



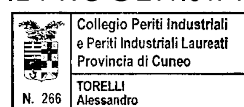
# COMUNE DI MARGARITA

PROVINCIA DI CUNEO

## RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI SULLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI PIEMONTESI POR FESR 2021

Cuneo, lì 27 settembre 2021

IL PROGETTISTA



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

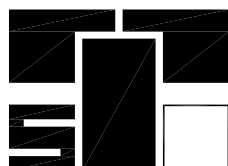
### STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

A termini di legge ci riserviamo la proprietà del documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto alla concorrenza o a terzi senza la preventiva autorizzazione dello Studio Elettrotecnico Per.Ind. TORELLI ss

Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Cont.	App.

**Studio Elettrotecnico Per.Ind. TORELLI s.s.**

Corso A.Gramsci, n°15/B - 12100 CUNEO - Tel/Fax 0171.65959 - E-mail: info@torellistudio.com - WEB: www.torellistudio.com



**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

N° 3065 C.21

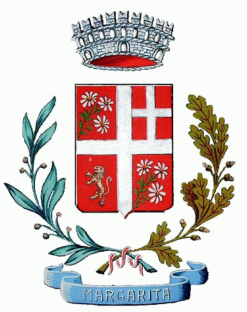


**ALLEG. L**

Dis. n° /

Scala: /

Foglio /



**Comune di Margarita**  
Provincia di Cuneo

pag. 1

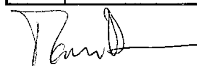
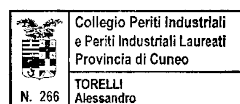
# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Progetto n° 3065 C.21 - Riduzione dei consumi energetici sulle reti di illuminazione pubblica dei comuni Piemontesi  
POR FESR 2021 (PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO)

**COMMITTENTE:** Comune di Margarita

Margarita, 27/09/2021



**IL TECNICO**  
TORELLI Per.Ind. Alessandro



Studio elettrotecnico Per.Ind. Torelli s.s.  
Impianto di illuminazione pubblica

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 1OE.01	Disfacimento asfalto o CLS  SOMMANO m2	13,00	6,26	81,38	8,19	10,064
2 1OE.02	Rifacimento asfalto  SOMMANO m2	13,00	10,90	141,70	21,32	15,046
3 1OE.05	Scavo per basamenti a macchina  SOMMANO m3	11,00	19,45	213,95	122,43	57,224
4 1OE.07	Scavo per linee a macchina  SOMMANO m	70,00	5,45	381,50	218,40	57,248
5 1OE.09	Arido di fiume  SOMMANO m3	16,00	23,22	371,52	27,36	7,364
6 1OE.11	Esecuzione basamento 0,6x0,6x0,7m (basamento colonnina) SOMMANO cadauno	3,00	53,48	160,44	76,26	47,532
7 1OE.13	Esecuzione basamento 0,8x0,8x0,8 m SOMMANO cadauno	8,00	79,77	638,16	188,40	29,522
8 1OE.20	Pozzetto 0,4x0,4x0,7m con chiusino in ghisa, classe C250 SOMMANO cadauno	11,00	169,79	1'867,69	1'183,16	63,349
9 1OE.22	Tubo cavidotto P 90mm SOMMANO m	89,00	9,97	887,33	571,38	64,393
10 2LN.01	Cavo FG16OR16-0,6/1kV 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	508,00	2,05	1'041,40	574,04	55,122
11 2LN.05	Cavo FG16OR16-0,6/1kV 4 x 6 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	300,00	5,44	1'632,00	624,00	38,235
12 2LN.23	Cavo precordato ARE4E4X-0,6/1kV 4 x 1 x 16 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	120,00	11,67	1'400,40	337,20	24,079
13 3QE.07	Supporto a colonna con due CPHX/C completo apparecchiature (punto di consegna monofase) SOMMANO cadauno	1,00	934,88	934,88	174,24	18,638
14 3QE.09	Supporto a colonna con due CPHX/C completo apparecchiature (punto di consegna trifase) SOMMANO cadauno	1,00	807,04	807,04	142,58	17,667
15 3QE.10	Smantellamento quadro di comando esistente SOMMANO cadauno	3,00	160,71	482,13	463,53	96,142
16 3QE.14	Quadretto di protezione impianto (monofase) SOMMANO cadauno	3,00	251,63	754,89	287,70	38,112
17 4MV.01	Scatola di derivazione SOMMANO cadauna	11,00	22,21	244,31	154,33	63,170
18 4MV.10	Targhetta autoadesiva per numerazione P.L. SOMMANO cadauna	91,00	3,92	356,72	238,42	66,837
19 5LV.02	Cordolo in cls P 200mm, h= 300mm SOMMANO cadauno	6,00	19,47	116,82	113,70	97,329
20 5LV.03	Verifica della struttura di palo in Fe esistente SOMMANO cadauno	6,00	63,88	383,28	157,44	41,077
21 5LV.04	Pulitura e verniciatura sostegno esistente SOMMANO cadauna	6,00	100,44	602,64	309,96	51,434
22 5LV.05	Ripristino verticalità pali esistenti SOMMANO cadauno	2,00	44,20	88,40	64,32	72,760
23 5LV.11	Rimozione e smaltimento apparecchio illuminante esistente sino a 5,00 m dal suolo SOMMANO cadauno	27,00	9,69	261,63	243,54	93,086
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13'850,21	6'301,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'850,21	6'301,90	
24 5LV.12	Rimozione e smaltimento apparecchio illuminante esistente oltre a 5,00 m dal suolo SOMMANO cadauno	66,00	21,88	1'444,08	1'143,12	79,159
25 5LV.13	Rimozione e smaltimento di palo esistente SOMMANO cadauno	8,00	42,70	341,60	243,92	71,405
26 5LV.19	Posa in opera di braccio a parete SOMMANO cadauno	7,00	58,77	411,39	226,94	55,164
27 5LV.21	Posa in opera di sostegno (palo sino a 9m). SOMMANO cadauno	8,00	48,43	387,44	225,44	58,187
28 5LV.22	Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 5m SOMMANO cadauno	20,00	23,18	463,60	440,00	94,909
29 5LV.23	Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m SOMMANO cadauno	73,00	33,72	2'461,56	1'933,77	78,559
30 5LV.94	Rimozione di mensola esistente su palo o parete SOMMANO a corpo	10,00	24,33	243,30	172,50	70,900
31 6SO.01	Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 7,8 m (7 m fuori terra) SOMMANO cadauno	1,00	260,63	260,63	0,00	
32 6SO.05	Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 6,8 m (6 m fuori terra) SOMMANO cadauno	7,00	156,79	1'097,53	0,00	
33 6SO.30	Palina fissaggio a muro di lunghezza variabile attacco p 60 mm. SOMMANO cadauna	1,00	103,46	103,46	65,65	63,454
34 6SO.33	Braccio artistico per lanterna L=1m. SOMMANO cadauna	10,00	239,20	2'392,00	0,00	
35 6SO.35	Mensola semplice di lunghezza variabile attacco p 60 mm. SOMMANO cadauna	5,00	26,09	130,45	12,00	9,199
36 7Al.002	Apparecchio Ampera Mini 16 LED 350-850mA SOMMANO cadauno	21,00	280,27	5'885,67	0,00	
37 7Al.003	Apparecchio Ampera Mini 24 LED 200-550mA SOMMANO cadauno	58,00	289,67	16'800,86	0,00	
38 7Al.011	Apparecchio Stylage 16LED 200-850mA SOMMANO cadauno	4,00	346,10	1'384,40	0,00	
39 7Al.018	Apparecchio Valentino 16 LED 350-500mA SOMMANO cadauno	10,00	479,03	4'790,30	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			52'448,48	10'765,24	20,525
	<b>T O T A L E euro</b>			52'448,48	10'765,24	20,525
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	52'448,48	10'765,24	20,525
C:001	LINEA A - Interventi di riqualificazione energetica euro	46'513,67	7'702,92	16,561
C:001.001	PERIMETRI 1-7 euro	46'513,67	7'702,92	16,561
C:001.001.002	OPERE ELETTRICHE euro	4'073,80	1'535,24	37,686
C:001.001.003	QUADRI ELETTRICI euro	2'978,94	1'068,05	35,853
C:001.001.004	MATERIALI VARI euro	601,03	392,75	65,346
C:001.001.005	LAVORI VARI euro	6'014,60	4'629,23	76,967
C:001.001.006	SOSTEGNI euro	3'984,07	77,65	1,949
C:001.001.007	APPARECCHI ILLUMINANTI euro	28'861,23	0,00	0,000
C:002	LINEA A - Opere accessorie e strettamente connesse alla realizzazione degli interventi euro	5'934,81	3'062,32	51,599
C:002.001	PERIMETRI 1-7 euro	5'934,81	3'062,32	51,599
C:002.001.001	SCAVI E OPERE EDILI euro	4'743,67	2'416,90	50,950
C:002.001.005	LAVORI VARI euro	1'191,14	645,42	54,185
<b>TOTALE euro</b>		<b>52'448,48</b>	<b>10'765,24</b>	<b>20,525</b>
Margarita, 27/09/2021				
<p><b>Il progettista</b>                  TORELLI Per.Ind. Alessandro</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                      Collegio Periti Industriali                      e Periti Industriali Laureati                      Provincia di Cuneo                      TORELLI                      Alessandro                      N. 266                 </div> 				
<b>A RIPORTARE</b>				