

COMUNE DI ALPIGNANO



Provincia di Torino

CAP 10091 - Tel (011) 966.66.11 - Fax (011) 967.47.72

REGIONE PIEMONTE - ASSESSORATO AI TRASPORTI

PROGETTO MOVICENTRO

Realizzazione di sottopasso pedonale di collegamento
tra il Movicentro e la zona a sud della ferrovia

PROGETTO ESECUTIVO 1° LOTTO

Data: DICEMBRE 2014

ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI

| PROGETTISTA | PER L'ENTE |
|--|--|
| <p>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA PROFESSIONISTI</p> <p>ARCHING S.r.l. - capogruppo mandataria C.so Racconigi, 208 10139 TORINO</p> <p>A.I. TECH - Studio Associato - mandante C.so Unione Sovietica, 248 10134 TORINO</p> | <p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Geom. Vincenzo Locuratolo</p> |
| <p>Progettista delle opere strutturali e geotecniche: Ing. Carlo BRAY</p> | |

OPERE STRUTTURALI

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO | incid. % | | importo |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|----------|-------|---------|
| | | | | MDO | MAT | MDO |
| Nr. 1 | euro (zero/00) | | 0,00 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 2 01.A01.A10. 010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/86) | m³ | 3,86 | 25.470 | 0.000 | 0,98 |
| Nr. 3 01.A01.A15. 010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... ttente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m euro (cinque/13) | m³ | 5,13 | 29.140 | 0.000 | 1,49 |
| Nr. 4 01.A01.B50. 010 | Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunq ... 5 dalla bocca del pozzo Per sezioni di scavo oltre m² 2,24 Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondita', misurato a termine dell'articolo 25 del capitolato speciale della rip. IV LL.PP. (C.C. 30/10/1943), compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo Per sezioni di scavo oltre m² 2,24 euro (centoottantauno/07) | m³ | 181,07 | 81.990 | 0.000 | 148,46 |
| Nr. 5 01.A01.B87. 020 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/97) | m³ | 7,97 | 41.070 | 0.000 | 3,27 |
| Nr. 6 01.A02.A30. 005 | Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qu ... izione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (centosettantatre/84) | m³ | 173,84 | 87.730 | 0.000 | 152,51 |
| Nr. 7 01.A02.A50. 005 | Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... izione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (centonovantacinque/68) | m³ | 195,68 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 8 01.A03.B80. 005 | Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituit ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio euro (uno/53) | kg | 1,53 | 40.850 | 0.000 | 0,63 |
| Nr. 9 01.A04.B15. 010 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... ro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro (sessantaquattro/13) | m³ | 64,13 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 10 01.A04.B20. 005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (centootto/49) | m³ | 108,49 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO | incid. % | | importo |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|----------|-------|---------|
| | | | | MDO | MAT | MDO |
| Nr. 11 01.A04.B20. 025 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 idem c.s. ...compressione minima C35/45 euro (centotrentacinque/00) | m ³ | 135,00 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 12 01.A04.B33. 005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... 11104).. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centotrentauno/06) | m ³ | 131,06 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 13 01.A04.B45. 005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... otabili. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquattordici/18) | m ³ | 114,18 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 14 01.A04.B45. 010 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... otabili. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 idem c.s. ...compressione minima C30/37 euro (centoventiuno/35) | m ³ | 121,35 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 15 01.A04.C03. 010 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... betoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione euro (sette/77) | m ³ | 7,77 | 100.000 | 0.000 | 7,77 |
| Nr. 16 01.A04.C30. 015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate euro (ventiquattro/74) | m ³ | 24,74 | 42.820 | 0.000 | 10,59 |
| Nr. 17 01.A04.F00. 015 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera sec ... a B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/55) | kg | 1,55 | 52.710 | 0.000 | 0,82 |
| Nr. 18 01.A04.F70. 010 | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C pe ... misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/34) | kg | 1,34 | 47.460 | 0.000 | 0,64 |
| Nr. 19 01.A04.H30. 005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (quaranta/51) | m ² | 40,51 | 92.840 | 0.000 | 37,61 |
| Nr. 20 01.A04.H30. 010 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... ue forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. idem c.s. ...di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. euro (quarantaquattro/98) | m ² | 44,98 | 83.620 | 0.000 | 37,61 |
| Nr. 21 01.A18.A25. 010 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... niciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro (quattro/09) | kg | 4,09 | 70.300 | 0.000 | 2,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO | incid. % | | importo |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|----------|-------|---------|
| | | | | MDO | MAT | MDO |
| Nr. 22 01.A24.G00. 005 | Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali euro (trentasei/68) | m | 36,68 | 41.100 | 0.000 | 15,08 |
| Nr. 23 01.P05.M00. 005 | Lastre predalles in c.a.n. senza polistirolo Lastre predalles in c.a.n. senza polistirolo euro (quindici/86) | m ² | 15,86 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 24 01.P23.C30.0 05 | Idrofugo di qualunque tipo e qualita' Idrofugo di qualunque tipo e qualita' euro (uno/64) | kg | 1,64 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 25 01.P25.A60. 005 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (nove/60) | m ² | 9,60 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 26 01.P25.A60. 010 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... ata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo idem c.s. ...verticale). Per ogni mese oltre al primo euro (uno/64) | m ² | 1,64 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 27 01.P25.A70. 005 | Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo ... e, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale euro (tre/01) | m ² | 3,01 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 28 01.P25.A91. 005 | Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01 ... a in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese euro (due/52) | m ² | 2,52 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 29 01.P29.A25. 010 | Additivi per calcestruzzi preconfezionati conformi alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1 UNI 10765 Superfluidificante Additivi per calcestruzzi preconfezionati conformi alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1 UNI 10765 Superfluidificante euro (due/00) | l | 2,00 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 30 01.P29.A50. 005 | Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato ... ione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista. Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista. euro (diciannove/40) | m ² | 19,40 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 31 03.P10.C01.0 05 | Membrana bentonitica. Laminata sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici. Spessore 0,5 cm Membrana bentonitica. Laminata sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici. Spessore 0,5 cm euro (diciannove/95) | m ² | 19,95 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 32 05.P67.F90.0 05 | Saldatura elettrica, compreso attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo ecc., eseguita sul posto Saldatura elettrica, compreso attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo ecc., eseguita sul posto euro (zero/62) | cm | 0,62 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 33 25.A02.A15. | SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovrapr ... , per ogni m ³ e km.Misurato per il solo viaggio di andata. | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO | incid. % | | importo |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|----------|-------|---------|
| | | | | MDO | MAT | MDO |
| 005 | SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m³ e km. Misurato per il solo viaggio di andata. euro (zero/28) | m³ | 0,28 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 34 25.A02.A75. 005 | DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO. Dem,olizion ... trasporto a discarica entro km. 5, come da norme tecniche. DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO. Dem,olizione di murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto a discarica entro km. 5, come da norme tecniche. euro (ventiuno/41) | m³ | 21,41 | 64.740 | 0.000 | 13,86 |
| Nr. 35 25.A04.A55. 020 | PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZ ... o fessure beanti DIAMETRO ESTERNO MM 200/240. Vedi sopra. PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti DIAMETRO ESTERNO MM 200/240. Vedi sopra. euro (quarantatre/78) | m | 43,78 | 11.490 | 0.000 | 5,03 |
| Nr. 36 25.A04.A70. 005 | SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZIONE ... ficati da apposito calcolo statico, per qualunque diametro. SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZIONE >20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20° sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque diametro. euro (nove/94) | m | 9,94 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 37 25.A05.A15. 020 | INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE. ... olato.A) Iniezione a bassa pressione. PERFORO MM 200 - 240 INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE. Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.A) Iniezione a bassa pressione. PERFORO MM 200 - 240 euro (dodici/36) | m | 12,36 | 17.440 | 0.000 | 2,16 |
| Nr. 38 25.A09.C15. 005 | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perfo ... necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTOPERCUSSIONE. Per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 80 c. Compresa l'eventuale riperforazione, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni onere e magistero per dare il foro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. euro (zero/13) | cm | 0,13 | 50.200 | 0.000 | 0,07 |
| Nr. 39 25.A09.C20. 010 | SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. ... A. O C.A.P. PER BARRE DA 24 A 26 MM IN FORO DA 26 A 28 MM SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e c.a.p., ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 24 A 26 MM IN FORO DA 26 A 28 MM euro (dodici/26) | cad | 12,26 | 2.560 | 0.000 | 0,31 |
| Nr. 40 25.A11.A00. 005 | SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE. Scavo in sotterraneo ... io spruzzato nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE. Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ma esclusi i terreni di natura plastica fluida di classe V^ a) e b) della classifica delle Norme tecniche, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO | incid. % | | importo |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|----------|-------|---------|
| | | | | MDO | MAT | MDO |
| | per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito.secondo le pattuizioni relative agli scavi di sbancamento in merito alla collocazione delle materie di scavo. SCAVO SECONDO MODALITA' SCELTE DALL'IMPRESA. Scavo da eseguire con le modalita' scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.Tra gli oneri e' previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze e conguagliando le reintranze con conglomerato cementizio spruzzato nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. euro (quarantauno/15) | m ³ | 41,15 | 12.760 | 0.000 | 5,25 |
| Nr. 41 25.P05.B00.0 10 | GUAINA BITUMINOSA ELASTOMERIZZATA. Guaina autoadesiva a base di gomma e bitume, con supporto in politene GUAINA BITUMINOSA ELASTOMERIZZATA. Guaina autoadesiva a base di gomma e bitume, con supporto in politene euro (quattordici/47) | m ² | 14,47 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 42 A.P.01 | Struttura provvisoria di sostegno del binario realizzata ... visorio saranno a carico direttamente dell'Ente Appaltante Struttura provvisoria di sostegno del binario realizzata con applicazione del Sistema "ESSEN STANDARD", idonea a consentire una velocità di transito dei treni fino a 80 km/h, come da abaco di utilizzo, per luci libere di carico tra gli appoggi del ponte sino ad un massimo di 6.20 m, durante la costruzione in opera di manufatti in genere sotto la sede ferroviaria. Gli oneri del sostegno provvisorio saranno a carico direttamente dell'Ente Appaltante euro (zero/00) | cadauno | 0,00 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 43 A.P.02 | Assistenza della impresa appaltatrice dei lavori alla rea ... TEMA ESSEN sarà a carico direttamante dell'Ente Appaltante Assistenza della impresa appaltatrice dei lavori alla realizzazione della struttura provviroria del binario con "SISTEMA ESSEN" per il periodo compreso fra il montaggio e lo smontaggio del sistema.Il prezzo é a corpo e comprende la manodopera e il noleggio di attrezzature da cantiere o automezzi per la movimentazione di materiali nell'area cantieristica. L'onere per il sostegno dei binari con il SISTEMA ESSEN sarà a carico direttamante dell'Ente Appaltante euro (seimila/00) | a corpo | 6'000,00 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 44 A.P.03 | Oneri per il deposito a discarica autorizzata di materie ... i dagli scavi e classificate come "Terre e rocce da scavo" Oneri per il deposito a discarica autorizzata di materie provenienti dagli scavi e classificate come "Terre e rocce da scavo" euro (zero/70) | q.le | 0,70 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| Nr. 45 A.P.04 | Oneri per il deposito a discarica autorizzata di materie ... demolizioni di strutture edili e classificate come | q.le | 0,60 | 0.000 | 0.000 | 0,00 |
| | Torino, 12/12/2014 | | | | | |
| | Il Tecnico ing. Carlo Bray | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |
| | ----- | | | | | |

OPERE ARCHITETTONICHE

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| 1°LOTTO | | | |
| Nr. 1 | 08.P03.A30.005 Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna (diconsi Euro sette/06) | m ³ | 7,06 |
| Nr. 2 | 01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito (con mezzo meccanico) (diconsi Euro sette/97) | m ³ | 7,97 |
| Nr. 3 | 01.A01.C65.020 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza (diconsi Euro due/84) | m ³ | 2,84 |
| Nr. 4 | 01.A23.B95.005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso (diconsi Euro cinque/19) | m | 5,19 |
| Nr. 5 | 01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre (diconsi Euro dieci/95) | m ² | 10,95 |
| Nr. 6 | 01.A02.G00.020 Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche (Con mezzi meccanici) (diconsi Euro sette/36) | m ³ | 7,36 |
| Nr. 7 | 01.A02.G10.020 Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, (da 5 km fino a 10 km di distanza) (diconsi Euro due/84) | m ³ | 2,84 |
| Nr. 8 | 18.P09.A20.005 Trasporto (alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere) (diconsi Euro sei/40) | m ³ | 6,40 |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| Nr. 9 | 20.A27.G15.005 Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) (Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta) (diconsi Euro zero/77) | m ² | 0,77 |
| Nr. 10 | 20.A27.L05.005 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza (inferiore a m 10) (diconsi Euro centosettantadue/55) | cad | 172,55 |
| Nr. 11 | 01.A02.D00.010 Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi (oltre m ² 10) (diconsi Euro quattordici/40) | m ² | 14,40 |
| Nr. 12 | 01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. (diconsi Euro due/01) | kg | 2,01 |
| Nr. 13 | 13.P08.A05.010 Ripulitura di apparecchio di illuminazione montato (oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;) (diconsi Euro venti/62) | cad | 20,62 |
| Nr. 14 | 13.P08.A30.035 Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra (Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;) (diconsi Euro centoventisei/79) | cad | 126,79 |
| Nr. 15 | 13.P11.B05.005 Nolo di autocestello con elevazione (sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;) (diconsi Euro cinquantanove/80) | h | 59,80 |
| Nr. 16 | 08.P03.N39.010 Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione (non bituminosa e senza l'uso del motocompressore) (diconsi Euro diciannove/60) | cad | 19,60 |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| Nr. 17 | 01.P01.A30.005 Operaio comune Ore (normali) (diconsi Euro ventotto/59) | h | 28,59 |
| Nr. 18 | 01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con (carico e trasporto dei detriti alle discariche.) (diconsi Euro centonovantacinque/68) | m ³ | 195,68 |
| Nr. 19 | 01.A23.B60.010 Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm (9-12) (diconsi Euro diciotto/25) | m | 18,25 |
| Nr. 20 | OPERE STRUTTURALI (vd. computo metrico estimativo opere strutturali) (diconsi Euro cinquecentosessantottomila trecentoquattordici/44) | a corpo | 568.314,44 |
| Nr. 21 | 01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) (diconsi Euro trentaquattro/09) | h | 34,09 |
| Nr. 22 | 06.A30.A01.005 Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC (diconsi Euro due/16) | m | 2,16 |
| Nr. 23 | 06.A30.A02.015 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari oltre 120 mm ² (diconsi Euro uno/92) | m | 1,92 |
| Nr. 24 | 13.P02.A45.005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. (diconsi Euro trecentoquattro/61) | cad | 304,61 |
| Nr. 25 | 13.P02.B05.030 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di (100x100x120 cm;) (diconsi Euro centosessantaquattro/07) | cad | 164,07 |
| Nr. 26 | 13.P03.A35.005 Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze (sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;) | | |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| Nr. 27 | (diconsi Euro cinquantadue/70) 13.P03.B15.005 Posa in opera, su palo esistente, di braccio (semplice di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera;) (diconsi Euro cinquantuno/81) | cad | 52,70 |
| Nr. 28 | 08.P01.E76.015 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m ² - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE (250) (diconsi Euro diciassette/48) | cad | 51,81 |
| Nr. 29 | 13.P02.B15.005 Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti; (diconsi Euro dieci/66) | m | 17,48 |
| Nr. 30 | 13.P02.A05.005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con (1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;) (diconsi Euro ventitre/22) | m | 10,66 |
| Nr. 31 | 13.P07.A15.005 Posa (in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;) (diconsi Euro cinquantasei/15) | m | 23,22 |
| Nr. 32 | 13.P07.A15.005 Posa (in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;) (diconsi Euro cinquantasei/15) | cad | 56,15 |
| Nr. 32 | 06.A10.C01.035 F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo in PVC incassato D. 63 mm (diconsi Euro venti/37) | m | 20,37 |
| Nr. 33 | 06.A10.C01.020 F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC | | |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| Nr. 34 | incassato D. 32 mm (diconsi Euro tredici/89) | m | 13,89 |
| Nr. 35 | 07.A09.I05.010 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi (diam. 40 - 63 mm) (diconsi Euro tre/23) | m | 3,23 |
| Nr. 36 | 07.P06.G05.130 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore (8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm) (diconsi Euro sei/18) | m | 6,18 |
| Nr. 37 | 07.A18.R48.015 Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm (diconsi Euro sessantasei/58) | cad | 66,58 |
| Nr. 38 | 08.P03.G69.005 Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro duecentonovantaquattro/02) | m | 294,02 |
| Nr. 39 | 08.P03.N45.005 Posa in opera di chiusini (delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto) (diconsi Euro settanta/61) | cad | 70,61 |
| Nr. 40 | 07.A09.I10.005 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm (diconsi Euro sette/84) | m | 7,84 |
| Nr. 41 | 07.P06.G05.040 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore (8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm) (diconsi Euro otto/23) | m | 8,23 |
| Nr. 41 | 08.P02.A20.010 NOLO DI POMPA CENTRIFUGA, MOTORE DI QUALSIASI TIPO, MUNITA DI TUBI PER IL PESCAGGIO, DISTRIBUZIONE E QUANTO ALTRO OCCORRENTE PER L'IMPIEGO, COMPRESO IL TRASPORTO, LA POSA IN OPERA, LA RIMOZIONE ED OGNI PROVISTA PER IL REGOLARE FUNZIONAMENTO ED IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO Della potenza (oltre 0.50 hp fino a 5 hp) (diconsi Euro tre/37) | h | 3,37 |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| Nr. 42 | 08.P03.G39.005 Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) (diconsi Euro cinquecentocinque/81) | cad | 505,81 |
| Nr. 43 | 08.P03.F25.010 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi (diconsi Euro centoottantotto/06) | cad | 188,06 |
| Nr. 44 | 08.P03.H10.100 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51: Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 (diconsi Euro cinquantotto/24) | m | 58,24 |
| Nr. 45 | 01.A04.B15.010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ (diconsi Euro sessantaquattro/13) | m ³ | 64,13 |
| Nr. 46 | 01.A04.C40.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in (trincea) (diconsi Euro trentatre/11) | m ³ | 33,11 |
| Nr. 47 | 08.P03.G63.005 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura (diconsi Euro centonovantaquattro/15) | cad | 194,15 |
| Nr. 48 | 08.P03.H10.085 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi | | |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| Nr. 49 | <p>interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 (diconsi Euro quindici/50)</p> <p>08.P03.H30.015 Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 (diconsi Euro diciotto/64)</p> | m | 15,50 |
| Nr. 50 | <p>08.P03.H60.005 Posa in opera di canale grigliato (carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:) (diconsi Euro diciassette/77)</p> | cad | 18,64 |
| Nr. 51 | <p>01.P08.N55.010 Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi (larghezza cm 20 portata utile cm 16.5) (diconsi Euro trentadue/36)</p> | m | 17,77 |
| Nr. 52 | <p>08.P01.I75.075 Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, (Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa) (diconsi Euro cinquantanove/15)</p> | cad | 59,15 |
| Nr. 53 | <p>08.P03.N06.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali (compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa) (diconsi Euro novantuno/43)</p> | cad | 91,43 |
| Nr. 54 | <p>08.P03.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco (diconsi Euro centodiciassette/11)</p> | cad | 117,11 |
| Nr. 55 | <p>01.A12.H20.005 Posa in opera di lastre in pietra o (in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per</p> | | |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| Nr. 56 | l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1) (diconsi Euro ottantotto/36) | m ² | 88,36 |
| Nr. 57 | 01.P18.A70.020 Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm (3) (diconsi Euro ottanta/99) | m ² | 80,99 |
| Nr. 58 | 01.P19.B10.005 Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre (dure) (diconsi Euro uno/49) | m | 1,49 |
| Nr. 59 | 01.P19.A30.005 Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio Per pietre (dure) (diconsi Euro quattro/13) | m | 4,13 |
| Nr. 60 | 01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm (4 e 6) (diconsi Euro undici/98) | m ² | 11,98 |
| Nr. 61 | 01.A23.C90.005 Posa di (marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10) (diconsi Euro dodici/20) | m ² | 12,20 |
| Nr. 62 | 01.A01.B90.005 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito (a mano) (diconsi Euro trenta/76) | m ³ | 30,76 |
| Nr. 63 | 01.A23.C80.010 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm (7 e 8) (diconsi Euro dodici/81) | m ² | 12,81 |
| Nr. 63 | 01.P11.B42.045 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 4 colore (Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco) (diconsi Euro diciotto/91) | m ² | 18,91 |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| Nr. 64 | 01.P11.B42.030 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 4 colore (Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore bianco) (diconsi Euro quattordici/70) | m ² | 14,70 |
| Nr. 65 | 01.P11.B42.020 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 4 colore (Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore grigio) (diconsi Euro undici/50) | m ² | 11,50 |
| Nr. 66 | 01.P11.B44.010 Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm (10) (diconsi Euro quindici/50) | m ² | 15,50 |
| Nr. 67 | 01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldada (in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro) (diconsi Euro uno/34) | kg | 1,34 |
| Nr. 68 | 01.A23.A10.005 Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 (diconsi Euro diciannove/68) | m ² | 19,68 |
| Nr. 69 | 01.A23.A10.010 Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 (diconsi Euro ventiquattro/91) | m ² | 24,91 |
| Nr. 70 | 01.P18.N50.010 Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0. 90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 (diconsi Euro venticinque/48) | m | 25,48 |
| Nr. 71 | 01.A23.B20.010 | | |

ONERI SPECIALI SICUREZZA

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|--|-----------------|-----------------|
| SICUREZZA ONERI SPECIALI 1° LOTTO | | | |
| Nr. 1 | <p>NPS 01 Progettazione e D.L. impianto di ventilazione. Le prestazioni tecniche dovranno essere eseguite da ingegnere meccanico competente in materia specifica di impianti di trattamento e ventilazione degli ambienti. Il nominativo del tecnico sottoposto dall'impresa dovrà essere gradito dalla stazione appaltante. Il dimensionamento dei ventilatori e delle tubazioni, del tipo flosce, sarà calcolato in base agli automezzi contemporaneamente presenti in galleria, tenendo conto della loro potenza e del grado di inquinamento da essi prodotto. La portata d'aria così calcolata al fronte di scavo dovrà verificare che la velocità di ritorno dell'aria che percorre la galleria non superi i 0,5 m/s per evitare il trasporto di polveri e correnti fastidiose per il personale. Il progettista dovrà anche prevedere l'inevitabile perdita di carico dovute alle tubazioni flosce che sia nelle giunzioni sia per inevitabili tagli possono perdere di pressione oltre alle normali cause e parametri forniti dal produttore.</p> <p>(dicansi Euro mille ottocento/00)</p> | a corpo | 1.800,00 |
| Nr. 2 | <p>NPS 02 Dotazione armadietto con attrezzatura completa di autorespiratore, bombole ossigeno, ecc (dicansi Euro ottocentocinquanta/00)</p> | a corpo | 850,00 |
| Nr. 3 | <p>NPS 03 Progetto esecutivo relativo per la realizzazione dei ponteggi eventualmente eseguiti fuori dagli schemi ministeriali, oltre che al progetto e certificazioni dell'impianto di rilevazione gas e illuminazione normale e di sicurezza all'interno della galleria (dicansi Euro mille duecento/00)</p> | a corpo | 1.200,00 |
| Nr. 4 | <p>25.P03.A95.015 NOLEGGIO DI IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA PER GALLERIA CON (ASSISTENZA NOLEGGIO DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA CON ASSISTENZA) (dicansi Euro trentacinque/49)</p> | h | 35,49 |
| Nr. 5 | <p>01.P24.H50.010 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) (dicansi Euro dodici/67)</p> | h | 12,67 |
| Nr. 6 | <p>05.P63.A40.075 Tubo flessibile in alluminio, estensibile, per convogliamento fumi al camino Dn (400) (dicansi Euro cinquantuno/96)</p> | m | 51,96 |
| Nr. 7 | <p>05.P76.B10.005 Posa in opera di tubi da fumo di qualsiasi diametro, gomiti, tubi con sarac. ecc. esclusa la fornitura, di cui agli art. 57f60 dal 63a20 al 63a60 e 63a90 Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 20 %) (dicansi Euro dieci/39)</p> | | 10,39 |
| Nr. 8 | <p>05.P76.B75.005 Provvista e posa (estintore carrellato a CO2 od apolvere per fuochi di classe A-B-C a scarica intercettabile con bombola collaudata a 250 ate, carrello in acciaio con ruote</p> | | |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| Nr. 9 | gommate, valvola in ottone, manichetta flessibile, cono gasificatore dielettrico, da 50 kg Da kg 50) (diconsi Euro mille duecentocinque/08) | cad | 1.205,08 |
| Nr. 10 | 05.P76.B70.005 Provvista e posa (di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro) (diconsi Euro settantasei/12) | cad | 76,12 |
| Nr. 11 | 05.P76.B80.005 Provvista e posa di (cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore) (diconsi Euro tre/18) | cad | 3,18 |
| Nr. 12 | 06.A19.A04.010 F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi (diconsi Euro mille trecentotrentatre/45) | cad | 1.333,45 |
| Nr. 13 | 06.A19.A03.010 F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico (diconsi Euro cinquantasei/75) | cad | 56,75 |
| Nr. 14 | 06.A19.A03.025 F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate (diconsi Euro ottantacinque/83) | cad | 85,83 |
| Nr. 15 | 28.A05.B10.005 PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera (diconsi Euro diciassette/00) | m | 17,00 |
| Nr. 16 | 28.A15.A15.005 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato. temporaneo per la durata del cantiere (diconsi Euro quattrocentotrentacinque/00) | cad | 435,00 |
| Nr. 16 | 28.A15.B05.005 | | |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| Nr. 17 | Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. (diconsi Euro centosettantacinque/00) | cad | 175,00 |
| Nr. 18 | 28.A05.C25.005 PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato (diconsi Euro quattro/35) | m ² | 4,35 |
| Nr. 19 | 28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese (diconsi Euro quattro/00) | m | 4,00 |
| Nr. 20 | 28.A05.E10.010 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo (diconsi Euro zero/55) | m | 0,55 |
| Nr. 21 | 28.A05.E60.005 CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera (diconsi Euro trentasette/00) | m ² | 37,00 |
| Nr. 22 | 28.A05.D15.005 BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese (diconsi Euro trecentocinquantacinque/00) | cad | 355,00 |
| Nr. 22 | 28.A05.D15.010 BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre | | |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| Nr. 23 | <p>docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (diconsi Euro centocinquantacinque/00)</p> <p>01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (diconsi Euro nove/60)</p> | cad | 155,00 |
| Nr. 24 | <p>01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo (diconsi Euro uno/64)</p> | m ² | 9,60 |
| Nr. 25 | <p>01.P25.C20.005 Nolo di piano di lavoro, in legno, (regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino a m 3 di altezza per un periodo di 30 giorni misurato in proiezione orizzontale) (diconsi Euro cinque/10)</p> | m ² | 5,10 |
| Nr. 26 | <p>01.P25.C25.005 Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare per ogni mese oltre il primo, misurato in proiezione orizzontale (diconsi Euro zero/68)</p> | m ² | 0,68 |
| Nr. 27 | <p>01.P25.C30.005 Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione (diconsi Euro zero/89)</p> | m | 0,89 |
| Nr. 28 | <p>01.P25.C50.005 Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a striscie regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto (diconsi Euro uno/04)</p> | m | 1,04 |
| Nr. 29 | <p>28.A05.D05.015 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o</p> | | |

| Numero d'ordine | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| Nr. 30 | <p>maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese (diconsi Euro trecentosessantuno/60)</p> <p>28.A05.D05.020 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (diconsi Euro centosessantatuno/50)</p> | cad | 361,60 |
| Nr. 31 | <p>01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) (diconsi Euro trentaquattro/09)</p> | cad | 169,50 |
| Nr. 32 | <p>01.P01.A30.005 Operaio comune Ore (normali) (diconsi Euro ventotto/59)</p> | h | 34,09 |
| | <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p> | h | 28,59 |

ANALISI DEI PREZZI

OPERE STRUTTURALI

AP.02 Assistenza della impresa appaltatrice dei lavori a tutte le operazioni per la realizzazione del sostegno provvisorio dei binari e alle operazioni di varo del monolite a spinta eseguita da ditta specializzata che sarà incaricata ed a carico direttamante dell'Ente Appaltante.

Le operazioni che dovrà realizzare la ditta appaltatrice dei lavori comprenderanno:
 - l'assistenza, come forniture di mezzi di movimentazione in cantiere e m.o., durante le fasi per la realizzazione della struttura provvioria del binario con "SISTEMA ESSEN" comprese dal montaggio fino allo smontaggio del sistema
 - l'assistenza, come forniture di mezzi dimovimentazione in cantiere e m.o., durante le fasi per la realizzazione di varo del monolite sotto il rilevato ferroviario comprese dall'installazione alla disinstallazione delle apparecchiature.
 Il prezzo é a corpo e comprende la manodopera e il noleggio di attrezzature da cantiere o automezzi per la movimentazione di materiali nell'area cantieristica. Gli oneri per il sostegno dei binari con il SISTEMA ESSEN e la spinta del monolite saranno a carico direttamante dell'Ente Appaltante.

Nel prezzo sono compresi:
 L'assistenza dell'impresa appaltatrice, alla ditta specializzata, comprende la movimentazione nell'area di cantiere durante il montaggio/smontaggio parziale e/o definitivo, anche ripetitivo, di tutti i materiali necessari alle operazioni di sostegno prima e successivamente per quelle di varo.
 Per la realizzazione dell'infissione l'impresa dovrà aver predisposto e rese funzionali, in quanto facenti parte degli oneri inclusi in appalto, le opere reggispinta, la platea di varo, la posa del telo cerato sulla latea (incluso nell'attuale prezzo), il monolite, le opere provvisionali in genere, gli accessi all'area di cantiere e all'area di lavoro per le attività di spinta ed ogni altra lavorazione d'appalto necessaria all'espletamento delle suddette operazioni di sostegno binari e varo monolite.

Sono compresi nel presente prezzo:
 - il taglio dei micropali posti davanti al rostro a protezione della banchina RFI da eseguire all'inizio della spinta del monolite
 - il tracciamento della posizione plano-altimetrica del monolite, dell'armamento RFI comprensivo di banchine e dell'estremità del tratto di sottopasso movicentro già esistente nel rispetto delle tolleranze geometriche previste dal sistema ESSEN per il sostegno dei binari e la spinta oleodinamica del monolite.
 - fornitura di M.O. e mezzi d'opera necessari ed odonei agli spostamenti nell'area di cantiere, durante tutte le fasi di sostegno binari e infissione oleodinamica del monolite, delle attrezzature di sostegno e spinta, quali prolunghe metalliche, martinetti e quant'altro neccessario alle attività preposte.
 DURATA PREVISTA PER L'ASSISTENZA ALLA DITTA SPECIALIZZATA: 15 gg. lavorativi complessivi

I prezzi elementari utilizzati nell'analisi prezzo sono riferiti all'elenco prezzi regionale ed..2014

| Voce/descrizione | Codice E.P. REG.PIEM. 2014 | U.M. | Quantità tempo | P.U. | Importo |
|---|----------------------------|------|----------------|-----------------------|-------------------|
| Mano d'opera edile | | | | | |
| Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) (Riferimento Provincia di Torino) | | | | | |
| n.2 operai per l'assistenza durante le fasi di: - sostegno binari con sistema ESSEN (3 gg.x3 h) - varo del monolite (8 gg. x 3h) | | h | 33,00 | 28,79 € | 950,07 € |
| n.1 operai per taglio micropali inizio varo ubicati a protezione banchina (2 gg. x 4h) | | h | 8,00 | 28,79 € | 230,32 € |
| Materiali | | | | | |
| fornitura in opera di telo plastificato cerato (dimensioni 4,65x20,00 m) | prezzo di mercato | | | 0,00 € | 868,64 € |
| Noli | | | | | |
| Nolo escavatore dragline compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. (per il sostegno binari 2hx3gg., per varo 3h/ggx8 gg.) | 01.P24.A20.005 | h | 30,0 | 92,60 € | 2 778,00 € |
| | | | | Prezzo Base | 4 827,03 € |
| | | | | Spese Generali 13% | 627,51 € |
| | | | | Utile d'impresa (10%) | 545,45 € |
| | | | | Totale | 6 000,00 € |

AP.03 Oneri per il deposito a discarica autorizzata di materie provenienti dagli scavi e classificate come "Terre e rocce da scavo"

| Voce/descrizione | Codice E.P. | U.M. | Quantità tempo | P.U. | Importo |
|---|---|------|----------------|-----------------------|---------------|
| Oneri discarica | | | | | |
| per deposito materiali terrosi eccedenti provenienti dagli scavi; (materiale secco) | Prezzo di mercato cava Chiatellino - Pianezza | q.le | | 0,56 | 0,56 |
| | | | | | |
| Materiali | | | | | |
| | | | | | |
| Noli | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Prezzo Base | 0,56 € |
| | | | | Spese Generali 13% | 0,07 € |
| | | | | Utile d'impresa (10%) | 0,06 € |
| | | | | Totale | 0,70 € |

AP.04 Oneri per il deposito a discarica autorizzata di materie provenienti dalle demolizioni di strutture edili e classificate come materiali di demolizione edile

| Voce/descrizione | | U.M. | Quantità tempo | P.U. | Importo |
|--|---|------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Mano d'opera edile | | | | | |
| per deposito materiali di demolizione edili (peso spec. Materiale sciolto=19.0 q/mc) | Prezzo di mercato cava Chiatellino - Pianezza | q.le | | 0,48 | 0,48 |
| | | | | | |
| Materiali | | | | | |
| | | | | | |
| Noli | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Prezzo Base | 0,48 € |
| | | | | Spese Generali 13% | 0,06 € |
| | | | | Utile d'impresa (10%) | 0,05 € |
| | | | | Totale | 0,60 € |

OPERE ARCHITETTONICHE

N.P. 01 Fornitura di lucernario a calotta

Fornitura di lucernario a calotta, diametro 53 cm., completo di calotta e anello, scossalina per cordolo, condotti estensione 600 mm. e diffusore microprismatico

cad (unita di misura)

(EURO in lettere)

Euro 1.362,33

| n. ord. | ref. elenco prezzi Regione Piem. ediz.2014 o nuovo prezzo | descrizione lavorazione elementare o fornitura | unità di misura | quantità | prezzo unitario Euro | totale Euro | incidenza % |
|---|---|--|-----------------|----------|----------------------|-----------------|--------------|
| 1 | indagine di mercato | Fornitura di lucernario a calotta, diametro 53 cm. | cad | 1,00 | 996,00 | 996,00 | 90,88% |
| 2 | indagine di mercato | Trasporto | corpo | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 9,12% |
| PREZZO NETTO | | | | | | 1.096,00 | 1,000 |
| Maggiorazione per spese generali e utile d'impresa (n°1,2x24,30%) | | | | | | 266,33 | |
| Totale parziale | | | | | | 1.362,33 | |
| Arrotondamenti | | | | | | | |
| TOTALE PREZZO IN EURO | | | | | | 1.362,33 | |

ENGI PROGET srl

ALLESTIMENTI UFFICI E COMUNITA'

BRA 17-11-2014

Spett. Arch. Fabrizio CONDIO
Corso Unione Sovietica 248
10134 Torino
3491417522
aitech@libero.it

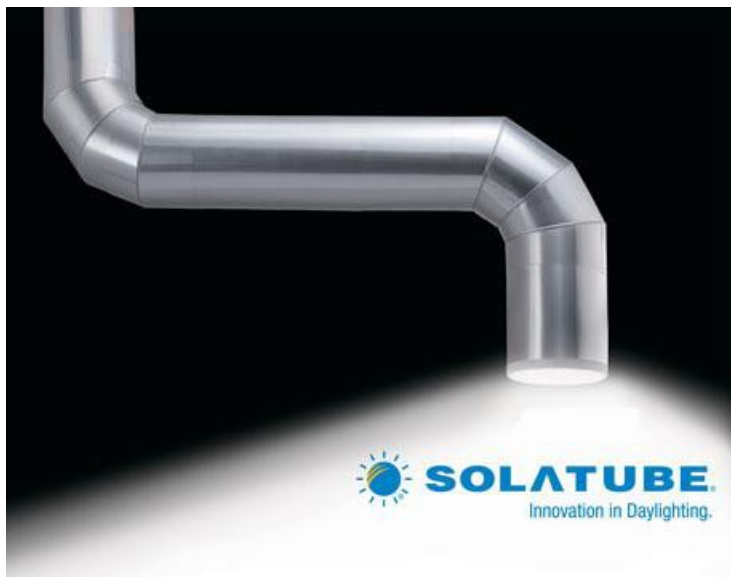
Oggetto: SISTEMI DI TRASPORTO DELLA LUCE NATURALE "SOLATUBE"

OFFERTA per n° 1 apparecchio Ø 53 cm

Facciamo riferimento ai contatti ed alle intese intervenute in merito all'oggetto, per sottoporVi la ns miglior offerta, relativamente al sistema di trasporto della luce naturale "SOLATUBE", come sotto descritto e secondo la documentazione tecnico/illustrativa fornitaVi.

L'offerta è formulata sulla base delle Vostre indicazioni dimensionali ed al contesto di inserimento.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO



SOLATUBE Serie Brighten Up - Ds 160 (Ø 25 cm) e Ds 290 (Ø 35 cm) realizzate con calotta captatrice semisferica in materiale acrilico (inibisce il passaggio dei raggi UVA/UVB e non ha viraggio di colore nel tempo). Nella calotta, realizzata per iniezione in stampo, sono inserite lenti di Fresnel a geometria differenziata, che permettono di variare le prestazioni con importanti incrementi dell'energia luminosa in inverno (raddoppio dell'energia trasferita con altezza solare di 5°) e diminuzione

dell'energia raccolta in estate (contenimento dell'energia trasferita con altezze solari superiori a 45°). Il condotto riflettente interno, raggiunge livelli di prestazione assoluti in quanto realizzati in "Spectralight® Infinity" con capacità di riflettere la luce al 99,7% senza modificarne il colore.

La tecnologia adottata consente di rendere massimo il risultato di illuminamento nell'arco dell'anno, aumentando la quantità di luce incanalata e trasportata nei mesi invernali e nelle ore in cui il sole è al disotto di 27° di inclinazione e "regolare" la quantità di luce nelle ore centrali delle giornate estive, con l'intento di mettere in primo piano il risparmio energetico e seguendo gli obiettivi del minor consumo di energia totale utilizzata dagli edifici durante tutto l'anno (aria climatizzata e illuminazione).

ENGI PROGET srl

ALLESTIMENTI UFFICI E COMUNITA'

- Componenti apparecchio tipo:

| ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | Quantità |
|----------|---|----------|
| 512000 | DS 330 calotta e anello calotta Senza scossalina, diffusori o condotti d'estensione | 1 |
| 201130 | Scossalina per cordolo | 1 |
| 300380 | Condotti estensione Spectralight® Infinity 60 mm | 1 |
| 420200 | Diffusore microprismatico per applicazioni sospese | 1 |

TOTALE 996,00 € + IVA

Oneri imballo/trasporto 100,00 € + IVA

Consegna: 15-20 gg da ordine

Pagamento alla consegna

Intestatario fattura _____

C.F. o P.IVA _____

Luogo consegna _____

Banca _____ CAB _____ ABI _____

o IBAN _____

telefono rif. Consegna _____

Matteo Capello

cell. 328.9664052

V. Crimea, 9 - 12042 Bra (CN)

e-mail: matteo.capello@email.it



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA.

- 1) Non saranno riconosciuti i pagamenti della presente fornitura se non fatti direttamente alla Venditrice. Nessuno ha diritto all'incasso se non i Funzionari della venditrice autorizzati, o Agenti muniti di regolare autorizzazione.
- 2) Per i pagamenti con tratta o ricevuta bancaria, si intenderà con spese di bollo a carico del Committente.
- 3) Il mancato pagamento totale o parziale, anche di una sola delle scadenze, fa perdere al compratore il " DIRITTO AL TERMINE", a tutti gli effetti, senza necessità di costituzione di mora.
Il Committente non può per qualsiasi titolo o ragione ritardare o sospendere i pagamenti anche nell'ipotesi che proponesse contestazioni o reclami di qualsiasi natura o per qualsiasi titolo; né può promuovere azioni giudiziarie nei confronti della Venditrice se non ha provveduto integralmente all'estinzione delle sue obbligazioni.
- 4) Ogni irregolarità nei pagamenti dà diritto alla Venditrice, senza bisogno di diffide o di costituzione di mora, di rescindere il contratto, per la parte non ancora evasa o comunque a scelta della Venditrice stessa, a richiederne il pagamento anticipato.
- 5) I materiali restano di proprietà della ditta Venditrice fino al loro totale pagamento e saranno in ogni caso vincolati a patto di riservato dominio a favore della Engi Proget srl secondo ART. 1523 e segg. C.C. anche nel caso di materiale posato poiché bene mobile completamente amovibile.
- 6) Non avranno validità i reclami effettuati dopo 8 giorni dalla consegna di materiale.
- 7) La data di consegna indicata nella conferma d'ordine sarà impegnativa anche per ritiro da parte del Committente. In caso di mancato ritiro nei termini stabiliti, anche per causa di forza maggiore, la Engi Proget srl è autorizzata alla fatturazione ed alla conseguente richiesta di pagamento nei termini contrattualmente previsti.
- 8) I materiali forniti sono garantiti conformi alle vigenti normative di riferimento ed alle caratteristiche tecniche dichiarate con le tolleranze previste. I materiali di finitura saranno garantiti dalle ditte fornitrici dei medesimi, secondo le loro condizioni di garanzia. In ogni caso la garanzia comprende solo ed unicamente il materiale visionato e riscontrato difettoso, con esclusione di ogni ulteriore e/o diversa obbligazione.
- 9) I materiali sono previsti completi di imballo secondo i normali standard consueti. Eventuali richieste di imballi diversi e/o particolari saranno conteggiati ed addebitati separatamente.
- 10) Il Committente dichiara che i dati relativi alla propria ragione sociale riportata in ordine, sono veri ed esatti, ed autorizza la Engi Proget srl o chi per essa qualora ne ravvisassero l'opportunità, a porsi in contatto con qualsiasi fonte di informazione commerciale, per accettare la disponibilità e la solvibilità del Committente stesso, il quale autorizza fin d'ora sia il trattamento dei suoi dati personali, che gli interpellati a fornire alla Engi Proget srl le informazioni richieste.
- 11) Foro Giudiziale competente per ogni controversia si intende il Foro di Cuneo, anche nel caso di vendita effettuata all'estero.
- 12) Variazioni sul prezzo di acquisto delle materie prime ed ausiliarie, dei costi di manodopera e produzione, durante il periodo della fornitura, verranno interamente addebitate qualora l'entità delle stesse comportasse un incremento dei costi di produzione superiori al 5% . La revisione prezzi avrà valore solo nel caso di aumento e non di diminuzione, poiché solo nel caso di aumento dei costi si verificano difficoltà contingenti di rifornimento.
- 13) L'acquirente dichiara di approvare dopo rilettura tutte le condizioni del presente. Per quanto non specificato nel presente valgono le norme e gli articoli del C.C. in materia.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.

Pienamente informato/i ai sensi dell'art. 13 del DLgs. 196/2003 sul trattamento dei miei/nostrì dati personali, ai sensi dell'art. 23 dello stesso:

Esprimo/esprimiamo il consenso. nego/neghiamo il consenso.

Per quanto riguarda il trattamento dei miei/nostrì dati personali "sensibili", nei limiti in cui sia strumentale per la finalità perseguita dall'operazione o dal servizio, ai sensi dell'art. 26 del suddetto DLgs. 196/2003:

Esprimo/esprimiamo il consenso. nego/neghiamo il consenso.

Per quanto riguarda la comunicazione dei dati personali a soggetti che svolgono attività funzionalmente collegate all'esecuzione dell'operazione o del servizio, quali:

- Attività di elaborazione, registrazione e archiviazione dei dati, gestione della corrispondenza,
- Attività bancaria e finanziaria,
- Attività di trasporto e di recapito,

ai sensi dell'art. 23 del DLgs. 196/2003:

Esprimo/esprimiamo il consenso. nego/neghiamo il consenso.

Esprimo/esprimiamo il mio/nostro impegno a comunicarvi tempestivamente le eventuali rettifiche, variazioni e/o integrazioni dei dati in vostro possesso.

I testi completi degli ARTT. del DL di riferimento sono disponibili presso il sito www.garanteprivacy.it.

LUOGO E DATA _____ FIRMA del legale rappresentante _____