

## COMUNE DI PONT CANAVESE

Oggetto:

LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE ED IGIENICO EDIFICIO  
SCUOLA MEDIA STATALE "P. MARTINETTI" IN VIA ROMA.  
**REDAZIONE DI PROGETTO ESECUTIVO  
PER ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO**

Elaborato:

**INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Committente:

Comune di Pont Canavese  
Via G. Marconi n. 12, 10085 PONT CANAVESE (TO)

Progettista:



studio tecnico  
Ing. **TRUCANO MARCO**

ing. Marco TRUCANO  
iscr. Albo Ing. To n. 10753J  
cod. fisc. TRC MRC 81R05E379I  
P.IVA 09782410014  
Via Monte Colombo n. 8/A, 10082 CUORGNE' (TO)  
Cel. 349 1660962  
email: marco.trucano@gmail.com



DATA

Agosto 2022

SCALA

varie

TAVOLA

**E**

PROTOCOLLO

.....

NOTE

Aggiornamento al  
Prezzario regionale Piemonte OO. PP. 2022  
- Edizione straordinaria luglio 2022

FILE

.....

Il presente è di proprietà dell'Ing. TRUCANO Marco - Cuorgnè. E' fatto divieto a chiunque di riprodurre, trasmettere e/o diffondere,  
anche solo parzialmente e con qualsiasi mezzo, l'elaborato senza specifico consenso dell'autore (Legge 22/04/1941, n.633 e C.C.I.)

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               |           |                     |             |
|                     | <b>LAVORI A CORPO</b>   |          |               |           |                     |             |
| 1<br>01.A01.A80.080 | Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua<br>SOMMANO m³  | 48,83    | 85,15         | 4'157,87  | 4'157,87            | 100,000     |
| 2<br>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<br>SOMMANO m³  | 32,50    | 9,66          | 313,95    | 137,23              | 43,710      |
| 3<br>01.A02.A10.010 | Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, 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 ad impianto di trattamento autorizzato<br>SOMMANO m³                                | 0,88     | 106,50        | 93,72     | 86,16               | 91,930      |
| 4<br>01.A02.A20.025 | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato<br>SOMMANO m²       | 131,78   | 16,83         | 2'217,86  | 2'048,20            | 92,350      |
| 5<br>01.A02.A20.030 | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato<br>SOMMANO m² | 354,30   | 18,74         | 6'639,59  | 6'639,59            | 100,000     |
| 6<br>01.A02.A30.005 | Demolizione di murature in calcestruzzo non 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 ad impianto di trattamento autorizzato<br>SOMMANO m³   | 9,23     | 189,85        | 1'752,32  | 1'552,03            | 88,570      |
| 7<br>01.A02.A40.005 | Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato<br>SOMMANO m³   | 14,40    | 91,32         | 1'315,01  | 1'190,87            | 90,560      |
| 8<br>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 ad impianto di trattamento autorizzato<br>SOMMANO m³  | 25,67    | 213,88        | 5'490,30  | 4'800,17            | 87,430      |
| 9<br>01.A02.A70.030 | Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione,  |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 21'980,62 | 20'612,12           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                      |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                      | R I P O R T O   |          |               | 21'980,62 | 20'612,12           |             |
| 10<br>01.A02.B00.010 | escluse le opere provvisionali In latero - cemento<br>SOMMANO m²  | 80,00    | 36,03         | 2'882,40  | 2'882,40            | 100,000     |
| 11<br>01.A02.B40.005 | Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di<br>fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei<br>materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di<br>m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte<br>In ceramica<br>SOMMANO m²  | 63,00    | 10,39         | 654,57    | 654,57              | 100,000     |
| 12<br>01.A02.B70.005 | Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore,<br>misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di<br>fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei<br>materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici<br>prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad<br>impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di<br>almeno m² 0,50<br>SOMMANO m²   | 56,78    | 15,95         | 905,64    | 857,10              | 94,640      |
| 13<br>01.A02.C00.005 | Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di<br>analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato,<br>compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo<br>sgombero dei detriti, computando le superfici prima della<br>demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di<br>trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre<br>SOMMANO m²  | 205,54   | 11,49         | 2'361,65  | 2'283,01            | 96,670      |
| 14<br>01.A02.C10.015 | Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di<br>fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo<br>sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di<br>trattamento autorizzato, compreso la rimozione e<br>l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti,<br>computando le superfici prima della demolizione Con una<br>superficie di almeno m² 0,50<br>SOMMANO m²  | 128,23   | 13,00         | 1'666,99  | 1'665,32            | 99,900      |
| 15<br>01.A04.B15.010 | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del<br>materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,<br>compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il<br>compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo<br>e pertanto nella misura dello scavo non deve essere<br>dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam,<br>calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione<br>bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con<br>qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre<br>SOMMANO m² | 100,00   | 11,80         | 1'180,00  | 1'180,00            | 100,000     |
| 16<br>01.A04.B15.030 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a<br>dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di<br>betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30<br>mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il<br>ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati<br>a parte. Eseguito con 150 kg/m³<br>SOMMANO m³  | 31,50    | 107,20        | 3'376,80  | 0,00                |             |
| 17<br>01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a<br>dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di<br>betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30<br>mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il<br>ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati<br>a parte. Eseguito con 250 kg/m³<br>SOMMANO m³  | 14,40    | 123,71        | 1'781,42  | 0,00                |             |
|                      | A R I P O R T A R E   |          |               | 36'790,09 | 30'134,52           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |           | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |           |               | 36'790,09  | 30'134,52           |             |
| 18                  | escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15<br>SOMMANO m³  | 4,86      | 121,51        | 590,54     | 0,00                |             |
| 01.A04.B20.005      | 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, CI 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<br>SOMMANO m³ | 32,40     | 137,28        | 4'447,87   | 0,00                |             |
| 19                  | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 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, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C30/37<br>SOMMANO m³                   | 113,40    | 139,75        | 15'847,65  | 0,00                |             |
| 01.A04.B31.010      |  |           |               |            |                     |             |
| 20                  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione<br>SOMMANO m³   | 31,50     | 84,00         | 2'646,00   | 2'646,00            | 100,000     |
| 01.A04.C00.005      |  |           |               |            |                     |             |
| 21                  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate<br>SOMMANO m³  | 1,12      | 104,58        | 117,13     | 117,13              | 100,000     |
| 01.A04.C00.010      |  |           |               |            |                     |             |
| 22                  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi<br>SOMMANO m³  | 14,40     | 25,27         | 363,89     | 363,89              | 100,000     |
| 01.A04.C03.005      |  |           |               |            |                     |             |
| 23                  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione<br>SOMMANO m³  | 3,61      | 23,10         | 83,39      | 26,38               | 31,640      |
| 01.A04.C30.005      |  |           |               |            |                     |             |
| 24                  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate<br>SOMMANO m³   | 147,05    | 27,88         | 4'099,75   | 1'810,86            | 44,170      |
| 01.A04.C30.015      |  |           |               |            |                     |             |
| 25                  | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato<br>SOMMANO m³  | 145,80    | 9,67          | 1'409,89   | 987,48              | 70,040      |
| 01.A04.E00.005      |  |           |               |            |                     |             |
| 26                  | 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<br>SOMMANO kg  | 19'350,77 | 1,96          | 37'927,51  | 21'356,98           | 56,310      |
| 01.A04.F00.015      |  |           |               |            |                     |             |
| 27                  | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In fondino da 4 a 12 mm di diametro<br>SOMMANO kg   | 391,68    | 1,88          | 736,36     | 375,76              | 51,030      |
| 01.A04.F70.010      |  |           |               |            |                     |             |
| 28                  | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o  |           |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |           |               | 105'060,07 | 57'819,00           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                      |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                      | R I P O R T O   |          |               | 105'060,07 | 57'819,00           |             |
| 01.A04.H00.010       | precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista<br>SOMMANO m²  | 432,79   | 59,15         | 25'599,53  | 20'983,93           | 81,970      |
| 29<br>01.A04.H10.005 | Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma<br>SOMMANO m²  | 650,58   | 36,24         | 23'577,02  | 21'313,62           | 90,400      |
| 30<br>01.A04.H30.005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma<br>SOMMANO m²  | 30,03    | 34,08         | 1'023,42   | 922,51              | 90,140      |
| 31<br>01.A04.P00.010 | Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo in microcalcestruzzo fibrorinforzato mediante malta cementizia colabile con elevate prestazioni meccaniche, ritiro compensato e alta duttilità rinforzata con fibre di acciaio (HPFRC) per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato applicata su sottofondo pulito e saturo di acqua mediante colaggio in sede opportunamente predisposta, senza armature di contrasto. Materiale conforme ai requisiti delle norme UNI EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 e EN 1504-6 per l'ancoraggio delle armature, confezionato con aggiunta di additivo stagionante dosato allo 0,25% in peso della malta. Preparazione del supporto, pulizia delle armature e casseratura da computarsi a parte. per uno spessore medio di 4 cm<br>SOMMANO m²   | 245,83   | 208,92        | 51'358,80  | 4'386,04            | 8,540       |
| 32<br>01.A05.A75.005 | Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1<br>SOMMANO m²   | 98,69    | 81,91         | 8'083,70   | 5'760,44            | 71,260      |
| 33<br>01.A05.E10.005 | Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito<br>SOMMANO cad | 108,00   | 34,29         | 3'703,32   | 2'690,83            | 72,660      |
| 34                   | Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi   |          |               |            |                     |             |
|                      | A R I P O R T A R E   |          |               | 218'405,86 | 113'876,37          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                      |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                      | R I P O R T O  |          |               | 218'405,86 | 113'876,37          |             |
| 01.A05.E10.010       | portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo<br>SOMMANO cad | 1'830,00 | 28,69         | 52'502,70  | 35'476,07           | 67,570      |
| 35<br>01.A06.A10.005 | Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1<br>SOMMANO m²   | 75,65    | 82,41         | 6'234,32   | 4'228,74            | 67,830      |
| 36<br>01.A06.A10.015 | Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m² 1<br>SOMMANO m²  | 18,51    | 48,95         | 906,06     | 658,17              | 72,640      |
| 37<br>01.A07.E32.040 | Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm<br>SOMMANO m²   | 10,95    | 123,67        | 1'354,19   | 890,65              | 65,770      |
| 38<br>01.A09.E50.005 | Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C Con membrane di tipo normale<br>SOMMANO m²  | 16,00    | 28,21         | 451,36     | 131,62              | 29,160      |
| 39<br>01.A09.G50.010 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili<br>SOMMANO m²  | 236,00   | 10,54         | 2'487,44   | 2'402,37            | 96,580      |
| 40<br>01.A10.A10.005 | Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2<br>SOMMANO m²   | 223,75   | 21,41         | 4'790,49   | 4'605,57            | 96,140      |
|                      | A R I P O R T A R E  |          |               | 287'132,42 | 162'269,56          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                      |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                      | R I P O R T O   |          |               | 287'132,42 | 162'269,56          |             |
| 41<br>01.A10.B00.005 | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1<br>SOMMANO m² | 532,58   | 8,49          | 4'521,60   | 4'354,31            | 96,300      |
| 42<br>01.A11.A20.005 | Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10<br>SOMMANO m³   | 19,55    | 71,84         | 1'404,47   | 1'078,07            | 76,760      |
| 43<br>01.A11.A40.005 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20<br>SOMMANO m²   | 112,00   | 3,78          | 423,36     | 337,97              | 79,830      |
| 44<br>01.A12.B50.015 | Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo<br>SOMMANO m²                                | 28,00    | 43,03         | 1'204,84   | 1'128,33            | 93,650      |
| 45<br>01.A12.B60.005 | Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2<br>SOMMANO m  | 300,00   | 6,91          | 2'073,00   | 2'052,68            | 99,020      |
| 46<br>01.A12.B70.005 | Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20<br>SOMMANO m²  | 63,00    | 30,68         | 1'932,84   | 1'923,76            | 99,530      |
| 47<br>01.A12.G40.005 | Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli Per superfici di almeno m² 0,20<br>SOMMANO m²   | 5,00     | 48,24         | 241,20     | 220,36              | 91,360      |
| 48<br>01.A17.B30.005 | Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname<br>SOMMANO m²   | 73,80    | 41,73         | 3'079,68   | 2'995,91            | 97,280      |
| 49<br>01.A18.A20.005 | Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata<br>SOMMANO kg  | 1'377,52 | 2,94          | 4'049,91   | 3'568,38            | 88,110      |
| 50<br>01.A18.A25.010 | 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<br>SOMMANO kg  | 1'377,52 | 4,87          | 6'708,52   | 4'869,71            | 72,590      |
| 51<br>01.A18.B00.010 | Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), - di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti   |          |               |            |                     |             |
|                      | A R I P O R T A R E   |          |               | 312'771,84 | 184'799,04          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                      |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                      | R I P O R T O  |          |               | 312'771,84 | 184'799,04          |             |
| 52<br>01.A18.B45.005 | profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5<br>SOMMANO m²   | 27,72    | 382,21        | 10'594,86  | 2'317,10            | 21,870      |
| 53<br>01.A18.G00.015 | Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio<br>SOMMANO kg   | 150,00   | 21,71         | 3'256,50   | 2'042,80            | 62,730      |
| 54<br>01.A19.A20.015 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)<br>SOMMANO kg   | 850,00   | 0,84          | 714,00     | 552,78              | 77,420      |
| 55<br>01.A19.B20.005 | Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10<br>SOMMANO m   | 195,00   | 22,41         | 4'369,95   | 3'745,92            | 85,720      |
| 56<br>01.A20.E00.005 | Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi: Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza<br>SOMMANO m  | 165,00   | 26,14         | 4'313,10   | 3'878,77            | 89,930      |
| 57<br>01.A20.E00.010 | Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne<br>SOMMANO m²   | 4'168,17 | 5,62          | 23'425,12  | 23'169,78           | 98,910      |
| 58<br>01.A23.B50.015 | Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili<br>SOMMANO m²  | 26,44    | 8,36          | 221,04     | 219,40              | 99,260      |
| 59                   | Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza<br>SOMMANO m | 20,00    | 19,21         | 384,20     | 225,76              | 58,760      |
|                      | A R I P O R T A R E  |          |               | 360'050,61 | 220'951,35          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                      |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                      | R I P O R T O  |          |               | 360'050,61 | 220'951,35          |             |
| 01.A23.B75.005       | riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Fasce delle dimensioni 30x10<br>SOMMANO m   | 20,00    | 21,11         | 422,20     | 343,16              | 81,280      |
| 60<br>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<br>SOMMANO m²   | 100,00   | 13,91         | 1'391,00   | 1'122,95            | 80,730      |
| 61<br>01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali<br>SOMMANO h   | 88,00    | 36,91         | 3'248,08   | 3'248,08            | 100,000     |
| 62<br>01.P02.F18.005 | Malta pronta monocomponente fixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini<br>SOMMANO kg  | 2'016,00 | 2,47          | 4'979,52   | 0,00                |             |
| 63<br>01.P07.B40.005 | Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato<br>SOMMANO m²   | 63,00    | 14,84         | 934,92     | 0,00                |             |
| 64<br>01.P07.B48.005 | Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20<br>SOMMANO m   | 300,00   | 9,97          | 2'991,00   | 0,00                |             |
| 65<br>01.P09.A04.030 | Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm<br>SOMMANO m²   | 236,00   | 16,14         | 3'809,04   | 0,00                |             |
| 66<br>01.P24.C65.005 | Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18<br>SOMMANO h   | 40,00    | 66,99         | 2'679,60   | 1'561,67            | 58,280      |
| 67<br>01.P25.A60.005 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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<br>SOMMANO m² | 50,00    | 19,05         | 952,50     | 0,00                |             |
| 68<br>01.P25.A70.005 | Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale<br>SOMMANO m²  | 1'188,00 | 3,58          | 4'253,04   | 2'977,13            | 70,000      |
| 69                   | Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati   |          |               |            |                     |             |
|                      | A R I P O R T A R E  |          |               | 385'711,51 | 230'204,34          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                      |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                      | R I P O R T O   |          |               | 385'711,51 | 230'204,34          |             |
| 01.P25.A75.005       | 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<br>SOMMANO m²  | 108,00   | 14,00         | 1'512,00   | 0,00                |             |
| 70<br>01.P25.A75.010 | Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati 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 il primo<br>SOMMANO m²  | 432,00   | 2,25          | 972,00     | 0,00                |             |
| 71<br>01.P25.A91.005 | 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<br>SOMMANO m² | 72,00    | 3,01          | 216,72     | 0,00                |             |
| 72<br>01.P26.A60.030 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>SOMMANO m³  | 101,36   | 5,77          | 584,85     | 310,61              | 53,110      |
| 73<br>01.P26.B00.005 | Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico<br>SOMMANO m³  | 48,83    | 2,42          | 118,17     | 118,17              | 100,000     |
| 74<br>01.P27.A30.280 | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Forsythia in varietà h=1.00-1.25 r=5 z/v<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 7,58          | 22,74      | 0,00                |             |
| 75<br>02.P02.A56.010 | Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile<br>SOMMANO kg  | 610,00   | 0,93          | 567,30     | 559,13              | 98,560      |
| 76<br>02.P05.B10.010 | Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo<br>SOMMANO m³  | 51,70    | 97,63         | 5'047,48   | 3'917,84            | 77,620      |
| 77<br>18.P06.A45.260 | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha =  |          |               |            |                     |             |
|                      | A R I P O R T A R E   |          |               | 394'752,77 | 235'110,09          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                      |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                      | R I P O R T O  |          |               | 394'752,77 | 235'110,09          |             |
| 78<br>20.A27.A12.005 | altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 46,60         | 139,80     | 0,00                |             |
| 79<br>20.A27.A60.015 | Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30<br>SOMMANO m²   | 100,00   | 12,39         | 1'239,00   | 417,67              | 33,710      |
| 80<br>20.A27.A68.010 | Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 2x2x0,90<br>SOMMANO cad | 3,00     | 203,77        | 611,31     | 320,14              | 52,370      |
| 81<br>20.A27.L00.005 | Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 15,60         | 46,80      | 34,84               | 74,450      |
| 82<br>28.A05.A06.005 | Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 121,21        | 242,42     | 135,39              | 55,850      |
| 83<br>28.A05.A10.005 | SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori<br>SOMMANO m²  | 108,00   | 2,76          | 298,08     | 0,00                |             |
| 84<br>28.A05.A10.010 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 167,16        | 167,16     | 0,00                |             |
| 85<br>28.A05.E10.005 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 18,37         | 73,48      | 0,00                |             |
| 85<br>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   |          |               |            |                     |             |
|                      | A R I P O R T A R E  |          |               | 397'570,82 | 236'018,13          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                      |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                      | R I P O R T O  |          |               | 397'570,82 | 236'018,13          |             |
| 86<br>28.A05.E10.010 | rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese<br>SOMMANO m   | 50,00    | 3,67          | 183,50     | 0,00                |             |
| 87<br>28.A05.E25.005 | 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 ogni mese successivo al primo<br>SOMMANO m  | 200,00   | 0,51          | 102,00     | 0,00                |             |
| 88<br>28.A15.A05.005 | NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera<br>SOMMANO m | 200,00   | 0,36          | 72,00      | 0,00                |             |
| 89<br>28.A20.A05.005 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 151,55        | 151,55     | 0,00                |             |
| 90<br>28.A20.A05.015 | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 9,19          | 36,76      | 0,00                |             |
| 91<br>28.A20.H05.005 | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 13,32         | 26,64      | 0,00                |             |
| 92<br>29.P15.A05.005 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 13,96         | 41,88      | 0,00                |             |
| 93<br>29.P15.A05.010 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)<br>SOMMANO t  | 173,15   | 18,34         | 3'175,57   | 0,00                |             |
|                      | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02)<br>SOMMANO t   | 46,17    | 14,33         | 661,62     | 0,00                |             |
|                      | A R I P O R T A R E  |          |               | 402'022,34 | 236'018,13          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                      |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                      | R I P O R T O   |          |               | 402'022,34 | 236'018,13          |             |
| 94<br>29.P15.A05.015 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)<br>SOMMANO t   | 0,44     | 18,00         | 7,92       | 0,00                |             |
| 95<br>29.P15.A05.025 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)<br>SOMMANO t  | 2,47     | 17,22         | 42,53      | 0,00                |             |
| 96<br>29.P15.A10.005 | legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)<br>SOMMANO t   | 1,00     | 112,00        | 112,00     | 0,00                |             |
| 97<br>29.P15.A10.010 | legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02)<br>SOMMANO t   | 1,00     | 62,67         | 62,67      | 0,00                |             |
| 98<br>29.P15.A25.010 | terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)<br>SOMMANO t  | 122,45   | 15,00         | 1'836,75   | 0,00                |             |
| 99<br>ESC19.DP.01    | Fornitura di maschera facciale (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante FFP1, UNI EN 14683:2019 marchiatura CE, monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante 16-20-25 g/m2<br>SOMMANO cad                       | 1'200,00 | 1,50          | 1'800,00   | 0,00                |             |
| 100<br>ESC19.DP.11   | Fornitura di guanto di protezione monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020<br>SOMMANO paio  | 2'400,00 | 0,05          | 120,00     | 0,00                |             |
| 101<br>ESC19.F03.01  | Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 50,00         | 50,00      | 0,00                |             |
| 102<br>ESC19.F03.04  | Cartellonistica sull'utilizzo del bagno chimico: stampa, affissione e informazione sulle procedure di accesso al bagno chimico<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 30,00         | 30,00      | 0,00                |             |
| 103<br>ESC19.SC.02   | Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $0.6^{\circ}\text{F}$ ) e responsività pari ad 1 sec.<br>SOMMANO cad | 1,00     | 25,00         | 25,00      | 0,00                |             |
| 104<br>ESC19.SC.05   | Nolo di spogliatoio prefabbricato (ESC19.SC.04) per il primo mese o frazione<br>SOMMANO mese  | 1,00     | 240,00        | 240,00     | 0,00                |             |
| 105<br>ESC19.SC.06   | Nolo di spogliatoio prefabbricato (ESC19.SC.04) per ogni mese in più o frazione<br>SOMMANO mese   | 4,00     | 150,00        | 600,00     | 0,00                |             |
| 106<br>ESC19.SC.10   | Nolo di bagno chimico portatile dimensioni 1,20 x 1,20 m - per il primo mese o frazione<br>SOMMANO mese   | 1,00     | 180,00        | 180,00     | 0,00                |             |
| 107                  | Nolo di bagno chimico portatile dimensioni 1,20 x 1,20 m -  |          |               |            |                     |             |
|                      | A R I P O R T A R E   |          |               | 407'129,21 | 236'018,13          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 407'129,21 | 236'018,13          |             |
| ESC19.SC.11         | per ogni mese in piu' o frazione<br>SOMMANO mese  | 4,00     | 110,00        | 440,00     | 0,00                |             |
| 108<br>ESC19.SC.14  | Fornitura di disinfettante per ambienti e oggetti contenente<br>alcohol etilico a 70° con denaturazione speciale: bottiglia da<br>1000 ml<br>SOMMANO cad  | 40,00    | 8,00          | 320,00     | 0,00                |             |
| 109<br>ESC19.SD.01  | Sanificazione mirata ad eliminare alla base qualsiasi batterio<br>ed agente contaminante delle superfici, comprese pareti,<br>con prodotti sanificanti - Locale fino a 100 m2<br>SOMMANO m2   | 800,00   | 2,50          | 2'000,00   | 0,00                |             |
| 110<br>N.P.001      | Compenso a corpo per la risoluzione delle interferenze:<br>Impianti Elettrici e Speciali<br>Compreso lo smontaggio, il riposizionamento, l'eventuale<br>integrazione delle parti mancanti o ammalorate, l'assistenza<br>muraria ed i noli e ogni altra opera per dare il lavoro<br>completo e funzionante a regola d'arte<br>SOMMANO a corpo    | 1,00     | 16'845,00     | 16'845,00  | 11'791,50           | 70,000      |
| 111<br>N.P.002      | Compenso a corpo per la risoluzione delle interferenze:<br>Impianti idrosanitario e termico<br>Compreso lo smontaggio, il riposizionamento, l'eventuale<br>integrazione delle parti mancanti o ammalorate, l'assistenza<br>muraria ed i noli e ogni altra opera per dare il lavoro<br>completo e funzionante a regola d'arte<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 6'757,00      | 6'757,00   | 4'729,90            | 70,000      |
| 112<br>N.P.003      | Somme a disposizione per opere complementari da<br>eseguirsi su espressa richiesta della D.L. e ogni altra opera<br>per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 21'300,00     | 21'300,00  | 0,00                |             |
|                     | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>   |          |               | 454'791,21 | 252'539,53          | 55,529      |
|                     | <b>T O T A L E euro</b>   |          |               | 454'791,21 | 252'539,53          | 55,529      |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               |            |                     |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI    | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |            |                     |             |
|                     | <b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>                 |            |                     |             |
| C                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>                             | 454'791,21 | 252'539,53          | 55,529      |
| C:001               | OPERE EDILI euro                                       | 416'324,90 | 233'041,00          | 55,976      |
| C:001.001           | OPERE GENERALI DI PREPARAZIONE euro                    | 2'435,18   | 2'249,11            | 92,359      |
| C:001.001.015       | SISTEMAZIONI ESTERNE euro                              | 2'435,18   | 2'249,11            | 92,359      |
| C:001.002           | OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO - SETTI IN C.A. euro      | 175'921,01 | 109'665,56          | 62,338      |
| C:001.002.001       | SCAVI euro   | 7'762,97   | 6'876,13            | 88,576      |
| C:001.002.002       | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro                           | 12'769,40  | 12'088,78           | 94,670      |
| C:001.002.003       | TRASPORTI ED ONERI DI DISCARICA euro                   | 3'483,27   | 195,60              | 5,615       |
| C:001.002.004       | OPERE IN C.A. euro                                     | 128'922,94 | 74'536,91           | 57,815      |
| C:001.002.006       | CARPENTERIE METALLICHE euro                            | 8'057,86   | 6'241,36            | 77,457      |
| C:001.002.007       | MURATURE euro  | 10'945,86  | 5'844,62            | 53,396      |
| C:001.002.008       | INTONACI euro  | 664,08     | 638,75              | 96,186      |
| C:001.002.010       | SERRAMENTI euro  | 3'289,49   | 3'224,11            | 98,012      |
| C:001.002.015       | SISTEMAZIONI ESTERNE euro                              | 25,14      | 19,30               | 76,770      |
| C:001.003           | OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO - RINFORZO PILASTRI euro  | 122'963,74 | 58'740,37           | 47,770      |
| C:001.003.002       | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro                           | 8'670,96   | 8'487,16            | 97,880      |
| C:001.003.003       | TRASPORTI ED ONERI DI DISCARICA euro                   | 1'187,28   | 40,54               | 3,415       |
| C:001.003.004       | OPERE IN C.A. euro                                     | 83'200,90  | 28'248,96           | 33,953      |
| C:001.003.007       | MURATURE euro  | 9'167,86   | 6'242,16            | 68,087      |
| C:001.003.008       | INTONACI euro  | 6'308,63   | 6'070,99            | 96,233      |
| C:001.003.009       | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro                          | 13'456,80  | 8'697,64            | 64,634      |
| C:001.003.010       | SERRAMENTI euro  | 971,31     | 952,92              | 98,107      |
| C:001.004           | OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO - GIUNTI STRUTTURALI euro | 13'713,22  | 7'229,33            | 52,718      |
| C:001.004.002       | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro                           | 1'124,06   | 1'058,14            | 94,136      |
| C:001.004.003       | TRASPORTI ED ONERI DI DISCARICA euro                   | 61,19      | 0,00                | 0,000       |
| C:001.004.004       | OPERE IN C.A. euro                                     | 5'705,48   | 667,51              | 11,699      |
| C:001.004.006       | CARPENTERIE METALLICHE euro                            | 4'119,93   | 3'231,36            | 78,432      |
| C:001.004.007       | MURATURE euro  | 1'153,74   | 782,58              | 67,830      |
| C:001.004.008       | INTONACI euro  | 1'548,82   | 1'489,74            | 96,185      |
| C:001.005           | RIFACIMENTO SCALA DI INGRESSO euro                     | 25'054,63  | 15'654,07           | 62,480      |
| C:001.005.001       | SCAVI euro   | 1'874,50   | 1'454,98            | 77,620      |
| C:001.005.002       | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro                           | 4'508,41   | 4'110,31            | 91,170      |
| C:001.005.003       | TRASPORTI ED ONERI DI DISCARICA euro                   | 1'752,17   | 74,47               | 4,250       |
| C:001.005.004       | OPERE IN C.A. euro                                     | 5'521,31   | 2'899,37            | 52,512      |
| C:001.005.005       | IMPERMEABILIZZAZIONI euro                              | 451,36     | 131,62              | 29,161      |
| C:001.005.007       | MURATURE euro  | 253,10     | 180,36              | 71,260      |
| C:001.005.008       | INTONACI euro  | 790,56     | 760,40              | 96,185      |
| C:001.005.009       | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro                          | 1'869,40   | 1'686,66            | 90,225      |
| C:001.005.011       | FINITURE euro  | 221,04     | 219,40              | 99,258      |
| C:001.005.013       | SMONTAGGI E RIPRISTINI euro                            | 3'256,50   | 2'042,80            | 62,730      |
| C:001.005.015       | SISTEMAZIONI ESTERNE euro                              | 4'556,28   | 2'093,70            | 45,952      |
| C:001.006           | OPERE GENERALI DI RIPRISTINO euro                      | 76'237,12  | 39'502,56           | 51,815      |
| C:001.006.010       | SERRAMENTI euro  | 10'955,22  | 2'677,10            | 24,437      |
| C:001.006.011       | FINITURE euro  | 28'489,12  | 25'222,46           | 88,534      |
| C:001.006.012       | OPERE DA LATTONIERE euro                               | 11'657,93  | 9'481,64            | 81,332      |
| C:001.006.015       | SISTEMAZIONI ESTERNE euro                              | 25'134,85  | 2'121,36            | 8,440       |
| C:002               | OPERE IMPIANTISTICHE euro                              | 23'602,00  | 16'521,40           | 70,000      |
| C:002.007           | IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro                     | 16'845,00  | 11'791,50           | 70,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                    |            |                     |             |





| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | IMPORTI | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|---------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE  |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |         |                     |             |
|                     | <p style="text-align: center;"><b>NOTE</b></p> <p>I PREZZI UNITARI SONO STATI DESUNTI DAL VIGENTE PREZZARIO REGIONE PIEMONTE<br/>2022 - Edizione straordinaria luglio 2022</p> <p>Pont Canavese, 24/08/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b><br/>Ing. Marco Trucano</p> |         |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |         |                     |             |