



PARCO OGLIO NORD



GREENWAY DELL'OGLIO

PROGETTO LOTTO 22-A

***Nuova passerella ciclopedonale ed
itinerario ciclopedonale tra i comuni
di Monticelli d'Oglio - Monasterolo – Robecco***

PROGETTO ESECUTIVO

G – QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

***Studio d'Ingegneria ed Architettura
Ing. Giuseppe Cimini***

Via Milano, 56 – 26100 CREMONA (CR)
Tel. 0372446030 - 3382809656 - mail:ciminig@libero.it

Aggiornamento del 13.10.14

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA																				
Rif. Elenco Prezzi Unitari	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA			MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	Quantità	Prezzo per quantità	Utili	Incidenza costi fissi - ex art. 131 d. lgs 163/2006	% Incidenza della singola opera	Costo unitario della sicurezza	Spese della sicurezza	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo manodopera	Incidenza percentuale manodopera
A.1.1. - SCAVI E OPERE PRELIMINARI ALLA REALIZZAZIONE DEL PONTE																				
P.1.1.	PULIZIA E RIMOZIONE DELLA VEGETAZIONE NELLE ZONE DI CANTIERE DEL PONTE	€ 1.300,00	1,00	€ 1.300,00	€ 118,18	€ 29,29	3,00%	39,00	€ 39,00	€ -	1,00	€ -	€ 413,10	1,00	€ 413,10	€ 700,02	1,00	€ 700,02	€ 0,41	0,03%
P.1.2.	SPOSTAMENTO ATTRACCO NATANTI ESISTENTE	€ 2.000,00	1,00	€ 2.000,00	€ 181,82	€ 45,06	3,00%	60,00	€ 60,00	€ 1.466,65	1,00	€ 1.466,65	€ 200,00	1,00	€ 200,00	€ 170,00	1,00	€ 170,00	-€ 123,53	30,00%
P.1.3.	CONSOLIDAMENTO CONSERVATIVO MURO IN CLS	€ 2.000,00	1,00	€ 2.000,00	€ 181,82	€ 45,06	3,00%	60,00	€ 60,00	€ 913,12	1,00	€ 913,12	€ 200,00	1,00	€ 200,00		1,00	€ -	€ 600,00	30,00%
P.1.4.	SCAVO DI SBANCAMENTO GENERALE	€ 3,50	336,00	€ 1.176,00	€ 106,91	€ 26,50	3,00%	0,11	€ 35,28	€ -	336,00	€ -	€ 1,00	336,00	€ 336,00	€ 0,95	336,00	€ 318,52	€ 352,80	30,00%
P.1.5.	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA	€ 5,10	190,24	€ 970,00	€ 88,18	€ 21,85	3,00%	0,15	€ 29,10	€ -	190,24	€ -	€ 1,00	190,24	€ 190,24	€ 1,84	190,24	€ 349,62	€ 291,00	30,00%
TOTALE SCAVI E OPERE PRELIMINARI ALLA REALIZZAZIONE DEL PONTE				€ 7.446,00	€ 676,91	€ 167,76			€ 223,38			€ 2.379,77			€ 1.339,34			€ 1.538,16	€ 1.120,68	15,05%
A.1.2. - OPERE IN CEMENTO ARMATO - PALI, FONDAZIONI E MURI FUORI TERRA																				
P.2.1.	PALI TRIVELLATI IN CALCESTRUZZO C25/30 (bentonite)	€ 110,00	290,00	€ 31.900,00	€ 2.900,00	€ 718,71	3,00%	3,30	€ 957,00	€ 48,22	290,00	€ 13.984,29	€ 10,00	290,00	€ 2.900,00	€ 3,00	290,00	€ 870,00	€ 9.570,00	30,00%
P.2.2.	MAGRONE DI FONDAZIONE C15/20	€ 81,00	13,33	€ 1.079,53	€ 98,14	€ 24,32	3,00%	2,43	€ 32,39	€ 30,08	13,33	€ 400,90	€ 8,00	13,33	€ 106,62	€ 7,00	13,33	€ 93,29	€ 323,86	30,00%
P.2.3.	CALCESTRUZZO DI FONDAZIONE C25/30 - S4	€ 110,00	76,25	€ 8.387,28	€ 762,48	€ 188,97	3,00%	3,30	€ 251,62	€ 46,22	76,25	€ 3.524,32	€ 8,00	76,25	€ 609,98	€ 7,00	76,25	€ 533,74	€ 2.516,18	30,00%
P.2.4.	CALCESTRUZZO MURI C37/40 - S4	€ 120,00	105,39	€ 12.646,80	€ 1.149,71	€ 284,93	3,00%	3,60	€ 379,40	€ 51,79	105,39	€ 5.457,91	€ 8,00	105,39	€ 843,12	€ 7,00	105,39	€ 737,73	€ 3.794,00	30,00%
P.2.5.	BETOPOMPA PER CALCESTRUZZO	€ 232,50	10,00	€ 2.325,00	€ 211,36	€ 52,38	3,00%	6,98	€ 69,75	€ -	10,00	€ -	€ 109,40	10,00	€ 1.094,00	€ 20,00	10,00	€ 200,00	€ 697,50	30,00%
P.2.6.	CASSERATURA PIASTRE DI FONDAZIONE	€ 19,60	81,92	€ 1.605,63	€ 145,97	€ 36,17	3,00%	0,59	€ 48,17	€ 5,91	81,92	€ 484,03	€ 2,00	81,92	€ 163,84	€ 3,00	81,92	€ 245,76	€ 481,69	30,00%
P.2.7.	CASSERATURA MURI ELEVAZIONE	€ 18,50	525,19	€ 9.716,06	€ 883,28	€ 218,90	3,00%	0,56	€ 291,48	€ 5,30	525,19	€ 2.781,62	€ 2,00	525,19	€ 1.050,39	€ 3,00	525,19	€ 1.575,58	€ 2.914,82	30,00%
P.2.8.	FERRO D'ARMATURA FONDAZIONI E MURI B450C	€ 1,10	20769,00	€ 22.845,90	€ 2.076,90	€ 514,72	3,00%	0,03	€ 685,38	€ 0,56	20769,00	€ 11.676,68	€ 0,02	20769,00	€ 415,38	€ 0,03	20769,00	€ 623,07	€ 6.853,77	30,00%
P.2.9.	FERRO D'ARMATURA PALI TRIVELLATI - B450C	€ 1,10	7975,00	€ 8.772,50	€ 797,50	€ 197,64	3,00%	0,03	€ 263,18	€ 0,56	7975,00	€ 4.483,68	€ 0,02	7975,00	€ 159,50	€ 0,03	7975,00	€ 239,25	€ 2.631,75	30,00%
P.2.10	PROVE DI CARICO SUI PALI E PROVE INTEGRITA' STRUTTURALE PALI	€ 7.370,00	2,00	€ 14.740,00	€ 1.340,00	€ 332,09	3,00%	221,10	€ 442,20	€ 2.000,00	2,00	€ 4.000,00	€ 1.901,86	2,00	€ 3.803,71	€ 200,00	2,00	€ 400,00	€ 4.422,00	30,00%
TOTALE OPERE IN CEMENTO ARMATO - PALI, FONDAZIONI E MURI FUORI TERRA				€ 114.018,70	€ 10.365,34	€ 2.568,85			€ 3.420,56			€ 46.793,43			€ 11.146,54			€ 5.518,42	€ 34.205,61	30,00%
A.1.3. - OPERE IN LEGNO - PONTE SUL FIUME OGLIO e PASSERELLE DI RACCORDO																				
P.3.1.	PONTE IN LEGNO LAMELLARE SUL FIUME OGLIO	€ 98.500,00	1,00	€ 98.500,00	€ 8.954,55	€ 2.219,21	3,00%	2955,00	€ 2.955,00	€ 46.821,25	1,00	€ 46.821,25	€ 5.000,00	1,00	€ 5.000,00	€ 3.000,00	1,00	€ 3.000,00	€ 29.550,00	30,00%
P.3.2	STRUTTURA PASSERELLE DI RACCORDO CON I TERRAPIENI	€ 55.000,00	1,00	€ 55.000,00	€ 5.000,00	€ 1.239,15	3,00%	1650,00	€ 1.650,00	€ 27.110,85	1,00	€ 27.110,85	€ 2.000,00	1,00	€ 2.000,00	€ 1.500,00	1,00	€ 1.500,00	€ 16.500,00	30,00%
P.3.3.	PARAPETTI IN LEGNO e CORRIMANO (PASSERELLA SOPRA IL FIUME e RACCORDI)	€ 300,00	310,00	€ 93.000,00	€ 8.454,55	€ 2.095,29	3,00%	9,00	€ 2.790,00	€ 142,97	310,00	€ 44.320,16	€ 15,00	310,00	€ 4.650,00	€ 9,00	310,00	€ 2.790,00	€ 27.900,00	30,00%
P.3.4.	PAVIMENTO IN LARICE (PASSERELLA SOPRA IL FIUME e RACCORDI)	€ 65,00	400,00	€ 26.000,00	€ 2.363,64	€ 585,78	3,00%	1,95	€ 780,00	€ 31,68	400,00	€ 12.670,58	€ 2,50	400,00	€ 1.000,00	€ 2,00	400,00	€ 800,00	€ 7.800,00	30,00%
TOTALE OPERE IN LEGNO - PONTE SUL FIUME OGLIO e PASSERELLE DI RACCORDO				€ 272.500,00	€ 24.772,73	€ 6.139,44			€ 8.175,00			€ 130.922,84			€ 12.650,00			€ 8.090,00	€ 81.750,00	30,00%
A.2.1. - ITINERARIO CICLABILE - LAVORAZIONI TRATTO 2																				
P.4.1.	SCOTICO SUPERFICIALE	€ 1,50	7840,00	€ 11.760,00	€ 1.069,09	€ 264,95	2,50%	0,04	€ 294,00	€ -	7840,00	€ -	€ 0,65	7840,00	€ 5.096,00	€ 0,19	7840,00	€ 1.507,96	€ 3.528,00	30,00%
P.4.2	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	€ 5,20	60,00	€ 312,00	€ 28,36	€ 7,03	3,00%	0,16	€ 9,36	€ -	60,00	€ -	€ 1,89	60,00	€ 113,65	€ 1,00	60,00	€ 60,00	€ 93,60	30,00%
P.4.3.	STRATO DI STABILIZZATO	€ 28,00	784,00	€ 21.952,00	€ 1.995,64	€ 494,58	3,00%	0,84	€ 658,56	€ 10,93	784,00	€ 8.566,18	€ 3,00	784,00	€ 2.352,00	€ 2,00	784,00	€ 1.568,00	€ 6.585,60	30,00%
P.4.4.	MEZZO TUBO A CANALA - D= 200 mm	€ 13,00	1000,00	€ 13.000,00	€ 1.181,82	€ 292,89	3,00%	0,39	€ 390,00	€ 6,60	1000,00	€ 6.597,24	€ -	1000,00	€ -	€ 1,00	1000,00	€ 1.000,00	€ 3.900,00	30,00%
P.4.5.	TUBAZIONI IN PVC PER L'ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE	€ 18,70	50,00	€ 935,00	€ 85,00	€ 21,07	3,00%	0,56	€ 28,05	€ 8,58	50,00	€ 428,95	€ -	50,00	€ -	€ 1,00	50,00	€ 50,00	€ 280,50	30,00%
P.4.6.	PROFILATURA DI CICLI e SCARPATE	€ 1,50	1544,00	€ 2.316,00	€ 210,55	€ 52,18	3,00%	0,05	€ 69,48	€ -	1544,00	€ -	€ 0,63	1544,00	€ 980,19	€ 0,20	1544,00	€ 308,80	€ 694,80	30,00%
TOTALE ITINERARIO CICLABILE - LAVORAZIONI TRATTO 2				€ 50.275,00	€ 4.570,45	€ 1.132,70			€ 1.449,45			€ 15.592,37			€ 8.541,84			€ 4.494,76	€ 15.082,50	30,00%
A.2.2. - ITINERARIO CICLABILE - LAVORAZIONI TRATTO 6 e 8																				
P.5.1.	SCOTICO SUPERFICIALE	€ 1,50	4190,00	€ 6.285,00	€ 571,36	€ 141,60	3,00%	0,05	€ 188,55	€ -	4190,00	€ -	€ 0,65	4190,00	€ 2.718,65	€ 0,19	4190,00	€ 779,34	€ 1.885,50	30,00%
P.5.2	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	€ 5,20	20,10	€ 104,50	€ 9,50	€ 2,35	3,00%	0,16	€ 3,14	€ -	20,10	€ -	€ 1,89	20,10	€ 38,06	€ 1,00	20,10	€ 20,10	€ 31,35	30,00%
P.5.3.	GEOTESSUTO	€ 3,85	4703,00	€ 18.108,00	€ 1.646,18	€ 407,97	2,50%	0,10	€ 452,70	€ 1,66	4703,00	€ 7.817,24	€ -	4703,00	€ -	€ 0,50	4703,00	€ 2.351,50	€ 5.432,40	30,00%
P.5.4.	STRATO DI STABILIZZATO	€ 28,00	557,00	€ 15.596,00	€ 1.417,82	€ 351,38	3,50%	0,98	€ 545,86	€ 10,93	557,00	€ 6.088,01	€ 3,07	557,00	€ 1.709,82	€ 2,00	557,00	€ 1.116,23	€ 4.366,88	28,00%
P.5.5.	MEZZO TUBO A CANALA D= 200 mm	€ 13,00	335,00	€ 4.355,00	€ 395,91	€ 98,12	3,00%	0,39	€ 130,65	€ 6,60	335,00	€ 2.211,00	€ -	335,00	€ -	€ 0,64	335,00	€ 212,82	€ 1.306,50	30,00%
P.5.6.	TUBAZIONI IN PVC PER L'ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE	€ 18,70	10,00	€ 187,00	€ 17,00	€ 4,21	3,00%	0,56	€ 5,61	€ 8,58	10,00	€ 85,80	€ -	10,00	€ -	€ 0,89	10,00	€ 8,93	€ 65,45	35,00%
P.5.7.	PROFILATURA DI CICLI e SCARPATE	€ 1,50	668,00	€ 1.002,00	€ 91,09	€ 22,58	3,50%	0,05	€ 35,07	€ -	668,00	€ -	€ 0,63							