

**COMUNI DI CAGNANO VARANO - ISCHITELLA E CARPINO**  
(Prov. di Foggia)

*in collaborazione con*  
**CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA DEL GARGANO**



VALORIZZAZIONE DEL LAGO DI VARANO: BONIFICA DEI  
FONDALI, DELLE COSTE E RINATURALIZZAZIONE DELLE  
SORGENTI.



COMUNE DI CAGNANO VARANO



COMUNE DI ISCHITELLA



COMUNE DI CARPINO



CONSORZIO DI BONIFICA  
MONTANA DEL GARGANO

## PROGETTO ESECUTIVO

**DATA:** luglio 2019

**REV.**

QUADRO D'INCIDENZA DELLA  
MANODOPERA

**All.**

**17**

**REDATTO:** Settore Forestale Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

**Il progettista**

Dott. For. Giovanni RUSSO



| 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    |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |           |                     |             |
|                     | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |           |                     |             |
| 1<br>A.P. 1         | Oneri per la rimozione di palificazioni per molluschicoltura abbandonate, attrezzi per la pesca abbandonati e altro materiale di rifiuto. Compreso il trasporto in discarica autorizzata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro ad opera d'arte. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA<br><br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00     | 15'000,00     | 15'000,00 | 9'300,00            | 62,000      |
| 2<br>A.P. 10        | Sistemazione di carrareccia in aggregato naturale mediante la fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4 opportunamente miscelata e stabilizzata con calce; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione strato minimo cm 6, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA<br><br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 504,00   | 66,00         | 33'264,00 | 25'420,35           | 76,420      |
| 3<br>A.P. 2         | Pulizia e sistemazione fontanile in cemento compreso eventuale rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe il tutto secondo le indicazioni della D.L. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA<br><br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | 8'058,05      | 16'116,10 | 12'132,20           | 75,280      |
| 4<br>A.P. 3         | Realizzazione di bacheca costruita interamente in pino nordico trattato in autoclave con sali di rame; tabellone centrale in legno multistrato delle dimensioni utile altezza cm 100, larghezza cm 1400, spessore cm 2, inserito all'interno dei due pali portanti con speciale incasso. Due travetti in legno per rifinitura pannello sezione mm 45x90 con speciale incasso; tetto in legno battentato a due falde e bulloneria zincata per l'assemblaggio. Dimensioni indicative generali: Lunghezza cm 165, Larghezza cm 140, Altezza fuori terra cm 250; utile per affissione: cm 140 X 100 H . La struttura è ancorata con staffe e va fissata a terra mediante fondazioni in calcestruzzo di cm 50x50x70 H. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                              | 6,00     | 1'200,00      | 7'200,00  | 2'641,68            | 36,690      |
| 5<br>A.P. 4         | Realizzazione di pannelli tematici cm 100x140, stampati in quadricromia su PVC adesivo, plastificato e applicato su Dibond spessore 3 mm. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,00     | 150,00        | 900,00    | 657,99              | 73,110      |
| 6<br>A.P. 5         | Panca completa di schienale, interamente in legno impregnato in autoclave sottovuoto, predisposta per l'ancoraggio al suolo, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento. In listoni di legno di Pino di Svezia, dimensioni come da particolari costruttivi. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,00    | 300,00        | 3'000,00  | 973,80              | 32,460      |
| 7<br>A.P. 6         | Tabella didattica tipo C.A.I. interamente in legno impregnato in autoclave sottovuoto fornita di palo, compreso la bulloneria e chiodi per l'assemblaggio e ogni altro onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,00     | 50,00         | 300,00    | 219,33              | 73,110      |
| 8<br>A.P. 7         | Rivestimento di pareti comunque realizzate, rette o curve, eseguito a faccia vista con blocchetti di pietrame calcareo non sbozzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura (dimensioni indicative cm 10/15 x 25 x 6) sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, dato in opera con malta comune o idraulica con polvere della stessa pietra, con giunti non eccedenti lo spessore di cm 1 compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA<br><br>SOMMANO mq | 90,00    | 160,00        | 14'400,00 | 13'680,00           | 95,000      |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 90'180,10 | 65'025,35           |             |

COMMITTENTE:

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 90'180,10  | 65'025,35           |             |
| 9<br>A.P. 8         | Rimozione di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché esente da amianto, in presenza d'acqua, con qualsiasi mezzo o attrezzatura da eseguirsi con operatore subacqueo e motobarca da appoggio, compreso pilota e marinaio, il tiro in alto e il deposito in cumuli sui cigli, compreso il carico e il successivo trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata fino ad una distanza di km 10; per profondità da m 0 a 4. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla scarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO q.li                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1'900,00 | 200,00        | 380'000,00 | 296'400,00          | 78,000      |
| 10<br>A.P. 9        | Fornitura e posa in opera di tettoia in pino nordico trattato in autoclave con sali di ramead una falda con copertura di dimensioni non inferiore a cm 300x300 e altezze non inferiori a cm 270 (h1) e cm 400 (h2) con pilastri e travi, staffe metalliche e copertura impermeabile in tegola canadese o similare, esclusa l'opera di basamento e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00     | 2'000,00      | 6'000,00   | 2'163,00            | 36,050      |
| 11<br>E.001.005.a   | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,44     | 47,25         | 304,29     | 241,91              | 79,500      |
| 12<br>E.001.023.a   | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza escluse le materie luride, anche in presenza d'acqua, in canali scoperti rivestiti compresa la configurazione del fondo e delle pareti, paleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto, il deposito in cumuli sui cigli, il successivo trasporto a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 50 oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza, eseguito a mano. espurgo di materiali per profondità da m 0 a 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20,00    | 32,90         | 658,00     | 304,59              | 46,290      |
| 13<br>E.001.032     | Maggior onere per il trasporto a scarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mc/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1'900,00 | 1,50          | 2'850,00   | 142,50              | 5,000       |
| 14<br>E.001.033.g   | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla scarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO q.li                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50,00    | 31,50         | 1'575,00   | 330,75              | 21,000      |
| 15<br>E.002.036     | Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo ciottolato alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, dello spessore sino a cm 7, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40,00    | 14,20         | 568,00     | 127,35              | 22,420      |
| 16<br>E.004.001.a   | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,44     | 111,05        | 604,11     | 205,40              | 34,000      |
| 17<br>E.010.007     | Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfilo, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 482'739,50 | 364'940,85          |             |

COMMITTENTE:

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 482'739,50 | 364'940,85          |             |
| 18<br>E.012.003.c   | l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 250,00   | 8,10          | 2'025,00   | 481,75              | 23,790      |
| 19<br>E.022.010     | Fornitura e posa in opera di pavimento eseguito con ciottolame di fiume in pietra dura, lavato e selezionato secondo le sagome e dimensioni indicate, collocato di punta su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m³ di impasto, costipati a mano e riquadrati con guide, con finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Pavimento con ciottolame di fiume di dimensioni cm 8-10<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48,00    | 54,00         | 2'592,00   | 1'086,05            | 41,900      |
| 20<br>F.002.044.c.3 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a ritiro compensato per il ripristino di calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte); previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di un calcestruzzo reoplastico, convogliato sul posto di getto con autobetoniere con pompa per getti, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione del calcestruzzo di ricostruzione. Sono esclusi dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mc di superficie ricostruita e per calcestruzzi a ritiro compensato<br><br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00     | 282,90        | 1'414,50   | 213,87              | 15,120      |
| 21<br>Inf.001.078.c | Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124 La classe di resistenza corrispondente Il nome o il logo del produttore Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Griglia per canalette da un metro, avvitate su longheroni in ghisa sferoidale tramite lussillo di due bulloni in acciaio e con barre elastiche di collegamento alle successive, di forma rettangolare piana, con dimensioni delle feritoie atte all'attraversamento pedonale e ciclistico, con superficie antiscivolo. Dimensione canale interno: 1000x410 sup. di scarico 1871 cm²; peso 86 Kg<br><br>SOMMANO cad | 4,00     | 550,00        | 2'200,00   | 799,48              | 36,340      |
| 22<br>Inf.002.008.b | Segnale di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 30 x 130 cm, iscrizioni su una riga<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,00    | 50,80         | 1'016,00   | 85,95               | 8,460       |
|                     | Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 120,00   | 116,35        | 13'962,00  | 7'838,27            | 56,140      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 505'949,00 | 375'446,22          |             |

COMMITTENTE:





| 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><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>                |                   |                     |               |
| C                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>                                   | 550'000,00        | 398'847,25          | 72,518        |
| C:001               | Bonifica dei fondali e delle rive euro                       | 401'518,00        | 306'770,29          | 76,403        |
| C:001.017           | Trasporti e smaltimenti euro                                 | 4'425,00          | 473,25              | 10,695        |
| C:001.017.028       | trasporti, movimentazioni e smaltimenti euro                 | 4'425,00          | 473,25              | 10,695        |
| C:001.022           | Bonifica e risanamento euro                                  | 397'093,00        | 306'297,04          | 77,135        |
| C:001.022.052       | pulizia e rimozione rifiuti euro                             | 397'093,00        | 306'297,04          | 77,135        |
| C:002               | Interventi per la rinaturalizzazione delle sorgenti euro     | 148'482,00        | 92'076,96           | 62,012        |
| C:002.003           | Risarcimenti e cure colturali euro                           | 539,40            | 285,23              | 52,879        |
| C:002.003.015       | diserbo meccanico euro                                       | 539,40            | 285,23              | 52,879        |
| C:002.004           | Opere accessorie euro                                        | 53'826,60         | 33'388,36           | 62,029        |
| C:002.004.018       | apertura, ripristino e manutenzione di strade forestali euro | 33'264,00         | 25'420,35           | 76,420        |
| C:002.004.021       | staccionate euro                                             | 20'562,60         | 7'968,01            | 38,750        |
| C:002.005           | Opere a verde euro                                           | 15'874,00         | 8'285,49            | 52,195        |
| C:002.005.004       | piantagione euro                                             | 15'874,00         | 8'285,49            | 52,195        |
| C:002.011           | Movimenti terra e scavi euro                                 | 304,29            | 241,91              | 79,500        |
| C:002.011.024       | scavi euro                                                   | 304,29            | 241,91              | 79,500        |
| C:002.012           | Demolizioni e rimozioni euro                                 | 568,00            | 127,35              | 22,421        |
| C:002.012.044       | demolizioni euro                                             | 568,00            | 127,35              | 22,421        |
| C:002.016           | Rivestimenti euro                                            | 33'822,00         | 28'061,75           | 82,969        |
| C:002.016.030       | pareti e supporti antiersivi euro                            | 14'400,00         | 13'680,00           | 95,000        |
| C:002.016.040       | opere in pietra e pavimentazioni euro                        | 19'422,00         | 14'381,75           | 74,049        |
| C:002.018           | Opere in ferro euro                                          | 4'675,00          | 1'639,93            | 35,079        |
| C:002.018.048       | manufatti e carpenteria metallica euro                       | 4'675,00          | 1'639,93            | 35,079        |
| C:002.019           | Segnaletica urbana, extraurbana e turistica euro             | 9'416,00          | 3'604,95            | 38,285        |
| C:002.019.023       | tabelle indicatrici e segnaletica euro                       | 9'416,00          | 3'604,95            | 38,285        |
| C:002.021           | Arredo, parchi e giochi euro                                 | 11'322,00         | 3'890,52            | 34,362        |
| C:002.021.051       | elementi di arredo euro                                      | 5'322,00          | 1'727,52            | 32,460        |
| C:002.021.054       | pergole e tettoie in legno euro                              | 6'000,00          | 2'163,00            | 36,050        |
| C:002.023           | Conglomerati cementizi, ferri di armature, casseforme euro   | 2'018,61          | 419,27              | 20,770        |
| C:002.023.053       | calcestruzzo e malte cementizie euro                         | 2'018,61          | 419,27              | 20,770        |
| C:002.024           | Ristrutturazione e manutenzione euro                         | 16'116,10         | 12'132,20           | 75,280        |
| C:002.024.055       | riparazioni euro                                             | 16'116,10         | 12'132,20           | 75,280        |
|                     | <b>TOTALE euro</b>                                           | <b>550'000,00</b> | <b>398'847,25</b>   | <b>72,518</b> |
|                     | Data, 30/07/2019                                             |                   |                     |               |
|                     | <b>Il Tecnico</b>                                            |                   |                     |               |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                   |                   |                     |               |

COMMITTENTE: