

Ente Attuatore:



CITTA' DI SASSO MARCONI

Piazza dei Martiri della Liberazione, 6 - 40037 P.IVA 00529971202
Telefono 051 843511 Fax 051 840802 Numero verde 800 273218
PEC: comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it

Lavori di regimazione e adeguamento idraulico del Rio Verde tratto Mongardino – San Lorenzo in comune di Sasso Marconi

**I° STRALCIO FUNZIONALE
tratto a monte della ex S.S. Porrettana**

PROGETTO ESECUTIVO

Denominazione:

**QUADRO DELL'INCIDENZA
PERCENTUALE DI
MANODOPERA**

Elaborato:

8



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Comune di Sasso Marconi
Arch. Elena De Angelis



IL PROGETTISTA

Consorzio della Bonifica Renana
Ing. Riccardo Rossi

Revisione:

n° del oggetto

01 13/12/2016

02 __/__/__

N° progetto: 816/M

Data: dicembre 2016

Nome file: 816_I_8_incidenza_manodopera.pdf

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

		COSTO DI COSTRUZIONE			SPESE GENERALI ED UTILI		MATERIALI		NOLI E TRASPORTI				MANODOPERA		
N° Progressivo	referimento Elenco prezzi unitario	Prezzo di Applicazione	Quantità	Prezzo per quantità	Utile (10%) sulla quantità	Spese generali (13- 15%)	Materiali	Prezzo per quantità	Noli	Prezzo per quantità	Trasporti	Prezzo per quantità	costo unitario della manodopera	Costo della manodopera per quantità	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU	QSG	M	MQ	N	NQ	T	TQ	MO	MOQ	MOQ/PQ
1	1	8,60	210,00	1.806,00	164,18	214,15	0,00	0,00	3,06	642,45	0,68	142,77	3,06	642,60	35,58%
2	2	0,71	5.800,00	4.118,00	374,36	488,30	0,00	0,00	0,28	1.627,67	0,11	651,07	0,17	986,00	23,94%
3	3	0,57	17.400,00	9.918,00	901,64	1.176,05	0,00	0,00	0,23	3.920,16	0,09	1.568,06	0,14	2.436,00	24,56%
4	4	85,59	910,00	8.190,00	744,55	971,15	4,98	4.532,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	1.938,30	23,67%
5	5	84,25	300,00	25.677,00	2.334,27	3.044,70	19,62	5.886,43	12,18	3.653,64	10,15	3.044,70	25,71	7.713,00	30,04%
6	6	1,38	7,00	589,75	53,61	69,93	43,29	303,03	1,33	9,32	1,33	9,32	20,65	144,55	24,51%
7	7	27,42	24.500,00	33.810,00	3.073,64	4.009,09	0,55	13.363,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	13.475,00	39,86%
8	8	163,02	40,00	1.096,80	99,71	130,06	0,65	26,01	0,43	17,34	0,43	17,34	20,16	806,40	73,52%
9	9	29,67	165,00	26.898,30	2.445,30	3.189,52	88,92	14.671,80	5,15	850,54	5,15	850,54	29,64	4.890,60	18,18%
10	10	61,66	130,00	3.857,10	350,65	457,36	1,41	182,95	1,17	162,45	0,47	60,98	20,41	2.653,30	68,79%
11	11	8,20	54,00	3.329,64	302,69	394,82	26,32	1.421,35	1,46	78,96	0,97	52,64	19,98	1.078,92	32,40%
12	12	8,00	1.100,00	9.020,00	820,00	1.069,57	5,19	5.704,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	1.430,00	15,85%
13	13	63,23	700,00	5.600,00	509,09	664,03	4,55	3.187,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	1.239,00	22,13%
14	14	184,10	6,00	379,38	34,49	44,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,98	299,88	79,04%
15	15	200,00	4,00	736,40	66,95	87,32	98,96	395,85	5,82	23,29	2,91	11,64	151,36	20,55%	20,55%
16	16	20,00	12,00	2.400,00	218,18	284,58	94,86	1.138,34	3,16	37,94	3,16	37,94	56,92	683,04	28,46%
17	17	12,33	50,00	1.000,00	90,91	118,58	9,49	474,31	0,32	15,81	0,32	15,81	5,69	284,50	28,45%
18	18	6,80	1.045,00	12.884,85	1.171,35	1.527,85	8,19	8.555,95	0,39	407,43	0,29	305,57	0,88	919,60	7,14%
19	19	2.400,00	1.205,00	8.194,00	744,91	971,62	3,82	4.599,00	0,32	388,65	0,22	259,10	1,02	1.229,10	15,00%
20	20	0,83	1,00	2.400,00	218,18	284,58	189,72	189,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1.707,51	1.707,51	71,15%
21	21	0,98	550,00	456,50	41,50	54,13	0,00	0,00	0,33	180,43	0,11	61,35	0,22	121,00	26,51%
22	22	7,43	550,00	539,00	49,00	63,91	0,21	115,04	0,23	127,83	0,05	29,83	0,28	154,00	28,57%
23	23	5,10	120,00	891,60	81,05	105,72	0,65	77,53	2,94	352,41	0,94	112,77	1,35	162,00	18,17%
24	24	70,00	50,00	255,00	23,18	30,24	0,00	0,00	1,81	90,71	0,32	16,13	1,89	94,50	37,06%
25	25	6,10	120,00	8.400,00	763,64	996,05	0,00	0,00	27,67	3.320,16	4,43	531,23	23,24	2.788,80	33,20%
26	26	35,00	550,00	3.355,00	305,00	397,83	2,89	1.591,30	0,29	159,13	0,19	106,09	1,45	797,50	23,77%
27	27	45,00	470,00	16.450,00	1.495,45	1.950,59	23,79	11.183,40	0,55	260,08	0,55	260,08	2,77	1.301,90	7,91%
28	28	250,00	115,00	5.175,00	470,45	613,64	31,30	3.600,00	0,71	81,82	0,71	81,82	2,85	327,75	6,33%
29	29	60,00	4,00	1.000,00	90,91	118,58	140,32	561,26	3,95	15,81	3,95	15,81	49,41	197,64	19,76%
30	30	0,98	24,00	1.440,00	130,91	170,75	23,72	569,17	2,37	56,92	4,74	113,83	16,60	398,40	27,67%
31	31	804,18	690,00	676,20	61,47	80,18	0,31	213,82	0,08	53,45	0,08	53,45	0,31	213,90	31,63%
32	32	3,42	11,00	8.845,98	804,18	1.048,93	222,50	2.447,50	19,07	209,79	6,36	69,93	387,79	4.265,69	48,22%
33	33	45,91	1.100,00	3.762,00	342,00	446,09	0,00	0,00	0,89	981,39	0,00	0,00	1,81	1.991,00	52,92%
34	34	1,80	31,00	1.423,21	129,38	168,76	1,81	56,25	23,59	731,29	0,00	0,00	10,89	337,59	23,72%
35	35	32,00	2.000,00	3.600,00	327,27	426,88	0,07	142,29	0,43	853,75	0,07	142,29	0,85	1.700,00	47,22%
36	36	85,00	500,00	16.000,00	1.454,55	1.897,23	10,12	5.059,29	6,32	3.162,06	4,30	2.150,20	4,55	2.275,00	14,22%
37	37	130,00	80,00	6.800,00	618,18	806,32	26,88	2.150,20	6,72	537,55	4,03	322,53	29,57	2.365,60	34,79%
38	38	2.700,00	2,00	260,00	23,64	30,83	30,83	61,66	5,14	10,28	10,28	20,55	113,04	43,48%	43,48%
39	39	60,00	1,00	2.700,00	245,45	320,16	1.280,63	1.280,63	106,72	106,72	106,72	106,72	640,32	640,32	23,72%
40	40	3.000,00	50,00	3.000,00	272,73	355,73	16,60	830,04	9,49	474,31	4,74	237,15	16,60	830,00	27,67%
41	41	5.000,00	1,00	3.000,00	272,73	355,73	711,46	711,46	474,31	474,31	355,73	355,73	830,04	830,04	27,67%
42	42	0,97	520,00	639,60	58,15	75,84	0,05	25,28	0,39	202,25	0,10	50,56	0,44	228,80	35,77%
43	43	4,87	520,00	504,40	45,85	59,81	0,23	119,62	0,08	39,87	0,15	79,75	0,31	161,20	31,96%
44	44	92,00	50,00	243,50	22,14	28,87	0,77	38,50	0,77	38,50	0,77	38,50	1,54	77,00	31,62%
45	45	90,20	70,00	6.440,00	585,45	763,64	43,64	3.054,55	3,64	254,55	7,27	509,09	18,18	1.272,60	19,76%
46	46	7.500,00	1,00	5.000,00	454,55	592,89	1.778,66	1.778,66	395,26	395,26	395,26	395,26	1.383,40	1.383,40	27,67%
47	47	0,00	1,00	7.500,00	681,82	889,33	1.778,66	1.778,66	296,44	296,44	296,44	296,44	3.557,31	3.557,31	47,43%
TOTALE				257.762,21	23.432,93	30.564,69		98.520,90		24.601,01		12.492,88		68.353,93	27,12%

		COSTO DI COSTRUZIONE			SPESE GENERALI ED UTILI		MATERIALI		NOLI E TRASPORTI				MANODOPERA		
N° Progressivo	referimento Elenco prezzi unitario	Prezzo di Applicazione	Quantità	Prezzo per quantità	Utile (10%) sulla quantità	Spese generali (13- 15%)	Materiali	Prezzo per quantità	Noli	Prezzo per quantità	Trasporti	Prezzo per quantità		Costo della manodopera per quantità	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
48	48	18.279,90	1,00	18.279,90	1.661,81	2.167,58	5.057,68	5.057,68	722,53	722,53	722,53	722,53		7.947,78	43,48%
TOTALE				18.279,90	1.661,81	2.167,58		5.057,68		722,53		722,53		7.947,78	43,48%

COSTO DI COSTRUZIONE (C)	€	270.262,21		
COSTO PER LA SICUREZZA (SCS)	€	18.279,90	INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE (SCS/C)	6,76%

Squadra tipo con tariffe dalla tabella dei prezzi del Provveditorato Interregionale OO.PP. Emilia Romagna e Marche - Anno 2014 - Rilevamento riferito al 1° Luglio 2015

(tabella dei prezzi approvata nella riunione del 20/07/2015 e pubblicata in pari data)

composizione della squadra:

COSTO ORARIO			
n°	1	Operaio Specializzato	27,78
n°	1	Operaio Qualificato	25,88
n°	1	Manovale Specializzato	23,34
			25,67 valore medio

media 28,16%