



CENTRO SERVIZI AMBIENTE
IMPIANTI SPA

Centro Servizi Ambiente Impianti S.p.a.
Via Lungarno 123 Terranuova Bracciolini
Arezzo



AMPLIAMENTO DELLA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI CASA ROTA

Progetto Esecutivo delle opere di terza fase e di completamento della prima fase di capping



Stingea studio associato
Viale dei Mille 43
50131 Firenze
e-mail: mail@stingea.it
web: <http://www.stingea.it>

Elaborato

Oggetto

Quadro d'Incidenza della Mano d'Opera

Gennaio 2016

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	28/01/2016	EMISSIONE	C.R.	F.L.	A.D.M.

CODIFICA: CS-CR-PE-GEN-16 FILE: Quadro incidenza manodopera.doc

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA												
COSTO DI LAVORAZIONE					COSTO DI COSTRUZIONE			MANO D'OPERA				
N°	Riferimento Elenco Prezzi Unitari Art. e descrizione.		Prezzo di applicazione	Quantità	Prezzo per quantità	Utili	Spese Generali	Costo Costruzione	Percentuali incidenza Mano d'opera	Costo unitario della Mano d'opera	Quantità	Prezzo per Mano d'opera
			P	Q	PQ=P*Q				QU=Q*(P-P/1,10)			
1	A/01-002	OPERAIO QUALIFICATO	€ 30,70	151,00	€ 4 635,70	€ 421,43	€ 549,69	€ 3 664,58	79,05	€ 24,27	151,00	€ 3 664,77
2	A/01-003	OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 32,99	130,00	€ 4 288,70	€ 389,88	€ 508,54	€ 3 390,28	79,05	€ 26,08	130,00	€ 3 390,40
3	B/01-003	NOLO A CALDO DI RUSPA	€ 117,42	80,00	€ 9 393,60	€ 853,96	€ 1 113,87	€ 7 425,77	22,21	€ 26,08	80,00	€ 2 086,40
4	B/01-012	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE	€ 97,87	86,00	€ 8 416,82	€ 765,17	€ 998,04	€ 6 653,61	26,64	€ 26,07	86,00	€ 2 242,02
5	B/01-018	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO	€ 55,00	168,00	€ 9 240,00	€ 840,00	€ 1 095,65	€ 7 304,35	47,41	€ 26,08	168,00	€ 4 381,44
6	D/01-004	SCAVO DI SBANCAMENTO	€ 2,91	91 280,00	€ 265 624,80	€ 24 147,71	€ 31 497,01	€ 209 980,08	21,72	€ 0,63	91 280,00	€ 57 506,40
7	D/01-006	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA	€ 4,50	336,00	€ 1 512,00	€ 137,45	€ 179,29	€ 1 195,26	18,65	€ 0,84	336,00	€ 282,24
8	D/01-008	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	€ 5,11	1 240,30	€ 6 337,93	€ 576,18	€ 751,53	€ 5 010,22	16,90	€ 0,86	1 240,30	€ 1 066,66
9	D/02-003	STRATO DI MATERIALE OMOGENEO STRATO 3	€ 2,80	13 763,50	€ 38 537,80	€ 3 503,44	€ 4 569,70	€ 30 464,66	30,62	€ 0,86	13 763,50	€ 11 836,61
10	D/02-004	STRATO DI MATERIALE OMOGENEO STRATO 2	€ 2,80	13 763,50	€ 38 537,80	€ 3 503,44	€ 4 569,70	€ 30 464,66	30,62	€ 0,86	13 763,50	€ 11 836,61
11	D/02-005	STRATO DI MATERIALE OMOGENEO STRATO 1B	€ 2,80	13 763,50	€ 38 537,80	€ 3 503,44	€ 4 569,70	€ 30 464,66	30,62	€ 0,86	13 763,50	€ 11 836,61
12	D/02-006	STRATO DI MATERIALE OMOGENEO STRATO 1A	€ 2,80	13 763,50	€ 38 537,80	€ 3 503,44	€ 4 569,70	€ 30 464,66	30,62	€ 0,86	13 763,50	€ 11 836,61
12	D/02-007	STESURA DI MATERIALE P&ROVENIENTE DAGLI SCAVI	€ 0,80	27 344,00	€ 21 875,20	€ 1 988,65	€ 2 593,90	€ 17 292,65	8,67	€ 0,07	27 344,00	€ 1 914,08
13	D/02-008	STRATO DI MATERIALE OMOGENEO STRATO 4	€ 5,99	11 010,80	€ 65 954,69	€ 5 995,88	€ 7 820,71	€ 52 138,10	8,67	€ 0,52	11 010,80	€ 5 725,62
14	D/02-021	MATERIALE IMPERMEABILE	€ 5,29	8 800,00	€ 46 552,00	€ 4 232,00	€ 5 520,00	€ 36 800,00	32,93	€ 1,74	8 800,00	€ 15 312,00
15	D/02-030	STRATO DI INERTE	€ 24,91	4 441,50	€ 110 637,77	€ 10 057,98	€ 13 119,10	€ 87 460,69	1,93	€ 0,48	4 441,50	€ 2 131,92
16	D/03-010	TUBI IN HDPE MACROFESSURATI	€ 27,32	590,00	€ 16 118,80	€ 1 465,35	€ 1 911,32	€ 12 742,13	4,47	€ 1,22	590,00	€ 719,80
17	D/03-019	MASSICCIA STRADALE PEZZATURA 40/70	€ 26,70	276,90	€ 7 393,23	€ 672,11	€ 876,67	€ 5 844,45	5,29	€ 1,41	276,90	€ 390,43
18	D/03-020	MASSICCIA STRADALE 20/40	€ 25,80	92,30	€ 2 381,34	€ 216,49	€ 282,37	€ 1 882,48	5,48	€ 1,41	92,30	€ 130,14
19	D/04-008	POZZETTO IN CAP 100*100*100	€ 245,50	3,00	€ 736,50	€ 66,95	€ 87,33	€ 582,22	39,60	€ 97,22	3,00	€ 291,66
20	D/04-018	TUBAZIONE IN PEAD D.I. 400	€ 62,41	5,00	€ 312,05	€ 28,37	€ 37,00	€ 246,68	2,09	€ 1,30	5,00	€ 6,50
21	D/05-002	GEOMEMBRANA IN HDPE 1 mm	€ 4,94	27 527,00	€ 135 983,38	€ 12 362,13	€ 16 124,51	€ 107 496,74	23,21	€ 1,15	27 527,00	€ 31 656,05
22	D/05-003	GEOMEMBRANA IN HDPE 2,5 mm	€ 6,90	35 159,80	€ 242 602,62	€ 22 054,78	€ 28 767,11	€ 191 780,73	19,12	€ 1,32	35 159,80	€ 46 410,94
23	D/05-005	GEOTESSILE NON TESSUTO STRADALE 300 g/mq	€ 2,50	923,00	€ 2 307,50	€ 209,77	€ 273,62	€ 1 824,11	40,77	€ 1,02	923,00	€ 941,46
24	D/05-010	GEOCOMPOSITO DRENANTE	€ 5,84	55 054,00	€ 321 515,36	€ 29 228,67	€ 38 124,35	€ 254 162,34	8,49	€ 0,50	55 054,00	€ 27 527,00
25	D/05-020	GEOCOMPOSITO BENTONITICO	€ 5,90	27 516,80	€ 162 349,12	€ 14 759,01	€ 19 250,88	€ 128 339,23	16,74	€ 0,99	27 516,80	€ 27 241,63
26	D/05-030	GEOTESSILE NON TESSUTO STRADALE 700 g/mq	€ 3,72	10 911,00	€ 40 588,92	€ 3 689,90	€ 4 812,92	€ 32 086,10	29,87	€ 1,11	10 911,00	€ 12 111,21
27	D/05-040	POZZO DI ACCUMULO PERCOLATO	€ 845,00	5,00	€ 4 225,00	€ 384,09	€ 500,99	€ 3 339,92	0,03	€ 0,25	5,00	€ 1,25
28	D/06-001	BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	€ 1,91	1 337,28	€ 2 554,20	€ 232,20	€ 302,87	€ 2 019,13	45,63	€ 0,87	1 337,28	€ 1 163,43
29	D/06-010	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO	€ 149,09	15,91	€ 2 372,02	€ 215,64	€ 281,27	€ 1 875,11	0,57	€ 0,85	15,91	€ 13,52
30	D/06-020	CALCESTRUZZO PER MAGRONI	€ 102,09	12,80	€ 1 306,75	€ 118,80	€ 154,95	€ 1 033,00	0,84	€ 0,86	12,80	€ 11,01
31	D/07-001	TUBAZIONE IL cls ARMATO VIBROCOMPRESSO	€ 293,89	4,00	€ 1 175,56	€ 106,87	€ 139,39	€ 929,30	39,40	€ 115,79	4,00	€ 463,16
32	D/09-001	PERFORAZIONE POZZO BIOGAS	€ 191,74	69,40	€ 13 306,76	€ 1 209,71	€ 1 577,88	€ 10 519,17	21,47	€ 41,17	69,40	€ 2 857,20
33	D/09-002	TESTA DI POZZO BIOGAS	€ 500,95	3,00	€ 1 502,85	€ 136,62	€ 178,20	€ 1 188,03	8,04	€ 40,28	3,00	€ 120,84
34	D/10-001	ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE	€ 804,25	2,00	€ 1 608,50	€ 146,23	€ 190,73	€ 1 271,54	24,99	€ 200,98	2,00	€ 401,96
35	D/11-001	POSA PNEUMATICI	€ 0,72	27 527,00	€ 19 819,44	€ 1 801,77	€ 2 350,13	€ 15 667,54	24,48	€ 0,18	27 527,00	€ 4 954,86
36	D/11-020	CASSEFORME	€ 26,15	26,40	€ 690,36	€ 62,76	€ 81,86	€ 545,74	62,82	€ 16,43	26,40	€ 433,75
37	D/12-001	SALDATURE AD ESTRUSIONE	€ 18,23	727,00	€ 13 253,21	€ 1 204,84	€ 1 571,53	€ 10 476,84	48,33	€ 8,81	727,00	€ 6 404,87
					€ 1 702 723,88	€ 154 793,11	€ 201 904,01	€ 1 346 026,76				
											€ 311 303,06	