

PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO

**Dal Parco di Monza ad Erba
“Laghi di Pusiano e Alserio”**

***INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA TRANSITABILITA' DEL
PERCORSO CICLOPEDONALE N. 1 IN COMUNE DI CARATE BRIANZA
(MB) E REALIZZAZIONE DEL RACCORDO CON PERCORSO
CICLOPEDONALE N. 11 IN COMUNE DI BESANA BRIANZA (MB)
NELL'AMBITO DEL SISTEMA “LE VIE DEL PARCO”***

Variante ai Tratti n. 1 e 3

***Opere aggiuntive: intervento di ripristino di fenomeno
franso lungo il percorso ciclopedonale n. 1 nel Tratto n. 2
Lotto 4***

PROGETTO PRELIMINARE E DEFINITIVO

***COMPUTO METRICO IN VARIANTE
COMPUTO METRICO ORIGINARIO***

Maggio 2015

**Progettisti: Ing. Piergiorgio Locatelli
Dott. Flavio Rossini**



COMPUTO METRICO E STIMA DELLE OPERE TRATTO 1 e TRATTO 2 INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PISTE CICLABILI IN COMUNE DI CARATE BRIANZA (MB) - PERIZIA DI VARIANTE

N.	DESCRIZIONE	N° / SUP.	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	U.M.	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	Allestimento area di cantiere Allestimento e smobilizzo area di cantiere per il deposito e la preparazione dei materiali e delle attrezzature da trasportare sui punti di intervento previsti dai progetti cantiere Tratto 1 cantiere Tratto 2						cad cad	1,00 1,00	4.000 1.500
									5.500,00
2	Decespugliamento Voce F15011c – Prezzario 2011 Regione Lombardia Tratto 1 - Tratto 2 per una superficie di circa mq 5.000,00. A corpo						cad	1,00	3.950
									3.950,00
3	Disbosco su pareti rocciose Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio dei piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . – Prezzario Assorocecia, per una superficie di circa mq 100 - A corpo Tratto 1 - Tratto 2						cad	1,00	11.000
									11.000,00
4	Barriera paramassi a dissipazione di energia in progetto per classe di livello di energia 4(MEL > = KJ 1500) - L 50 m x h 4,00 m - Voce F15039c – Prezzario 2011 Regione Lombardia, per una superficie di circa mq 200,00. A corpo Tratto 1						cad	1,00	61.000
									61.000,00
5	Rirpistino barriera paramassi esistente , compresa ogni opera necessaria per dare l'opera eseguita aregoa d'arte, compresi decespugliamento, materiali, formazione tiranti e agganci al terreno se necessario anche tramite micropali, ripristino rete e ogni opera compresa. A corpo Tratto 1						cad	1,00	20.000
									20.000,00
6	DISGAGGIO Voce AS.5.20.10.5 - Prezziario Assorocecia Ogni opera compresa, compreso allontanamento materiali di risulta. Per una superficie di circa mq. 2000. A corpo Tratto 1						cad	1,00	4.800
									4.800,00
7	Posa rete a doppia torsione Voce F15038 – Prezzario 2011 Regione Lombardia, a corpo Tratto 1						cad	1,00	14.662
									14.662,00
8	Realizzazione palizzata sostegno lato valle pista ciclopedonale per uno sviluppo di circa mt. 20,00. A corpo (Tratto 1)						cad	1,00	2.000
									2.000,00
9	Realizzazione parapetto lato di valle tratto in discesa come sopra per uno sviluppo di circa mt. 40. A corpo (Tratto 1)						cad	1,00	4.800
									4.800,00
10	Canalina attraversamento stradale (Tratto 1)						cad	1,00	900
									900,00
11	Rirpristino fondo stradale (Tratto 1)						cad	1,00	15.000
									15.000,00
NP 1	Fornitura e posa in opera di rete paramassi a dissipamento di energia per classe con MEL> di 2000 KJ- in sostituzione di quella a computo (1500 KJ) e per tutta l'estensione della barriera; Estensione della barriera paramassi in direzione nord di mt. 10 per una superficie totale di mq. 40,00, compreso ogni onere e fornitura come da descrizione specifica e d'esecutiva. Esecuzione degli ancoraggi con impiego di perforatrice a rotopercolazione montata su ragno escavatore con impiego di tubazione di rivestimento di diametro pari a mm 170, compresi maggiori oneri per la fornitura di boiacca, tirafondi metallici zincati (barre Gewis Best 500) diametro 32 mm l= mt. 6,00 ancoraggi in doppia fune spiroidale n. 8 con diametro 18 mm e n. 14 diametro 20 mm entrambi di lunghezza mt. 10,00, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. A corpo						cad	1,00	21.300
									21.300,00
NP2	Intervento di stabilizzazione di porzione di scarpata con presenza di massi da stabilizzare mediante la formazione di pannelli in fune di acciaio orditura 8 mm/ perimetrale 14 mm, maglia 250x250, per uno sviluppo complessivo di circa mq. 80 (mt. 4,00 x mt. 20,00) chiodati al sottostante substrato integro mediante l'impiego di barre auto perforanti in numero di 15 di lunghezza pari a mt. 3,00, ogni onere compreso. A corpo						cad	1,00	13.200
									12.200,00
COMPUTO METRICO E STIMA DELLE OPERE TRATTO 3 REALIZZAZIONE TRATTO PISTE CICLOPEDONALE RACCORDO PERCORSO 11 IN COMUNE DI CARATE BRIANZA E BESANA BRIANZA (MB)									
Realizzazione di pista ciclo pedonale di lunghezza mt 215 + 15 come da descrizione progettuale, compreso ogni onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte e completa di ogni accessorio stima del costo al mt €. 280,00. Computata a corpo									
									64.400,00
Totale (Tratto 1 + Tratto 2 + Tratto 3) =									241.512,00

COMPUTO METRICO E STIMA DELLE OPERE TRATTO 1 e TRATTO 2 INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PISTE CICLABILI IN COMUNE DI CARATE BRIANZA (MB) - VARIANTI AI TRATTI 1 E 3 - OPERE AGGIUNTIVE DI RIPRISTINO FRANA TRATTO N. 2 OTTO 4										
N.	DESCRIZIONE	N° / SUP.	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
1	Allestimento area di cantiere Allestimento e smobilizzo area di cantiere per il deposito e la preparazione dei materiali e delle attrezzature da trasportare sui punti di intervento previsti dai progetti cantiere Tratto 1 cantiere Tratto 2					cad	1,00	4.000,00		
						cad	1,00	1.500,00	5.500,00	
2	Decespugliamento Voce F15011c – Prezzario 2011 Regione Lombardia Tratto 1 - Tratto 2 per una superficie di circa mq 5.000,00. A corpo					cad	1,00	3.950,00	3.950,00	
3	Disbosco su pareti rocciose Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio dei piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . – Prezzario Assorocchia, per una superficie di circa mq 100 - A corpo Tratto 1 - Tratto 2					cad	1,00	11.000,00	11.000,00	
4	Barriera paramassi a dissipazione di energia in progetto per classe di livello di energia 4(MEL > = KJ 1500) - L 50 m x h 4,00 m - Voce F15039c – Prezzario 2011 Regione Lombardia, per una superficie di circa mq 200,00. A corpo Tratto 1					cad	1,00	61.000,00	61.000,00	
5	Ripristino barriera paramassi esistente , compresa ogni opera necessaria per dare l'opera eseguita aregoa d'arte, compresi decespugliamento, materiali, formazione tiranti e agganci al terreno se necessario anche tramite micropali, ripristino rete e ogni opera compresa. A corpo Tratto 1					cad	1,00	20.000,00	20.000,00	
6	DISGAGGIO Voce AS.5.20.10.5 - Prezzario Assorocchia Ogni opera compresa, compreso allontanamento materiali di risulta. Per una superficie di circa mq. 2000. A corpo Tratto 1					cad	1,00	4.800,00	4.800,00	
7	Posa rete a doppia torsione Voce F15038 – Prezzario 2011 Regione Lombardia, a corpo Tratto 1					cad	1,00	14.662,00	14.662,00	
8	Realizzazione palizzata sostegno lato valle pista ciclopedonale per uno sviluppo di circa mt. 20,00. A corpo (Tratto 1)					cad	1,00	2.000,00	2.000,00	
9	Realizzazione parapetto lato di valle tratto in discesa come sopra per uno sviluppo di circa mt. 40. A corpo (Tratto 1)					cad	1,00	4.800,00	4.800,00	
10	Canalina attraversamento stradale (Tratto 1)					cad	1,00	900,00	900,00	
11	Ripristino fondo stradale (Tratto 1)					cad	1,00	15.000,00	15.000,00	
									143.612,00	
NP 1	Fornitura e posa in opera di rete paramassi a dissipamento di energia per classe con MEL> di 2000 KJ- in sostituzione di quella a computo (1500 KJ) e per tutta l'estensione della barriera; Estensione della barriera paramassi in direzione nord di mt. 10 per una superficie totale di mq. 40,00, compreso ogni onere e fornitura come da descrizione specifica e d'esecutiva. Esecuzione degli ancoraggi con impiego di perforatrice a rotopercolazione montata su ragno escavatore con impiego di tubazione di rivestimento di diametro pari a mm 170, compresi maggiori oneri per la fornitura di boiaccia, tirafondi metallici zincati (barre Gewis Best 500) diametro 32 mm l= mt. 6,00 ancoraggi in doppia fune spiroidale n. 8 con diametro 18 mm e n. 14 diametro 20 mm entrambi di lunghezza mt. 10,00, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. A corpo					cad	1,00	21.300,00	21.300,00	
NP2	Intervento di stabilizzazione di porzione di scarpata con presenza di massi da stabilizzare mediante la formazione di pannelli in fune di acciaio orditura 8 mm/ perimetrale 14 mm, maglia 250x250, per uno sviluppo complessivo di circa mq. 80 (mt. 4,00 x mt. 20,00) chiodati al sottostante substrato integro mediante l'impiego di barre auto perforanti in numero di 15 di lunghezza pari a mt. 3,00, ogni onere compreso. A corpo					cad	1,00	13.200,00	12.200,00	

12	Apprestamento del cantiere nel nuovo Tratto n. 4 comprensivo di posa di sbarramenti al passaggio, recinzioni delle aree, formazione di paratoie o palancole in alveo per deviazione dell'acqua e per consentire le lavorazioni di demolizione del masso e successiva posa dei massi realizzati, compresa la stesa di materiale arido o quanto altro necessario per formazione del piano di posa o del piano di lavorazione. Taglio di vegetazione per le aree strettamente interessate all'intervento. Compreso trasporto del materiale in eccesso e non riutilizzabile in cantiere alle pp.dd. oneri scarica compresi. Quant'altro necessario ad eseguire le operazioni di cantiere previste nei punti successivi e dare l'opera compiuta. A corpo				
		cad	1,00	3.500,00	3.500,00
13	Prezziario Regione Lombardia Agricoltura G.3.5.1 - Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 m ³ , intasata con calcestruzzo con resistenza caratteristica R'ck 250 kg/cm ² compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.- per mc. 200 (€/mc 56,19) A corpo				
		cad	1,00	11.238,00	11.238,00
14	Prezziario Regione Lombardia Agricoltura G.3.2.1. - Costruzione di una palificata in legname a parete singola, con base in contropendenza, e funzione prevalente di rivestimento spondale, costituita da: tondame scortecciato infisso per almeno 2/3, posizionamento sopra questi di tondame orizzontale e fissati tra loro con tondino di ferro, riempimento della struttura con inerte terroso e messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino..etc). Parametri di riferimento: altezza dell'opera 1,80 m in contropendenza del 10%, tondame di castagno (pali infissi ad intervalli di 1,5 m di lunghezza 1,5 m e diametro 15 cm, diametro tondino di ferro 14 mm. Per mt. 35 di sviluppo (€/mt 93,50) A corpo				
		cad	1,00	3.272,50	3.272,50
15	Prezziario Regione Lombardia Agricoltura G.1.2.5 - Fornitura e posa in opera di biostuoia antiriosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/mq. Successivamente tamponato con miscela composta da sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti, che verrà distribuita con una idroseminatrice ad alta pressione. Per superfici fino a mq. 100 circa. A corpo				
		cad	1,00	950,00	950,00
16	Operazioni di demolizione del masso franato attraverso operazioni da eseguire in alveo con mezzo meccanico adeguato, divisione dello stesso in massi ciclopici (circa mc. 2,00 cad), lavori di preparazione del fondo con scavo dell'alloggiamento, posizionamento degli stessi per costituire opportuna base di appoggio protetta da una berma in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed elevazione per circa mt. 2,50/3,00 di altezza, intasamento con cls con previsione di drenaggi ogni 4 mq. circa. Il tutto secondo le indicazioni della D.L. Per mc. 100 (€/mc 50,00) A corpo				
		cad	1,00	5.000,00	5.000,00
17	Prezziario Regione Lombardia Agricoltura G.3.5.1 - Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 m ³ , intasata con calcestruzzo con resistenza caratteristica R'ck 250 kg/cm ² compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.- Compreso il trasporto dei massi in cantiere, la movimentazione con mezzo adeguato, la posa e ogni intervento e opera necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL. Compresi gli scavi per formazione alloggiamenti e riempimenti nonché sistemazione dei fronti e delle aree limitrofe. Per una lunghezza di circa mt. 30,00 e altezza di mt. 2,00 e per un totale di circa mc. 70,00.				
	(Tratto 4)	cad	1,00	4.500,00	4.500,00
COMPUTO METRICO E STIMA DELLE OPERE TRATTO 3 REALIZZAZIONE TRATTO PISTE CICLOPEDONALE RACCORDO PERCORSO 11 IN COMUNE DI CARATE BRIANZA E BESANA BRIANZA (MB)					
Realizzazione di parte della pista ciclo pedonale esclusivamente sul mappale 99 e per una superficie di circa mq. 700 come da descrizione progettuale, compreso ogni onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte e completa di ogni accessorio stima del costo al mt €. 280,00. Computata a corpo					42.240,00
Totale (Tratto 1 + Tratto 2 + Tratto 3 + Tratto 2- Lotto 4) =					247.812,50