




| | | | |
|----------------|---|--|--|
| ENTE ATTUATORE |  <h1>PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO</h1> <p>Via Veneto, 19 - 20844 Triuggio (MB) - Tel. 0362970961-997137 - Fax 0362997045 L.R. 16-09-83 N. 82 web: www.parcovalldelambro.it - web: www.progettolambro.it</p> | | |
| |  <p>PROGETTO LIFE+ 2011 LIFE11 ENV/IT/004</p> | | |
| FINANZIAMENTO |  <p>fondazione cariplo</p> | | <p>BANDO FONDAZIONE CARIPLO 2011</p> |

| | | | |
|---|--|---|--|
| PROFESSIONISTI INCARICATI E GRUPPO DI LAVORO | <p><i>PROGETTAZIONE GENERALE, ASPETTI IDRAULICI:</i></p>    <p>Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI Dott. Ing. CRISTINA GIUSEPPINA PASSONI</p> | | |
| | <p><i>PROGETTAZIONE GENERALE:</i></p> <p>Dott. Ing. MASSIMO SARTORELLI</p> | <p><i>PROGETTAZIONE GENERALE:</i></p> <p>Dott. Ing. ROBERTO BENDOTTI</p> | <p><i>ASPETTI GEOLOGICI E GEOTECNICI:</i></p> <p>Dott. Geol. PAOLO DAL NEGRO</p> |
| | <p><i>ASPETTI GEOLOGICI:</i></p> <p>Dott. Geol. BARBARA BOCCA</p> | <p><i>ASPETTI FORESTALI E VEGETAZIONALI:</i></p> <p>Dott. For. SILVIA CLERICI</p> | <p><i>ASPETTI COMPONENTE BIOTICA:</i></p> <p>Dott. ANDREA ROMANO</p> |
| | <p>REDAZIONE</p> <p>C. G. Passoni</p> | <p>VERIFICA</p> <p>M. Sartorelli</p> | <p>APPROVAZIONE</p> <p>A. Paoletti</p> |

| | | | |
|------------------|--|---------------------------|------------------------|
| OPERA | <h2>AFFINAMENTO DEPURATIVO A VALLE DEL DEPURATORE IN COMUNE DI NIBIONNO</h2> | | |
| | <h3>PROGETTO ESECUTIVO</h3> <p>FEBBRAIO 2015</p> | | |
| DESCR. ELABOR. | <h3>ELENCO DEI PREZZI UNITARI</h3> | | |
| Revisionsi | 1 | | |
| | 2 | | |
| Numero elaborato | TIPOLOGIA PE | COMMESSA 365-04 | DOCUMENTO EP |
| | NUMERO E.01.00 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 A15001.a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). È compreso nella lavorazione ogni onere per la sistemazione delle pareti e scarpate sotto sagoma, il carico sui mezzi, il trasporto, lo scarico alle zone di riporto o di formazione degli argini o di colmata, la lavorazione del materiale per renderlo idoneo ad ogni tipologia di utilizzo, la sistemazione e la compattazione secondo le sagome di progetto e le specifiche di capitolato speciale d'appalto. Il tutto sino a due movimentazioni nell'ambito del cantiere e della surata del cantiere (es. scavo, deposito temporaneo, scavo n.2 per carico, riporto, lavorazione) euro (quattro/50) | mc | 4,50 |
| Nr. 2 A15002.a | Scavo e riprofilatura per formazione scogliera euro (cinque/16) | m3 | 5,16 |
| Nr. 3 A15009.a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/71) | mc/km | 0,71 |
| Nr. 4 A35024.c | Fornitura e posa di rete elettrosaldata in acciaio per armatura superiore cassonetto cls tubazione PVC euro (uno/44) | kg | 1,44 |
| Nr. 5 C15009.a | Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro grigliato pedonale industriale: ritorto euro (cinquantadue/07) | mq | 52,07 |
| Nr. 6 D15125.a | Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3 commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) euro (sei/63) | mc | 6,63 |
| Nr. 7 E15018.a | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (sette/03) | mc | 7,03 |
| Nr. 8 E25001.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/16) | mc | 5,16 |
| Nr. 9 E25005 | Formazione cassonetto cls a protezione della tubazione in PVC euro (ottantasette/49) | m3 | 87,49 |
| Nr. 10 E25031.m | Fornitura e posa di tubazione in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598 e UNI EN 545, rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con successiva finitura in vernice epossidica 200 gr/mq; internamente con malta di cemento applicata per centrifugazione. Giunzioni di tipo elastico automatico in nitrile, conformi alla norma UNI 9163: del diametro di 800 mm euro (quattrocentotrentasei/79) | ml | 436,79 |
| Nr. 11 E25038.e | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51(SN 2 kN/mq): del diametro di 500 mm, spessore 9,8 mm euro (sessantacinque/09) | m | 65,09 |
| Nr. 12 E25038.h | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51(SN 2 kN/mq): del diametro di 800 mm, spessore 15,7 mm euro (centonovantatre/42) | m | 193,42 |
| Nr. 13 E25041.c | Fornitura e posa pozzetti ca prefabbricati euro (ottocentoottantaotto/38) | cadauno | 888,38 |
| Nr. 14 E25054.c | Fornitura e posa chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm euro (quarantacinque/29) | cadauno | 45,29 |
| Nr. 15 | Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|----------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| F15022.a | chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: cor pietra proveniente da cave euro (cinquanta/61) | mc | 50,61 |
| Nr. 16 F15024 | Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio euro (cinquantadue/43) | mc | 52,43 |
| Nr. 17 F15050.c | Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di cocco euro (sei/76) | mq | 6,76 |
| Nr. 18 F15052.b | Fornitura e posa geogriglia di rinforzo per rilevati euro (otto/92) | m2 | 8,92 |
| Nr. 19 F15056.b | Fornitura e posa geotessuto sul piano di appoggio della scogliera euro (sei/28) | m2 | 6,28 |
| Nr. 20 M01002 | Specializzato edile euro (trentacinque/23) | ora | 35,23 |
| Nr. 21 M01003 | Qualificato edile euro (trentadue/84) | ora | 32,84 |
| Nr. 22 N04025.a | Escavatore idraulico cingolato da: 21.000 kg, capacità benna 1,1 mc: a caldo euro (settantauno/76) | ora | 71,76 |
| Nr. 23 NP.003 | Nuovo sistema di ripartizione delle portate a valle della clorazione, comprensivo di manufatto in c.a. per nuova tubazione DN 800 allo scarico, griglia in acciaio inox fine manuale completa di agganci, carpenteria minuta, viti, raccordi, appoggi, ecc. Sono inoltre compresi: scavo di fondazione per posa manufatto, sottofondo in magronte, fornitura e posa di manufatto prefabbricato delle dimensioni di progetto, carpenteria metallica per grigliato in lamiera zincata e sostegni intrmedi, scaletta laterale di accesso, calcestruzzo per sagomatura fondo nuovo manufatto e per riempimento manufatto esistente e chiusura tubazione esistente, taglio delle pareti del manufatto esistente per la posa delle tubazioni in OVC DN 500, la fornitura e posa delle paratoie e volantini di regolazione, taglio delle pareti del manufatto prfabbricato per la posa della griglia, formazione di copertina impermeabile di collegamento, sigillatura dei giunti, sistemazione finale del terreno. euro (dodicimila/00) | a corpo | 12'000,00 |
| Nr. 24 NP.005 | Fornitura e posa terreno per sagomatura sopra tubazione, compreso scotico e ripristino terreno di coltivo, sistemazione finale e semina a spaglio euro (quattro/55) | m3 | 4,55 |
| Nr. 25 NP.006 | Formazione del nuovo manufatto a valle dello sfioratore esistente in vasca nord, completo di grigliatura, tubazioni, collegamento al manufatto esistente, pulizia, preparazione del piano di posa, comprensivo di scavo di fondazione per posa manufatto, sottofondo in magrone, fornitura e posa di manufatto prefabbricato delle dimensioni di progetto, carpenteria metallica per grigliato in lamiera zincata e sostegni intrmedi, scaletta laterale di accesso, calcestruzzo per sagomatura fondo nuovo manufatto, griglia fine in acciaio inox completa di agganci, carpenteria minuta, viti, raccordi, appoggi, ecc. Sono inoltre compresi la sigillatura dei giunti e la sistemazione finale del terreno. euro (quattromila/00) | a corpo | 4'000,00 |
| Nr. 26 OS.1 | Oneri della sicurezza euro (tredicimila/00) | corpo | 13'000,00 |
| Nr. 27 PFRL.E.1.2.5 | Taglio di abbattimento, sramatura e allestimento di materiale legnoso d'altofusto di medie dimensioni, comprensivo di accatastamento ordinato del materiale di risulta e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (trentaotto/30) | m3 | 38,30 |
| Nr. 28 PFRL.F.01.0 4 | Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (due/00) | mc | 2,00 |
| Nr. 29 PFRL.G.1.1. 1 | Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Esclusa la preparazione del piano di semina euro (uno/03) | m2 | 1,03 |
| Nr. 30 PFRL.G.3.1. 1 | Formazione di una palizzata costituita da pali di legno infissi verticalmente. A ridosso della parte emergente verranno disposti orizzontalmente delle pertiche di castagno, legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. Parametri di riferimento: pali legno di 20 cm di diametro e lunghezza 150 cm, diametro pertiche di 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, distanza pali di castagno di 1,5 m infissi per i 2/3 della lunghezza. Il materiale legnoso può essere fornito dall'impresa o reperito in loco, purché rispetti le caratteristiche indicate ed i pali siano sufficientemente diritti e non marcescenti; in ogni caso il materiale impiegato deve essere sottoposto ad un controllo da parte della D.L. | | |

