

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO art. 32 DPR 207/2010

DICEMBRE 2018

Progettazione definitiva ed esecutiva della passerella ciclo pedonale del Fosso dei Molini, Località Casone, Castagneto Carducci.

PROGETTO DEFINITIVO

PASSERELLA CICLOPEDONALE FOSSO DEI MOLINI

traversando la maremma



Dario Menichetti



Comune di Castagneto Carducci
Via Carducci, Castagneto Carducci 57022 (LI)
R.U.P. Moreno Fusi tel. 0565 778 308
e_mail m.fusi@comune.castagneto-carducci.li.it

R.T.P. AARC.it Studio + Geol Rafanelli
via G.M. Terreni, 32 LIVORNO 57122
tel +3905861690806 fax +390586014808
e_mail aarc@aarc.it web www.aarc.it

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	1.659,12
		Euro 6,27	2,000				2,000	12,54
		TOTALE ONERI SICUREZZE						1.671,66
		SISTEMAZIONE SPONDE ARGINI						
1.2.1	01.A04.00 7.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 <i>Rampe pedonali destra idraulica</i> <i>Rampe pedonali sinistra idraulica</i> <i>Racchetta di inversione sinistra idraulica posa gabbioni</i> <i>formazione drenaggio fondo alveo</i>		40,000	1,500	1,500	90,000	
				19,000	1,500	1,500	42,750	
			4,375	12,000			52,500	
		Euro 28,40		15,000	2,000	0,300	9,000	5.516,70
							194,250	
1.2.2	14.R09.03 1.001	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m <i>Terre rinforzate sinistra idraulica</i>					120,000	
		Euro 122,80		60,000		2,000	120,000	14.736,00
1.2.3	01.A05.00 2.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi <i>Terre naturali destra idraulica (vedi schemi grafici volumi)</i> <i>terre naturali formazione rialzamento teste argini</i>	13,500	57,170		0,500	385,898	
							a riportare	21.924,36

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	21.924,36
		<i>dx idraulica</i>		24,000	3,500	0,600	50,400	
				21,800	3,750	0,650	53,138	
		<i>sx idraulica</i>		27,970	3,500	0,700	68,527	
		Euro 7,30		22,440	3,500	0,560	43,982	4.394,20
							601,945	
1.2.4	14.R08.00 1.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggotamenti ed opere provvisoriale. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm <i>Racchetta di inversione sinistra idraulica</i>		11,680	2,000	3,500	81,760	
		Euro 106,37					81,760	8.696,81
1.2.5	16.E03.02 0.001	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE), resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319) <i>racchetta di inversione tergo gabbioni sinistra idraulica</i> <i>tergo terre naturali destra idraulica</i> <i>tergo terre rinforzate sinistra idraulica</i>		11,680	8,700		101,616	
				60,000	3,850		231,000	
				80,000	3,850		308,000	
		Euro 6,41					640,616	4.106,35
1.2.6	05.A09.00 1.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm,						
							a riportare	39.121,72

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	39.121,72
1. 2. 7	16.E09.03 0.001	bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). <i>Riempimento a tergo gabbioni racchetta di inversione sinistra idraulica</i> Euro 30,07	3,500	11,680			40,880	1.229,26
		Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" <i>Sponda destra idraulica</i> <i>Sponda sinistra idraulica</i> <i>Racchetta di inversione sinistra idraulica</i> Euro 0,54		80,000		1,700	136,000	
				60,000		1,700	102,000	
			10,720			1,055	11,310	
			20,710			1,750	36,243	
							285,553	154,20
1. 2. 8	16.F07.02 1.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 <i>Drenaggio fondo alveo</i> Euro 18,45	2,000	15,000	2,000	0,300	18,000	332,10
							18,000	
1. 2. 9	24.T02.00 9.006	Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. con tubo drenante in PVC posto a profondità di oltre 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. <i>Drenaggio a tergo terre rinforzate sinistra idraulica</i>		60,000			60,000	
							a riportare	40.837,28

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	40.837,28
		<i>Drenaggio gabbioni racchetta di inversione sinistra idraulica</i> Euro 16,98		12,000			12,000	1.222,56
							72,000	
		TOTALE SISTEMAZIONE SPONDE ARGINI						40.388,18
		TOTALE LOTTO 1 - Consorzio di Bonifica						42.059,84
		LOTTO 2 - Comune di Castagneto						
		PASSERELLA						
		CARPENTERIA PASSERELLA						
2. 1. 1	PR.P06.12 1.002	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI FE S235-S275-S355 ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica (COR-TEN) conforme alla norma UNI EN 10025 spessore da mm. 21 a mm. 35 <i>sp. 25mm peso 196,25 Kg/mq</i>	2,000	17,000	1,800	196,250	12.010,500	
			2,000	17,000	0,450	196,250	3.002,625	
		<i>ferramenta varia per fissaggio</i> Euro 1,13	400,000				400,000	17.416,83
							15.413,125	
2. 1. 2	PR.P06.12 1.001	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI FE S235-S275-S355 ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica (COR-TEN) conforme alla norma UNI EN 10025 spessore da mm. 2 a mm. 20 <i>sp. 12mm peso 94,20 Kg/mq</i>						
							a riportare	59.476,67

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	59.476,67
2. 1. 3	RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato <i>officina e montaggio passerella</i>	3,000	17,000	0,450	94,200	2.161,890 2.161,890	2.442,94
		Euro 1,13					92,000 92,000	3.350,64
2. 1. 4	RU.M10.0 01.003	Operaio edile Qualificato <i>officina e montaggio passerella</i>	92,000				92,000 92,000	3.112,36
		Euro 36,42						
2. 1. 5	AT.N02.01 4.222	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarri ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a freddo) <i>trasporto passerella</i>	24,000				24,000 24,000	494,16
		Euro 33,83						
2. 2. 3	AT.N 02 .100 .112	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv <i>passerella</i>	24,000				24,000 24,000	358,08
		Euro 20,59						
		TOTALE CARPENTERIA PASSERELLA						27.175,01
		LEGNAMI						
2. 2. 1	PR.P 08 .021 .042	Legname per edilizia - Castagno tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) <i>tavolato camminamento passerella</i>		17,000	1,800	0,030	0,918 0,918	615,06
		Euro 670,00						
2. 1. 1	PR.P 08 .023 .001	Legname per edilizia - Lamellare abete travi CE EN 14080 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale. <i>PALETTI Sponda lato vivaio</i>	4,000	60,000	0,006	1,000	1,440	
							a riportare	69.849,91

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	69.849,91
		<i>PALETTI Sponda lato edifici parapetti</i>	4,000	40,000	0,006	1,000	0,960	
		Euro 440,00					1,714	
2. 2. 2	RU.M 10 .001 .002	Operaio edile Specializzato <i>parapetti passerella</i>	12,000	17,000	0,006	1,400	4,114	1.810,16
		<i>tavolato camminamento passerella</i>	24,000				24,000	
		<i>posa in opera paletti parapetto rampe pedonali</i>	24,000				24,000	
		Euro 36,42	0,080	400,000			32,000 80,000	2.913,60
2. 1. 2	RU.M 10 .001 .003	Operaio edile Qualificato <i>parapetti passerella</i>	24,000				24,000	
		<i>tavolato camminamento passerella</i>	24,000				24,000	
		<i>posa in opera paletti parapetto rampe pedonali</i>	0,080	400,000			32,000 80,000	2.706,40
		Euro 33,83						
2. 1. 4	AT.N 02 .014 .014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarri ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) <i>legname parapetti e camminamento</i>	8,000				8,000 8,000	421,44
		Euro 52,68						
2. 1. 5	AT.N 02 .100 .112	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv <i>legname parapetti</i>	8,000				8,000 8,000	119,36
		Euro 14,92						
		TOTALE LEGNAMI						8.586,02
		TOTALE PASSERELLA						35.761,03
		PREDISPOSIZIONI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
							a riportare	77.820,87

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	77.820,87
2. 2. 2	01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50						
		Euro 6,34	2,000	40,000	0,500	0,500	20,000 20,000	126,80
2. 2. 1	04.F08.01 2.004	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 200 mm						
		Euro 11,54	2,000	40,000			80,000 80,000	923,20
2. 2. 3	01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.						
		Euro 3,14	2,000	40,000	0,500	0,500	20,000 20,000	62,80
2. 2. 4	01.F06.01 0.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm						
		Euro 59,21	4,000				4,000 4,000	236,84
		TOTALE PREDISPOSIZIONI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA						1.349,64
		TOTALE LOTTO 2 - Comune di Castagneto						37.110,67
		LOTTO 3 - Sponsorizzazioni						
		FONDAZIONI						
3. 1. 1	01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi					a riportare	79.170,51

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	79.170,51
3. 1. 2	01.B02.00 2.001	meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 scavo n° 2 nervature per platea						
		Euro 6,34	4,000	6,160	0,300	0,600	4,435 4,435	28,12
		Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce n°2 platee nervate di fondazione 3,00x6,16x0,60						
		Euro 23,06	4,000	6,160		0,600	14,784	
			4,000	3,000		0,600	7,200 21,984	506,95
3. 1. 3	01.B04.00 5.007	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5 n° 2 nervature per platea						
		n°2 platee fondazione	4,000	6,160	0,300	0,600	4,435	
		Euro 116,77	2,000	6,160	3,000	0,600	22,176 26,611	3.107,37
3. 1. 4	04.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare) da distinta ferri per due platee						
		Euro 2,09	4.940,...				4.940,712	
							4.940,712	10.326,09
		TOTALE FONDAZIONI						13.968,53
		SISTEMAZIONE SPONDE ARGINI						
3. 2. 1	09.E09.00 9.001	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrapposti, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione						
							a riportare	93.139,04

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	93.139,04
		del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta. per superfici fino a 500 mq						
		<i>Sponda interna sinistra idraulica</i>						
		<i>Sponda interna destra idraulica</i>	1,000	8,000	5,500		44,000	
		Euro 9,16	1,000	8,000	5,500		44,000	
							88,000	806,08
3.2.2		Costruzione di materasso tipo "Reno" per rivestimenti di canali o di superfici piane o inclinate Costruzione di materasso tipo "Reno" per rivestimenti di canali o di superfici piane o inclinate a tasche di rete metallica con filo rivestito internamente in lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico, di diametro 2,2/3,2 mm a maglia esagonale 6x8, a doppia torsione in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compreso il riempimento con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie, e con maggior costipazione possibile, opportunamente sistemati, anche con grossolana sbazzatura nella parte in vista, comprese legature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 17 cm						
		<i>Sponda interna destra idraulica</i>	1,000	8,000	4,000		32,000	
		<i>Sponda interna sinistra idraulica</i>	1,000	8,000	4,000		32,000	
		Euro 42,40 m²					64,000	2.713,60
		TOTALE SISTEMAZIONE SPONDE ARGINI						3.519,68
		TOTALE LOTTO 3 - Sponsorizzazioni						17.488,21
		TOTALE COMPUTO METRICO						96.658,72
							a riportare	96.658,72

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	96.658,72

RIEPILOGO CATEGORIE

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		1 - LOTTO 1 - Consorzio di Bonifica						
		1. 1 - ONERI SICUREZZE					1.671,66	
		1. 2 - SISTEMAZIONE SPONDE ARGINI					40.388,18	
		TOTALE LOTTO 1 - Consorzio di Bonifica					42.059,84	
		2 - LOTTO 2 - Comune di Castagneto						
		2. 1 - PASSERELLA					35.761,03	
		2. 1. 6 - CARPENTERIA PASSERELLA					27.175,01	
		2. 1. 7 - LEGNAMI					8.586,02	
		2. 2 - PREDISPOSIZIONI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1.349,64	
		TOTALE LOTTO 2 - Comune di Castagneto					37.110,67	
		3 - LOTTO 3 - Sponsorizzazioni						
		3. 1 - FONDAZIONI					13.968,53	
		3. 2 - SISTEMAZIONE SPONDE ARGINI					3.519,68	
		TOTALE LOTTO 3 - Sponsorizzazioni					17.488,21	
		TOTALE COMPUTO METRICO					96.658,72	