



Città di Palermo

LAVORI DI RINNOVAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DEGLI  
IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE QUARTIERI  
ORETO – STAZIONE – VILLA GIULIA

PROGETTO ESECUTIVO

<i>Elaborato:</i> <b>TAV. 16 bis</b>	<i>Oggetto:</i>  <b>QUADRO INCIDENZA MANODOPERA</b>
<i>Scala:</i> -----	
<i>Data:</i> <b>18/03/2014</b>	

*Gruppo di progettazione:*

*AMG Energia SpA*

*Rivisitato da:*

*Il Direttore dei Lavori:*

*P.I. Salvatore Maniscalco*

*Il Direttore Operativo:*

*Geom. Luigi Birriola*

*Il Direttore Operativo:*

*Geom. Benedetto D'Amico*

*Responsabile Unico del Procedimento:*

*Ing. Antonio Tiné*

# CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Importo lordo lavori: € 2.780.705,02					Totale Costo sicurezza: €			Incidenza sicurezza: 0,000 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 15,58 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,54%					
1 COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applica zi.	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 obbligata, eseguito in	2907,494	10,33	30.034,41										8.409,63	28,00	
1.2.2	Compenso addizionale agli scavi a	2809,233	4,53	12.725,83										1.272,58	10,00	
1.2.4.2	(ex 1.2.5.2) Trasporto di materie, prove	166536,66	,63	104.918,10										,00	,00	
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	5274	3,78	19.935,72										2.591,64	13,00	
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	6969	3,78	26.342,82										10.010,27	38,00	
1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle	12055,68	1,01	12.176,24										,00	,00	
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no	813,946	115,20	93.766,58										3.750,66	4,00	
5.12.2	Massetto di sottofondo per pavimentazion	324	11,70	3.790,80										1.288,87	34,00	
6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-ve	2389,672	30,50	72.885,00										7.288,50	10,00	
6.1.4.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	27924,84	1,70	47.472,23										2.373,61	5,00	
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	30041,19	2,07	62.185,26										3.109,26	5,00	
6.2.6	( ex 6.2.5) Pavimentazione di marciapied	4465,675	26,70	119.233,52										51.270,41	43,00	
6.2.16.2	( ex 6.2.13.2 ) Pavimentazione autoblocc	324	35,90	11.631,60										4.187,38	36,00	
6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e ch	21767	3,62	78.796,54										11.031,52	14,00	
18.1.1.1	Scavo a sezione obbligata per blocco di	575,109	56,30	32.378,64										11.980,10	37,00	
18.1.1.2	Scavo a sezione obbligata per blocco di	10,648	83,50	889,11										293,41	33,00	
18.1.2	Conglomerato cementizio per formazione d	559,601	142,10	79.519,30										6.361,54	8,00	
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi i	627	123,30	77.309,10										39.427,64	51,00	
18.2.2.1	Fornitura e posa in opera in blocco di	5	278,40	1.392,00										250,56	18,00	
18.2.4.2	Fornitura e posa in opera in blocco di	22	376,70	8.287,40										1.408,86	17,00	
18.2.4.4	Fornitura e posa in opera in blocco di	41	419,50	17.199,50										2.579,93	15,00	
18.2.4.6	Fornitura e posa in opera in blocco di	54	463,70	25.039,80										3.505,57	14,00	
18.2.4.7	(ex 18.2.4.8) Fornitura e posa in opera	145	526,70	76.371,50										9.164,58	12,00	
18.2.4.8	(ex 18.2.4.9) Fornitura e posa in opera	44	573,20	25.220,80										2.774,29	11,00	
18.2.6.1	Fornitura a piè d'opera di mensola per	1039	5,39	5.600,21										5.600,21	100,00	
18.2.6.2	Fornitura a piè d'opera di mensola per	57	8,03	457,71										457,71	100,00	
18.2.7.1	Posa in opera, in sommità a steli di pal	86	70,00	6.020,00										3.010,00	50,00	
18.2.7.2	Posa in opera, in sommità a steli di pal	3	86,60	259,80										129,90	50,00	
18.4.2.4	Fornitura e collocazione entro armatura	8	45,20	361,60										25,31	7,00	
18.5.2.2	Fornitura e collocazione di conduttori	14370	1,78	25.578,60										10.998,80	43,00	
18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori	188	4,43	832,84										183,22	22,00	
18.6.3.2	Fornitura e collocazione di montante in	3	53,50	160,50										16,05	10,00	
18.7.4	Giunzione derivata "a click" <50 mm2	1329	44,80	59.539,20										26.792,64	45,00	
18.8.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo di	13171,55	5,54	72.970,39										38.674,31	53,00	
ED1	Demolizione e scavo di pavimentazione st	1491,29	19,98	29.795,97	2.714,15	3.251,01					16.314,71			7.516,10		

Importo lordo lavori: € 2.780.705,02					Totale Costo sicurezza: €			Incidenza sicurezza: 0,000 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 15,58 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,54%					
1 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.	
ED2	Taglio e disfacimento pav. marciapiede	4604,42	11,66	53.687,54	4.880,69	5.847,61					19.729,94			23.206,28		
ED4	Svellimento di pav. di marciapiede	324	16,81	5.446,44	495,72	592,92					1.388,34			2.967,84		
ED11	Svellimento e ricoll. conci di orlatura	324	23,62	7.652,88	696,60	835,92			923,40					5.196,96		
ELCA2	Conduttori ARG7R 0,6/1 kV 1 x 16 mmq	55589,42	1,94	107.843,47	9.783,74	11.784,96			25.015,24					61.148,36		
ELCA2.FSC	Conduttori in alluminio isolato 1x16 mmq	280	4,69	1.313,20	119,28	143,36			266,00		322,00			462,00		
ELCA3	Conduttori ARG7R 0,6/1 kV 1 x 25 mmq.	5831,76	2,33	13.588,00	1.236,33	1.481,27			3.907,28					6.939,79		
ELCP1.2	Apparecchio illuminazione e lampada 90 W	72	449,87	32.390,64	2.944,80	3.534,48			23.112,00		1.149,12			1.650,24		
ELCP1.3	Apparecchio illuminazione e lampada 140W	152	461,12	70.090,24	6.371,84	7.648,64			50.160,00		2.425,92			3.483,84		
ELCP2.1	Apparecchio illuminazione e lampada 60 W	57	383,61	21.865,77	1.987,59	2.386,02			15.276,00		909,72			1.306,44		
ELCP3.1	Apparecchio illuminazione tipo 3 60 W	5	728,62	3.643,10	331,20	397,50			2.720,00		79,80			114,60		
ELCP3.3	Apparecchio illuminazione tipo 3 140 W	47	753,62	35.420,14	3.219,97	3.864,81			26.508,00		750,12			1.077,24		
ELCP3.4	Apparecchio illum tipo 3 lampada a parte	8	587,99	4.703,92	427,60	513,28			3.452,00		127,68			183,36		
ELCP8	Corpo illuminante "tipo8" da 70 Watt.	93	971,61	90.359,73	8.214,69	9.859,86			64.449,00		2.967,63			2.131,56		
ELCP9	Corpo illuminante "tipo8" da 250 Watt.	123	1.119,36	137.681,28	12.516,48	15.023,22			98.523,00		2.943,39			4.227,51		
ELPA2	Palo conico decorativo altezza 10800mm.	37	1.326,04	49.063,48	4.460,35	5.353,53			34.299,00		2.297,70			2.652,90		
ELPA2BIS	Palo conico decorativo altezza 11800mm.	8	1.578,56	12.628,48	1.148,08	1.378,00			9.032,00		496,80			573,60		
ELPA5	Palo storico tipo "Palermo".	123	5.395,70	663.671,10	60.333,96	72.417,48			490.155,00		23.126,46			17.638,20		
ELPA6	Palina illuminazione stradale H cm 380	93	1.076,17	100.083,81	9.098,19	10.920,99			73.842,00		2.887,65			3.334,98		
ELQE1	Quadro comando con n. 8 interruttori	5	6.628,60	33.143,00	3.013,00	3.616,45			23.479,55					3.034,00		
ELQE2	Quadro comando con n. 12 interruttori	1	6.816,11	6.816,11	619,65	743,75			4.845,91					606,80		
ELQE3	Centro telecontrollo con PC Workstation	1	10.696,54	10.696,54	972,41	1.167,17			8.350,00					206,96		
ETIC	Targhetta identificatrice in vinile.	607	5,47	3.320,29	301,68	364,20			138,40					2.512,98		
MELCP1.2	corpo illuminante tipo 1 90W	10	260,00	2.600,00										2.600,00	100,00	
MELCP1.3	corpo illuminante tipo 1 140W	31	263,00	8.153,00										8.153,00	100,00	
SOVRAPPR EZZO	Maggiorazione per la sostutuzione dell'	39	51,90	2.024,10					2.024,10					,00		
VERN-4.0	Supplemento verniciatura palina mm 4000	5	52,50	262,50	23,85	28,65			210,00					,00		
VERN-6.8	Supplemento verniciatura palina mm 6800	22	120,00	2.640,00	240,02	287,98			2.112,00					,00		
VERN-7.8	Supplemento verniciatura palina mm 7800	41	140,01	5.740,41	521,93	626,48			4.592,00					,00		
VERN-8.8	Supplemento verniciatura palina mm 8800	54	170,01	9.180,54	834,84	1.001,70			7.344,00					,00		
VERN-9.8	Supplemento verniciatura palina mm 9800	145	196,25	28.456,25	2.586,80	3.104,45			22.765,00					,00		
VERN-10.8	Supplemento verniciatura palina mm 10800	44	205,01	9.020,44	820,16	984,28			7.216,00					,00		
VERN- BRACCIO	Supplemento vern. braccio cm100/200	92	70,00	6.440,00	585,12	702,88			5.152,00					,00		
			2.780.705,02	141.500,71	169.862,85				1.009.868,88	77.916,98			433.144,50			

