

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

II° STRALCIO FUNZIONALE
tratto a valle della S.S. Porrettana

PROGETTO ESECUTIVO

Denominazione:

**QUADRO DELL'INCIDENZA
PERCENTUALE DI
MANODOPERA**

Elaborato:

9



**IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO**

Comune di Sasso Marconi
Ing. Andrea Negroni



IL PROGETTISTA

Consorzio della Bonifica Renana
Ing. Riccardo Rossi

Revisione:

n° del oggetto

01 _/ _/ _

02 _/ _/ _

N° progetto: 816-2/M

Data: ottobre 2018

Nome file: 816-2_08_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	riferimento 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	Uomini per giorno	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU	QSG	M	MQ	N	NQ	T	TQ	MO	MOQ	U.G.	MOQ/PQ
1	1	2,95	1.180,00	3.481,00	316,45	412,77	0,12	137,59	0,70	825,53	0,42	495,32	1,10	1.293,34	6,30	37,15%
2	2	0,72	5.015,90	3.611,45	328,31	428,23	0,01	28,55	0,28	1.427,45	0,14	685,18	0,14	713,72	3,48	19,76%
3	3	0,58	7.550,90	4.379,52	398,14	519,31	0,00	34,62	0,23	1.731,04	0,11	830,90	0,11	865,52	4,22	19,76%
4	4	10,00	452,51	4.525,10	411,37	536,57	0,79	357,72	3,95	1.788,58	3,16	1.430,86	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	5	0,85	2.865,00	2.435,25	221,39	288,76	0,13	385,02	0,24	673,78	0,12	346,52	0,18	519,78	2,53	21,34%
6	6	1,00	3.402,00	3.402,00	309,27	403,40	0,17	564,76	0,24	806,80	0,16	537,87	0,23	779,91	3,80	22,92%
7	7	9,35	1.762,00	16.474,70	1.497,70	1.953,52	3,33	5.860,57	1,70	2.995,40	1,70	2.995,40	0,67	1.172,11	5,71	7,11%
8	8	22,00	2.614,80	57.525,60	5.229,60	6.821,22	10,43	27.284,87	5,22	13.642,43	1,74	4.547,48	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	9	7,33	3.000,00	21.990,00	1.999,09	2.607,51	0,58	1.738,34	2,32	6.953,36	1,85	5.562,69	1,04	3.129,01	15,24	14,23%
10	10	8,87	1.028,83	9.125,72	829,61	1.082,10	0,98	1.009,96	2,10	2.164,20	1,40	1.442,80	2,52	2.597,04	12,65	28,46%
11	11	35,00	3,00	105,00	9,55	12,45	1,38	4,15	2,77	8,30	4,43	13,28	19,09	57,27	0,28	54,55%
12	12	250,00	3,00	750,00	68,18	88,93	9,88	29,64	31,62	94,86	19,76	59,29	136,36	409,09	1,99	54,55%
13	13	20,00	328,00	6.560,00	596,36	777,87	1,58	518,58	7,91	2.592,89	6,32	2.074,31	0,00	0,00	0,00	0,00%
14	14	90,11	200,60	18.076,07	1.643,28	2.143,41	21,37	4.286,81	10,68	2.143,41	7,12	1.428,94	32,05	6.430,22	31,32	35,57%
15	15	34,84	297,00	10.347,48	940,68	1.226,97	3,86	1.145,18	2,20	654,39	2,75	817,98	18,73	5.562,28	27,09	53,75%
16	16	1,37	32.167,98	44.070,13	4.006,38	5.225,71	0,45	14.631,98	0,06	2.090,28	0,11	3.483,80	0,45	14.631,98	71,26	33,20%
17	17	139,57	247,11	34.489,14	3.135,38	4.089,62	33,10	8.179,24	16,55	4.089,62	11,03	2.726,41	49,65	12.268,86	59,75	35,57%
18	18	321,96	23,50	7.566,06	687,82	897,16	10,18	239,24	25,45	598,11	20,36	478,49	198,52	4.665,24	22,72	61,66%
19	19	10,00	42,30	423,00	38,45	50,16	0,79	33,44	3,95	167,19	3,16	133,75	0,00	0,00	0,00	0,00%
20	20	3,56	266,17	947,57	86,14	112,36	0,28	74,91	0,56	149,81	0,45	119,85	1,52	404,49	1,97	42,69%
21	21	76,20	390,00	29.718,00	2.701,64	3.523,87	6,63	2.584,17	21,08	8.222,37	15,06	5.873,12	17,47	6.812,82	33,18	22,92%
22	22	1,28	13.161,78	16.847,08	1.531,55	1.997,68	0,56	7.324,82	0,10	1.331,78	0,13	1.731,32	0,22	2.929,93	14,27	17,39%
23	23	172,38	184,02	31.721,37	2.883,76	3.761,43	40,88	7.522,85	20,44	3.761,43	13,63	2.507,62	61,32	11.284,28	54,96	35,57%
24	24	1,38	4.923,97	6.795,07	617,73	805,74	0,49	2.417,22	0,05	268,58	0,10	483,44	0,45	2.202,36	10,73	32,41%
25	25	23,89	148,04	3.536,68	321,52	419,37	2,27	335,49	1,51	223,66	1,89	279,58	13,22	1.957,05	9,53	55,34%
26	26	3,16	93,15	294,35	26,76	34,90	0,95	88,42	0,50	46,54	0,62	58,17	0,42	39,56	0,19	13,44%
27	27	63,34	91,91	5.821,58	529,23	690,31	15,02	1.380,61	11,02	1.012,45	7,51	690,31	16,52	1.518,67	7,40	26,09%
28	28	3,05	1.817,76	5.544,17	504,02	657,41	0,84	1.533,96	0,17	306,79	0,12	219,14	1,28	2.322,85	11,31	41,90%
29	29	328,20	7,00	2.297,40	208,85	272,42	90,81	635,64	25,94	181,61	28,54	199,77	114,16	2.929,93	3,89	34,78%
30	30	148,16	6,00	888,96	80,81	105,41	51,53	309,20	23,42	140,55	17,57	105,41	24,60	147,57	0,72	16,60%
31	31	14,98	42,75	640,40	58,22	75,94	4,14	177,18	1,78	75,94	1,18	50,62	4,74	202,50	0,99	31,62%
32	32	187,00	8,00	1.496,00	136,00	177,39	59,13	473,04	14,78	118,26	41,39	331,13	32,52	260,17	1,27	17,39%
33	33	28,90	172,50	4.985,25	453,20	591,14	10,28	1.773,41	4,57	788,18	3,88	669,95	4,11	709,36	3,45	14,23%
34	34	182,16	30,00	5.464,80	496,80	648,00	86,40	2.592,00	28,80	864,00	21,60	648,00	7,20	216,00	1,05	3,95%
35	35	42,00	58,50	2.457,00	223,36	291,34	16,60	971,15	3,32	194,23	5,64	330,19	7,64	446,73	2,18	18,18%
36	36	1,25	1.275,00	1.593,75	144,89	188,98	0,05	62,99	0,28	352,77	0,25	314,97	0,42	529,15	2,58	33,20%
37	37	46,30	284,55	13.174,67	1.197,70	1.562,21	19,03	5.415,67	5,86	1.666,36	9,15	2.603,69	2,56	729,03	3,55	5,53%
38	38	13,01	2.150,00	27.971,50	2.542,86	3.316,78	3,91	8.402,51	3,70	7.960,27	1,85	3.980,13	0,82	1.768,95	8,62	6,32%
39	39	7,92	3.350,00	26.532,00	2.412,00	3.146,09	2,25	7.550,61	2,07	6.921,39	1,13	3.775,30	0,81	2.726,61	13,28	10,28%
40	40	60,00	98,50	5.910,00	537,27	700,79	24,19	2.382,69	6,64	654,07	12,33	1.214,70	4,27	420,47	2,05	7,11%
41	41	13,74	378,40	5.199,22	472,66	616,51	3,91	1.479,62	1,09	411,01	1,63	616,51	4,24	1.602,92	7,81	30,83%
42	42	98,94	77,80	7.697,53	699,78	912,75	34,41	2.677,40	9,39	730,20	14,08	1.095,30	20,34	1.582,10	7,71	20,55%
43	43	53,79	240,00	12.909,60	1.173,60	1.530,78	15,31	3.673,88	6,80	1.632,83	9,35	2.245,15	11,06	2.653,36	12,92	20,55%
44	44	21,41	90,00	1.926,90	175,17	228,49	5,42	487,44	1,69	152,32	3,72	335,11	6,09	548,37	2,67	28,46%
45	45	117,85	35,00	4.124,75	374,98	489,10	46,58	1.630,34	9,32	326,07	15,84	554,31	21,43	749,95	3,65	18,18%
46	46	98,04	25,00	2.451,00	222,82	290,63	15,50	387,51	7,75	193,75	6,20	155,00	48,05	1.201,28	5,85	49,01%
47	47	140,21	25,00	3.505,25	318,66	415,64	66,50	1.662,57	11,08	277,09	13,30	332,51	19,95	498,77	2,43	14,23%
48	48	142,73	10,00	1.427,30	129,75	169,25	33,85	338,49	6,77	67,70	9,03	90,26	63,18	631,85	3,08	44,27%
49	49	53,88	11,00	592,68	53,88	70,28	19,17	210,83	6,39	70,28	3,83	42,17	13,20	145,24	0,71	24,51%
50	50	310,53	8,00	2.484,24	225,84	294,57	152,20	1.217,57	12,27	98,19	49,10	392,77	31,91	255,30	1,24	10,28%
51	51	151,00	1,00	151,00	13,73	17,91	42,97	42,97	4,77	4,77	14,32	14,32	57,30	57,30	0,28	37,94%
52	52	843,76	1,00	843,76	76,71	100,05	440,22	440,22	80,04	80,04	106,72	106,72	40,02	40,02	0,19	4,74%
53	53	91,30	60,00	5.478,00	498,00	649,57	33,20	1.992,00	14,43	866,09	11,55	692,87	12,99	779,48	3,80	14,23%
54	54	66,56	23,00	1.530,88	139,17	181,53	19,99	459,87	7,89	181,53	11,58	266,24	13,15	302,55	1,47	19,76%
55	55	122,72	4,00	490,88	44,63	58,21	45,60	182,38	13,58	54,33	25,22	100,89	12,61	50,45	0,25	10,28%
56	56	50.528,94	1,00	50.528,94	4.593,54	5.991,57	13.980,34	13.980,34	5.991,57	5.991,57	5.991,57	5.991,57	13.980,34	13.980,34	68,09	27,67%
57	57	32,00	40,00	1.280,00	116,36	151,78	9,61	384,51	4,81	192,25	5,06	202,37	5,82	232,73	1,13	18,18%
58	58	64,00	166,00	10.624,00	965,82	1.259,76	30,36	5.039,05	5,57	923,83	10,62	1.763,67	4,05	671,87	3,27	6,32%
59	59	11,25	540,00	6.075,00	552,27	720,36	3,56	1.920,95	0,44	240,12	0,80	432,21	4,09	2.209,09	10,76	36,36%
60	60	3.000,00	1,00	3.000,00	272,73	355,73	782,61	782,61	237,15	237,15	237,15	237,15	1.114,62	1.114,62	5,43	37,15%
61	61	100,00	104,00	10.400,00	945,45	1.233,20	55,34	5.754,94	3,95	411,07	12,65	1.315,42	7,11	739,92	3,60	7,11%
62	62	120,00	43,00	5.160,00	469,09	611,86	66,40	2.855,34	4,74	203,95	17,08	734,23	6,64	285,53	1,39	5,53%
63	63	6.400,00	1,00	6.400,00	581,82	758,89	2.023,72	2.023,72	1.011,86	1.011,86	910,67	910,67	1.113,04	1.113,04	5,42	17,39%
64	64	4.000,00	1,00	4.000,00	363,64	474,31	1.422,92	1.422,92	505,93	505,93	790,51	790,51	442,69	442,69	2,16	11,07%
65	65	50,00	80,00	4.000,00	363,64	474,31	14,23	1.138,34	7,91	632,41	10,67	853,75	6,72	537,55	2,62	13,44%
66	66	5,34	300,00	1.602,00	145,64	189,96	1,27	379,92	1,27	379,92	1,39	417,91	0,30	88,65	0,4	