 180 gradi per la pulizia del vetro esterno, con dispositivo di ventilazione a finestra chiusa comprensivo di filtro per polvere, insetti, ecc., dimensioni da cm 55x78 a cm 134x140: con rivestimento esterno in rame, prezzo massimo  | cad. | € 650,00 |
| <b>8.3.29.c</b> | doppia apertura a vasistas e a bilico, dimensioni da cm 55x98 a cm 134x98: con rivestimento esterno in alluminio, prezzo massimo  | cad. | € 560,00 |
| <b>8.3.29.d</b> | doppia apertura a vasistas e a bilico, dimensioni da cm 55x98 a cm 134x98: con rivestimento esterno in rame, prezzo massimo   | cad. | € 650,00 |
| <b>8.3.29.e</b> | Scossaline per materiale di copertura sagomato: in alluminio, prezzo massimo  | cad. | € 115,00 |
| <b>8.3.29.f</b> | Scossaline per materiale di copertura sagomato: in rame, prezzo massimo   | cad. | € 260,00 |
| <b>8.3.29.g</b> | Scossaline per materiale di copertura piatto: in alluminio, prezzo massimo  | cad. | € 90,00  |
| <b>8.3.29.h</b> | Scossaline per materiale di copertura piatto: in rame, prezzo massimo   | cad. | € 260,00 |
| <b>8.3.29.i</b> | persiana avvolgibile in alluminio, prezzo massimo   | cad. | € 470,00 |
| <b>8.3.29.l</b> | persiana avvolgibile in rame, prezzo massimo  | cad. | € 580,00 |
| <b>8.3.29.m</b> | Accessori: parasole, prezzo massimo   | cad. | € 370,00 |
| <b>8.3.29.n</b> | Accessori: kit per la trasformazione di una finestra con apertura a bilico da manuale in elettrica, composto da motore con distacco automatico della catena, unità di controllo multipla, sensore pioggia con elemento riscaldante e telecomando a radiofrequenza con display   | cad. | € 485,00 |
| <b>8.3.29.o</b> | Accessori: dispositivo di apertura elettrica della finestra composto da motore con distacco automatico della catena, unità di alimentazione singola con telecomando a radiofrequenza  | cad. | € 400,00 |

| Codice       | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|--------------|--|------|---------|
| <b>9</b>     | <b>OPERE DA FABBRO</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i pezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati</b> per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%</b> . Compete inoltre il riconoscimento delle pose in o+D4126pera ed assistenze murarie. Per lavori di manutenzione di stabili i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tenere conto della particolare idoneità della maestranza richiesta per detti lavori, e del maggior costo per piccole fornitura da magazzino o depositi, per l'entità ridotta delle opere e per le particolari condizioni di esecuzione. |      |         |
| <b>9.1</b>   | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro.   |      |         |
| <b>9.1.1</b> | Operaio specializzato, fabbro montatore, saldatore:  | ore  | € 28,30 |
| <b>9.1.2</b> | Operaio qualificato:   | ore  | € 26,50 |
| <b>9.1.3</b> | Operaio aiutante:  | ore  | € 24,85 |
| <b>9.1.4</b> | Operaio livello 2 bis  | ore  | € 23,50 |
| <b>9.1.5</b> | Operaio 3° livello   | ore  | € 22,50 |
| <b>9.1.6</b> | Operaio 4° livello   | ore  | € 21,10 |
| <b>9.1.7</b> | Operaio 5° livello   | ore  | € 20,30 |
| <b>9.1.8</b> | Operaio 6° livello   | ore  | € 19,25 |

| Codice          | Descrizione   | UMis    | Prezzo   |
|-----------------|---|---------|----------|
| <b>9.2</b>      | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali di ottima qualità rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere su mezzo di trasporto. |         |          |
| <b>9.2.1.a</b>  | Prodotti in acciaio dolce:  |         |          |
| <b>9.2.1.a</b>  | laminati da mm 49 a mm 150  | kg      | € 1,00   |
| <b>9.2.1.b</b>  | larghi piatti da 150 a 200 mm   | kg      | € 1,05   |
| <b>9.2.1.c</b>  | tondi, quadri, T oltre mm 80  | kg      | € 1,20   |
| <b>9.2.1.d</b>  | angolari oltre mm 120   | kg      | € 1,10   |
| <b>9.2.1.e</b>  | travi IPN e ferri ad U fino a 160 mm  | kg      | € 1,10   |
| <b>9.2.1.f</b>  | travi IPN e, ferri ad U da 180 a 200mm  | kg      | € 1,10   |
| <b>9.2.1.g</b>  | travi IPN e ferri ad U oltre 200 mm   | kg      | € 1,10   |
| <b>9.2.2</b>    | Profilati in acciaio dolce:   |         |          |
| <b>9.2.2.a</b>  | tubolari  | kg      | € 1,55   |
| <b>9.2.2.b</b>  | tubolari per serramenti   | kg      | € 1,60   |
| <b>9.2.2.c</b>  | tubolari zincati per serramenti   | kg      | € 1,95   |
| <b>9.2.3</b>    | Profilati, trafiletti, tondi, quadri e piatti di altri metalli:   |         |          |
| <b>9.2.3.a</b>  | di alluminio puro (99,5%)   | kg      | € 12,40  |
| <b>9.2.3.b</b>  | di lega leggera di alluminio  | kg      | € 12,55  |
| <b>9.2.3.c</b>  | di ottone   | kg      | € 14,80  |
| <b>9.2.4</b>    | Lamiere e lastre di ferro e di altri metalli:   |         |          |
| <b>9.2.4.a</b>  | di ferro nero, piane, spessore da 10 a 80/10 mm   | kg      | € 1,25   |
| <b>9.2.4.b</b>  | di ferro zincato, piane   | kg      | € 1,25   |
| <b>9.2.4.c</b>  | di ferro zincato, ondulate, da 6 a 10/10 mm   | kg      | € 2,00   |
| <b>9.2.4.d</b>  | di ferro zincato, grecate   | kg      | € 2,05   |
| <b>9.2.4.e</b>  | di ferro zincato, preverniciate, grecate  | kg      | € 2,25   |
| <b>9.2.4.f</b>  | di ferro, striate da 50 a 100/10 di mm  | kg      | € 1,10   |
| <b>9.2.4.g</b>  | di ferro, striate da 30 a 40/10 di mm   | kg      | € 1,10   |
| <b>9.2.4.h</b>  | di alluminio puro (99,5%) piane, base 20/10mm   | kg      | € 11,65  |
| <b>9.2.4.i</b>  | di lega leggera, piane fino a 20/10 mm  | kg      | € 11,80  |
| <b>9.2.5</b>    | Tubi di ferro e di altri metalli:   |         |          |
| <b>9.2.5.a</b>  | ferro nero, senza saldatura, da mm 33,7 a mm 114,3 lisci  | kg      | € 1,50   |
| <b>9.2.5.b</b>  | di ferro zincato senza saldatura, da mm 33,7 a mm 114,3, con vite e manicotti   | kg      | € 1,90   |
| <b>9.2.5.c</b>  | di alluminio puro (99,5%)   | kg      | € 10,50  |
| <b>9.2.5.d</b>  | di lega leggera di alluminio  | kg      | € 11,05  |
| <b>9.2.6</b>    | Rivetti dei vari tipi e dimensioni:   |         |          |
| <b>9.2.6.a</b>  | di alluminio, al mille  | n.mille | € 39,35  |
| <b>9.2.6.b</b>  | di rame, al mille   | n.mille | € 41,30  |
| <b>9.2.7</b>    | Viti e bulloni in acciaio:  |         |          |
| <b>9.2.7.a</b>  | viti autofilettanti, al mille - prezzo massimo  | n.mille | € 29,90  |
| <b>9.2.7.b</b>  | bulloni   | kg      | € 5,00   |
| <b>9.2.8</b>    | Rete metallica a maglia quadrata, stampata:   |         |          |
| <b>9.2.8.a</b>  | in ferro nero   | kg      | € 1,20   |
| <b>9.2.8.b</b>  | plasticata  | kg      | € 2,40   |
| <b>9.2.9</b>    | Griglie in ferro con antiruggine:   |         |          |
| <b>9.2.9.a</b>  | pedonabili  | kg      | € 4,35   |
| <b>9.2.9.b</b>  | carreggiabili   | kg      | € 4,10   |
| <b>9.2.9.c</b>  | pedonabili  | kg      | € 5,50   |
| <b>9.2.9.d</b>  | carreggiabili   | kg      | € 5,40   |
| <b>9.2.9.e</b>  | Grigliato in ferro zincato tipo Orsenigo o Keller (escluso accessori , strutture di sostegno e contenimento): pedonabili, 30 x 2  | m2      | € 113,00 |
| <b>9.2.9.f</b>  | Grigliato in ferro zincato tipo Orsenigo o Keller (escluso accessori , strutture di sostegno e contenimento): carreggiabili (portata massima 600kg/m2), 40x3  | m2      | € 170,00 |
| <b>9.2.10</b>   | Accessori vari:   |         |          |
| <b>9.2.10.a</b> | ossigeno in bombole per saldatura   | m3      | € 4,95   |
| <b>9.2.10.b</b> | acetilene in bombole per saldatura  | kg      | € 9,45   |
| <b>9.2.10.c</b> | elettrodi basici per saldatura  | cad.    | € 0,20   |
| <b>9.2.11</b>   | PORTE TAGLIAFUOCO costruite su misura a 1 battenti complete di cerniere, guarnizioni, tenuta fumo, guarnizione termoespandente sotto i pannelli, mano di antiruggine:   |         |          |
| <b>9.2.11.a</b> | fino a mq. 3,00   | m2      | € 255,00 |
| <b>9.2.11.b</b> | da mq. 3,01 a mq. 5,00  | m2      | € 255,00 |
| <b>9.2.11.c</b> | da mq. 5,01 a mq. 7,00  | m2      | € 255,00 |
| <b>9.2.11.d</b> | da mq. 7,01 a mq. 10,00   | m2      | € 255,00 |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|--|-------------|---------------|
| <b>9.2.12</b>   | PORTE TAGLIAFUOCO costruite su misura, scorrevoli, a chiusura automatica «no fire» complete di contrappeso unico fino a mq. 10.00: |             |               |
| <b>9.2.12.a</b> | fino a mq. 5,00  | cad.        | € 445,00      |
| <b>9.2.12.b</b> | da mq. 5,00 in poi   | cad.        | € 445,00      |
| <b>9.2.13</b>   | Chiudiporta aerodinamici:  |             |               |
| <b>9.2.13.a</b> | del n.3  | cad.        | € 170,00      |
| <b>9.2.13.b</b> | del n.4  | cad.        | € 170,00      |
| <b>9.2.13.c</b> | del n.5  | cad.        | € 195,00      |
| <b>9.2.14</b>   | Chiudiporta extrapiatti con braccio provvisto di fusibile per lo sblocco automatico:   |             |               |
| <b>9.2.14.a</b> | del n. 3   | cad.        | € 170,00      |
| <b>9.2.14.b</b> | del n. 4   | cad.        | € 170,00      |
| <b>9.2.14.c</b> | del n. 5   | cad.        | € 195,00      |
| <b>9.2.15</b>   | Varie:   |             |               |
| <b>9.2.15.a</b> | Trave coibentata in tubolare da mm. 100x250x3  | cad.        | € 130,00      |
| <b>9.2.15.b</b> | Serratura incassata a gancio   | cad.        | € 135,00      |
| <b>9.2.15.c</b> | Porta pedonale tipo D completa di chiudi porta e maniglione  | cad.        | € 1.150,00    |

| Codice  | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|---------|--|------|----------|
| 9.3     | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per forniture eseguite applicando la migliore tecnica, idonea manodopera e materiali di ottima qualità, in modo che il manufatto risulti completo e finito a regola d'arte. Nei prezzi è compresa l'assistenza da fabbro alla posa in opera mentre sono escluse le occorrenti prestazioni da Imprenditore Edile.  |      |          |
| 9.3.1   | <b>TRAVATURE</b> semplici per strutture portanti di edifici completi:  |      |          |
| 9.3.1.a | forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi e piastre  | kg   | € 3,90   |
| 9.3.1.b | saldate elettricamente, compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi   | kg   | € 3,90   |
| 9.3.1.c | per travature composte ed a traliccio, aumento del   | kg   | € 3,90   |
| 9.3.1.d | per strutture limitate a parti di edificio, aumento del  | ...  | 15,00%   |
| 9.3.2   | <b>Falso telaio</b> in lamiera zincata per serramenti in ferro o alluminio:  | m    | € 8,35   |
| 9.3.3   | <b>SERRAMENTI IN FERRO PER FINESTRE, PORTEFINESTRE e PORTE INTERNE</b> di tipo normale, a battente o a vasistas ad elementi fissi ed apribili, fino a 6-8 m2 di superficie, completi di accessori; ferramenta di movimento e chiusura, cerniere in ferro e maniglie (peso circa 15 kg/m2):   |      |          |
| 9.3.3.a | in profilati tubolari (superficie minima m2 1,75)  | m2   | € 260,00 |
| 9.3.3.b | in profilati tubolari zintati (superficie minima m2 1,75)  | m2   | € 122,00 |
| 9.3.3.c | sovraprezzo per serramenti in profilati tubolari con apertura a bilico   | m2   | € 25,00  |
| 9.3.3.d | sovraprezzo per meccanismo di apertura ad anta/ribalta su finestre ad un battente  | cad. | € 105,00 |
| 9.3.3.e | sovraprezzo per fodrinatura  | m2   | 0,00%    |
| 9.3.4   | <b>PORTE INTERNE ED ESTERNE TAMBURATE</b> , in profilati normali, completi di accessori, di ferramenta di movimento e chiusura, cerniere in ferro e serratura con maniglia:  |      |          |
| 9.3.4.a | per porte a vetri, 0,80x2,10   | cad. | € 185,00 |
| 9.3.4.b | per porte fodinate, spessore minimo 12/10, 0,80x2,10   | cad. | € 188,00 |
| 9.3.5   | <b>SERRAMENTI MONOBLOCCO</b> per finestre <b>IN PROFILATI DI ACCIAIO PREVERNICIATO</b> con cassonetto, completo di avvolgibile in PVC, guarnizioni, accessori di movimentazione, chiusura e falsi telai da premurare: superficie minima m2 2, con vetri isolanti 4-6-4   | m2   | € 235,00 |
| 9.3.6   | <b>SERRAMENTI</b> per finestre <b>ad ante o a vasistas IN PROFILATI DI ACCIAIO PREVERNICIATO</b> , completi di guarnizioni, accessori di movimentazione, chiusura e falsi telai da premurare: superficie minima m2 1,75, con vetri isolanti 4-6-4  | m2   | € 210,00 |
| 9.3.7   | <b>PORTE INTERNE ED ESTERNE, IN PROFILATI DI ACCIAIO PREVERNICIATO</b> , complete di guarnizioni, accessori di movimentazione, chiusura e falsi telai da premurare; (superficie minima m2 1,75):   |      |          |
| 9.3.7.a | porte esterne a vetri, con vetro camera isolante 4-6-4, ad un battente   | m2   | € 200,00 |
| 9.3.7.b | porte esterne a vetri, con vetro camera isolante 4-6-4, a due battenti   | m2   | € 170,00 |
| 9.3.7.c | porte esterne cieche, fodinate, spessore minimo 12/10, coibentate, ad un battente  | m2   | € 180,00 |
| 9.3.7.d | porte esterne cieche, fodinate, spessore minimo 12/10, coibentate, a due battenti  | m2   | € 170,00 |
| 9.3.7.e | porte interne cieche, tamburate, coibentate con pannello di bilaminato, complete di scatolato, ad un battente  | m2   | € 195,00 |
| 9.3.7.f | porte interne cieche, tamburate, coibentate con pannello di bilaminato, complete di scatolato, a due battenti  | m2   | € 195,00 |
| 9.3.8   | <b>SERRAMENTI PER PORTE</b> interne ed esterne cieche , completi di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con maniglie, con profilati da mm 50 di LEGA LEGGERA compreso controtelaio di ferro zincato da premurare: superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente (superficie minima m2 1,75):   |      |          |
| 9.3.8.a | ad un battente per esterni   | m2   | € 185,00 |
| 9.3.8.b | a due battenti per esterni   | m2   | € 190,00 |
| 9.3.8.c | ad un battente per interni, scatolato da 8 a 17 cm: 0,80x2,10  | cad. | € 420,00 |
| 9.3.8.d | a due battenti per interni, scatolato da 8 a 17 cm: 1,20x2,10  | cad. | € 515,00 |
| 9.3.9   | <b>Serramenti in alluminio</b> anodizzato eseguiti con profilati estrusi, colore naturale (lega primaria 6060, UNI 3569 bonificata), con <b>giunto aperto</b> e predisposti per vetrocamera, comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio metallico da premurare, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: permeabilità all'aria classe A3, tenuta all'acqua classe E4, resistenza al vento classe V3. Profilati da mm 45 normali (superficie minima m2 1 per un battente e m2 1,5 per due battenti): |      |          |
| 9.3.9.a | ad un battente compreso maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere  | m2   | € 200,00 |
| 9.3.9.b | a due battenti compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere  | m2   | € 200,00 |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|---|-------------|---------------|
| <b>9.3.9.c</b>  | serramento fisso  | m2          | € 95,00       |
| <b>9.3.9.d</b>  | sovraprezzo per apertura ad anta-ribalta compreso meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere  | cad.        | € 100,00      |
| <b>9.3.9.e</b>  | a bilico orizzontale o verticale compresa maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto  | m2          | € 225,00      |
| <b>9.3.9.f</b>  | sovraprezzo per finitura dell'alluminio con anodizzazione in bronzo   | m2          | € 3,15        |
| <b>9.3.9.g</b>  | sovraprezzo per finitura dell'alluminio con anodizzazione ad elettrocolore  | m2          | € 3,80        |
| <b>9.3.9.h</b>  | sovraprezzo per finitura dell'alluminio con verniciatura RAL  | m2          | € 3,80        |
| <b>9.3.10</b>   | <b>Serramenti in alluminio</b> anodizzato eseguiti con profilati estrusi, colore naturale (lega primaria 6060, UNI 3569 bonificata), con <b>giunto aperto</b> e predisposti per vetrocamera, comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio metallico da premurare, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: permeabilità all'aria classe A3, tenuta all'acqua classe E4, resistenza al vento classe V3. Profilati da mm 50-55 normali (superficie minima m2 1 per un battente e m2 1,5 per due battenti):   |             |               |
| <b>9.3.10.a</b> | ad un battente compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere   | m2          | € 210,00      |
| <b>9.3.10.b</b> | a due battenti compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere   | m2          | € 210,00      |
| <b>9.3.10.c</b> | serramento fisso  | m2          | € 100,00      |
| <b>9.3.10.d</b> | sovraprezzo per apertura ad anta-ribalta compreso meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere  | cad.        | € 100,00      |
| <b>9.3.10.e</b> | a bilico orizzontale o verticale compresa maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto  | m2          | € 240,00      |
| <b>9.3.10.f</b> | sovraprezzo per finitura dell'alluminio con anodizzazione in bronzo   | m2          | € 3,15        |
| <b>9.3.10.g</b> | sovraprezzo per finitura dell'alluminio con anodizzazione ad elettrocolore  | m2          | € 3,80        |
| <b>9.3.10.h</b> | sovraprezzo per finitura dell'alluminio con verniciatura RAL  | m2          | € 3,80        |
| <b>9.3.11</b>   | <b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b> , a norma dell'allegato "C" punto 4 - D.Lgs. 192/2005, eseguiti con profilati estrusi, anodizzati o verniciati RAL standard (lega primaria 6060, UNI 3569 bonificata), <b>A TAGLIO TERMICO</b> comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio in ferro zincato da premurare, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: permeabilità all'aria classe A3, tenuta all'acqua classe E4, resistenza al vento classe V3, $U_w = 2,17$ . SPESSORE DEL TELAIO 62 mm. SPESSORE ANTA 70 mm (superficie minima m2 1 per un battente e m2 1,5 per due battenti): |             |               |
| <b>9.3.11.a</b> | finestra ad un battente da 900x1.400 mm compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Completa di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  | m2          | € 435,00      |
| <b>9.3.11.b</b> | finestra a due battenti da 1.400x1.500 mm compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Completa di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  | m2          | € 425,00      |
| <b>9.3.11.c</b> | portafinestra a due battenti da 1.400x2.400 mm compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Completa di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ e nella parte inferiore della portafinestra vetrocamera basso emissivo, 4+4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  | m2          | € 395,00      |
| <b>9.3.11.d</b> | serramento fisso da 1.400x1.500 mm, completo di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  | m2          | € 180,00      |
| <b>9.3.11.e</b> | sovraprezzo per apertura ad anta-ribalta compreso meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere  | cad.        | € 102,00      |
| <b>9.3.11.f</b> | a bilico, orizzontale o verticale, compresa maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto  | m2          | € 310,00      |
| <b>9.3.12</b>   | <b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b> , a norma dell'allegato "C" punto 4 - D.Lgs. 192/2005, eseguiti con profilati estrusi, anodizzati o verniciati RAL standard (lega primaria 6060, UNI 3569 bonificata), <b>A TAGLIO TERMICO</b> comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio in ferro zincato da premurare, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: permeabilità all'aria classe A3, tenuta all'acqua classe E4, resistenza al vento classe V3, $U_w = 1,7$ . SPESSORE DEL TELAIO 65 mm. SPESSORE ANTA 75 mm (superficie minima m2 1 per un battente e m2 1,5 per due battenti):  |             |               |

| Codice          | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-----------------|---|------|----------|
| <b>9.3.12.a</b> | finestra ad un battente da 900x1.400 mm compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Completa di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K  | m2   | € 550,00 |
| <b>9.3.12.b</b> | finestra a due battenti da 1.400x1.500 mm compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Completa di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K  | m2   | € 530,00 |
| <b>9.3.12.c</b> | portafinestra a due battenti da 1.400x2.400 mm compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Completa di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K e nella parte inferiore della portafinestra vetrocamera basso emissivo, 4+4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K  | m2   | € 560,00 |
| <b>9.3.12.d</b> | serramento fisso da 1.400x1.500 mm, completo di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K  | m2   | € 220,00 |
| <b>9.3.12.e</b> | sovraprezzo per apertura ad anta-ribalta compreso meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere  | cad. | € 100,00 |
| <b>9.3.12.f</b> | a bilico, orizzontale o verticale, compresa maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto  | m2   | € 310,00 |
| <b>9.3.12.g</b> | sovraprezzo per vetrocamera stratificato da 4+4 mm 1A + 15 mm argon + 6 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K   | m2   | € 60,00  |
| <b>9.3.13</b>   | <b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b> , a norma dell'allegato "C" punto 4 - D.Lgs. 192/2005, eseguiti con profilati estrusi, anodizzati o verniciati RAL standard (lega primaria 6060, UNI 3569 bonificata), <b>A TAGLIO TERMICO</b> comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio in ferro zincato da premurare, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: permeabilità all'aria classe A3, tenuta all'acqua classe E4, resistenza al vento classe V3, Uw = 1,45. SPESORE DEL TELAIO 75 mm. SPESORE ANTA 85 mm (superficie minima m2 1 per un battente e m2 1,5 per due battenti): |      |          |
| <b>9.3.13.a</b> | finestra ad un battente da 900x1.400 mm compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Completa di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K  | m2   | € 670,00 |
| <b>9.3.13.b</b> | finestra a due battenti da 1.400x1.500 mm compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Completa di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K  | m2   | € 600,00 |
| <b>9.3.13.c</b> | portafinestra a due battenti da 1.400x2.400 mm compresa maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Completa di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K e nella parte inferiore della portafinestra vetrocamera basso emissivo, 4+4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K  | m2   | € 600,00 |
| <b>9.3.13.d</b> | serramento fisso da 1.400x1.500 mm, completo di vetrocamera basso emissivo, 4 mm interno + 15 mm argon + 4 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K  | m2   | € 250,00 |
| <b>9.3.13.e</b> | sovraprezzo per apertura ad anta-ribalta compreso meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere  | cad. | € 102,00 |
| <b>9.3.13.f</b> | a bilico, orizzontale o verticale, compresa maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto  | m2   | € 309,00 |
| <b>9.3.13.g</b> | sovraprezzo per vetrocamera stratificato da 4+4 mm 1A + 15 mm argon + 6 mm basso emissivo esterno, valore U = 1,1 W/m2K   | m2   | € 61,00  |
| <b>9.3.14</b>   | <b>PERSIANE AD ANTA IN ALLUMINIO ANODIZZATO</b> o verniciato RAL, eseguita con profilati estrusi (lega primaria 6060, UNI 3569 bonificata), DA MURARE, comprensiva di chiusura con maniglia a spagoletta, bandelle, cardini ed adeguata ferramenta. Profili da 45 mm, stecche dello spessore di 10 mm (superficie minima 1,5 m2 per un battente, 1,75 m2 per due battenti):   |      |          |
| <b>9.3.14.a</b> | con stecche fisse ad un battente  | m2   | € 170,00 |
| <b>9.3.14.b</b> | con stecche fisse a due battenti  | m2   | € 185,00 |
| <b>9.3.14.c</b> | con stecche orientabili ad un battente  | m2   | € 220,00 |
| <b>9.3.14.d</b> | con stecche orientabili a due battenti  | m2   | € 250,00 |
| <b>9.3.14.e</b> | sovraprezzo per verniciatura effetto legno  | m2   | € 95,00  |

| Codice   | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|----------|--|------|----------|
| 9.3.15   | <b>ANTA CIECA IN ALLUMINIO ANODIZZATO</b> o verniciato RAL, eseguita con profilati estrusi (lega primaria 6060, UNI 3569 bonificata), DA MURARE, comprensiva di chiusura con maniglia a spagnoletta, bandelle, cardini ed adeguata ferramenta. Profili da 45-50 mm normali, pannello dogato dello spessore di 14 mm - passo 85 mm (superficie minima 1,5 m2 per un battente, 1,75 m2 per due battenti):  |      |          |
| 9.3.15.a | ad un battente   | m2   | € 185,00 |
| 9.3.15.b | a due battenti   | m2   | € 190,00 |
| 9.3.15.c | ad un battente con pannello coibentato   | m2   | € 225,00 |
| 9.3.15.d | a due battenti con pannello coibentato   | m2   | € 235,00 |
| 9.3.15.e | sovraprezzo per verniciatura effetto legno   | m2   | € 95,00  |
| 9.3.16   | <b>INFERRIATE</b> per finestre e portefinestre con laminati e profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice), complete di accessori (peso circa 20 kg/m2 - superficie minima m2 1,75):   | m2   | € 230,00 |
| 9.3.17   | <b>INFERRIATE E CINTE</b> in rete stampata:  | kg   | € 5,00   |
| 9.3.18   | <b>CANCELLI E CANCELLATE IN FERRO</b> , a disegno semplice, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) completi di accessori:   |      |          |
| 9.3.18.a | per cancelli apribili di tipo corrente con cerniere o cardini o pilette, staffoni ecc., in ferro, escluso serratura (peso circa 25 kg/m2)  | kg   | € 9,30   |
| 9.3.18.b | per cancelli apribili tipo scorrevole, con guida di scorrimento, escluso serrature e parti di comando (peso circa 25 kg/m2)  | kg   | € 9,20   |
| 9.3.18.c | per cancellate fisse di tipo corrente (peso circa 15 kg/m2)  | kg   | € 8,30   |
| 9.3.19   | <b>CANCELLATE IN FERRO</b> , a disegno semplice, CON TUBOLARI (quadri e rettangolari) complete di accessori:   |      |          |
| 9.3.19.a | per cancelli apribili di tipo corrente con cerniere o cardini o pilette, staffoni ecc., in ferro, escluso serratura (peso circa 25 kg/m2)  | m2   | € 100,00 |
| 9.3.19.b | per cancelli apribili di tipo scorrevole, con guida di scorrimento, escluso serrature e parti di comando (peso circa 25 kg/m2)   | m2   | € 100,00 |
| 9.3.19.c | per cancellate fisse di tipo corrente (peso circa 15 kg/m2)  | m2   | € 75,00  |
| 9.3.20   | <b>Recinzione a pannelli rigidi</b> a maglie rettangolari e pali quadri predisposti per il fissaggio composta da : pannelli elettrosaldati , aventi una larghezza di circa mm 2.500 e maglie rettangolari delle dimensioni di mm 200x50, maglie delle nervature di rinforzo delle dimensioni di mm 75x50, fili di costruzione del diametro di mm 5, punte terminali di vigagno di circa mm 30. Peso del pannello kg 5/m2 da fissare su pali, a sezione quadrata da mm 60x60x1,5 ed aventi un peso di kg 2,88/m2, mediante giunti in poliammide, bulloni di sicurezza M6 in acciaio inox e copri bulloni. Pannelli zincati a caldo (ZN minimo 40 g/m2) e fosfatati ai sali di zinco con rivestimento in poliestere (100 micron). Pali zincati sia internamente che esternamente (ZN minimo 135 g/m2) e fosfatati ai sali di zinco con rivestimento in poliestere (60 micron): | m2   | € 35,00  |
| 9.3.21   | <b>Cancelli pedonali ad un anta</b> (largezza fino a mm 1.000) costituiti da: riquadro in tubolare quadrato da mm 60x60x2 con pannello elettrosaldato sovrapposto, piantane a sezione quadrata in lamiera d'acciaio da mm 100x100x3 a mm 120x120x3 provviste di cerniere regolabili per consentire l'apertura del battente a 180°. Rivestimento protettivo di ante, pannelli, piantane e riquadri con zincatura dello spessore minimo di 135 g/m2 e rivestimento finale in poliestere dello spessore minimo di 60 micron. Sistema di chiusura composto da staffa, serratura a cilindro incorporata nel riquadro della maniglia e fermo centrale:   | m2   | € 595,00 |
| 9.3.22   | <b>Cancelli pedonali e carrai a due ante</b> costituiti da: riquadro in tubolare quadrato da mm 60x60x2 con pannelli elettrosaldati sovrapposti, piantane a sezione quadrata in lamiera d'acciaio da mm 100x100x3 a mm 120x120x3 provviste di cerniere regolabili per consentire l'apertura dei battenti a 180°. Rivestimento protettivo di ante, pannelli, piantane e riquadri con zincatura dello spessore minimo di 135 g/m2 e rivestimento finale in poliestere dello spessore minimo di 60 micron. Sistema di chiusura composto da staffa, serratura a cilindro incorporata nel riquadro della maniglia e fermo centrale:   | m2   | € 330,00 |
| 9.3.23   | <b>Cancelli scorrevoli su binario</b> costituiti da: riquadro tubolare da mm 60x60x2 e basamento da mm 180x80x5, profilo superiore di guida da mm 100x50x4, ruote incorporate del diametro di mm 150, binario del tipo da mm 65x25, due pali guida in profilato da mm 120x120x3 con piastre di base. Per cancelli con luce di passaggio uguale o minore a mm 8.000 è previsto un solo palo guida. Il palo di fermo è in profilato da mm 100x100x3. Il rivestimento protettivo è eseguito con zincatura a caldo dello spessore minimo di 350 g/m2 e rivestimento finale in poliestere dello spessore minimo di 100 micron:  | m2   | € 450,00 |

| Codice          | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-----------------|---|------|----------|
| <b>9.3.24</b>   | <b>Recinzione costituita da :</b> pannelli in profilati tubolari saldati della larghezza di circa mm 2.940, correnti orizzontali in tubolare a sezione rettangolare dalle dimensioni di mm 60x40x2, tubolari verticali a sezione quadrata delle dimensioni di mm 25x25x1,5, posizionati a forma di rombo, passanti attraverso i correnti orizzontali e terminanti a punta nella parte superiore. L'interasse tra gli elementi verticali è di circa mm 150, le barre verticali fuoriescono da quelle orizzontali di circa mm 175 in alto e di circa mm 100 in basso. I pannelli sono fissati su pali a sezione quadrata delle dimensioni di mm 60x60x2. Il fissaggio avviene mediante staffe di giunzione, zincate o zionate e rivestite in poliestere, a scomparsa tra pali e pannelli: |      |          |
| <b>9.3.24.a</b> | con rivestimento protettivo eseguito con zincatura a caldo dello spessore minimo di 300 g/m <sup>2</sup>  | m2   | € 70,00  |
| <b>9.3.24.b</b> | con rivestimento protettivo zincato e rivestito in poliestere dello spessore minimo di 50 micron  | m2   | € 100,00 |
| <b>9.3.25</b>   | <b>Cancelli pedonali ad un anta costituiti da :</b> riquadro in tubolare da mm 60x40x2, barre verticali in tubolare quadrato da mm 25x25x2,5 saldate verticalmente con interasse di circa mm 150, piantane in tubolare quadrato da mm 100x100x4 a mm 140x140x5 provviste di cerniere, con spinotti inox, regolabili che ne permettono l'apertura a 180°. Sistema di chiusura composto da maniglia, serratura a cilindro incorporata nella cornice dell'anta, bloccaggio delle ante con gancio da posizionare al suolo per bloccare le stesse in posizione aperta, sistema di fermo centrale a chiavistello:   |      |          |
| <b>9.3.25.a</b> | con rivestimento protettivo eseguito con zincatura a caldo dello spessore minimo di 300 g/m <sup>2</sup>  | m2   | € 345,00 |
| <b>9.3.25.b</b> | con rivestimento protettivo zincato e rivestito in poliestere dello spessore minimo di 50 micron  | m2   | € 385,00 |
| <b>9.3.26</b>   | <b>Cancelli pedonali e carrai a due ante costituiti da:</b> riquadro in tubolare da mm 60x40x2, barre verticali in tubolare quadrato da mm 25x25x2,5 saldate verticalmente con interasse di circa mm 150, piantane in tubolare quadrato da mm 100x100x4 a mm 140x140x5 provviste di cerniere, con spinotti inox, regolabili che ne permettono l'apertura a 180°. Sistema di chiusura composto da maniglia, serratura a cilindro incorporata nella cornice dell'anta, bloccaggio delle ante con gancio da posizionare al suolo per bloccare le stesse in posizione aperta, sistema di fermo centrale a chiavistello:   |      |          |
| <b>9.3.26.a</b> | con rivestimento protettivo eseguito con zincatura a caldo dello spessore minimo di 300 g/m <sup>2</sup>  | m2   | € 195,00 |
| <b>9.3.26.b</b> | con rivestimento protettivo zincato e rivestito in poliestere dello spessore minimo di 50 micron  | m2   | € 210,00 |
| <b>9.3.27</b>   | <b>Cancelli scorrevoli su binario</b> costituiti da: riquadro in tubolare da mm 60x40x2, barre verticali in tubolare quadrato da mm 25x25x2,5 saldate verticalmente con interasse di circa mm 150, basamento da mm 180x180x5, profilo superiore di guida da mm 100x50x4, ruote incorporate del diametro di mm 150, binario del tipo da mm 65x25, due pali guida in profilato da mm 120x120x3 con piastre di base, palo di fermo in profilato da mm 100x100x3:   |      |          |
| <b>9.3.27.a</b> | con rivestimento protettivo eseguito con zincatura a caldo dello spessore minimo di 300 g/m <sup>2</sup>  | m2   | € 315,00 |
| <b>9.3.27.b</b> | con rivestimento protettivo zincato e rivestito in poliestere dello spessore minimo di 50 micron  | m2   | € 375,00 |
| <b>9.3.28</b>   | <b>PARAPETTI DI BALCONI E DI RAMPE DI SCALE DI FERRO CON TUBOLARI</b> (quadri e rettangolari), a disegno semplice, completi di accessori (peso fino a 20 kg/m <sup>2</sup> ):   |      |          |
| <b>9.3.28.a</b> | per balconi   | kg   | € 9,80   |
| <b>9.3.28.b</b> | per rampe di scale rettilinee   | kg   | € 9,40   |
| <b>9.3.28.c</b> | per rampe di scale rettilinee con lunghezza inferiore a 2,5 m, VALUTARE CASO PER CASO   | =    | € 0,00   |
| <b>9.3.29</b>   | <b>PARAPETTI DI BALCONI E RAMPE DI SCALE DI FERRO CON PROFILATI NORMALI</b> (quadri, tondi, piatti, angolari) a disegno semplice, completi di accessori (peso fino a 20 kg/m <sup>2</sup> ):  |      |          |
| <b>9.3.29.a</b> | per balconi   | kg   | € 8,00   |
| <b>9.3.29.b</b> | per rampe di scale rettilinee   | kg   | € 8,80   |
| <b>9.3.29.c</b> | per rampe di scale rettilinee con lunghezza inferiore a 2,5 m, VALUTARE CASO PER CASO   | =    | € 0,00   |

| Codice          | Descrizione  | UMis | Prezzo   |
|-----------------|--|------|----------|
| <b>9.3.30</b>   | <b>TENDE ALLA VENEZIANA CON LAMELLE DA mm 50 in lega di alluminio temperato con trattamento a caldo (tipo TERMOFORT), complete di cassonetto e spiaggiale in acciaio fosfatizzato e verniciato a fuoco, funzionamento a funicella, nastri di collegamento in plastica vinilica rinforzati longitudinalmente con 57 fili di rajon, complete di tutti i movimenti (superficie minima m2 1,50):</b>   |      |          |
| <b>9.3.30.a</b> | per interno  | m2   | € 95,00  |
| <b>9.3.30.b</b> | per esterno con guide laterali e con cavetto in perlon da mm 3 passante in tutte le lamelle alle loro estremita' in apposito foro ovale  | m2   | € 115,00 |
| <b>9.3.30.c</b> | sovraprezzo per comando a manovella, per tende inferiori a m2 3  | cad. | € 230,00 |
| <b>9.3.30.d</b> | sovraprezzo per comando a manovella, per tende da m2 3 a m2 8  | cad. | € 270,00 |
| <b>9.3.30.e</b> | sovraprezzo per comando a manovella, per tende da m2 8 a m2 15   | cad. | € 315,00 |
| <b>9.3.31</b>   | <b>TENDE ALLA VENEZIANA del tipo con LAMELLE BORDATE DA mm 60 di larghezza, spessore 6/10 mm, in lega di alluminio temperata con trattamento a caldo, per applicazione esterna con possibilita' di manovra sia a funicella che a manovella, compreso guide laterali in lega leggera con apposito bordo antirombo: con manovra a funicella</b>  |      |          |
| <b>9.3.31.a</b> | con manovra a funicella  | m2   | € 200,00 |
| <b>9.3.31.b</b> | sovraprezzo, per manovra a manovella, per tende fino a 5 m2  | cad. | € 270,00 |
| <b>9.3.31.c</b> | sovraprezzo, per manovra a manovella, per tende da m2 5 a m2 10  | cad. | € 315,00 |
| <b>9.3.32</b>   | <b>SERRANDE DI SICUREZZA CIECHE a rotolo, AD ELEMENTI PIATTI ZINCATI in acciaio dolce, agganciate, complete di accessori e serrature, manovra a bastone, esclusi comandi speciali (superficie minima m2 3):</b>  |      |          |
| <b>9.3.32.a</b> | con lamiera da 8/10 di mm  | m2   | € 90,00  |
| <b>9.3.32.b</b> | con lamiera da 10/10 di mm   | m2   | € 130,00 |
| <b>9.3.33</b>   | <b>SERRANDE TUBOLARI ZINCATE</b> , sagomate e collegate a snodo, complete di accessori e serrature, manovra a bastone, esclusi comandi speciali (superficie minima m2 3)   | m2   | € 140,00 |
| <b>9.3.34</b>   | <b>PORTE BASCULANTI PER BOX contrappese, in lamiera d'acciaio ZINCATA e stampata spessore 8/10, completa di serratura centrale tipo Yale, con catenaccio e maniglia fissa, coppia di paracadute, fori di aereazione; misurate in luce netta (superficie minima m2 6):</b>  | m2   | € 70,00  |
| <b>9.3.35</b>   | <b>MOTORIZZAZIONE DI PERSIANE E SERRANDE AVVOLGIBILI</b> con motore centrale sull'albero, compreso: quadro ed impianto elettrico di manovra, pulsantiera, posa in opera da parte del fabbro ed elettricista; escluse linee elettriche di alimentazione:  |      |          |
| <b>9.3.35.a</b> | per serrande sino a 13 m2 - con motore monofase  | cad. | € 530,00 |
| <b>9.3.35.b</b> | per serrande oltre i 13 m2 - con motore trifase  | cad. | € 730,00 |
| <b>9.3.35.c</b> | maggiorazione per elettrofreno, compreso il teleinvertitore  | cad. | € 90,00  |
| <b>9.3.36</b>   | <b>Porte antincendio, a norma UNI-CNVFF 9723</b> , ad un battente standard, con telaio in profilo d'acciaio pressopiegato a Z, elettratosaldato sui due lati, munito di zanche a murare, battente in doppia lamiera d'acciaio zincata, spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettratosaldata, isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere: |      |          |
| <b>9.3.36.a</b> | REI 60 cm 80x205   | cad. | € 410,00 |
| <b>9.3.36.b</b> | REI 60 cm 90x205   | cad. | € 500,00 |
| <b>9.3.36.c</b> | REI 60 cm 100x205  | cad. | € 525,00 |
| <b>9.3.36.d</b> | REI 60 cm 125x205  | cad. | € 525,00 |
| <b>9.3.36.e</b> | REI 60 cm 80x215   | cad. | € 410,00 |
| <b>9.3.36.f</b> | REI 60 cm 90x215   | cad. | € 500,00 |
| <b>9.3.36.g</b> | REI 60 cm 100x215  | cad. | € 525,00 |
| <b>9.3.36.h</b> | REI 60 cm 125x215  | cad. | € 525,00 |
| <b>9.3.36.i</b> | REI 120 cm 80x205  | cad. | € 410,00 |
| <b>9.3.36.j</b> | REI 120 cm 90x205  | cad. | € 500,00 |
| <b>9.3.36.k</b> | REI 120 cm 100x205   | cad. | € 525,00 |
| <b>9.3.36.l</b> | REI 120 cm 125x205   | cad. | € 525,00 |
| <b>9.3.36.m</b> | REI 120 cm 80x215  | cad. | € 410,00 |
| <b>9.3.36.n</b> | REI 120 cm 90x215  | cad. | € 500,00 |
| <b>9.3.36.o</b> | REI 120 cm 100x215   | cad. | € 525,00 |
| <b>9.3.36.p</b> | REI 120 cm 125x215   | cad. | € 525,00 |
| <b>9.3.36.q</b> | sovraprezzo per maniglione antipanico completo di serratura e maniglia per funzionamento lato esterno  | cad. | € 150,00 |

| Codice          | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-----------------|---|------|----------|
| <b>9.3.37</b>   | Porte antincendio, a norma UNI-CNVFF 9723 , a due battenti standard, con telaio in profilo d'acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, munito di zanche a murare, battenti in doppia lamiera d'acciaio zincata, spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di boccola a pavimento e cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura sull'anta secondaria tipo "flash bold" per l'autobloccaggio e con apertura a leva, serratura, braccetto selettore di chiusura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere: |      |          |
| <b>9.3.37.a</b> | REI 60 cm 125x205 (80+45)   | cad. | € 500,00 |
| <b>9.3.37.b</b> | REI 60 cm 135x205 (90+45)   | cad. | € 515,00 |
| <b>9.3.37.c</b> | REI 60 cm 145x205 (100+45)  | cad. | € 535,00 |
| <b>9.3.37.d</b> | REI 60 cm 161x205 (80+80)   | cad. | € 660,00 |
| <b>9.3.37.e</b> | REI 60 cm 201x205 (100+100)   | cad. | € 715,00 |
| <b>9.3.37.f</b> | REI 60 cm 125x215 (80+45)   | cad. | € 500,00 |
| <b>9.3.37.g</b> | REI 60 cm 135x215 (90+45)   | cad. | € 515,00 |
| <b>9.3.37.h</b> | REI 60 cm 145x215 (100+45)  | cad. | € 535,00 |
| <b>9.3.37.i</b> | REI 60 cm 161x215 (80+80)   | cad. | € 660,00 |
| <b>9.3.37.j</b> | REI 60 cm 201x215 (100+100)   | cad. | € 715,00 |
| <b>9.3.37.k</b> | REI 120 cm 125x205 (80+45)  | cad. | € 710,00 |
| <b>9.3.37.l</b> | REI 120 cm 135x205 (90+45)  | cad. | € 715,00 |
| <b>9.3.37.m</b> | REI 120 cm 145x205 (100+45)   | cad. | € 750,00 |
| <b>9.3.37.n</b> | REI 120 cm 161x205 (80+80)  | cad. | € 775,00 |
| <b>9.3.37.o</b> | REI 120 cm 201x205 (100+100)  | cad. | € 850,00 |
| <b>9.3.37.p</b> | REI 120 cm 125x215 (80+45)  | cad. | € 710,00 |
| <b>9.3.37.q</b> | REI 120 cm 135x215 (90+45)  | cad. | € 715,00 |
| <b>9.3.37.r</b> | REI 120 cm 145x215 (100+45)   | cad. | € 750,00 |
| <b>9.3.37.s</b> | REI 120 cm 161x215 (80+80)  | cad. | € 775,00 |
| <b>9.3.37.t</b> | REI 120 cm 201x215 (100+100)  | cad. | € 850,00 |
| <b>9.3.37.u</b> | sovraprezzo per maniglione antipanico per anta principale completo di serratura e maniglia per funzionamento lato esterno   | cad. | € 150,00 |
| <b>9.3.37.v</b> | sovraprezzo per maniglione antipanico per anta secondaria senza meccanismi lato esterno   | cad. | € 170,00 |
| <b>9.3.38</b>   | <b>SIGILLATURE</b> in opera di infissi metallici (serramenti in lega leggera, acciaio inossidabile, curtain walls, ecc.), con bostik o silicone:  | m2   | € 6,50   |
| <b>9.3.39</b>   | <b>VERNICIATURA</b> ad una mano di minio di piombo sulle superfici metalliche previa spazzolatura e spolveratura:   |      |          |
| <b>9.3.39.a</b> | per grossa ferramenta e travature per strutture portanti  | kg   | € 0,22   |
| <b>9.3.39.b</b> | per serramenti in genere  | kg   | € 0,23   |
| <b>9.3.40</b>   | <b>CHIODATURA</b> a sparo con pistola, compresi chiodi fino a 5 cm e cartucce:  | cad. | € 0,65   |
| <b>9.3.41</b>   | <b>CANCELLI RIDUCIBILI A MAGLIE DI FERRO ZINCATO</b> a U collegate a snodo, completi di accessori di fissaggio e movimento, compreso supporti in alto, guida di registro in basso incassata e serratura (superficie minima m2 3):   |      |          |
| <b>9.3.41.a</b> | a maglie di 15x15x15 - spessore 12/10   | m2   | € 100,00 |
| <b>9.3.41.b</b> | a maglie di 15x15x15 - spessore 15/10   | m2   | € 100,00 |
| <b>9.3.41.c</b> | a maglie di 20x15x20 - spessore 15/10   | m2   | € 115,00 |
| <b>9.3.42</b>   | <b>PROFILATO</b> ad U 50x50 mm, per <b>ALLOGGIAMENTO DI VETRI TIPO U GLASS</b> (questi esclusi) ed esclusa la banchina:   |      |          |
| <b>9.3.42.a</b> | in lamiera zincata, spessore 20/10 mm   | m    | € 0,00   |
| <b>9.3.42.b</b> | in lega leggera anodizzata  | m    | € 0,00   |
| <b>9.3.43</b>   | <b>SOVRAPPREZZO</b> per il serramento per l'alloggiamento degli U Glass per le parti mobili a lamelle orientabili:  | m2   | € 4,90   |
| <b>9.3.44</b>   | Parete divisoria interna autoportante , con superficie rettangolare, altezza massima m 3, spessore non inferiore a mm 100, realizzata con elementi amovibili costituiti da pannellature fisse e continue, con finitura in melaminico, completa delle necessarie guarnizioni di tenuta, sia interne che perimetrali. Struttura interna costituita da montanti e traversi realizzati in lamiera d'acciaio con spessore totale non inferiore a 8/10 mm; superficie protetta mediante zincatura a caldo; isolamento acustico e termico secondo normativa vigente; predisposizione per passaggio impianti tecnologici; compresi elementi fuori modulo, limitatamente al 5% della superficie della parete, per moduli di larghezza pari a m 1:  |      |          |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|--|-------------|---------------|
| <b>9.3.44.a</b> | con pannelli dello spessore di mm 16/18, parete cieca  | m2          | € 110,00      |
| <b>9.3.44.b</b> | con zoccolo cieco da cm 100/110 e parte superiore vetrata con doppio vetro float mm 4+4, racchiuso da una cornice in alluminio   | m2          | € 170,00      |
| <b>9.3.44.c</b> | con zoccolo cieco fino all'altezza della porta e parte superiore vetrata con doppio vetro float mm 4+4, racchiuso da una cornice in alluminio  | m2          | € 140,00      |
| <b>9.3.44.d</b> | con porta cieca, telaio ed imbotti in alluminio e sopraluce cieco  | m2          | € 230,00      |
| <b>9.3.44.e</b> | con porta cieca e sopraluce provvisto di vetro float mm 4+4, racchiuso da una cornice in alluminio   | m2          | € 260,00      |
| <b>9.3.44.f</b> | porta interamente in cristallo dello spessore di mm 10, telaio ed imbotti in alluminio e parte superiore con sopraluce provvisto di doppio vetro float mm 4+4, racchiuso da una cornice di alluminio   | m2          | € 280,00      |
| <b>9.3.44.g</b> | sovraprezzo alle sole parti cieche per finitura in laminato plastico   | m2          | € 30,30       |
| <b>9.3.44.h</b> | sovraprezzo alle sole parti cieche per finitura in essenza di legno  | m2          | € 63,50       |
| <b>9.3.44.i</b> | sovraprezzo alle sole parti cieche per finitura in poliestere lucido   | m2          | € 85,00       |
| <b>9.3.44.l</b> | sovraprezzo alle sole parti cieche per finitura con laccatura poliuretanica  | m2          | € 60,50       |
| <b>9.3.44.m</b> | sovraprezzo per l'aggiunta di una lastra in cartongesso spessore mm 10 all'interno dei pannelli ciechi   | m2          | € 11,00       |
| <b>9.3.44.n</b> | sovraprezzo per elementi fuori modulo (oltre il 5% della superficie della parete)  | m2          | € 18,30       |
| <b>9.3.45</b>   | <b>Setto acustico</b> , costituito da una struttura portante metallica agganciata al soffitto mediante tasselli; pannelli di tamponamento in cartongesso dello spessore di mm 10; isolamento termoacustico mediante materassino di lana minerale ad alta densità; profilo di finitura inferiore termolaccato e predisposto per l'alloggiamento del controsoffitto: |             |               |
| <b>9.3.45.a</b> | per altezze fino a cm 50   | m2          | € 42,60       |
| <b>9.3.45.b</b> | per altezze fino a cm 100  | m2          | € 58,00       |
| <b>9.3.45.c</b> | per altezze fino a cm 150  | m2          | € 85,50       |
| <b>9.3.46</b>   | Zincatura a caldo:   |             |               |
| <b>9.3.46.a</b> | di telai in rete uso recinzione  | kg          | € 1,20        |
| <b>9.3.46.b</b> | di carpenteria leggera   | kg          | € 1,35        |
| <b>9.3.46.c</b> | di carpenteria strutturale, per travature semplici   | kg          | € 0,95        |
| <b>9.3.46.d</b> | di carpenteria strutturale, per travature composte ed a traliccio  | kg          | € 0,85        |
| <b>9.3.46.e</b> | di scala antincendio completa  | kg          | € 0,90        |
| <b>9.3.47</b>   | <b>CHIODATURA</b> a sparo con vite, comprese cartucce:   | cad.        | € 0,95        |

| Codice        | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|---------------|---|------|---------|
| <b>10</b>     | <b>OPERE DA VETRAIO</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate ad Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati</b> per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%</b> . Compete inoltre il riconoscimento delle pose in opera ed assistenze murarie. Per lavori di manutenzione di stabili i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tenere conto della particolare idoneità della maestranza richiesta per detti lavori, e del maggior costo per piccole forniture da magazzino o depositi, per l'entità ridotta delle opere e per le particolari condizioni di esecuzione. |      |         |
| <b>10.1</b>   | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari, comprensivi, di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro.  |      |         |
| <b>10.1.1</b> | Operaio specializzato, vetreria - posatore - tagliatori di cristalli:   | ore  | € 35,00 |
| <b>10.1.2</b> | Operaio qualificato, vetreria - posatore - tagliatore di vetri correnti:  | ore  | € 35,00 |
| <b>10.1.3</b> | Operaio 1°livello   | ore  | € 35,00 |
| <b>10.1.4</b> | Operaio 2°livello   | ore  | € 35,00 |
| <b>10.1.5</b> | Operaio 3°livello   | ore  | € 35,00 |
| <b>10.1.6</b> | Operaio 4°livello   | ore  | € 35,00 |
| <b>10.1.7</b> | Operaio 5°livello   | ore  | € 40,00 |
| <b>10.1.8</b> | Operaio 5°livello super   | ore  | € 45,00 |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|------------------|---|------|----------|
| <b>10.2</b>      | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali di ottima qualità, rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere su mezzo di trasporto.  |      |          |
| <b>10.2.1</b>    | Vetro lucido per ogni dimensione, misure fisse, tipo float spessore 4 mm:   | m2   | € 16,45  |
| <b>10.2.2</b>    | Cristallo piano lucido, per quantitativi liberi in misure fisse   |      |          |
| <b>10.2.2.a</b>  | spessore mm 6   | m2   | € 23,00  |
| <b>10.2.2.b</b>  | spessore mm 8   | m2   | € 33,00  |
| <b>10.2.3</b>    | Vetro retinato, spessore da 6 a 8 mm a maglia quadra saldata:   | m2   | € 31,50  |
| <b>10.2.4</b>    | Vetro laminato antinfortunio costituito da due lastre float unite mediante interposizione di un foglio di polivinilbutirale (pvb), trasparente, dello spessore di 0,38 mm:  |      |          |
| <b>10.2.4.a</b>  | float 3 mm + pvb 0,38 mm + float 3 mm   | m2   | € 39,80  |
| <b>10.2.4.b</b>  | float 4 mm + pvb 0,38 mm + float 4 mm   | m2   | € 36,40  |
| <b>10.2.4.c</b>  | float 5 mm + pvb 0,38 mm + float 5 mm   | m2   | € 43,65  |
| <b>10.2.5</b>    | Vetro laminato anticaduta classe 1 (B1), costituito da due lastre float dello spessore di 4 mm ciascuna, unite mediante interposizione di un foglio di polivinilbutirale (pvb) trasparente dello spessore di 0,76 mm  | m2   | € 53,00  |
| <b>10.2.6</b>    | Cristallo lucido temperato, esclusa ogni lavorazione per incastri, fori, molatura bordi:  |      |          |
| <b>10.2.6.a</b>  | spessore 6 mm   | m2   | € 44,90  |
| <b>10.2.6.b</b>  | spessore 8 mm   | m2   | € 67,90  |
| <b>10.2.6.c</b>  | spessore 10 mm  | m2   | € 109,15 |
| <b>10.2.7</b>    | Profilati di vetro a [ spessore 6-7 mm, larghezza 250-270 mm, ali da mm 40-45, in misure fisse e multiple di 25 cm (tipo U Glass):  |      |          |
| <b>10.2.7.a</b>  | non armato  | m2   | € 39,00  |
| <b>10.2.7.b</b>  | armato con fili d'acciaio   | m2   | € 42,00  |
| <b>10.2.8</b>    | Cristalli temperati lucidi per porte e vetrate, comprese le lavorazioni, escluso ogni accessorio metallico, spessore mm 10:   |      |          |
| <b>10.2.8.a</b>  | normale   | m2   | € 109,15 |
| <b>10.2.8.b</b>  | fumè, bronzo e verde  | m2   | € 131,00 |
| <b>10.2.8.c</b>  | satinato  | m2   | € 143,00 |
| <b>10.2.9</b>    | <b>VETRATA ISOLANTE A BASSA EMISSIVITA'</b> costituita da una lastra float chiaro e da una lastra float chiaro basso emissivo (b.e.) magnetronico, unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti efficacemente sigillato alle lastre e, tra esse, delimitante un'intercapedine di aria secca o gas: = 30 db - valore Ug = 1,6 W/m2k |      |          |
| <b>10.2.9.a</b>  | float 4 mm + 12 mm aria + float 4 mm b.e. - indice di isolamento acustico, Rw = 30 db - valore Ug = 1,6 W/m2k   | m2   | € 51,00  |
| <b>10.2.9.b</b>  | float 5 mm + 12 mm aria + float 5 mm b.e. - indice di isolamento acustico, Rw = 32 db - valore Ug = 1,6 W/m2k   | m2   | € 58,50  |
| <b>10.2.9.c</b>  | float 6 mm + 12 mm aria + float 6 mm b.e. - indice di isolamento acustico, Rw = 33 db - valore Ug = 1,6 W/m2k   | m2   | € 66,00  |
| <b>10.2.9.d</b>  | float 4 mm + 16 mm argon + float 4 mm b.e. - indice di isolamento acustico, Rw = 30 db - valore Ug = 1,1 W/m2k  | m2   | € 60,00  |
| <b>10.2.9.e</b>  | float 5 mm + 16 mm argon + float 5 mm b.e. - indice di isolamento acustico, Rw = 32 db - valore Ug = 1,1 W/m2k  | m2   | € 65,00  |
| <b>10.2.9.f</b>  | float 6 mm + 16 mm argon + float 6 mm b.e. - indice di isolamento acustico, Rw = 33 db - valore Ug = 1,1 W/m2k  | m2   | € 70,50  |
| <b>10.2.9.g</b>  | stratificato 4+4, 1A mm + 16 mm argon + float 4 mm b.e. - indice di isolamento acustico, Rw = 38 db - valore Ug = 1,1 W/m2k   | m2   | € 116,00 |
| <b>10.2.9.h</b>  | stratificato 4+4, 1A mm + 16 mm argon + float 6 mm b.e. - indice di isolamento acustico, Rw = 41 db - valore Ug = 1,1 W/m2k   | m2   | € 123,00 |
| <b>10.2.10</b>   | Vetrata isolante costituita da due lastre float, unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti ed opportunamente sigillato ed incollato alle lastre, delimitando così un'intercapedine di aria secca:   |      |          |
| <b>10.2.10.a</b> | float 4 mm + 12 mm aria + float 4 mm - indice di isolamento acustico, Rw= 29 dB - valore Ug= 2,9 W/m2K  | m2   | € 44,00  |
| <b>10.2.10.b</b> | float 5 mm + 12 mm aria + float 5 mm - indice di isolamento acustico, Rw= 30 dB - valore Ug= 2,9 W/m2K  | m2   | € 50,00  |
| <b>10.2.10.c</b> | float 6 mm + 12 mm aria + float 6 mm - indice di isolamento acustico, Rw= 31 dB - valore Ug= 2,8 W/m2K  | m2   | € 55,00  |
| <b>10.2.10.d</b> | float 8 mm + 12 mm aria + float 8 mm - indice di isolamento acustico, Rw= 32 dB - valore Ug= 2,9 W/m2K  | m2   | € 65,00  |
| <b>10.2.10.e</b> | maggiorazione per lastre temperate: per lastre da 4 mm  | m2   | € 13,00  |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|--|-------------|---------------|
| <b>10.2.10.f</b> | maggiorazione per lastre temperate: per lastre da 5 mm                   | m2          | € 16,00       |
| <b>10.2.10.g</b> | maggiorazione per lastre temperate: per lastre da 6 mm                   | m2          | € 19,00       |
| <b>10.2.10.h</b> | maggiorazione per lastre temperate: per lastre da 8 mm                   | m2          | € 25,00       |
| <b>10.2.10.i</b> | maggiorazione per lastre colorate: per lastre da 4 mm                    | m2          | € 4,80        |
| <b>10.2.10.l</b> | maggiorazione per lastre colorate: per lastre da 5 mm                    | m2          | € 6,00        |
| <b>10.2.10.m</b> | maggiorazione per lastre colorate: per lastre da 6 mm                    | m2          | € 7,00        |
| <b>10.2.10.n</b> | maggiorazione per lastre colorate: per lastre da 8 mm                    | m2          | € 9,50        |
| <b>10.2.11</b>   | Lastre alveolari di policarbonato, dimensioni cm 210 x 600:              |             |               |
| <b>10.2.11.a</b> | spessore mm 6 - kg/m2 1,300  | m2          | € 26,00       |
| <b>10.2.11.b</b> | spessore mm 10 - kg/m2 1,700   | m2          | € 34,00       |
| <b>10.2.11.c</b> | spessore mm 16 - kg/m2 2,700   | m2          | € 53,00       |
| <b>10.2.11.d</b> | per protezione U.V., maggiorazione del                                   | ...         |               |
| <b>10.2.11.e</b> | per colore opale o bronzo, maggiorazione del                             | ...         |               |
| <b>10.2.12</b>   | Lastre ottiche di policarbonato compatto, dimensioni cm 205 x 300:       |             |               |
| <b>10.2.12.a</b> | spessore mm 3  | m2          | € 69,00       |
| <b>10.2.12.b</b> | spessore mm 4  | m2          | € 93,00       |
| <b>10.2.12.c</b> | spessore mm 5  | m2          | € 114,00      |
| <b>10.2.12.d</b> | spessore mm 6  | m2          | € 138,00      |
| <b>10.2.12.e</b> | per protezione U.V. maggiorazione del                                    | ...         |               |
| <b>10.2.12.f</b> | per colore opale o bronzo maggiorazione del                              | ...         |               |
| <b>10.2.13</b>   | Lastre ottiche di polimetilmetacrilato estruse, dimensioni cm 205 x 305: |             |               |
| <b>10.2.13.a</b> | spessore mm 3  | m2          | € 45,00       |
| <b>10.2.13.b</b> | spessore mm 5  | m2          | € 70,00       |
| <b>10.2.13.c</b> | spessore mm 6  | m2          | € 83,00       |
| <b>10.2.13.d</b> | per colore opale o bronzo maggiorazione del                              | ...         |               |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|------------------|---|------|----------|
| <b>10.3</b>      | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili, per forniture eseguite applicando la migliore tecnica, idonea mano d'opera e materiali di ottima qualità in modo che il manufatto risulti completo e finito a regola d'arte. I prezzi comprendono il taglio, lo sfrido e la posa in opera, <b>escluse soltanto le eventuali assistenze per ponteggi</b> . Superficie calcolata su misure multiple di cm 4 o immediatamente superiori alle effettive, in base al minimo rettangolo circoscivibile. |      |          |
| <b>10.3.1</b>    | <b>VETRO LUCIDO</b> posto in opera compresi lettatura e sigillo esterno con stucco normale rosso o bianco, TIPO FLOAT spessore 4 mm   | m2   | € 28,00  |
| <b>10.3.2</b>    | <b>CRISTALLO PIANO LUCIDO</b> , posto in opera compresi lettatura e sigillo esterno:  |      |          |
| <b>10.3.2.a</b>  | spessore mm 6   | m2   | € 40,00  |
| <b>10.3.2.b</b>  | spessore mm 8   | m2   | € 47,00  |
| <b>10.3.3</b>    | Aumento per posa in opera di vetri, mezzicristalli e cristalli:   |      |          |
| <b>10.3.3.a</b>  | con mastice speciale bituminoso   | m2   | € 4,00   |
| <b>10.3.3.b</b>  | con sigillanti sintetici  | m2   | € 5,00   |
| <b>10.3.4</b>    | <b>VETRO RETINATO</b> spessore da 6 a 8 mm:   |      |          |
| <b>10.3.4.a</b>  | piano, a maglia quadra saldata posto in opera senza stucco, per lucernari   | m2   | € 42,00  |
| <b>10.3.4.b</b>  | aumento al punto precedente per posa in opera con stucco speciale bituminoso  | m2   | € 6,00   |
| <b>10.3.5</b>    | <b>VETRO LAMINATO ANTINFORTUNIO</b> , posto in opera, costituito da due lastre float unite mediante interposizione di un foglio di polivinilbutirale (pvb), trasparente, dello spessore di 0,38 mm:   |      |          |
| <b>10.3.5.a</b>  | float 3 mm + pvb 0,38 mm + float 3 mm   | m2   | € 48,00  |
| <b>10.3.5.b</b>  | float 4 mm + pvb 0,38 mm + float 4 mm   | m2   | € 53,00  |
| <b>10.3.5.c</b>  | float 5 mm + pvb 0,38 mm + float 5 mm   | m2   | € 58,00  |
| <b>10.3.6</b>    | <b>VETRO LAMINATO ANTICADUTA CLASSE 1 (B1)</b> , posto in opera, costituito da due lastre float dello spessore di 4 mm ciascuna, unite mediante interposizione di un foglio di polivinilbutirale (pvb) trasparente dello spessore di 0,76 mm  | m2   | € 71,00  |
| <b>10.3.7</b>    | <b>CRISTALLO TEMPERATO lucido</b> , posto in opera, esclusa ogni lavorazione per incastri, fori, molatura bordi:  |      |          |
| <b>10.3.7.a</b>  | spessore 6 mm   | m2   | € 61,00  |
| <b>10.3.7.b</b>  | spessore 8 mm   | m2   | € 76,00  |
| <b>10.3.7.c</b>  | spessore 10 mm  | m2   | € 94,00  |
| <b>10.3.8</b>    | <b>CRISTALLO TEMPERATO</b> lucido per porte e vetrate, posto in opera, comprese le lavorazioni, escluso ogni accessorio metallico, spessore 10 mm:  |      |          |
| <b>10.3.8.a</b>  | normale   | m2   | € 129,00 |
| <b>10.3.8.b</b>  | fumè, bronzo e verde  | m2   | € 149,00 |
| <b>10.3.8.c</b>  | satinato  | m2   | € 165,00 |
| <b>10.3.9</b>    | <b>VETRATA ISOLANTE A BASSA EMISSIVITA'</b> , posta in opera, costituita da una lastra float chiaro e da una lastra float chiaro basso emissivo (b.e.) magnetronico, unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti efficacemente sigillato alle lastre e, tra esse, delimitante un'intercapedine di aria secca o gas  |      |          |
| <b>10.3.9.a</b>  | float 4 mm + 12 mm aria + float 4 mm b.e. - indice di isolamento acustico, $Rw = 30$ db - valore $Ug = 1,6 \text{ W/m}^2$   | m2   | € 65,00  |
| <b>10.3.9.b</b>  | float 5 mm + 12 mm aria + float 5 mm b.e. - indice di isolamento acustico, $Rw = 32$ db - valore $Ug = 1,6 \text{ W/m}^2$   | m2   | € 74,00  |
| <b>10.3.9.c</b>  | float 6 mm + 12 mm aria + float 6 mm b.e. - indice di isolamento acustico, $Rw = 33$ db - valore $Ug = 1,6 \text{ W/m}^2$   | m2   | € 77,00  |
| <b>10.3.9.d</b>  | float 4 mm + 16 mm argon + float 4 mm b.e. - indice di isolamento acustico, $Rw = 30$ db - valore $Ug = 1,1 \text{ W/m}^2$  | m2   | € 72,00  |
| <b>10.3.9.e</b>  | float 5 mm + 16 mm argon + float 5 mm b.e. - indice di isolamento acustico, $Rw = 32$ db - valore $Ug = 1,1 \text{ W/m}^2$  | m2   | € 78,00  |
| <b>10.3.9.f</b>  | float 6 mm + 16 mm argon + float 6 mm b.e. - indice di isolamento acustico, $Rw = 33$ db - valore $Ug = 1,1 \text{ W/m}^2$  | m2   | € 85,00  |
| <b>10.3.9.g</b>  | stratificato 4+4, 1A mm + 16 mm argon + float 4 mm b.e. - indice di isolamento acustico, $Rw = 38$ db - valore $Ug = 1,1 \text{ W/m}^2$   | m2   | € 135,00 |
| <b>10.3.9.h</b>  | stratificato 4+4, 1A mm + 16 mm argon + float 6 mm b.e. - indice di isolamento acustico, $Rw = 41$ db - valore $Ug = 1,1 \text{ W/m}^2$   | m2   | € 142,00 |
| <b>10.3.10</b>   | <b>VETRATA ISOLANTE</b> posta in opera, costituita da due lastre float, unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti ed opportunamente sigillato ed incollato alle lastre, delimitando così un'intercapedine di aria secca   |      |          |
| <b>10.3.10.a</b> | float 4 mm + 12 mm aria + float 4 mm - indice di isolamento acustico, $Rw = 29 \text{ dB}$ - valore $Ug = 2,9 \text{ W/m}^2$  | m2   | € 58,00  |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>10.3.10.b</b> | float 5 mm + 12 mm aria + float 5 mm - indice di isolamento acustico, $R_w = 30$ dB - valore $U_g = 2,9$ W/m <sup>2</sup> K                                   | m2          | € 65,00       |
| <b>10.3.10.c</b> | float 6 mm + 12 mm aria + float 6 mm - indice di isolamento acustico, $R_w = 31$ dB - valore $U_g = 2,8$ W/m <sup>2</sup> K                                   | m2          | € 70,00       |
| <b>10.3.10.d</b> | float 8 mm + 12 mm aria + float 8 mm - indice di isolamento acustico, $R_w = 32$ dB - valore $U_g = 2,9$ W/m <sup>2</sup> K                                   | m2          | € 80,00       |
| <b>10.3.11</b>   | Fornitura e posa di <b>LASTRE ALVEOLARI DI POLICARBONATO</b> , dimensioni cm 210 x 600.   |             |               |
| <b>10.3.11.a</b> | spessore mm 6 - kg/m <sup>2</sup> 1,300   | m2          | € 33,00       |
| <b>10.3.11.b</b> | spessore mm 10 - kg/m <sup>2</sup> 1,700  | m2          | € 42,00       |
| <b>10.3.11.c</b> | spessore mm 16 - kg/m <sup>2</sup> 2,700  | m2          | € 63,00       |
| <b>10.3.11.d</b> | per protezione U.V. maggiorazione del   | ...         |               |
| <b>10.3.11.e</b> | per colore opale o bronzo maggiorazione del   | ...         |               |
| <b>10.3.12</b>   | Fornitura e posa di <b>LASTRE OTTICHE DI POLICARBONATO COMPATTO</b> , dimensioni cm 205 x 300:  |             |               |
| <b>10.3.12.a</b> | spessore mm 3   | m2          | € 81,00       |
| <b>10.3.12.b</b> | spessore mm 4   | m2          | € 109,00      |
| <b>10.3.12.c</b> | spessore mm 5   | m2          | € 135,00      |
| <b>10.3.12.d</b> | spessore mm 6   | m2          | € 164,00      |
| <b>10.3.12.e</b> | per protezione U.V. maggiorazione del   | ...         |               |
| <b>10.3.12.f</b> | per colore opale o bronzo maggiorazione del   | ...         |               |
| <b>10.3.13</b>   | Fornitura e posa di <b>LASTRE OTTICHE DI POLIMETILMETACRILATO ESTRUSE</b> , dimensioni cm 205 x 305:  |             |               |
| <b>10.3.13.a</b> | spessore mm 3   | m2          | € 54,00       |
| <b>10.3.13.b</b> | spessore mm 5   | m2          | € 85,00       |
| <b>10.3.13.c</b> | spessore mm 6   | m2          | € 100,00      |
| <b>10.3.13.d</b> | per colore opale o bronzo maggiorazione del   | ...         |               |
| <b>10.3.14</b>   | Fornitura e posa di <b>PROFILATI DI VETRO</b> a [ spessore 6-7 mm, larghezza 250-270 mm, ali da mm 40-45, in misure fisse e multiple di 25 cm (tipo U Glass): |             |               |
| <b>10.3.14.a</b> | non armato  | m2          | € 50,00       |
| <b>10.3.14.b</b> | armato con fili di acciaio  | m2          | € 53,00       |

| Codice        | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|---------------|--|------|---------|
| <b>11</b>     | <b>OPERE DA VERNICIATORE E DA TAPPEZZIERE</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati</b> per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%</b> . Compete inoltre il riconoscimento delle pose in opera ed assistenze murarie. Per lavori di manutenzione di stabili i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tenere conto della particolare idoneità della maestranza richiesta per detti lavori, e del maggior costo per piccole forniture da magazzino o depositi, per l'entità ridotta delle opere e per le particolari condizioni di esecuzione. |      |         |
| <b>11.1</b>   | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, escluso pennelli.   |      |         |
| <b>11.1.4</b> | Capo Squadra   | ore  | € 37,99 |
| <b>11.1.5</b> | Operaio 4°livello  | ore  | € 36,51 |
| <b>11.1.6</b> | Operaio specializzato  | ore  | € 34,71 |
| <b>11.1.7</b> | Operaio qualificato  | ore  | € 32,30 |
| <b>11.1.8</b> | Operaio comune   | ore  | € 29,16 |

| Codice           | Descrizione  | UMis   | Prezzo  |
|------------------|--|--------|---------|
| <b>11.2</b>      | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali di ottima qualità, rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere su mezzo di trasporto. |        |         |
| <b>11.2.1</b>    | Coloranti in pasta:  |        |         |
| <b>11.2.1.a</b>  | all'acqua per interni (ml 250)   | cad.   | € 5,47  |
| <b>11.2.1.b</b>  | universali per acqua e solvente (ml 500)   | cad.   | € 17,04 |
| <b>11.2.2</b>    | Colle:   |        |         |
| <b>11.2.2.a</b>  | viniliche  | kg     | € 3,50  |
| <b>11.2.2.b</b>  | cellulosicche (confezioni da 125 gr)   | cad.   | € 3,80  |
| <b>11.2.3</b>    | Isolanti:  |        |         |
| <b>11.2.3.a</b>  | acrilico all'acqua   | litro  | € 3,15  |
| <b>11.2.3.b</b>  | al solvente  | litro  | € 6,00  |
| <b>11.2.4</b>    | Pitture murali all'acqua:  |        |         |
| <b>11.2.4.a</b>  | tempera  | litro  | € 2,00  |
| <b>11.2.4.b</b>  | lavabile per interno   | litro  | € 3,58  |
| <b>11.2.4.c</b>  | lavabile per esterno   | litro  | € 6,00  |
| <b>11.2.4.d</b>  | lavabile silossanico   | litro  | € 5,50  |
| <b>11.2.4.e</b>  | lavabile ai silicati   | litro  | € 5,00  |
| <b>11.2.4.f</b>  | rivestimento al quarzo liscio  | litro  | € 5,00  |
| <b>11.2.4.g</b>  | rivestimento al quarzo a spessore (tipo Venezia)   | litro  | € 2,10  |
| <b>11.2.5</b>    | Pitture a base di calce:   |        |         |
| <b>11.2.5.a</b>  | a pennello per interni ed esterni  | litro  | € 2,50  |
| <b>11.2.5.b</b>  | a spatola ad effetto decorativo (tipo marmorino)   | al kg  | € 3,00  |
| <b>11.2.5.c</b>  | per finiture a grassello   | al kg  | € 4,10  |
| <b>11.2.6</b>    | Pittura murale coprente al solvente, per esterni:  | litro  | € 9,50  |
| <b>11.2.7</b>    | Smalto per interni ed esterni  |        |         |
| <b>11.2.7.a</b>  | sintetico  | litro  | € 14,00 |
| <b>11.2.7.b</b>  | sintetico ad effetto ferromicaceo  | litro  | € 16,00 |
| <b>11.2.7.c</b>  | all'acqua  | litro  | € 17,00 |
| <b>11.2.7.d</b>  | sovraprezzo per l'impiego di tinte forti   | ...    | 15,00%  |
| <b>11.2.8</b>    | Pitture opache di fondo:   |        |         |
| <b>11.2.8.a</b>  | antiruggine sintetica a base di ossido di ferro  | litro  | € 9,50  |
| <b>11.2.8.b</b>  | antiruggine sintetica a base di fosfato di zinco   | litro  | € 9,00  |
| <b>11.2.8.c</b>  | pittura sintetica di fondo per legno (tipo cementite)  | litro  | € 7,00  |
| <b>11.2.8.d</b>  | primer aggrappante   | litro  | € 10,00 |
| <b>11.2.9</b>    | Vernici trasparenti per legno:   |        |         |
| <b>11.2.9.a</b>  | tipo flatting  | litro  | € 14,00 |
| <b>11.2.9.b</b>  | tipo impregnante   | litro  | € 8,00  |
| <b>11.2.10</b>   | Diluenti:  |        |         |
| <b>11.2.10.a</b> | per prodotti sintetici (acquaragia)  | litro  | € 2,00  |
| <b>11.2.10.b</b> | per nitro  | litro  | € 2,30  |
| <b>11.2.11</b>   | Stucco:  |        |         |
| <b>11.2.11.a</b> | in polvere per rasature interne  | kg     | € 2,30  |
| <b>11.2.11.b</b> | in polvere per esterno   | kg     | € 2,30  |
| <b>11.2.11.c</b> | sintetico in pasta per interno   | kg     | € 14,00 |
| <b>11.2.12</b>   | Tappezzeria in rotoli da m 10,5 x 0,53/0,56 di tipo:   |        |         |
| <b>11.2.12.a</b> | in carta spugnabile, prezzo massimo al rotolo  | rotolo | € 21,50 |
| <b>11.2.12.b</b> | in carta medio lavabile con acqua, prezzo massimo al rotolo  | rotolo | € 24,00 |
| <b>11.2.12.c</b> | in carta fine, lavabile con detersivo, prezzo massimo al rotolo  | rotolo | € 27,00 |
| <b>11.2.12.d</b> | in schiuma P.V.C. con supporto in carta o garza, prezzo massimo al rotolo  | rotolo | € 28,20 |
| <b>11.2.12.e</b> | in P.V.C. espanso a cellule aperte o chiuse, prezzo massimo al rotolo  | rotolo | € 33,40 |

| Codice            | Descrizione   | UMis | Prezzo |
|-------------------|---|------|--------|
| <b>11.3</b>       | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute eseguiti in stabili di civile abitazione. I prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità, occorrenti per dare il lavoro e l'opera compiuti e finiti a regola d'arte. |      |        |
| <b>11.3.1</b>     | <b>TINTEGGIATURE MURALI</b>   |      |        |
| <b>11.3.1-1</b>   | Spolveratura con stracci, scabinetti o spazzole di pelo di manufatti nuovi o anche nelle fasi intermedie di lavorazione   | m2   | € 0,50 |
| <b>11.3.1-2</b>   | Spazzolatura con spazzole di saggina al fine di togliere residui asportabili di intonaco,gesso od altro   | m2   | € 0,60 |
| <b>11.3.1-3</b>   | Spazzolatura con spazzola metallica di superfici in c.a.  | m2   | € 1,30 |
| <b>11.3.1-4</b>   | Risanamento di fondi disaggregati o poverulenti nuovi o mai tarttati mediante applicazione di una mano di soluzione indurente su intonaco civile (fluatazione)  | m2   | € 3,10 |
| <b>11.3.1-5</b>   | Trattamento antimuffa di intonaci mediante applicazione di una mano di soluzione antimuffa  | m2   | € 1,85 |
| <b>11.3.1-6</b>   | Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne con stucco in emulsione acquosa, onde eliminare eventuali piccole scalfiture compresa carteggiatura delle pareti stuccate  | m2   | € 0,85 |
| <b>11.3.1-7</b>   | Rasatura di superfici interne intonacate a civile con stucco in emulsione acquosa   |      |        |
| <b>11.3.1-7.a</b> | con uno strato solo   | m2   | € 4,00 |
| <b>11.3.1-7.b</b> | per ogni strato in più  | m2   | € 3,50 |
| <b>11.3.1-8</b>   | Carteggiatura prima di procedere alla coloritura  | m2   | € 2,00 |
| <b>11.3.1-9</b>   | Lavaggio con solvente o soluzione detergente per favorire l'ancoraggio di nuove pitture sui vecchi film non idonei a riceverenuove pitturazioni   | m2   | € 2,40 |
| <b>11.3.1-10</b>  | Lavatura di tinte a colla (lavoro in economia)  | m2   |        |
| <b>11.3.1.1</b>   | <b>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA A BASE DI GRASSELLO DI CALCE E TERRE COLORANTI</b> , in tinta unica chiara su pareti e soffitti nuovi interni intonacati al civile, COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI:  |      |        |
| <b>11.3.1.1.a</b> | a due mani date a pennello  | m2   | € 4,50 |
| <b>11.3.1.1.b</b> | per ogni mano aggiuntiva  | m2   | € 2,25 |
| <b>11.3.1.1.c</b> | per l'esecuzione su pareti ESTERNE, a due mani date a pennello, CON PONTEGGIO ESCLUSO DAL PREZZO  | m2   | € 9,00 |
| <b>11.3.1.2</b>   | <b>APPLICAZIONE DI ISOLANTE</b> fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali:  |      |        |
| <b>11.3.1.2.a</b> | per interno   | m2   | € 1,70 |
| <b>11.3.1.2.b</b> | per esterno   | m2   | € 1,70 |
| <b>11.3.1.2.c</b> | a base di silicati di potassio  | m2   | € 2,00 |
| <b>11.3.1.2.d</b> | a base siliconica-silossanica   | m2   | € 2,00 |
| <b>11.3.1.3</b>   | <b>TINTEGGIATURA A TEMPERA</b> su pareti e soffitti nuovi INTERNI intonacati al civile, a due o più mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo, SU FONDO GIA' ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE), COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI:   | m2   | € 2,80 |
| <b>11.3.1.4</b>   | <b>TINTEGGIATURA A TEMPERA</b> su pareti e soffitti nuovi INTERNI intonacati al civile, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature, CON APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad acqua ad una mano, COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI:  | m2   | € 4,50 |
| <b>11.3.1.5</b>   | <b>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE</b> , in tinta unica chiara, su pareti e soffitti nuovi INTERNI, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, SU FONDO GIA' ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE), COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI:                 |      |        |
| <b>11.3.1.5.a</b> | su rasatura a gesso   | m2   | € 3,40 |
| <b>11.3.1.5.b</b> | su intonaco civile  | m2   | € 3,40 |
| <b>11.3.1.6</b>   | <b>TINTEGGIATURA</b> con idropittura lavabile <b>ANTICARBONATATIVA</b> , per ESTERNI, opaca o satinata, a protezione delle superfici in calcestruzzo, a due mani date a pennello od a rullo, con ponteggio escluso dal prezzo:  | m2   | € 8,50 |

| Codice             | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|--------------------|---|------|---------|
| <b>11.3.1.7</b>    | <b>TINTEGGIATURA</b> con idropittura lavabile in tinta unica chiara, per ESTERNI, opaca o satinata, a base di resine elastomeriche, a due mani date a pennello od a rullo<br>SU FONDO GIA ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE) con ponteggio escluso dal prezzo:   | m2   | € 11,50 |
| <b>11.3.1.8</b>    | <b>TINTEGGIATURA</b> con pittura colorata costituita da leganti misti <b>A BASE DI SILICATI DI POTASSIO</b> (secondo le norme DIN 18363), inerti selezionati, pigmenti inorganici stabili alla luce, colori pastello chiari, su pareti e soffitti ESTERNI nuovi, a due mani date a pennello od a rullo, su fondo già isolato (conteggiato a parte), CON PONTEGGIO ESCLUSO DAL PREZZO: | m2   | € 9,00  |
| <b>11.3.1.9</b>    | <b>TINTEGGIATURA</b> con pittura all'acqua costituita da una miscela di <b>LEGANTI SILICONICI-SILOSSANICI</b> , con caolini selezionati, pigmenti inorganici con ottima resistenza alla luce, colori pastello chiari, su pareti e soffitti ESTERNI nuovi, a due mani date a pennello od a rullo, su fondo già isolato (conteggiato a parte), CON PONTEGGIO ESCLUSO DAL PREZZO:        | m2   | € 10,00 |
| <b>11.3.1.10</b>   | <b>RIVESTIMENTO A SPESSEZZO COLORATO</b> costituito da leganti misti a base di <b>SILICATI DI POTASSIO</b> , inerti selezionati aventi granulometria media, pigmenti inorganici stabili alla luce, applicato su pareti e soffitti ESTERNI nuovi intonacati al civile, su fondo già isolato (conteggiato a parte), CON PONTEGGIO ESCLUSO DAL PREZZO:                                   | m2   | € 11,00 |
| <b>11.3.1.11</b>   | <b>RIVESTIMENTO A SPESSEZZO COLORATO</b> costituito da <b>LEGANTI SILICONICI-SILOSSANICI</b> , inerti minerali selezionati aventi granulometria media, pigmenti inorganici con ottima resistenza alla luce, applicato su pareti e soffitti ESTERNI nuovi intonacati al civile, su fondo già isolato (conteggiato a parte), CON PONTEGGIO ESCLUSO DAL PREZZO:                          | m2   | € 11,50 |
| <b>11.3.1.12</b>   | <b>FINITURA</b> semitrasparente all'acqua per <b>VELATURE</b> , inodore ed atossica, per finiture murali ESTERNE con ponteggio escluso dal prezzo, od INTERNE compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, applicata con pennello e finitura a guanto, spugna o pennello:  |      |         |
| <b>11.3.1.12.a</b> | su fondo preparato con super lavabile per interni, compreso nel prezzo  | m2   | € 12,50 |
| <b>11.3.1.12.b</b> | su fondo preparato con pittura al quarzo, compresa nel prezzo   | m2   | € 12,00 |
| <b>11.3.1.12.c</b> | su fondo preparato con silicati di potassio o siliconici-silossanici, compreso nel prezzo   | m2   | € 13,50 |
| <b>11.3.1.13</b>   | Sovraprezzo alle tinteggiature per:   |      |         |
| <b>11.3.1.13.a</b> | l'impiego di tinte forti (tinte basi)   | %    | 25,00%  |
| <b>11.3.1.13.b</b> | l'esecuzione di rivestimento bicolore   | %    | 30,00%  |
| <b>11.3.1.14</b>   | Applicazione di <b>SMALTO PIGMENTATO ALL'ACQUA</b> , lucido o satinato, per finiture murali ESTERNE con ponteggio escluso dal prezzo, od INTERNE compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, steso con pennello o rullo a due mani:   | m2   | € 9,50  |
| <b>11.3.1.15</b>   | Protezione con <b>idrorepellente</b> siliconico incolore diluito in acqua su pareti nuove ESTERNE ad una o più mani fino a completo assorbimento, previa spazzolatura delle superfici, con ponteggio escluso dal prezzo:  | m2   | € 4,50  |
| <b>11.3.1.16</b>   | <b>RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO MURALE AL QUARZO</b> applicato su fondo già isolato (conteggiato a parte), sia su pareti INTERNE nuove intonacate a civile compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, che su facciate ESTERNE, con ponteggio escluso dal prezzo:   |      |         |
| <b>11.3.1.16.a</b> | pigmentato liscio   | m2   | € 6,00  |
| <b>11.3.1.16.b</b> | pigmentato rasato (tipo Venezia) o graffiato  | m2   | € 10,50 |
| <b>11.3.1.16.c</b> | sovraprezzo per esecuzione di rivestimento bicolore   | %    | 30,00%  |
| <b>11.3.1.16.d</b> | sovraprezzo per colori forti  | %    | 25,00%  |
| <b>11.3.1.17</b>   | Applicazione di <b>VERNICE ALL'ACQUA AD ALTA LAVABILITA'</b> , trasparente, lucida o satinata, per finiture murali ESTERNE con ponteggio escluso dal prezzo, od INTERNE compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, stesa con pennello a due mani:  | m2   | € 4,50  |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|--|-------------|---------------|
| <b>11.3.1.18</b>   | Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE ESTERNO "A CAPPOTTO", ESCLUSO PONTEGGIO E RIVESTIMENTO COLORATO DI FINITURA, applicato su pareti con linearità, pendenza, perpendicolarità e planarità corrette, costituito da: collante cementizio monocomponente, in ragione di 4-5 kg/m <sup>2</sup> ; pannelli termoisolanti, rigidi, fissati meccanicamente alle pareti con tasselli in plastica in ragione di 3 - 6 al m <sup>2</sup> in funzione delle condizioni del supporto; profili paraspigolo in alluminio naturale; rete di armatura in fibra di vetro del peso di 160 gr/m <sup>2</sup> ; rasatura finale con collante-rasante cementizio monocomponente in ragione di 4/5 kg/m <sup>2</sup> . Il tutto in opera secondo le direttive UEAtc e l'Agrément technique I.C.I.T.E. Il rivestimento termoisolante "a cappotto" verrà misurato vuoto per pieno detraendo solo le aperture con superficie superiore a 4,00 m <sup>2</sup> . Le spallette e le volte, di aperture superiori a 4 ,00 m <sup>2</sup> , verranno conteggiate il doppio della loro superficie: |             |               |
| <b>11.3.1.18.a</b> | con pannello semirigido in lana di roccia vulcanica (densità 80kg/m <sup>3</sup> ), spessore 40 mm   | m2          | € 45,30       |
| <b>11.3.1.18.b</b> | con pannello semirigido in lana di roccia vulcanica (densità 80kg/m <sup>3</sup> ), sovrapprezzo per maggiori spessori   | m2/cm       | € 2,50        |
| <b>11.3.1.18.c</b> | con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS 100 (densità 20kg/m <sup>3</sup> ), spessore 40 mm  | m2          | € 38,00       |
| <b>11.3.1.18.d</b> | con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS 100 (densità 20kg/m <sup>3</sup> ), sovrapprezzo per maggiori spessori  | m2/cm       | € 1,50        |
| <b>11.3.1.18.e</b> | con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS 150 (densità 25 kg/m <sup>3</sup> ), spessore 40 mm   | m2          | € 37,25       |
| <b>11.3.1.18.f</b> | con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS 150 (densità 25 kg/m <sup>3</sup> ), sovrapprezzo per maggiori spessori   | m2/cm       | € 2,85        |
| <b>11.3.1.18.g</b> | con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS, stampato, additivato con grafite (densità 20 kg/m <sup>3</sup> ), spessore 40 mm   | m2          | € 39,70       |
| <b>11.3.1.18.h</b> | con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS, stampato, additivato con grafite (densità 20 kg/m <sup>3</sup> ), sovrapprezzo per maggiori spessori   | m2/cm       | € 3,80        |
| <b>11.3.1.18.i</b> | con pannello in Sughero agglomerato (densità 110 kg/m <sup>3</sup> ), spessore 40 mm   | m2          | € 44,65       |
| <b>11.3.1.18.j</b> | con pannello in Sughero agglomerato (densità 110 kg/m <sup>3</sup> ), sovrapprezzo per maggiori spessori   | m2/cm       | € 3,46        |
| <b>11.3.1.19</b>   | <b>SOLA ARRICCIATURA</b> su isolamento esterno "a cappotto", eseguita a distanza di tempo su preesistente rasatura armata con fibra di vetro, data con rasante cementizio monocomponente in ragione di 2-3 kg/m <sup>2</sup> , tirato in piano con frattazzo fino, per l'esecuzione di tinteggiature con pittura non a spessore, ponteggio escluso dal prezzo:   | m2          | € 7,40        |
| <b>11.3.2</b>      | <b>VERNICIATURA SU OPERE IN LEGNO</b>  |             |               |
| <b>11.3.2-1</b>    | Trattamento antimuffa o antifungo, mediante applicazione di adatta soluzione   | m2          | € 4,00        |
| <b>11.3.2-2</b>    | Applicazione di una mano di imprimatura su superfici nuove, prima di procedere a stuccatura, rasatura o pitturazione   |             |               |
| <b>11.3.2-2.a</b>  | con pittura oleosa   | m2          | € 4,50        |
| <b>11.3.2-2.b</b>  | con impregnante turapori al solvente   | m2          | € 4,50        |
| <b>11.3.2-3</b>    | Stuccatura saltuaria con stucco grasso per legno, di fessure e nodi compresa la carteggiatura delle parti stuccate   | m2          | € 2,60        |
| <b>11.3.2-4</b>    | Rasatura con stucco per legno di superfici già imprimate e stuccate (come descritto al n°1) per ogni ripresa di rasatura, su superfici uniformi.   | m2          | € 6,50        |
| <b>11.3.2-5</b>    | Carteggiatura per uniformare i fondi   |             |               |
| <b>11.3.2-5.a</b>  | già imprimati  | m2          | € 2,50        |
| <b>11.3.2-5.b</b>  | già rasati   | m2          | € 4,50        |
| <b>11.3.2-6</b>    | Raschiatura di vecchie pitture in fase di distacco (in economia)   |             |               |
| <b>11.3.2-7</b>    | Lavaggio sgrassante per eliminare tracce di unto   | m2          | € 2,20        |
| <b>11.3.2-8</b>    | Lavaggio con solvente per favorire l'ancoraggio di nuove pitture su vecchi films non idonei a ricevere pitturazioni  | m2          | € 2,60        |
| <b>11.3.2.1</b>    | <b>VERNICIATURA CON SMALTO PER ESTERNO</b> in tinta chiara data a pennello su manufatti in legno; mano di fondo, stuccatura, scartavetratura, e DUE MANI FINALI di smalto per esterno:   | m2          | € 17,00       |
| <b>11.3.2.2</b>    | <b>VERNICIATURA TRASPARENTE A FLATTING</b> , data a pennello su manufatti in legno per esterno con pulitura e spazzolatura, una prima mano di fondo diluita al 50% di acquaregia, una mano con vernice trasparente diluita al 30% di acquaregia ed una terza mano a finire con vernice trasparente diluita al 10% di acquaregia:   | m2          | € 15,50       |

| Codice            | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|-------------------|--|------|---------|
| <b>11.3.2.3</b>   | <b>PROTEZIONE</b> di manufatti in legno con <b>IMPREGNANTE AL SOLVENTE</b> a base di ossidi di ferro trasparenti e pigmenti coloranti stabili alla luce, con finitura lucida o satinata, dato a due mani con pennello o con rullino:   | m2   | € 6,00  |
| <b>11.3.3</b>     | <b>VERNICIATURA SU OPERE METALLICHE</b>  |      |         |
| <b>11.3.3.1</b>   | <b>PITTURA OPACA DI FONDO, ANTIRUGGINE SINTETICA</b> , ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo, in buono stato di conservazione e non imbrattati, spazzolatura e spolveratura:   |      |         |
| <b>11.3.3.1.a</b> | a base di ossido di ferro  | m2   | € 6,00  |
| <b>11.3.3.1.b</b> | a base di fosfato di zinco   | m2   | € 6,50  |
| <b>11.3.3.1.c</b> | con liquido fosfatizzante  | m2   | € 4,50  |
| <b>11.3.3.1.d</b> | con wash primer  | m2   | € 5,50  |
| <b>11.3.3.2</b>   | <b>PITTURA OPACA DI FONDO, ANTIRUGGINE SINTETICA</b> , a base di minio di piombo, ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo in buono stato di conservazione e non imbrattati, previa spazzolatura e spolveratura, PER MANUFATTI MISURATI A METRO LINEARE:                    |      |         |
| <b>11.3.3.2.a</b> | per tubi fino a 5 cm di diametro, paraspigoli, ferri ad U ed apparecchi a sporgere per avvolgibili, aste di comando di serramenti  | m    | € 2,50  |
| <b>11.3.3.2.b</b> | per tubi oltre 5 cm e fino a 15 cm di diametro   | m    | € 2,50  |
| <b>11.3.3.3</b>   | <b>VERNICIATURA IN TINTA CHIARA UNICA A DUE MANI</b> , con smalto sintetico per esterno, date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati:   | m2   | € 8,00  |
| <b>11.3.3.4</b>   | <b>VERNICIATURA con smalto sintetico A TINTA CHIARA UNICA A DUE MANI</b> date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con pittura protettiva antiruggine e non imbrattati, PER MANUFATTI MISURATI A METRO LINEARE:  |      |         |
| <b>11.3.3.4.a</b> | per tubi fino a 5 cm di diametro, paraspigoli, ferri ad U ed apparecchi a sporgere per avvolgibili, aste di comando di serramenti  | m    | € 3,10  |
| <b>11.3.3.4.b</b> | per tubi oltre 5 cm e fino a 15 cm di diametro   | m    | € 4,45  |
| <b>11.3.3.5</b>   | <b>VERNICIATURA</b> a smalto speciale in tinta unica, a colori di tipo corrente, data a pennello su elementi RADIATORI, CALORIFERI, con spolveratura, una mano di pittura protettiva antiruggine (eseguita a terra) e due mani di smalto di tipo inodore e resistente al calore (eseguite in opera): |      |         |
| <b>11.3.3.5.a</b> | per elementi di radiatori (misura della superficie radiante)   | cad. | € 7,60  |
| <b>11.3.3.5.b</b> | per tubi alettati  | cad. | € 7,60  |
| <b>11.3.3.6</b>   | <b>VERNICIATURA CON SMALTO SINTETICO</b> data a pennello su manufatti in ferro o metallo, con accurata preparazione delle superfici, una mano di antiruggine, una mano di fondo ed una a finire in smalto sintetico:   | m2   | € 13,00 |
| <b>11.3.3.7</b>   | <b>VERNICIATURA CON SMALTO SINTETICO ANTICHIZZANTE FERROMICACEO</b> , data a pennello su manufatti in ferro o metallo, con accurata preparazione delle superfici, una mano di antiruggine e due mani a finire con smalto sintetico ferromicaceo:   | m2   | € 14,80 |
| <b>11.3.4</b>     | <b>TAPPEZZERIE</b>   |      |         |
| <b>11.3.4.1</b>   | <b>SOLO POSA DI TAPPEZZERIA</b> applicata su pareti nuove rasate a gesso con semplice preparazione del fondo, ripresa di colla ed applicazione della tappezzeria:  | m2   | € 14,10 |
| <b>11.3.4.2</b>   | Sovraprezzo per rasatura completa di pareti nuove con stucco in polvere per interno:   |      |         |
| <b>11.3.4.2.a</b> | ad una mano  | m2   | € 6,50  |
| <b>11.3.4.2.b</b> | a due mani   | m2   | € 10,50 |

| Codice        | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|---------------|--|------|---------|
| <b>12</b>     | <b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO IDRICO, SANITARI E GAS</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati</b> per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%</b> . Compete inoltre il riconoscimento delle pose in opera ed assistenze murarie. Per lavori di riordino e manutenzione sui prezzi dei materiali e delle opere compiute riportate nel presente prezziario, vanno riconosciute idonee maggiorazioni. |      |         |
| <b>12.1</b>   | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro. Escluse le eventuali trasferte e spese di trasferimento.  |      |         |
| <b>12.1.1</b> | Operaio specializzato montatore frigorista   | ore  | € 33,00 |
| <b>12.1.2</b> | Operaio qualificato montatore  | ore  | € 26,50 |
| <b>12.1.3</b> | Operaio comune   | ore  | € 24,85 |

| Codice          | Descrizione  | UMis | Prezzo     |
|-----------------|--|------|------------|
| <b>12.2</b>     | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati franco cantiere, ed utilizzati, compreso materiale minuto di montaggio esclusa mano d'opera. I prezzi valgono per materiali di ottima qualità, rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali. I prezzi degli apparecchi sanitari sono riferiti ad apparecchi di prima scelta bianchi e rubinetteria di buona marca, di tipo pesante, escluse le rubinetterie di lusso ed esecuzioni speciali. Le misure dei tubi espresse in mm, corrispondono al diametro esterno delle tubazioni: - UNI - 4148. |      |            |
| <b>12.2.1</b>   | Caldaia pensile alimentata a gas, in rame, per solo riscaldamento, a camera aperta tipo B con bruciatore atmosferico, apparecchiature a norme UNI-CIG, compreso pompa, vaso di espansione, accensione elettronica, sfiato, bruciatore regolabile, compreso tubo fumo della lunghezza massima di 1 metro e rubinetto per gas: da 8,7 a 24,1 kW  | cad. | € 1.300,00 |
| <b>12.2.2</b>   | Caldaia pensile alimentata a gas, in rame, con produzione d'acqua calda di consumo, a camera aperta tipo B con bruciatore atmosferico, apparecchiature a norme UNI-CIG, compreso pompa, accensione elettronica, vaso di espansione, sfiato, scambiatore rapido, bruciatore regolabile compreso tubo fumo della lunghezza massima di 1 metro e rubinetto per gas:   |      |            |
| <b>12.2.2.a</b> | da 8,7 a 24,1 kW - acqua calda l/minuto 13,8   | cad. | € 1.400,00 |
| <b>12.2.2.b</b> | a 8,8 a 28,8 kW - acqua calda l/minuto 16,5  | cad. | € 1.550,00 |
| <b>12.2.3</b>   | Caldaia pensile alimentata a gas, in rame, per solo riscaldamento, a camera stagna tipo C, apparecchiature a norme UNI-CIG, compreso pompa, vaso di espansione, sfiato, accensione elettronica, bruciatore regolabile, compreso tubo fumo coassiale della lunghezza massima di 1 metro e rubinetto per gas: da 9,7 a 24,2 kW   | cad. | € 1.600,00 |
| <b>12.2.4</b>   | Caldaia pensile alimentata a gas, in rame, con produzione d'acqua calda di consumo, a camera stagna tipo C, apparecchiature a norme UNI-CIG, compreso pompa, vaso di espansione, sfiato, accensione elettronica, scambiatore rapido, bruciatore regolabile, compreso tubo fumo coassiale della lunghezza massima di 1 metro e rubinetto per gas:   |      |            |
| <b>12.2.4.a</b> | da 7,7 a 26,1 kW - acqua calda l/minuto 15,00  | cad. | € 1.920,00 |
| <b>12.2.4.b</b> | da 8,9 a 30,4 kW - acqua calda l/minuto 17,40  | cad. | € 2.100,00 |
| <b>12.2.5</b>   | Caldaia pensile alimentata a gas, per esterno, in rame, con produzione d'acqua calda di consumo, a camera stagna tipo C, apparecchiature a norme UNI-CIG, compreso pompa, vaso di espansione, sfiato, accensione elettronica, scambiatore rapido, bruciatore regolabile, sdoppiatore con tubo di aspirazione e scarico della lunghezza massima di 1 metro, rubinetto per gas, mantello per l'installazione all'esterno a cielo aperto con protezione antigelo fino a - 15°:  |      |            |
| <b>12.2.5.a</b> | da 8,3 a 26,0 kW - acqua calda l/minuto 14,90  | cad. | € 2.250,00 |
| <b>12.2.5.b</b> | da 8,9 a 30,1 kW - acqua calda l/minuto 17,20  | cad. | € 2.450,00 |
| <b>12.2.6</b>   | Caldaia pensile alimentata a gas, per esterno ad incasso, in rame, con produzione d'acqua calda di consumo, a camera stagna tipo C, apparecchiature a norme UNI-CIG, compreso pompa, vaso di espansione, sfiato, accensione elettronica, scambiatore rapido, bruciatore regolabile, sdoppiatore con tubo di aspirazione e scarico della lunghezza massima di 1 metro, rubinetto per gas ed unità da incasso in materiale meteoresistente e protezione elettrica IP X5D:  |      |            |
| <b>12.2.6.a</b> | da 7,7 a 26,1 kW - acqua calda l/minuto 15,00  | cad. | € 2.130,00 |
| <b>12.2.6.b</b> | da 8,9 a 30,4 kW - acqua calda l/minuto 17,40  | cad. | € 2.370,00 |
| <b>12.2.7</b>   | Caldaia pensile alimentata a gas, a condensazione, a camera stagna tipo C, con produzione di acqua calda di consumo, bruciatore premiscelato a bassa emissione di NOX, scambiatore in alluminio, regolazione climatica, sdoppiatore con tubo di aspirazione e scarico della lunghezza massima di 1 metro e rubinetto per gas:  |      |            |
| <b>12.2.7.a</b> | da 5,8 a 24,0 kW - acqua calda l/minuto 14,30  | cad. | € 2.750,00 |
| <b>12.2.7.b</b> | da 5,8 a 29,0 kW - acqua calda l/minuto 17,20  | cad. | € 2.900,00 |
| <b>12.2.7.c</b> | da 6,9 a 33,7 kW - acqua calda l/minuto 19,80  | cad. | € 3.150,00 |
| <b>12.2.8</b>   | Caldaia pensile alimentata a gas, per esterno, a condensazione, a camera stagna tipo C, con produzione di acqua calda di consumo, bruciatore premiscelato a bassa emissione di NOX, scambiatore in alluminio, regolazione climatica, sdoppiatore con tubo di aspirazione e scarico della lunghezza massima di 1 metro, rubinetto per gas, mantello per l'installazione all'esterno a cielo aperto con protezione antigelo fino a - 15°:  |      |            |
| <b>12.2.8.a</b> | da 5,8 a 24,0 kW - acqua calda l/minuto 14,30  | cad. | € 2.950,00 |
| <b>12.2.8.b</b> | da 5,8 a 29,0 kW - acqua calda l/minuto 17,20  | cad. | € 3.200,00 |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|--|-------------|---------------|
| <b>12.2.8.c</b>  | da 6,9 a 33,7 kW - acqua calda l/minuto 19,80  | cad.        | € 3.350,00    |
| <b>12.2.9</b>    | Caldaia pensile alimentata a gas, per esterno ad incasso, a condensazione, a camera stagna tipo C, con produzione di acqua calda di consumo, bruciatore premiscelato a bassa emissione di NOX, scambiatore in alluminio, regolazione climatica, sdoppiatore con tubo di aspirazione e scarico della lunghezza massima di 1 metro, rubinetto per gas, unità da incasso in materiale meteoresistente e protezione elettrica IP X5D:                                  |             |               |
| <b>12.2.9.a</b>  | da 5,8 a 24,0 kW - acqua calda l/minuto 14,30  | cad.        | € 2.900,00    |
| <b>12.2.9.b</b>  | da 5,8 a 29,0 kW - acqua calda l/minuto 17,20  | cad.        | € 3.150,00    |
| <b>12.2.9.c</b>  | da 6,9 a 33,7 kW - acqua calda l/minuto 19,80  | cad.        | € 3.300,00    |
| <b>12.2.10</b>   | Caldaia in ghisa a basamento, alimentata a gas, per solo riscaldamento, con bruciatore atmosferico, accensione elettronica, apparecchiature a norme UNI-CIG, compreso pompa, vaso di espansione, sfiato, componenti ISPESL, tubo fumo della lunghezza massima di 1 metro e rubinetto per gas: da 34,4 kW   | cad.        | € 1.700,00    |
| <b>12.2.11</b>   | Caldaia in ghisa a basamento alimentata a gas, con produzione d'acqua calda di consumo, con bruciatore atmosferico, accensione elettronica, apparecchiature a norme UNI-CIG, compreso pompa, vaso di espansione, sfiato, bollitore da litri 80, componenti ISPESL (se previsti dalla normativa), tubo fumo della lunghezza massima di 1 metro e rubinetto per gas: da 34,4 kW  | cad.        | € 2.700,00    |
| <b>12.2.12</b>   | Caldaia in ghisa a basamento alimentata a gas, a condensazione per solo riscaldamento, post scambiatore condensante in alluminio, premiscelazione totale, pompa compresa, vaso di espansione, componenti ISPESL, sdoppiatore con tubo di aspirazione e scarico della lunghezza massima di 1 metro e rubinetto per gas: da 30,8 kW  | cad.        | € 3.650,00    |
| <b>12.2.13</b>   | Caldaia in ghisa a basamento alimentata a gas, a condensazione con produzione d'acqua calda di consumo, post scambiatore condensante in alluminio, premiscelazione totale, bollitore ad accumulo da litri 80 e collegamenti,circolatore bollitore, vaso di espansione sanitario, pompa lato riscaldamento, vaso di espansione, componenti ISPESL, sdoppiatore con tubo di aspirazione e scarico della lunghezza massima di 1 metro e rubinetto per gas: da 30,8 kW | cad.        | € 4.250,00    |
| <b>12.2.14</b>   | Caldaia in ghisa a basamento alimentata a gas per solo riscaldamento, con bruciatore atmosferico, accensione elettronica, apparecchiature a norme UNI-CIG, tubo fumo coibentato della lunghezza massima di 1 metro e rubinetto per gas:  |             |               |
| <b>12.2.14.a</b> | da 48,3 kW   | cad.        | € 2.200,00    |
| <b>12.2.14.b</b> | da 57,9 kW   | cad.        | € 2.500,00    |
| <b>12.2.14.c</b> | da 70,5 kW   | cad.        | € 2.650,00    |
| <b>12.2.15</b>   | Caldaia in acciaio alimentata a gas, a basamento, ad alto rendimento per solo riscaldamento, camera di combustione orizzontale ed inversione di fiamma, mantello in lamiera coibentato, termostati di blocco, regolazione, termometri, tubo fumo coibentato della lunghezza massima di 1 metro e rubinetto per gas:  |             |               |
| <b>12.2.15.a</b> | da 34,50 kW  | cad.        | € 1.900,00    |
| <b>12.2.15.b</b> | da 45,0 kW   | cad.        | € 2.100,00    |
| <b>12.2.15.c</b> | da 57,0 kW   | cad.        | € 2.600,00    |
| <b>12.2.15.d</b> | da 80,0 kW   | cad.        | € 3.100,00    |
| <b>12.2.16</b>   | Bruciatore pressurizzato per gasolio, di tipo automatico, monostadio, monofase:  |             |               |
| <b>12.2.16.a</b> | da 21,0 a 38,0 kW  | cad.        | € 625,00      |
| <b>12.2.16.b</b> | da 20,0 a 60,0 kW  | cad.        | € 790,00      |
| <b>12.2.16.c</b> | da 47,0 a 119,0 kW   | cad.        | € 920,00      |
| <b>12.2.17</b>   | Bruciatore per gas a norme UNI-CIG, monostadio, monofase, compreso rampa senza controllo di tenuta, giunto antivibrante e filtro:  |             |               |
| <b>12.2.17.a</b> | da 16,0 a 52,0 kW diametro 1/2 "   | cad.        | € 1.650,00    |
| <b>12.2.17.b</b> | da 35,0 a 91,0 kW diametro 3/4"  | cad.        | € 2.000,00    |
| <b>12.2.17.c</b> | da 65,0 a 189,0 kW diametro 1" 1/4   | cad.        | € 2.805,00    |
| <b>12.2.18</b>   | Elemento per scambiatore a piastre tipo M3:  | cad.        | € 96,00       |
| <b>12.2.19</b>   | Fusto per scambiatore a piastre tipo M3 con viteria:   | cad.        | € 950,00      |
| <b>12.2.20</b>   | Sportello antiscoppio per camino:  | cad.        | € 80,00       |
| <b>12.2.21</b>   | Piastrella pirometrica con pirometro per camino:   | cad.        | € 95,00       |
| <b>12.2.22</b>   | Cisterna cilindrica per gasolio-nafta, adatta per interro, realizzata in lamiera con intercapedine (a doppio fasciame) e protezione contro la corrosione, completa di passo d'uomo e collaudata a pressione:   |             |               |
| <b>12.2.22.a</b> | capacita' 3 m3 - spessore della lamiera 4 mm   | cad.        | € 2.750,00    |
| <b>12.2.22.b</b> | capacita' 4 m3 - spessore della lamiera 4 mm   | cad.        | € 3.000,00    |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>12.2.22.c</b> | capacita' 6 m3 - spessore della lamiera 4 mm  | cad.        | € 3.700,00    |
| <b>12.2.23</b>   | Apparecchiature per rete primaria e secondaria a servizio di scambiatore teleriscaldamento: componenti ISPESL , valvole in acciaio, filtro, valvola di ritegno, valvola a due vie, PN 25, motorizzata, centralina elettrica; predisposizione attacchi contatore e valvola limitarice: |             |               |
| <b>12.2.23.a</b> | per valvole di regolazione DN 15  | cad.        | € 4.100,00    |
| <b>12.2.23.b</b> | per valvole di regolazione DN 20  | cad.        | € 4.600,00    |
| <b>12.2.24</b>   | Valvola a sfera per gas:  |             |               |
| <b>12.2.24.a</b> | diametro 1/2" - mm 21,3   | cad.        | € 8,40        |
| <b>12.2.24.b</b> | diametro 3/4" - mm 26,9   | cad.        | € 15,20       |
| <b>12.2.24.c</b> | diametro 1" - mm 33,7   | cad.        | € 17,70       |
| <b>12.2.24.d</b> | diametro 1" 1/4 - mm 42,4   | cad.        | € 32,30       |
| <b>12.2.24.e</b> | diametro 1" 1/2 - mm 48,3   | cad.        | € 50,50       |
| <b>12.2.24.f</b> | diametro 2" - mm 60,3   | cad.        | € 65,70       |
| <b>12.2.25</b>   | Valvola a sfera per acqua, serie normale (passaggio totale):  |             |               |
| <b>12.2.25.a</b> | diametro 3/8" - mm 17,2   | cad.        | € 7,70        |
| <b>12.2.25.b</b> | diametro 1/2" - mm 21,3   | cad.        | € 10,50       |
| <b>12.2.25.c</b> | diametro 3/4" - mm 26,9   | cad.        | € 14,70       |
| <b>12.2.25.d</b> | diametro 1" - mm 33,7   | cad.        | € 21,00       |
| <b>12.2.25.e</b> | diametro 1" 1/4 - mm 42,4   | cad.        | € 31,00       |
| <b>12.2.25.f</b> | diametro 1" 1/2 - mm 48,3   | cad.        | € 46,50       |
| <b>12.2.25.g</b> | diametro 2" - mm 60,3   | cad.        | € 69,00       |
| <b>12.2.26</b>   | Valvola di ritegno tipo Europa:   |             |               |
| <b>12.2.26.a</b> | diametro 3/8" - mm 17,2   | cad.        | € 4,20        |
| <b>12.2.26.b</b> | diametro 1/2" - mm 21,3   | cad.        | € 4,50        |
| <b>12.2.26.c</b> | diametro 3/4" - mm 26,9   | cad.        | € 6,00        |
| <b>12.2.26.d</b> | diametro 1" - mm 33,7   | cad.        | € 8,15        |
| <b>12.2.26.e</b> | diametro 1" 1/4 - mm 42,4   | cad.        | € 13,50       |
| <b>12.2.26.f</b> | diametro 1" 1/2 - mm 48,3   | cad.        | € 19,50       |
| <b>12.2.26.g</b> | diametro 2" - mm 60,3   | cad.        | € 31,00       |
| <b>12.2.27</b>   | Circolatore/pompa, per impianto di riscaldamento in esecuzione semplice, monofase, comprese flange:   |             |               |
| <b>12.2.27.a</b> | da 1 m3/h a 3 m3/h - H=3,5 m c.a.   | cad.        | € 285,00      |
| <b>12.2.27.b</b> | da 3 m3/h a 5 m3/h - H=3,5 m c.a.   | cad.        | € 360,00      |
| <b>12.2.28</b>   | Valvola miscelatrice a tre/quattro vie in ghisa a regolazione motorizzata, attacchi filettati, raccordi a tre pezzi, servomotore, regolatore di tipo analogico, sonde:  |             |               |
| <b>12.2.28.a</b> | DN 20   | cad.        | € 1.215,00    |
| <b>12.2.28.b</b> | DN 25   | cad.        | € 1.285,00    |
| <b>12.2.28.c</b> | DN 32   | cad.        | € 1.305,00    |
| <b>12.2.28.d</b> | DN 40   | cad.        | € 1.315,00    |
| <b>12.2.29</b>   | Contatore di calore a impulsi completo di sonde, contabilizzatore a lettura diretta:  |             |               |
| <b>12.2.29.a</b> | DN 15   | cad.        | € 865,00      |
| <b>12.2.29.b</b> | DN 20   | cad.        | € 870,00      |
| <b>12.2.29.c</b> | DN 25   | cad.        | € 930,00      |
| <b>12.2.29.d</b> | DN 32   | cad.        | € 1.100,00    |
| <b>12.2.30</b>   | Tubazione in acciaio nero trafiletato preisolato, compreso staffaggi raccordi e saldature:  |             |               |
| <b>12.2.30.a</b> | diametro 26/90  | m           | € 34,75       |
| <b>12.2.30.b</b> | diametro 33/90  | m           | € 35,70       |
| <b>12.2.30.c</b> | diametro 42/110   | m           | € 42,85       |
| <b>12.2.30.d</b> | diametro 48/110   | m           | € 49,00       |
| <b>12.2.31</b>   | Tubazione in acciaio nero saldato tipo F.M., compreso raccordi, staffaggi, saldature:   |             |               |
| <b>12.2.31.a</b> | diametro 1/2" -- mm 21,3  | m           | € 4,30        |
| <b>12.2.31.b</b> | diametro 3/4" - mm 26,9   | m           | € 4,70        |
| <b>12.2.31.c</b> | diametro 1" - mm 33,7   | m           | € 6,85        |
| <b>12.2.31.d</b> | diametro 1" 1/4 - mm 42,4   | m           | € 8,60        |
| <b>12.2.31.e</b> | diametro 1" 1/2 - mm 48,3   | m           | € 9,90        |
| <b>12.2.31.f</b> | diametro 2" - mm 60,3   | m           | € 13,40       |
| <b>12.2.32</b>   | Tubazione in acciaio zincato saldato, rivestito in polietilene, per acqua, compreso raccordi, staffaggi :   |             |               |
| <b>12.2.32.a</b> | diametro 3/4" - mm 26,9   | m           | € 7,45        |
| <b>12.2.32.b</b> | diametro 1" - mm 33,7   | m           | € 9,55        |
| <b>12.2.32.c</b> | diametro 1" 1/4 - mm 42,4   | m           | € 11,75       |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>12.2.32.d</b> | diametro 1" 1/2 - mm 48,3   | m           | € 13,80       |
| <b>12.2.32.e</b> | diametro 2" - mm 60,3   | m           | € 18,00       |
| <b>12.2.33</b>   | Tubazione in acciaio nero saldato, rivestito in polietilene, per gas, compreso raccordi, staffaggi, saldature : |             |               |
| <b>12.2.33.a</b> | diametro 3/4" - mm 26,9   | m           | € 5,10        |
| <b>12.2.33.b</b> | diametro 1" - mm 33,7   | m           | € 6,80        |
| <b>12.2.33.c</b> | diametro 1" 1/4 - mm 42,4   | m           | € 8,25        |
| <b>12.2.33.d</b> | diametro 1" 1/2 - mm 48,3   | m           | € 9,60        |
| <b>12.2.33.e</b> | diametro 2" - mm 60,3   | m           | € 12,40       |
| <b>12.2.33.f</b> | diametro 2" 1/2 - mm 76,1   | m           | € 15,05       |
| <b>12.2.34</b>   | Tubazioni in acciaio zincato tipo F.M., compreso raccordi e staffaggi:  |             |               |
| <b>12.2.34.a</b> | diametro 3/8" - mm 17,2   | m           | € 4,40        |
| <b>12.2.34.b</b> | diametro 1/2" - mm 21,3   | m           | € 5,30        |
| <b>12.2.34.c</b> | diametro 3/4" - mm 26,9   | m           | € 6,55        |
| <b>12.2.34.d</b> | diametro 1" - mm 33,7   | m           | € 9,40        |
| <b>12.2.34.e</b> | diametro 1" 1/4 - mm 42,4   | m           | € 11,90       |
| <b>12.2.34.f</b> | diametro 1" 1/2 - mm 48,3   | m           | € 13,60       |
| <b>12.2.34.g</b> | diametro 2" - mm 60,3   | m           | € 18,60       |
| <b>12.2.35</b>   | Tubo in rame non isolato compreso raccordi :  |             |               |
| <b>12.2.35.a</b> | diametro 8/10   | m           | € 5,50        |
| <b>12.2.35.b</b> | diametro 10/12  | m           | € 7,90        |
| <b>12.2.35.c</b> | diametro 12/14  | m           | € 9,60        |
| <b>12.2.35.d</b> | diametro 14/16  | m           | € 10,40       |
| <b>12.2.35.e</b> | diametro 16/18  | m           | € 11,25       |
| <b>12.2.36</b>   | Tubo in rame preisolato compreso raccordi :   |             |               |
| <b>12.2.36.a</b> | diametro 8/10 spessore mm 6   | m           | € 7,15        |
| <b>12.2.36.b</b> | diametro 10/12 spessore mm 6  | m           | € 10,20       |
| <b>12.2.36.c</b> | diametro 12/14 spessore mm 6,5  | m           | € 11,60       |
| <b>12.2.36.d</b> | diametro 14/16 spessore mm 6,5  | m           | € 12,65       |
| <b>12.2.36.e</b> | diametro 16/18 spessore mm 7,5  | m           | € 14,50       |
| <b>12.2.37</b>   | Tubo in polietilene reticolato tipo Wisbo compreso raccordi :   |             |               |
| <b>12.2.37.a</b> | diametro 15/10  | m           | € 3,15        |
| <b>12.2.37.b</b> | diametro 18/13  | m           | € 3,55        |
| <b>12.2.37.c</b> | diametro 22/16  | m           | € 5,60        |
| <b>12.2.38</b>   | Tubo in polietilene per acqua, atossico, PE 100 - PN 25, compreso raccordi :                                    |             |               |
| <b>12.2.38.a</b> | diametro 20   | m           | € 1,05        |
| <b>12.2.38.b</b> | diametro 25   | m           | € 1,45        |
| <b>12.2.38.c</b> | diametro 32   | m           | € 2,35        |
| <b>12.2.38.d</b> | diametro 40   | m           | € 3,95        |
| <b>12.2.38.e</b> | diametro 50   | m           | € 5,90        |
| <b>12.2.38.f</b> | diametro 63   | m           | € 9,45        |
| <b>12.2.39</b>   | Tubo in polietilene per gas, tipo S 5, a norme UNI-CIG, compreso raccordi elettrosaldabili :                    |             |               |
| <b>12.2.39.a</b> | DN 25   | m           | € 1,60        |
| <b>12.2.39.b</b> | DN 32   | m           | € 2,20        |
| <b>12.2.39.c</b> | DN 40   | m           | € 3,70        |
| <b>12.2.39.d</b> | DN 50   | m           | € 5,15        |
| <b>12.2.39.e</b> | DN 63   | m           | € 7,80        |
| <b>12.2.40</b>   | Tubo multistrato in rotoli, compreso raccordi :   |             |               |
| <b>12.2.40.a</b> | diametro 14   | m           | € 6,55        |
| <b>12.2.40.b</b> | diametro 16   | m           | € 7,65        |
| <b>12.2.40.c</b> | diametro 20   | m           | € 10,40       |
| <b>12.2.40.d</b> | diametro 26   | m           | € 16,90       |
| <b>12.2.40.e</b> | diametro 32   | m           | € 24,00       |
| <b>12.2.41</b>   | Tubo multistrato in verghe, compreso raccordi :   |             |               |
| <b>12.2.41.a</b> | diametro 20   | m           | € 16,40       |
| <b>12.2.41.b</b> | diametro 26   | m           | € 20,20       |
| <b>12.2.41.c</b> | diametro 32   | m           | € 24,60       |
| <b>12.2.42</b>   | Tubo multistrato preisolato, in rotoli, compreso raccordi :   |             |               |
| <b>12.2.42.a</b> | diametro 14 isolamento 6 mm   | m           | € 6,55        |
| <b>12.2.42.b</b> | diametro 16 isolamento 6 mm   | m           | € 9,55        |
| <b>12.2.42.c</b> | diametro 20 isolamento 9 mm   | m           | € 12,55       |
| <b>12.2.42.d</b> | diametro 26 isolamento 9 mm   | m           | € 20,70       |
| <b>12.2.43</b>   | Coppella isolante in lana di roccia o in schiuma di poliuretano rivestita con P.V.C.:                           |             |               |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>12.2.43.a</b> | diametro 1/2" - spessore mm 20  | m           | € 6,60        |
| <b>12.2.43.b</b> | diametro 3/4" - spessore mm 25  | m           | € 7,05        |
| <b>12.2.43.c</b> | diametro 1" - spessore mm 30  | m           | € 7,50        |
| <b>12.2.43.d</b> | diametro 1" 1/4 - spessore mm 30  | m           | € 8,15        |
| <b>12.2.43.e</b> | diametro 1" 1/2 - spessore mm 40  | m           | € 8,60        |
| <b>12.2.43.f</b> | diametro 2" - spessore mm 40  | m           | € 12,25       |
| <b>12.2.44</b>   | Guaina isolante per tubazione rete di riscaldamento:  |             |               |
| <b>12.2.44.a</b> | diametro 3/8" - spessore mm 6   | m           | € 0,85        |
| <b>12.2.44.b</b> | diametro 1/2" - spessore mm 9   | m           | € 1,10        |
| <b>12.2.44.c</b> | diametro 3/4" - spessore mm 9   | m           | € 1,45        |
| <b>12.2.44.d</b> | diametro 1" - spessore mm 9   | m           | € 1,55        |
| <b>12.2.44.e</b> | diametro 1" 1/4 - spessore mm 13  | m           | € 3,00        |
| <b>12.2.44.f</b> | diametro 1" 1/2 - spessore mm 13  | m           | € 3,60        |
| <b>12.2.44.g</b> | diametro 2" - spessore mm 19  | m           | € 8,05        |
| <b>12.2.45</b>   | Guaina isolante per tubazione acqua fredda d' acquedotto:   |             |               |
| <b>12.2.45.a</b> | diametro 3/8" - spessore mm 6   | m           | € 0,85        |
| <b>12.2.45.b</b> | diametro 1/2" - spessore mm 6   | m           | € 0,90        |
| <b>12.2.45.c</b> | diametro 3/4" - spessore mm 6   | m           | € 1,30        |
| <b>12.2.45.d</b> | diametro 1" - spessore mm 6   | m           | € 1,75        |
| <b>12.2.45.e</b> | diametro 1" 1/4 - spessore mm 6   | m           | € 2,00        |
| <b>12.2.45.f</b> | diametro 1" 1/2 - spessore mm 9   | m           | € 2,55        |
| <b>12.2.45.g</b> | diametro 2" - spessore mm 9   | m           | € 3,05        |
| <b>12.2.46</b>   | Collettore complanare in ottone, compreso valvole intercettazione e sfiato:   |             |               |
| <b>12.2.46.a</b> | zone 4+4  | cad.        | € 130,00      |
| <b>12.2.46.b</b> | zone 6+6  | cad.        | € 151,00      |
| <b>12.2.46.c</b> | zone 8+8  | cad.        | € 178,00      |
| <b>12.2.46.d</b> | zone 10+10  | cad.        | € 205,00      |
| <b>12.2.47</b>   | Cassetta da incasso con sportello per collettore complanare:  | cad.        | € 86,00       |
| <b>12.2.48</b>   | Elettrovalvola (eletrotermica) a due vie per collettore complanare:   | cad.        | € 140,00      |
| <b>12.2.49</b>   | Elettrovalvola (eletrotermica) a tre vie per collettore complanare:   | cad.        | € 160,00      |
| <b>12.2.50</b>   | Radiatori in ghisa a colonnina, valutati a Watt, secondo norma UNI 6514/69:   |             |               |
| <b>12.2.50.a</b> | H= mm 600 - 4 colonne   | t           | € 24,22       |
| <b>12.2.50.b</b> | H= mm 900 - 4 colonne   | t           | € 21,00       |
| <b>12.2.51</b>   | Radiatori in acciaio a colonnina, valutati a Watt, secondo norma UNI 6514/69:   |             |               |
| <b>12.2.51.a</b> | H= mm 700 - 3 colonne   | t           | € 18,70       |
| <b>12.2.51.b</b> | H= mm 900 - 3 colonne   | t           | € 17,71       |
| <b>12.2.52</b>   | Radiatori in ghisa a piastra, valutati a Watt, secondo norma UNI 6514/69:   |             |               |
| <b>12.2.52.a</b> | H= mm 600 - 3 colonne   | t           | € 21,00       |
| <b>12.2.52.b</b> | H= mm 700 - 3 colonne   | t           | € 16,80       |
| <b>12.2.52.c</b> | H= mm 900 - 3 colonne   | t           | € 15,40       |
| <b>12.2.53</b>   | Radiatori in alluminio a piastra, valutati a Watt, secondo norma UNI 6514/69:   |             |               |
| <b>12.2.53.a</b> | H= mm 400 - 3 colonne   | t           | € 12,30       |
| <b>12.2.53.b</b> | H= mm 500 - 3 colonne   | t           | € 11,70       |
| <b>12.2.53.c</b> | H= mm 600/700 - 3 colonne   | t           | € 11,00       |
| <b>12.2.54</b>   | Ventilconvettore costituito da batteria a tubi di rame, alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo a 3 velocita', valutato a velocita' massima e salto termico di DELTA Tm 45 gradi: |             |               |
| <b>12.2.54.a</b> | W 2.325 (Kcal/h 2.000) da parete  | cad.        | € 323,00      |
| <b>12.2.54.b</b> | W 3.488 (Kcal/h 3.000) da parete  | cad.        | € 350,00      |
| <b>12.2.54.c</b> | W 4.883 (Kcal/h 4.200) da parete  | cad.        | € 402,00      |
| <b>12.2.54.d</b> | W 8.953 (Kcal/h 7.700) da parete  | cad.        | € 465,00      |
| <b>12.2.55</b>   | Termostato solo inverno per ventilconvettore:   | cad.        | € 35,00       |
| <b>12.2.56</b>   | Orologio programmatore giornaliero, settimanale:  | cad.        | € 49,50       |
| <b>12.2.57</b>   | Cronotermostato ambiente, digitale e programmabile:   | cad.        | € 115,00      |
| <b>12.2.58</b>   | Valvola termostatica per radiatore:   |             |               |
| <b>12.2.58.a</b> | diametro 3/8" - mm 17,2   | cad.        | € 29,00       |
| <b>12.2.58.b</b> | diametro 1/2" - mm 21,3   | cad.        | € 30,00       |
| <b>12.2.58.c</b> | diametro 3/4" - mm 26,9   | cad.        | € 36,50       |
| <b>12.2.59</b>   | Armadietto metallico per contatore gas:   | cad.        | € 55,00       |
| <b>12.2.60</b>   | Mensola per contatore gas da 1" a norma UNI 7129/08, completa di due organi di intercettazione con serratura e presa di pressione:  | cad.        | € 182,00      |
| <b>12.2.61</b>   | Contatore per acqua fredda a lettura diretta:   |             |               |
| <b>12.2.61.a</b> | diametro 1/2"   | cad.        | € 44,00       |
| <b>12.2.61.b</b> | diametro 3/4"   | cad.        | € 53,00       |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>12.2.62</b>   | Contatore per acqua calda a lettura diretta:  |             |               |
| <b>12.2.62.a</b> | diametro 1/2"   | cad.        | € 56,00       |
| <b>12.2.62.b</b> | diametro 3/4"   | cad.        | € 67,00       |
| <b>12.2.63</b>   | Riduttore di pressione:   |             |               |
| <b>12.2.63.a</b> | diametro 1/2" - DN 15   | cad.        | € 79,00       |
| <b>12.2.63.b</b> | diametro 3/4" - DN 20   | cad.        | € 144,00      |
| <b>12.2.63.c</b> | diametro 1" - DN 25   | cad.        | € 154,00      |
| <b>12.2.64</b>   | Disconnettore con attacchi filettati:   |             |               |
| <b>12.2.64.a</b> | diametro 1/2" - DN 15   | cad.        | € 140,00      |
| <b>12.2.64.b</b> | diametro 3/4" - DN 20   | cad.        | € 300,00      |
| <b>12.2.64.c</b> | diametro 1" - DN 25   | cad.        | € 450,00      |
| <b>12.2.64.d</b> | diametro 1" 1/4 - DN 32   | cad.        | € 600,00      |
| <b>12.2.64.e</b> | diametro 1" 1/2 - DN 40   | cad.        | € 1.295,00    |
| <b>12.2.64.f</b> | diametro 2" - DN 50   | cad.        | € 1.550,00    |
| <b>12.2.65</b>   | Scaldabagno elettrico ad accumulo:  |             |               |
| <b>12.2.65.a</b> | litri 15  | cad.        | € 112,90      |
| <b>12.2.65.b</b> | litri 80  | cad.        | € 165,30      |
| <b>12.2.65.c</b> | litri 100   | cad.        | € 198,50      |
| <b>12.2.66</b>   | Scaldabagno a gas con accumulo, compreso tubo fumo e rubinetto per gas da 1/2":                               |             |               |
| <b>12.2.66.a</b> | litri 80  | cad.        | € 380,00      |
| <b>12.2.66.b</b> | litri 100   | cad.        | € 430,00      |
| <b>12.2.67</b>   | Scaldabagno rapido a gas a camera stagna da 13 l/minuto, compreso tubo coassiale e rubinetto per gas da 1/2": | cad.        | € 900,00      |
| <b>12.2.68</b>   | Rubinetto di arresto cromato, con cappuccio, diametro 1/2" - mm 21,3:   | cad.        | € 18,50       |
| <b>12.2.69</b>   | <b>Lavabo in ceramica bianca:</b>   |             |               |
| <b>12.2.69.a</b> | tipo "GEMMA" larghezza cm 65  | cad.        | € 89,20       |
| <b>12.2.69.b</b> | tipo "ESEDRA" larghezza cm 63   | cad.        | € 131,00      |
| <b>12.2.69.c</b> | tipo "TESI" larghezza cm 65   | cad.        | € 184,00      |
| <b>12.2.69.d</b> | tipo "CALLA" larghezza cm 68  | cad.        | € 515,00      |
| <b>12.2.70</b>   | <b>Colonna in ceramica bianca per lavabo:</b>   |             |               |
| <b>12.2.70.a</b> | tipo "GEMMA"  | cad.        | € 45,00       |
| <b>12.2.70.b</b> | tipo "ESEDRA"   | cad.        | € 70,00       |
| <b>12.2.70.c</b> | tipo "TESI"   | cad.        | € 93,00       |
| <b>12.2.70.d</b> | tipo "CALLA"  | cad.        | € 288,00      |
| <b>12.2.71</b>   | <b>Bidet in ceramica bianca:</b>  |             |               |
| <b>12.2.71.a</b> | tipo "GEMMA"  | cad.        | € 91,05       |
| <b>12.2.71.b</b> | tipo "ESEDRA"   | cad.        | € 138,00      |
| <b>12.2.71.c</b> | tipo "TESI"   | cad.        | € 215,00      |
| <b>12.2.71.d</b> | tipo "CALLA"  | cad.        | € 577,00      |
| <b>12.2.72</b>   | <b>WC in ceramica bianca:</b>   |             |               |
| <b>12.2.72.a</b> | tipo "GEMMA"  | cad.        | € 96,80       |
| <b>12.2.72.b</b> | tipo "ESEDRA"   | cad.        | € 152,00      |
| <b>12.2.72.c</b> | tipo "TESI"   | cad.        | € 322,60      |
| <b>12.2.72.d</b> | tipo "CALLA" completo di sedile ed accessori cromati  | cad.        | € 645,00      |
| <b>12.2.73</b>   | Vaso a pavimento (turca) in porcellana dura (vetrochina) con pedane da 60x50 cm:                              | cad.        | € 123,00      |
| <b>12.2.74</b>   | Vasca da bagno in acciaio smaltato bianco, dimensioni cm 170 x 70:  | cad.        | € 146,00      |
| <b>12.2.75</b>   | Vasca da bagno in ghisa smaltata bianca, dimensioni cm 170 x 70:  | cad.        | € 227,00      |
| <b>12.2.76</b>   | Vasca da bagno in metacrilato con dimensioni cm 170 x 70:   | cad.        | € 320,00      |
| <b>12.2.77</b>   | Piatto doccia in ceramica bianca cm 80 x 80:  | cad.        | € 142,70      |
| <b>12.2.78</b>   | <b>Gruppo miscelatore cromato, tipo "CERAMIX", per :</b>  |             |               |
| <b>12.2.78.a</b> | lavabo  | cad.        | € 146,00      |
| <b>12.2.78.b</b> | bidet   | cad.        | € 146,00      |
| <b>12.2.78.c</b> | vasca da esterno  | cad.        | € 189,00      |
| <b>12.2.78.d</b> | doccia da incasso   | cad.        | € 157,00      |
| <b>12.2.78.e</b> | lavello da esterno  | cad.        | € 209,00      |
| <b>12.2.79</b>   | <b>Idrantino portagomma</b>   | cad.        | € 20,90       |
| <b>12.2.80</b>   | <b>Tubo di scarico in polietilene termosaldata compreso raccordi e sfrido:</b>                                |             |               |
| <b>12.2.80.a</b> | DN 40   | m           | € 4,50        |
| <b>12.2.80.b</b> | DN 50   | m           | € 5,50        |
| <b>12.2.80.c</b> | DN 63   | m           | € 6,70        |
| <b>12.2.80.d</b> | DN 75   | m           | € 9,50        |
| <b>12.2.80.e</b> | DN 90   | m           | € 10,90       |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>12.2.80.f</b> | DN 110  | m           | € 17,50       |
| <b>12.2.80.g</b> | DN 125  | m           | € 27,00       |
| <b>12.2.81.a</b> | Attacco per motopompa a colonnina UNI 70 x 2" 1/2, doppio attacco:  | cad.        | € 465,00      |
| <b>12.2.81.b</b> | Attacco per motopompa a colonnina UNI 70 x 3", doppio attacco:  | cad.        | € 640,00      |
| <b>12.2.81.c</b> | Attacco per motopompa a colonnina UNI 70 x 4", doppio attacco:  | cad.        | € 890,00      |
| <b>12.2.82</b>   | Attacco per motopompa da incasso UNI 70 x 2" 1/2:   | cad.        | € 205,00      |
| <b>12.2.83.a</b> | Gruppo antincendio completo di cassetta metallica, sportello in vetro, valvola in bronzo UNI 45, manichetta da 20 m, lancia a getto frazionabile:   | cad.        | € 160,00      |
| <b>12.2.83.b</b> | Gruppo antincendio completo di cassetta metallica, sportello in vetro, valvola in bronzo UNI 70, manichetta da 20 m, lancia a getto frazionabile:   | cad.        | € 290,00      |
| <b>12.2.84</b>   | Gocciolatore per vaso:  | cad.        | € 2,50        |
| <b>12.2.85</b>   | Irrigatore a turbina:   | cad.        | € 28,50       |
| <b>12.2.86</b>   | Irrigatore statico:   | cad.        | € 7,00        |
| <b>12.2.87</b>   | Elettrovalvola per impianto di irrigazione diametro 1" - DN 25:   | cad.        | € 47,50       |
| <b>12.2.88</b>   | Sensore per pioggia:  | cad.        | € 89,00       |
| <b>12.2.89</b>   | Centralina elettrica per irrigazione 4 zone:  | cad.        | € 175,00      |
| <b>12.2.90</b>   | Centralina elettrica per irrigazione 6 zone:  | cad.        | € 185,00      |
| <b>12.2.91</b>   | Centralina elettrica per irrigazione 12 zone:   | cad.        | € 355,00      |
| <b>12.2.92</b>   | Centralina per teleriscaldamento, per solo riscaldamento, completa di quadro elettrico, scambiatore, valvola di sicurezza, valvola SIEMENS con servomotore, regolatore RVD 230, sonde ad immersione, sonde a bracciale, termostati, bitermostati, valvole, tubazioni, raccordi e minuterie:   |             |               |
| <b>12.2.92.a</b> | tipo RIS 90   | cad.        | € 9.750,00    |
| <b>12.2.92.b</b> | tipo RIS 180 fino a 120 kW  | cad.        | € 10.400,00   |
| <b>12.2.92.c</b> | tipo RIS 180 fino a 160 kW  | cad.        | € 10.650,00   |
| <b>12.2.92.d</b> | tipo RIS 350 fino a 220 kW  | cad.        | € 12.100,00   |
| <b>12.2.93</b>   | Centralina per teleriscaldamento, per riscaldamento e produzione di acqua calda di consumo, completa di quadro elettrico, scambiatore sanitario, scambiatore riscaldamento, valvola di sicurezza riscaldamento, valvola di sicurezza sanitario, due valvole SIEMENS con servomotori, regolatore RVD 230, pompa UPS 20-30, sonde ad immersione, sonde a bracciale, termostati, bitermostati, valvole, tubazioni, raccordi e minuterie: |             |               |
| <b>12.2.93.a</b> | tipo RIS 90   | cad.        | € 16.850,00   |
| <b>12.2.93.b</b> | tipo RIS 180 fino a 120 kW  | cad.        | € 17.660,00   |
| <b>12.2.93.c</b> | tipo RIS 180 fino a 160 kW  | cad.        | € 18.150,00   |
| <b>12.2.93.d</b> | tipo RIS 350 fino a 220 kW  | cad.        | € 19.800,00   |

| Codice          | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-----------------|---|------|----------|
| <b>12.3</b>     | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi indicativi di massima, comprensivi di spese generali ed utili per impianti completi e funzionanti <b>per stabili civili di nuova costruzione</b> . I prezzi si intendono sempre riferiti a lavori eseguiti impiegando materiali nuovi, di ottima qualità, posti in opera secondo le migliori tecniche e comprendono la direzione ed assistenza tecnica dell'impianto, la fornitura dei materiali, le eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori, le prestazioni di personale tecnico e d'aiuto per il collaudo. <b>Sono esclusi:</b> lo scarico ed il trasporto a destino entro il cantiere, le assistenze murarie tra cui il camino e la fondazione della caldaia; l'attacco alla rete idrica, elettrica e del gas e del teleriscaldamento, impianti e collegamenti elettrici, le verniciature, il combustibile, la forza elettromotrice per le prove di collaudo ed in generale tutto quanto non è opera del montatore idraulico. <b>Sono inoltre esclusi</b> gli oneri dovuti agli Enti che presiedono all'erogazione di energia, acqua e gas. |      |          |
| <b>12.3.1</b>   | FORNITURA E POSA in opera di <b>tubo zincato F.M.</b> per gas, compreso raccordi e frido:   |      |          |
| <b>12.3.1.a</b> | diametro 1/2" - mm 21,3   | m    | € 16,30  |
| <b>12.3.1.b</b> | diametro 3/4" - mm 26,9   | m    | € 17,30  |
| <b>12.3.1.c</b> | diametro 1" - mm 33,7   | m    | € 22,00  |
| <b>12.3.1.d</b> | diametro 1" 1/4 - mm 42,4   | m    | € 28,60  |
| <b>12.3.1.e</b> | diametro 1" 1/2 - mm 48,3   | m    | € 31,60  |
| <b>12.3.1.f</b> | diametro 2" - mm 60,3   | m    | € 43,90  |
| <b>12.3.2</b>   | FORNITURA E POSA in opera di <b>tubo nero tipo F.M.</b> , compreso raccordi e sfrido:   |      |          |
| <b>12.3.2.a</b> | diametro 1/2" - mm 21,3   | m    | € 9,25   |
| <b>12.3.2.b</b> | diametro 3/4" - mm 26,9   | m    | € 9,90   |
| <b>12.3.2.c</b> | diametro 1" - mm 33,7   | m    | € 14,00  |
| <b>12.3.2.d</b> | diametro 1" 1/4 - mm 42,4   | m    | € 19,00  |
| <b>12.3.2.e</b> | diametro 1" 1/2 - mm 48,3   | m    | € 23,00  |
| <b>12.3.2.f</b> | diametro 2" - mm 60,3   | m    | € 34,80  |
| <b>12.3.3</b>   | FORNITURA E POSA in opera di <b>tubo in rame in rotoli, preisolato</b> , compreso raccordi e sfrido:  |      |          |
| <b>12.3.3.a</b> | diametro 8/10 - spessore mm 6   | m    | € 7,70   |
| <b>12.3.3.b</b> | diametro 10/12 - spessore mm 6  | m    | € 9,80   |
| <b>12.3.3.c</b> | diametro 12/14 - spessore mm 6,5  | m    | € 12,60  |
| <b>12.3.3.d</b> | diametro 14/16 - spessore mm 6,5  | m    | € 14,20  |
| <b>12.3.3.e</b> | diametro 16/18 - spessore mm 7,5  | m    | € 15,75  |
| <b>12.3.4</b>   | FORNITURA E POSA in opera di <b>coppelle isolanti</b> in lana di roccia o in schiuma di poliuretano, con rivestimento in P.V.C., compreso sfrido e curve:   |      |          |
| <b>12.3.4.a</b> | diametro 1/2" - spessore mm 20  | m    | € 28,00  |
| <b>12.3.4.b</b> | diametro 3/4" - spessore mm 25  | m    | € 28,35  |
| <b>12.3.4.c</b> | diametro 1" - spessore mm 30  | m    | € 29,70  |
| <b>12.3.4.d</b> | diametro 1" 1/4 - spessore mm 30  | m    | € 29,90  |
| <b>12.3.4.e</b> | diametro 1" 1/2 - spessore mm 40  | m    | € 30,55  |
| <b>12.3.4.f</b> | diametro 2" - spessore mm 40  | m    | € 35,00  |
| <b>12.3.5</b>   | FORNITURA E POSA in opera di <b>isolamento con guaina</b> :   |      |          |
| <b>12.3.5.a</b> | diametro 3/8" - spessore mm 6   | m    | € 2,36   |
| <b>12.3.5.b</b> | diametro 1/2" - spessore mm 9   | m    | € 2,80   |
| <b>12.3.5.c</b> | diametro 3/4" - spessore mm 9   | m    | € 3,15   |
| <b>12.3.5.d</b> | diametro 1" - spessore mm 9   | m    | € 3,60   |
| <b>12.3.5.e</b> | diametro 1" 1/4 - spessore mm 13  | m    | € 4,70   |
| <b>12.3.5.f</b> | diametro 1" 1/2 - spessore mm 13  | m    | € 4,70   |
| <b>12.3.5.g</b> | diametro 2" - spessore mm 19  | m    | € 10,00  |
| <b>12.3.6</b>   | <b>Sola formazione di attacco in acciaio per radiatore</b> , comprendente la tubazione dallo stacco della distribuzione principale fino all' attacco del corpo scaldante, compreso isolamento, valvola termostatizzabile (testina esclusa), detentore, mensole, tappi e riduzioni, valvolina di sfato, rosetta copri attacco, montaggio e rimontaggio dell' apparecchio a lavori ultimati, esclusa verniciatura:  | cad. | € 165,00 |
| <b>12.3.7</b>   | <b>Sola formazione di attacco in rame, o tipo Wisbo o acciaio morbido, per radiatore</b> , comprendente la tubazione dallo stacco del collettore complanare fino all' attacco del corpo scaldante, compreso isolamento, valvola termostatizzabile (testina esclusa), detentore, mensole, tappi e riduzioni, valvolina di sfato, rosetta copri attacco, quota parte del collettore complanare con relativo armadietto, montaggio dell' apparecchio a lavori ultimati, esclusa verniciatura:  | cad. | € 200,00 |

| Codice          | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|-----------------|--|------|---------|
| <b>12.3.8</b>   | <b>Impianto di riscaldamento ad acqua calda</b> , circolazione forzata, (senza acqua calda sanitaria), comprensivo di generatori di calore, (caldaia a metano o scambiatore), tubo metallico, raccorderia, staffaggi, saldature, pompa di circolazione, organi di sicurezza a norma, organi di intercettazione, corpi scaldanti con valvole e detentori, isolamenti. Prezzi indicativi, riferiti al volume vuoto per pieno (calcolato sui fili esterni del fabbricato) delle parti riscaldate dell'edificio. Escluso: allacciamento esterno al gas o alla rete di teleriscaldamento; bruciatore, eventuale cisterna e collegamenti per tutti gli impianti a gasolio e per quelli centralizzati a metano. Parametri climatici presi a base di calcolo: temperatura esterna -7gradi, interna media 20 gradi, massima in caldaia 85 gradi, salto termico scambiatore 130 gradi C - 60gradi C,mandata 70 gradi, salto termico 10 gradi.Funzionamento continuo con attenuazione notturna:   |      |         |
| <b>12.3.8.a</b> | impianto autonomo con caldaia a camera stagna, tubo in rame, radiatori in ghisa a piastra  | m3   | € 16,00 |
| <b>12.3.8.b</b> | impianto autonomo con scambiatore, tubo in rame, radiatori in ghisa a piastra  | m3   | € 19,00 |
| <b>12.3.8.c</b> | impianto autonomo con caldaia a camera stagna, tubo in ferro, radiatori in ghisa a piastra   | m3   | € 18,00 |
| <b>12.3.8.d</b> | impianto autonomo con scambiatore, tubo in ferro, radiatori in ghisa a piastra   | m3   | € 18,00 |
| <b>12.3.8.e</b> | impianto autonomo con caldaia a camera stagna, tubo in rame, radiatori in alluminio  | m3   | € 16,00 |
| <b>12.3.8.f</b> | impianto autonomo con scambiatore, tubo in rame, radiatori alluminio   | m3   | € 16,50 |
| <b>12.3.8.g</b> | impianto autonomo con caldaia a camera stagna, tubo in ferro, radiatori in alluminio   | m3   | € 18,00 |
| <b>12.3.8.h</b> | impianto autonomo con scambiatore, tubo in ferro, radiatori in alluminio   | m3   | € 16,60 |
| <b>12.3.8.i</b> | impianto centralizzato con caldaia , tubo in rame, radiatori in ghisa a piastra  | m3   | € 15,00 |
| <b>12.3.8.l</b> | impianto centralizzato con scambiatore, tubo in rame, radiatori in ghisa a piastra   | m3   | € 17,50 |
| <b>12.3.8.m</b> | impianto centralizzato con caldaia, tubo in ferro, radiatori in ghisa a piastra  | m3   | € 16,50 |
| <b>12.3.8.n</b> | impianto centralizzato con scambiatore, tubo in ferro, radiatori in ghisa a piastra  | m3   | € 19,00 |
| <b>12.3.8.o</b> | impianto centralizzato con caldaia, tubo in rame, radiatori in alluminio   | m3   | € 12,50 |
| <b>12.3.8.p</b> | impianto centralizzato con scambiatore, tubo in rame, radiatori in alluminio   | m3   | € 14,00 |
| <b>12.3.8.q</b> | impianto centralizzato con caldaia, tubo in ferro, radiatori in alluminio  | m3   | € 14,50 |
| <b>12.3.8.r</b> | impianto centralizzato con scambiatore, tubo in ferro, radiatori in alluminio  | m3   | € 16,50 |
| <b>12.3.9</b>   | <b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO, A BASSA TEMPERATURA,</b><br>COSTITUITO DA TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO POSATE IN APPOSITI PANNELLI DISTRIBUTIVI ED ANNEGATO NELLA CALDANA, COMPRENDENTE: - tubo in polietilene reticolato nella massa per via elettrofisica, diametro esterno 17 mm, diametro interno 13 mm; - pannello di supporto opportunamente sagomato in polistirene espanso idrorepellente costituito da una lastra stampata con bordatura ad incastro sui quattro lati, dotato di guide per il sostegno della tubazione ad interassi multipli di 8,3 cm, spessore isolante 30 mm, conducibilità termica 0,035 W/mK, densità 25 kg/m3; - clips in polietilene stampato per il fissaggio del tubo sul pannello isolante; - fascia perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse, per l'assorbimento delle dilatazioni e per l'isolamento termoacustico tra pavimento e pareti, spessore 5 mm, altezza 150 mm; - curve di sostegno in materiale plastico, attre alla guida del tubo dall'uscita dalla caldana del pavimento fino al raccordo con il collettore di distribuzione; - additivo sintetico termofluidificante e plastificante da aggiungere al calcestruzzo per ottimizzarne le caratteristiche termomeccaniche; - rete antiritiro zincata del diametro di 2 mm e maglia da 7,5x5 cm; - collettore di distribuzione in ottone, completo di armadio metallico di contenimento, coperchio, valvole di intercettazione, valvole a taratura micrometrica dei circuiti, termometri, detentori di intercettazione, by-pass di taratura, adattatori per il raccordo con il tubo di polietilene e teste di chiusura predisposte per il rubinetto di scarico e per valvola di sfiato; - eventuali testine elettroniche ad esclusione del locale di riferimento e pompa a velocità variabile; | m2   | € 60,00 |

| Codice           | Descrizione   | UMis    | Prezzo     |
|------------------|---|---------|------------|
| <b>12.3.10</b>   | Fornitura e posa di impianto <b>SOLARE TERMICO</b> per produzione di acqua calda sanitaria con <b>SISTEMA A CIRCOLAZIONE NATURALE</b> composto da: collettore solare con assorbitore e tubi in rame/alluminio, isolato termicamente con materassino di materiale isolante (lana di vetro/lana di roccia/poliuretano) di spessore variabile tra 40-70 mm, vasca di contenimento in alluminio, copertura in vetro solare prismatico temperato antiriflesso ed antigrandine a basso contenuto ferroso, certificazione delle prestazioni del collettore solare secondo la norma UNI EN 12975; sistema di staffaggio completo per la posa sul tetto piano od inclinato, bollitore solare orizzontale in acciaio vetrificato con isolamento in poliuretano espanso senza CFC e rivestimento in alluminio, anodo di protezione al magnesio, raccorderia di corredo completa, valvola di sicurezza primaria, valvola di sicurezza secondaria combinata temperatura e pressione, valvola di non ritorno, liquido antigelo, miscelatore termostatico, resistenza elettrica integrativa o, in alternativa, valvola deviatrice termostatica per gestione by-pass caldaia; esclusa la realizzazione delle tubazioni di collegamento tra bollitore ed edificio:   |         |            |
| <b>12.3.10.a</b> | con collettore di superficie utile netta di DUE m2 e bollitore da 150-200 litri (per nuclei da 1 a 3 persone)   | a corpo | € 1.700,00 |
| <b>12.3.10.b</b> | con collettore di superficie utile netta di QUATTRO m2 e bollitore da 200-300 litri (per nuclei da 2 a 5 persone)   | a corpo | € 2.800,00 |
| <b>12.3.11</b>   | Fornitura e posa di impianto <b>SOLARE TERMICO</b> per produzione di acqua calda sanitaria con <b>SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA</b> composto da: collettore solare con assorbitore e tubi in rame/alluminio, isolato termicamente con materassino di materiale isolante (lana di vetro/lana di roccia/poliuretano) di spessore variabile tra 40-70 mm, vasca di contenimento in alluminio, copertura in vetro solare prismatico temperato antiriflesso ed antigrandine a basso contenuto ferroso, certificazione delle prestazioni del collettore solare secondo la norma UNI EN 12975; sistema di staffaggio completo per la posa sul tetto piano od inclinato, raccordi per collettori, bollitore solare verticale in acciaio vetrificato con isolamento in poliuretano espanso senza CFC e rivestimento in PVC rigido, doppio scambiatore di calore interno a serpentino per l'impiego con due fonti di calore, anodo di protezione al magnesio, vaso d'espansione a membrana per circuito solare, gruppo di circolazione preassemblato e preisolato completo di pompa solare, valvola di sicurezza, regolatore di portata, valvole di intercettazione e ritegno, termometri, manometro, centralina di regolazione completa di sonde (bollitore e collettori), liquido antigelo, miscelatore termostatico, collegamento tra collettori solari e bollitore con tubazioni preisolate in rame od acciaio inox con cavo sonda; esclusa la realizzazione del collegamento tra bollitore e caldaia: |         |            |
| <b>12.3.11.a</b> | con collettore di superficie utile netta di DUE m2 e bollitore da 200 litri (per nuclei da 1 a 3 persone)   | a corpo | € 4.500,00 |
| <b>12.3.11.b</b> | con collettore di superficie utile netta di QUATTRO m2 e bollitore da 300 litri (per nuclei da 2 a 4 persone)   | a corpo | € 5.800,00 |
| <b>12.3.11.c</b> | con collettore di superficie utile netta di SEI m2 e bollitore da 400-500 litri (per nuclei da 3 a 5 persone)   | a corpo | € 8.000,00 |
| <b>12.3.12</b>   | Fornitura e posa di <b>gruppo di raffrescamento</b> , realizzato con apparecchiature premontate tipo SPLIT, costituite da un' unita' interna di ventilazione, da unita' frigorifera esterna condensata ad aria, linea di collegamento in rame isolata e caricata a gas, comando a filo:   |         |            |
| <b>12.3.12.a</b> | potenzialita' 2000 frig/h   | cad.    | € 1.700,00 |
| <b>12.3.12.b</b> | potenzialita' 3000 frig/h   | cad.    | € 1.885,00 |
| <b>12.3.12.c</b> | potenzialita' 4000 frig/h   | cad.    | € 2.014,00 |
| <b>12.3.12.d</b> | potenzialita' 5000 frig/h   | cad.    | € 2.737,00 |
| <b>12.3.13</b>   | FORNITURA E POSA di <b>unita' per trattamento</b> aria a sezioni componibili a bassa pressione, completa di involucro in lamiera zincata, isolamento interno, serranda per presa aria esterna, batteria di riscaldamento, unita' di umidificazione, ventilatore centrifugo ad alto rendimento, portata aria 1500 m3/h   | cad.    | € 2.300,00 |
| <b>12.3.14</b>   | FORNITURA E POSA di canali in lamiera zincata spessore 6/10 (misurati in sviluppo) a sezione rettangolare o quadrata, isolati, compreso pezzi speciali:   | m2      | € 69,50    |

| Codice           | Descrizione   | UMis    | Prezzo     |
|------------------|---|---------|------------|
| <b>12.3.15</b>   | <b>IMPIANTO CENTRALIZZATO</b> per la produzione di acqua calda di consumo, comprendente la quota parte del generatore di calore o sistema di produzione centralizzato dallo stacco dello stesso all'ingresso dell'unità immobiliare, comprensivo di tubazione zincata, isolamento, raccordi e valvole di intercettazione, linea di ricircolo, manodopera.Sono esclusi:la linea di collegamento tra ingresso unita' immobiliare e apparecchi sanitari (voce 12.3.15) e gli apparecchi sanitari descritti dalla voce 12.3.16 alla voce 12.3.27: |         |            |
| <b>12.3.15.a</b> | con caldaia avente produzione d'acqua calda, per attacco  | cad.    | € 255,00   |
| <b>12.3.15.b</b> | con caldaia e bollitore, per attacco  | cad.    | € 296,00   |
| <b>12.3.15.c</b> | con scambiatore teleriscaldamento e sistema di produzione diretta, per attacco  | cad.    | € 199,00   |
| <b>12.3.15.d</b> | con scambiatore teleriscaldamento e sistema di produzione diretta e accumulo, per attacco   | cad.    | € 230,00   |
| <b>12.3.15.e</b> | con scambiatore teleriscaldamento e sistema indiretto con bollitore, per attacco  | cad.    | € 250,00   |
| <b>12.3.16</b>   | <b>IMPIANTO</b> per la produzione di acqua calda di consumo <b>con produttore autonomo</b> comprendente generatore di calore, attacchi, raccorderia e valvolame, mano d'opera, esclusa la linea di collegamento agli apparecchi con tubazioni, isolamento e raccordi. Sono esclusi:la linea di collegamento tra ingresso unita' immobiliare e apparecchi sanitari (voce 12.3.15) e gli apparecchi sanitari descritti dalla voce 12.3.16 alla voce 12.3.27:  |         |            |
| <b>12.3.16.a</b> | con scalda acqua ad accumulo a gas, capacita' litri 100, per attacco  | cad.    | € 81,65    |
| <b>12.3.16.b</b> | con scalda acqua ad accumulo elettrico, capacita' litri 100, per attacco  | cad.    | € 47,40    |
| <b>12.3.17</b>   | <b>ATTACCO</b> per collegamento apparecchio igienico sanitario, computato dall'ingresso dell'unità immobiliare o dal produttore di calore autonomo, comprendente tubazione zincata, isolamento termico, raccordi e pezzi speciali, tubo di scarico in polietilene o polipropilene (fino alle colonne predisposte, queste escluse), mano d'opera per la distribuzione interna. Non è compresa la fornitura degli apparecchi sanitari descritti dalla voce 12.3.16 alla voce 12.3.27:   |         |            |
| <b>12.3.17.a</b> | per apparecchi acqua calda-fredda, per attacco  | cad.    | € 210,00   |
| <b>12.3.17.b</b> | per apparecchi solo acqua fredda, per attacco   | cad.    | € 100,00   |
| <b>12.3.17.c</b> | per lavatrice e lavastoviglie, per attacco  | cad.    | € 110,00   |
| <b>12.3.18</b>   | Lavabo in ceramica bianca tipo "TESI", larghezza cm 65, compreso colonna, fissaggio, sifone, rubinetti cromati, flessibili:   | cad.    | € 404,00   |
| <b>12.3.19</b>   | Lavabo in ceramica bianca tipo "CALLA", larghezza cm 68, compreso colonna, mensole, sifone, miscelatore tipo "CERAMIX", raccordi:   | cad.    | € 1.000,00 |
| <b>12.3.20</b>   | Bidet in ceramica bianca tipo "TESI" compreso fissaggi, sifone, rubinetti cromati e raccordi flessibili:  | cad.    | € 355,00   |
| <b>12.3.21</b>   | Bidet in ceramica bianca tipo "CALLA", compreso fissaggi, sifone, miscelatore tipo "CERAMIX" cromato e raccordi a squadra:  | cad.    | € 787,00   |
| <b>12.3.22</b>   | WC in ceramica bianca tipo "TESI", compreso fissaggio, cassetta a zaino in P.V.C., sedile in plastica:  | cad.    | € 334,00   |
| <b>12.3.23</b>   | WC in ceramica bianca tipo "CALLA", compreso fissaggio, cassetta da incasso in P.V.C., sedile in plastica:  | cad.    | € 793,00   |
| <b>12.3.24</b>   | Vaso a pavimento (turca), montato a filo del pavimento, completo di sifone, cassetta di scarico in polietilene del tipo da porre in alto con capacità da litri 14 completa di coperchio e tubo di discesa, comando a pulsante pneumatico ed ogni altro accessorio atto al montaggio:  | cad.    | € 256,00   |
| <b>12.3.25</b>   | Vasca da bagno in acciaio smaltato bianca, dimensioni cm 170 x 70, compreso piletta, sifone, gruppo di erogazione esterno con rubinetti cromati:  | cad.    | € 320,00   |
| <b>12.3.26</b>   | Vasca da bagno in ghisa smaltata bianca, dimensioni cm 170 x 70, compreso scarico a colonna, miscelatore esterno tipo "CERAMIX" cromato:  | cad.    | € 513,00   |
| <b>12.3.27</b>   | Piatto doccia in ceramica bianca dimensioni cm 80 x 80, compreso piletta, sifone, miscelatore tipo "CERAMIX" cromato da incasso, braccio doccia, soffione:  | cad.    | € 280,00   |
| <b>12.3.28</b>   | Lavabo in ceramica per disabili da mm 700x570, completo di mensola pneumatica per la regolazione manuale dell'inclinazione, barra di controllo, sifone flessibile e miscelatore monocomando a leva lunga, altezza d'installazione 800 mm:   | a corpo | € 715,00   |
| <b>12.3.29</b>   | Apparecchio sanitario per disabili costituito da combinazione di WC e Bidet in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile di plastica, cassetta di scarico con comando pneumatico a distanza, miscelatore termostatico da incasso con doccetta a mano, comandi a leva:  | a corpo | € 850,00   |
| <b>12.3.30</b>   | Attrezature di sicurezza, per locali ad uso disabili ed anziani, realizzate con tubo metallico del diametro di mm 21/27 rivestito con nylon (diametro esterno finito mm 35) date in opera complete di flange, tasselli e viti per il fissaggio alle pareti:   |         |            |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>12.3.30.a</b> | costituite da maniglione mobile a due posizioni (orizzontale e verticale) incernierato alla parete  | a corpo     | € 215,00      |
| <b>12.3.30.b</b> | costituite da corrimani orizzontali raccordati da curve idonee e da montanti verticali a tutta altezza, sviluppo totale sino a 9,00 m   | a corpo     | € 804,00      |
| <b>12.3.30.c</b> | sovraprezzo per ogni metro (o frazione) in più  | m           | € 90,00       |
| <b>12.3.31</b>   | Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene termosaldata per colonne di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi, escluso eventuali ponteggi:             |             |               |
| <b>12.3.31.a</b> | DN 40   | m           | € 8,50        |
| <b>12.3.31.b</b> | DN 50   | m           | € 10,70       |
| <b>12.3.31.c</b> | DN 63   | m           | € 14,30       |
| <b>12.3.31.d</b> | DN 75   | m           | € 17,40       |
| <b>12.3.31.e</b> | DN 90   | m           | € 23,50       |
| <b>12.3.31.f</b> | DN 110  | m           | € 36,70       |
| <b>12.3.31.g</b> | DN 125  | m           | € 44,00       |
| <b>12.3.32</b>   | Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene, giunzione con o-ring, per colonne di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi, escluso eventuali ponteggi: |             |               |
| <b>12.3.32.a</b> | DN 40   | m           | € 7,90        |
| <b>12.3.32.b</b> | DN 50   | m           | € 9,90        |
| <b>12.3.32.c</b> | DN 75   | m           | € 15,50       |
| <b>12.3.32.d</b> | DN 90   | m           | € 21,30       |
| <b>12.3.32.e</b> | DN 110  | m           | € 32,00       |
| <b>12.3.32.f</b> | DN 125  | m           | € 40,70       |

| Codice        | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|---------------|--|------|---------|
| <b>13</b>     | <b>IMPIANTI ELETTRICI</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati</b> per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%</b> . Compete inoltre il riconoscimento delle pose in opera ed assistenze murarie. Per lavori di manutenzione di stabili i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tenere conto della particolare idoneità della maestranza richiesta per detti lavori, e del maggior costo per piccole forniture da magazzino o depositi, per l'entità ridotta delle opere e per le particolari condizioni di esecuzione. |      |         |
| <b>13.1</b>   | <b>MANO D'OPERA</b> - Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro.   |      |         |
| <b>13.1.1</b> | Operaio specializzato elettricista:  | ore  | € 28,30 |
| <b>13.1.2</b> | Operaio qualificato elettricista:  | ore  | € 26,50 |
| <b>13.1.3</b> | Operaio comune:  | ore  | € 24,85 |

| Codice          | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|-----------------|--|------|---------|
| <b>13.2</b>     | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati in cantiere ed utilizzati, compreso materiale minuto di montaggio, escluse tessellature e mano d'opera; i prezzi sono riferiti a materiali nuovi, rispondenti alle vigenti disposizioni di legge (legge n. 186/68 e D.Lgs 81/08) fabbricati con l'osservanza delle norme CEI, tabelle UNEL ed ammessi al marchio italiano di qualità. |      |         |
| <b>13.2.1</b>   | Cavidotto <b>FLESSIBILE</b> in PVC per posa interrata, colore rosso, <b>AUTOESTINGUENTE</b> , con filo tira cavi 750 Newton:   |      |         |
| <b>13.2.1.a</b> | con diametro esterno di mm 65  | m    | € 1,81  |
| <b>13.2.1.b</b> | con diametro esterno di mm 80  | m    | € 2,61  |
| <b>13.2.1.c</b> | con diametro esterno di mm 100   | m    | € 3,70  |
| <b>13.2.1.d</b> | con diametro esterno di mm 125   | m    | € 6,23  |
| <b>13.2.1.e</b> | con diametro esterno di mm 160   | m    | € 13,71 |
| <b>13.2.1.f</b> | con diametro esterno di mm 200   | m    | € 19,30 |
| <b>13.2.2</b>   | Tubo protettivo <b>FLESSIBILE CORRUGATO</b> a base di polivinilcloruro (PVC), SERIE PESANTE colore nero, <b>autoestinguente</b> :  |      |         |
| <b>13.2.2.a</b> | con diametro esterno di mm 16  | m    | € 0,32  |
| <b>13.2.2.b</b> | con diametro esterno di mm 20  | m    | € 0,51  |
| <b>13.2.2.c</b> | con diametro esterno di mm 25  | m    | € 0,70  |
| <b>13.2.2.d</b> | con diametro esterno di mm 32  | m    | € 0,92  |
| <b>13.2.2.e</b> | con diametro esterno di mm 40  | m    | € 1,21  |
| <b>13.2.2.f</b> | con diametro esterno di mm 50  | m    | € 1,83  |
| <b>13.2.2.g</b> | con diametro esterno di mm 63  | m    | € 2,33  |
| <b>13.2.3</b>   | Tubo protettivo <b>RIGIDO</b> a base di polivinilcloruro (PVC), SERIE PESANTE colore grigio chiaro, <b>autoestinguente</b> ; curve e manicotti rigidi per ottenere un grado di protezione IP 55:   |      |         |
| <b>13.2.3.a</b> | con diametro esterno di mm 16  | m    | € 0,49  |
| <b>13.2.3.b</b> | con diametro esterno di mm 20  | m    | € 0,69  |
| <b>13.2.3.c</b> | con diametro esterno di mm 25  | m    | € 0,91  |
| <b>13.2.3.d</b> | con diametro esterno di mm 32  | m    | € 1,40  |
| <b>13.2.3.e</b> | con diametro esterno di mm 40  | m    | € 2,12  |
| <b>13.2.3.f</b> | con diametro esterno di mm 50  | m    | € 2,73  |
| <b>13.2.3.g</b> | curva rigida con diametro nominale di mm 16  | cad. | € 1,98  |
| <b>13.2.3.h</b> | curva rigida con diametro nominale di mm 20  | cad. | € 2,07  |
| <b>13.2.3.i</b> | curva rigida con diametro nominale di mm 25  | cad. | € 2,60  |
| <b>13.2.3.l</b> | curva rigida con diametro nominale di mm 32  | cad. | € 3,40  |
| <b>13.2.3.m</b> | curva rigida con diametro nominale di mm 40  | cad. | € 4,80  |
| <b>13.2.3.n</b> | curva rigida con diametro nominale di mm 50  | cad. | € 5,40  |
| <b>13.2.3.o</b> | manicotto rigido con diametro nominale di mm 16  | cad. | € 1,04  |
| <b>13.2.3.p</b> | manicotto rigido con diametro nominale di mm 20  | cad. | € 1,10  |
| <b>13.2.3.q</b> | manicotto rigido con diametro nominale di mm 25  | cad. | € 1,27  |
| <b>13.2.3.r</b> | manicotto rigido con diametro nominale di mm 32  | cad. | € 1,56  |
| <b>13.2.3.s</b> | manicotto rigido con diametro nominale di mm 40  | cad. | € 2,39  |
| <b>13.2.3.t</b> | manicotto rigido con diametro nominale di mm 50  | cad. | € 2,60  |
| <b>13.2.4</b>   | Tubo protettivo in <b>ACCIAIO ZINCATO</b> (zincatura a caldo sia interna che esterna):   |      |         |
| <b>13.2.4.a</b> | con diametro esterno di mm 16, spessore mm 1   | m    | € 1,75  |
| <b>13.2.4.b</b> | con diametro esterno di mm 20, spessore mm 1   | m    | € 2,26  |
| <b>13.2.4.c</b> | con diametro esterno di mm 25, spessore mm 1   | m    | € 3,40  |
| <b>13.2.4.d</b> | con diametro esterno di mm 32, spessore mm 1,5   | m    | € 4,36  |
| <b>13.2.4.e</b> | con diametro esterno di mm 40, spessore mm 1,5   | m    | € 5,35  |
| <b>13.2.4.f</b> | con diametro esterno di mm 50, spessore mm 1,5   | m    | € 6,70  |
| <b>13.2.5</b>   | Cavo <b>unipolare</b> isolato in PVC, senza guaina, conduttori flessibili, non propagante l'incendio, norme CEI 20-22, tipo <b>N07 V-K</b> (450/750 V):  |      |         |
| <b>13.2.5.a</b> | con sezione 1x1 mm2  | m    | € 0,11  |
| <b>13.2.5.b</b> | con sezione 1x1,5 mm2  | m    | € 0,16  |
| <b>13.2.5.c</b> | con sezione 1x2,5 mm2  | m    | € 0,25  |
| <b>13.2.5.d</b> | con sezione 1x4 mm2  | m    | € 0,40  |
| <b>13.2.5.e</b> | con sezione 1x6 mm2  | m    | € 0,58  |
| <b>13.2.5.f</b> | con sezione 1x10 mm2   | m    | € 1,05  |
| <b>13.2.5.g</b> | con sezione 1x16 mm2   | m    | € 1,62  |
| <b>13.2.5.h</b> | con sezione 1x25 mm2   | m    | € 2,46  |
| <b>13.2.5.i</b> | con sezione 1x35 mm2   | m    | € 3,46  |
| <b>13.2.5.l</b> | con sezione 1x50 mm2   | m    | € 4,90  |
| <b>13.2.5.m</b> | con sezione 1x70 mm2   | m    | € 7,30  |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|--|-------------|---------------|
| <b>13.2.5.n</b>   | con sezione 1x95 mm2   | m           | € 9,70        |
| <b>13.2.5.o</b>   | con sezione 1x120 mm2  | m           | € 12,50       |
| <b>13.2.5.p</b>   | con sezione 1x150 mm2  | m           | € 15,44       |
| <b>13.2.5.q</b>   | con sezione 1x185 mm2  | m           | € 19,00       |
| <b>13.2.5.r</b>   | con sezione 1x240 mm2  | m           | € 24,70       |
| <b>13.2.6</b>     | Cavo isolato in gomma etilenpropileneica (EPR),qualita' G7, conduttori flessibili, guaina esterna in PVC qualita' Rz colore grigio, non propagante l'incendio, norme CEI 20-22, tipo FG7R (0,6/1KV), tipo FG70R (0,6/1KV): |             |               |
| <b>13.2.6.a</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 1,5 mm2  | m           | € 0,38        |
| <b>13.2.6.b</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 2,5 mm2  | m           | € 0,47        |
| <b>13.2.6.c</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 4 mm2  | m           | € 0,60        |
| <b>13.2.6.d</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 6 mm2  | m           | € 0,79        |
| <b>13.2.6.e</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 10 mm2   | m           | € 1,25        |
| <b>13.2.6.f</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 16 mm2   | m           | € 1,81        |
| <b>13.2.6.g</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 25 mm2   | m           | € 2,69        |
| <b>13.2.6.h</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 35 mm2   | m           | € 3,63        |
| <b>13.2.6.i</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 50 mm2   | m           | € 5,15        |
| <b>13.2.6.i-1</b> | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 70 mm2   | m           | € 7,11        |
| <b>13.2.6.i-2</b> | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 95 mm2   | m           | € 9,41        |
| <b>13.2.6.i-3</b> | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 120 mm2  | m           | € 12,09       |
| <b>13.2.6.i-4</b> | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 150 mm2  | m           | € 14,90       |
| <b>13.2.6.i-5</b> | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 185 mm2  | m           | € 18,34       |
| <b>13.2.6.i-6</b> | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 240 mm2  | m           | € 23,70       |
| <b>13.2.6.l</b>   | tipo FG70R, bipolare, con sezione 2 x 1,5 mm2  | m           | € 0,59        |
| <b>13.2.6.m</b>   | tipo FG70R, bipolare, con sezione 2 x 2,5 mm2  | m           | € 0,83        |
| <b>13.2.6.n</b>   | tipo FG70R, bipolare, con sezione 2 x 4 mm2  | m           | € 1,16        |
| <b>13.2.6.o</b>   | tipo FG70R, bipolare, con sezione 2 x 6 mm2  | m           | € 1,60        |
| <b>13.2.6.p</b>   | tipo FG70R, bipolare, con sezione 2 x 10 mm2   | m           | € 2,68        |
| <b>13.2.6.q</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 1,5 mm2   | m           | € 0,74        |
| <b>13.2.6.r</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 2,5 mm2   | m           | € 1,08        |
| <b>13.2.6.s</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 4 mm2   | m           | € 1,56        |
| <b>13.2.6.t</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 6 mm2   | m           | € 2,20        |
| <b>13.2.6.u</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 10 mm2  | m           | € 3,72        |
| <b>13.2.6.v</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 16 mm2  | m           | € 5,55        |
| <b>13.2.6.w</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 25 mm2  | m           | € 8,44        |
| <b>13.2.6.x</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 35 mm2  | m           | € 10,05       |
| <b>13.2.6.y</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 50 mm2  | m           | € 13,21       |
| <b>13.2.6.z</b>   | tipo FG70R , quadripolare, con sezione 4 x 1,5 mm  | m           | € 0,94        |
| <b>13.2.6.z1</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 2,5 mm2  | m           | € 1,39        |
| <b>13.2.6.z2</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 4 mm2  | m           | € 2,00        |
| <b>13.2.6.z3</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 6 mm2  | m           | € 2,82        |
| <b>13.2.6.z4</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 10 mm2   | m           | € 4,85        |
| <b>13.2.6.z5</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 16 mm2   | m           | € 7,28        |
| <b>13.2.6.z6</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 25 mm2   | m           | € 10,96       |
| <b>13.2.6.z7</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 35 mm2   | m           | € 14,16       |
| <b>13.2.6.z8</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 50 mm2   | m           | € 19,11       |
| <b>13.2.6.z9</b>  | tipo FG70R, pentapolare, con sezione 5 x 1,5 mm2   | m           | € 1,14        |
| <b>13.2.6.z10</b> | tipo FG70R, pentapolare, con sezione 5 x 2,5 mm2   | m           | € 1,70        |
| <b>13.2.6.z11</b> | tipo FG70R, pentapolare, con sezione 5 x 4 mm2   | m           | € 2,47        |
| <b>13.2.6.z12</b> | tipo FG70R, pentapolare, con sezione 5 x 6 mm2   | m           | € 3,50        |
| <b>13.2.6.z13</b> | tipo FG70R, pentapolare, con sezione 5 x 10 mm2  | m           | € 6,00        |
| <b>13.2.6.z14</b> | 5x16 mm2   | m           | € 9,01        |
| <b>13.2.6.z15</b> | 5x25 mm2   | m           | € 13,57       |
| <b>13.2.6.z16</b> | 5x35 mm2   | m           | € 19,01       |
| <b>13.2.6.z17</b> | 5x50 mm2   | m           | € 25,50       |
| <b>13.2.6.z18</b> | 7x1,5 mm2  | m           | € 1,77        |
| <b>13.2.6.z19</b> | 7x2,5 mm2  | m           | € 2,52        |
| <b>13.2.6.z20</b> | 10x1,5 mm2   | m           | € 2,39        |
| <b>13.2.6.z21</b> | 10x2,5 mm2   | m           | € 3,45        |
| <b>13.2.6.z22</b> | 12x1,5 mm2   | m           | € 2,74        |
| <b>13.2.6.z23</b> | 12x2,5 mm2   | m           | € 3,97        |
| <b>13.2.6.z24</b> | 16x1,5 mm2   | m           | € 3,50        |
| <b>13.2.6.z25</b> | 16x2,5 mm2   | m           | € 5,27        |
| <b>13.2.6.z26</b> | 19x1,5 mm2   | m           | € 4,00        |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|---|-------------|---------------|
| <b>13.2.6.z27</b>  | 19x2,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 6,08        |
| <b>13.2.6.z28</b>  | 24x1,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 4,97        |
| <b>13.2.6.z29</b>  | 24x2,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 7,55        |
| <b>13.2.6-1</b>    | Cavo isolato in gomma G10, sottoguaina in gomma qualità m1 Isoh. Non propagante l'incendio a bassissima emissione di gas nocivi, resistenti al fuoco, gas tossici e corrosivi, tensione di isolamento 0,6/1 KV. Tipo FTG10 (o) M1 |             |               |
| <b>13.2.6-1.a</b>  | 1x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 0,62        |
| <b>13.2.6-1.b</b>  | 1x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 0,76        |
| <b>13.2.6-1.c</b>  | 1x4 mm <sup>2</sup>   | m           | € 0,90        |
| <b>13.2.6-1.d</b>  | 1x6 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,15        |
| <b>13.2.6-1.e</b>  | 1x10 mm <sup>2</sup>  | m           | € 1,72        |
| <b>13.2.6-1.f</b>  | 1x16 mm <sup>2</sup>  | m           | € 2,68        |
| <b>13.2.6-1.g</b>  | 1x25 mm <sup>2</sup>  | m           | € 3,75        |
| <b>13.2.6-1.h</b>  | 1x35 mm <sup>2</sup>  | m           | € 4,82        |
| <b>13.2.6-1.i</b>  | 1x50 mm <sup>2</sup>  | m           | € 6,62        |
| <b>13.2.6-1.l</b>  | 1x70 mm <sup>2</sup>  | m           | € 9,04        |
| <b>13.2.6-1.m</b>  | 1x95 mm <sup>2</sup>  | m           | € 11,92       |
| <b>13.2.6-1.n</b>  | 1x120 mm <sup>2</sup>   | m           | € 15,38       |
| <b>13.2.6-1.o</b>  | 1x150 mm <sup>2</sup>   | m           | € 18,86       |
| <b>13.2.6-1.p</b>  | 1x185 mm <sup>2</sup>   | m           | € 22,34       |
| <b>13.2.6-1.q</b>  | 1x240 mm <sup>2</sup>   | m           | € 28,76       |
| <b>13.2.6-1.r</b>  | 2x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,25        |
| <b>13.2.6-1.s</b>  | 2x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,62        |
| <b>13.2.6-1.t</b>  | 2x4 mm <sup>2</sup>   | m           | € 2,03        |
| <b>13.2.6-1.u</b>  | 2x6 mm <sup>2</sup>   | m           | € 2,54        |
| <b>13.2.6-1.v</b>  | 2x10 mm <sup>2</sup>  | m           | € 3,94        |
| <b>13.2.6-1.z</b>  | 3x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,58        |
| <b>13.2.6-1.ab</b> | 3x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 2,04        |
| <b>13.2.6-1.ac</b> | 3x4 mm <sup>2</sup>   | m           | € 2,56        |
| <b>13.2.6-1.ad</b> | 3x6 mm <sup>2</sup>   | m           | € 3,31        |
| <b>13.2.6-1.ae</b> | 3x10 mm <sup>2</sup>  | m           | € 5,04        |
| <b>13.2.6-1.af</b> | 3x16 mm <sup>2</sup>  | m           | € 8,16        |
| <b>13.2.6-1.ag</b> | 3x25 mm <sup>2</sup>  | m           | € 12,30       |
| <b>13.2.6-1.ah</b> | 3x35 mm <sup>2</sup>  | m           | € 21,41       |
| <b>13.2.6-1.ai</b> | 3x50 mm <sup>2</sup>  | m           | € 29,64       |
| <b>13.2.6-1.al</b> | 3x70 mm <sup>2</sup>  | m           | € 44,17       |
| <b>13.2.6-1.am</b> | 3x120 mm <sup>2</sup>   | m           | € 68,53       |
| <b>13.2.6-1.an</b> | 4x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 2,04        |
| <b>13.2.6-1.ao</b> | 4x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 2,76        |
| <b>13.2.6-1.ap</b> | 4x4 mm <sup>2</sup>   | m           | € 3,27        |
| <b>13.2.6-1.aq</b> | 4x6 mm <sup>2</sup>   | m           | € 4,05        |
| <b>13.2.6-1.ar</b> | 4x10 mm <sup>2</sup>  | m           | € 6,60        |
| <b>13.2.6-1.as</b> | 4x16 mm <sup>2</sup>  | m           | € 10,50       |
| <b>13.2.6-1.at</b> | 4x25 mm <sup>2</sup>  | m           | € 16,90       |
| <b>13.2.6-1.au</b> | 4x35 mm <sup>2</sup>  | m           | € 25,60       |
| <b>13.2.6-1.av</b> | 4x50 mm <sup>2</sup>  | m           | € 34,42       |
| <b>13.2.6-1.az</b> | 5x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 2,57        |
| <b>13.2.6-1.bb</b> | 5x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 3,18        |
| <b>13.2.6-1.bc</b> | 5x4 mm <sup>2</sup>   | m           | € 3,87        |
| <b>13.2.6-1.bd</b> | 5x6 mm <sup>2</sup>   | m           | € 5,13        |
| <b>13.2.6-1.be</b> | 5x10 mm <sup>2</sup>  | m           | € 8,33        |
| <b>13.2.6-1.bf</b> | 5x16 mm <sup>2</sup>  | m           | € 13,00       |
| <b>13.2.6-1.bg</b> | 5x25 mm <sup>2</sup>  | m           | € 19,80       |
| <b>13.2.6-1.bh</b> | 5x35 mm <sup>2</sup>  | m           | € 34,00       |
| <b>13.2.6-1.bi</b> | 5x50 mm <sup>2</sup>  | m           | € 45,72       |
| <b>13.2.6-1.bl</b> | 7x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 3,38        |
| <b>13.2.6-1.bm</b> | 7x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 4,54        |
| <b>13.2.6-1.bn</b> | 10x1,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 4,50        |
| <b>13.2.6-1.bo</b> | 10x2,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 6,16        |
| <b>13.2.6-1.bp</b> | 12x1,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 5,23        |
| <b>13.2.6-1.bq</b> | 12x2,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 7,30        |
| <b>13.2.6-1.br</b> | 16x1,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 9,75        |
| <b>13.2.6-1.bs</b> | 16x2,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 10,22       |
| <b>13.2.6-1.bt</b> | 19x1,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 10,75       |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|---|-------------|---------------|
| <b>13.2.6-1.bu</b> | 19x2,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 14,82       |
| <b>13.2.6-1.bv</b> | 24x1,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 14,70       |
| <b>13.2.6-1.bz</b> | 24x2,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 19,67       |
| <b>13.2.6-2</b>    | Cavo isolato in gomma HEPR, ad alto modulo sottoguaina in gomma qualità g7<br>Isoh. Non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi,<br>tensione di isolamento 0,6/1 KV. Tipo FG7 (o) M1 |             |               |
| <b>13.2.6-2.a</b>  | 1x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 0,73        |
| <b>13.2.6-2.b</b>  | 1x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 0,88        |
| <b>13.2.6-2.c</b>  | 1x4 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,13        |
| <b>13.2.6-2.d</b>  | 1x6 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,43        |
| <b>13.2.6-2.e</b>  | 1x10 mm <sup>2</sup>  | m           | € 1,39        |
| <b>13.2.6-2.f</b>  | 1x16 mm <sup>2</sup>  | m           | € 1,94        |
| <b>13.2.6-2.g</b>  | 1x25 mm <sup>2</sup>  | m           | € 2,81        |
| <b>13.2.6-2.h</b>  | 1x35 mm <sup>2</sup>  | m           | € 3,80        |
| <b>13.2.6-2.i</b>  | 1x50 mm <sup>2</sup>  | m           | € 5,28        |
| <b>13.2.6-2.l</b>  | 1x70 mm <sup>2</sup>  | m           | € 7,36        |
| <b>13.2.6-2.m</b>  | 1x95 mm <sup>2</sup>  | m           | € 9,72        |
| <b>13.2.6-2.n</b>  | 1x120 mm <sup>2</sup>   | m           | € 12,38       |
| <b>13.2.6-2.o</b>  | 1x150 mm <sup>2</sup>   | m           | € 15,33       |
| <b>13.2.6-2.p</b>  | 1x185 mm <sup>2</sup>   | m           | € 18,95       |
| <b>13.2.6-2.q</b>  | 1x240 mm <sup>2</sup>   | m           | € 24,41       |
| <b>13.2.6-2.r</b>  | 2x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 0,65        |
| <b>13.2.6-2.s</b>  | 2x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 0,90        |
| <b>13.2.6-2.t</b>  | 2x4 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,26        |
| <b>13.2.6-2.u</b>  | 2x6 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,72        |
| <b>13.2.6-2.v</b>  | 2x10 mm <sup>2</sup>  | m           | € 4,61        |
| <b>13.2.6-2.z</b>  | 3x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 0,82        |
| <b>13.2.6-2.ab</b> | 3x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,18        |
| <b>13.2.6-2.ac</b> | 3x4 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,68        |
| <b>13.2.6-2.ad</b> | 3x6 mm <sup>2</sup>   | m           | € 2,33        |
| <b>13.2.6-2.ae</b> | 3x10 mm <sup>2</sup>  | m           | € 3,89        |
| <b>13.2.6-2.af</b> | 3x16 mm <sup>2</sup>  | m           | € 5,85        |
| <b>13.2.6-2.ag</b> | 3x25 mm <sup>2</sup>  | m           | € 9,27        |
| <b>13.2.6-2.ah</b> | 3x35 mm <sup>2</sup>  | m           | € 12,80       |
| <b>13.2.6-2.ai</b> | 3x50 mm <sup>2</sup>  | m           | € 18,33       |
| <b>13.2.6-2.al</b> | 3x70 mm <sup>2</sup>  | m           | € 25,44       |
| <b>13.2.6-2.am</b> | 3x120 mm <sup>2</sup>   | m           | € 59,32       |
| <b>13.2.6-2.an</b> | 4x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,05        |
| <b>13.2.6-2.ao</b> | 4x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,52        |
| <b>13.2.6-2.ap</b> | 4x4 mm <sup>2</sup>   | m           | € 2,18        |
| <b>13.2.6-2.aq</b> | 4x6 mm <sup>2</sup>   | m           | € 3,03        |
| <b>13.2.6-2.ar</b> | 4x10 mm <sup>2</sup>  | m           | € 5,16        |
| <b>13.2.6-2.as</b> | 4x16 mm <sup>2</sup>  | m           | € 7,72        |
| <b>13.2.6-2.at</b> | 4x25 mm <sup>2</sup>  | m           | € 11,60       |
| <b>13.2.6-2.au</b> | 4x35 mm <sup>2</sup>  | m           | € 14,98       |
| <b>13.2.6-2.av</b> | 4x50 mm <sup>2</sup>  | m           | € 19,89       |
| <b>13.2.6-2.az</b> | 5x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,27        |
| <b>13.2.6-2.bb</b> | 5x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,86        |
| <b>13.2.6-2.bc</b> | 5x4 mm <sup>2</sup>   | m           | € 2,67        |
| <b>13.2.6-2.bd</b> | 5x6 mm <sup>2</sup>   | m           | € 3,72        |
| <b>13.2.6-2.be</b> | 5x10 mm <sup>2</sup>  | m           | € 5,82        |
| <b>13.2.6-2.bf</b> | 5x16 mm <sup>2</sup>  | m           | € 9,44        |
| <b>13.2.6-2.bg</b> | 5x25 mm <sup>2</sup>  | m           | € 14,17       |
| <b>13.2.6-2.bh</b> | 5x35 mm <sup>2</sup>  | m           | € 20,90       |
| <b>13.2.6-2.bi</b> | 5x50 mm <sup>2</sup>  | m           | € 29,90       |
| <b>13.2.6-2.bl</b> | 7x1,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 1,99        |
| <b>13.2.6-2.bm</b> | 7x2,5 mm <sup>2</sup>   | m           | € 2,80        |
| <b>13.2.6-2.bn</b> | 10x1,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 2,67        |
| <b>13.2.6-2.bo</b> | 10x2,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 3,80        |
| <b>13.2.6-2.bp</b> | 12x1,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 3,06        |
| <b>13.2.6-2.bq</b> | 12x2,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 4,39        |
| <b>13.2.6-2.br</b> | 16x1,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 3,84        |
| <b>13.2.6-2.bs</b> | 16x2,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 5,85        |
| <b>13.2.6-2.bt</b> | 19x1,5 mm <sup>2</sup>  | m           | € 4,39        |

| Codice             | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|--------------------|---|------|---------|
| <b>13.2.6-2.bu</b> | 19x2,5 mm <sup>2</sup>  | m    | € 6,74  |
| <b>13.2.6-2.bv</b> | 24x1,5 mm <sup>2</sup>  | m    | € 5,44  |
| <b>13.2.6-2.bz</b> | 24x2,5 mm <sup>2</sup>  | m    | € 8,42  |
| <b>13.2.7</b>      | Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC qualita' R2, guaina esterna di PVC qualita' Rz colore grigio, non propagante l' incendio, norme CEI 20-22, tipo FROR (450/750 V): |      |         |
| <b>13.2.7.a</b>    | bipolare, con sezione 2 x 1 mm <sup>2</sup>   | m    | € 0,38  |
| <b>13.2.7.b</b>    | bipolare, con sezione 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>   | m    | € 0,46  |
| <b>13.2.7.c</b>    | bipolare, con sezione 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>   | m    | € 0,72  |
| <b>13.2.7.d</b>    | bipolare, con sezione 2 x 4 mm <sup>2</sup>   | m    | € 1,05  |
| <b>13.2.7.e</b>    | bipolare, con sezione 2 x 6 mm <sup>2</sup>   | m    | € 1,50  |
| <b>13.2.7.f</b>    | tripolare, con sezione 3 x 1 mm <sup>2</sup>  | m    | € 0,49  |
| <b>13.2.7.g</b>    | tripolare, con sezione 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>  | m    | € 0,61  |
| <b>13.2.7.h</b>    | tripolare, con sezione 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>  | m    | € 0,98  |
| <b>13.2.7.i</b>    | tripolare, con sezione 3 x 4 mm <sup>2</sup>  | m    | € 1,46  |
| <b>13.2.7.l</b>    | tripolare, con sezione 3 x 6 mm <sup>2</sup>  | m    | € 2,09  |
| <b>13.2.7.m</b>    | quadripolare, con sezione 4 x 1 mm <sup>2</sup>   | m    | € 0,62  |
| <b>13.2.7.n</b>    | quadripolare, con sezione 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>   | m    | € 0,79  |
| <b>13.2.7.o</b>    | quadripolare, con sezione 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>   | m    | € 1,26  |
| <b>13.2.7.p</b>    | quadripolare, con sezione 4 x 4 mm <sup>2</sup>   | m    | € 1,91  |
| <b>13.2.7.q</b>    | quadripolare, con sezione 4 x 6 mm <sup>2</sup>   | m    | € 2,74  |
| <b>13.2.7.r</b>    | pentapolare, con sezione 5 x 1 mm <sup>2</sup>  | m    | € 0,77  |
| <b>13.2.7.s</b>    | pentapolare, con sezione 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>  | m    | € 0,99  |
| <b>13.2.7.t</b>    | pentapolare, con sezione 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>  | m    | € 1,57  |
| <b>13.2.7.u</b>    | pentapolare, con sezione 5 x 4 mm <sup>2</sup>  | m    | € 2,38  |
| <b>13.2.7.v</b>    | pentapolare, con sezione 5 x 6 mm <sup>2</sup>  | m    | € 3,39  |
| <b>13.2.8</b>      | Cavo telefonico sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio, norme CEI 20-22, tipo TRR:   |      |         |
| <b>13.2.8.b</b>    | a 2 coppie + T  | m    | € 0,27  |
| <b>13.2.8.c</b>    | a 3 coppie  | m    | € 0,39  |
| <b>13.2.8.d</b>    | a 4 coppie  | m    | € 0,49  |
| <b>13.2.8.e</b>    | a 5 coppie  | m    | € 0,59  |
| <b>13.2.8.f</b>    | a 6 coppie  | m    | € 0,70  |
| <b>13.2.8.g</b>    | a 8 coppie  | m    | € 0,92  |
| <b>13.2.8.h</b>    | a 11 coppie   | m    | € 1,25  |
| <b>13.2.8.i</b>    | cavo categoria 5 FTP LSZH   | m    | € 0,42  |
| <b>13.2.8.l</b>    | cavo categoria 5 UTP LSZH   | m    | € 0,29  |
| <b>13.2.8.m</b>    | cavo categoria 6 FTP LSZH   | m    | € 0,66  |
| <b>13.2.9</b>      | Apparecchi serie <b>CIVILE COMBINABILE</b> in esecuzione DA INCASSO, (grado di protezione 2.1):   |      |         |
| <b>13.2.9.a</b>    | interruttore unipolare 16A/250V   | cad. | € 4,90  |
| <b>13.2.9.b</b>    | interruttore bipolare 16A/250V  | cad. | € 8,50  |
| <b>13.2.9.c</b>    | deviatore unipolare 16A/250V  | cad. | € 5,98  |
| <b>13.2.9.d</b>    | commutatore unipolare 16A/250V  | cad. | € 10,40 |
| <b>13.2.9.e</b>    | invertitore 16A/250V  | cad. | € 10,00 |
| <b>13.2.9.f</b>    | pulsante unipolare 10A/250V, per luce o suoneria  | cad. | € 5,08  |
| <b>13.2.9.g</b>    | suoneria bronzo 12V/50Hz/8 VA   | cad. | € 16,98 |
| <b>13.2.9.h</b>    | ronzatore 12V/50Hz/8 VA   | cad. | € 12,52 |
| <b>13.2.9.i</b>    | presa di corrente 2P+T 10A/250V   | cad. | € 3,88  |
| <b>13.2.9.j</b>    | presa di corrente 2P+T 16A/250V   | cad. | € 5,46  |
| <b>13.2.9.k</b>    | bipresa di corrente 2P+T 10-16A/250V,   | cad. | € 5,42  |
| <b>13.2.9.l</b>    | presa di corrente 2P+T 10-16A /250V, tipo UNEL con contatti di terra laterali e centrali, Schuko o spine 10A  | cad. | € 11,00 |
| <b>13.2.9.m</b>    | presa coassiale per TV di derivazione   | cad. | € 13,60 |
| <b>13.2.9.n</b>    | presa coassiale per TV " passante "   | cad. | € 18,67 |
| <b>13.2.9.o</b>    | presa per rasoio con trasformatore di isolamento in scatola rettangolare a tre posti (tensione d'ingresso 22V/50HZ - tensione d'uscita 110-220V)                                | cad. | € 63,76 |
| <b>13.2.9.p</b>    | lampada per luce di emergenza automatica ricaricabile, idonea per installazione in scatola rettangolare a tre posti   | cad. | € 67,00 |
| <b>13.2.9.q</b>    | tappo copriforo   | cad. | € 0,86  |
| <b>13.2.9.r</b>    | supporto in resina portafrutto per tre moduli   | cad. | € 1,01  |
| <b>13.2.9.s</b>    | supporto in resina portafrutto per quattro moduli   | cad. | € 2,70  |
| <b>13.2.9.t</b>    | placca per scatola a tre moduli in tecnopolimeri  | cad. | € 1,04  |
| <b>13.2.9.u</b>    | placca per scatola a quattro moduli in tecnopolimeri  | cad. | € 3,90  |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>13.2.9.v</b>  | placca per scatola a tre moduli in metallo pressofuso   | cad.        | € 9,72        |
| <b>13.2.9.w</b>  | placca per scatola a quattro moduli in metallo pressofuso   | cad.        | € 14,67       |
| <b>13.2.10</b>   | Apparecchi di comando e prese di corrente a spina in custodia <b>STAGNA A TOTALE ISOLAMENTO</b> in materiale termoindurente:                      |             |               |
| <b>13.2.10.a</b> | interruttore unipolare 16A/250V, grado IP 67  | cad.        | € 20,60       |
| <b>13.2.10.b</b> | interruttore bipolare 16A/250V, grado IP 67   | cad.        | € 30,40       |
| <b>13.2.10.c</b> | interruttore unipolare doppio 16A/250V, grado IP 67   | cad.        | € 28,00       |
| <b>13.2.10.d</b> | deviatore unipolare 16A/250V, grado IP 67   | cad.        | € 26,70       |
| <b>13.2.10.e</b> | pulsante unipolare 16A/380V, grado IP 67  | cad.        | € 38,90       |
| <b>13.2.10.f</b> | presa a spina 2P+T 10-16A /250V bipasso, grado IP 44  | cad.        | € 17,93       |
| <b>13.2.10.g</b> | presa a spina 2P+T 16A/250V complementare con terra centrale e laterale, grado IP 44 UNEL   | cad.        | € 15,43       |
| <b>13.2.10.h</b> | presa a spina serie CEE 2P+T 16A/250V, grado IP 67  | cad.        | € 16,21       |
| <b>13.2.10.i</b> | presa a spina serie CEE 2P 16A/24V, grado IP 67   | cad.        | € 16,98       |
| <b>13.2.10.l</b> | presa a spina serie CEE con interruttore di blocco e fusibili in contenitore termoindurente 2P+T 16A/220V, grado IP 65                            | cad.        | € 103,00      |
| <b>13.2.10.m</b> | presa a spina serie CEE con interruttore di blocco e fusibili in contenitore termoindurente 3P+T 16A/380V, grado IP 65                            | cad.        | € 112,50      |
| <b>13.2.11</b>   | Interruttore automatico <b>MAGNETOTERMICO</b> modulare (modulo 17,5 mm, caratteristica C, potere di interruzione 6 kA):                           |             |               |
| <b>13.2.11.a</b> | portate da 5-8 A: unipolare 6   | cad.        | € 18,32       |
| <b>13.2.11.b</b> | portate da 5-8 A: unipolare con neutro apribile   | cad.        | € 30,80       |
| <b>13.2.11.c</b> | portate da 5-8 A: bipolare  | cad.        | € 36,80       |
| <b>13.2.11.d</b> | portate da 5-8 A: tripolare   | cad.        | € 58,56       |
| <b>13.2.11.e</b> | portate da 5-8 A: quadripolare  | cad.        | € 78,40       |
| <b>13.2.11.f</b> | portate da 10-16-20-25-32-A: unipolare  | cad.        | € 15,36       |
| <b>13.2.11.g</b> | portate da 10-16-20-25-32 A: unipolare neutro apribile  | cad.        | € 28,20       |
| <b>13.2.11.h</b> | portate da 10-16-20-25-32 A: bipolare   | cad.        | € 33,20       |
| <b>13.2.11.i</b> | portate da 10-16-20-25-32 A: tripolare  | cad.        | € 51,48       |
| <b>13.2.11.l</b> | portate da 10-16-20-25-32 A: quadripolare   | cad.        | € 59,60       |
| <b>13.2.11.m</b> | portate da 40-50-63 A: unipolare  | cad.        | € 21,20       |
| <b>13.2.11.n</b> | portate da 40-50-63 A: unipolare con neutro apribile  | cad.        | € 38,00       |
| <b>13.2.11.o</b> | portate da 40-50-63 A: bipolare   | cad.        | € 45,55       |
| <b>13.2.11.p</b> | portate da 40-50-63 A: tripolare  | cad.        | € 71,60       |
| <b>13.2.11.q</b> | portate da 40-50-63 A: quadripolare   | cad.        | € 87,20       |
| <b>13.2.12</b>   | Interruttore <b>DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO</b> modulare per correnti alternate (modulo 17,5 mm, caratteristica C, potere di interruzione 6 kA): |             |               |
| <b>13.2.12.a</b> | bipolare sensibilità' 0,01A: con portata da 6A  | cad.        | € 130,00      |
| <b>13.2.12.b</b> | bipolare sensibilità' 0,01A: portata da 10A   | cad.        | € 130,00      |
| <b>13.2.12.c</b> | bipolare sensibilità' 0,01A: portata da 16A   | cad.        | € 130,00      |
| <b>13.2.12.d</b> | bipolare sensibilità' 0,03 A: portata da 6A   | cad.        | € 105,00      |
| <b>13.2.12.e</b> | bipolare sensibilità' 0,03 A: portata da 10A  | cad.        | € 99,00       |
| <b>13.2.12.f</b> | bipolare sensibilità' 0,03 A: portata da 16A  | cad.        | € 99,00       |
| <b>13.2.12.g</b> | bipolare sensibilità' 0,03 A: portata da 20A  | cad.        | € 105,00      |
| <b>13.2.12.h</b> | bipolare sensibilità' 0,03 A: portata da 25A  | cad.        | € 105,00      |
| <b>13.2.12.i</b> | bipolare sensibilità' 0,03 A: portata da 32A  | cad.        | € 105,00      |
| <b>13.2.12.l</b> | bipolare sensibilità' 0,03 A: portata da 40A  | cad.        | € 121,00      |
| <b>13.2.12.m</b> | bipolare sensibilità' 0,03 A: portata da 50A  | cad.        | € 121,00      |
| <b>13.2.12.n</b> | bipolare sensibilità' 0,03 A: portata da 63A  | cad.        | € 121,00      |
| <b>13.2.12.o</b> | quadripolare sensibilità' 0,03 A: con portata da 6A   | cad.        | € 212,00      |
| <b>13.2.12.p</b> | quadripolare sensibilità' 0,03 A: con portata da 10A  | cad.        | € 212,00      |
| <b>13.2.12.q</b> | quadripolare sensibilità' 0,03 A: con portata da 16A  | cad.        | € 212,00      |
| <b>13.2.12.r</b> | quadripolare sensibilità' 0,03 A: con portata da 20A  | cad.        | € 212,00      |
| <b>13.2.12.s</b> | quadripolare sensibilità' 0,03 A: con portata da 25A  | cad.        | € 212,00      |
| <b>13.2.12.t</b> | quadripolare sensibilità' 0,03 A: con portata da 32A  | cad.        | € 212,00      |
| <b>13.2.12.u</b> | quadripolare sensibilità' 0,03 A: con portata da 40A  | cad.        | € 232,00      |
| <b>13.2.12.v</b> | quadripolare sensibilità' 0,03 A: con portata da 50A  | cad.        | € 232,00      |
| <b>13.2.12.w</b> | quadripolare sensibilità' 0,03 A: con portata da 63A  | cad.        | € 232,00      |
| <b>13.2.13</b>   | Interruttore <b>DIFFERENZIALE</b> modulare per correnti alternate senza sganciatori magnetotermici CL "AC":                                       |             |               |
| <b>13.2.13.a</b> | bipolare sensibilità' 0,01A: con portata da 16A   | cad.        | € 90,50       |
| <b>13.2.13.b</b> | bipolare sensibilità' 0,03A: con portata da 25A   | cad.        | € 51,40       |
| <b>13.2.13.c</b> | bipolare sensibilità' 0,03A: con portata da 40A   | cad.        | € 70,00       |
| <b>13.2.13.d</b> | bipolare sensibilità' 0,03A: con portata da 63A   | cad.        | € 199,00      |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|---|-------------|---------------|
| <b>13.2.13.e</b>   | quadripolare sensibilita' 0,03A: con portata da 25A   | cad.        | € 104,00      |
| <b>13.2.13.f</b>   | quadripolare sensibilita' 0,03A: con portata da 40A   | cad.        | € 109,00      |
| <b>13.2.13.g</b>   | quadripolare sensibilita' 0,03A: con portata da 63A   | cad.        | € 199,00      |
| <b>13.2.13-1</b>   | Interruttore <b>DIFFERENZIALE</b> modulare per correnti alternate, sinusoidali differenziali e unidirezionali differenziali pulsanti tipo CL "A"  |             |               |
| <b>13.2.13-1.a</b> | 2x25 30 mA  | cad.        | € 87,20       |
| <b>13.2.13-1.b</b> | 2x40 30 mA  | cad.        | € 104,00      |
| <b>13.2.13-1.c</b> | 2x63 30 mA  | cad.        | € 151,20      |
| <b>13.2.13-1.d</b> | 2x25 300 mA   | cad.        | € 84,00       |
| <b>13.2.13-1.e</b> | 2x40 300 mA   | cad.        | € 92,80       |
| <b>13.2.13-1.f</b> | 2x63 300 mA   | cad.        | € 137,60      |
| <b>13.2.13-1.g</b> | 4x25 30 mA  | cad.        | € 137,60      |
| <b>13.2.13-1.h</b> | 4x40 30 mA  | cad.        | € 147,20      |
| <b>13.2.13-1.i</b> | 4x63 30 mA  | cad.        | € 220,00      |
| <b>13.2.13-1.l</b> | 4x25 300 mA   | cad.        | € 107,20      |
| <b>13.2.13-1.m</b> | 4x40 300 mA   | cad.        | € 128,00      |
| <b>13.2.13-1.n</b> | 4x63 300 mA   | cad.        | € 154,40      |
| <b>13.2.13-2</b>   | Interruttore <b>DIFFERENZIALE</b> modulare per correnti alternate, sinusoidali differenziali e unidirezionali differenziali pulsanti tipo CL "A" SI   |             |               |
| <b>13.2.13-2.a</b> | 2x25 30 mA  | cad.        | € 87,20       |
| <b>13.2.13-2.b</b> | 2x40 30 mA  | cad.        | € 104,00      |
| <b>13.2.13-2.c</b> | 2x63 30 mA  | cad.        | € 151,20      |
| <b>13.2.13-2.d</b> | 2x63 300 mA selettivo   | cad.        | € 137,60      |
| <b>13.2.13-2.e</b> | 2x63 500 mA   | cad.        | € 152,00      |
| <b>13.2.13-2.f</b> | 4x25 30 mA  | cad.        | € 137,60      |
| <b>13.2.13-2.g</b> | 4x40 30 mA  | cad.        | € 147,20      |
| <b>13.2.13-2.h</b> | 4x63 30 mA  | cad.        | € 220,00      |
| <b>13.2.13-2.i</b> | 4x63 300 mA selettivo   | cad.        | € 154,40      |
| <b>13.2.13-2.l</b> | 4x63 500 mA selettivo   | cad.        | € 140,00      |
| <b>13.2.13-2.m</b> | 4x80 300 mA selettivo   | cad.        | € 261,00      |
| <b>13.2.13-2.n</b> | 4x80 500 mA selettivo   | cad.        | € 264,60      |
| <b>13.2.13-2.o</b> | 4x100 300 mA  | cad.        | € 325,00      |
| <b>13.2.14</b>     | Interruttore <b>AUTOMATICO MAGNETOTERMICO</b> in struttura SCATOLATA in materiale isolante; tipo per installazione da parete completo di calotte coprimorsetti, potere d'interruzione 25 kA:  |             |               |
| <b>13.2.14.a</b>   | tetrapolare con portata da 100A   | cad.        | € 238,00      |
| <b>13.2.14.b</b>   | tetrapolare con portata da 160A   | cad.        | € 345,00      |
| <b>13.2.15</b>     | Interruttore <b>DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO</b> , a sensibilita' e tempo regolabili, in struttura scatolata in materiale isolante; tipo per installazione da parete completa di calotte coprimorsetti, potere di interruzione 25 kA: |             |               |
| <b>13.2.15.a</b>   | tetrapolare con portata da 100A   | cad.        | € 732,00      |
| <b>13.2.15.b</b>   | tetrapolare con portata da 160A   | cad.        | € 1.027,00    |
| <b>13.2.16</b>     | Suoneria a timpano per funzionamento a 12V installabile a parete o su scatola rotonda da incasso:   |             |               |
| <b>13.2.16.a</b>   | con timpano in bronzo   | cad.        | € 15,50       |
| <b>13.2.16.b</b>   | con timpano in alluminio  | cad.        | € 13,42       |
| <b>13.2.16.c</b>   | con timpano in acciaio  | cad.        | € 13,71       |
| <b>13.2.16.d</b>   | con timpano in resina   | cad.        | € 13,71       |
| <b>13.2.17</b>     | Trasformatore monofase di sicurezza da perete e per guida DIN 35, modulo 17,5 mm, primario 220V, secondario 12V:  |             |               |
| <b>13.2.17.a</b>   | con potenza da 8 VA   | cad.        | € 16,70       |
| <b>13.2.17.b</b>   | con potenza da 16 VA  | cad.        | € 19,89       |
| <b>13.2.17.c</b>   | con potenza da 25 VA  | cad.        | € 33,34       |
| <b>13.2.17.d</b>   | con potenza da 40 VA  | cad.        | € 49,92       |
| <b>13.2.18</b>     | Scatole da <b>INCASSO</b> in resina rotonde, rettangolari, per serie componibili, unificate per impianti telefonici:  |             |               |
| <b>13.2.18.a</b>   | scatola a 3 posti (106x71x52)   | cad.        | € 0,22        |
| <b>13.2.18.b</b>   | scatola a 4 posti (130x71x52)   | cad.        | € 1,89        |
| <b>13.2.18.c</b>   | scatola a 6 posti (104x110x48)  | cad.        | € 1,78        |
| <b>13.2.18.d</b>   | scatola rotonda diametro 85 mm  | cad.        | € 0,17        |
| <b>13.2.18.e</b>   | scatola conica diametro 65 mm   | cad.        | € 0,49        |
| <b>13.2.18.f</b>   | scatola telefonica unificata  | cad.        | € 0,61        |
| <b>13.2.19</b>     | Cassetta di derivazione per <b>INCASSO</b> in resina con coperchio avorio a vite:   |             |               |
| <b>13.2.19.a</b>   | cassetta da 92x92x45 mm   | cad.        | € 0,66        |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>13.2.19.b</b> | cassetta da 118x96x50 mm  | cad.        | € 0,82        |
| <b>13.2.19.c</b> | cassetta da 118x96x70 mm  | cad.        | € 1,06        |
| <b>13.2.19.d</b> | cassetta da 152x98x70 mm  | cad.        | € 1,16        |
| <b>13.2.19.e</b> | cassetta da 160x130x70 mm   | cad.        | € 1,74        |
| <b>13.2.19.f</b> | cassetta da 196x152x70 mm   | cad.        | € 2,28        |
| <b>13.2.19.g</b> | cassetta da 294x152x70 mm   | cad.        | € 3,39        |
| <b>13.2.19.h</b> | cassetta da 392x152x70 mm   | cad.        | € 5,76        |
| <b>13.2.19.i</b> | cassetta da 480x160x70 mm   | cad.        | € 7,55        |
| <b>13.2.19.l</b> | cassetta da 516x202x80 mm   | cad.        | € 10,56       |
| <b>13.2.19.m</b> | cassetta da 516x294x80 mm   | cad.        | € 23,98       |
| <b>13.2.20</b>   | Cassetta di derivazione colore grigio tipo <b>DA PARETE</b> , polimero media resistenza 75 gradi C, a tenuta STAGNA con grado di protezione IP 55, con passacavi e coperchio a vite:  |             |               |
| <b>13.2.20.a</b> | cassetta da 100x100x50 mm   | cad.        | € 2,85        |
| <b>13.2.20.b</b> | cassetta da 120x80x50 mm  | cad.        | € 3,22        |
| <b>13.2.20.c</b> | cassetta da 150x110x70 mm   | cad.        | € 4,82        |
| <b>13.2.20.d</b> | cassetta da 190x140x70 mm   | cad.        | € 8,95        |
| <b>13.2.20.e</b> | cassetta da 240x190x90 mm   | cad.        | € 14,52       |
| <b>13.2.20.f</b> | cassetta da 300x220x120 mm  | cad.        | € 26,02       |
| <b>13.2.20.g</b> | cassetta da 300x300x120 mm  | cad.        | € 35,31       |
| <b>13.2.21</b>   | Cassetta isolante modulare <b>DA PARETE</b> a tenuta STAGNA con grado di protezione IP 65, in materiale isolante termoindurente 120 gradi C, autoestinguente:   |             |               |
| <b>13.2.21.a</b> | cassetta da 92x92x68 mm   | cad.        | € 22,10       |
| <b>13.2.21.b</b> | cassetta da 92x125x68 mm  | cad.        | € 23,09       |
| <b>13.2.21.c</b> | cassetta da 92x185x68 mm  | cad.        | € 26,07       |
| <b>13.2.21.d</b> | cassetta da 125x125x100 mm  | cad.        | € 29,19       |
| <b>13.2.21.e</b> | cassetta da 185x125x100 mm  | cad.        | € 32,30       |
| <b>13.2.21.f</b> | cassetta da 250x125x100 mm  | cad.        | € 36,27       |
| <b>13.2.22</b>   | Plafoniera per lampada ad <b>INCANDESCENZA</b> a tenuta STAGNA, grado di protezione IP 65, con corpo in LEGA LEGGERA verniciato a forno, gabbia di protezione in filo di acciaio zincato, globo rifrattore in vetro chiaro rigato, portalampada di sicurezza E27: |             |               |
| <b>13.2.22.a</b> | tipo ovale per lampada da 60 W  | cad.        | € 32,50       |
| <b>13.2.22.b</b> | tipo ovale per lampada da 100 W   | cad.        | € 50,70       |
| <b>13.2.22.c</b> | tipo ovale per lampada da 200 W   | cad.        | € 36,54       |
| <b>13.2.22.d</b> | tipo tondo per lampada da 100 W   | cad.        | € 57,85       |
| <b>13.2.23</b>   | Plafoniera per lampada ad <b>INCANDESCENZA</b> a tenuta stagna, grado di protezione IP 55, a DOPPIO ISOLAMENTO, corpo e diffusore in policarbonato, portalampada di sicurezza E27:  |             |               |
| <b>13.2.23.a</b> | tipo ovale per lampada da 60 W  | cad.        | € 37,65       |
| <b>13.2.23.b</b> | tipo ovale per lampada da 100 W   | cad.        | € 39,80       |
| <b>13.2.23.c</b> | tipo tondo per lampada da 60 W  | cad.        | € 45,25       |
| <b>13.2.23.d</b> | tipo tondo per lampada da 100 W   | cad.        | € 50,33       |
| <b>13.2.24</b>   | Plafoniera per <b>LAMPADAE FLUORESCENTI CON ALIMENTATORE ELETTRONICO</b> in esecuzione a tenuta STAGNA, grado di protezione IP 65, con armatura di policarbonato e COPPA di chiusura in POLICARBONATO trasparente:  |             |               |
| <b>13.2.24.a</b> | cablata con 1 complesso FL da 18 W/220V rifasato/starter/lampada ad alta efficienza   | cad.        | € 38,00       |
| <b>13.2.24.b</b> | cablata con 2 complessi FL da 18 W/220V rifasato/starter/lampada ad alta efficienza   | cad.        | € 42,00       |
| <b>13.2.24.c</b> | cablata con 1 complesso FL da 36W/220V rifasato/starter/lampada ad alta efficienza  | cad.        | € 44,00       |
| <b>13.2.24.d</b> | cablata con 2 complessi FL da 36W/220V rifasato/starter/lampada ad alta efficienza  | cad.        | € 52,00       |
| <b>13.2.24.e</b> | cablata con 1 complesso FL da 58W/220V rifasato/starter/lampada ad alta efficienza  | cad.        | € 48,00       |
| <b>13.2.24.f</b> | cablata con 2 complessi FL da 58W/220V rifasato/starter/lampada ad alta efficienza  | cad.        | € 58,00       |
| <b>13.2.25</b>   | Plafoniera per <b>LAMPADAE FLUORESCENTI</b> in esecuzione a tenuta STAGNA, grado di protezione IP 65, con armatura di policarbonato e COPPA di chiusura in POLICARBONATO infrangibile ed autoestinguente:   |             |               |
| <b>13.2.25.a</b> | cablata con 1 complesso FL da 18W/220V, rifasato/starter/ lampada ad alta efficienza  | cad.        | € 36,00       |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|--|-------------|---------------|
| <b>13.2.25.b</b> | cablata con 2 complessi FL da 18W/220V, rifasato/starter/ lampada ad alta efficienza | cad.        | € 41,00       |
| <b>13.2.25.c</b> | cablata con 1 complesso FL da 36W/220V, rifasato/starter/ lampada ad alta efficienza | cad.        | € 42,00       |
| <b>13.2.25.d</b> | cablata con 2 complessi FL da 36W/220V, rifasati/starter/ lampada ad alta efficienza | cad.        | € 57,00       |
| <b>13.2.25.e</b> | cablata con 1 complesso FL da 58W/220V, rifasati/starter/ lampada ad alta efficienza | cad.        | € 51,00       |
| <b>13.2.25.f</b> | cablata con 2 complessi FL da 58W/220V, rifasati/starter/ lampada ad alta efficienza | cad.        | € 70,00       |

| Codice | Descrizione   | UMis | Prezzo |
|--------|---|------|--------|
| 13.3   | <p><b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi indicativi di massima, comprensivi di spese generali ed utili, per impianti completi per stabili di nuova costruzione di media entità (9 appartamenti composti da: ingresso, soggiorno, cucina, 3 camere, 2 bagni) e prezzi medi per singoli elementi di impianti eseguiti nelle stesse condizioni. I prezzi si intendono sempre riferiti a lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle Leggi vigenti in materia, delle norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni delle Aziende distributrici, con materiali nuovi, ammessi al Marchio italiano di qualità (IMQ-IEMMEQU) (potere di interruzione minimo degli interruttori 6 kA). Comprendono le forniture dei materiali, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. <b>Sono a carico dell'installatore:</b> <i>l'omologazione dell'impianto di messa a terra, la dichiarazione di conformità, gli schemi unifilari, topografici, costruttivi e quant'altro previsto dalla normativa vigente. La documentazione di cui sopra dovrà essere consegnata, al termine dei lavori, al committente.</i> <b>Sono escluse</b> le assistenze murarie per l'apertura e sigillatura di tracce, per immurazione di scatole, quadri, comandi, le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p>  |      |        |
| 13.3.1 | <p>Impianto elettrico in stabile di <b>NUOVA COSTRUZIONE DI TIPO SIGNORILE</b>, fornito completo con materiali dalle seguenti caratteristiche: - cassette di derivazione in materiale isolante - tubazioni in PVC flessibili serie pesante - conduttori flessibili con grado 3 di isolamento e sezioni giustamente calcolate - apparecchi di comando e prese di corrente di sicurezza del tipo componibile in scatola rettangolare e con placca frontale in pressofusione - quadretti di comando e protezione del tipo modulare - materiale citofonico di ottima qualita' tecnica. <b>IMPIANTO PER SERVIZI GENERALI</b> composto da: quadro generale di fabbricato - illuminazione parti comuni - quadro elettrico alimentazione ascensore - illuminazione locale macchine ascensore e vano corsa - pulsante di sgancio in cassetta con vetro frangibile - impianto centrale termica (metano o gasolio) o teleriscaldamento - linea forza motrice per prese di servizio generale - impianto videocitofonico con centralino e portiere elettrico - montanti in tubo protettivo per telefoni - impianto TV completo di antenna collettiva composto da: antenna centralizzata per la ricezione di tre programmi nazionali e delle principali TV private completo di amplificatore - partitori e cavi coassiali infilati nelle apposite tubazioni della colonna montante (questa esclusa) - linea di alimentazione dell'amplificatore TV in cavi a doppio isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 da 3x1,5 mm<sup>2</sup> collegata direttamente e senza giunzioni intermedie tra il QE parti comuni e l'amplificatore - prese TV complete di cestelli, cassette, placche e cavi coassiali (5 per ogni appartamento) colonne montanti per predisposizione impianto TV satellitare - colonne montanti dai contatori U.D. alle singole utenze per un carico previsto di 3 KW cad. - impianto di terra distribuito a tutti gli utilizzatori, compresi i collegamenti equipotenziali per tutte le tubazioni metalliche da collegare ai vari dispersori.</p> |      |        |

| Codice | Descrizione  | UMis | Prezzo  |
|--------|--|------|---------|
|        | <p>UTILIZZAZIONI PER OGNI UTENZA - 1 centralino modulare da incasso con antello composto da: centralino modulare da incasso, a totale isolamento, provvisto di antello frontale - 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (arrivo linea) - 1interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare ad alta sensibilita' (circuiti:illuminazione e prese 10A) - 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (illuminazione) - 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (prese da 10A) - 1 trasformatore per segnalazioni acustiche - 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare ad alta sensibilita' ( circuiti:cucina ed altre prese 16A) - 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (altre prese 16A) - 1 punto luce per ogni locale - 2 punti luce per bagni e cucina - 3 prese da 2x10/16A+T. in ogne locale (per utilizzo generico) - 5 prese da 2x16A+T. con interruttori automatici di comando e protezione (per utilizzatori con potenza superiore ad 1 KW: lavatrice, lavastoviglie, ecc.) - 2 pulsanti suoneria per ogni camera - 1 pulsante suoneria a tirante per ogni bagno - 1 pulsante suoneria con targa all'ingresso - 1 punto telefono per ogni locale abitabile - 5 prese televisione - predisposizione impianto d'allarme - predisposizione impianto servizi Telecom via cavo - predisposizione impianto TV satellitare od audio - predisposizione termostato e componenti per contabilizzazione individuale del calore. Per ogni metro cubo di costruzione effettiva valutato vuoto per pieno (solo appartamenti), PREZZO MEDIO DI MASSIMA PER IMPIANTO COMPLETO comprensivo di quota parte impianti parti comuni (vano scale, cantine ed autorimesse).</p>  | m3   | € 14,85 |
| 13.3.2 | <p>Impianto elettrico in stabile di <b>NUOVA COSTRUZIONE DI TIPO ECONOMICO</b>, fornito completo con materiali dalle seguenti caratteristiche: - cassette di derivazione in materiale isolante -tubazioni flessibili in PVC (serie pesante a pavimento e serie leggera nei tavolati) - conduttori con grado 3 di isolamento e sezioni idonee - apparecchi di comando e prese di sicurezza del tipo componibile in scatola rettangolare e placca frontale in resina - quadretti di comando e protezione del tipo modulare - materiale citofonico di ottima qualita' tecnica.</p> <p><b>IMPIANTI PER SERVIZI GENERALI:</b> - quadro generale di fabbricato - illuminazione parti comuni - quadro elettrico alimentazione ascensore - illuminazione locale macchine ascensore e vano corsa - impianto centrale termica (metano o gasolio) o teleriscaldamento - linea forza motrice per prese di servizio generale - impianto citofonico con centralino e portiere elettrico - montanti in tubo protettivo per i telefoni - impianto d'antenna collettiva TV composto da: antenna centralizzata per la ricezione dei tre programmi nazionali e delle principali TV private completo di amplificatore - partitore e cavi coassiali infilati nelle apposite tubazioni della colonna montante (questa esclusa) - linea di alimentazione dell'amplificatore TV in cavi a doppio isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 da 3x 1,5 mm<sup>2</sup> collegata direttamente e senza giunzioni intermedie tra il QE parti comuni e l'amplificatore - prese TV complete di cestelli,cassette,placche e cavi coassiali (5 per ogni appartamento) - colonne montanti dai singoli contatori U.D. alle rispettive utenze per un carico previsto massimo da 3 KW cad. - impianto di terra distribuito a tutti gli utilizzatori, compresi i collegamenti equipotenziali per tutte le tubazioni metalliche, da collegare ai vari dispersori (questi esclusi).</p> <p>UTILIZZAZIONI PER OGNI UTENZA: 1 centralino modulare da incasso con antello composto da: centralino modulare da incasso, a totale isolamento, provvisto di antello frontale - 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare ad alta sensibilita' - 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (illuminazione) - 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (presa da 10A) - 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (prese da 16A) - 1 trasformatore per segnalazioni acustiche - 1 punto luce per ogni locale - 2 punti luce per bagni e cucina - 2 prese da 2x10/16A+T. in ogni locale (per utilizzo generico) - 5 prese da 2x16A+T. con interruttori automatici di comando e</p> | m3   | € 10,80 |

| Codice          | Descrizione   | UMis    | Prezzo     |
|-----------------|---|---------|------------|
| <b>13.3.3</b>   | <b>QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI</b> composto da: linea di alimentazione da punto di consegna in cavo a doppio isolamento del tipo non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 tipo N1-VVK da 4x6 mm <sup>2</sup> in tubazioni sottotraccia - struttura in materiale isolante, portella trasparente, serratura a chiave e grado di protezione minimo IP 44 (dim.600x400x200) - interruttore magnetotermico generale 4 poli fino a 32 A - interruttore differenziale magnetotermico bipolare per illuminazione scale - interruttore differenziale magnetotermico bipolare per illuminazione esterna - 2 teleruttori 2x20A per circuiti luce scale e luce esterna - 1 interruttore crepuscolare a sensibilità regolabile per luci esterne - 1 rele' temporizzatore per luci scale - 1 interruttore magnetotermico da 2x10A per protezione circuiti ausiliari (alimentatore citofonico) ecc. - morsetterie ed accessori (targhe e schermi) per rendere il tutto completo e funzionante | cad.    | € 610,00   |
| <b>13.3.4</b>   | <b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PARTI COMUNI</b> , per vano scale, composto da:  |         |            |
| <b>13.3.4.a</b> | linea di alimentazione da QE parti comuni in cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo N07-VK in tubazioni sottotraccia, 5 punti luce con tubazioni sottotraccia, cassette derivazione e cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo N07-VK da 1,5 mm <sup>2</sup> , 12 pulsanti luminosi di comando  | cad.    | € 606,00   |
| <b>13.3.4.b</b> | linea di alimentazione da QE parti comuni in cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo N07-VK in tubazioni sottotraccia, 5 punti luce con tubazioni in PVC a vista, cassette di derivazione e cavi a semplice isolamento non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 tipo N07-VK da 1,5 mm <sup>2</sup> , 5 pulsanti luminosi di comando da esterno  | cad.    | € 298,00   |
| <b>13.3.4.c</b> | linea di alimentazione da QE parti comuni in cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo N07-VK in tubazioni sottotraccia, 9 punti luce con tubazioni in PVC a vista, cassette di derivazione e cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo N07-VK da 1,5 mm <sup>2</sup> , 9 interruttori di comando da esterno  | cad.    | € 327,00   |
| <b>13.3.5</b>   | <b>IMPIANTO ASCENSORE AD ARGANO</b> (motore potenza massima 11 Kw regolato con variatore di frequenza) - INTERRUTTORI + LINEE A MONTE - composto da: interruttore magnetotermico differenziale Tipo B fino a 4x32A con IΔn 0,3A - FM da inserirsi nel QE parti comuni, interruttore magnetotermico differenziale 2x10A con IΔn 0,03A - linea luce da inserirsi nel QE parti comuni, linea alimentazione FM da QE parti comuni a quadro elettrico area del macchinario in cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio CEI 20-22 tipo N07-VK in tubazioni sottotraccia, linea alimentazione luce da QE parti comuni a quadro elettrico area del macchinario, in cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio CEI 20-22 tipo N07-VK in tubazioni sottotraccia:  | a corpo | € 1.242,00 |
| <b>13.3.6</b>   | <b>IMPIANTO ACSSENSORE OLEODINAMICO</b> (motore potenza massima 15,0 Kw) - INTERRUTTORI + LINEE A MONTE - composto da: interruttore magnetotermico differenziale fino a 4x40A con IΔn 0,3A - FM da inserirsi nel QE parti comuni, interruttore magnetotermico differenziale 2x10A con IΔn 0,03A - linea luce da inserirsi nel QE parti comuni, linea alimentazione FM da QE parti comuni a quadro elettrico area del macchinario in cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio CEI 20-22 tipo N07-VK in tubazioni sottotraccia, linea alimentazione luce da QE parti comuni a quadro elettrico area del macchinario, in cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio CEI 20-22 tipo N07-VK in tubazioni sottotraccia:   | a corpo | € 1.352,00 |
| <b>13.3.7</b>   | <b>IMPIANTO ELETTRICO PER CENTRALE TERMICA A METANO O GASOLIO E PER SCAMBIATORE DI CALORE.</b> Formazione di impianto elettrico per centrale termica realizzato a vista con materiale certificato ed avente grado di protezione minimo IP 44. I cavi ammessi sono del tipo non propagante l'incendio; a doppio isolamento se collocati in canali metallici con coperchio 100x75, o del tipo a semplice isolamento se collocati in tubi in PVC, completi di ogni accessorio. Le varie linee sono realizzate con cavi continui e senza giunzioni intermedie dal quadro di controllo all'utilizzatore. I componenti in PVC devono essere resistenti al filo incandescente a 960 gradi C. Il quadro di comando deve avere, a fine montaggio, un grado di protezione IP 44 ed un adeguato spazio di riserva. Impianto composto da:   |         |            |

| <b>Codice</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-----------------|--|-------------|---------------|
| <b>13.3.7.a</b> | allacciamento dei seguenti componenti alla centrale termica:pompe, bruciatori, valvole motorizzate, sonde e termostati;l'allacciamento dei componenti è realizzato con cavo a doppio isolamento del tipo non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22, completo di guaine flessibili, raccordi e passacavi; per 15 componenti  | a corpo     | € 1.650,00    |
| <b>13.3.7.b</b> | quadro di controllo per centrale termica, a metano o gasolio, con portello trasparente e serratura a chiave, grado di protezione minimo IP 44, aventi dimensioni idonee per contenere la centralina di regolazione ed i seguenti componenti per la gestione dell'impianto: interruttore generale automatico magnetotermico 4x20 A, interruttore automatico magnetotermico 2x10 A per illuminazione locale, interruttore automatico magnetotermico 4x16 A per prese forza motrice, n.4 teleruttori con fusibili, n.4 rele' termici, n.4 selettori di comando e n. 8 spie di segnalazione del funzionamento utenza (funzionamento pompe), teleruttori con fusibili, selettore comando e spia di funzionamento del bruciatore, interruttore automatico magnetotermico 2x10 A per circuiti ausiliari, trasformatore 220/12-24 V. Sono inoltre compresi: l'inserimento e l'allacciamento della centralina di regolazione (questa esclusa), interruttore di emergenza (o sistema di emergenza realizzato con pulsante di sgancio) posto in un quadretto stagno con vetro frangibile collocato all'esterno della centrale termica, sistema di sgancio ad intervento positivo da applicare all'interruttore generale nel quadro elettrico delle parti comuni e della linea di collegamento | a corpo     | € 1.507,00    |
| <b>13.3.7.c</b> | quadro di controllo per centrale termica, con scambiatore di calore, in struttura metallica con portella trasparente e serratura a chiave, grado di protezione minimo IP 44, aventi dimensioni idonee per contenere la centralina di regolazione ed i seguenti componenti per la gestione dell'impianto: interruttore generale automatico magnetotermico 4x20 A, interruttore automatico magnetotermico 2x10 A per illuminazione locale, interruttore automatico magnetotermico 4x16 A per prese forza motrice, n.4 teleruttori con fusibili, n.4 rele' termici, n.4 selettori di comando e n. 8 spie di segnalazione del funzionamento utenza (funzionamento pompe), interruttore automatico magnetotermico 2x10 A per circuiti ausiliari, trasformatore 220/12-24 V, l'inserimento e l'allacciamento della centralina di regolazione (questa esclusa)  | a corpo     | € 1.333,00    |
| <b>13.3.7.d</b> | impianto per forza motrice per centrale termica realizzato a vista, con grado di protezione minimo IP 44, completo di tubazioni, cavi, cassetta con prese bloccate con fusibili CEE 2x16+T e 3x16+T ed allacciamenti al quadro della centrale stessa   | a corpo     | € 246,00      |
| <b>13.3.7.e</b> | impianto di illuminazione per centrale termica realizzato a vista, con grado di protezione minimo IP 44, completo di cavi e tubazioni, composto da: interruttore da esterno, plafoniera fluorescente 2x36 W IP 44, lampada d'emergenza 8X IP 44  | a corpo     | € 316,00      |
| <b>13.3.7.f</b> | linea di allacciamento tra quadro elettrico parti comuni e quadro elettrico centrale termica realizzata con cavo a doppio isolamento non propagante l'incendio da 5x6 mm <sup>2</sup> , a norme CEI 20-22, collocato in tubo sottotraccia  | m           | € 6,30        |
| <b>13.3.7.g</b> | interruttore magnetotermico differenziale, 4x20 A - 0.03 A, da montare nel quadro generale parti comuni a protezione della linea di alimentazione della centrale termica   | cad.        | € 196,00      |
| <b>13.3.7.h</b> | realizzazione di collegamenti equipotenziali in centrale termica   | a corpo     | € 105,00      |
| <b>13.3.7.i</b> | allacciamento, oltre a quelli previsti nell'impianto generale, di componenti in centrale termica.  | cad.        | € 42,15       |
| <b>13.3.8</b>   | <b>COMPONENTI</b> per il controllo e la gestione dell'impianto di riscaldamento posti all'interno dell'appartamento:   |             |               |
| <b>13.3.8.a</b> | predisposizione ed allacciamento di termostato ambiente, questo escluso  | cad.        | € 15,80       |
| <b>13.3.8.b</b> | predisposizione ed allacciamento di contatore da abbinare alla valvola di zona per impianto di riscaldamento   | cad.        | € 26,40       |
| <b>13.3.8.c</b> | allacciamento di valvole di zona per la regolazione dell'impianto di riscaldamento e fornitura del trasformatore di alimentazione 220/12-24 V  | cad.        | € 79,00       |
| <b>13.3.9</b>   | <b>IMPIANTO CITOFONICO</b> al servizio di nove utenti comprende la fornitura e posa di: alimentatore da posizionare nel QE parti comuni - posto esterno completo di pulsantiera a 9 tasti - cavi di collegamento tra il posto esterno ed i singoli appartamenti posato nella colonna montante appositamente predisposta - apparecchi citofonici da parete con tasto di apriporta   | a corpo     | € 1.633,00    |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|---|-------------|---------------|
| <b>13.3.10</b>   | <b>IMPIANTO DI VIDEOCITOFOONO</b> al servizio di 9 utenti, composto da: posto esterno, alimentatore, monitor di appartamento del tipo da incasso con uno schermo da 6 pollici, citofono, pulsante apriporta e relative linee di collegamento:   |             |               |
| <b>13.3.10.a</b> | impianto completo - prezzo medio  | cad.        | € 6.480,00    |
| <b>13.3.10.b</b> | per ogni utenza in piu', composta da monitor d'appartamento con schermo da 6 pollici, citofono, pulsante apriporta e relative linee di collegamento - prezzo medio  | cad.        | € 632,00      |
| <b>13.3.11</b>   | <b>IMPIANTO TV</b> al servizio di nove utenti composto da: antenna centralizzata per la ricezione di tre programmi nazionali e delle principali TV private completo di amplificatore - partitori e cavi coassiali infilati nelle apposite tubazioni della colonna montante (questa esclusa) - linea di alimentazione dell'amplificatore TV in cavi a doppio isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 da 3x1,5 mm <sup>2</sup> collegata direttamente e senza giunzioni intermedie tra il QE parti comuni e l'amplificatore - prese TV complete di cestelli, cassette, placche e cavi coassiali (5 per ogni appartamento):  | a corpo     | € 1.212,00    |
| <b>13.3.12</b>   | <b>LINEE E MONTANTI UTENTI:</b>   |             |               |
| <b>13.3.12.a</b> | FM - comprende la fornitura e la posa di cavi a doppio isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo FG7OR da 3x6 mm <sup>2</sup> per il collegamento (senza giunzioni intermedie) tra il punto di consegna ed i centralini di appartamento in apposita tubazione (d=32 FMP - lunghezza media 20m) per ogni appartamento   | cad.        | € 120,00      |
| <b>13.3.12.b</b> | Ausiliari - comprende la fornitura e posa di 9 tubazioni vuote con filo di traino (d=25 FMP) tra il piano terra e l'ultimo piano compresa quota parte di cassette di derivazione da posizionare ad ogni piano per i circuiti: luci scale, centralini TV, telefoni, citofoni   | cad.        | € 605,00      |
| <b>13.3.12.c</b> | linea montante per box e cantina, collegata sotto singola utenza, cavo FG7OR 3x2,5 mm <sup>2</sup> per il collegamento diretto senza giunzioni intermedie, tubazioni e scatole a corredo  | m           | € 3,20        |
| <b>13.3.13</b>   | <b>IMPIANTO DI MEZZA A TERRA GENERALE</b> costituito da: 4 dispersori a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m completi di morsetteria e interconnessi da corda in Cu nuda, sezione 35 mm <sup>2</sup> , posata direttamente nel terreno e ricoperta di terreno vegetale, impianto completo di barra colletrice di terra e collegamenti equipotenziali secondari degli appartamenti:   | cad.        | € 237,00      |
| <b>13.3.14</b>   | <b>IMPIANTO PER LA MOTORIZZAZIONE DI CANCELLIO CARRAO A BATTENTE CON PISTONE</b> composto da: linea di alimentazione in cavo a doppio isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo FG7 da 3x1,5 mm <sup>2</sup> derivato dal QE parti comuni con interruttore magnetotermico differenziale, apparecchiatura di comando e protezione motore, 2 coppie di fotocellule da posizionare in prossimità del cancello, apparecchiatura radioricevente, 2 selettori a chiave da posizionare in prossimità del cancello, 2 motori a pistone, 1 lampeggiante, cartello segnaletico, elettro serratura, 9 telecomandi per apertura a distanza, cavi di collegamento tra i vari componenti sopra descritti (cavidotti, pozzi ed opere da fabbro escluse):  |             |               |
| <b>13.3.14.a</b> | ad un battente con luce fino a 3,5 m  | cad.        | € 1.326,00    |
| <b>13.3.14.b</b> | ad un battente con luce fino a 5 m  | cad.        | € 1.632,00    |
| <b>13.3.14.c</b> | a due battenti con luce fino a 3,5 m per singolo battente   | cad.        | € 1.683,00    |
| <b>13.3.14.d</b> | a due battenti con luce fino a 5 m per singolo battente   | cad.        | € 1.989,00    |
| <b>13.3.15</b>   | <b>IMPIANTO PER LA MOTORIZZAZIONE DI CANCELLIO CARRAO A BATTENTE CON MOTORE A SCOMPARSA TOTALE NEL PAVIMENTO</b> composto da: linea di alimentazione in cavo a doppio isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo FG7 da 3x1,5 mm <sup>2</sup> derivato dal QE parti comuni con interruttore magnetotermico differenziale, apparecchiatura di comando e protezione motore, 2 coppie di fotocellule da posizionare in prossimità del cancello, apparecchiatura radioricevente, 2 selettori a chiave da posizionare in prossimità del cancello, 2 motori a scomparsa totale nel pavimento, 1 lampeggiante, cartello segnaletico, elettro serratura, 9 telecomandi per apertura a distanza, cavi di collegamento tra i vari componenti sopra descritti (cavidotti, pozzi ed opere da fabbro escluse): |             |               |
| <b>13.3.15.a</b> | ad un battente con luce fino a 3,5 m  | cad.        | € 1.581,00    |
| <b>13.3.15.b</b> | ad un battente con luce fino a 5 m  | cad.        | € 2.142,00    |
| <b>13.3.15.c</b> | a due battenti con luce fino a 3,5 m per singolo battente   | cad.        | € 1.938,00    |
| <b>13.3.15.d</b> | a due battenti con luce fino a 5 m per singolo battente   | cad.        | € 2.550,00    |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo     |
|------------------|---|------|------------|
| <b>13.3.16</b>   | <b>IMPIANTO PER LA MOTORIZZAZIONE DI CANCELLI CARRAIO A SCORRIMENTO CON RIDUTTORE A PERNO E CREMAGLIERA</b> composto da: linea di alimentazione in cavo a doppio isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo FG7 da 3x1,5 mm <sup>2</sup> derivato dal QE parti comuni con interruttore magnetotermico differenziale, apparecchiatura di comando e protezione motore, 2 copie di fotocellule da posizionare in prossimità del cancello, costole di protezione, apparecchiatura radioricevente, 2 selettori a chiave da posizionare in prossimità del cancello, 1 moto riduttore con cremagliera, 1 lampeggiante, cartello segnaletico, 9 telecomandi per apertura a distanza, cavi di collegamento tra i vari componenti sopra descritti (cavidotti, pozzetti ed opere da fabbro escluse): |      |            |
| <b>13.3.16.a</b> | per cancelli con peso fino a 800 kg   | cad. | € 1.734,00 |
| <b>13.3.16.b</b> | per cancelli con peso fino a 1.500 kg   | cad. | € 2.040,00 |
| <b>13.3.17</b>   | <b>CENTRALINO D'APPARTAMENTO DI TIPO ECONOMICO</b> composto da: centralino modulare da incasso, a totale isolamento, provvisto di antello frontale, 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare ad alta sensibilità, 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (illuminazione), 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (presa da 10/A), 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (prese da 16/ A)- 1 trasformatore per segnalazioni acustiche   | cad. | € 206,00   |
| <b>13.3.18</b>   | <b>CENTRALINO D'APPARTAMENTO DI TIPO SIGNORILE</b> composto da: centralino modulare da incasso, a totale isolamento, provvisto di antello frontale, 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (arrivo linea), 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare ad alta sensibilità (circuiti: illuminazione e prese 10A), 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (illuminazione), 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (prese da 10A), 1 trasformatore per segnalazioni acustiche, 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare ad alta sensibilità (circuiti:cucina ed altre prese 16A), 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare (altre prese 16A):  | cad. | € 364,00   |
| <b>13.3.19</b>   | <b>CENTRALINO</b> per punto di consegna energia elettrica a protezione della linea montante dell'appartamento, della cantina e del box, costituito da custodia a doppio isolamento, interruttore automatico magnetotermico 2x 25 A - 6 kA ed interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x16 A - 0,03 A   | cad. | € 158,00   |
| <b>13.3.20</b>   | <b>FORMAZIONE DI IMPIANTO PER L'ASPIRAZIONE DELLA POLVERE</b> , realizzato mediante tubazioni in PVC posate a pavimento, parete o controsoffitto e fissate con apposito collante, complete di brachte, giunti e raccorderia in materiale termoplastico ABS antiurto, a norma CE, e materiali certificati PiP/C UNI. Comprensivo di tubo flex preinfilato del diametro di 16 mm e conduttori 2x1 mm <sup>2</sup> NO7VK per il collegamento alle prese di sicurezza a bassissima tensione, munite di sportello ribaltabile a chiusura automatica con micro interruttore per l'azionamento automatico della centrale di aspirazione. Impianto composto da:   |      |            |
| <b>13.3.20.a</b> | punto presa per attacco tubo flessibile, completo di controprese in materiale termoplastico e relativo coperchio, murate a filo intonaco, omologate per ospitare placche elettriche delle principali marche, apertura del coperchio di 180°, quota parte della dorsale principale e delle derivazioni DN 40/50, accessori e fissaggi  | cad. | € 175,00   |
| <b>13.3.20.b</b> | punto presa a battiscopa, completo di controprese in materiale termoplastico e relativo coperchio, murate a filo intonaco, omologate per ospitare placche elettriche delle principali marche, apertura del coperchio di 180°, quota parte della dorsale principale e delle derivazioni DN 40/50, accessori e fissaggi   | cad. | € 175,00   |
| <b>13.3.20.c</b> | centrale di aspirazione per superfici massime di 100 m <sup>2</sup> , realizzata interamente in materiale plastico ABS di alta qualità o in lamiera, silenziatore interno ed integrato alla centralina, sistemi di aggancio del contenitore delle polveri con una sola maniglia frontale, sacco di raccolta delle polveri con tendisacco, sistema di sgancio rapido del filtro tramite ghiera blocca filtro, potenza massima 950 W, portata massima aria 160 m <sup>3</sup> /h, depressione massima 2.500 mm c.a., alimentazione 230 V, frequenza 50/60 Hz, ingresso/uscita aria diametro 50 mm, filtro, rumorosità inferiore a 65 db   | cad. | € 1.300,00 |

| Codice           | Descrizione  | UMis    | Prezzo     |
|------------------|--|---------|------------|
| <b>13.3.20.d</b> | centrale di aspirazione per superfici massime di 200 m2, realizzata interamente in materiale plastico ABS di alta qualità o in lamiera, silenziatore interno ed integrato alla centralina, sistemi di aggancio del contenitore delle polveri con una sola maniglia frontale, sacco di raccolta delle polveri con tendisacco, sistema di sgancio rapido del filtro tramite ghiera blocca filtro, potenza massima 1.200 W, portata massima aria 165 m3/h, depressione massima 2.800 mm c.a., alimentazione 230 V, frequenza 50/60 Hz, ingresso/uscita aria diametro 50 mm, filtro, rumorosità inferiore a 65 db  | cad.    | € 1.700,00 |
| <b>13.3.20.e</b> | kit accessori base composto da spazzolino per spolverare, lancia per angoli, spazzola pavimento da 30 cm, porta accessori, prolunga telescopica metallica, supporto in plastica per tubo flessibile, spazzola tappezzeria e abiti, cestello porta accessori più appendi tubo, tubo flessibile di lavoro da 8 m con raccordi, manicotto di raccordo da tubo a presa con anello in metallo, raccordo curvo in acciaio cromato  | cad.    | € 178,00   |
| <b>13.3.21</b>   | Fornitura e posa di impianto a <b>PANNELLI FOTOVOLTAICI</b> in moduli rigidi da posizionare in struttura metallica. Eseguito in conformità alla normativa vigente e costituito da struttura di sostegno e fissaggio per moduli fotovoltaici da posare su tetti piani od a falda inclinata realizzata con profili in alluminio od in acciaio zincato a caldo. Per i tetti piani la struttura e comprensiva delle zavorre o di idonei sistemi di fissaggio. I moduli in silicio monocristallino o policristallino dovranno essere certificati con caratteristiche tali da potere accedere al conto energia. Gli inverter ed i dispositivi di interfaccia dovranno essere di tipo omologato ed approvato dall'ente di distribuzione per la connessione in parallelo. I cavi, gli scaricatori, i quadri di campo e tutti i componenti ed accessori dell'impianto dovranno essere idonei per la realizzazione e conduzione del sistema fotovoltaico. Sono a carico dell'installatore: i calcoli statici e di resistenza al vento, il dimensionamento e la certificazione del sistema di supporto, l'elaborazione del progetto, la redazione di tutta la documentazione necessaria per la richiesta ed ottenimento della tariffa incentivante da inoltrare al GSE, la richiesta di connessione in parallelo alla rete di distribuzione da inoltrare all'ente erogatore. Sono escluse: le spese dirette richieste dagli enti gestori della rete in fase di preventivo ed installazione del contatore di produzione bidirezionale, le assistenze e le opere murarie, ove necessarie, da imprenditore edile. Impianto totalmente o parzialmente integrato, superficie necessaria per 1 kW = 8 m2: |         |            |
| <b>13.3.21.a</b> | per impianti fino a 3 kW   | al Watt | € 2,50     |
| <b>13.3.21.b</b> | per impianti da 3 kW a 6 kW  | al Watt | € 2,40     |
| <b>13.3.21.c</b> | per impianti da 6 kW a 20 kW   | al Watt | € 2,30     |
| <b>13.3.21.d</b> | per impianti oltre i 20 kW   | al Watt | € 3,00     |
| <b>13.4</b>      | <b>PREZZI UNITARI IN OPERA</b>   |         |            |
| <b>13.4.1</b>    | <b>DISPERSORE</b> a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m completi di morsetteria:   | cad.    | € 28,00    |
| <b>13.4.2</b>    | <b>CORDA</b> in Cu nuda, sezione 35 mm2, posata direttamente nel terreno e ricoperta di terreno vegetale:  | m       | € 5,80     |
| <b>13.4.3</b>    | <b>Collegamento</b> equipotenziale per ogni locale bagno:  | cad.    | € 18,62    |
| <b>13.4.4</b>    | <b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI :</b>  |         |            |
| <b>13.4.4.a</b>  | magnetotermico unipolare fino a 32A  | cad.    | € 26,60    |
| <b>13.4.4.b</b>  | magnetotermico bipolare fino a 32A   | cad.    | € 42,60    |
| <b>13.4.4.c</b>  | magnetotermico tripolare fino a 32A  | cad.    | € 58,50    |
| <b>13.4.4.d</b>  | magnetotermico tetrapolare fino a 32A  | cad.    | € 79,80    |
| <b>13.4.4.e</b>  | magnetotermico differenziale 30 mA, bipolare, fino a 32A   | cad.    | € 120,00   |
| <b>13.4.4.f</b>  | magnetotermico differenziale 30 mA, tripolare, fino a 32A  | cad.    | € 160,00   |
| <b>13.4.4.g</b>  | magnetotermico differenziale 30 mA, tetrapolare, fino a 32A  | cad.    | € 180,00   |
| <b>13.4.4.h</b>  | magnetotermico differenziale 300 mA, bipolare, fino a 32A  | cad.    | € 108,00   |
| <b>13.4.4.i</b>  | magnetotermico differenziale 300 mA, tripolare, fino a 32A   | cad.    | € 150,00   |
| <b>13.4.4.l</b>  | magnetotermico differenziale 300 mA, tetrapolare, fino a 32A   | cad.    | € 170,00   |
| <b>13.4.5</b>    | <b>TELERUTTORE MODULARE DA:</b>  |         |            |
| <b>13.4.5.a</b>  | 2 x 20 A   | cad.    | € 34,60    |
| <b>13.4.5.b</b>  | 3 x 20 A   | cad.    | € 37,30    |
| <b>13.4.5.c</b>  | 4 x 20 A   | cad.    | € 42,60    |
| <b>13.4.6</b>    | <b>RELE' MODULARE :</b>  |         |            |
| <b>13.4.6.a</b>  | passo - passo bipolare   | cad.    | € 38,00    |
| <b>13.4.6.b</b>  | temporizzatore per luci scale  | cad.    | € 53,20    |
| <b>13.4.7</b>    | <b>Interruttore crepuscolare</b> a sensibilità regolabile:   | cad.    | € 74,50    |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|------------------|---|------|----------|
| <b>13.4.8</b>    | <b>Utenza per alimentazione pompa</b> , realizzata con teleruttore, fusibili, selettore di comando, spia di funzionamento , quadro contenitore, interruttore magnetotermico differenziale da inserirsi nel quadro elettrico parti comuni o nel quadro elettrico della centrale termica, linea di alimentazione in tubazione sottotraccia: |      |          |
| <b>13.4.8.a</b>  | con rele' termico   | cad. | € 330,00 |
| <b>13.4.8.b</b>  | senza rele' termico   | cad. | € 290,00 |
| <b>13.4.9</b>    | <b>SEZIONATORE MODULARE</b> con fusibili:   |      |          |
| <b>13.4.9.a</b>  | bipolare fino a 32A   | cad. | € 20,80  |
| <b>13.4.9.b</b>  | tripolare fino a 32A  | cad. | € 24,00  |
| <b>13.4.9.c</b>  | tetrapolare fino a 32A  | cad. | € 26,60  |
| <b>13.4.10</b>   | <b>OROLOGIO PROGRAMMATORE</b> giornaliero/settimanale con riserva di carica:  | cad. | € 87,00  |
| <b>13.4.11</b>   | <b>SEZIONATORE DI EMERGENZA</b> completo di quadretto stagno con vetro frangibile e quota parte di tubazione (circa 10 m):  | cad. | € 92,00  |
| <b>13.4.12</b>   | <b>Inserimento ed allacciamento</b> di centralina elettronica di comando e controllo per Centrale Termica o teleriscaldamento:  | cad. | € 45,20  |
| <b>13.4.13.a</b> | <b>APPARECCHIO CITOFOONICO</b> supplementare da parete con tasto d'apriporta e quota parte dell'impianto:   | cad. | € 75,00  |
| <b>13.4.13.b</b> | <b>APPARECCHIO VIDEOCITOFOONICO</b> supplementare da parete con tasto d'apriporta e quota parte dell'impianto:  | cad. | € 290,00 |
| <b>13.4.13.c</b> | <b>APPARECCHIO VIDEOCITOFOONICO CON VIVAVOCE</b> supplementare da parete con tasto d'apriporta e quota parte dell'impianto:   | cad. | € 480,00 |
| <b>13.4.14</b>   | <b>TELECOMANDO</b> monocanale quarzato per apertura a distanza cancello carraio:  | cad. | € 37,30  |
| <b>13.4.15</b>   | <b>PUNTI LUCE:</b>  |      |          |
| <b>13.4.15.a</b> | interrotto con placca in alluminio anodizzato od in resina  | cad. | € 28,00  |
| <b>13.4.15.b</b> | deviato con placca in alluminio anodizzato od in resina   | cad. | € 40,00  |
| <b>13.4.15.c</b> | commutato con placca in alluminio anodizzato od in resina   | cad. | € 26,80  |
| <b>13.4.15.d</b> | invertito con placca in alluminio anodizzato od in resina   | cad. | € 63,00  |
| <b>13.4.15.e</b> | a rele' con tre pulsanti luminosi con placca in alluminio anodizzato  | cad. | € 52,00  |
| <b>13.4.15.f</b> | pulsante luminoso aggiuntivo, per punto luce a rele', con placca in alluminio anodizzato o in resina  | cad. | € 18,00  |
| <b>13.4.15.g</b> | aggiuntivo (escluso organo di comando)  | cad. | € 15,00  |
| <b>13.4.15.h</b> | interrotto a vista con quota parte di tubi P.V.C., cassette, cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo N07 - VK da 1,5 mm <sup>2</sup> ed interruttore da esterno (grado IP 44)  | cad. | € 38,00  |
| <b>13.4.15.i</b> | deviato a vista con quota parte di tubi P.V.C., cassette, cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo N07 - VK da 1,5 mm <sup>2</sup> e deviatori da esterno (grado IP 44)   | cad. | € 60,00  |
| <b>13.4.15.j</b> | a rele' a vista con quota parte di tubi P.V.C., cassette, cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo N07 - VK da 1,5 mm <sup>2</sup> e tre pulsanti luminosi da esterno (grado IP 44)   | cad. | € 84,00  |
| <b>13.4.15.k</b> | pulsante luminoso aggiuntivo per punto luce a rele' (grado IP 44)   | cad. | € 19,60  |
| <b>13.4.15.l</b> | aggiuntivo (escluso organo di comando, grado IP 44)   | cad. | € 22,70  |
| <b>13.4.15.m</b> | a vista con comando centralizzato da quadro per impianto IP 55  | cad. | € 31,00  |
| <b>13.4.15.n</b> | supplementare per impianto IP 55, a vista ed a parete sul fabbricato  | cad. | € 34,00  |
| <b>13.4.15.o</b> | con comando da quadro per impianto IP 55, a vista per giardini  | cad. | € 51,50  |
| <b>13.4.15.p</b> | punto di utilizzo luce supplementare per giardini e per impianti IP 55  | cad. | € 34,00  |
| <b>13.4.16</b>   | <b>Segnalazione acustica</b> con timpano o ronzatore modulare   | cad. | € 21,30  |
| <b>13.4.17</b>   | <b>IMPIANTO per l'apertura motorizzata</b> di lucernario o persiane avvolgibili comprensivo di pulsante commutatore bipolare da 10 A, scatola, cestello, placca, linea di alimentazione ed allacciamento ai servomotori (questi esclusi)  | cad. | € 47,90  |

| Codice           | Descrizione   | UMis | Prezzo  |
|------------------|---|------|---------|
| <b>13.4.18</b>   | <b>PREDISPOSIZIONE impianto elettrico interno per nuova costruzione di edifici , realizzato sottottraccia od a vista, con l'impiego di tubo in P.V.C. extrapesante e componenti adatti per rendere, dove richiesto, l'impianto conforme alle caratteristiche IP 55 o mediante canali in P.V.C. chiusi con coperchio e valutato singolarmente per le varie derivazioni di utilizzo. L'impianto comprende:montante in tubo per il singolo impianto, tubazioni interne agli alloggi, scatole di derivazione, scatole rettangolari, cestello, tappi e placca. L'impianto è predisposto con propria tubazione e scatole di derivazione autonome (sono ammesse scatole di derivazione in comune a piu' impianti solo se dotate di setti separatori), complete di filo guida. Per la predisposizione di impianti telefonici a larga banda interna alle unita' immobiliari dovranno essere utilizzati componenti prescritti dall'Ente distributore quali: scatole UNI 503 per le prese a larga banda, scatole di derivazione 155x108x85, scatole terminazione rete 285x193x80 e tubazioni da 20 mm:</b> |      |         |
| <b>13.4.18.a</b> | predisposizione punto impianto d'allarme in scatola rettangolare  | cad. | € 20,00 |
| <b>13.4.18.b</b> | predisposizione punto impianto d'allarme a serramento con arrivo della tubazione vuota tra falso telaio e serramento  | cad. | € 15,00 |
| <b>13.4.18.c</b> | predisposizione punto per impianto audio  | cad. | € 25,00 |
| <b>13.4.18.d</b> | predisposizione punto per impianto servizi via cavo telefonico  | cad. | € 20,00 |
| <b>13.4.19</b>   | <b>PRESA:</b>   |      |         |
| <b>13.4.19.a</b> | 2X10A+T con placca in alluminio anodizzato od in resina   | cad. | € 32,00 |
| <b>13.4.19.b</b> | 2x16A+T con placca in alluminio anodizzato od in resina   | cad. | € 34,00 |
| <b>13.4.19.c</b> | bipresa 2x10/16 A+T con placca in alluminio anodizzato od in resina   | cad. | € 30,00 |
| <b>13.4.19.d</b> | 2x10A+T comandata con placca in alluminio anodizzato o resina   | cad. | € 38,00 |
| <b>13.4.19.e</b> | 2x16 A+T protetta con interruttore magnetotermico con placca in alluminio anodizzato o resina   | cad. | € 64,00 |
| <b>13.4.19.f</b> | 2x10/16 A+T con contatti di terra laterali (SCHUKO)   | cad. | € 36,00 |
| <b>13.4.19.g</b> | TV con placca in alluminio anodizzato od in resina, tubazione vuota   | cad. | € 32,00 |
| <b>13.4.19.h</b> | TV con placca in alluminio anodizzato od in resina, completa di cestello, cassetta, partitore e cavo coassiale  | cad. | € 48,00 |
| <b>13.4.19.i</b> | telefono (tubazione vuota)  | cad. | € 20,00 |
| <b>13.4.19.j</b> | 2x10 A+T a vista con quota parte di tubi in P.V.C., IP 44, cassette, cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo NO7-VK da 1,5 mm2   | cad. | € 36,00 |
| <b>13.4.20</b>   | <b>PULSANTE:</b>  |      |         |
| <b>13.4.20.a</b> | di chiamata suoneria con placca in alluminio anodizzato od in resina  | cad. | € 20,50 |
| <b>13.4.20.b</b> | di chiamata con portatarga luminosa   | cad. | € 31,85 |
| <b>13.4.20.c</b> | di chiamata a tirante   | cad. | € 21,85 |
| <b>13.4.21</b>   | <b>SOVRAPPREZZO PER PLACCA MODULARE IN PRESSOFUSIONE</b>  | cad. | € 5,32  |
| <b>13.4.22</b>   | <b>PLAFONIERA:</b>  |      |         |
| <b>13.4.22.a</b> | ovale con lampada ad incandescenza da 40W vetro e gabbia di protezione  | cad. | € 34,60 |
| <b>13.4.22.b</b> | 1x36W grado di protezione minimo IP 44 completa di tubo fluorescente ad alta resa   | cad. | € 55,90 |
| <b>13.4.23</b>   | <b>GRUPPO AUTOALIMENTATO DI EMERGENZA</b> da inserirsi in plafoniere fluorescenti da 8 W  | cad. | € 86,00 |
| <b>13.4.24</b>   | <b>LAMPADA d'emergenza modulare estraibile , tipo torcia, completa di presa 2x10 A incassata per ricarica, con batterie ricaricabili aventi un'autonomia di due ore, comando ON-OFF, segnalazione di pronto all'emergenza e di ricarica, possibilita' di blocco della torcia</b>  | cad. | € 74,00 |
| <b>13.4.25</b>   | <b>CANALE PORTACAVI:</b>  |      |         |
| <b>13.4.25.a</b> | in lamiera zincata con coperchio da 100x75 mm con accessori di fissaggio e derivazione  | m    | € 28,00 |
| <b>13.4.25.b</b> | in lamiera zincata con coperchio da 200x75 mm con accessori di fissaggio e derivazione  | m    | € 36,00 |
| <b>13.4.25.c</b> | in P.V.C. con coperchio da 60x40 mm con accessori di fissaggio e derivazione  | m    | € 14,30 |
| <b>13.4.25.d</b> | in P.V.C. con coperchio da 120x60 mm con accessori di fissaggio e derivazione   | m    | € 25,00 |
| <b>13.4.26</b>   | <b>CAVO ISOLATO IN GOMMA ETILENPROPILENIC (EPR),qualita' G7, conduttori flessibili, guaina esterna in PVC qualita' Rz colore grigio, non propagante l'incendio, norme CEI 20-22, tipo FG7R (0,6/1KV), tipo FG70R (0,6/1KV), posato in canale o infilato in tubazioni:</b>   |      |         |
| <b>13.4.26.a</b> | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 1,5 mm2   | m    | € 2,25  |
| <b>13.4.26.b</b> | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 2,5 mm2   | m    | € 2,34  |
| <b>13.4.26.c</b> | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 4 mm2   | m    | € 2,47  |
| <b>13.4.26.d</b> | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 6 mm2   | m    | € 2,66  |

| <b>Codice</b>      | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|--------------------|--|-------------|---------------|
| <b>13.4.26.e</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 10 mm2   | m           | € 4,98        |
| <b>13.4.26.f</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 16 mm2   | m           | € 5,54        |
| <b>13.4.26.g</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 25 mm2   | m           | € 6,42        |
| <b>13.4.26.h</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 35 mm2   | m           | € 7,36        |
| <b>13.4.26.i</b>   | tipo FG7R, unipolare, con sezione 1 x 50 mm2   | m           | € 9,82        |
| <b>13.4.26.l</b>   | tipo FG70R, bipolare, con sezione 2 x 1,5 mm2  | m           | € 3,39        |
| <b>13.4.26.m</b>   | tipo FG70R, bipolare, con sezione 2 x 2,5 mm2  | m           | € 3,63        |
| <b>13.4.26.n</b>   | tipo FG70R, bipolare, con sezione 2 x 4 mm2  | m           | € 3,96        |
| <b>13.4.26.o</b>   | tipo FG70R, bipolare, con sezione 2 x 6 mm2  | m           | € 4,40        |
| <b>13.4.26.p</b>   | tipo FG70R, bipolare, con sezione 2 x 10 mm2   | m           | € 5,95        |
| <b>13.4.26.q</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 1,5 mm2   | m           | € 3,54        |
| <b>13.4.26.r</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 2,5 mm2   | m           | € 3,88        |
| <b>13.4.26.s</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 4 mm2   | m           | € 4,36        |
| <b>13.4.26.t</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 6 mm2   | m           | € 5,00        |
| <b>13.4.26.u</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 10 mm2  | m           | € 7,45        |
| <b>13.4.26.v</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 16 mm2  | m           | € 9,28        |
| <b>13.4.26.w</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 25 mm2  | m           | € 12,17       |
| <b>13.4.26.x</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 35 mm2  | m           | € 16,50       |
| <b>13.4.26.y</b>   | tipo FG70R, tripolare, con sezione 3 x 50 mm2  | m           | € 22,12       |
| <b>13.4.26.z</b>   | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 1,5 mm2  | m           | € 3,74        |
| <b>13.4.26.z1</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 2,5 mm2  | m           | € 4,19        |
| <b>13.4.26.z2</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 4 mm2  | m           | € 4,80        |
| <b>13.4.26.z3</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 6 mm2  | m           | € 5,62        |
| <b>13.4.26.z4</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 10 mm2   | m           | € 8,58        |
| <b>13.4.26.z5</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 16 mm2   | m           | € 11,01       |
| <b>13.4.26.z6</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 25 mm2   | m           | € 14,69       |
| <b>13.4.26.z7</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 35 mm2   | m           | € 17,89       |
| <b>13.4.26.z8</b>  | tipo FG70R, quadripolare, con sezione 4 x 50 mm2   | m           | € 26,58       |
| <b>13.4.26.z9</b>  | tipo FG70R, pentapolare, con sezione 5 x 1,5 mm2   | m           | € 4,41        |
| <b>13.4.26.z10</b> | tipo FG70R, pentapolare, con sezione 5 x 2,5 mm2   | m           | € 4,97        |
| <b>13.4.26.z11</b> | tipo FG70R, pentapolare, con sezione 5 x 4 mm2   | m           | € 5,74        |
| <b>13.4.26.z12</b> | tipo FG70R, pentapolare, con sezione 5 x 6 mm2   | m           | € 6,77        |
| <b>13.4.26.z13</b> | tipo FG70R, pentapolare, con sezione 5 x 10 mm2  | m           | € 11,60       |
| <b>13.4.27</b>     | <b>CAVI A DOPPIO ISOLAMENTO</b> del tipo non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 tipo FR O R posato in canale o infilato in tubazioni: |             |               |
| <b>13.4.27.a</b>   | sezione 2x1,5 mm2  | m           | € 3,26        |
| <b>13.4.27.b</b>   | sezione 3x1,5 mm2  | m           | € 3,41        |
| <b>13.4.27.c</b>   | sezione 3x2,5 mm2  | m           | € 3,78        |
| <b>13.4.27.d</b>   | sezione 3x4 mm2  | m           | € 4,26        |
| <b>13.4.27.e</b>   | sezione 3x6 mm2  | m           | € 5,82        |
| <b>13.4.27.f</b>   | sezione 3x10 mm2   | m           | € 5,15        |
| <b>13.4.27.g</b>   | sezione 4x1,5 mm2  | m           | € 3,59        |
| <b>13.4.27.h</b>   | sezione 4x2,5 mm2  | m           | € 4,06        |
| <b>13.4.27.i</b>   | sezione 4x4 mm2  | m           | € 4,71        |
| <b>13.4.27.l</b>   | sezione 4x6 mm2  | m           | € 5,54        |
| <b>13.4.27.m</b>   | sezione 5x1,5 mm2  | m           | € 3,79        |
| <b>13.4.27.n</b>   | sezione 5x2,5 mm2  | m           | € 5,30        |
| <b>13.4.27.o</b>   | sezione 5x4 mm2  | m           | € 6,11        |
| <b>13.4.27.p</b>   | sezione 5x6 mm2  | m           | € 7,12        |
| <b>13.4.27.q</b>   | sezione 5x10 mm2   | m           | € 7,50        |

| Codice | Descrizione  | UMis | Prezzo |
|--------|--|------|--------|
| 14     | <p><b>ASCENSORI</b> - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati <b>vanno maggiorati</b> per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili sulla subfornitura. <b>Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%</b>. Compete inoltre il riconoscimento delle assistenze murarie e della manovalanza in aiuto ai montatori.</p> <p><b>MANO D'OPERA</b> - Di norma non si hanno prestazioni in economia di mano d'opera e di materiali relativi agli impianti di ascensori: in caso di guasti o di modifiche, le forniture speciali occorrenti formano oggetto di pattuizioni particolari.</p> |      |        |

| Codice   | Descrizione  | UMis | Prezzo      |
|----------|--|------|-------------|
|          | <p><b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili. I prezzi si intendono sempre riferiti a lavori eseguiti impiegando materiali nuovi, di ottima qualità, posti in opera secondo la migliore tecnica e sotto l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge. I prezzi comprendono la fornitura dei materiali, le lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio, gli accessori. <b>Sono esclusi</b> lo scarico dei vari materiali ed il loro trasporto a destino entro il cantiere; le assistenze murarie e la manovalanza in aiuto ai montatori; i blocchi di fondazione e le travature in ferro per appoggio del macchinario delle guide e delle puleggi; i ripari per ascensori non correnti in vano chiuso; le linee elettriche di alimentazione, protette da interruttori differenziali, per luce e forza motrice e la linea di terra fino al quadro di manovra e le linee elettriche di allarme per le campane a badenia; le linee telefoniche per il collegamento tra cabina e centro di pronto intervento; i carichi per le prescritte prove in fase di esame finale.</p> <p>L'impianto elettrico accessorio asservente al quadro di manovra ed il ponteggio nel vano corsa.</p>   |      |             |
| 14.1     | <p><b>ASCENSORE PER IL TRASPORTO DI PERSONE</b> - Impianto ascensore per trasporto di persone conforme alla direttiva 95/16/CE secondo il D.P.R. 162/99 con marchiatura CE, con dimensioni tali da permetterne l'uso da parte di persone su sedia a ruote in base alla legge 13/89 - D.M. LL.PP. 236/89, legge Regione Lombardia 6/89. Impianto scorrente in un vano proprio in muratura, con cabina costituita da pannelli d'acciaio zincato rivestiti sulla faccia in vista con laminato plastico o lamiera plasticata, pavimento in linoleum o gomma, illuminazione indiretta dall'alto o laterale oppure con faretto incassati nel soffitto; porte di cabina e di piano del tipo automatico rifinite come la cabina, dotate di idoneo meccanismo (cellula fotoelettrica, costola mobile etc.) per l'arresto e l'inversione della manovra di chiusura in caso di ostruzione del vano porta. Pulsantiera di comando interna ed esterna con pulsanti posti ad un'altezza massima compresa tra m 1,10 e m 1,40. In cabina: pulsante d'allarme, dispositivo di comunicazione con un centro di pronto intervento, luce di emergenza, citofono collegato al locale macchine, pulsanti con identificazione Braille, segnalazione luminosa di piano. Segnalatore acustico e luminoso di sovraccarico. Segnalazione sonora dell'arrivo al piano. Ai piani: pulsanti con identificazione Braille. Stazionamento a porte chiuse. Dispositivi di sicurezza regolamentari. Linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina. Organi di trazione e sollevamento, funi, staffe, guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante compresa la prestazione di manodopera di operaio specializzato.</p> |      |             |
| 14.1.1   | <p><b>IMPIANTI AD ARGANO CON MACCHINARIO POSTO IN ALTO, IN APPOSITO LOCALE.</b> Macchinario in locale proprio posto in alto, conforme alla norma tecnica europea armonizzata UNI EN 81-1:2010. Fermate n. 4 - Corsa utile fino a 11 m - Velocità 1,00 m/s - Motore con regolatore di frequenza - Cabina con un accesso:</p>  |      |             |
| 14.1.1.a | Per edifici ad uso pubblico: cabina 1,37x1,50 m, portata 860 kg, capienza 11 persone, luce porte 90 cm, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 26.300,00 |
| 14.1.1.b | Per edifici privati non residenziali di nuova costruzione: cabina 0,95x1,30 m, portata 600 kg, capienza 8 persone, luce porte 85 cm, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 24.300,00 |
| 14.1.1.c | Per edifici residenziali di nuova costruzione: cabina 0,95x1,30 m, portata 450 kg, capienza 6 persone, luce porte 85 cm, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 22.500,00 |
| 14.1.1.d | Per edifici privati ristrutturati: cabina 0,80x1,20 m, portata 340 kg, capienza 4 persone, luce porte 75 cm, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 22.000,00 |
| 14.1.1.e | Differenza di prezzo per ogni fermata in più od in meno (e conseguente aumento o diminuzione della corsa di circa 3,30 m), PREZZO MASSIMO  | cad. | € 1.470,00  |
| 14.1.2   | <b>IMPIANTI AD ARGANO CON MACCHINARIO POSTO NEL VANO DI CORSA.</b><br>Macchinario posto nel vano di corsa, senza locale macchine, conforme alla norma tecnica europea armonizzata UNI EN 81-1:2010, con armadiatura di controllo in adiacenza alla spalletta della porta dell'ultimo piano - Fermate n. 4 - Corsa utile fino a 11 m - Velocità 1,00 m/s - Motore con regolatore di frequenza - Cabina con un accesso:  |      |             |
| 14.1.2.a | Per edifici ad uso pubblico: cabina 1,37x1,50 m, portata 860 kg, capienza 11 persone, luce porte 90 cm, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 26.000,00 |
| 14.1.2.b | Per edifici privati non residenziali di nuova costruzione: cabina 0,95x1,30 m, portata 600 kg, capienza 8 persone, luce porte 85 cm, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 24.000,00 |
| 14.1.2.c | Per edifici residenziali di nuova costruzione: cabina 0,95x1,30 m, portata 450 kg, capienza 6 persone, luce porte 85 cm, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 22.000,00 |
| 14.1.2.d | Per edifici privati ristrutturati: cabina 0,80x1,20 m, portata 340 kg, capienza 4 persone, luce porte 75 cm, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 21.700,00 |

| Codice          | Descrizione  | UMis | Prezzo      |
|-----------------|--|------|-------------|
| <b>14.1.2.e</b> | Differenza di prezzo per ogni fermata in più od in meno (e conseguente aumento o diminuzione della corsa di circa 3,30 m), PREZZO MASSIMO  | cad. | € 1.470,00  |
| <b>14.1.3</b>   | <b>IMPIANTI OLEODINAMICI.</b> Impianto di tipo a trazione indiretta. Macchinario posto in locale proprio, posto in adiacenza al vano di corsa, conforme alla norma tecnica europea armonizzata UNI EN 81-2:2010. Fermate n. 4 - Corsa utile fino a 11 m - Velocità 0,60 m/s - Cabina con un accesso:   |      |             |
| <b>14.1.3.a</b> | Per edifici ad uso pubblico: cabina 1,37x1,50 m, portata 860 kg, capienza 11 persone, luce porte 90 cm, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 21.500,00 |
| <b>14.1.3.b</b> | Per edifici privati non residenziali di nuova costruzione: cabina 0,95x1,30 m, portata 600 kg, capienza 8 persone, luce porte 85 cm, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 20.000,00 |
| <b>14.1.3.c</b> | Per edifici residenziali di nuova costruzione: cabina 0,95x1,30 m, portata 450 kg, capienza 6 persone, luce porte 85 cm, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 19.000,00 |
| <b>14.1.3.d</b> | Per edifici privati ristrutturati: cabina 0,80x1,20 m, portata 340 kg, capienza 4 persone, luce porte 75 cm, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 18.400,00 |
| <b>14.1.3.e</b> | Differenza di prezzo per ogni fermata in più (fermate complessive massimo 6) od in meno (e conseguente aumento o diminuzione della corsa di circa 3,30 m), PREZZO MASSIMO  | cad. | € 2.000,00  |
| <b>14.1.3.f</b> | Supplemento per macchianario in apposita armadiatura posta in adiacenza al vano di corsa, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 1.100,00  |
| <b>14.1.4</b>   | <b>SOVRAPPREZZI ED IMPIANTI ELETTRICI ACCESSORI</b> per: impianti ad argano con macchinario posto in alto in apposito locale, impianti ad argano con macchinario posto nel vano di corsa, impianti oleodinamici:   |      |             |
| <b>14.1.4.a</b> | Cabina rivestita in acciaio inox scotch brite, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 2.100,00  |
| <b>14.1.4.b</b> | Ante e telai delle porte di piano rivestite in acciaio inox scotch brite, per codauna porta, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 170,00    |
| <b>14.1.4.c</b> | Impianto elettrico accessorio: quadro elettrico nell'area del macchinario, composto da centralino 12 moduli con portella trasparente, chiusura a chiave e grado di protezione IP40, interruttore magnetotermico fino a 4x40A, interruttore magnetotermico 2x10A, interruttore magnetotermico 2x6A, presa da quadro 2x10A + T, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 550,00    |
| <b>14.1.4.d</b> | Impianto d'illuminazione dell'area del macchinario composto da 1 punto luce interrotto con tubi a vista in PVC, cassette di derivazione, cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio CEI 20-22 tipo N07-VK e plafoniera da 1x58W completa di tubo fluorescente ad alta resa e gruppo autoalimentato di emergenza, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 460,00    |
| <b>14.1.4.e</b> | Impianto d'illuminazione del vano di corsa - con macchinario in apposito locale - composto da 4 punti luce nel vano di corsa, a comando deviato dal vano di corsa e dall'area del macchinario, con tubi a vista in PVC, cassette di derivazione, cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio CEI 20-22 tipo N07-VK e plafoniere ovali con lampada alogena ad alto rendimento da 40W, vetro e gabbia di protezione, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 420,00    |
| <b>14.1.4.f</b> | Impianto d'illuminazione del vano di corsa - con macchinario nel vano di corsa - composto da 4 punti luce nel vano di corsa, a comando deviato dal vano di corsa e dall'area del macchinario, con tubi a vista in PVC, cassette di derivazione, cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio CEI 20-22 tipo N07-VK e plafoniere ovali con lampada alogena ad alto rendimento da 40W, vetro e gabbia di protezione, 1 punto luce nei pressi del macchinario con plafoniera da 1x58W completa di tubo fluorescente ad alta resa, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 580,00    |
| <b>14.1.4.g</b> | Interfaccia GSM, per il dispositivo di tele collegamento, da installare nell'area del macchinario o nel vano corsa in base alla copertura, completa di cavo di collegamento da portare al quadro di controllo dell'elevatore, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 390,00    |
| <b>14.2</b>     | <b>ULTERIORI IMPIANTI</b>  |      |             |
| <b>14.2.1</b>   | <b>IMPIANTI SERVOSCALE INTERNI A PERCORSO RETTILINEO.</b> Servoscala per il trasporto di persone su sedia a ruote - Pedana con pianale di carico in alluminio antisdruciollo cm 70x100 ripiegabile manualmente in caso di non uso. Scivoli di accesso a monte e a valle che si sollevano automaticamente durante la corsa. DISPOSITIVI: -per l'interruzione della manovra in caso di ostacolo in salita e discesa - antischiaffamento - sicurezza "paracadute" a presa istantanea. PULSANTI: -ad azione continua salita e discesa-per ALT nella consolle della piattaforma - per chiamata rimando e chiave all'estremità della guida. Portata Kg 180, velocità 0,10 m/sec. Esecuzione conforme al D.M. LL.PP. N. 236/1989 ed alla Direttiva Macchine 2006/42/CE: |      |             |
| <b>14.2.1.a</b> | Lunghezza rampa fino a 3,00 m, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 10.400,00 |

| Codice          | Descrizione  | UMis | Prezzo      |
|-----------------|--|------|-------------|
| <b>14.2.1.b</b> | Ogni 50 cm oltre 3,00 m, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 280,00    |
| <b>14.2.1.c</b> | Sovraprezzo per impianto curvilineo 90/180 gradi, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 3.100,00  |
| <b>14.2.2</b>   | <b>ELEVATORI IDRAULICI.</b> Elevatore oleodinamico con omologazione in base alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, per tipo e dimensioni, conforme al D.M. LL.PP. N. 236/1989. Impianto scorrente in un vano proprio in muratura, con cabina da 1,10x1,40 m in pannelli di lamiera plastificata, pavimento in linoleum o gomma, illuminazione indiretta. Velocità 0,15 m/s. Portata 250 Kg. Porte aperture 80 cm. Pulsantiera di comando interna ed esterna con pulsanti posti ad un'altezza massima compresa tra 1,10 m e 1,40 m. In cabina: pulsante d'allarme, luce di emergenza, pulsanti con identificazione Braille. Ai piani: pulsanti con identificazione Braille. Dispositivi di sicurezza regolamentari. Linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina. Organi di trazione e sollevamento, funi staffe, guide ed accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante compresa la prestazione di manodopera specializzata: |      |             |
| <b>14.2.2.a</b> | Impianto con 2 fermate, corsa utile 3,30 m, senza porte di cabina, con porte di piano cieche ad un battente con apertura e chiusura manuale, verniciatura di finitura. Manovra in cabina ed ai piani di tipo a "uomo presente", PREZZO MASSIMO   | cad. | € 11.150,00 |
| <b>14.2.2.b</b> | Impianto con 2 fermate, corsa utile 3,30 m, con porte di cabina e di piano automatiche, scorrevoli lateralmente a due ante, verniciatura di finitura. Manovra in cabina ed ai piani automatica di tipo "universale", PREZZO MASSIMO  | cad. | € 14.200,00 |
| <b>14.2.2.c</b> | Differenza di prezzo per ogni fermata in più, con conseguente aumento della corsa di circa 3,30 m, fino ad una corsa massima di 15,00 m, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 1.900,00  |
| <b>14.2.3</b>   | <b>SOVRAPPREZZI ED IMPIANTI ELETTRICI ACCESSORI</b> per elevatori idraulici:   |      |             |
| <b>14.2.3.a</b> | Cabina rivestita in acciaio inox scotch brite, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 1.900,00  |
| <b>14.2.3.b</b> | Ante e telai delle porte di piano automatiche, scorrevoli lateralmente, rivestite in acciaio inox scotch brite, per ciascuna porta, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 240,00    |
| <b>14.2.3.c</b> | Supplemento per macchinario in apposita armadiatura posta in adiacenza corsa al vano di corsa, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 900,00    |
| <b>14.2.3.d</b> | Impianto elettrico accessorio: quadro elettrico nell'area del macchinario, composto da centralino 12 moduli con portella trasparente, chiusura a chiave e grado di protezione IP40, interruttore magnetotermico differenziale 2x16A, interruttore magnetotermico differenziale 2x6A, presa da quadro 2x10A + T, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 440,00    |
| <b>14.2.3.e</b> | Impianto d'illuminazione dell'area del macchinario composto da 1 punto luce interrotto con tubi a vista in PVC, cassette di derivazione, cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio CEI 20-22 tipo N07-VK e plafoniera da 1x58W completa di tubo fluorescente ad alta resa e gruppo autoalimentato d'emergenza, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 430,00    |
| <b>14.2.3.f</b> | Impianto d'illuminazione del vano corsa composto da 4 punti luce nel vano corsa, a comando deviato dal vano corsa e dall'area del macchinario, con tubi a vista in PVC, cassette di derivazione, cavi a semplice isolamento del tipo non propagante l'incendio CEI 20-22 tipo N07-VK e plafoniere ovali con lampada alogena ad alto rendimento da 40W, vetro e gabbia di protezione, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 360,00    |
| <b>14.2.3.g</b> | Installazione di dispositivo di tele collegamento integrato nella pulsantiera di cabina, PREZZO MASSIMO  | cad. | € 500,00    |
| <b>14.2.3.h</b> | Interfaccia GSM, per il dispositivo di tele collegamento, da installare nell'area del macchinario o nel vano corsa in base alla copertura, completa di cavo di collegamento da portare al quadro di controllo dell'elevatore, PREZZO MASSIMO   | cad. | € 650,00    |

| Codice    | Descrizione   | UMis | Prezzo   |
|-----------|---|------|----------|
| <b>15</b> | <b>IMPIANTI ANTINCENDIO</b>   |      |          |
| 15.1      | <b>MATERIALI</b> - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili d'impresa per materiali di ottima qualità, rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e dalle EN in vigore alla data, a più d'opera con la sola esclusione degli oneri di trasporto.<br>Per quanto riguarda i conduttori e i tubi protettivi si rinvia al capitolo degli impianti elettrici, mentre per quanto riguarda i tubi della parte idraulica si rinvia al capitolo degli impianti idrosanitari. |      |          |
| 15.1.1    | Estintori portatili omologati dal Min. Interni ai sensi del D.M. 20/12/1982:  |      |          |
| 15.1.1.a  | a polvere da kg.6 classe 13A 89BC (E)   | cad. | € 50,00  |
| 15.1.1.b  | a polvere da kg.9 classe 34A 144BC (E)SUPER   | cad. | € 60,00  |
| 15.1.1.c  | a polvere da kg.12 classe 34A 144BC (E)SUPER  |      | € 70,00  |
| 15.1.1.d  | a CO <sub>2</sub> da kg.2 classe 34BC (E)   | cad. | € 80,00  |
| 15.1.2    | Estintori carrellati sferici a 2 ruote:   |      |          |
| 15.1.2.a  | a polvere da kg.50 classe BC (E)  | cad. | € 230,80 |
| 15.1.2.b  | a polvere da kg.50 classe ABC (E)   | cad. | € 289,00 |
| 15.1.2.c  | ricarica per carrellati da 50 kg  | kg.  | € 130,00 |
| 15.1.2.d  | ricarica per portatili  | kg.  | € 20,00  |
| 15.1.3    | Estintori automatici per installazione fissa:   |      |          |
| 15.1.3.a  | a polvere da kg.6 classe ABC (E)OMOLOGATO   | cad. | € 88,30  |
| 15.1.3.b  | a polvere da kg.10 classe ABC (E)OMOLOGATO  | cad. | € 105,00 |
| 15.1.4    | Idrante a norme UNI:  |      |          |
| 15.1.4.a  | cassetta UNI 45, completa di portello in lamiera di ferro verniciata: per esterno   | cad. | € 32,50  |
| 15.1.4.b  | cassetta UNI 45, completa di portello in lamiera di ferro verniciata: ad incasso  | cad. | € 28,00  |
| 15.1.4.c  | in acciaio inox per esterno   | cad. | € 84,70  |
| 15.1.4.d  | cassetta UNI 70, completa di portello in lamiera di ferro verniciata: per esterno 650x500x600   | cad. | € 38,80  |
| 15.1.4.e  | cassetta UNI 70, completa di portello in lamiera di ferro verniciata: per esterno 800x500x300   | cad. | € 50,00  |
| 15.1.4.f  | Cassetta UNI 70, completa di portello in lamiera di ferro verniciata:560x420x250  | cad. | € 28,00  |
| 15.1.4.g  | Cassetta UNI 70, completa di portello in lamiera di ferro verniciata:ad incasso 650x450x250   | cad. | € 30,15  |
| 15.1.4.h  | in acciaio inox per esterno   | cad. | € 130,00 |
| 15.1.5    | Tubi in poliestere da m. 20 con raccordi e manicotti di protezione, PN 40 di esercizio PN 60 di rottura: UNI 45   | cad. | € 84,50  |
| 15.1.6    | Tubi in poliestere da m. 20 con raccordi e manicotti di protezione, PN 40 di esercizio PN 60 di rottura: UNI 70   | cad. | € 126,00 |
| 15.1.7    | Lancia a getto pieno, frazionato o chiuso UNI 45  | cad. | € 27,30  |
| 15.1.8    | Lancia a getto pieno, frazionato o chiuso UNI 70  | cad. | € 48,20  |
| 15.1.9    | Idrantino a parete UNI 45x1" 1/2  | cad. | € 11,60  |
| 15.1.10   | Idrantino a parete UNI 70x2"  | cad. | € 31,40  |
| 15.1.11   | Naspo rotante completo di cassetta  |      |          |
| 15.1.11.a | Tubo bianco da m. 30 diam. mm. 25, lancia a getto pieno, frazionato o chiuso  | cad. | € 469,00 |
| 15.1.11.b | Tubo rosso da m. 30 diam. mm. 25, lancia a getto pieno, frazionato o chiuso   | cad. | € 540,00 |
| 15.1.12   | Idrante antincendio in ghisa a colonna, soprasuolo altezza cm. 90 circa dal p.c., a due bocche con relativi tappi di chiusurae catenella di fissaggio, con scarico automatico, valvola di sezionamento incorporata, verniciato a norma di legge, catramato a caldo per la parte interrata, pressione d'esercizio di 16 kg/cmq.:   |      |          |
| 15.1.12.a | base DN 50 con due uscite UNI 45  | cad. | € 220,00 |
| 15.1.12.b | base DN 80 con due uscite UNI 70  | cad. | € 270,00 |
| 15.1.13   | Attacco di mandata per autopompa versione verticale/orizzontale UNI 70FG  |      |          |
| 15.1.13.a | con una entrata O2"   | cad. | € 170,00 |
| 15.1.13.b | con una entrata O2" 1/2   | cad. | € 200,00 |
| 15.1.13.c | con una entrata O3"   | cad. | € 275,00 |
| 15.1.13.d | con due entrate O3"   | cad. | € 370,00 |
| 15.1.13.e | con due entrate O4"   | cad. | € 515,00 |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>15.1.14</b>    | Centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale, completa di modulo alimentatore, accumulatori e accessori, predisposta per comando attivazione spegnimento.                             |             |               |
| <b>15.1.14.a</b>  | a 4 linee di rivelazione (zone) a piè d'opera   | cad.        | € 320,00      |
| <b>15.1.14.a1</b> | a 4 linee di rivelazione (zone) prezzo messa in opera   | cad.        | € 180,00      |
| <b>15.1.14.b</b>  | a 12 linee di rivelazione (zone) a piè d'opera  | cad.        | € 550,00      |
| <b>15.1.14.b1</b> | a 12 linee di rivelazione (zone) prezzo messa in opera  | cad.        | € 285,00      |
| <b>15.1.14.c</b>  | a 20 linee di rivelazione (zone) a piè d'opera  | cad.        | € 630,00      |
| <b>15.1.14.c1</b> | a 20 linee di rivelazione (zone) prezzo messa in opera  | cad.        | € 390,00      |
| <b>15.1.14.d</b>  | Terminale con display alfanumerico LCD - Connessione Bus a piè d'opera  | cad.        | € 300,00      |
| <b>15.1.14.d1</b> | Terminale con display alfanumerico LCD - Connessione Bus prezzo messa in opera  | cad.        | € 90,00       |
| <b>15.1.14.e</b>  | Scheda di estinzione ad 1 canale a piè d'opera  | cad.        | € 190,00      |
| <b>15.1.14.e1</b> | Scheda di estinzione ad 1 canale prezzo messa in opera  | cad.        | € 90,00       |
| <b>15.1.15</b>    | Modulo di sicurezza intrinseca per zona (AD-I) con contenitore  | cad.        | € 410,00      |
| <b>15.1.16</b>    | Pannello sinottico composto da carpenteria, piastra in alluminio anodizzato, avvisatore acustico, prova lampade e intercettazione   |             |               |
| <b>15.1.16.a</b>  | - fino a mm. 300x180x70   | cad.        | € 527,00      |
| <b>15.1.16.b</b>  | - fino a mm. 400x220x70   | cad.        | € 570,00      |
| <b>15.1.16.c</b>  | - fino a mm. 700x420x70   | cad.        | € 702,00      |
| <b>15.1.16.d</b>  | - punto led   | cad.        | € 69,30       |
| <b>15.1.17.a</b>  | Rivelatore puntiforme convenzionale ad effetto Tyndall con base di cablaggio, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) a piè d'opera   | cad.        | € 38,00       |
| <b>15.1.17.a1</b> | Rivelatore puntiforme convenzionale ad effetto Tyndall con base di cablaggio, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) prezzo messa in opera   | cad.        | € 40,00       |
| <b>15.1.17.b</b>  | Rivelatore puntiforme analogico indirizzato ad effetto Tyndall con base di cablaggio, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) a piè d'opera   | cad.        | € 95,00       |
| <b>15.1.17.b1</b> | Rivelatore puntiforme analogico indirizzato ad effetto Tyndall con base di cablaggio, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) prezzo messa in opera                                     | cad.        | € 45,00       |
| <b>15.1.17.c</b>  | Rivelatore lineare ad assorbimento di luce del tipo a riflessione, portata sino a 50 m., con base di cablaggio e reflex, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) a piè d'opera          | cad.        | € 700,00      |
| <b>15.1.17.c1</b> | Rivelatore lineare ad assorbimento di luce del tipo a riflessione, portata sino a 50 m., con base di cablaggio e reflex, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) prezzo messa in opera  | cad.        | € 130,00      |
| <b>15.1.17.d</b>  | Rivelatore lineare ad assorbimento di luce del tipo a riflessione, portata sino a 100 m., con base di cablaggio e reflex, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) a piè d'opera         | cad.        | € 950,00      |
| <b>15.1.17.d1</b> | Rivelatore lineare ad assorbimento di luce del tipo a riflessione, portata sino a 100 m., con base di cablaggio e reflex, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) prezzo messa in opera | cad.        | € 150,00      |
| <b>15.1.17.e</b>  | Rivelatore lineare ad assorbimento di luce del tipo Rx-Tx portata dialmeno 100 m., con base di cablaggio, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) a piè d'opera                         | cad.        | € 950,00      |
| <b>15.1.17.e1</b> | Rivelatore lineare ad assorbimento di luce del tipo Rx-Tx portata dialmeno 100 m., con base di cablaggio, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) prezzo messa in opera                 | cad.        | € 190,00      |
| <b>15.1.18.a</b>  | Rivelatore puntiforme convenzionale termo-differenziale con base di cablaggio, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) a piè d'opera  | cad.        | € 36,00       |
| <b>15.1.18.a1</b> | Rivelatore puntiforme convenzionale termo-differenziale con base di cablaggio, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) prezzo messa in opera  | cad.        | € 40,00       |
| <b>15.1.18.b</b>  | Rivelatore puntiforme analogico indirizzato termo-differenziale con base di cablaggio, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) a piè d'opera  | cad.        | € 88,00       |
| <b>15.1.18.b1</b> | Rivelatore puntiforme analogico indirizzato termo-differenziale con base di cablaggio, installazione in ambiente normale (h. max 4 m.) prezzo messa in opera                                    | cad.        | € 45,00       |
| <b>15.1.19.a</b>  | Pulsante di allarme a rottura vetro di tipo convenzionale per interni a piè d'opera   | cad.        | € 20,00       |
| <b>15.1.19.a1</b> | Pulsante di allarme a rottura vetro di tipo convenzionale per interni prezzo messa in opera   | cad.        | € 29,00       |
| <b>15.1.19.b</b>  | Pulsante di allarme a rottura vetro di tipo indirizzato per interni a piè d'opera   | cad.        | € 85,00       |
| <b>15.1.19.b1</b> | Pulsante di allarme a rottura vetro di tipo indirizzato per interni prezzo messa in opera   | cad.        | € 35,00       |
| <b>15.1.19.c</b>  | Pulsante di allarme a rottura vetro di tipo convenzionale per esterni IP67 a piè d'opera  | cad.        | € 175,00      |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>15.1.19.c1</b> | Pulsante di allarme a rottura vetro di tipo convenzionale per esterni IP67 prezzo messa in opera  | cad.        | € 35,00       |
| <b>15.1.19.d</b>  | Pulsante di allarme a rottura vetro di tipo indirizzato per esterni IP67 a piè d'opera  | cad.        | € 246,00      |
| <b>15.1.19.d1</b> | Pulsante di allarme a rottura vetro di tipo indirizzato per esterni IP67 prezzo messa in opera  | cad.        | € 41,00       |
| <b>15.1.19.e</b>  | Pulsante di allarme a rottura vetro di tipo convenzionale ADPE EEx-d, con martelletto a piè d'opera   | cad.        | € 217,00      |
| <b>15.1.19.e1</b> | Pulsante di allarme a rottura vetro di tipo convenzionale ADPE EEx-d, con martelletto prezzo messa in opera   | cad.        | € 61,00       |
| <b>15.1.20</b>    | Pulsante di inibizione della scarica, a rottura di vetro, per interno   | cad.        | € 153,00      |
| <b>15.1.21</b>    | Pulsante comando scarica, a rottura di vetro, per interno   | cad.        | € 50,60       |
| <b>15.1.22</b>    | Pannelli luminosi con cicalino elettronico incorporato:   |             |               |
| <b>15.1.22.a</b>  | - "Abbandonare il locale"   | cad.        | € 135,60      |
| <b>15.1.22.b</b>  | - "Allarme incendio"  | cad.        | € 135,60      |
| <b>15.1.22.c</b>  | - "Spegnimento in corso"  | cad.        | € 135,60      |
| <b>15.1.23</b>    | Sirena elettronica per interno  | cad.        | € 67,40       |
| <b>15.1.24</b>    | Sirena elettronica per esterno  | cad.        | € 240,00      |
| <b>15.1.25</b>    | Segnalazione ottica da esterno  | cad.        | € 49,15       |
| <b>15.1.26.a</b>  | Combinatore telefonico per linea telefonica commutata PSTN completo di memoria per registrazione del messaggio vocale, alimentatore con batterie, dispositivo isolatore-commutatore omologato. a piè d'opera  | cad.        | € 350,00      |
| <b>15.1.26.a1</b> | Combinatore telefonico per linea telefonica commutata PSTN completo di memoria per registrazione del messaggio vocale, alimentatore con batterie, dispositivo isolatore-commutatore omologato. prezzo messa in opera  | cad.        | € 60,00       |
| <b>15.1.26.b</b>  | Combinatore telefonico per linea telefonica commutata PSTN e cellulare GSM, completo di memoria per registrazione del messaggio vocale, alimentatore con batterie, dispositivo isolatore-commutatore omologato, esclusa scheda GSM a carico del Committente   | cad.        | € 715,00      |
| <b>15.1.26.b1</b> | Combinatore telefonico per linea telefonica commutata PSTN e cellulare GSM, completo di memoria per registrazione del messaggio vocale, alimentatore con batterie, dispositivo isolatore-commutatore omologato, esclusa scheda GSM a carico del Committente   | cad.        | € 60,00       |
| <b>15.1.27</b>    | Centrale di rivelazione incendio di tipo analogico-indirizzato, con linee di rivelazione digitali a loop, completa di modulo alimentatore, accumulatori e accessori   | cad.        | € 60,00       |
| <b>15.1.27.a</b>  | a 1 linea loop a piè d'opera  | cad.        | € 1.300,00    |
| <b>15.1.27.a1</b> | a 1 linea loop prezzo messa in opera  | cad.        | € 280,00      |
| <b>15.1.27.b</b>  | a 2 linee loop a piè d'opera  | cad.        | € 2.200,00    |
| <b>15.1.27.b1</b> | a 2 linee loop prezzo messa in opera  | cad.        | € 380,00      |
| <b>15.1.27.c</b>  | a 4 linee loop a piè d'opera  | cad.        | € 3.700,00    |
| <b>15.1.27.c1</b> | a 4 linee loop prezzo messa in opera  | cad.        | € 610,00      |
| <b>15.1.27.d</b>  | a 8 linee loop a piè d'opera  | cad.        | € 6.750,00    |
| <b>15.1.27.d1</b> | a 8 linee loop prezzo messa in opera  | cad.        | € 760,00      |
| <b>15.1.27.e</b>  | Terminale con display alfanumerico LCD - Connessione Bus a piè d'opera  | cad.        | € 800,00      |
| <b>15.1.27.e1</b> | Terminale con display alfanumerico LCD - Connessione Bus prezzo messa in opera  | cad.        | € 90,00       |
| <b>15.1.27.f</b>  | Modulo su linea loop 1 ingresso e/o 1 uscita a piè d'opera  | cad.        | € 90,00       |
| <b>15.1.27.f1</b> | Modulo su linea loop 1 ingresso e/o 1 uscita prezzo messa in opera  | cad.        | € 35,00       |
| <b>15.1.27.g</b>  | Modulo su linea loop 4/5 ingressi e/o 4/5 uscite a piè d'opera  | cad.        | € 380,00      |
| <b>15.1.27.g1</b> | Modulo su linea loop 4/5 ingressi e/o 4/5 uscite prezzo messa in opera  | cad.        | € 90,00       |
| <b>15.1.28</b>    | Sistema di rivelazione fumi ad aspirazione che utilizza delle tubazioni per campionare l'atmosfera. Le tubazioni, in cui viene creata una depressione da una pompa, trasportano il campione di aria aspirata in una camera d'analisi. Sulla tubazione vengono praticati dei fori o si posizionano speciali raccordi con degli innesti per tubi di diametro minore rispetto al collettore principale denominati "capillari". Nella camera di analisi sono inseriti uno o più rivelatore che utilizzano di solito la tecnologia laser ad alta sensibilità e trasmettono le segnalazioni di allarme alla centrale di rivelazione ad essi collegata. L'unità di elaborazione deve poter operare in classe A, B o C secondo la norma UNI EN 54-20. |             |               |
| <b>15.1.28.a</b>  | Unità di aspirazione con 1 camera di analisi (canale/sezione), 1 rivelatore di fumo al laser ad alta sensibilità. Interfacciamento alla centrale di rivelazione tramite relè.   |             |               |
| <b>15.1.28.a1</b> | prezzo a piè d'opera  | cad.        | € 2.462,00    |

| <b>Codice</b>     | <b>Descrizione</b>  | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|-------------------|---|-------------|---------------|
| <b>15.1.28.a2</b> | prezzo messa in opera   | cad.        | € 280,00      |
| <b>15.1.28.b</b>  | Unità di aspirazione con 1 camera di analisi (canale/sezione),1 rivelatore di fumo al laser ad alta sensibilità. Interfacciamento alla centrale di rivelazione tramite loop.  |             |               |
| <b>15.1.28.b1</b> | prezzo a piè d'opera  | cad.        | € 1.420,00    |
| <b>15.1.28.b2</b> | prezzo messa in opera   | cad.        | € 190,00      |
| <b>15.1.28.c</b>  | Unità di aspirazione con 2 camere di analisi (canali/sezioni),2 rivelatori di fumo al laser ad alta sensibilità. Interfacciamento alla centrale di rivelazione tramite relè.  |             |               |
| <b>15.1.28.c1</b> | prezzo a piè d'opera  | cad.        | € 2.840,00    |
| <b>15.1.28.c2</b> | prezzo messa in opera   | cad.        | € 350,00      |
| <b>15.1.28.d</b>  | Unità di aspirazione con 2 camere di analisi (canali/sezioni),2 rivelatori di fumo al laser ad alta sensibilità. Interfacciamento alla centrale di rivelazione tramite loop.  |             |               |
| <b>15.1.28.d1</b> | prezzo a piè d'opera  | cad.        | € 1.990,00    |
| <b>15.1.28.d2</b> | prezzo messa in opera   | cad.        | € 250,00      |
| <b>15.1.28.e</b>  | Tubazione per sistema di aspirazione fumi in ABS D.25mm. di colore rosso, compresa la foratura e tutti gli accessori occorrenti (manicotti, curve, raccordi a T, tappi di fine linea, collante, ecc.). Posa eseguita in locali facilmente accessibili, vuoti, con un'altezza di posa massima di 5 m. a parete o soffitto.   |             |               |
| <b>15.1.28.e1</b> | prezzo a piè d'opera  | ml.         | € 12,00       |
| <b>15.1.28.e2</b> | prezzo messa in opera   | ml.         | € 8,00        |
| <b>15.1.28.f</b>  | Tubazione per sistema di aspirazione fumi in ABS D.25mm. di colore rosso, compresa la foratura e tutti gli accessori occorrenti (manicotti, curve, raccordi a T, tappi di fine linea, collante, ecc.). Posa eseguita in locali facilmente accessibili, vuoti, con un'altezza di posa massima di 10 m. a parete o soffitto oppure con un'altezza massima di 5 m. a parete o soffitto in locali accessibili con difficoltà, oppure impegnati. |             |               |
| <b>15.1.28.f1</b> | prezzo a piè d'opera  | ml.         | € 12,00       |
| <b>15.1.28.f2</b> | prezzo messa in opera   | ml.         | € 12,00       |

| Codice            | Descrizione   | UMis  | Prezzo   |
|-------------------|---|-------|----------|
| <b>15.2</b>       | <b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> I prezzi sottoriportati comprensivi di spese ed utile d'impresa, IVA esclusa.   |       |          |
| <b>15.2.1</b>     | IDRANTI: Complesso antincendio a parete UNI 45 comprendente: 1 idrantino, un raccordo in 3 pezzi, 1 lancia a getto pieno frazionato o chiuso, m.20 di tubo in poliestere:   |       |          |
| <b>15.2.1.a</b>   | in cassetta per esterno, completa di portello: in lamiera verniciata  | cad.  | € 180,00 |
| <b>15.2.1.b</b>   | in cassetta per esterno, completa di portello: in acciaio inox  | cad.  | € 210,00 |
| <b>15.2.1.c</b>   | in cassetta ad incasso, completa di portello: in lamiera verniciata   | cad.  | € 179,00 |
| <b>15.2.2</b>     | IDRANTI: Complesso antincendio a parete UNI 70 comprendente: 1 idrantino, un raccordo in 3 pezzi, 1 lancia in ottone e rame pesante, m.20 di tubo in poliestere:  |       |          |
| <b>15.2.2.a</b>   | in cassetta per esterno, completa di portello: in lamiera verniciata  | cad.  | € 260,00 |
| <b>15.2.2.b</b>   | in cassetta per esterno, completa di portello: in acciaio inox  | cad.  | € 320,00 |
| <b>15.2.2.c</b>   | in cassetta ad incasso, completa di portello: in lamiera verniciata   | cad.  | € 259,00 |
| <b>15.2.3</b>     | Nastro rotante completo di cassetta, tubo da m. 30 O mm. 25, lancia a getto pieno, frazionato o chiuso  | cad.  | € 320,00 |
| <b>15.2.3</b>     | Idrante antincendio in ghisa a colonna, soprasuolo altezza cm.90 circa dal p.c., a due bocche con relativi tappi di chiusurae catenella di fissaggio, con scarico automatico, valvola di sezionamento incorporata, verniciato a norma di legge, catramatoacaldo per la parte interrata, pressione d'esercizio di 16 kg/cmq.:  |       |          |
| <b>15.2.3.a</b>   | - base DN 50 con due uscite UNI 45  | cad.  | € 330,00 |
| <b>15.2.3.b</b>   | - base DN 80 con una uscita UNI 45 e una UNI 70   | cad.  | € 400,00 |
| <b>15.2.4</b>     | Complesso a parete o interrato per attacco di mandata per autopompa comprendente: 1 gruppo completo UNI 70F con valvola di sicurezza, valvola di ritegno e di intercettazione:  |       |          |
| <b>15.2.4.a</b>   | con una entrata O2"   | cad.  | € 250,00 |
| <b>15.2.4.b</b>   | con una entrata O2" 1/2   | cad.  | € 250,00 |
| <b>15.2.4.c</b>   | con una entrata O3"   | cad.  | € 410,00 |
| <b>15.2.4.d</b>   | con due entrate O3"   | cad.  | € 550,00 |
| <b>15.2.4.e</b>   | con due entrate O4"   | cad.  | € 770,00 |
| <b>15.2.5</b>     | Complesso soprasuolo per attacco di mandata per autopompa comprendente: 1 gruppo completo UNI 70 F con valvola di sicurezza, valvola di ritegno e intercettazione, base DN 80   |       | € 446,00 |
| <b>15.2.5.a</b>   | Impianto di estinzione incendi per stabili di altezza superiore a 24m. dal piano terra al filo della gronda, comprendente un complesso antincendio (cassetta da mm. 575x365x180, portello anticorodal, rubinetto idrante UNI 45 A 1'1/2', raccordo a 3 pezziUNI 45, tubo nylon da mm.45 lunghezza m. 15, lancia in ottone e rame UNI 45) ad ogni piano e per ogni scala, un gruppo di attacco autopompa (cassetta in lamiera da 630x430x330 mm. e attacco UNI 70), tubazione di alimentazione in ferro zincato Mannesmann, raccorderie, materiale vario di montaggio. |       |          |
| <b>15.2.5.a.1</b> | Per ogni complesso installato   | cad.  | € 121,00 |
| <b>15.2.6</b>     | IMPIANTI DI RIVELAZIONE E SPEGNIMENTO (escluse assistenza tecnica in loco e manutenzione ordinaria). Nei prezzi sono compresi gli oneri per la produzione della certificazione dell'impianto secondo Norme UNI 9795 e UNI 11224 (per la parte del controllo iniziale). Centraline:  |       |          |
| <b>15.2.6.a</b>   | fino a 4 zone   | corpo | € 180,00 |
| <b>15.2.6.b</b>   | oltre 4 zone  | corpo | € 300,00 |
| <b>15.2.7</b>     | Rivelatori in ambienti normali (altezza massima m.4 ca):  |       |          |
| <b>15.2.7.a</b>   | installazione di singolo apparecchio: maggiorazione sul prezzo di fornitura 20%   | corpo | € 40,00  |
| <b>15.2.7.b</b>   | punto di allaccio comprendente conduttori, canalizzazione e loro accessori (escluso rivelatore)   | cad.  | € 60,00  |
| <b>15.2.8</b>     | Pannelli sinottici completi: come a voce Q.1.0.10   |       |          |
| <b>15.2.8.a</b>   | installazione del pannello: maggiorazione sul prezzo di fornitura 25%   | cad.  |          |
| <b>15.2.8.b</b>   | punto di allaccio comprendente conduttori, canalizzazione e loro accessori (escluso pannello) per led   | cad.  | € 7,40   |
| <b>15.2.9</b>     | Pulsante di allarme a rottura di vetro:   |       |          |
| <b>15.2.9.a</b>   | installazione del pulsante: maggiorazione sul prezzo di fornitura 50%   | cad.  |          |
| <b>15.2.9.b</b>   | punto di allaccio comprendente conduttori, canalizzazione e loro accessori (escluso pulsante)   | cad.  | € 60,00  |
| <b>15.2.10</b>    | Pannelli luminosi:  |       |          |
| <b>15.2.10.a</b>  | installazione del pannello: maggiorazione sul prezzo di fornitura 30%   | cad.  |          |
| <b>15.2.10.b</b>  | punto di allaccio comprendente conduttori, canalizzazione e loro accessori (escluso pannello)   | cad.  | € 90,00  |

| <b>Codice</b>    | <b>Descrizione</b>   | <b>UMis</b> | <b>Prezzo</b> |
|------------------|--|-------------|---------------|
| <b>15.2.11</b>   | Sirene:  |             |               |
| <b>15.2.11.a</b> | installazione della sirena: maggiorazione sul prezzo di fornitura 35%  | cad.        |               |
| <b>15.2.11.b</b> | punto di allaccio comprendente conduttori, canalizzazione e loro accessori (esclusa sirena)                      | cad.        | € 90,00       |
| <b>15.2.12</b>   | Segnalazioni ottiche:  |             |               |
| <b>15.2.12.a</b> | installazione della segnalazione: maggiorazione sul prezzo di fornitura 35%                                      | cad.        |               |
| <b>15.2.12.b</b> | punto di allaccio comprendente conduttori, canalizzazione e loro accessori (esclusa segnalazione)                | cad.        | € 90,00       |
| <b>15.2.13</b>   | Combinatore telefonico completo come a voce Q.1.0.20   |             |               |
| <b>15.2.13.a</b> | installazione del combinatore: maggiorazione sul prezzo di fornitura(esclusi assistenza e collaudo TELECOM) 25%  | cad.        |               |
| <b>15.2.13.b</b> | punto di allaccio comprendente conduttori, canalizzazione e loro accessori (esclusi combinatori e linea TELECOM) | cad.        | € 60,00       |