



Il Borgo dei Borghi
2014



Regione Siciliana COMUNE DI GANGI

(Città Metropolitana di Palermo)

Via Salita Municipio 2 – CAP 90024 Gangi (PA) Tel +39 0921 644076
<https://www.comune.gangi.pa.it>, e-mail: info@comune.gangi.pa.it
P.E.C.: ufficioprotocollo@pec.comune.gangi.pa.it

Progettista

geom. Angilello Giuseppe
via Regina Margherita, 102
90024 Gangi (PA)

Progetto per la sistemazione del torrente adiacente
la ex Casa Mandamentale nel territorio comunale di
Gangi (PA)

Elaborati del Progetto Definitivo

Computo metrico estimativo.

Revisione

| n. | data | aggiornamenti |
|----|------|---------------|
|----|------|---------------|

| | | |
|---|--|--|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |

Elenco Elab.

nome file

| data | nome | firma |
|------|------|-------|
|------|------|-------|

| | | | |
|------------|--|--|--|
| redatto | | | |
| verificato | | | |
| approvato | | | |

DATA 23.03.2022

| | | | | | Pag.1 |
|----|--------|---|-----------|--------------|----------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | Progetto per la sistemazione del torrente adiacente la ex Casa Mandamentale nel territorio comunale di Gangi (Pa) | | | |
| | | Sistemazione Alveo Torrente | | | |
| 1 | 1 | 1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW | | | |
| | | sez 1-2 9.57*9.55 | 91,394 | | |
| | | sez 2-3 11.27*9.55 | 107,629 | | |
| | | sez 3-4 11.37*9.55 | 108,584 | | |
| | | sez 4-5 13.55*9.55 | 129,403 | | |
| | | sez 5-6 7.35*9.55 | 70,193 | | |
| | | sez 6-7 14.60*9.55 | 139,430 | | |
| | | sez 7-8 26.81*9.55 | 256,036 | | |
| | | sez 8-9 17.00*9.55 | 162,350 | | |
| | | sez 9-10 34.75*9.55 | 331,863 | | |
| | | sez 10-11 33.42*9.55 | 319,161 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 1.716,043 | 5,11 | 8.768,98 |
| 2 | 2 | 19.6.3 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 8.768,98 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|--------------|--------|---|------------------------|--------------|--------------------------|
| 4 | 4 | <p>Formitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/C/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013, con filo galvanizzato con lega di Zn - Al(5%) secondo UNI-EN 10244-2 Classe A. Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne triabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DOP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato di controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>gabbioni con maglia 6x8 e filo del diametro 2,7mm, con resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 55 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Compreso il pietrame di riempimento proveniente da siti posti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva.</p> <p>2*95.50*6.00</p> | 1.146,000 1.146,000 | 131,66 | 150.882,36 163.406,40 |
| 3 | 3 | <p>Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.</p> <p>95.50</p> | 95,500 95,500 | 35,18 | 3.359,69 |
| | | <p>senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319:- resistenza a trazione longitudinale nominale = 55 kN/m;- allungamento alla resistenza longitudinale = 16%;- resistenza a trazione trasversale nominale = 55 kN/m;- allungamento alla resistenza trasversale = 13%;- permeabilità (EN 11058) = 10 mm/s.E compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfidi e sormonti per sovrapposizioni.- per m² di superficie coperta</p> <p>95.50</p> | 95,500 95,500 | 4,14 | 395,37 |
| RIPORTO | | | | | |
| A RIPORTARE | | | | | |
| SOMMANO mc = | | | | | |
| SOMMANO m³ = | | | | | |
| SOMMANO m² = | | | | | |
| Pag. 2 | | | | | |

| | | | | | Pag.3 | |
|-------------|--------|---|-----------|--------------|------------|--|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo | |
| RIPORTO | | | | | 163.406,40 | |
| 5 | 5 | 1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato | | | | |
| | | sez 1-2 | | | | |
| | | 3.28*9.55 | 31,324 | | | |
| | | sez 2-3 | | | | |
| | | 6.36*9.55 | 60,738 | | | |
| | | sez 3-4 | | | | |
| | | 15.38*9.55 | 146,879 | | | |
| | | sez 4-5 | | | | |
| | | 14.66*9.55 | 140,003 | | | |
| | | sez 5-6 | | | | |
| | | 14.70*9.55 | 140,385 | | | |
| | | sez 6-7 | | | | |
| | | 11.54*9.55 | 110,207 | | | |
| | | sez 7-8 | | | | |
| | | 2.76*9.55 | 26,358 | | | |
| | | sez 8-9 | | | | |
| | | 17.21*9.55 | 164,356 | | | |
| | | sez 9-10 | | | | |
| | | 29.71*9.55 | 283,731 | | | |
| | | sez 10-11 | | | | |
| | | 18.79*9.55 | 179,445 | | | |
| | | SOMMANO m³ = | 1.283,426 | 3,94 | 5.056,70 | |
| 6 | 7 | AN.1 Rivestimento, a passaggio unico, di superfici mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito (40 g/mq.), concimi organo-minerali (120 g/mq.), collanti (12 g/mq.), per mezzo d'idroseminatrice a alta pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali dotata di agitatore meccanico per una miscelazione ottimale. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | sponda destra | | | | |
| | | 95.50*4.00 | 382,000 | | | |
| | | sponda sinistra | | | | |
| | | 95.50*4.00 | 382,000 | | | |
| | | SOMMANO m² = | 764,000 | 1,66 | 1.268,24 | |
| 7 | 8 | AN.2 Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio (a radice nuda, in zolla, in contenitore multiforo, in fitocella), con certificazione di origine del seme, aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 1,20 m, previa formazione di buca eseguito a mano di dimensioni 25x25x25. Compreso il rinterro, il rinalzo con terreno vegetale; la pacciamatura in genere con dischi o quadrotti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile. Escluso la fornitura della pianta e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | 425.00 | 425,000 | | | |
| | | SOMMANO cad = | 425,000 | 4,50 | 1.912,50 | |
| 8 | 9 | AN.3 Pianta di arbusti a radice nuda o in alveoli forestali, di altezza non inferiore a 15 cm, compreso trasporto in cantiere | | | | |
| A RIPORTARE | | | | | 171.643,84 | |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | RIPORTO | SOMMANO cad = | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo | Pag. 4 | |
|----|--------|---|------------|--------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--|
| 9 | 1 | Sistemazione Briglia | 425 | 425,000 425,000 | 425,000 | 1,46 | 171.643,84 620,50 | Pag. 4 | |
| | | 1) Totale Sistemazione Alveo Torrente | 172.264,34 | | | | 172.264,34 | | |
| | | | 1.1.5.1 | | | | | | |
| | | Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalita', per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondita' di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppate di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuita' poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW per briglia in gabbioni 2.00*23.00 per rivestimento flessibile in gabbioni 15.00*6.00*0.30 | | | | | | | |
| 10 | 2 | 19.6.3 | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilievi e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalita' stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | Pag.5 |
|----|--------|---|----------------|---------------|-----------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 172.637,37 |
| | | Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319:- resistenza a trazione longitudinale nominale = 55 kN/m;- allungamento alla resistenza longitudinale = 16%;- resistenza a trazione trasversale nominale = 55 kN/m;- allungamento alla resistenza trasversale =13%;- permeabilità (EN 11058) = 10 mm/s.È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.- per m² di superficie coperta | | | |
| | | per briglia in gabbioni 2.00*8.00 | 16,000 | | |
| | | per rivestimento flessibile in gabbioni 16.00*6.00 | 96,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 112,000 | 4,14 | 463,68 |
| 11 | 3 | 6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. | | | |
| | | per briglia in gabbioni 2.00*2.00 | 4,000 | | |
| | | per rivestimento flessibile in gabbioni 15.00*6.00*0.30 | 27,000 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 31,000 | 35,18 | 1.090,58 |
| 12 | 4 | 6.3.1.1 Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013, con filo galvanizzato con lega di Zn - Al(5%) secondo UNI-EN 10244-2 Classe A. Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L.la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. gabbioni con maglia 6x8 e filo del diametro 2,7mm, con resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 55 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Compreso il pietrame di riempimento proveniente da siti posti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva. | | | |
| | | 2.00*15.00 | 30,000 | | |
| | | SOMMANO mc = | 30,000 | 131,66 | 3.949,80 |
| 13 | 6 | 6.3.3 Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0,23-0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 178.141,43 |

| DESCRIZIONE | | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|-------------|--------|---|--------------|---------|
| N° | N.E.P. | RIPORTO | | |
| 14 | 5 | <p>Regolamento 305/2011 e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. Gli elementi saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2,20mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/mq; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari 1700 MPa. I diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del pietrame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, ne tritabile ne gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete. Compreso il pietrame di riempimento proveniente da siti posti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva e la rete di copertura.</p> <p>15.00*6,00</p> <p>1.2.4</p> <p>Compenso per rientro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>2.00*6,45</p> <p>AN.1</p> <p>Rivestimento, a passaggio unico, di superfici mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito (40 g/mq.), concimi organo-minerali (120 g/mq.), collanti (12 g/mq.), per mezzo di idrosminatrice a alta pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali dotata di agitatore meccanico per una miscelazione ottimale. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>2.00*8,00</p> <p>AN.2</p> <p>Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio (a radice nuda, in zolla, in contenitore multiforo, in fitocella), con certificazione di origine del seme, aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 1,20 m, previa</p> | | |
| 15 | 7 | <p>SOMMANO m³ =</p> <p>12,900</p> <p>12,900</p> | | |
| 16 | 8 | <p>A RIPORTARE</p> <p>SOMMANO m² =</p> <p>16,000</p> <p>16,000</p> | | |
| Pag.6 | | 178,141,43 | | |
| | | 5.756,40 | | |
| | | 63,96 | | |
| | | 3,94 | | |
| | | 1,66 | | |
| | | 26,56 | | |
| | | 183,975,22 | | |

| | | | | | Pag.7 |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 183.975,22 |
| | | formazione di buca eseguito a mano di dimensioni 25x25x25. Compreso il rinterro, il ricalzo con terreno vegetale; la pacciamatura in genere con dischi o quadrotti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile. Escluso la fornitura della pianta e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 16.00 | 16,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 16,000 | 4,50 | 72,00 |
| 17 | 9 | AN.3 Pianta di arbusti a radice nuda o in alveoli forestali, di altezza non inferiore a 15 cm, compreso trasporto in cantiere 16 | 16,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 16,000 | 1,46 | 23,36 |
| | | 2) Totale Sistemazione Briglia | | | 11.806,24 |
| | | Stima dei costi di sicurezza | | | |
| 18 | 10 | 26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per una profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. 100.00 +100.00 | 200,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 200,000 | 12,59 | 2.518,00 |
| 19 | 11 | 26.3.1.1 Segnalctica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 2 | 2,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 2,000 | 61,08 | 122,16 |
| | | A RIPORTARE | | | 186.710,74 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|----------|--------------|------------|
| 20 | 12 | 26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | 1 | 1,000 | 55,65 |
| 21 | 13 | 26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Il mezzo estinguento è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | 1 | 1,000 | 55,65 |
| 22 | 14 | 26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | 4 | 4,000 | 17,23 |
| 23 | 15 | 26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliester, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | 4 | 4,000 | 17,23 |
| 24 | 16 | 26.8.1.1 MASCHERA FACCIATALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo II 2*4*120 | 960,000 | 4,000 | 73,83 |
| | | A RIPORTARE | 960,000 | | 187.191,87 |
| | | RIPORTO | | | 186.710,74 |
| | | | | | Pag.8 |

| | | | | | Pag.9 | |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|--|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo | |
| | | RIPORTO | 960,000 | | 187.191,87 | |
| | | SOMMANO cad. = | 960,000 | 0,34 | 326,40 | |
| 25 | 17 | 26.8.3.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio: FFP2 peso massimo 10 grammi 20 | 20,000 | | | |
| | | SOMMANO cad. = | 20,000 | 4,01 | 80,20 | |
| 26 | 18 | 26.8.10 ELMETTO DA CANTIERE CON VISIERA A SCOMPARSA- 3 bande tessili con 6 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Regolabile:giro testa da 53 a 63 cm con bottone RotorOne-D. 2 posizioni possibili del giro testa (alto/basso) per un miglior comfort. Adesivi retroriflettenti. Isolamento elettrico a 1 000 VAC / 1 500 VCC, protezione dell'arco elettrico classe 1 (GS-ET 29). Visiera trattata anti-appannamento N e anti-graffio K con protezione contro gli archi elettrici e le proiezioni di materiali in fusione e liquidi caldi. 4 | 4,000 | | | |
| | | SOMMANO cad. = | 4,000 | 30,30 | 121,20 | |
| 27 | 19 | 26.8.11 TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013. 16 | 16,000 | | | |
| | | SOMMANO cad. = | 16,000 | 7,73 | 123,68 | |
| 28 | 20 | 26.8.15.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore 6 | 6,000 | | | |
| | | SOMMANO cad. = | 6,000 | 17,14 | 102,84 | |
| 29 | 21 | 26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego 1 | 1,000 | | | |
| | | SOMMANO cad. = | 1,000 | 404,57 | 404,57 | |
| 30 | 22 | 26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 188.350,76 | |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantità | Prezzo Unit. | Importo |
|------------|--------|---|----------------|--------------|---------|
| 31 | 23 | 26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego I 3 per ogni mese successivo al primo per i mesi successivi al I cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di | 3,000 3,000 | 135,36 | 406,08 |
| 31 | 24 | 26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 3 per i mesi successivi al I | 1,000 1,000 | 509,16 | 509,16 |
| | | SOMMANO cad = | 3,000 3,000 | 239,95 | 719,85 |
| | | 3) Totale Stima dei costi di sicurezza 5.915,27 | | | |
| | | A RIPORTARE 189.985,85 | | | |
| RIPORTO | | | | | |
| 188.350,76 | | | | | |

| RIEPILOGO CAPITOLI | | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO |
|---|--|------|-----------------|-----------------|---------------------|
| Progetto per la sistemazione del torrente adiacente la ex Casa Mandamentale nel territorio comunale di Gangi (Pa) | | 1 | | | 189.985,85 |
| Sistemazione Alveo Torrente | | 1 | 172.264,34 | | |
| Sistemazione Briglia | | 4 | 11.806,24 | | |
| Stima dei costi di sicurezza | | 7 | 5.915,27 | | |
| SOMMANO I LAVORI | | | | | € 189.985,85 |
| Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,113532% sui lavori) | | | | 5.915,27 | |
| a detrarre | | | | 5.915,27 | € 5.915,27 |
| Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso | | | | | € 184.070,58 |
| SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE | | | | | |
| Direzione lavori, misura.contabilità, CSE compreso oneri e IVA | | | | 11.548,65 | |
| Spese RUP 0.25*2%*Importo lavori | | | | 949,93 | |
| IVA su lavori 22% | | | | 41.796,89 | |
| Imprevisti minore del 5% | | | | 9.368,68 | |
| Diritti ANAC | | | | 225,00 | |
| Oneri conferimento in discarica | | | | 2.125,00 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE | | | | 66.014,15 | 66.014,15 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI | | | | | € 256.000,00 |

GANGI li 23/03/2022

IL PROGETTISTA

