



ENTE ATTUATORE	 <h2 style="text-align: center;">PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO</h2> <p style="text-align: center;">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>		
FINANZIAMENTO	 <p>PROGETTO LIFE+2011 LIFE11 ENV/IT/004</p>	 <p><b>fondazione</b> <b>cariplo</b></p>	<p>BANDO FONDAZIONE CARIPLO 2011</p>

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

OPERA	<h2>AFFINAMENTO DEPURATIVO A VALLE DEL DEPURATORE IN COMUNE DI NIBIONNO</h2>			
DESCR. ELABOR. FASE PROGETT.	<h3>PROGETTO DEFINITIVO</h3> <p>NOVEMBRE 2014</p> <h3>ELENCO PREZZI UNITARI</h3>			
Revisionsi	1			
	2			
Numero elaborato	TIPOLOGIA PD	COMMESSA P065-14	DOCUMENTO EP	NUMERO H.01.00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO 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) <b>euro (quattro/50)</b>	mc	4,50
Nr. 2 A15002.a	Scavo e riprofilatura per formazione scogliera <b>euro (cinque/16)</b>	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 scarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km <b>euro (zero/71)</b>	mc/km	0,71
Nr. 4 A35024.c	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in acciaio per armatura superiore cassonetto cls tubazione PVC <b>euro (uno/44)</b>	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 <b>euro (cinquantadue/07)</b>	mq	52,07
Nr. 6 D15125.a	Oneri di scarica, al netto del tributo speciale per il deposito in scarica 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 scarica 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) <b>euro (sei/63)</b>	mc	6,63
Nr. 7 E23123.g	Fornitura e posa tubazione DN 500 mm in PVC <b>euro (cinquantacinque/80)</b>	ml	55,80
Nr. 8 E25001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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) <b>euro (cinque/16)</b>	mc	5,16
Nr. 9 E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia <b>euro (venticinque/78)</b>	mc	25,78
Nr. 10 E25005	Formazione cassonetto cls a protezione della tubazione in PVC <b>euro (ottantasette/49)</b>	m3	87,49
Nr. 11 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51(SN 2 kN/mq): del diametro di 800 mm, spessore 15,7 mm <b>euro (centonovantatre/42)</b>	m	193,42
Nr. 12 E25041.c	Fornitura e posa pozzetti ca prefabbricati <b>euro (ottocentoottanta/38)</b>	cadauno	880,38
Nr. 13 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave <b>euro (cinquanta/61)</b>	mc	50,61
Nr. 14 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbizzati 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 <b>euro (cinquantadue/43)</b>	mc	52,43
Nr. 15 F15050.c	Protezione naturale antierosiva 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 <b>euro (sei/76)</b>	mq	6,76
Nr. 16 F15052.b	Fornitura e posa geogriglia di rinforzo per rilevati <b>euro (otto/92)</b>	m2	8,92
Nr. 17 F15056.b	Fornitura e posa geotessuto sul piano di appoggio della scogliera <b>euro (sei/28)</b>	m2	6,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 M01002	Specializzato edile <b>euro (trentacinque/23)</b>	ora	35,23
Nr. 19 M01003	Qualificato edile <b>euro (trentadue/84)</b>	ora	32,84
Nr. 20 N04025.a	Escavatore idraulico cingolato da: 21.000 kg, capacità benna 1,1 mc: a caldo <b>euro (settantauno/76)</b>	ora	71,76
Nr. 21 NP.001	Formazione rampe di discesa in alveo, mantenimento e ripristino finale <b>euro (cinquemila/00)</b>	a corpo	5'000,00
Nr. 22 NP.002	Formazione tura in alveo per formazione scogliere, mantenimento e ripristini <b>euro (diecimila/00)</b>	a corpo	10'000,00
Nr. 23 NP.003	Manufatto ripartitore alla clorazione, completo di griglia, scalette, sagomatura fondo, paratoie con volantino e regolazione <b>euro (ottomila/00)</b>	a corpo	8'000,00
Nr. 24 NP.004	Fornitura e posa di chiusini carrabili per pozzetti prefabbricati tubazioni alimentazioine vasche <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 25 NP.005	Fornitura e posa terreno per sagomatura sopra tubazione, compreso scotico e ripristino terreno di coltivo, sistemazione finale e semina a spaglio <b>euro (quattro/55)</b>	m3	4,55
Nr. 26 OS.1	Oneri specifici relativa alla sicurezza <b>euro (tredicimila/00)</b>	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. <b>euro (trentaotto/30)</b>	m3	38,30
Nr. 28 PFRL.F.01.0 4	Riparto 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. <b>euro (quattro/55)</b>	mc	4,55
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 <b>euro (uno/03)</b>	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. <b>euro (sessantauno/31)</b>	m	61,31
Nr. 31 PFRLF.01.07 .01	Formazione massciata stradale eseguita con adeguato spezzato di cava "tipo calcare" (spessore minimo 10 cm) avente granulometria assortita con dimensione massima degli elementi di 60 mm, compreso il costipamento a umido e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (quattro/99)</b>	mq	4,99
Nr. 32 V.04	Fornitura e posa di macrofite acquatiche (Cannuccia di palude), in vaso, compresa la saturazione del letto ed ogni altro accorgimento a garantire l'attecchimento delle piantine. <b>euro (due/10)</b>	cadauno	2,10
Nr. 33 W.02	Fornitura e posa di manto bentonitico su argini e fondo dei bacini di fitodepurazione da impermeabilizzare (peso superiore a 4300 g/mq) <b>euro (dodici/00)</b>	m2	12,00
Nr. 34 W.07	Fornitura e posa in opera di paratoie di qualunque tipo compesi: il prelievo dei mezzi di trasporto, il deposito, la conservazione nell'ambito del cantiere, la perfetta collocazione a dimora, l'esecuzione di fori o vani, la malta per la sigillatura, il fissaggio di guide e zanche, ecc., l'assistenza muraria e quant'altro occorrente a dare l'opera finita. <b>euro (due/50)</b>	kg	2,50
Nr. 35 Z.07	Manufatti speciali in genere (di immissione, di raccordo, di sfioro, ecc.) eseguiti conformemente ai disegni di progetto (fatte salve tutte le modifiche rese necessarie a scavi avvenuti) con sottofondo a ql 2,00/mc, muri a ql 2,50/mc e soletta in c.a. a ql 3,00/mc di impasto con cemento R 325 in opera compresi casseri, ferro, getto e disarmo dei calcestruzzi banchine in beola o in piastrelle di grès, rivestimento del fondo con grès oppure malte epossidiche, cappa sulla soletta, by-pass in tubazioni o canaletta in c.a. o in grès		

