



## COMUNE DI PALERMO

### Area Tecnica della Rigenerazione Urbana, delle OO.PP e dell'Attuazione delle Politiche di Coesione Ufficio Infrastrutture e Servizi a Rete

<b>VERIFICA PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b> Rapporto conclusivo del _____ ALLEGATO N. _____ Elaborato N. _____	
Esito	<input checked="" type="checkbox"/> POS <input type="checkbox"/> NEG
Il Progettista : Ing. Margherita Di Lorenzo del Casale	
Il Soggetto verificatore :  D.T. Prof. Ing. G. Rizzari	
VISTO : IL R.U.P. Ing. Roberto Cairone	

<b>PARERE TECNICO</b> ai sensi dell'art. 5 comma 3 della Legge 12/07/2011 n. 12 prot. n. _____ del _____	
Esito	<input checked="" type="checkbox"/> POS <input type="checkbox"/> NEG
Il R.U.P. Ing. Roberto Cairone	
<b>ATTESTATO DI VALIDAZIONE</b> ai sensi dell'art. 26 c. 8 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. prot. n. _____ del _____	
Esito	<input checked="" type="checkbox"/> POS <input type="checkbox"/> NEG
Il R.U.P. Ing. Roberto Cairone	

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO CUP. D 73G16000410001

<b>L</b>	OGGETTO: <b>PON METRO PALERMO - LUCI SUL MARE- Riqualificazione impianti di pubblica illuminazione- valorizzazione del tratto "Porto Fenicio"</b>	
	ELABORATO: <b>QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	
	SCALA:	DATA: NOVEMBRE 2016 - AGG.FEBBRAIO 2019

Il Coordinatore del gruppo di progettazione  
*Ing. Margherita Di Lorenzo Del Casale*

#### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Esp. Geom. Natale Schiera

Geom. Dir. Maurizio Pollicino

Esp. Geom. Stefano Sabbia

Imp. Tecn. Dis. Domenico Volturmo

Esp. Geom. Giovanni Seghini (Coord. Sicurezza in fase progettazione)

*Il Responsabile Unico del Procedimento*  
*Ing. Roberto Cairone*

*Il Dirigente dell'Ufficio*  
*Dott. Roberto Raineri*

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA**

**PON METRO - LUCI SUL MARE - Riqualficazione impianti di pubblica illuminazione - Valorizzazione del tratto "Porto Fenicio"**

Importo lordo lavori: € 2.191.187,78												Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,51 %			
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.7.1	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito in	2144,744	10,73	23.013,10										3.088,43	13,42
1.1.9.1	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a al	536,186	129,26	69.307,40										35.988,80	51,93
1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a	2680,93	4,98	13.351,03										1.313,66	9,84
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da pe	107047,65	,63	67.440,02										0,00	0,00
1.3.6	Demolizione parziale o totale, per	146,8	35,12	5.155,62										2.956,55	57,35
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	1899	4,29	8.146,71										1.063,44	13,05
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	1892	3,62	6.849,04										3.083,96	45,03
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture p	181,22	121,67	22.049,04										681,39	3,09
6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di p	3900	1,59	6.201,00										117,00	1,89
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	1200	1,76	2.112,00										36,00	1,70
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	17928	2,37	42.489,36										896,40	2,11
6.2.3	Pavimentazione di marciapiedi in	4405	27,51	121.181,55										22.157,15	18,28
6.2.10.1	Fornitura e collocazione di orlatura p	1263	73,80	93.209,40										15.168,63	16,27
6.2.33	Smontaggio accurato della	125	42,18	5.272,50										3.146,25	59,67
6.2.34	Ricollocazione delle basole e	20	37,27	745,40										407,80	54,71
6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e c	6200	4,26	26.412,00										806,00	3,05
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia	10	119,48	1.194,80										134,20	11,23
6.4.4	Fornitura e posa in opera di telaio e	800	3,26	2.608,00										128,00	4,91
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	545,4	24,08	13.133,23										818,10	6,23
14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubi cav	7050	2,31	16.285,50										7.825,50	48,05
14.3.17.3	Fornitura e collocazione entro tubi cav	4440	2,68	11.899,20										5.372,40	45,15
14.3.17.4	Fornitura e collocazione entro tubi cav	4475	3,16	14.141,00										5.862,25	41,46
14.3.17.6	Fornitura e collocazione entro tubi cav	7820	5,80	45.356,00										14.154,20	31,21
14.3.17.7	Fornitura e collocazione entro tubi cav	6229	7,78	48.461,62										13.143,19	27,12
14.3.17.9	Fornitura e collocazione entro tubi cav	2823	13,70	38.675,10										8.948,91	23,14
14.3.19.2	Fornitura e posa in opera su scavo già	4650	6,75	31.387,50										12.415,50	39,56
16.6.8	Fornitura e collocazione di spandente	164	59,70	9.790,80										3.384,96	34,57
18.1.2	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a	170,825	123,56	21.107,14										10.695,35	50,67
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi	232	115,16	26.717,12										11.971,20	44,81
18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione	170,825	198,47	33.903,64										8.599,33	25,36
18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado	136	53,73	7.307,28										1.559,92	21,35
18.6.2.2	Esecuzione di giunzione derivata, grado	252	71,10	17.917,20										4.334,40	24,19
18.6.5.2	Fornitura e collocazione di cassetta di	203	44,80	9.094,40										1.090,11	11,99

Importo lordo lavori: € 2.191.187,78

Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,51 %

**COSTO DI COSTRUZIONE**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
18.6.6	Fornitura e posa in opera di	203	23,40	4.750,20										1.090,11	22,95
18.7.2.1	Fornitura e posa in opera entro scavo c	636	4,20	2.671,20										1.698,12	63,57
18.7.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo c	4975	4,90	24.377,50										13.283,25	54,49
18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo c	4719	6,50	30.673,50										12.599,73	41,08
18.8.1.1	Fornitura e posa in opera all'interno p	2	3.251,00	6.502,00										439,84	6,76
18.8.2.1	Fornitura e posa in opera all'interno m	185	155,00	28.675,00										5.085,65	17,74
AP.01	Fo. e co. palo ad una luce	143	4.646,92	664.509,56	60.410,35	78.795,86								16.549,39	3,15
AP.02	Fo. e co. palo a due luci	21	5.515,04	115.815,84	10.528,77	13.733,16								2.663,43	2,90
AP.03	Fo. e co. palina ad una luce	39	1.486,78	57.984,42	5.271,24	6.875,70								4.297,02	9,36
AP.04	Fo. e co. corpo illum.te LED 9000 lm	84	1.464,95	123.055,80	11.187,12	14.591,64		96,71	94.080,00	,90	871,08			2.325,96	2,39
AP.05	Fo. e co. corpo illum.te LED 7500 lm	101	1.363,75	137.738,75	12.521,98	16.332,71		96,47	105.040,00	,96	1.047,37			2.796,69	2,57
AP.06	Fo. e co. corpo illum.te LED 3500 lm	39	1.263,81	49.288,59	4.480,71	5.844,54		96,19	37.479,00	1,04	404,43			1.079,91	2,77
AP.07	Fo. e co. app. filo terra 1800lm	6	581,59	3.489,54	317,22	413,76								535,86	19,24
AP.08	Fo. e co. app. filo terra 950lm	50	480,39	24.019,50	2.183,50	2.848,00								4.465,50	23,25
AP.09	Fornitura e posa in opera di nastro	5259	2,15	11.306,85	1.025,51	1.341,05		11,76	1.051,80					7.888,50	88,24
AP.10	Sovrapprezzo per la realizzazione di	200	27,45	5.490,00	500,00	650,00								3.128,50	69,51
AP.11	Quadro elettrico generale QG1	1	3.174,09	3.174,09	288,55	376,37								627,50	22,66
AP.12	Quadro elettrico generale QG2	1	4.326,51	4.326,51	393,32	513,02								972,94	25,21
AP.13	Ripristino di conci di orlatura	75	9,83	737,25	66,75	87,75								17,33	2,48
AP.14	Ramo di allaccio acque bianche dalla	80	312,21	24.976,80	2.270,40	2.961,60								12.889,50	67,81
AP.15	Fornitura e posa in opera di palo per	1	5.710,18	5.710,18	519,11	677,10								137,93	3,05
				2.191.187,78	111.964,53	146.042,26			237.650,80		2.322,88			295.921,64	