

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Piano di lottizzazione commerciale e produttiva posta in Capannoli (PI)  
Via provinciale di Santo Pietro Belvedere.  
Scheda norma AUP 2.2

**COMMITTENTE:** GOLF Immobiliare S.r.l. – Via Saffi 15, Pontedera (PI)

Data, 10/01/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		IMPORTI	
		lung.	Quantità	unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 1)</b>				
	<b>0.PP-PARCHEGGIO LOTTIZZAZIONE (Cat 1)</b>				
	<b>E.01-QUADRI ELETTTRICI DI BASSA TENSIONE</b>				
	<b>(SbCat 1)</b>				
1 / 1 TOS24_PR.P 61.040.002	Armadi stradali in SMC Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resitenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J ... n maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 800x1400x450mm. completo di zoccolo. Armadio stradale	1,00	1,00		
	SOMMANO cad		1,00	1'435,35	1'435,35
2 / 2 TOS24_PR.P 61.040.021	Armadi stradali in SMC Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 800mm. Accessori armadio stradale	1,00	1,00		
	SOMMANO cad		1,00	87,90	87,90
3 / 3 TOS24_PR.P 61.100.010	Limitatori di sovratensione modulari per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11 SPD tetrapolare combinato tipo 1 - Iimp=100kA - 10/350 µs - Up ≤ 1.5kV QG	1,00	1,00		
	SOMMANO cad		1,00	1'461,15	1'461,15
4 / 4 TOS24_PR.P 61.001.022	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 54 moduli IP55 da parete QG	2,00	2,00		
	SOMMANO cad		2,00	158,90	317,80
5 / 5 TOS24_PR.P 61.054.043	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 20A QG	1,00	1,00		
	SOMMANO cad		1,00	169,45	169,45
6 / 6 TOS24_PR.P 61.054.041	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 10A QG	3,00	3,00		
	SOMMANO cad		3,00	169,45	508,35
7 / 7 TOS24_PR.P 61.052.020	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 6A QG	1,00	1,00		
	SOMMANO cad		1,00	76,46	76,46
8 / 8 TOS24_PR.P 61.060.001	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A QG	1,00	1,00		
	SOMMANO cad		1,00	145,97	145,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>				4'202,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TENSIO		IMPORTI	
		lung.	Quantità	unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				4'202,43
9 / 9 TOS24_PR.P 61.092.002	Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm. QG	2,00	2,00		
	SOMMANO cad		2,00	19,70	39,40
10 / 10 TOS24_PR.P 61.099.059	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore AC1 con bobina elettronica per comando in c.a./c.c. tensione bobina compresa tra 24Vac/20Vcc e 500Vac/500Vcc. 4NA 25A QG	3,00	3,00		
	SOMMANO cad		3,00	56,54	169,62
11 / 11 TOS24_PR.P 61.093.001	Commutatori rotativi a camme per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-3 Selettore a 3 posizioni senza ritorno a zero - 20A QG	3,00	3,00		
	SOMMANO cad		3,00	119,43	358,29
12 / 12 TOS24_PR.P 61.099.003	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete QG	1,00	1,00		
	SOMMANO cad		1,00	116,37	116,37
13 / 13 TOS24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 Cablaggio quadro QG e messa in opera	6,00	6,00		
	SOMMANO ora		6,00	32,81	196,86
14 / 14 TOS24_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Cablaggio quadro QG e messa in opera	6,00	6,00		
	SOMMANO ora		6,00	30,65	183,90
	Parziale E.01-QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE (SbCat 1) euro				5'266,87
	<b>E.02-DISTRIBUZIONE BT (SbCat 2)</b>				
15 / 15 TOS24_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Linee dorsali STRADE Linee dorsali PARCHEGGI Linee dorsali PISTA CICLABILE	600,00 980,00 1420,00	600,00 980,00 1'420,00		
	SOMMANO m		3'000,00	9,77	29'310,00
	Parziale E.02-DISTRIBUZIONE BT (SbCat 2) euro				29'310,00
	<b>E.03-CAVI ELETTRICI (SbCat 3)</b>				
16 / 16 TOS24_06.10 5.110.042	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 4 mmq.				
	<b>A RIPORTARE</b>				34'576,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		lung.	Quantità	unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				34'576,87
	Illuminazione STRADE Illuminazione PARCHEGGI Illuminazione PISTA CICLABILE  SOMMANO m	730,00 1100,00 2300,00	730,00 1'100,00 2'300,00		24'036,60
17 / 17 TOS24_06.10 5.110.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. Derivazione da morsettieria a corpo illuminante	900,00	900,00		
	SOMMANO m		900,00	2,15	1'935,00
18 / 18 TOS24_06.10 5.131.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... All'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. Conduttore di terra	5,00	5,00		
	SOMMANO m		5,00	5,00	25,00
	Parziale E.03-CAVI ELETTRICI (SbCat 3) euro				25'996,60
<b>E.04-APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>					
19 / 29 NP.E.I.L.001. 001A	Apparecchio di illuminazione stradale tipo "TECEO GEN2" con sorgente LED ad elevata efficienza luminosa. Apparecchio ecosostenibile pienamente conforme ai CAM (DM 27/09/2017), real ... no a 20kV. Schröder tipo TECEO GEN 2 - 40 LED - 500mA NW740 5397 - Potenza 61,5W. Installato su palo altezza f.t. 8,00m Strada asse EST - OVEST	15,00	15,00		
	SOMMANO cad		15,00	371,07	5'566,05
20 / 30 NP.E.I.L.001. 001B	Apparecchio di illuminazione stradale tipo "TECEO GEN2" con sorgente LED ad elevata efficienza luminosa. Apparecchio ecosostenibile pienamente conforme ai CAM (DM 27/09/2017), real ... fino a 20kV. Schröder tipo TECEO GEN 2 - 20 LED - 700mA NW740 50010 Potenza 45,8W. Installato su palo altezza f.t. 8,00m Strada asse NORD-SUD	8,00	8,00		
	SOMMANO cad		8,00	312,37	2'498,96
21 / 31 NP.E.I.L.001. 001C	Apparecchio di illuminazione stradale tipo "TECEO GEN2" con sorgente LED ad elevata efficienza luminosa. Apparecchio ecosostenibile pienamente conforme ai CAM (DM 27/09/2017), real ... no a 20kV. Schröder tipo TECEO GEN 2 - 40 LED - 700mA NW740 50010 Potenza 86,1W. Installato su palo altezza f.t. 10,00m ROTATORIA	3,00	3,00		
	SOMMANO cad		3,00	371,07	1'113,21
22 / 32 NP.E.I.L.001. 001D	Apparecchio di illuminazione stradale tipo "TECEO GEN2" con sorgente LED ad elevata efficienza luminosa. Apparecchio ecosostenibile pienamente conforme ai CAM (DM 27/09/2017), real ... a 20kV. Schröder tipo TECEO GEN 2 - 20 LED - 1.000mA NW740 50010 Potenza 66,7W. Installato su palo altezza f.t. 8,00m Parcheggio I	6,00	6,00		
	SOMMANO cad		6,00	337,89	2'027,34
	<b>A RIPORTARE</b>				71'779,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		lung.	Quantità	unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				71'779,03
23 / 33 NP.E.I.L.001. 001E	Apparecchio di illuminazione stradale tipo "TECEO GEN2" con sorgente LED ad elevata efficienza luminosa. Apparecchio ecosostenibile pienamente conforme ai CAM (DM 27/09/2017), real ... fino a 20kV. Schröder tipo TECEO GEN 2 - 30 LED - 700mA NW740 5393 Potenza 66,9W. Installato su palo altezza f.t. 10,00m Parcheggio TIR	6,00	6,00		
	SOMMANO cad		6,00	357,67	2'146,02
24 / 34 NP.E.I.L.001. 001F	Apparecchio di illuminazione stradale tipo "TECEO GEN2" con sorgente LED ad elevata efficienza luminosa. Apparecchio ecosostenibile pienamente conforme ai CAM (DM 27/09/2017), real ... ino a 20kV. Schröder tipo TECEO GEN 2 - 20 LED - 700mA NW740 50010 Potenza 45,8W. Installato su palo altezza f.t. 10,00m Parcheggio 2	19,00	19,00		
	SOMMANO cad		19,00	337,89	6'419,91
25 / 35 NP.E.I.L.001. 001G	Apparecchio di illuminazione stradale tipo "TECEO GEN2" con sorgente LED ad elevata efficienza luminosa. Apparecchio ecosostenibile pienamente conforme ai CAM (DM 27/09/2017), real ... fino a 20kV. Schröder tipo TECEO GEN 2 - 40 LED - 500mA NW740 5397 Potenza 61,5W. Installato su palo altezza f.t. 10,00m Svincolo su strada provinciale	2,00	2,00		
	SOMMANO cad		2,00	371,07	742,14
26 / 36 NP.E.I.L.001. 002	Apparecchio di illuminazione decorativo tipo "TOPIA" con sorgente LED ad elevata efficienza luminosa. Apparecchio ecosostenibile pienamente conforme ai CAM (DM 27/09/2017), realizz ... V. Schröder tipo TOPIA MIDI 20 LED 400mA NW 4000K CRI70 ottica 5305 Potenza 26,1W. Installato su palo altezza f.t. 5,00m Illuminazione PISTA CICLABILE	58,00	58,00		
	SOMMANO cad		58,00	327,05	18'968,90
	Parziale E.04-APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 4) euro				39'482,53
	<b>E.05-PALI E ACCESSORI (SbCat 5)</b>				
27 / 19 NP_04.E06.0 25.002	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 6 mt, compreso del ... vo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 60*60*h60 per palo H mt. 5, coperchio e telaio in ghisa Illuminazione PISTA CICLABILE	58,00	58,00		
	SOMMANO cad		58,00	297,00	17'226,00
28 / 20 NP_04.E06.0 25.003	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 8 mt, compreso del ... vo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 80*80*h80 per palo H mt. 8, coperchio e telaio in ghisa Illuminazione PARCHEGGI E STRADE	29,00	29,00		
	SOMMANO cad		29,00	378,70	10'982,30
29 / 21 TOS24_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio				
	<b>A RIPORTARE</b>				128'264,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		lung.	Quantità	unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				128'264,30
	in ghisa Illuminazione ROTONDA Illuminazione PARCHEGGI E STRADE	1,00 29,00	1,00 29,00		
	SOMMANO cad		30,00	415,24	12'457,20
30 / 22 TOS24_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfranchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Derivazioni dorsali	2,00	2,00		
	SOMMANO cad		2,00	98,89	197,78
31 / 23 TOS24_PR.P 07.119.002	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 Coperchi PLINTI PALO Coperchi POZZETTI	117,00 2,00	117,00 2,00		
	SOMMANO cad		119,00	88,13	10'487,47
32 / 24 NP.PR.P62.1 01.007	Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo ... in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 10800mm Illuminazione PARCHEGGI e STRADE Illuminazione ROTONDA	29,00 1,00	29,00 1,00		
	SOMMANO cad		30,00	865,00	25'950,00
33 / 25 TOS24_PR.P 62.101.006	Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo ... , in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 8800mm Illuminazione PARCHEGGI E STRADE	29,00	29,00		
	SOMMANO cad		29,00	786,02	22'794,58
34 / 26 TOS24_PR.P 62.101.003	Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo ... , in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5500mm Illuminazione PISTA CICLABILE	58,00	58,00		
	SOMMANO cad		58,00	416,23	24'141,34
35 / 27 TOS24_PR.P 62.102.008	Accessori per pali in acciaio Braccio sporgente doppio Accessori pali	12,00	12,00		
	SOMMANO cad		12,00	339,42	4'073,04
36 / 28 TOS24_06.10 5.026.100	Posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per ... re il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); Pali altezza f.t. 5m Pali altezza f.t. 8m Pali altezza f.t. 10m	58,00 29,00 30,00	58,00 29,00 30,00		
	SOMMANO cad		117,00	56,40	6'598,80
	<b>A RIPORTARE</b>				234'964,51













