

04/08

**Comune di Palermo  
Area Gestione del Territorio  
Settore Opere Pubbliche**

**RAZIONALIZZAZIONE DELLE FOGNATURE DELLA  
ZONA COMPRESA TRA LA VIA CASTELLANA E IL  
CANALE PASSO DI RIGANO CON L'ELIMINAZIONE  
DEI RELATIVI SCARICHI FOGNARI NEL CANALE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**All.**

**D.4**

**TABELLA D'INCIDENZA MANODOPERA**

**VERIFICA**

Ai sensi dell'art.112 D.Leg.vo n.163/2006 e artt.52-53 D.P.R n.207/2010

Prot. 01 del 10/07/2015

IL VERIFICATORE

ING. GAETANO RUSSO



COMUNE DI PALERMO

AREA DELLA RIQUALIFIC. URBANA E DELLE INFRASTR.

STAFF CAPO AREA

VALIDAZIONE

ai sensi dell'art.55 del D.P.R. 207/10 recepito con la L.R.12/11

Prot. n. 05 del 11/08/2015

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. MARISA BELLOMO

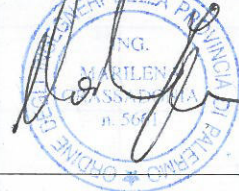


**Progettisti**

**Ing. Luigi Bonuso**



**Ing. Marilena Grassadonia**



**Collaboratore  
Ing. Fabio Marineo**

**Palermo, novembre 2014**



Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Costo Mano d'Opera	Incidenza Mano d'Op.
1.1.4.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi final	115,625	6,12	707,63	113,15	20
1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	605,29	9,55	5.780,52	970,55	21
1.1.6.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	337,065	16,6	5.595,28	849,98	19
1.1.6.3	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	1011,194	26,9	27.201,12	4.132,12	19
1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sull	9963,043	10,33	102.918,23	23.040,04	28
1.1.7.2	Scavo a sezione obbligata, eseguito sull	2407,292	20	48.145,84	10.008,41	26
1.1.7.3	Scavo a sezione obbligata, eseguito sull	7296,891	30	218.906,73	45.505,66	26
1.1.7.6	Scavo a sezione obbligata, eseguito sull	919,471	69,9	64.271,02	13.360,46	26
1.2.1/1.1.6.2	Sovrapprezzo per scavo oltre 2,00m di pr	557,374	1,66	925,24	0,00	0
1.2.1/1.1.6.3	Sovrapprezzo per scavo oltre 2,00m di pr	1672,121	2,69	4.498,01	0,00	0
1.2.1/1.1.7.1	Sovrapprezzo per scavo oltre 2,00m di pr	935,566	1,03	963,63	0,00	0
1.2.1/1.1.7.2	Sovrappr. per scavo oltre 2,00m	1609,722	2	3.219,44	0,00	0
1.2.1/1.1.7.3	Sovrapprezzo per scavo oltre 2,00m di pr	4785,364	3	14.356,09	0,00	0
1.2.1/1.1.7.6	Sovrapprezzo per scavo oltre 2,00m di pr	413,371	6,99	2.889,46	0,00	0
1.2.2	Compenso addizionale agli scavi a sezion	15582,767	4,53	70.589,93	5.643,85	10
1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli sc	4341,795	3,1	13.459,56	3.120,77	29
1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da sca	502816,305	0,63	316.774,27	0,00	0
1.3.1	Demolizione vuoto per pieno di fabbricat	26,608	12,9	343,24	118,01	43
1.3.2	Demolizione vuoto per pieno di fabbricat	8,1	9,45	76,55	24,48	40
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavor	41,012	18,3	750,52	114,01	19
1.3.6	Trasporto di materie provenienti dalle d	798,24	0,36	287,37	0,00	0
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazion	44198,169	3,78	167.069,08	17.364,90	13
1.4.2.1	Scarificazione a freddo di pavimentazion	144745,616	0,95	137.508,34	14.292,41	13
1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle a	83024,558	1,01	83.854,80	0,00	0
2.1.1.1	Muratura in conci di tufo e malta bastar	8,1	212,2	1.718,82	673,38	49
2.4.1	Paramento per rivestimento di manufatti	35,2	57,5	2.024,00	792,94	49
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no	200,953	115,2	23.149,79	740,36	4
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture no	87,308	124	10.826,19	432,79	5
3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in	497,212	147,2	73.189,61	5.266,53	9
3.1.2.3	Conglomerato cementizio per strutture in	235,485	159,2	37.489,21	2.397,89	8
3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	14059,5	1,9	26.713,05	8.329,54	39
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	95442,574	1,64	156.525,82	40.046,90	32
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in c	93,725	30,8	2.886,73	1.500,21	65
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati sem	2752,845	19,7	54.231,05	29.050,64	67
4.1.1.2	Trasferimento in cantiere di apparecchi	1	11.902,00	11.902,00	2.283,83	24
4.1.2.18	Palo trivellato gettato in opera, esegui	672	46,5	31.248,00	2.748,20	11
4.1.3.2	Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4.1	336	47,2	15.859,20	1.394,78	11
4.1.8	Fornitura e posa in opera all'interno de	28	7,95	222,6	49,83	28
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto g	2909,169	32,8	95.420,74	6.866,23	9
6.1.3.2	Conglomerato bituminoso per strato di ba	90682,895	1,43	129.676,54	5.183,99	5
6.1.4.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	41081,598	1,7	69.838,72	2.791,90	5
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strat	78468,489	2,07	162.429,77	6.493,35	5
6.2.5.1	Pavimentazione di marciapiedi con pietri	9	36,8	331,2	105,92	40
6.2.6	Pavimentazione di marciapiedi in battuto	9	26,7	240,3	82,61	43
6.2.15.1	Fornitura e collocazione di orlatura ret	75	37,1	2.782,50	1.045,60	47
6.3.2	Fornitura e posa in opera di gabbioni pl	897	8,8	7.893,60	1.893,35	30
6.3.3	Fornitura e posa in opera di pietrame in	51,75	40,6	2.101,05	823,13	49
6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e ch	560	2,52	1.411,20	225,66	20
6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e ch	12160	3,62	44.019,20	4.927,23	14
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia st	423	122,2	51.690,60	7.852,32	19
6.4.5.2	Fornitura e posa in opera di telaio e gr	39480	4,9	193.452,00	15.467,00	10
7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati	2520	3,47	8.744,40	2.307,15	33
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui a	2520	2,59	6.526,80	3.861,58	74
7.1.4	Fornitura e posa in opera di opere in ac	1640	13,9	22.796,00	4.191,98	23
7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi	2520	1,21	3.049,20	0,00	0
9.1.12	Intonaco cementizio steso in opera su su	87,225	33,6	2.930,76	1.710,56	73
13.3.7.7	Fornitura e posa di tubazioni di poliet	276	156	43.056,00	1.721,22	5
13.3.9.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	536,5	398,4	213.741,60	5.126,76	3

13.3.9.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	220	957,9	210.738,00	3.369,81	2
13.3.9.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di	66,5	2.704,00	179.816,00	1.437,68	1
13.7.2.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	4371	19,5	85.234,50	12.266,51	18
13.7.2.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di	976,4	39,5	38.567,80	4.008,68	13
13.7.2.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di	904	56,6	51.166,40	3.681,80	9
13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco	7263,595	22,3	161.978,17	12.950,59	10
13.9.5.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di	36	1.281,00	46.116,00	1.843,55	5
13.9.5.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di	21	1.556,00	32.676,00	1.045,01	4
13.9.5.9	Fornitura, trasporto e posa in opera di	9	1.815,00	16.335,00	914,22	7
13.9.5.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di	29	2.168,00	62.872,00	3.016,07	6
13.9.5.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di	29	2.533,00	73.457,00	2.936,54	5
13.9.5.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di	10	4.785,00	47.850,00	1.147,72	3
13.9.5.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di	122	290,2	35.404,40	4.246,02	15
13.9.5.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di	105	386,8	40.614,00	3.571,92	11
13.9.5.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di	29	467,4	13.554,60	975,35	9
13.9.5.28	Fornitura, trasporto e posa in opera di	133	386,8	51.444,40	4.524,43	11
13.9.5.30	Fornitura, trasporto e posa in opera di	113	42,2	4.768,60	495,64	13
13.9.5.31	Fornitura, trasporto e posa in opera di	71	42,2	2.996,20	311,42	13
13.9.7.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	7	363,7	2.545,90	610,65	30
13.9.7.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di	7	280,1	1.960,70	235,14	15
13.9.7.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di	7	296	2.072,00	231,93	14
13.9.7.34	Fornitura, trasporto e posa in opera di	7	42,2	295,4	30,7	13
13.9.7.35	- Elemento raggiungi quota :	7	42,2	295,4	30,7	13
13.10	Fornitura e posa in opera di sifone di c	7	575,7	4.029,90	451,08	14
20.24.1	Impianto cantiere, trasporto in andata e	1	553,6	553,6	92,95	21
20.24.3	Prova di integrità e misura della lunghe	2	354,6	709,2	22,68	4
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura d	19,8	314,3	6.223,14	3.582,40	72
21.2.1	Muratura ordinaria in pietrame calcareo	3,75	319,8	1.199,25	479,42	50
21.2.2	Compenso per la realizzazione di faccia	7,5	96,4	723	369,96	64
23.1.1.4.1	Approntamento di ponteggio con tubolari	202,3	9,31	1.883,41	1.190,28	79
23.1.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari metallici	202,3	1,04	210,39	85,83	51
23.1.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	202,3	3,93	795,04	502,45	79
A.P.010	Compenso per l'impianto del cantiere per	1	27.000,00	27.000,00	5.808,59	26,88
A.P.020	Compenso per la rotazione delle attrezza	1	11.500,00	11.500,00	2.904,29	31,37
A.P.030	Compenso per la perforazione e la posa i	302	937	282.974,00	34.363,45	15,18
A.P.040	Fornitura e trasporto a pie' d'opera di	302	471	142.242,00	1.644,98	1,45
A.P.050	Fornitura, trasporto e posa in opera di	205	26,2	5.371,00	2.231,20	51,78
A.P.060	Fornitura, trasporto e posa in opera di	4	1.194,00	4.776,00	367,55	9,63
A.P.070	Fornitura, trasporto e posa di profilo w	15,2	29,2	443,84	66,23	18,67
A.P.080	Fornitura e collocazione di recinzione i	150	45,9	6.885,00	3.990,76	72,47
A.P.090	Costituzione di pavimentazione in terra	210	35,6	7.476,00	1.423,00	23,8
A.P.100	Rinterro di cavi, con materiale permeabi	4628,529	31	143.484,40	10.084,54	8,75
A.P.110	Compenso addizionale al prezzo di cui al	115713,225	0,45	52.070,95	0	0
A.P.120	Fornitura, trasporto e collocazione di p	282	312	87.984,00	9.548,81	13,57
A.P.130	Fornitura, trasporto e collocazione di s	30	660	19.800,00	653,03	4,12
A.P.170	Fornitura, trasporto e posa in opera di	271	95,8	25.961,80	1.245,90	6
A.P.180	Fornitura, trasporto e posa in opera di	772	117	90.324,00	3.549,21	4,9
A.P.190	Fornitura, trasporto e posa in opera di	878	210	184.380,00	6.054,81	4,1
A.P.200	Costruzione di tura provvisoria costitui	26,2	373	9.772,60	3.262,95	41,71
A.P.210	Maggiore onere per l'esecuzione in sotto	158,647	119,7	18.990,05	10.128,70	66,67
A.P.220	Prova di carico di collaudo su pali triv	2	1.545,00	3.090,00	91,89	3,72
A.P.230	Pannelli fonoisolanti mobili: Prezzo sin	25	1.195,00	29.875,00	1.148,61	4,81
A.P.240	Bagnamento cumuli:Nolo autobotte della c	730	50	36.500,00	0	0
A.P.250	Campagna di monitoraggio per la rilevazi	1	18.000,00	18.000,00	0	0
LAVORI ECONOMIA	Lavori in economia per il ripristino del	1	13.945,40	13.945,40	6.035,55	54,13
				5.203.141,63	482.307,34	9,27