



**Città di Palermo**

**Assessorato della Rigenerazione  
Urbana e delle OO.PP.**

**Settore OO.PP.**

**Servizio Infrastrutture e  
Servizi a rete**

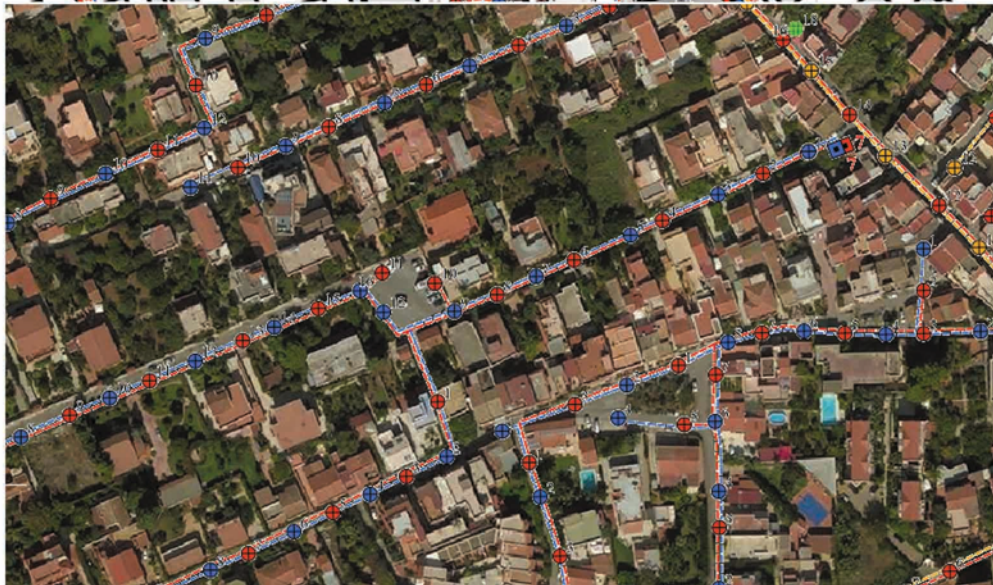
**Dirigente Capo Settore:  
Dott. Maurizio Pedicone**

**RUP.:  
Ing. Antonio Mazzon**

**Coord. della Progettazione:  
Ing. Leonardo Triolo**

**Coord. per la Sicurezza in  
fase di Progettazione:  
Arch. Fabio Cittati**

**Palermo aprile 2021**



**GRUPPO TECNICO DEL SERVIZIO INFRASTRUTTURE E SERVIZI A RETE**

**SUPPORTO AL RUP:**  
Ing. Roberto Cairone  
Coll. Amm. Ugo De Castro  
Coll. Amm. Fausto Rizzo  
Geom. Natale Schiera

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
Ing. Leonardo Triolo  
Arch. Giacomo Cabasino  
Geom. Luigi D'Agostino  
Geom. Arch. Fabio Cittati

**VISTI**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**Agenda Urbana PO FESR 2014/2020  
Progetto AU\_PA\_4.1.3.c**

**“Adozione soluzioni tecnologiche per la riduzione  
dei consumi energetici delle reti di pubblica  
illuminazione con sistemi automatici di regolazione  
- Efficientamento impianti di pubblica illuminazione  
nelle zone a monte della Circonvallazione  
della città di Palermo”**

**TAV.  
L**

**Quadro di Incidenza  
della Manodopera**

Importo lavori: 7.752.663,07   %Media manodopera: 16,92																
COSTO DI COSTRUZIONE																
					Utile Impresa 10%	Spese Generali 13,64%		% Materiali		% Noli		% Trasporti				
Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità			Spese Sicurezza		Materiali x Quantità		Noli x Quantità		Trasporti x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera	
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti dape	211805,413	0,63	133.437,41	12.130,67	14.560,22								0	0	
1.4.1.1	Scarificazione a freddo diin ambito ur	47800,5	4,29	205.064,15	18.642,20	22.375,88								21.413,94	13,05	
1.7.11.1	Scavo di minitrincea atta alla posa di	47800,5	12,31	588.424,16	53.493,11	64.206,79								143.779,30	30,54	
1.7.19	Riempimento degli scavi di minitrincea	2868,03	213,22	611.521,36	55.592,85	66.727,08								67.752,17	13,85	
1.7.20	Compenso addizionale agli scavi di	5019,053	9,24	46.376,05	4.216,00	5.060,39								4.175,72	11,25	
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso perper	143401,5	2,37	339.861,56	30.896,51	37.084,51								5.735,88	2,11	
6.2.3	Pavimentazione di marciapiedi in	577,5	27,51	15.887,03	1.444,28	1.733,54								2.323,79	18,28	
6.2.10.1	Fornitura e collocazione di orlatura	346,5	73,8	25.571,70	2.324,70	2.790,29								3.329,07	16,27	
6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio ec	42660	4,26	181.731,60	16.521,05	19.829,92								4.436,50	3,05	
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	1548,059	24,08	37.277,26	3.388,84	4.067,56								1.857,61	6,23	
14.3.11.3	Fornitura e posa in opera di tubitubaz	17050,5	5,23	89.174,12	8.106,74	9.730,37								40.374,29	56,6	
14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubicav	96812	2,31	223.635,72	20.330,52	24.402,35								85.966,30	48,05	
14.3.17.3	Fornitura e collocazione entro tubicav	28186	2,68	75.538,48	6.867,13	8.242,50								27.283,17	45,15	
14.3.17.4	Fornitura e collocazione entro tubicav	21294	3,16	67.289,04	6.117,19	7.342,34								22.315,40	41,45	
14.3.17.5	Fornitura e collocazione entro tubicav	25273	4,08	103.113,84	9.373,99	11.251,42								26.485,26	32,11	
14.3.17.6	Fornitura e collocazione entro tubicav	29518	5,8	171.204,40	15.564,04	18.681,23								42.740,69	31,21	
14.3.17.7	Fornitura e collocazione entro tubicav	2120	7,78	16.493,60	1.499,42	1.799,72								3.578,45	27,12	
14.3.17.8	Fornitura e collocazione entro tubicav	10024	10,25	102.746,00	9.340,55	11.211,28								21.009,63	25,56	
18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a	2019,149	123,56	249.486,05	22.680,55	27.223,05								101.131,90	50,67	
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi	2133	115,16	245.636,28	22.330,57	26.802,97								88.047,42	44,81	
18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione	1287,53	198,47	255.536,08	23.230,55	27.883,21								51.849,75	25,36	
18.2.4.2	Fornitura e posa in opera in blocco di	1172	370,58	434.319,76	39.483,61	47.391,46								28.155,23	8,1	
18.2.4.6	Fornitura e posa in opera in blocco di	184	471,78	86.807,52	7.891,59	9.472,13								4.420,27	6,36	
18.2.4.7	Fornitura e posa in opera in blocco di	17	522,38	8.880,46	807,31	969,01								408,39	5,75	
18.2.4.8	Fornitura e posa in opera in blocco di	411	572,98	235.494,78	21.408,62	25.696,37								9.873,55	5,24	
18.2.4.9	Fornitura e posa in opera in blocco di	126	585,63	73.789,38	6.708,13	8.051,64								3.026,93	5,13	
18.2.6.1	Fornitura a piè d'opera di mensola per	1520	6,3	9.576,00	870,55	1.044,90								1.301,08	16,98	
18.2.6.2	Fornitura a piè d'opera di mensola per	1242	8,34	10.358,28	941,66	1.130,26								2.672,70	32,25	
18.2.7.1	Posa in opera, in sommità a steli dime	142	54,76	7.775,92	706,9	848,48								1.563,09	25,13	
18.2.7.2	Posa in opera, in sommità a steli dime	69	82,13	5.666,97	515,18	618,36								1.139,29	25,13	
18.2.8	Posa in opera a parete, di mensola per	10	74,98	749,8	68,16	81,82								165,11	27,53	
18.3.3.1	Fornitura e posa in opera su palo oapp	715	446,1	318.961,50	28.996,50	34.803,97								11.519,71	4,51	
18.3.3.2	Fornitura e posa in opera su palo oapp	762	473	360.426,00	32.766,00	39.328,43								12.276,95	4,26	
18.3.3.4	Fornitura e posa in opera su palo oapp	31	712,8	22.096,80	2.008,80	2.411,13								499,46	2,82	
18.3.3.6	Fornitura e posa in opera su palo oapp	692	907,4	627.920,80	57.083,71	68.516,53								11.149,15	2,22	
18.3.3.7	Fornitura e posa in opera su palo oapp	36	1.468,70	52.873,20	4.806,65	5.769,34								580,01	1,37	
18.5.3.2	Fornitura e collocazione di montante in	10	47,21	472,1	42,92	51,51								64,4	17,05	
18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado	5442	53,73	292.398,66	26.581,70	31.905,52								49.934,19	21,35	
18.7.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavoc	47800,5	4,9	234.222,45	21.292,95	25.557,54								102.098,60	54,49	
18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavoc	47800,5	6,5	310.703,25	28.245,75	33.902,85								102.098,60	41,08	
18.8.1.1	Fornitura e posa in opera all'internop	14	3.251,00	45.514,00	4.137,64	4.966,33								2.463,02	6,76	
18.8.1.3	Fornitura e posa in opera all'internom	14	298,6	4.180,40	380,04	456,15								123,2	3,68	
18.8.2.1	Fornitura e posa in opera all'internom	2236	155	346.580,00	31.507,27	37.817,60								49.172,54	17,73	

18.8.3	Fornitura e messa in servizio di	1	15.103,90	15.103,90	1.373,08	1.648,09								351,86	2,91
18.8.4	Costo aggiuntivo per la messa in	236	2,7	637,2	57,93	69,53								0	0
20.2.3	Esecuzione di indagine georadar lungo	47800,5	5,62	268.638,81	24.421,71	29.312,93								97.892,29	45,55
AP 01	Quadro elettrico generale.	14	2.592,98	36.301,72	2.109,62	2.531,81								8.734,35	30,08
AP 02	Sovrapprezzo per avere lo scavo a 70 cm	47800,5	0,78	37.284,39	3.393,84	4.063,04		79,49	29.636,31					0	0
AP 03	Sovrapprezzo per pozzetto antiratto	2133	1,75	3.732,75	290,41	348,96								2.644,81	88,52
AP 04	Rimozione apparecchio di illuminazione	206	19,01	3.916,06	356,38	426,42				50,1	1.569,72			1.563,54	49,9
AP 05	Rimozione palo con apparecchio di	2171	39,83	86.470,93	7.859,02	9.443,85		9,42	6.513,00	50,85	35.170,20			27.484,86	39,74
AP 06	Dismissione di orlatura di marciapiedi	1155	5,31	6.133,05	557,87	669,9		40,47	1.986,60					2.922,15	59,53
AP 07	Ripristino di conci di orlatura	808,5	22,91	18.522,74	1.144,11	1.378,57								9.512,16	64,19
AP 08	Fo. e co in blocco di palo 5 metri f.t.	5	229,52	1.147,60	104,35	125,2		69,17	635	17,65	162			121,05	13,18
				7.752.663,07	703.011,42	843.816,25			38.770,91		36.901,92			1.311.518,78	16,92%