



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO  
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

TITOLO

**ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL TRATTO TERMINALE DEL TORRENTE NERVI**

LIVELLO DI PROGETTAZIONE **PROGETTO ESECUTIVO**

|      |          |                             |                |                |                |
|------|----------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
|      |          |                             |                |                |                |
|      |          |                             |                |                |                |
|      |          |                             |                |                |                |
|      |          |                             |                |                |                |
| 0    | DIC 2019 | PRIMA EMISSIONE             | Ing. G. Grosso | Ing. L. Corona | Ing. G. Nobile |
| REV. | DATA     | DESCRIZIONE DELLA REVISIONE | REDATTO        | CONTROLLATO    | APPROVATO      |

AMMINISTRAZIONE PROPONENTE  
**COMUNE DI GENOVA**

OGGETTO

**ANALISI DEI PREZZI**

**R017**

SCALA

-

RESP. UNICO DI PROCEDIMENTO  
**Arch. Roberto Valcalda**

GRUPPO DI PROGETTO

**Ing. G. Nobile  
Ing. L. Corona  
Ing. G. Grosso**

RILIEVO

**Ing. G. Nobile**

COORDINATORE PROGETTO  
**Ing. G. Nobile**



*Giampiero Nobile*

CONSULENZA GEOTECNICA  
**Ing. M. Leoni**

CONSULENZA GEOLOGICA  
**Dott. Geol. F. Ceccarelli**

COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE  
**Ing. A. De Bastiani**

NOME FILE  
CGE02-F-W203R017\_0.pdf

NOME LAYOUT  
-

FILE STAMPA  
CGE02-D.ctb

CODICE COMMESSA

C G E 0 2

DOC.N.

W 2 0 3 R

SCALA DI  
STAMPA

-

FORMATO

-

FOGLIO 1 DI 1



**Comune di GENOVA**  
Provincia di GENOVA

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL TRATTO TERMINALE DEL  
TORRENTE NERVI - PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI GENOVA - DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL  
SUOLO - SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

GENOVA, 10/12/2019

**IL TECNICO**



*Giampiero Nobile*

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità  | IMPORTI  |  |
|---------------------|--|---|--|--|
|                     |  |   | unitario   | TOTALE   |
|                     | R I P O R T O  |   |  |  |
|                     | <u>ANALISI DEI PREZZI</u>  |   |  |  |
| Nr. 1<br>N.P.01     | BARRE DI ANCORAGGIO AUTOPERFORANTI TIPO SIRIVE® S76 QUALIFICATO PERMANENTE CON RAGNO<br>ELEMENTI:<br>(E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h<br>(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h<br>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h<br>(E) [N.P. 01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h<br>(E) [AT.N07.A20.010] Attrezzatura perforazione micropali diametro fino a 30 cm (s ... h<br>(E) [AT.N07.A10.010] Macchinari per iniezioni Gruppo per iniezioni di malte da 3 ... h<br>(E) [10.A07.A95.010] Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di ce ... (qt=0,018/1,265) m³<br>(L) Barre aut. S60+ accessori (qt=1,000*1,15*1,1) m<br>(E) [N.P. 18.P08.B05.005] MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a ... h                             | 0,114<br>0,114<br>0,114<br>0,114<br>0,114<br>0,114<br>0,014<br>1,265<br>0,114 | 36,99<br>34,41<br>30,97<br>12,54<br>92,12<br>28,12<br>289,69<br>51,13<br>47,47 | 4,22<br>3,92<br>3,53<br>1,43<br>10,50<br>3,21<br>4,06<br>64,68<br>5,41 |
|                     | TOTALE euro / m  |   |  | 100,96   |
| Nr. 2<br>N.P.02     | Provvista e posa di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare)<br>classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondità di 12 m rispetto<br>l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio. Senza uso di natante<br>ELEMENTI:<br>(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h<br>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h<br>(E) [20.A20.C06.010] Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizio ... m³<br>(E) [20.A20.D10.020] Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del d ... m³<br>(E) [AT.N09.S35.010] Autopompa per calcestruzzo h<br>(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h<br>(E) [N.P.03] Additivo anti-dilavamento in polvere per calcestruzzi subacq ... kg | 0,200<br>0,200<br>1,000<br>1,000<br>0,200<br>0,600<br>2,000                   | 34,41<br>30,97<br>159,39<br>6,07<br>121,30<br>59,51<br>16,00                   | 6,88<br>6,19<br>159,39<br>6,07<br>24,26<br>35,71<br>32,00              |
|                     | TOTALE euro / m3   |   |  | 270,50   |
| Nr. 3<br>N.P.04     | Provvista e posa di casseformi metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, sigillate e<br>preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo. Senza uso di natante<br>ELEMENTI:<br>(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h<br>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h<br>(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h<br>(E) [PR.A05.C10.010] Casseri metallici piani per l'impiego all'aperto, eseguiti i ... m²<br>(E) [PR.A18.C10.010] Guaina liquida Guaina liquida elastica impermeabilizzante Kg  | 0,400<br>0,400<br>1,200<br>1,000<br>2,000                                     | 34,41<br>30,97<br>59,51<br>0,54<br>7,63  | 13,76<br>12,39<br>71,41<br>0,54<br>15,26                               |
|                     | TOTALE euro / m2   |   |  | 113,36   |
| Nr. 4<br>N.P.05     | Acciaio per opere subacquee in alveo (fornitura e posa)<br>ELEMENTI:<br>(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora<br>(E) [AT.N09.S10.020] Saldatrice motosaldatrice h<br>(E) [PR.A05.A10.010] Tondini ad aderenza migliorata B450a Kg<br>(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h   | 0,015<br>0,005<br>1,040<br>0,015  | 23,76<br>41,31<br>0,82<br>59,51  | 0,36<br>0,21<br>0,85<br>0,89   |
|                     | TOTALE euro / kg   |   |  | 2,31   |
| Nr. 5<br>N.P.09     | Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso<br>tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di<br>pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi,<br>movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisoriali. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm<br>(TOS19_14.R08.001.001 Lucca 2019)  |   |  |  |
|                     | A R I P O R T A R E  |   |  |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI  |        |
|---------------------|--|----------|----------|--------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE |
|                     | R I P O R T O  |          |          |        |
|                     | E L E M E N T I :  |          |          |        |
|                     | (E) [TOS19_AT.N01.001.041] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora  | 0,200    | 10,13    | 2,03   |
|                     | (E) [TOS19_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora  | 0,200    | 13,09    | 2,62   |
|                     | (A) [TOS19_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora  | 0,110    | 58,14    | 6,40   |
|                     | (E) [TOS19_PR.P01.005.011] Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, n ... Tn   | 1,600    | 8,50     | 13,60  |
|                     | (E) [TOS19_PR.P38.032.001] Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio dim.2x1 ... cad  | 0,500    | 29,97    | 14,99  |
|                     | (E) [TOS19_PR.P38.035.001] Complementi per legature e tiranti di gabbioni filo di ferro ... kg   | 1,500    | 1,51     | 2,27   |
|                     | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora   | 0,200    | 28,41    | 5,68   |
|                     | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora   | 0,240    | 28,41    | 6,82   |
|                     | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora  | 0,240    | 23,76    | 5,70   |
|                     | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora  | 0,240    | 23,76    | 5,70   |
|                     | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora  | 0,200    | 23,76    | 4,75   |
|                     | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora  | 0,220    | 23,76    | 5,23   |
|                     | ULTERIORI INFORMAZIONI   |          |          |        |
|                     | - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.341   |          |          |        |
|                     | - Incidenza Manodopera 38.61   |          |          |        |
|                     | Sommano euro   |          |          | 75,79  |
|                     | Spese Generali 15% euro  |          |          | 11,37  |
|                     | Sommano euro   |          |          | 87,16  |
|                     | Utili Impresa 10% euro   |          |          | 8,72   |
|                     | T O T A L E euro / m³  |          |          | 95,88  |
| Nr. 6<br>N.P.10     | Canaletta passacavi Fornitura e posa in opera escluso scavi . Calcestruzzo XC1   |          |          |        |
|                     | E L E M E N T I :  |          |          |        |
|                     | (E) [20.A20.C01.010] Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizio ... (qt=((0,53*0,46)-(0,37*0,38))*1) m³  | 0,103    | 130,30   | 13,42  |
|                     | (E) [20.A28.C05.030] Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per s ... (qt=0,103) m³  | 0,103    | 111,89   | 11,52  |
|                     | (E) [20.A28.A15.010] Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per t ... (qt=+2*1*(0,46+0,38)) m²   | 1,680    | 52,11    | 87,54  |
|                     | (E) [20.A28.F15.005] Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in ... (qt=0,103*35) Kg  | 3,605    | 1,66     | 5,98   |
|                     | (E) [20.A20.C01.010] Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizio ... (qt=,53*0,08*1) m³   | 0,042    | 130,30   | 5,47   |
|                     | (E) [20.A28.C05.030] Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per s ... (qt=0,042) m³  | 0,042    | 111,89   | 4,70   |
|                     | (E) [20.A28.A15.010] Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per t ... (qt=2*(0,53+1)*0,08) m²  | 0,245    | 52,11    | 12,77  |
|                     | (E) [20.A28.F15.005] Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in ... (qt=0,042*35) Kg  | 1,470    | 1,66     | 2,44   |
|                     | (E) [65.D10.A10.030] Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzz ... m  | 1,000    | 69,97    | 69,97  |
|                     | T O T A L E euro / m   |          |          | 213,81 |
| Nr. 7<br>N.P.12     | Fornitura e posa di pozzetto di ispezione con valvola antiriflusso DN 200  |          |          |        |
|                     | E L E M E N T I :  |          |          |        |
|                     | (E) [PR.I40.A30.035] Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base dell ... cad  | 1,000    | 136,22   | 136,22 |
|                     | (E) [PR.I40.A30.060] Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga ... cad   | 1,000    | 85,70    | 85,70  |
|                     | (E) [PR.I40.A30.095] Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura ... cad   | 1,000    | 77,85    | 77,85  |
|                     | (E) [N.P.11] Valvola antiriflusso in ABS tipo Hutter per tubazioni di sca ... cadauno  | 1,000    | 423,00   | 423,00 |
|                     | (E) [65.C10.B30.040] Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati ... cad  | 1,000    | 133,45   | 133,45 |
|                     | (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h   | 0,300    | 36,99    | 11,10  |
|                     | (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h  | 0,300    | 30,97    | 9,29   |
|                     | T O T A L E euro / cadauno   |          |          | 876,61 |
| Nr. 8<br>N.P.13     | Fornitura e posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo. DN200 |          |          |        |
|                     | E L E M E N T I :  |          |          |        |
|                     | (E) [65.C10.A20.010] Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradal ... m  | 1,000    | 15,43    | 15,43  |
|                     | (E) [PR.A13.A10.015] Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 ... m   | 1,000    | 8,37     | 8,37   |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |          |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità                                   | IMPORTI                                  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
|                     |  |  | unitario                                 | TOTALE                                     |
|                     | R I P O R T O  |  |  |  |
|                     | T O T A L E euro / m   |  |  | 23,80                                      |
| Nr. 9<br>N.P.14     | Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno fino a 150 mm (effettivi 151/160). Compresa fornitura e posa di Geocomposito filtro/drenante per sottofondi, costituito da una geostuoia tridimensionale a doppia cuspidi accoppiata a due geotessili non tessuti, avente resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 15 kN/m. Il nucleo centrale in georete drenante, costituita da filamenti polimerici aggrovigliati o estrusi e termosaldati nei punti di contatto, dovrà formare una struttura tridimensionale con indice alveolare superiore al 90%. Ognuno dei due tessuti o non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Nel prezzo del geocomposito si intende compresa la posa di almeno 2 picchetti per metro per il fissaggio della sommità del geocomposito al terreno (i picchetti in tondino di ferro da 8 mm della lunghezza di 50 cm). Prova con contatto rigido - morbido a minimo 20 kPa e gradiente idraulico $i = 1$ (EN ISO 12958) di: spessore geocomposito a 2 kPa non inferiore a 14 mm<br>E L E M E N T I :<br>(E) [C04.21.070.c] Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a f ... m<br>(E) [C04.21.074.a] Geocomposito filtro/drenante per sottofondi, costituito da u ... m <sup>2</sup> | 1,000<br>1,800                             | 9,50<br>15,90                            | 9,50<br>28,62                              |
|                     | T O T A L E euro / m   |  |  | 38,12                                      |
| Nr. 10<br>N.P.15    | Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza 300 mm. Compresa testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfilanco e la sigillatura per lavori<br>E L E M E N T I :<br>(E) [PR.I40.A50.040] Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larg ... m<br>(E) [65.D10.A10.030] Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzz ... m  | 1,000<br>1,000                             | 247,37<br>69,97                          | 247,37<br>69,97                            |
|                     | T O T A L E euro / m   |  |  | 317,34                                     |
| Nr. 11<br>N.P.16    | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con caditoia in ghisa classe C250, dimensione esterne 50x50 cm.<br>E L E M E N T I :<br>(E) [PR.A15.A10.020] Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento ... cad<br>(E) [PR.A15.A10.050] Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento ... cad<br>(E) [PR.A15.B10.020] Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe ... Kg<br>(E) [65.C10.B30.020] Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati ... cad<br>(E) [65.C10.B40.020] Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati d ... cad  | 1,000<br>1,000<br>30,000<br>1,000<br>1,000 | 25,06<br>23,55<br>2,85<br>53,36<br>26,45 | 25,06<br>23,55<br>85,50<br>53,36<br>26,45  |
|                     | T O T A L E euro / cadauno   |  |  | 213,92                                     |
| Nr. 12<br>N.P.17    | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino in ghisa classe C250. dimensioni esterne 60x60<br>E L E M E N T I :<br>(E) [PR.A15.A10.025] Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento ... cad<br>(E) [PR.A15.A10.055] Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento ... cad<br>(E) [PR.A15.B10.020] Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe ... Kg<br>(E) [65.C10.B30.020] Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati ... cad<br>(E) [65.C10.B40.020] Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati d ... cad  | 1,000<br>2,000<br>36,000<br>1,000<br>2,000 | 38,91<br>35,71<br>2,85<br>53,36<br>26,45 | 38,91<br>71,42<br>102,60<br>53,36<br>52,90 |
|                     | T O T A L E euro / cadauno   |  |  | 319,19                                     |
| Nr. 13<br>N.P.30    | Realizzazione di inghisaggio di ferro di armatura compreso ferro e malta epossidica bicomponente<br>E L E M E N T I :<br>(E) [PR.A02.F10.010] Resina Resina epossidica bicomponente compreso catalizzatore Kg<br>(E) [PR.A05.A10.010] Tondini ad aderenza migliorata B450a Kg<br>(E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h<br>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h   | 0,300<br>1,300<br>0,110<br>0,110           | 32,89<br>0,82<br>36,99<br>30,97          | 9,87<br>1,07<br>4,07<br>3,41               |
|                     | A R I P O R T A R E  |  |  |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità  | IMPORTI  |   |
|------------------------------------|--|---|--|---|
|                                    |  |   | unitario   | TOTALE  |
|                                    | R I P O R T O  |   |  |   |
|                                    | T O T A L E euro / cadauno   |   |  | 18,42   |
| Nr. 14<br>TOS19_16.A0<br>3.001.001 | <p>Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS19_AT.N02.014.032] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora</p> <p>(E) [TOS19_AT.N02.020.003] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... ora</p> <p>(E) [TOS19_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00036</p> <p>- Incidenza Manodopera 50.34</p> | <p>0,001</p> <p>0,001</p> <p>0,001</p> <p>0,001</p> <p>0,002</p>  | <p>13,50</p> <p>6,38</p> <p>23,42</p> <p>28,41</p> <p>23,76</p>  | <p>0,01</p> <p>0,01</p> <p>0,02</p> <p>0,03</p> <p>0,05</p>                                       |
|                                    | Sommano euro   |   |  | 0,12  |
|                                    | Spese Generali 15% euro  |   |  | 0,02  |
|                                    | Sommano euro   |   |  | 0,14  |
|                                    | Utili Impresa 10% euro   |   |  | 0,01  |
|                                    | T O T A L E euro / m²  |   |  | 0,15  |
| Nr. 15<br>TOS19_AT.N<br>02.014.017 | <p>Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS19_AT.N02.014.217] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora</p> <p>(E) [TOS19_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08721</p> <p>- Incidenza Manodopera 38.63</p>   | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>  | <p>13,34</p> <p>16,39</p> <p>28,41</p>   | <p>13,34</p> <p>16,39</p> <p>28,41</p>  |
|                                    | T O T A L E euro / ora   |   |  | 58,14   |
| Nr. 16<br>X.P.01                   | <p>BARRE DI ANCORAGGIO AUTOPERFORANTI TIPO SIRIVE® S60 QUALIFICATO</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h</p> <p>(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h</p> <p>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h</p> <p>(E) [N.P. 01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h</p> <p>(E) [AT.N07.A20.010] Attrezzatura perforazione micropali diametro fino a 30 cm (s ... h</p> <p>(E) [AT.N07.A10.010] Macchinari per iniezioni Gruppo per iniezioni di malte da 3 ... h</p> <p>(E) [10.A07.A95.010] Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di ce ... m³</p> <p>(L) Barre aut. S60+ accessori (qt=1,000*1,15*1,1) m</p>   | <p>0,110</p> <p>0,110</p> <p>0,110</p> <p>0,110</p> <p>0,110</p> <p>0,110</p> <p>0,013</p> <p>1,265</p> | <p>36,99</p> <p>34,41</p> <p>30,97</p> <p>12,54</p> <p>92,12</p> <p>28,12</p> <p>289,69</p> <p>41,63</p> | <p>4,07</p> <p>3,79</p> <p>3,41</p> <p>1,38</p> <p>10,13</p> <p>3,09</p> <p>3,77</p> <p>52,66</p> |
|                                    | T O T A L E euro / m   |   |  | 82,30   |
| Nr. 17<br>X.P.02                   | <p>BARRE DI ANCORAGGIO AUTOPERFORANTI TIPO SIRIVE® R51 QUALIFICATO</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h</p> <p>(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h</p> <p>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h</p> <p>(E) [N.P. 01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h</p> <p>(E) [AT.N07.A20.010] Attrezzatura perforazione micropali diametro fino a 30 cm (s ... h</p> <p>(E) [AT.N07.A10.010] Macchinari per iniezioni Gruppo per iniezioni di malte da 3 ... h</p>  | <p>0,110</p> <p>0,110</p> <p>0,110</p> <p>0,110</p> <p>0,110</p> <p>0,110</p> <p>0,110</p>              | <p>36,99</p> <p>34,41</p> <p>30,97</p> <p>12,54</p> <p>92,12</p> <p>28,12</p>                            | <p>4,07</p> <p>3,79</p> <p>3,41</p> <p>1,38</p> <p>10,13</p> <p>3,09</p>                          |
|                                    | A R I P O R T A R E  |   |  | 25,87   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI  |        |
|---------------------|--|----------|----------|--------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE |
|                     | R I P O R T O  |          |          | 25,87  |
| Nr. 18<br>X.P.03    | (E) [10.A07.A95.010] Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di ce ... m³   | 0,010    | 289,69   | 2,90   |
|                     | (L) Barre aut. R51+ accessori (qt=1,000*1,15*1,1) m  | 1,265    | 35,19    | 44,52  |
|                     | T O T A L E euro / m   |          |          | 73,29  |
|                     | BARRE DI ANCORAGGIO AUTOPERFORANTI TIPO SIRIVE® R38 QUALIFICATO  |          |          |        |
|                     | E L E M E N T I :  |          |          |        |
|                     | (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h   | 0,110    | 36,99    | 4,07   |
|                     | (E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h   | 0,110    | 34,41    | 3,79   |
|                     | (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h  | 0,110    | 30,97    | 3,41   |
|                     | (E) [N.P. 01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h  | 0,110    | 12,54    | 1,38   |
|                     | (E) [AT.N07.A20.010] Attrezzatura perforazione micropali diametro fino a 30 cm (s ... h  | 0,110    | 92,12    | 10,13  |
| Nr. 19<br>X.P.05    | (E) [AT.N07.A10.010] Macchinari per iniezioni Gruppo per iniezioni di malte da 3 ... h   | 0,110    | 28,12    | 3,09   |
|                     | (E) [10.A07.A95.010] Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di ce ... m³   | 0,006    | 289,69   | 1,74   |
|                     | (L) Barre aut. R38 + accessori (qt=1,000*1,15*1,1) m   | 1,265    | 20,63    | 26,10  |
|                     | T O T A L E euro / m   |          |          | 53,71  |
|                     | Canaletta passacavi Fornitura e posa in opera escluso scavi XS1  |          |          |        |
|                     | E L E M E N T I :  |          |          |        |
|                     | (E) [20.A20.C05.040] Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizio ... (qt=((,53*,46)-(0,37*,38))*1) m³   | 0,103    | 159,39   | 16,42  |
|                     | (E) [20.A28.C05.030] Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per s ... (qt=0,103) m³  | 0,103    | 111,89   | 11,52  |
|                     | (E) [20.A28.A15.010] Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per t ... (qt=+2*1*(0,46+0,38)) m²   | 1,680    | 52,11    | 87,54  |
|                     | (E) [20.A28.F15.005] Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in ... (qt=0,103*35) Kg  | 3,605    | 1,66     | 5,98   |
| Nr. 20<br>X.P.07    | (E) [20.A20.C05.040] Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizio ... (qt=,53*0,08*1) m³   | 0,042    | 159,39   | 6,69   |
|                     | (E) [20.A28.C05.030] Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per s ... (qt=0,042) m³  | 0,042    | 111,89   | 4,70   |
|                     | (E) [20.A28.A15.010] Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per t ... (qt=2*(0,53+1)*0,08) m²  | 0,245    | 52,11    | 12,77  |
|                     | (E) [20.A28.F15.005] Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in ... (qt=0,042*35) Kg  | 1,470    | 1,66     | 2,44   |
|                     | (E) [65.D10.A10.030] Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzz ... m  | 1,000    | 69,97    | 69,97  |
|                     | T O T A L E euro / m   |          |          | 218,03 |
|                     | Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa (Toscana TOS19_16.A03.001.001) |          |          |        |
|                     | E L E M E N T I :  |          |          |        |
|                     | (E) [TOS19_AT.N02.014.032] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora  | 0,001    | 13,50    | 0,01   |
|                     | (E) [TOS19_AT.N02.020.003] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... ora  | 0,001    | 6,38     | 0,01   |
| Nr. 20<br>X.P.07    | (E) [TOS19_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora  | 0,001    | 23,42    | 0,02   |
|                     | (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h  | 0,002    | 30,97    | 0,06   |
|                     | (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h   | 0,001    | 36,99    | 0,04   |
|                     | ULTERIORI INFORMAZIONI   |          |          |        |
|                     | - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00036   |          |          |        |
|                     | - Incidenza Manodopera 50.34   |          |          |        |
|                     | Sommano euro   |          |          | 0,14   |
|                     | Spese Generali 15% euro  |          |          | 0,02   |
|                     | Sommano euro   |          |          | 0,16   |
|                     | Utili Impresa 10% euro   |          |          | 0,02   |
| Nr. 20<br>X.P.07    | T O T A L E euro / m²  |          |          | 0,18   |
|                     |  |          |          |        |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |          |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        |
|------------------------------|---|----------|----------|--------|
|                              |   |          | unitario | TOTALE |
|                              | R I P O R T O   |          |          |        |
|                              | <u>COSTI ELEMENTARI</u>   |          |          |        |
| Nr. 21<br>10.A07.A95.0<br>10 | Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di cemento 42,5 Per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei micropali.<br>euro / m³   |          |          | 289,69 |
| Nr. 22<br>20.A20.C01.0<br>10 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60<br>euro / m³  |          |          | 130,30 |
| Nr. 23<br>20.A20.C05.0<br>40 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50<br>euro / m³  |          |          | 159,39 |
| Nr. 24<br>20.A20.C06.0<br>10 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45<br>euro / m³  |          |          | 159,39 |
| Nr. 25<br>20.A20.D10.0<br>20 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm. (per calcestruzzi ordinari)<br>euro / m³  |          |          | 6,07   |
| Nr. 26<br>20.A28.A15.0<br>10 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.<br>euro / m²  |          |          | 52,11  |
| Nr. 27<br>20.A28.C05.0<br>30 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm.<br>euro / m³   |          |          | 111,89 |
| Nr. 28<br>20.A28.F15.0<br>05 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.<br>euro / Kg  |          |          | 1,66   |
| Nr. 29<br>65.C10.A20.0<br>10 | Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfilanco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm<br>euro / m |          |          | 15,43  |
| Nr. 30<br>65.C10.B30.0<br>20 | Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfilanco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni<br>euro / cad       |          |          | 53,36  |
| Nr. 31<br>65.C10.B30.0<br>40 | Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfilanco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni<br>euro / cad         |          |          | 133,45 |
| Nr. 32<br>65.C10.B40.0<br>20 | Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfilanco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm<br>euro / cad  |          |          | 26,45  |
| Nr. 33<br>65.D10.A10.0<br>30 | Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfilanco e la sigillatura per lavori: oltre 100 fino a 200 kg/m<br>euro / m  |          |          | 69,97  |
| Nr. 34<br>AT.N07.A10.<br>010 | Macchinari per iniezioni Gruppo per iniezioni di malte da 3 a 5 m³/h senza operatore<br>euro / h  |          |          | 28,12  |
| Nr. 35<br>AT.N07.A20.<br>010 | Attrezzatura perforazione micropali diametro fino a 30 cm (senza operatore)<br>euro / h   |          |          | 92,12  |
| Nr. 36<br>AT.N09.S10.0       | Saldatrice motosaldatrice<br>euro / h   |          |          | 41,31  |
|                              | A R I P O R T A R E   |          |          |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        |
|--------------------------------------|---|----------|----------|--------|
|                                      |   |          | unitario | TOTALE |
|                                      | R I P O R T O   |          |          |        |
| Nr. 37<br>AT.N09.S35.0<br>10         | Autopompa per calcestruzzo<br>euro / h  |          |          | 121,30 |
| Nr. 38<br>C04.21.070.c               | Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) (Prezziario regionale opere pubbliche e difesa del suolo Emilia Romagna 2018)<br>euro / m  |          |          | 9,50   |
| Nr. 39<br>C04.21.074.a               | Geocomposito filtro/drenante per sottofondi, costituito da una geostuoia tridimensionale a doppia cuspidi accoppiata a due geotessili non tessuti, avente resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 15 kN/m. Il nucleo centrale in georete drenante, costituita da filamenti polimerici aggrovolgiati o estrusi e termosaldati nei punti di contatto, dovrà formare una struttura tridimensionale con indice alveolare superiore al 90%. Ognuno dei due tessuti o non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Nel prezzo del geocomposito si intende compresa la posa di almeno 2 picchetti per metro per il fissaggio della sommità del geocomposito al terreno (i picchetti in tondino di ferro da 8 mm della lunghezza di 50 cm). Fornito e posto in opera escluso lo scavo e l'eventuale tubo di drenaggio. Prova con contatto rigido - morbido a minimo 20 kPa e gradiente idraulico $i=1$ (EN ISO 12958) di: spessore geocomposito a 2 kPa non inferiore a 14 mm (Prezziario regionale opere pubbliche e difesa del suolo Emilia Romagna 2018)<br>euro / m <sup>2</sup> |          |          | 15,90  |
| Nr. 40<br>N.P.<br>01.P24.H50.0<br>10 | Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW (PIEMONTE 2018)<br>euro / h  |          |          | 12,54  |
| Nr. 41<br>N.P.<br>18.P08.B05.0<br>05 | MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere (listino Piemonte 20018)<br>euro / h   |          |          | 47,47  |
| Nr. 42<br>N.P.03                     | Additivo anti-dilavamento in polvere per calcestruzzi subacquei<br>euro / kg  |          |          | 16,00  |
| Nr. 43<br>N.P.11                     | Valvola antiriflusso in ABS tipo Hutter per tubazioni di scarico liquami: otturatore e cerniera in acciaio Inox, pozzetto di ispezione con coperchio fissato da quattro agevoli manopole. DN200<br>euro / cadauno   |          |          | 423,00 |
| Nr. 44<br>PR.A02.F10.0<br>10         | Resina Resina epossidica bicomponente compreso catalizzatore<br>euro / Kg   |          |          | 32,89  |
| Nr. 45<br>PR.A05.A10.0<br>10         | Tondini ad aderenza migliorata B450a<br>euro / Kg   |          |          | 0,82   |
| Nr. 46<br>PR.A05.C10.0<br>10         | Casseri metallici piani per l'impiego all'aperto, eseguiti in pannelli metallici piani di qualsiasi forma completi di incastri a maschio e femmina, feritoie, costolature, spinotti, tubi per armature per strutture subverticali semplici, con inclinazione non superiore al 15% sulla verticale<br>euro / m <sup>2</sup>  |          |          | 0,54   |
| Nr. 47<br>PR.A13.A10.0<br>15         | Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 3,9 mm<br>euro / m  |          |          | 8,37   |
| Nr. 48<br>PR.A15.A10.0<br>20         | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm<br>euro / cad  |          |          | 25,06  |
| Nr. 49<br>PR.A15.A10.0<br>25         | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm<br>euro / cad  |          |          | 38,91  |
| Nr. 50<br>PR.A15.A10.0<br>50         | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm<br>euro / cad  |          |          | 23,55  |
| Nr. 51                               | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60   |          |          |        |
|                                      | A R I P O R T A R E   |          |          |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        |
|------------------------------------|---|----------|----------|--------|
|                                    |   |          | unitario | TOTALE |
|                                    | R I P O R T O   |          |          |        |
| PR.A15.A10.0<br>55                 | cm<br>euro / cad  |          |          | 35,71  |
| Nr. 52<br>PR.A15.B10.0<br>20       | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi,<br>costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio<br>fabbrica e sigla ente certificazione.<br>euro / Kg   |          |          | 2,85   |
| Nr. 53<br>PR.A18.C10.0<br>10       | Guaina liquida Guaina liquida elastica impermeabilizzante<br>euro / Kg  |          |          | 7,63   |
| Nr. 54<br>PR.I40.A30.0<br>35       | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm<br>euro / cad  |          |          | 136,22 |
| Nr. 55<br>PR.I40.A30.0<br>60       | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x50 cm<br>euro / cad  |          |          | 85,70  |
| Nr. 56<br>PR.I40.A30.0<br>95       | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 11<br>euro / cad  |          |          | 77,85  |
| Nr. 57<br>PR.I40.A50.0<br>40       | Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 300<br>euro / m  |          |          | 247,37 |
| Nr. 58<br>RU.M01.A01.<br>020       | Opere edili Operaio Specializzato<br>euro / h   |          |          | 36,99  |
| Nr. 59<br>RU.M01.A01.<br>030       | Opere edili Operaio Qualificato<br>euro / h   |          |          | 34,41  |
| Nr. 60<br>RU.M01.A01.<br>040       | Opere edili Operaio Comune<br>euro / h  |          |          | 30,97  |
| Nr. 61<br>RU.M01.M01<br>.100       | Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non<br>già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela<br>della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera<br>mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo.<br>euro / h |          |          | 59,51  |
| Nr. 62<br>RU.M01.M01<br>.100       | Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non<br>già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela<br>della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera<br>mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo.<br>euro / h |          |          | 59,51  |
| Nr. 63<br>TOS19_AT.N<br>01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese<br>euro / ora  |          |          | 10,13  |
| Nr. 64<br>TOS19_AT.N<br>01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra<br>fino a 10.000 kg - fino 125 CV<br>euro / ora   |          |          | 13,09  |
| Nr. 65<br>TOS19_AT.N<br>02.014.032 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza 160 HP<br>(118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature<br>(nolo a freddo), nolo mensile.<br>euro / ora  |          |          | 13,50  |
| Nr. 66<br>TOS19_AT.N<br>02.014.217 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e<br>pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)<br>euro / ora   |          |          | 13,34  |
| Nr. 67<br>TOS19_AT.N<br>02.020.003 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde attrezzatura diserbo-<br>decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese<br>euro / ora   |          |          | 6,38   |
| Nr. 68                             | Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile  |          |          |        |
|                                    | A R I P O R T A R E   |          |          |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        |
|------------------------------------|---|----------|----------|--------|
|                                    |   |          | unitario | TOTALE |
|                                    | R I P O R T O   |          |          |        |
| TOS19_AT.N<br>02.100.112           | superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv<br>euro / ora   |          |          | 16,39  |
| Nr. 69<br>TOS19_AT.N<br>02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile<br>superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV<br>euro / ora |          |          | 23,42  |
| Nr. 70<br>TOS19_PR.P0<br>1.005.011 | Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.<br>euro / Tn  |          |          | 8,50   |
| Nr. 71<br>TOS19_PR.P3<br>8.032.001 | Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg)<br>euro / cad  |          |          | 29,97  |
| Nr. 72<br>TOS19_PR.P3<br>8.035.001 | Complementi per legature e tiranti di gabbioni filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm<br>euro / kg   |          |          | 1,51   |
| Nr. 73<br>TOS19_RU.M<br>10.001.002 | Operaio edile Specializzato<br>euro / ora   |          |          | 28,41  |
| Nr. 74<br>TOS19_RU.M<br>10.001.004 | Operaio edile Comune<br>euro / ora  |          |          | 23,76  |
|                                    | GENOVA, 10/12/2019<br><br>Il Tecnico  |          |          |        |
|                                    | A R I P O R T A R E   |          |          |        |