



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI TARANTO



COMUNE DI MOTTOLA



**progetto esecutivo  
lotto 1**

## **COMUNE di MOTTOLA**

**COMPLETAMENTO URBANIZZAZIONI PRIMARIE  
E VERDE PUBBLICO**

**REVISIONE DICEMBRE 2014**

**PIANO DI ZONA - COMPARTO 1-  
PER L'EDILIZIA ECONOMICA POPOLARE  
(P.E.E.P) DEL P.R.G. VIGENTE**

*Progettazione e coordinamento:  
Progettista – Ing. Paolo Magrini  
Rilevatore e CSP – Geom. Mario Sportelli  
Geologo – Geol. Pasquale Lopresto*

**AGGIORNAMENTO GIUGNO 2018**

**Fasc. FF**

**Quadro di Incidenza Manodopera  
Cronoprogramma**



N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
1	01 E01.01 E01.01.b	01 STRADA "A" Scavo a sezione aperta effettuato con ... il trasporto nell'ambito del cantiere. b) - in conglomerati (calcareni, tuf...ilabili), scavabili con mezzi meccanici	mc	1.221,49	€9,95	€12.153,83	€1,79	€2.186,47	17,99%
2	E01.09	Formazione di colmate o rilevati non d...trati di altezza non superiore a cm 30.	mc	822,26	€14,20	€11.676,09	€2,56	€2.104,99	18,03%
3	Inf01.04	Compattazione del piano di posa della ...numidimenti od essiccamenti necessari.	mc	210,84	€2,50	€527,10	€0,45	€94,88	18,00%
4	Inf01.11	Conglomerato bituminoso per strato di ...esa ed onere per dare il lavoro finito.	mq/c m	14.758,45	€1,87	€27.598,30	€0,13	€1.918,60	6,95%
5	Inf01.15	Conglomerato bituminoso per strato di ...esa ed onere per dare il lavoro finito. Sommano 01 STRADA "A"	mq/c m	6.325,05	€1,94	€12.270,60 €64.225,92	€0,14	€885,51 €7.190,45	7,22% 11,20%

76	02 E01.01 E01.01.b	02 STRADA "B" Scavo a sezione aperta effettuato con ... il trasporto nell'ambito del cantiere. b) - in conglomerati (calcareni, tuf...ilabili), scavabili con mezzi meccanici	mc	385,08	€9,95	€3.831,55	€1,79	€689,29	17,99%
77	E01.09	Formazione di colmate o rilevati non d...trati di altezza non superiore a cm 30.	mc	204,22	€14,20	€2.899,92	€2,56	€522,80	18,03%
78	Inf01.04	Compattazione del piano di posa della ...numidimenti od essiccamenti necessari.	mc	204,22	€2,50	€510,55	€0,45	€91,90	18,00%
79	Inf01.11	Conglomerato bituminoso per strato di ...esa ed onere per dare il lavoro finito.	mq/c m	4.764,97	€1,87	€8.910,49	€0,13	€619,45	6,95%
80	Inf01.15	Conglomerato bituminoso per strato di ...esa ed onere per dare il lavoro finito. Sommano 02 STRADA "B"	mq/c m	2.042,13	€1,94	€3.961,73 €20.114,24	€0,14	€285,90 €2.209,34	7,22% 10,98%

6	03 E01.01 E01.01.b	03 PARCHEGGIO "C" Scavo a sezione aperta effettuato con ... il trasporto nell'ambito del cantiere. b) - in conglomerati (calcareni, tuf...ilabili), scavabili con mezzi meccanici	mc	199,99	€9,95	€1.989,90	€1,79	€357,98	17,99%
7	E01.09	Formazione di colmate o rilevati non d...trati di altezza non superiore a cm 30.	mc	150,00	€14,20	€2.130,00	€2,56	€384,00	18,03%
8	Inf01.04	Compattazione del piano di posa della ...numidimenti od essiccamenti necessari.	mc	50,00	€2,50	€125,00	€0,45	€22,50	18,00%
9	Inf01.11	Conglomerato bituminoso per strato di ...esa ed onere per dare il lavoro finito.	mq/c m	3.499,90	€1,87	€6.544,81	€0,13	€454,99	6,95%
10	Inf01.15	Conglomerato bituminoso per strato di ...esa ed onere per dare il lavoro finito.	mq/c m	1.499,96	€1,94	€2.909,92	€0,14	€209,99	7,22%
11	OI02.03	Gabbionate metalliche di qualsiasi for... 'opera finita a perfetta regola d' arte. Sommano 03 PARCHEGGIO "C"	mc	29,93	€93,22	€2.790,07	€35,42	€1.060,12	38,00%
						€16.489,70		€2.489,58	15,10%

12	04	04 SCALA	mc										
	E01.01	Scavo a sezione aperta effettuato con ... il trasporto nell'ambito del cantiere.											
	E01.01.b	b) - in conglomerati (calcareni, tuf...ilabili), scavabili con mezzi meccanici											
13	E01.09	Formazione di colmate o rilevati non d...trati di altezza non superiore a cm 30.	mc	222,80	€9,95	€2.216,86	€1,79	€398,81	17,99%				
14	Inf01.04	Compattazione del piano di posa della ...numidimenti od essiccamenti necessari.	mc	14,20	€14,20	€201,64	€2,56	€36,35	18,03%				
15	OI02.03	Gabbionate metalliche di qualsiasi for... opera finita a perfetta regola d'arte.	mc	111,40	€93,22	€10.384,71	€35,42	€3.945,79	38,00%				
16	E04.01	Fornitura e posa in opera di calcestru...regati 32 mm escluso ogni altro onere.											
	E04.01.b	b) - classe di resistenza a compressione minima C12/15	mc	2,29	€115,45	€264,38	€16,16	€37,01	14,00%				
18	E04.04	Fornitura e posa in opera di calcestru...gregati 32 mm escluso ogni altro onere.											
	E04.04.b	b) - classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	20,37	€143,17	€2.916,37	€15,75	€320,83	11,00%				
19	E04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio p...migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	kg	6.696,00	€1,90	€12.722,40	€0,72	€4.821,12	37,89%				
20	E12.12	Fornitura e posa in opera di pavimento...nito in opera a perfetta regola d'arte.											
	E12.12.b	b) Marmi bianchi e venati spessore cm 3											
	E12.12.b.b1	b1) - Pietra di Trani normale o Bisceglie	mq	85,79	€101,00	€8.664,79	€12,12	€1.039,77	12,00%				
21	E10.07	Fornitura e posa in opera di manufatti...nito in opera a perfetta regola d'arte.	kg	1.284,40	€8,10	€10.403,64	€1,13	€1.451,37	13,95%				
22	E10.10	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.	kg	1.284,40	€1,47	€1.888,07	€0,35	€449,54	23,81%				
17	E04.41	Fornitura e posa in opera di casseratu... disarmani, misurato per un solo lato. Sommano 04 SCALA	mq	23,14	€29,40	€680,32	€23,52	€544,25	80,00%				
						€50.378,68		€13.051,23	25,91%				

24	05 E01.09	05 MARCIAPIEDI Formazione di colmate o rilevati non d...trati di altezza non superiore a cm 30.	mc	256,47	€14,20	€3.641,87	€2,56	€656,56	18,03%
25	Inf01.04	Compattazione del piano di posa della ...numidimenti od essiccamenti necessari.	mc	256,47	€2,50	€641,18	€0,45	€115,41	18,00%
26	E04.01 E04.01.b	Fornitura e posa in opera di calcestru...regati 32 mm escluso ogni altro onere. b) - classe di resistenza a compressione minima C12/15	mc	318,40	€115,45	€36.759,28	€16,16	€5.145,34	14,00%
23	E01.03 E01.03.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito co...iale scavato nell'ambito del cantiere. b) - in conglomerati (calcareniti, tuf...milabili) scavabili con mezzi meccanici	mc	1.030,32	€13,95	€14.372,96	€2,51	€2.586,10	17,99%
27	Inf01.45 Inf01.45.e	Fornitura e posa in opera di cordoli r.... Mono strato di colore grigio cemento e) - Retti di sezione di cm 15 x h. 25 lunghezza cm 100	ml	1.196,38	€20,30	€24.286,51	€8,12	€9.714,61	40,00%
28	E12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento...sfridi ed ogni altro onere e magistero. Sommano 05 MARCIAPIEDI	mq	2.398,65	€24,68	€59.198,68 €138.900,48	€6,42	€15.399,33 €33.617,35	26,01% 24,20%



97	F01.59	Fornitura e posa in opera di tubazione... letto di posa. Classe di rigidità SN4	m	86,86	€10,67	€926,80	€7,27	€631,47	68,13%
	F01.59.	a) - Diametro esterno mm 200						€45.282,90	35,04%
	F01.59..a	Sommano 06 AREE A VERDE E VIALETTI PEDONALI							







	08	08 FOGNA BIANCA										
44	E01.03	Scavo a sezione obbligata, eseguito co...iale scavato nell'ambito del cantiere.	mc	437,14	€13,95	€6.098,10	€2,51	€1.097,22	17,99%			
45	E01.03.b	b) - in conglomerati (calcarenit, tuf...milabili) scavabili con mezzi meccanici	mc	226,08	€13,20	€2.984,26	€5,41	€1.223,09	40,98%			
47	E01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'... non superiore a cm 30 e la bagnatura.	m	80,00	€38,50	€3.080,00	€12,57	€1.005,60	32,65%			
48	F01.55	Fornitura e posa in opera di tubo estr...o nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4 l) - Diametro esterno mm 200	m	28,00	€53,30	€1.492,40	€15,30	€428,40	28,71%			
49	F01.55	Fornitura e posa in opera di tubo estr...o nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4 m) - Diametro esterno mm 250	m	323,32	€141,00	€45.588,12	€21,78	€7.041,91	15,45%			
50	Inf01.57	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo...aree industriali con normale traffico).	cad	22,00	€211,03	€4.642,66	€3,21	€70,62	1,52%			
51	Inf01.57.c	c) - 28 x 100 cm, altezza 36 cm	cad	16,00	€105,00	€1.680,00	€2,73	€43,68	2,60%			
52	F02.14	Fornitura e posa in opera di pozzetto ...voro compiuto a perfetta regola d'arte.	cad	12,00	€256,00	€3.072,00	€6,66	€79,92	2,60%			
53	F02.14.b	b) - Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm	cad	1,00	€490,00	€490,00	€30,33	€30,33	6,19%			
87	F02.16	Fornitura e posa in opera di pozzetto ...opera. Escluso rinfianchi e sottofondo.	cad	12,00	€210,22	€2.522,64	€5,47	€65,64	2,60%			
88	F02.16.b	b) - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm – marcato CE UNI EN 1917	cad	1,00	€490,00	€490,00	€30,33	€30,33	6,19%			
53	F02.16	Fornitura e posa in opera di pozzetto ...opera. Escluso rinfianchi e sottofondo.	cad	12,00	€210,22	€2.522,64	€5,47	€65,64	2,60%			
53	F02.16.c	c) - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm	cad	1,00	€490,00	€490,00	€30,33	€30,33	6,19%			
53	F02.17	Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi.	cad	12,00	€210,22	€2.522,64	€5,47	€65,64	2,60%			
53	F02.17.d	d) - dimensioni 120x120x100 sp.15 cm – marcato CE	cad	1,00	€490,00	€490,00	€30,33	€30,33	6,19%			
88	F02.17	Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi.	cad	12,00	€210,22	€2.522,64	€5,47	€65,64	2,60%			
88	F02.17.g	g) - dimensioni 150x150x100 sp.15 cm	cad	1,00	€490,00	€490,00	€30,33	€30,33	6,19%			
54	F02.19	Fornitura e posa in opera di soletta p...iusino in ghisa da computarsi a parte.	cad	1,00	€490,00	€490,00	€30,33	€30,33	6,19%			

	F02.19.a	a) - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile	cad	12,00	€140,77	€1.689,24	€3,66	€43,92	2,60%
89	F02.19	Fornitura e posa in opera di soletta p...iusino in ghisa da computarsi a parte.							
	F02.19.c	c) - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile	cad	1,00	€294,47	€294,47	€43,85	€43,85	14,89%
55	F02.45	Fornitura e posa in opera di chiusini ...ile scritta come indicazione della D.L.							
	F02.45.a	a) - Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg	cad	13,00	€124,72	€1.621,36	€18,86	€245,18	15,12%
56	F02.46	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo ...dei materiali oggetto della fornitura.							
	F02.46.b.2	b.2) - 600 x 600 sup. di scarico 990 cm² peso 55 Kg	cad	38,00	€253,00	€9.614,00	€39,24	€1.491,12	15,51%
46	IG06.05	Posa in opera di uno strato di sabbia ...ompresa la fornitura e lo spandimento. Sommano 08 FOGNA BIANCA	mc	163,04	€29,39	€4.791,75 €89.909,93	€1,18	€192,39 €13.132,37	4,02% 14,61%

57	09 E01.03 E01.03.b	09 FOGNA NERA Scavo a sezione obbligata, eseguito co...iale scavato nell'ambito del cantiere. b) - in conglomerati (calcarenit, tuf...milabili) scavabili con mezzi meccanici	mc	99,13	€13,95	€1.382,86	€2,51	€248,82	17,99%
59	E01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'... non superiore a cm 30 e la bagnatura.	mc	64,14	€13,20	€846,65	€5,41	€347,00	40,99%
60	F01.55	Fornitura e posa in opera di tubo estr...o nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4 l) - Diametro esterno mm 200	m	72,89	€38,50	€2.806,27	€12,57	€916,23	32,65%
61	F02.16 F02.16.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto ...opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. b) - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm – marcato CE UNI EN 1917	cad	5,00	€256,00	€1.280,00	€6,66	€33,30	2,60%
62	F02.16 F02.16.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto ...opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. c) - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm	cad	1,00	€490,00	€490,00	€30,33	€30,33	6,19%
63	F02.17 F02.17.d	Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi. d) - dimensioni 120x120x100 sp.15 cm – marcato CE	cad	5,00	€210,22	€1.051,10	€5,47	€27,35	2,60%
64	F02.17 F02.17.h	Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi. h) - dimensioni 150x150x50 sp.15 cm	cad	2,00	€175,56	€351,12	€20,80	€41,60	11,85%
65	F02.19 F02.19.a	Fornitura e posa in opera di soletta p...iusino in ghisa da computarsi a parte. a) - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile	cad	5,00	€140,77	€703,85	€3,66	€18,30	2,60%
66	F02.19 F02.19.b	Fornitura e posa in opera di soletta p...iusino in ghisa da computarsi a parte. b) - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile	cad	1,00	€174,29	€174,29	€4,53	€4,53	2,60%
67	F02.45 F02.45.a	Fornitura e posa in opera di chiusini ...ile scritta come indicazione della D.L. a) - Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg	cad	5,00	€124,72	€623,60	€18,86	€94,30	15,12%
58	IG06.05	Posa in opera di uno strato di sabbia ...ompresa la fornitura e lo spandimento. Sommano 09 FOGNA NERA	mc	5,83	€29,39	€171,34 €9.881,08	€1,18	€6,88 €1.768,64	4,02% 17,90%

68	10	10 SEGNALETICA VERTICA								
	Inf01.93	Segnaletica orizzontale, a norma UNI E...ciamento e la fornitura del materiale.								
	Inf01.93.c	c) - per strisce da 20 cm	ml	804,90	€0,68	€547,33	€0,21	€169,03	30,88%	
69	Inf01.63	Fornitura e posa in opera di sostegni ...egnale ed ogni altro onere e magistero.	cad	8,00	€43,85	€350,80	€13,16	€105,28	30,01%	
70	Inf01.64	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.	cad	8,00	€8,50	€68,00	€5,42	€43,36	63,76%	
71	Inf01.70	Segnali di “divieto” e “obbligo” di fo...rada e del Regolamento di Attuazione); in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: k) - diametro 60 cm								
		Sommano 10 SEGNALETICA VERTICA	cad	8,00	€56,20	€449,60	€14,17	€113,36	25,21%	
						€1.415,73		€431,03	30,45%	

72	11 Inf03.08 Inf03.08.b	11 PARCO GIOCHI Panchina costituita da grigliato in to...terreno, esclusa l'opera di basamento. b) - con schienale, senza braccioli, altezza cm 77	cad	2,00	€572,01	€1.144,02	€59,37	€118,74	10,38%
73	Inf03.12 Inf03.12.b Inf03.12.b.b 1	Cestino portarifiuti tondo in lamiera ...saggio a palo, già montato, o a parete: b) in lamiera zincata e verniciata RAL: b1) - senza coperchio  Sommano 11 PARCO GIOCHI	cad	2,00	€84,94	€169,88 €1.313,90	€11,82	€23,64 €142,38	13,92% 10,84%

86	12 E01.33 E01.33.a	12 DEMOLIZIONI Smaltimento di materiale da demolizion...bile della classificazione dichiarata. a) - macerie edili pulite	q.li	68,38	€2,50	€170,95			
84	Inf01.29 Inf01.29.a	Fresatura di pavimentazioni stradali d... del materiale di risulta dal cantiere. a) - per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq/c m	1.720,00	€0,68	€1.169,60	€0,20	€344,00	29,41%
81	E02.05 E02.05.a	Demolizione di muratura di tufo, pietr...porto a discarica con i relativi oneri: a) - eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici	mc	21,45	€65,00	€1.394,25	€50,77	€1.089,02	78,11%
85	E01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discar...gli oneri di conferimento a discarica.	mc	24,96	€26,00	€648,96	€8,89	€221,89	34,19%
83	E02.06 E02.06.c	Taglio e demolizione a sezione obbliga... dare il lavoro finito a regola d'arte. c) - di conglomerati non armati, eseguito con mezzi meccanici Sommano 12 DEMOLIZIONI	mc	6,25	€210,00	€1.312,50 €4.696,26	€70,50	€440,63 €2.095,54	33,57% 44,62%



90	13 E04.04 E04.04.a	13 RECINZIONI Fornitura e posa in opera di calcestru...gregati 32 mm escluso ogni altro onere. a) - classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	7,61	€134,40	€1.022,78	€6,29	€47,87	4,68%
91	E04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio p...migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	kg	350,10	€1,90	€665,19	€0,72	€252,07	37,89%
82	E06.08	Fornitura e posa in opera di murature ...pera completa a perfetta regola d'arte.	mc	29,10	€173,20	€5.040,12	€138,56	€4.032,10	80,00%
92	E04.41	Fornitura e posa in opera di casseratu... disarmani, misurato per un solo lato. Sommano 13 RECINZIONI	mq	48,53	€29,40	€1.426,78	€23,52	€1.141,43	80,00%
						€8.154,87		€5.473,47	67,12%

	Riepilogo			
01	01 STRADA "A"	€64.225,92	€7.190,45	11,20%
02	02 STRADA "B"	€20.114,24	€2.209,34	10,98%
03	03 PARCHEGGIO "C"	€16.489,70	€2.489,58	15,10%
04	04 SCALA	€50.378,68	€13.051,23	25,91%
05	05 MARCIAPIEDI	€138.900,48	€33.617,35	24,20%
06	06 AREE A VERDE E VIALETTI PEDONALI	€129.222,54	€45.282,90	35,04%
07	07 PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€58.720,42	€10.550,04	17,97%
08	08 FOGNA BIANCA	€89.909,93	€13.132,37	14,61%
09	09 FOGNA NERA	€9.881,08	€1.768,64	17,90%
10	10 SEGNALETICA VERTICA	€1.415,73	€431,03	30,45%
11	11 PARCO GIOCHI	€1.313,90	€142,38	10,84%
12	12 DEMOLIZIONI	€4.696,26	€2.095,54	44,62%
13	13 RECINZIONI	€8.154,87	€5.473,47	67,12%
	Sommano	€593.423,75	€137.434,32	23,16%

