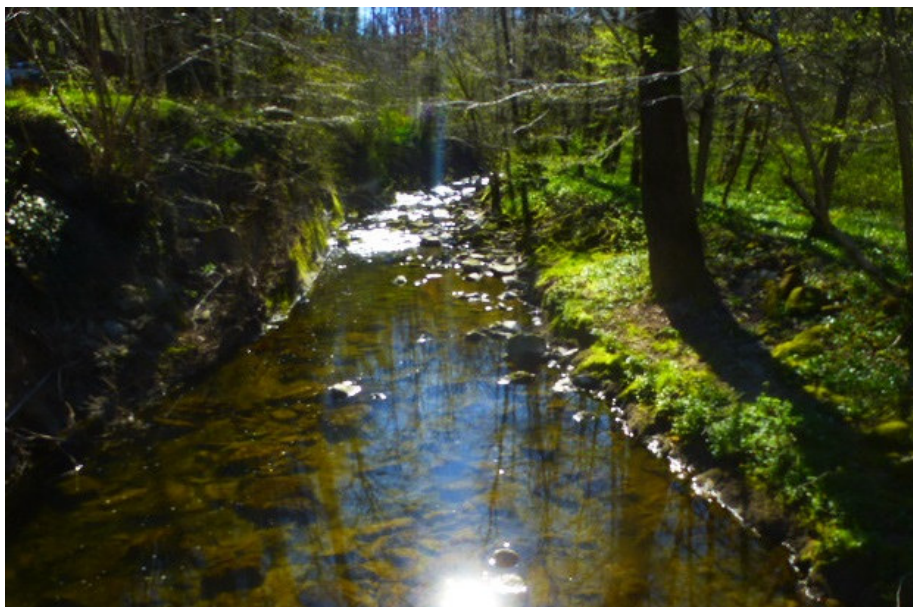


RIQUALIFICAZIONE TRATTO TERMINALE DELLE BEVERA DI NARESSO, VALLE DELLA MOLERA ALLA CONFLUENZA CON IL LAMBRO



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente: Parco Regionale della Valle del Lambro	
N. copie consegnate e modalità di consegna 2 Copie, 2 CD-ROM, 1 Copia *.PDF	Data Documento: Settembre 2015
Progettisti incaricati:  BONIFICHE, GEOLOGIA, RIFIUTI Dott. Geol. Francesco Nicolodi Dott.ssa Agr. Anna Nicolodi Dott. Nat. Raoul Manenti	Codice Documento A014077 Progetto Definitivo/Esecutivo
	Codice Commessa: A014077
Note:	



Regione
Lombardia



Parco Regionale
Valle del Lambro



COMITATO PER LA
DIFESA DELLE BEVERE
E DEL FIUME LAMBRO

N° ORD.	Oggetto	PREZZARIO DI RIFERIMENTO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'		PREZ.€	PREZ.€
					Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	PARZ.	TOT.	UNIT.	TOT.
1			ALLESTIMENTO CANTIERE								
1.1	Apprestamento cantiere	NP 01	Apprestamento di cantiere	a corpo						€ 451,26	€ 451,26
											451,26
2			REALIZZAZIONE AREA UMIDA PER BATRACOFAUNA								
2.1	Scavo per la realizzazione dell'area umida Cava Molera	Prezzario Comune di Milano Ed. 2015 1c.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di murature fino a 0.75 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. Con carico trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere compreso fornitura e posa telo bentonitico per impermeabilizzazione parte superiore dell'area umida (Dimensioni area umida da realizzare: 2,50x 25 m, prof. max 1,50 m)	mc	2,50	25,00	1,50		93,75	3,75	351,56
2.2	Fornitura terre di coltivo per riempimenti	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2007 C.2.2	Fornitura in cantiere di terra vegetale	mc					130,00	10,00	1.300,00
2.3	Stesura e modellazione terre di coltivo	Assoverde 2010-2012 25010002	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura, con impiego di mezzo meccanico.	mc					130,00	11,50	1.495,00



Regione
Lombardia



Parco Regionale
Valle del Lambro



COMITATO PER LA
DIFESA DELLE BEVERE
E DEL FIUME LAMBRO

2.4	Fornitura rete metallica	Prezzario Comune di Milano Ed. 2015 P.A.1C.07.450.0020.b	Rete metallica elettrosaldata zincata per sottofondo area umida, filo 2, maglia 20x20 mm, fornita e posta in opera per mezzo di chioderia. Compresi il taglio e lo sfrido.	mc					75,00	4,90	367,50
2.5	Fornitura e posa geostuoia	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2011 G. 1.2.11	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di juta non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 Kn/m con larghezza minima della maglia pari a 4-5 mm compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq					95,00	3,00	285,00
2.6	Realizzazione staccionata protettiva per accesso area umida	Prezzario Comune di Milano Ed. 2015 P.A.1U.06.360.0030	Realizzazione Staccionata in pali di pino torniti diametro 15 cm impregnati in autoclave, costituita da 1 corrimano, interasse di 2 m, 2 montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, incluso chiavistello per la chiusura della sbarra, intervento completo di plinti di fondazione; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.	m					8,00	54,70	437,60
2.7	Bacheca per la cartellonistica didattica	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2011 C. 8.3	Fornitura di bacheca dotata di tettoia e con espositore bifacciale. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea. Parametri di riferimento: 220x90x240 cm h fuori terra; dimensione espositore 160x120 cm	cad					1,00	325,00	325,00

2.8	Posa della bacheca	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2011 H. 4	Posa in opera di bacheca	cad					1,00	387,80	387,80
2.9	Fornitura e posa Cartellonistica didattica	N.P. 02	Fornitura e posa di cartellonistica didattica realizzata in materiale "FOREX A1" dimensioni 160x120x0,5cm, plastificata UV antigraffio	cad					2,00	288,00	576,00
2.10	Cartellonistica di avviso e sicurezza	Prezziario Comune di Milano Ed. 2015 1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 1 (Dimensioni cartello: 40x40 cm - forma quadrata)	mq					0,32	201,22	64,39
2.11	Posa cartellonistica di avviso e sicurezza	Prezziario Comune di Milano Ed. 2015 1U.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	cad					2,00	26,22	52,44
											5.642,29
3			RIPRISTINO AREA UMIDA ESISTENTE PER BATRACOFAUNA								
3.1	Intervento di ripristino della funzionalità dell'area umida preesistente nella Cava Molera	Prezziario Comune di Milano Ed. 2015 1c.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di murature fino a 0.75 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere (Dimensioni area umida da ripristinare: 2,50x 25 m, prof. max 1,50 m)	mc	2,50	25,00	1,50		93,75	3,75	351,56
											351,56

4			OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - PALIFICATA VIVA DI SOSTEGNO (INTERVENTO 1)								
4.1	Scavo di sbancamento per la realizzazione della palificata viva di sostegno	Prezzario Comune di Milano Ed. 2015 1c.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di murature fino a 0.75 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Dimensioni area sbancamento: 11x2 m, prof. max 2 m)	mc	11,00	2,00	2,00		44,00	3,75	165,00
4.2	Fornitura terre di coltivo per riempimenti	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2007 C.2.2	Fornitura in cantiere di terra vegetale	mc					60,00	10,00	600,00
4.3	Stesura e modellazione terre di coltivo	Assoverde 2010-2012 25010002	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura con impiego di mezzo meccanico.	mc					60,00	11,50	690,00
4.4	Posa e fornitura di pali in castagno e talee di salice arbustivo	Assoverde 2010-2012 2504014	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi di castagno (diametro minimo 20-25 cm e lunghezza di 2,5m), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con picchetti in ferro; inserimento di talee di salice arbustivo posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (circa 5 talee al mq.), il riempimento, esclusa la fornitura del materiale vegetale vivo è compreso ogni altro onere.	mc					10,00	101,66	1.016,60



Regione
Lombardia



Parco Regionale
Valle del Lambro



COMITATO PER LA
DIFESA DELLE BEVERE
E DEL FIUME LAMBRO

4.5	Fornitura e posa Talee di salice arbustivo	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2011 F15028	Talee in salice vivo arbustivo con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 5 per mq) di paramento a vista, ramiglia viva, piante di specie autoctone (<i>S. purpurea</i> , <i>S. viminalis</i> , <i>S. nigricans</i> , <i>S. cinerea</i> , <i>S. daphnoides</i> , <i>S. eleagnos</i> , <i>S. fragilis</i>). Le talee dovranno essere inserite nel terreno per garantire la crescita. L'operazione è da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo.	mq					40,00	14,26	570,40
4.6	Fornitura e posa geostuoia	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2011 G. 1.2.11	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di juta non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 Kn/m con larghezza minima della maglia pari a 4-5 mm compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq					26,00	3,00	78,00
4.7	Fornitura Fascinate per rifugio fauna ittica	Assoverde 2010-2012 2504010	Realizzazione di una fascinata eseguita su una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ciascuna di 15 verghe, successivamente fissate con picchetti di legno (diametro fascina : 20/30 cm, lunghezza: 1,5 / 2m)	m					12,00	30,28	363,36

4.8	Fornitura e posa Biostuoia per rifugio fauna ittica	Prezziario opere pubbliche Regione Lombardia 2011 F15050 B	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzate tramite biostuoie a larghezza minima 2,40m, in materiale naturale composto da retina a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, avente resistenza alla trazione minima di 1,1KN/m, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: BIOSTUOIA IN FIBRA DI PAGLIA(50%) E COCCO (50%)	mq					10,00	5,77	57,70
4.9	Posa e fornitura di pali in castagno per realizzazione struttura rifugio ittiofauna	Assoverde 2010-2012 2504014	Realizzazione di una palificata ad uso rifugio per ittiofauna composta da correnti e traversi di castagno (diametro minimo 20-25 cm e lunghezza di 2,5m), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con picchetti in ferro. La fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura; è compreso ogni altro onere.	mq					4,00	101,66	406,64
											3.947,70
5			REALIZZAZIONE NICCHIA-RIFUGIO PER ITTIOFAUNA (INTERVENTO 2, 5 e 8)								
5.1	Fornitura Fascinate per rifugio fauna ittica	Assoverde 2010-2012 2504010	Realizzazione di una fascinata eseguita su una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ciascuna di 15 verghe, successivamente fissate con picchetti di legno (diametro: 20/30 cm, lunghezza: 1,5 / 2m)	m					18,00	30,28	545,04



5.2	Fornitura e posa Biostuoia per rifugio fauna ittica	Prezziario opere pubbliche Regione Lombardia 2011 F15050 B	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzate tramite biostuoie a larghezza minima 2,40m, in materiale naturale posto tra retina a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, avente resistenza alla trazione di minima di 1,1KN/m, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: BIOSTUOIA IN FIBRA DI PAGLIA(50%) E COCCO (50%)	mq					15,00	5,77	86,55
5.3	Posa e fornitura di pali in castagno per realizzazione struttura rifugio ittiofauna	Assoverde 2010-2012 2504014	Realizzazione di una palificata ad uso rifugio per ittiofauna composta da correnti e traversi di castagno (diametro minimo 20-25 cm e lunghezza di 2,5m), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con picchetti in ferro. La fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura; è compreso ogni altro onere.	mq					6,00	101,66	609,96
											1.241,55
6			ASPORTAZIONE DEI SEDIMENTI FLUVIALI FINO AL LIVELLO DELL'ALVEO DI MAGRA (INTERVENTO 3 e 10)								
6.1	Scavo di sbancamento per asportazione sedimenti in alveo	Prezzario Comune di Milano Ed. 2015 1c.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di murature fino a 0.75 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Dimensioni area sbancamento: 6x5,5 m, h max 1,5 m per intervento 3 e 6x5,5 m, h max 1,5 m per intervento 10)	mc	6,00	5,50	4,50		50,00	3,75	375,00
					6,00	5,50	4,50		50,00		



Regione
Lombardia



Parco Regionale
Valle del Lambro



COMITATO PER LA
DIFESA DELLE BEVERE
E DEL FIUME LAMBRO

6.2	Analisi di caratterizzazione secondo D.Lgs.152/06	NP 03	Caratterizzazione terre e rocce da scavo con ricerca dei seguenti parametri analitici: BTEX, idrocarburi C<12 e C>12, metalli (cromo tot., nichel, piombo, rame, zinco)	cad					1,00	176,00	176,00
6.3	Test di cessione per il recupero ambientale ex DM.186/2006 e s.m.i	NP 04	Test di cessione per il recupero ambientale ex DM.186/2006 e s.m.i	cad					1,00	238,00	238,00
6.4	Test di cessione per l'ammissibilità in discarica ex DM.27 settembre 2010	NP 05	Test di cessione per l'ammissibilità in discarica ex DM.27 settembre 2010	cad					1,00	159,00	159,00
6.5	Trasporto materiale rimosso dall'alveo	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2011 F15014	Carico e trasporto dei materiali provenienti dagli scavi con sistemazione a discarica autorizzata, eccetto lo spandimento e la compattazione con mezzi meccanici.	mc					100,00	6,41	641,00
6.6	Conferimento in impianto	NP 06	Conferimento presso impianti autorizzati alla gestione del materiale	ton					160,00	15,00	2.400,00
											3.989,00
7		OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Ripristino della coltre vegetativa tramite la messa a dimora di talee (INTERVENTO 4)									
7.1	Scavo di sbancamento per preparazione piano di posa per le talee	Prezziario Comune di Milano Ed. 2015 1c.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di murature fino a 0.75 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Dimensioni area sbancamento: 9x0,5 m, prof. max 2 m)	mc	9,00	0.5	2,00		9,00	3,75	33,75

7.2	Fornitura terre di coltivo per riempimenti	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2007 C.2.2	Fornitura in cantiere di terra vegetale	mc					9,00	10,00	90,00
7.3	Stesura e modellazione terre di coltivo	Assoverde 2010-2012 25010002	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura con impiego di mezzo meccanico.	mc					9,00	11,50	103,50
7.5	Fornitura e posa Talee di salice arbustivo	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2011 F15028	Talee in salice vivo arbustivo (con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento a vista), ramiglia viva, piante di specie autoctone (<i>S. purpurea</i> , <i>S. viminalis</i> , <i>S. nigricans</i> , <i>S. cinerea</i> , <i>S. daphnoides</i> , <i>S. eleagnos</i> , <i>S. fragilis</i>). Le talee dovranno essere inserite nel terreno per garantire la crescita; operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo.	mq					9,00	14,26	128,34
7.6	Fornitura Fascinate per rifugio fauna ittica	Assoverde 2010-2012 2504010	Realizzazione di una fascinata eseguita su una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ciascuna di 15 verghe, successivamente fissate con picchetti di legno (diametro: 20/30 cm, lunghezza: 1,5 / 2m)	m					12,00	30,28	363,36
7.7	Fornitura e posa Biostuoia per rifugio fauna ittica	Prezziario opere pubbliche Regione Lombardia 2011 F15050 B	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzate tramite biostuoie a larghezza minima 2,40m, in materiale naturale posto tra retina a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, avente resistenza alla trazione di minima di 1,1KN/m, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia (50%) e cocco (50%)	mq					10,00	5,77	57,70



Regione
Lombardia



Parco Regionale
Valle del Lambro



COMITATO PER LA
DIFESA DELLE BEVERE
E DEL FIUME LAMBRO

7.8	Posa e fornitura di pali in castagno per realizzazione struttura rifugio ittiofauna	Assoverde 2010-2012 2504014	Realizzazione di una palificata ad uso rifugio per ittiofauna composta da correnti e traversi di castagno (diametro minimo 20-25 cm e lunghezza di 2,5m), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con picchetti in ferro. La fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura; è compreso ogni altro onere.	mq					4,00	101,66	406,64
											1.149,54
8			OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Ancoraggio del gabbione metallico al fondo alveo (INTERVENTO 6)								
8.1	Posa palo in castagno per ancoraggio gabbionata	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2007 C.6.10	Posa e fornitura di pertiche in castagno scortecciato diametro 20 cm e lunghezza 250 cm l'una.	cad.					3,00	10,50	31,50
											31,50
9			OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Ripristino della coltre vegetale autoctona (INTERVENTO 7)								
9.1	Decespugliamento area spondale in piano invasa da specie erbacee infestanti	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2011 F15010-a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla DL dei materiali di risulta (dimensione area 16x6 m).	mq					96,00	0,77	73,92

9.2	Fornitura e posa Talee in salice arbustivo	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2011 F15028	Talee in salice vivo arbustivo (con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento a vista), ramiglia viva, piante di specie autoctone (<i>S. purpurea</i> , <i>S. viminalis</i> , <i>S. nigricans</i> , <i>S. cinerea</i> , <i>S. daphnoides</i> , <i>S. eleagnos</i> , <i>S. fragilis</i>). Le talee dovranno essere inserite nel terreno per garantire la crescita; operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo. Verranno disposte in 5 file distanziate tra loro di 3m, come riportato nello schema di Tavola 8.	mq					96,00	14,26	1.368,96
											1.442,88
10			OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - Realizzazione palificata viva spondale con pali verticali frontali (INTERVENTO 9)								
10.1	Scavo di sbancamento	Prezziario Comune di Milano Ed. 2015 1c.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di murature fino a 0.75 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Dimensioni area sbancamento: 24 x 0,5 m, prof. max 2 m)	mc					24,00	3,75	90,00
10.2	Fornitura terre di coltivo per riempimenti	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2007 C.2.2	Fornitura in cantiere di terra vegetale	mc					40,00	10,00	400,00
10.3	Stesura e modellazione terre di coltivo	Assoverde 2010-2012 25010002	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura con impiego di mezzo meccanico.	mc					40,00	11,50	460,00



Regione
Lombardia



Parco Regionale
Valle del Lambro



COMITATO PER LA
DIFESA DELLE BEVERE
E DEL FIUME LAMBRO

10.4	Posa e fornitura di pali in castagno e talee	Assoverde 2010-2012 2504014	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi di castagno (diametro minimo 20-25 cm. e lunghezza di 2,5m), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con picchetti in ferro; inserimento di talee di salice posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (circa 5 talee al mq.), il riempimento, esclusa la fornitura del materiale vegetale vivo è compreso ogni altro onere.	mc					30,00	101,66	3.049,80
10.5	Fornitura e posa Talee in salice arbustivo	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2011 F15028	Talee in salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento a vista), ramiglia viva, piante di specie autoctone. Le talee dovranno essere inserite nel terreno per garantire la crescita; operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo.	mq					60,00	14,26	855,60
10.6	Fornitura Fascinate per rifugio fauna ittica	Assoverde 2010-2012 2504010	Realizzazione di una fascinata eseguita su una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ciascuna di 15 verghe, successivamente fissate con picchetti di legno (diametro: 20/30 cm, lunghezza: 1,5 / 2m)	m					12,00	30,28	363,36



Regione
Lombardia



Parco Regionale
Valle del Lambro



COMITATO PER LA
DIFESA DELLE BEVERE
E DEL FIUME LAMBRO

10.7	Fornitura e posa Biostuoia per rifugio fauna ittica	Prezziario opere pubbliche Regione Lombardia 2011 F15050 B	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzate tramite biostuoie a larghezza minima 2,40m, in materiale naturale posto tra retina a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, avente resistenza alla trazione di minima di 1,1KN/m, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia (50%) e cocco (50%)	mq					10,00	5,77	57,70
10.8	Posa e fornitura di pali in castagno per realizzazione struttura rifugio iriofauna	Assoverde 2010-2012 2504014	Realizzazione di una palificata ad uso rifugio per ittiofauna composta da correnti e traversi di castagno (diametro minimo 20-25 cm e lunghezza di 2,5m), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con picchetti in ferro. La fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura; è compreso ogni altro onere.	mq					4,00	101,66	406,64
											5.683,10
11			OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - SCOGLIERA DI MASSI CICLOPICI SITA NELLA VALLE MOLERA								
11.1	Preparazione del piano di posa dei massi da ricollocare	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2007 F.1.3	Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno, delle scarpate in zona frana e sul ciglio della frana eseguito a mano e/o con mezzi meccanici comprensivo del taglio della vegetazione arbustiva e di alto fusto esistente all'interno e sul ciglio della frana, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq					80	7,07	565,6

11.2	Lavori di ripristino muretto spondale	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2011 G.3.5.1	Sistemazione di antico muretto protettivo, situato nella valle della Molera, con recupero di massi originali ed eventuale uso di nuovi massi ciclopici delle dimensioni di 0,8x0,8m con volume medio di 0,45mc ed eventuale gettata di calcestruzzo. E' compreso ogni altro onere per rendere l'opera compiuta secondo la DL.	mq					80,00	54,12	4.329,60
11.3	Fornitura di massi ciclopici	Prezziario opere forestali Regione Lombardia 2007 C.2.10	Massi ciclopici per scogliera (pezzatura di riferimento 1mc)	mc					50,00	55,00	2.750,00
											7.645,20
12		OPERE FORESTALI									
12.1	Taglio ed abbattimento piante	E.01.02.05	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.	mc					125,00	38,30	4.787,50
12.2	Esbosco del legname	E.04.04	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico oltre i 200 m e fino a 700 m	mc					125,00	38,87	4.858,75
12.3	Triturazione rami	E.01.04.06	Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore. Nel prezzo s'intende compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra. Per cippatrice montata su trattore oltre 88 kW, per tronchi fino a 25 cm di diametro	mc					36,00	38,56	1.388,16
12.4	Asportazione detriti vegetali legnosi in alveo e sulle sponde	Prezzario Comune di Milano Ed. 2015 PA 1c.27.050.0100 d	Raccolta materiale vegetale in alveo (ceppaie, monconi di piante, ramaglie) e sulle sponde; il depezzamento, compreso il carico su mezzi e conferimento a discarica autorizzata di rifiuti vegetali	ton.					70,00	77,00	5.390,00
											16.424,41
TOTALE											48.000,00