



COMUNE DI MENCONICO  
Provincia di Pavia

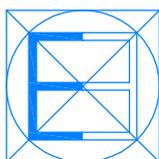
**"Intervento di manutenzione di opere esistenti sul  
Torrente Aronchio in comune di Menconico (Pv)"**

PROGETTO ESECUTIVO  
ELENCO PREZZI UNITARI

IL SINDACO  
Bertorelli Paolino D.G.

IL SEGRETARIO COMUNALE  
Dott. Sciamanna Sandro

IL RUP  
Geom. Pietro Camporotondo



**Ebner srl**

Società Unipersonale Capitale sociale € 50.000 i.v.

Sede operativa: Via G. Mazzini 1, 27043 Broni (PV)

Tel/Fax 0385.51584

e-mail: ebnersas@tin.it - ebner@pec.it

Sito web: [www.ebnersas.it](http://www.ebnersas.it)

Collaboratore: [Ing. Marco Moroni](#)

|            |            |       |    |              |      |              |         |            |                            |
|------------|------------|-------|----|--------------|------|--------------|---------|------------|----------------------------|
| Elaborato: | <b>EPU</b> | Pag.: | 15 | Disegnatore: | M.M. | N. progetto: | 2215EBS | Nome file: | 2215EBS-Esecutivo-EPU.docx |
|------------|------------|-------|----|--------------|------|--------------|---------|------------|----------------------------|

**PIANO DI SVILUPPO CONTROLLO E REGISTRAZIONE DELLA PROGETTAZIONE**

| FASI DELLA PROGETTAZIONE           | CONTROLLI E MODIFICHE |        |        |        |
|------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|
|                                    | Rev. 0                | Rev. 1 | Rev. 2 | Rev. 3 |
| Progetto Preliminare               | Dicembre 2015         |        |        |        |
| Progetto Definitivo                | Marzo 2016            |        |        |        |
| Progetto Esecutivo                 | Aprile 2016           |        |        |        |
| As. Built e Validazione e collaudo |                       |        |        |        |
| Perizia di variante                |                       |        |        |        |

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa società che ne detiene la proprietà

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| <b>manodopera (Cap 1)</b> |   |                       |                    |
| Nr. 1<br>M01001           | Manodopera: IV livello edile<br><b>euro (trentasei/27)</b>        | h                     | 36,27              |
| Nr. 2<br>M01002           | Manodopera: specializzato edile<br><b>euro (trentaquattro/47)</b> | h                     | 34,47              |
| Nr. 3<br>M01003           | Manodopera: Qualificato edile<br><b>euro (trentadue/18)</b>       | h                     | 32,18              |
| Nr. 4<br>M01004           | Manodopera: comune edile<br><b>euro (ventinove/17)</b>            | h                     | 29,17              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| <b>noli (Cap 2)</b> |  |                       |                         |
| Nr. 5<br>B.27       | Nolo di forbici pneumatiche<br><b>euro (trenta/89)</b>   | ora                   | 30,89                   |
| Nr. 6<br>N04001.a   | Autocarri ribaltabile: portata 10.000 kg: a caldo<br><b>euro (ottanta/66)</b>  | ora                   | 80,66                   |
| Nr. 7<br>N04001.b   | Autocarri ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo con operatore<br><b>euro (quarantotto/70)</b>   | ora                   | 48,70                   |
| Nr. 8<br>N04002.a   | Autocarri ribaltabile: da 15 m <sup>3</sup> : a caldo<br><b>euro (centodiciotto/39)</b>  | ora                   | 118,39                  |
| Nr. 9<br>N04002.b   | Autocarri ribaltabile: da 15 m <sup>3</sup> : a freddo con operatore<br><b>euro (sessantasei/72)</b>   | ora                   | 66,72                   |
| Nr. 10<br>N04003.a  | Autocarri ribaltabile: da 18 m <sup>3</sup> : a caldo<br><b>euro (centotrentaquattro/81)</b>   | ora                   | 134,81                  |
| Nr. 11<br>N04003.b  | Autocarri ribaltabile: da 18 m <sup>3</sup> : a freddo con operatore<br><b>euro (settantaquattro/41)</b>                                     | ora                   | 74,41                   |
| Nr. 12<br>N04011.a  | Pala caricatrice gommata: 90 hp, capacità benna 1,2-1,4 m <sup>3</sup> : a caldo<br><b>euro (sessantadue/30)</b>                             | ora                   | 62,30                   |
| Nr. 13<br>N04011.b  | Pala caricatrice gommata: 90 hp, capacità benna 1,2-1,4 m <sup>3</sup> : a freddo con operatore<br><b>euro (quarantasei/77)</b>              | ora                   | 46,77                   |
| Nr. 14<br>N04013.a  | Pala caricatrice cingolata: 70 hp, capacità benna 1 m <sup>3</sup> : a caldo<br><b>euro (cinquantasei/42)</b>                                | ora                   | 56,42                   |
| Nr. 15<br>N04013.b  | Pala caricatrice cingolata: 70 hp, capacità benna 1 m <sup>3</sup> : a freddo con operatore<br><b>euro (quarantaquattro/68)</b>              | ora                   | 44,68                   |
| Nr. 16<br>N04017.a  | Minipala gommata o skid loaders: 45 hp: a caldo<br><b>euro (quarantanove/31)</b>   | ora                   | 49,31                   |
| Nr. 17<br>N04017.b  | Minipala gommata o skid loaders: 45 hp: a freddo con operatore<br><b>euro (quarantadue/48)</b>   | ora                   | 42,48                   |
| Nr. 18<br>N04018.a  | Minipala gommata o skid loaders: 65 hp: a caldo<br><b>euro (cinquantaquattro/06)</b>   | ora                   | 54,06                   |
| Nr. 19<br>N04018.b  | Minipala gommata o skid loaders: 65 hp: a freddo con operatore<br><b>euro (quarantaquattro/49)</b>   | ora                   | 44,49                   |
| Nr. 20<br>N04019.a  | Terna: 80 hp: a caldo<br><b>euro (cinquantaotto/93)</b>  | ora                   | 58,93                   |
| Nr. 21<br>N04019.b  | Terna: 80 hp: a freddo con operatore<br><b>euro (quarantacinque/50)</b>  | ora                   | 45,50                   |
| Nr. 22<br>N04021.a  | Motolivellatrice (motorgrader): 100 hp: a caldo<br><b>euro (sessanta/27)</b>   | ora                   | 60,27                   |
| Nr. 23<br>N04021.b  | Motolivellatrice (motorgrader): 100 hp: a freddo con operatore<br><b>euro (quarantacinque/60)</b>  | ora                   | 45,60                   |
| Nr. 24<br>N04023.a  | Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 m <sup>3</sup> : a caldo<br><b>euro (cinquantaquattro/70)</b>               | ora                   | 54,70                   |
| Nr. 25<br>N04023.b  | Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 m <sup>3</sup> : a freddo con operatore<br><b>euro (quarantaquattro/59)</b> | ora                   | 44,59                   |
| Nr. 26              | Escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, capacità benna 3 m <sup>3</sup> : a caldo  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| N04028.a            | <b>euro (centoventi/22)</b>   | ora                   | 120,22             |
| Nr. 27<br>N04028.b  | Escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, capacità benna 3 m <sup>3</sup> : a freddo con operatore<br><b>euro (sessantauno/92)</b>  | ora                   | 61,92              |
| Nr. 28<br>N04033.a  | Escavatore idraulico gommato da: 14.000 kg, capacità benna 0,7 m <sup>3</sup> : a caldo<br><b>euro (cinquantanove/78)</b>   | ora                   | 59,78              |
| Nr. 29<br>N04033.b  | Escavatore idraulico gommato da: 14.000 kg, capacità benna 0,7 m <sup>3</sup> : a freddo con operatore<br><b>euro (quarantanove/64)</b>   | ora                   | 49,64              |
| Nr. 30<br>N04072    | Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa da 3 a 7 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego, a caldo<br><b>euro (trentaquattro/50)</b> | ora                   | 34,50              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| <b>materiali (Cap 3)</b> |  |                       |                         |
| Nr. 31<br>F13001.a       | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni della norma UNI EN 206-1/01, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere: classe di lavorabilità S4 (fluida) e classe di esposizione XC1: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )<br><b>euro (centotré/84)</b>    | m <sup>3</sup>        | 103,84                  |
| Nr. 32<br>F13001.b       | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni della norma UNI EN 206-1/01, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere: classe di lavorabilità S4 (fluida) e classe di esposizione XC1: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )<br><b>euro (centoundici/32)</b> | m <sup>3</sup>        | 111,32                  |
| Nr. 33<br>F13002.a       | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni della norma UNI EN 206-1/01, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere: classe di lavorabilità S4 (fluida) e classe di esposizione XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )<br><b>euro (centotré/84)</b>    | m <sup>3</sup>        | 103,84                  |
| Nr. 34<br>F13002.b       | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni della norma UNI EN 206-1/01, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere: classe di lavorabilità S4 (fluida) e classe di esposizione XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )<br><b>euro (centoundici/32)</b> | m <sup>3</sup>        | 111,32                  |
| Nr. 35<br>F13003.c       | Acciaio tondo in barre per cemento armato, qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra): diametro 10 mm<br><b>euro (quarantanove/34)</b>  | 100 kg                | 49,34                   |
| Nr. 36<br>F13003.d       | Acciaio tondo in barre per cemento armato, qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra): diametro 12 mm<br><b>euro (quarantaotto/70)</b>  | 100 kg                | 48,70                   |
| Nr. 37<br>F13003.e       | Acciaio tondo in barre per cemento armato, qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra): diametro 14 ÷ 30 mm<br><b>euro (quarantaotto/70)</b>   | 100 kg                | 48,70                   |
| Nr. 38<br>F13004.c       | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: diametro 8 mm<br><b>euro (quarantaotto/07)</b>   | 100 kg                | 48,07                   |
| Nr. 39<br>F13004.d       | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: diametro 10 mm<br><b>euro (quarantaotto/07)</b>  | 100 kg                | 48,07                   |
| Nr. 40<br>F13004.e       | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: diametro 12 mm<br><b>euro (quarantanove/97)</b>  | 100 kg                | 49,97                   |
| Nr. 41<br>F13005.a       | Fluidificante: da 20 ÷ 25 kg normale<br><b>euro (uno/39)</b>   | kg                    | 1,39                    |
| Nr. 42<br>F13005.b       | Fluidificante: da 20 ÷ 25 kg ritardante<br><b>euro (uno/71)</b>  | kg                    | 1,71                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 43<br>F13006.a  | Superfluidificante in bidoni da 20 ÷ 25 kg: ad ampio spettro<br><b>euro (due/07)</b>   | kg                    | 2,07                    |
| Nr. 44<br>F13006.b  | Superfluidificante in bidoni da 20 ÷ 25 kg: accelerante<br><b>euro (due/07)</b>  | kg                    | 2,07                    |
| Nr. 45<br>F13007    | Schiomogeno coadiuvante di pompaggio per riempimenti fluidi e calcestruzzi alleggeriti, in confezioni da 0,5 kg<br><b>euro (nove/49)</b>       | kg                    | 9,49                    |
| Nr. 46<br>F13008    | Reattivo a base di microsilica per alta durabilità, in sacchi da 15 kg<br><b>euro (uno/66)</b>   | kg                    | 1,66                    |
| Nr. 47<br>F13009    | Areante stabilizzante in bidoni da 20 ÷ 25 kg<br><b>euro (tre/36)</b>  | kg                    | 3,36                    |
| Nr. 48<br>F13010    | Antigelo senza cloruri, normale, in bidoni da 5 ÷ 7 kg<br><b>euro (uno/42)</b>   | kg                    | 1,42                    |
| Nr. 49<br>F13011.a  | Calce: idrata in polvere, in sacchi<br><b>euro (dodici/23)</b>   | 100 kg                | 12,23                   |
| Nr. 50<br>F13011.b  | Calce: idraulica, in sacchi<br><b>euro (undici/14)</b>   | 100 kg                | 11,14                   |
| Nr. 51<br>F13015.a  | Inerti: pietrisco ordinario<br><b>euro (diciannove/63)</b>   | m <sup>3</sup>        | 19,63                   |
| Nr. 52<br>F13015.b  | Inerti: pietrisco mezzano<br><b>euro (venti/66)</b>  | m <sup>3</sup>        | 20,66                   |
| Nr. 53<br>F13015.c  | Inerti: pietrischetto<br><b>euro (venti/66)</b>  | m <sup>3</sup>        | 20,66                   |
| Nr. 54<br>F13015.d  | Inerti: sabbia di cava, lavata e vagliata<br><b>euro (ventitre/55)</b>   | m <sup>3</sup>        | 23,55                   |
| Nr. 55<br>F13015.e  | Inerti: sabbia di cava, lavata e non vagliata<br><b>euro (ventiuno/14)</b>   | m <sup>3</sup>        | 21,14                   |
| Nr. 56<br>F13015.f  | Inerti: sabbia di fiume, lavata e vagliata<br><b>euro (ventinove/22)</b>   | m <sup>3</sup>        | 29,22                   |
| Nr. 57<br>F13015.i  | Inerti: materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero (secondo DM 5/2/1998, allegato 1, punto 7.1.3)<br><b>euro (dodici/65)</b> | m <sup>3</sup>        | 12,65                   |
| Nr. 58<br>F13016    | Scheggioni di cava (scapoli), di tufo o di natura calcarea (franco cava)<br><b>euro (dieci/84)</b>   | m <sup>3</sup>        | 10,84                   |
| Nr. 59<br>F13017.a  | Materiale da sottofondo, (franco cava): ciottoli di fiume o di cava<br><b>euro (quindici/18)</b>   | m <sup>3</sup>        | 15,18                   |
| Nr. 60<br>F13017.b  | Materiale da sottofondo, (franco cava): ghiaione<br><b>euro (quindici/81)</b>  | m <sup>3</sup>        | 15,81                   |
| Nr. 61<br>F13028.b  | Materiale da sottofondo, (franco cava): ghiaione<br><b>euro (quindici/81)</b>  | m <sup>3</sup>        | 15,81                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| <b>opere compiute (Cap 4)</b> |   |                       |                    |
| Nr. 62<br>A15001.a            | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br><b>euro (quattro/46)</b>   | m <sup>3</sup>        | 4,46               |
| Nr. 63<br>A15001.b            | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata<br><b>euro (otto/63)</b>   | m <sup>3</sup>        | 8,63               |
| Nr. 64<br>A15001.c            | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia compatta con uso di mine<br><b>euro (ventiquattro/92)</b>   | m <sup>3</sup>        | 24,92              |
| Nr. 65<br>A15002.a            | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br><b>euro (cinque/11)</b>  | m <sup>3</sup>        | 5,11               |
| Nr. 66<br>A15002.b            | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata<br><b>euro (nove/65)</b>   | m <sup>3</sup>        | 9,65               |
| Nr. 67<br>A15002.c            | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo<br><b>euro (sessantasei/22)</b> | m <sup>3</sup>        | 66,22              |
| Nr. 68<br>A15003.a            | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br><b>euro (zero/51)</b>   | m <sup>3</sup>        | 0,51               |
| Nr. 69<br>A15003.b            | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata<br><b>euro (uno/16)</b>   | m <sup>3</sup>        | 1,16               |
| Nr. 70<br>A15003.c            | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo<br><b>euro (sette/95)</b>  | m <sup>3</sup>        | 7,95               |
| Nr. 71<br>A15004.a            | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m<br><b>euro (settantadue/93)</b>   | m <sup>3</sup>        | 72,93              |
| Nr. 72<br>A15004.b            | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità da 2 m a 4 m<br><b>euro (centocinquantatre/08)</b>   | m <sup>3</sup>        | 153,08             |
| Nr. 73<br>A15005              | Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose<br><b>euro (diciassette/50)</b>  | m <sup>3</sup>        | 17,50              |
| Nr. 74                        | Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| A15008              | canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione<br><b>euro (trentadue/97)</b>  | m <sup>3</sup>        | 32,97                   |
| Nr. 75<br>A15009.a  | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km<br><b>euro (zero/71)</b>   | m <sup>3</sup> /km    | 0,71                    |
| Nr. 76<br>A15009.b  | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10<br><b>euro (zero/57)</b>  | m <sup>3</sup> /km    | 0,57                    |
| Nr. 77<br>A15010.a  | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo<br><b>euro (sette/28)</b>   | m <sup>3</sup>        | 7,28                    |
| Nr. 78<br>A15010.b  | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti<br><b>euro (ventiuno/83)</b>  | m <sup>3</sup>        | 21,83                   |
| Nr. 79<br>A15011    | Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua<br><b>euro (ventinove/17)</b>  | m <sup>3</sup>        | 29,17                   |
| Nr. 80<br>A15012    | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico<br><b>euro (diciassette/52)</b>  | m <sup>3</sup>        | 17,52                   |
| Nr. 81<br>A15013    | Scariatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m<br><b>euro (quaranta/84)</b>  | m <sup>3</sup>        | 40,84                   |
| Nr. 82<br>A15014    | Compenso alla scariatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo<br><b>euro (sei/53)</b>  | m <sup>3</sup>        | 6,53                    |
| Nr. 83<br>A15015.a  | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso<br><b>euro (uno/78)</b>   | kg                    | 1,78                    |
| Nr. 84<br>A15015.b  | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume<br><b>euro (trentadue/09)</b>   | m <sup>3</sup>        | 32,09                   |
| Nr. 85<br>A35010.a  | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m <sup>3</sup><br><b>euro (settantaotto/03)</b> | m <sup>3</sup>        | 78,03                   |
| Nr. 86<br>A35010.b  | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup><br><b>euro (ottantatre/87)</b>   | m <sup>3</sup>        | 83,87                   |
| Nr. 87<br>A35010.c  | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 88<br>A35010.d  | un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m <sup>3</sup><br><b>euro (novanta/52)</b>  | m <sup>3</sup>        | 90,52                   |
| Nr. 89<br>A35010.e  | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m <sup>3</sup><br><b>euro (novantasei/94)</b>  | m <sup>3</sup>        | 96,94                   |
| Nr. 90<br>A35011.a  | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/m <sup>3</sup><br><b>euro (centodieci/83)</b>  | m <sup>3</sup>        | 102,83                  |
| Nr. 91<br>A35011.b  | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )<br><b>euro (centoquarantacinque/85)</b> | m <sup>3</sup>        | 145,85                  |
| Nr. 92<br>A35012.a  | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )<br><b>euro (centocinquante/33)</b>      | m <sup>3</sup>        | 153,33                  |
| Nr. 93<br>A35012.b  | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )<br><b>euro (centoquarantatre/88)</b>    | m <sup>3</sup>        | 143,88                  |
| Nr. 94<br>A35014.a  | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di elevazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )<br><b>euro (centocinquantauno/36)</b>   | m <sup>3</sup>        | 151,36                  |
| Nr. 95<br>A35014.b  | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: legno (sottomisure di abete)<br><b>euro (trentacinque/89)</b>   | m <sup>2</sup>        | 35,89                   |
| Nr. 96<br>A35023.a  | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno<br><b>euro (ventisette/07)</b>  | m <sup>2</sup>        | 27,07                   |
| Nr. 97<br>A35023.b  | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 6 mm<br><b>euro (uno/26)</b>   | kg                    | 1,26                    |
| Nr. 97<br>A35023.b  | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 98<br>A35023.c  | Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 8 mm<br><b>euro (uno/20)</b>   | kg                    | 1,20                    |
| Nr. 99<br>A35023.d  | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 10 mm<br><b>euro (uno/17)</b>      | kg                    | 1,17                    |
| Nr. 100<br>A35023.e | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 12 mm<br><b>euro (uno/16)</b>      | kg                    | 1,16                    |
| Nr. 101<br>A35024.b | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 14 ÷ 30 mm<br><b>euro (uno/16)</b> | kg                    | 1,16                    |
| Nr. 102<br>A35024.c | Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 6 mm<br><b>euro (uno/16)</b>                    | kg                    | 1,16                    |
| Nr. 103<br>A35024.d | Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 8 mm<br><b>euro (uno/16)</b>                    | kg                    | 1,16                    |
| Nr. 104<br>A35024.e | Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 10 mm<br><b>euro (uno/16)</b>                   | kg                    | 1,16                    |
| Nr. 105<br>D15003.a | Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 12 mm<br><b>euro (uno/18)</b>                   | kg                    | 1,18                    |
| Nr. 106<br>D15003.b | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni<br><b>euro (centocinquantaquattro/85)</b>  | m <sup>3</sup>        | 154,85                  |
| Nr. 107<br>D15003.c | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in scagioni di pietra con ricorsi a mattoni<br><b>euro (centotrentanove/37)</b>   | m <sup>3</sup>        | 139,37                  |
| Nr. 108<br>D15006.a | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in pietrame<br><b>euro (centotrentauno/62)</b>  | m <sup>3</sup>        | 131,62                  |
| Nr. 109<br>D15006.b | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: non armato<br><b>euro (duecentoquattro/15)</b>   | m <sup>3</sup>        | 204,15                  |
| Nr. 109<br>D15006.b | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: armato<br><b>euro (trecentosei/23)</b>   | m <sup>3</sup>        | 306,23                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 110<br>D15116.a | Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n°549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)<br><b>euro (sei/63)</b>                               | m <sup>3</sup>        | 6,63                    |
| Nr. 111<br>D15116.b | Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n°549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995).<br><b>euro (uno/03)</b> | t                     | 1,03                    |
| Nr. 112<br>F.01.04  | Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.<br><b>euro (cinque/85)</b>  | m <sup>3</sup>        | 5,85                    |
| Nr. 113<br>F.1.2.4  | Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzo meccanico, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie , lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.<br><b>euro (quattordici/45)</b>                             | m <sup>3</sup>        | 14,45                   |
| Nr. 114<br>F.1.3    | Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno delle scarpate in zona frana e sul ciglio della frana eseguito a mano e/o con mezzi meccanici comprensivo del taglio della vegetazione arbustiva e di alto fusto esistente all'interno e sul ciglio della frana, ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.<br><b>euro (otto/56)</b>  | m <sup>2</sup>        | 8,56                    |
| Nr. 115<br>F.1.4    | Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.<br><b>euro (cinque/52)</b>  | m <sup>3</sup>        | 5,52                    |
| Nr. 116<br>F15005.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: terra, profondità fino a 2 m<br><b>euro (tre/81)</b>   | m <sup>3</sup>        | 3,81                    |
| Nr. 117<br>F15005.b | Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: terra, profondità da 2 a 4 m<br><b>euro (cinque/10)</b>  | m <sup>3</sup>        | 5,10                    |
| Nr. 118<br>F15005.c | Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: terra, profondità da 4 a 6 m<br><b>euro (sei/96)</b>   | m <sup>3</sup>        | 6,96                    |
| Nr. 119<br>F15005.d | Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m<br><b>euro (quattro/44)</b>   | m <sup>3</sup>        | 4,44                    |
| Nr. 120<br>F15005.e | Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità da 2 a 4 m<br><b>euro (sei/18)</b>   | m <sup>3</sup>        | 6,18                    |
| Nr. 121<br>F15005.f | Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità da 4 a 6 m<br><b>euro (otto/54)</b>  | m <sup>3</sup>        | 8,54                    |
| Nr. 122<br>F15005.g | Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in roccia tenera, profondità fino a 2 m<br><b>euro (quattro/94)</b>  | m <sup>3</sup>        | 4,94                    |
| Nr. 123             | Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| F15005.h            | delle materie di risulta: in roccia tenera, profondità da 2 a 4 m<br><b>euro (sette/21)</b>   | m <sup>3</sup>        | 7,21               |
| Nr. 124<br>F15005.i | Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in roccia tenera, profondità da 4 a 6 m<br><b>euro (nove/55)</b>   | m <sup>3</sup>        | 9,55               |
| Nr. 125<br>F15006.a | Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 m <sup>2</sup> , per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta: in terreno naturale<br><b>euro (tre/37)</b>  | m <sup>3</sup>        | 3,37               |
| Nr. 126<br>F15006.b | Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 m <sup>2</sup> , per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti<br><b>euro (quattro/06)</b>  | m <sup>3</sup>        | 4,06               |
| Nr. 127<br>F15006.c | Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 m <sup>2</sup> , per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta: in roccia tenera<br><b>euro (quattro/57)</b>   | m <sup>3</sup>        | 4,57               |
| Nr. 128<br>F15006.d | Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 m <sup>2</sup> , per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta: in roccia alterata<br><b>euro (otto/47)</b>  | m <sup>3</sup>        | 8,47               |
| Nr. 129<br>F15006.e | Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 m <sup>2</sup> , per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta: in roccia compatta<br><b>euro (diciassette/65)</b>   | m <sup>3</sup>        | 17,65              |
| Nr. 130<br>F15007.a | Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 0,5 m <sup>2</sup> , per canalizzazioni, posacavi e tubazioni, esclusi il carico e trasporto delle materie di risulta e compreso lo spandimento e ricopertura: in terreno naturale<br><b>euro (uno/75)</b>  | m <sup>3</sup>        | 1,75               |
| Nr. 131<br>F15007.b | Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 0,5 m <sup>2</sup> , per canalizzazioni, posacavi e tubazioni, esclusi il carico e trasporto delle materie di risulta e compreso lo spandimento e ricopertura: in terra con trovanti<br><b>euro (due/07)</b>  | m <sup>3</sup>        | 2,07               |
| Nr. 132<br>F15009.a | Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici<br><b>euro (tre/79)</b>  | m <sup>2</sup>        | 3,79               |
| Nr. 133<br>F15009.b | Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito a mano<br><b>euro (tre/79)</b>   | m <sup>2</sup>        | 3,79               |
| Nr. 134<br>F15010.a | Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta.<br><b>euro (zero/77)</b>   | m <sup>2</sup>        | 0,77               |
| Nr. 135<br>F15010.b | Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta.<br><b>euro (zero/77)</b>   | m <sup>2</sup>        | 0,77               |
| Nr. 136<br>F15011.c | Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento. Su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta.<br><b>euro (zero/79)</b> | m <sup>2</sup>        | 0,79               |
| Nr. 137<br>F15012.a | Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito a mano<br><b>euro (ventidue/19)</b>  | m <sup>2</sup>        | 22,19              |
| Nr. 138<br>F15012.b | Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici<br><b>euro (due/36)</b>  | m <sup>2</sup>        | 2,36               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 139<br>F15013.a | Scavo di buche in terreno a vocazione forestale per la piantagione di essenze legnose compresa la sistemazione del terreno di risulta o la ricolmatura: eseguito a mano<br><b>euro (sessantasette/89)</b>  | m <sup>3</sup>        | 67,89                   |
| Nr. 140<br>F15013.b | Scavo di buche in terreno a vocazione forestale per la piantagione di essenze legnose compresa la sistemazione del terreno di risulta o la ricolmatura: eseguito con mezzi meccanici:<br><b>euro (quindici/80)</b>   | m <sup>3</sup>        | 15,80                   |
| Nr. 141<br>F15021   | Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate<br><b>euro (quarantauno/25)</b>  | m <sup>3</sup>        | 41,25                   |
| Nr. 142<br>F15022.a | Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave<br><b>euro (cinquanta/49)</b>   | m <sup>3</sup>        | 50,49                   |
| Nr. 143<br>F15022.b | Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra presente sul posto<br><b>euro (trentaquattro/37)</b>  | m <sup>3</sup>        | 34,37                   |
| Nr. 144<br>F15023   | Blocchi di pietra calcarea per scogliere o pennelli presenti sul posto, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio<br><b>euro (ventiotto/67)</b>   | m <sup>3</sup>        | 28,67                   |
| Nr. 145<br>F15024   | Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio<br><b>euro (cinquantadue/43)</b>   | m <sup>3</sup>        | 52,43                   |
| Nr. 146<br>F15025.a | Gabbioni a scatola di forma rettangolare diaframmato, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alle EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m <sup>2</sup> . Ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di spessore 0,5 mm, posta in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso: 2 x 1 x 1 m<br><b>euro (centotredici/31)</b>        | m <sup>3</sup>        | 113,31                  |
| Nr. 147<br>F15025.b | Gabbioni a scatola di forma rettangolare diaframmato, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alle EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m <sup>2</sup> . Ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di spessore 0,5 mm, posta in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso: 2 x 1 x 0,5 m<br><b>euro (centotrentacinque/40)</b> | m <sup>3</sup>        | 135,40                  |
| Nr. 148<br>F15026   | Sovrapprezzo per opere di piccole entità inferiore a 300 m <sup>3</sup> (percentuale del 30%)<br><b>euro (trenta/00)</b>   | %                     | 30,00                   |
| Nr. 149<br>F15027   | Sovrapprezzo per il riempimento manuale dei gabbioni con pietrame posto a facciavista<br><b>euro (ventiuno/27)</b>   | m <sup>2</sup>        | 21,27                   |
| Nr. 150<br>F15047.a | Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspide e con indice alveolare >90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geostuoia antiersione in PP con massa areica minima 650 g/m <sup>2</sup> e resistenza a trazione longitudinale minima 1,9 kN/m, con deformazione a carico massimo non inferiore a 30%<br><b>euro (tredici/01)</b>                                  | m <sup>2</sup>        | 13,01                   |
| Nr. 151<br>F15047.b | Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspide e con indice alveolare >90% per trattenere il  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 152<br>F15047.c   | <p>terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in PP, avente massa areica minima 790 g/m<sup>2</sup>, resistenza a trazione longitudinale minima 9,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 17 kN/m</p> <p><b>euro (quindici/37)</b></p>   | m <sup>2</sup>        | 15,37                   |
| Nr. 153<br>F15047.d   | <p>Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspid e con indice alveolare &gt;90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in poliestere alta tenacità rivestito in pvc, avente massa areica minima 780 g/m<sup>2</sup>, resistenza a trazione longitudinale minima 20 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 20 kN/m</p> <p><b>euro (sedici/76)</b></p>  | m <sup>2</sup>        | 16,76                   |
| Nr. 154<br>F15048     | <p>Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspid e con indice alveolare &gt;90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in poliestere alta tenacità rivestito in pvc, avente massa areica minima 845 g/m<sup>2</sup>, resistenza a trazione longitudinale minima 55 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 30 kN/m</p> <p><b>euro (diciotto/71)</b></p>  | m <sup>2</sup>        | 18,71                   |
| Nr. 155<br>G.03.04.01 | <p>Stabilizzazione antierosiva di sponde e/o scarpate mediante geocomposito adeguatamente fissato composto da una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. Geostuoia con massa areica minima di 750 g/m<sup>2</sup> e costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare &gt; 90%, quella inferiore a maglia piatta. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tessuta con trafilato di ferro, conforme a quanto previsto dalle "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Spessore del geocomposito 10 ÷ 12 mm. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera anche a perdere (quali picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione del manufatto a regola d'arte. Esclusa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale e l'esecuzione di idrosemina: maglia metallica 8 x 10, spessore filo 2,70 mm</p> <p><b>euro (venticinque/51)</b></p> | m <sup>2</sup>        | 25,51                   |
| Nr. 156<br>G.03.04.02 | <p>Formazione di una briglia in legname e pietrame in alvei, tramite: scavo con mezzo meccanico, costruzione del cassone di contenimento mediante incastellatura del tondame castagno fissati tra di loro tramite barre ad aderenza migliorata chiodi e graffe ed ancorati alla base con piloti d'acciaio ad aderenza migliorata ed opportunamente incastrati alle spalle ed ammorati lateralmente , successivo riempimento con pietrame. Parametri di riferimento: dimensioni tondame di castagno diametro 20 cm e lunghezza di 3 m, barre ad aderenza migliorata di diametro&gt;12 mm, piloti d'acciaio ad aderenza migliorata diametro&gt;24 mm e lunghezza almeno di 1,5 m , pietrame di pezzatura di 20-30 cm.</p> <p><b>euro (duecentosettantaotto/29)</b></p>   | m <sup>3</sup>        | 278,29                  |
| Nr. 157<br>G.03.05.01 | <p>Formazione di gaveta in pietrame porfirico o granitico squadrato dello spessore di 30 cm in blocchi della larghezza di cm 90 posati in opera con malta a q.li 4,00 di cemento, compresa la stilatura dei giunti, ferri d'ancoraggio diametro 26 mm L=1,00 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p><b>euro (centoottantaotto/60)</b></p>   | m <sup>2</sup>        | 188,60                  |
| Nr. 158<br>G.03.05.02 | <p>Formazione di scogliera costituita da massi cidopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, intasata con calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck 250 kg/cmq, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.</p> <p><b>euro (settantasei/46)</b></p>   | m <sup>2</sup>        | 76,46                   |
| Nr. 158<br>G.03.05.02 | <p>Formazione di scogliera costituita da massi cidopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 m<sup>3</sup>, intasata di terreno vegetale vagliato con l'impianto di talee (da eseguirsi nella stagione più idonea) ed inseriti in opportuni fori praticati nel terreno di intasamento. L'intasamento con il terreno vegetale dovrà essere eseguito contestualmente alla formazione della scogliera, formando ed intasando di terra uno strato alla volta, è divieto assoluto formare più strati di sassi prima che quello a livello inferiore sia stato intasato, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.</p>   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 159<br>NP.001   | <p><b>euro (sessantanove/65)</b></p> <p>Incremento del costo di lavorazione di cui alla voce di scavo A150 01.a, per esecuzione difficoltosa: + 30%</p>  | m <sup>2</sup>        | 69,65                   |
| Nr. 160<br>NP.002   | <p><b>euro (trenta/00)</b></p>   | %                     | 30,00                   |
|                     | <p>Ripristino di corpo di briglia in pietrame e calcestruzzo come da sagoma originaria mediante utilizzo di massi dello spessore minimo di 40 cm posati in opera con malta di cemento Rck 300 kg/cm<sup>2</sup> a chiusura dei giunti e con successiva posa di copertina per coronamento della briglia, eseguita in calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 -corrosione indotta da carbonatazione ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaiata ad adherenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi l'ancoraggio della copertina alla struttura sottostante con idonei ferri di armatura, cassetatura trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno e lisciatura a cazzuola della superficie con spolvere di cemento. La lavorazione è inoltre comprensiva dell'asportazione delle parti di pietrame e calcestruzzo incoerenti e loro trasporto a discarica, della preparazione del piano di posa, della fornitura e posa di tutti i materiali lapidei e calcestruzzi, della lavorazione dei massi che dovranno avere la faccia a vista tagliata, delle casseforme, ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattromila/00)</b></p> <p>Broni, Aprile 2016</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b><br/>Ing. Roberto Montagna</p> | a corpo               | 4'000,00                |