



COMUNE DI
BELMONTE CALABRO (CS)

PROGETTO ESECUTIVO

POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020

**ASSE 4 – EFFICIENZA ENERGETICA E MOBILITÀ
SOSTENIBILE**

Obiettivo specifico 4.1 “Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico e integrazione di fonti rinnovabili” - Azione 4.1.3” Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di telegestione energetica della rete)”

**AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI
EFFICIENTAMENTO DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI
COMUNI**

LINEA DI INTERVENTO N. 2

QUADRO ECONOMICO

<p>Elaborato:</p> <p>N. 11</p>	<p>I Tecnici:</p> <p>Ing. Giovanni Brusco</p> <p>Per. Ind. Flavio Brusco</p>  
<p>Luogo e Data:</p> <p>Belmonte Calabro, li 22.10.2018</p>	

QUADRO ECONOMICO

A	TOTALE LAVORI (A1+A2)	€ 129.265,62
A1	LAVORI A BASE D'ASTA	€ 127.676,56
A2	ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 1.589,06
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE (B1+B2+B3)	€ 21.798,31
B1	SPESE TECNICHE: Progettazione esecutiva, direzione lavori, misura, contabilità, coordinamento sicurezza	€ 17.415,00
B2	Spese per imprevisti, espletamento gara e contributo AVCP	€ 1.213,00
B3	Spese Ufficio del RUP art. 113 Dlgs 50/2016 (2% di A)	€ 2.585,31
B4	Spese per pubblicità	€ 585,00
C	IVA	€ 16.886,56
C1	IVA sui lavori (A) 10%	€ 12.926,56
C2	IVA su spese tecniche (B1) 22%	€ 3.960,00
	TOTALE (A+B+C)	€ 167.950,49
	Totale Spesa Ammissibile	€ 150.000,00
	Totale Cofinanziamento Amm.ne	€ 17.950,49





COMUNE DI
BELMONTE CALABRO (CS)

PROGETTO ESECUTIVO

POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020

**ASSE 4 – EFFICIENZA ENERGETICA E MOBILITÀ
SOSTENIBILE**

Obiettivo specifico 4.1 “Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico e integrazione di fonti rinnovabili” - Azione 4.1.3” Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di telegestione energetica della rete)”

**AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI
EFFICIENTAMENTO DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI
COMUNI**

LINEA DI INTERVENTO N. 2

**COMPUTO METRICO
ONERI PER LA SICUREZZA**

Elaborato: N. 12	I TECNICI INCARICATI ING. GIOVANNI BRUSCO PER. IND. FLAVIO BRUSCO  
Luogo e Data: Belmonte Calabro, li 22.10.2018	

Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	S0.004.02 0.070.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg MISURAZIONI:	20.00				20,00		
		SOMMANO cad					20,00	1,43	28,60
2	S0.002.02 0.090.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... sterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1 mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm MISURAZIONI:	1.00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	408,68	408,68
3	S0.004.02 0.110.a	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia Fornitura e posa di delineatore con idoneo collante MISURAZIONI:	3.00				3,00		
		SOMMANO cad					3,00	8,50	25,50
4	S0.004.02 0.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I MISURAZIONI:	3.00				3,00		
		SOMMANO cad					3,00	3,88	11,64
5	S0.004.01 0.030.a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m MISURAZIONI:	3.00				3,00		
		SOMMANO cad					3,00	4,61	13,83
6	S0.004.01 0.020.a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m MISURAZIONI:	3.00				3,00		
		SOMMANO cad					3,00	3,61	10,83
7	S0.004.01 0.010.b	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m MISURAZIONI:	3.00				3,00		
		SOMMANO cad					3,00	7,35	22,05
8	S0.003.01 0.110.h	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Scarpa alta di sicurezza EN 347 O2 MISURAZIONI:							

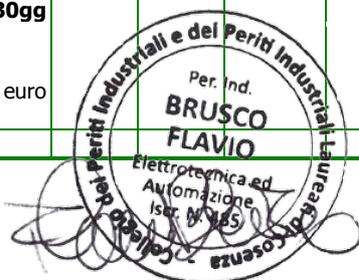
Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	S0.003.01 0.050.b	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB MISURAZIONI: 4 operai	6.00				6,00	6,72	40,32
							6,00		
10	S0.002.02 0.020.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 MISURAZIONI:	4.00				4,00	5,08	20,32
							4,00		
11	S0.002.02 0.060.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca MISURAZIONI:	0.50				0,50	21,45	10,73
							0,50		
12	S0.003.01 0.100.n	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Guanti dielettrici a norma EN 60903 classe 0 5000 V MISURAZIONI: 4 operai	1.00				1,00	117,59	117,59
							1,00		
13	S0.004.02 0.040.a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... ialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm MISURAZIONI:	1.00				1,00	31,54	31,54
							1,00		
14	S0.004.02 0.120.c	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti MISURAZIONI:	20.00				20,00	2,82	56,40
							20,00		
15	S0.004.02 0.090.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Nolo per mese successivo al primo MISURAZIONI: per primo semaforo per secondo semaforo	0.50				0,50	21,05	21,05
			0.50				0,50		
									1,00
16	S0.004.02	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
17	0.090.a	cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese MISURAZIONI: per primo semaforo per secondo semaforo SOMMANO cad	1.00				1,00	36,87	73,74
			1.00				1,00		
17	S0.004.02 0.080.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1,00	100,15	100,15
							1,00		
18	S0.004.01 0.040.f	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 145 x 120 mm visibilità 4 m MISURAZIONI: SOMMANO cad	1.00				1,00	4,71	4,71
							1,00		
19	S0.004.02 0.020.d	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 90 cm, rifrangenza classe II MISURAZIONI: SOMMANO cad	2.00				2,00	17,93	35,86
							2,00		
20	S0.004.02 0.010.e	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe II MISURAZIONI: SOMMANO cad	2.00				2,00	7,70	15,40
							2,00		
21	S0.004.01 0.050.a	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m MISURAZIONI: SOMMANO cad	2.00				2,00	4,29	8,58
							2,00		
22	S0.003.01 0.130.e	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Pantaloni in cotone-poliestere invernale EN 340-471 2 2 MISURAZIONI: SOMMANO cad/30gg	6.00				6,00	7,58	45,48
							6,00		
23	S0.004.01 0.020.a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m MISURAZIONI:	2.00				2,00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
24	S0.004.01 0.010.e	<p>Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				2,00	3,61	7,22	
			1.00				1,00		
25	S0.003.01 0.130.i	<p>Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Salopette in cotone-poliestere EN 340-471 3 2</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,00	5,58	5,58	
			6.00				6,00		
26	S0.003.01 0.130.f	<p>Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Giubetto in cotone-poliestere EN 340-471 3 2</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/30gg</p>				6,00	7,11	42,66	
			2.00				2,00		
27	S0.003.02 0.010.c	<p>Specialità medicinali conforme all'art. 1 DM 28 Luglio 1958 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 6 addetti</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/30gg</p>				2,00	6,59	13,18	
			1.00				1,00		
28	S0.003.01 0.140.h	<p>Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Completo impermeabile EN 340-342</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,00	2,17	2,17	
			2.00				2,00		
29	S0.003.01 0.140.b	<p>Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Tuta integrale in cotone con cerniera EN 340</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/30gg</p>				2,00	14,60	29,20	
			4.00				4,00		
30	S0.001.03 0.070.e	<p>Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 9-12</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/30gg</p>				4,00	3,30	13,20	
			1.00				1,00		
31	S0.004.01 0.010.a	<p>Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				1,00	20,17	20,17	
			2.00				2,00		
32	S0.002.02	<p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				2,00	4,61	9,22	
							2,00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
33	0.100.a	guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm MISURAZIONI:	0.50				0,50	266,64	133,32
	SOMMANO cad/30gg	0,50							
33	S0.001.03 0.010.f	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 4 kg, classe 8A 55BC MISURAZIONI:	1.00				1,00	47,00	47,00
	SOMMANO cad	1,00							
34	S0.003.01 0.130.a	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Bretella in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 1 2 MISURAZIONI:	2.00				2,00	1,33	2,66
	SOMMANO cad/30gg	2,00							
35	S0.003.01 0.110.d	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P MISURAZIONI:	4.00				4,00	8,11	32,44
	SOMMANO cad/30gg	4,00							
36	S0.003.01 0.040.a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 MISURAZIONI:	6.00	1,00			6,00	0,77	4,62
	SOMMANO cad/30gg	6,00							
37	S0.003.01 0.020.a	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g e barbatura in pvc MISURAZIONI:	6.00				6,00	0,33	1,98
	SOMMANO cad/30gg	6,00							
38	S0.003.01 0.010.d	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 e 358 ad alta resistenza MISURAZIONI:	6.00				6,00	11,52	69,12
	SOMMANO cad/30gg	6,00							
			TOTALE euro						1 589,06



Ing. Giovanni Brusco
Per. Ind. Flavia Brusco