



CITTA' DI MONTALTO UFFUGO  
(Provincia di Cosenza)  
**Servizio Lavori Pubblici**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

# COMUNE DI MONTALTO UFFUGO

(Provincia di Cosenza)

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI "EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SUL TERRITORIO - 5 INTERVENTO" - CUP: H84H22000820006  
PNRR M2C4I.2.2

Tipologia elaborato :

TAV

Numero elaborato :

07

Titolo elaborato :

ANALISI DEI PREZZI

Scala:

Data:

LUGLIO 2023

IL PROGETTISTA E D.L.  
Ing. Ulisse Smeriglio



COMMITTENTE  
AMMINISTRAZIONE COMUNALE  
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

COLLABORATORE  
Ing. Giuseppe Patella

		01	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			
Rif. Dis.	Data	Rev	DESCRIZIONE	Disegnato	Verificato	Approvato:
			Nome file:	Data:		

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Dr. Geom. Sergio D'Amico



L'IMPRESA



## PREMESSA

Considerato che le voci di costo per l'elaborazione del computo metrico non sono presenti nel prezziario della Regione Calabria approvato nell'anno 2023, si è deciso di procedere con la definizione dei prezzi unitari attraverso l'analisi dei prezzi.

Dunque, sia per le voci di lavorazioni (montaggio, smontaggio, etc), sia per le voci relative alle forniture dei corpi illuminanti si è proceduto effettuando un'analisi specifica.

In particolare per quanto riguarda le voci relative alle lavorazioni (*montaggio, smontaggio e trasporto*) sono stati utilizzati dei prezzi estrapolati dal prezziario della Regione Calabria anno 2023 e si è proceduto alla formazione del nuovo prezzo, mentre per le voci relativi al trasporto in discarica sono stati utilizzati i prezzi estrapolati dal prezziario della Regione Basilicata anno 2023 .

In calce all'analisi dei prezzi si allega il preventivo per le forniture richieste.

Tariffa		N.P.01						
Nr. Ord. in elenco prezzi								
Fornitura e posa in opera di Armatura stradale con tecnologia a LED AN-LIGHT SRL - Codice 9020.504 - Italia Mini LED 50W 4000K o equivalente. Dimensioni 110x249x539, peso 4,00 Kg. Grado di protezione IP66/IK10 Classe di isolamento Classe II Corpo in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato a polvere termoisolante RAL 9007 (colore Grigio). Trattamento di verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 per ambienti aggressivi e nebbie saline. Attacco regolabile graduato per pali ø 60mm. Resistenza al filo incandescente >850°C. Viteria in acciaio inox. Guarnizione in poliuretano a cellule chiuse. Completo di dispositivo anticondensa e sezionatore di linea in doppio isolamento. Predisposizione Nema Socket sul corpo dell'apparecchio per eventuali sensori o dispositivi di controllo. Ottica asimmetrica standard dedicata all'illuminazione stradale. Chiusura vano lampada in vetro temprato 4mm resistente agli urti e agli shock termici. Rischio fotobiologico esente illimitato RG0 (EN62471). Moduli LED ad alta efficienza dedicati (160 lm/W) - Classe energetica A++. - Potenza assorbita 50W. - Flusso nominale 8.550 lumen(Tc=25°C). - Flusso Output 8.204 lumem. - Fattore di potenza >0,98. - Durata utile L90/B10 100.000 ore (Ta 25°C). - Temperatura di esercizio da -40°C a +60°C. - Temperatura colore 4.000°K, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3. - IRC (indice di resa cromatica) >80. Protezione alle sovratensioni fino a 10kV con dispositivo conforme alla norma EN 61547. Standard di alimentazione 220V-240V/50-60Hz con driver dimmerabile ENEC dedicato incluso. Connettore IP68 incluso per una rapida installazione. Versione con dimmerazione e connettore rapido DALI codice 5. Sistema CLO per mantenimento del flusso. Le armature stradali devono essere equipaggiate del Sistema DYNA mezzanotte virtuale integrato. DYNA è un sistema automatico di controllo del flusso luminoso delle lampade. Il sistema entra in funzione alla prima accensione calcolando per 3 giorni i tempi di accensione, il quarto giorno il sistema calcola in modo autonomo la mezzanotte virtuale eseguendo una regolazione del flusso in base agli input programmati in fabbrica. Per i primi tre giorni di funzionamento il sistema mantiene il flusso al 100%, il quarto giorno entrerà in funzione la programmazione DYNA, gestendo in modo autonomo il flusso luminoso. Le accensioni inferiori ad 1 ora (es. manutenzione) verranno ignorate dal sistema, per accensioni da 1 a 4 ore (es. anomalia dell'impianto) o superiori alle 23 ore (es. impianto sempre acceso), il sistema resetta il timer quindi ricomincerà a contare per i primi 3 giorni e successivamente riprenderà in automatico. Sistema CLO per mantenimento del flusso. Le armature stradali devono essere equipaggiate con il sistema CLO "Constant light output" per mantenimento del flusso integrato.								
Fornitura apparecchio illuminante con tecnologia LED - AN-LIGHT SRL - Codice 9020.504 - Italia Mini 50W 4000K o equivalente								
cad	1			x	€/cad	328,60	€	328,600
CAL23_RU.M11.001.00 2 Installatore/Operaio metalmeccanico 5° categoria								
n.ro	1	h/cad	0,300	x	€/h	23,26	€	6,980
CAL23_AT.N02.101.014 - Nolo a caldo per autocarro con gru								
n.ro	1	h/cad	0,300	x	€/h	54,69	€	16,410
Totale parziale							€	351,990
spese generali 15%							€	52,800
Totale parziale							€	404,790
Utili impresa 10%							€	40,480
Prezzo unitario analisi €/cad							€	445,27

Tariffa		N.P.01a							
Nr. Ord. in elenco prezzi									
Fornitura e posa in opera di Armatura stradale con tecnologia a LED AN-LIGHT SRL - Codice 9020.504. SW - Italia Mini LED 50W 4000K o equivalente.									
Dimensioni 110x249x539, peso 4,00 Kg. Grado di protezione IP66/IK10 Classe di isolamento Classe II									
Corpo in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato a polvere termoisolante RAL 9007 (colore Grigio). Trattamento di verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 per ambienti aggressivi e nebbie saline.									
Attacco regolabile graduato per pali ø 60mm. Resistenza al filo incandescente >850°C. Viteria in acciaio inox. Guarnizione in poliuretano a cellule chiuse. Completo di dispositivo anticondensa e sezionatore di linea in doppio isolamento.									
Predisposizione Nema Socket sul corpo dell'apparecchio per eventuali sensori o dispositivi di controllo.									
Ottica asimmetrica pres strade larghe: codice .SW.									
Chiusura vano lampada in vetro temprato 4mm resistente agli urti e agli shock termici.									
Rischio fotobiologico esente illimitato RG0 (EN62471).									
Moduli LED ad alta efficienza dedicati (160 lm/W)									
- Classe energetica A++.									
- Potenza assorbita 50W.									
- Flusso nominale 8.550 lumen(Tc=25°C).									
- Flusso Output 8.204 lumem.									
- Fattore di potenza >0,98.									
- Durata utile L90/B10 100.000 ore (Ta 25°C).									
- Temperatura di esercizio da -40°C a +60°C.									
- Temperatura colore 4.000°K, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3.									
- IRC (indice di resa cromatica) >80.									
Protezione alle sovratensioni fino a 10kV con dispositivo conforme alla norma EN 61547. Standard di alimentazione 220V-240V/50-60Hz con driver dimmerabile ENEC dedicato incluso. Connettore IP68 incluso per una rapida installazione.									
Versione con dimmerazione e connettore rapido DALI codice 5. Sistema CLO per mantenimento del flusso.									
Le armature stradali devono essere equipaggiate del Sistema DYNA mezzanotte virtuale integrato.									
DYNA è un sistema automatico di controllo del flusso luminoso delle lampade. Il sistema entra in funzione alla prima accensione calcolando per 3 giorni i tempi di accensione, il quarto giorno il sistema calcola in modo autonomo la mezzanotte virtuale eseguendo una regolazione del flusso in base agli input programmati in fabbrica. Per i primi tre giorni di funzionamento il sistema mantiene il flusso al 100%, il quarto giorno entrerà in funzione la programmazione DYNA, gestendo in modo autonomo il flusso luminoso. Le accensioni inferiori ad 1 ora (es. manutenzione) verranno ignorate dal sistema, per accensioni da 1 a 4 ore (es. anomalia dell'impianto) o superiori alle 23 ore (es. impianto sempre acceso), il sistema resetta il timer quindi ricomincerà a contare per i primi 3 giorni e successivamente riprenderà in automatico.									
Sistema CLO per mantenimento del flusso. Le armature stradali devono essere equipaggiate con il sistema CLO "Constant light output" per mantenimento del flusso integrato.									
Fornitura apparecchio illuminante con con tecnologia a LED AN-LIGHT SRL - Codice 9020.504. SW - Italia Mini LED 50W 4000K o equivalente.									
	cad	1			x	€/cad	333,00	€	333,000
CAL23_RU.M11.001.00									
2 Installatore/Operaio metalmeccanico 5° categoria									
	n.ro	1	h/cad	0,3		x	€/h	23,26	€ 6,980
CAL23_AT.N02.101.014									
- Nolo a caldo per autocarro con gru									
	n.ro	1	h/cad	0,3		x	€/h	54,69	€ 16,410
Totale parziale								€	356,390
spese generali 15%								€	53,460
Totale parziale								€	409,850
Utili impresa 10%								€	40,990
Prezzo unitario analisi €/cad								€	450,84

Tariffa		N.P. 02							
Nr. Ord. in elenco prezzi									
<p>Fornitura e posa in opera di Armatura stradale con tecnologia a LED AN-LIGHT SRL - Codice 9020.754.SP - Italia Mini LED 75W 4000K o equivalente.</p> <p>Dimensioni 110x249x539, peso 4,00 Kg. Grado di protezione IP66/IK10 Classe di isolamento Classe II</p> <p>Corpo in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato a polvere termoisolante RAL 9007 (colore Grigio). Trattamento di verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 per ambienti aggressivi e nebbie saline. Attacco regolabile graduato per pali ø 60mm. Resistenza al filo incandescente &gt;850°C. Viteria in acciaio inox. Guarnizione in poliuretano a cellule chiuse.</p> <p>Completo di dispositivo anticondensa e sezionatore di linea in doppio isolamento.</p> <p>Predisposizione Nema Socket sul corpo dell'apparecchio per eventuali sensori o dispositivi di controllo.</p> <p>Ottica asimmetrica per piazzali: codice SP.</p> <p>Chiusura vano lampada in vetro temprato 4mm resistente agli urti e agli shock termici.</p> <p>Rischio fotobiologico esente illimitato RG0 (EN62471).</p> <p>Moduli LED ad alta efficienza dedicati (160 lm/W)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Classe energetica A++.</li><li>- Potenza assorbita 75W.</li><li>- Flusso nominale 12.825 lumen(Tc=25°C).</li><li>- Flusso Output 12.303 lumem.</li><li>- Fattore di potenza &gt;0,98.</li><li>- Durata utile L90/B10 100.000 ore (Ta 25°C).</li><li>- Temperatura di esercizio da -40°C a +60°C.</li><li>- Temperatura colore 4.000°K, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3.</li><li>- IRC (indice di resa cromatica) &gt;80.</li></ul> <p>Protezione alle sovratensioni fino a 10kV con dispositivo conforme alla norma EN 61547. Standard di alimentazione 220V-240V/50-60Hz con driver dimmerabile ENEC dedicato incluso.</p> <p>Connettore IP68 incluso per una rapida installazione. Versione con dimmerazione e connettore rapido DALI codice 5. Sistema CLO per mantenimento del flusso. Le armature stradali devono essere equipaggiate del Sistema DYNA mezzanotte virtuale integrato.</p> <p>DYNA è un sistema automatico di controllo del flusso luminoso delle lampade. Il sistema entra in funzione alla prima accensione calcolando per 3 giorni i tempi di accensione, il quarto giorno il sistema calcola in modo autonomo la mezzanotte virtuale eseguendo una regolazione del flusso in base agli input programmati in fabbrica. Per i primi tre giorni di funzionamento il sistema mantiene il flusso al 100%, il quarto giorno entrerà in funzione la programmazione DYNA, gestendo in modo autonomo il flusso luminoso. Le accensioni inferiori ad 1 ora (es. manutenzione) verranno ignorate dal sistema, per accensioni da 1 a 4 ore (es. anomalia dell'impianto) o superiori alle 23 ore (es. impianto sempre acceso), il sistema resetta il timer quindi ricomincerà a contare per i primi 3 giorni e successivamente riprenderà in automatico.</p> <p>Sistema CLO per mantenimento del flusso. Le armature stradali devono essere equipaggiate con il sistema CLO "Constant light output" per mantenimento del flusso integrato.</p>									
<p>Fornitura apparecchio illuminante con tecnologia a LED AN-LIGHT SRL - Codice 9020.754.SP - Italia Mini LED 75W 4000K o equivalente.</p>									
	cad	1			x	€/cad	364,10	€	364,100
<p>CAL23_RU.M11.001.00</p> <p>2 Installatore/Operaio metalmecanico 5° categoria</p>									
	n.ro	1	h/cad	0,3		x	€/h	23,26	€ 6,980
<p>CAL23_AT.N02.101.014</p> <p>- Nolo a caldo per autocarro con gruetta</p>									
	n.ro	1	h/cad	0,3		x	€/h	54,69	€ 16,410
								Totale parziale	€ 387,490
								spese generali 15%	€ 58,120
								Totale parziale	€ 445,610
								Utili impresa 10%	€ 44,560
								Prezzo unitario analisi €/cad	€ 490,17

Tariffa		N.P.03							
Nr. Ord. in elenco prezzi									
Fornitura e posa in opera di Armatura stradale con tecnologia a LED AN-LIGHT SRL - Codice 9020.503 - Italia Mini LED 50W 3000K o equivalente. Dimensioni 110x249x539, peso 4,00 Kg. Grado di protezione IP66/IK10 Classe di isolamento Classe II									
Corpo in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato a polvere termoisolante RAL 9007 (colore Grigio). Trattamento di verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 per ambienti aggressivi e nebbie saline. Attacco regolabile graduato per pali ø 60mm. Resistenza al filo incandescente >850°C. Viteria in acciaio inox. Guarnizione in poliuretano a cellule chiuse.									
Completo di dispositivo anticondensa e sezionatore di linea in doppio isolamento.									
Predisposizione Nema Socket sul corpo dell'apparecchio per eventuali sensori o dispositivi di controllo.									
Ottica asimmetrica standard dedicata all'illuminazione stradale									
Chiusura vano lampada in vetro temprato 4mm resistente agli urti e agli shock termici.									
Rischio fotobiologico esente illimitato RG0 (EN62471).									
Moduli LED ad alta efficienza dedicati (160 lm/W)									
- Classe energetica A++.									
- Potenza assorbita 50W.									
- Flusso nominale 8.050 lumen (Tc=25°C).									
- Flusso Output 7.755 lumem.									
- Fattore di potenza >0,98.									
- Durata utile L90/B10 100.000 ore (Ta 25°C).									
- Temperatura di esercizio da -40°C a +60°C.									
- Temperatura colore 3.000°K, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3.									
- IRC (indice di resa cromatica) >80.									
Protezione alle sovratensioni fino a 10kV con dispositivo conforme alla norma EN 61547. Standard di alimentazione 220V-240V/50-60Hz con driver dimmerabile ENEC dedicato incluso. Connettore IP68 incluso per una rapida installazione.									
Versione con dimmerazione e connettore rapido DALI codice 5. Sistema CLO per mantenimento del flusso.									
Le armature stradali devono essere equipaggiate del Sistema DYNA mezzanotte virtuale integrato.									
DYNA è un sistema automatico di controllo del flusso luminoso delle lampade. Il sistema entra in funzione alla prima accensione calcolando per 3 giorni i tempi di accensione, il quarto giorno il sistema calcola in modo autonomo la mezzanotte virtuale eseguendo una regolazione del flusso in base agli input programmati in fabbrica. Per i primi tre giorni di funzionamento il sistema mantiene il flusso al 100%, il quarto giorno entrerà in funzione la programmazione DYNA, gestendo in modo autonomo il flusso luminoso. Le accensioni inferiori ad 1 ora (es. manutenzione) verranno ignorate dal sistema, per accensioni da 1 a 4 ore (es. anomalia dell'impianto) o superiori alle 23 ore (es. impianto sempre acceso), il sistema resetta il timer quindi ricomincerà a contare per i primi 3 giorni e successivamente riprenderà in automatico.									
Sistema CLO per mantenimento del flusso. Le armature stradali devono essere equipaggiate con il sistema CLO "Constant light output" per mantenimento del flusso integrato.									
Fornitura apparecchio illuminante con tecnologia LED - AN-LIGHT SRL - Codice 9020.503 - Italia Mini 50W 3000K o equivalente									
	cad	1			x	€/cad	328,60	€	328,600
CAL23_RU.M11.001.00									
2 Installatore/Operaio metalmeccanico 5° categoria									
	n.ro	1	h/cad	0,3		x	€/h	23,26	€ 6,980
CAL23_AT.N02.101.014									
- Nolo a caldo per autocarro con gruetta									
	n.ro	1	h/cad	0,3		x	€/h	54,69	€ 16,410
								Totale parziale	€ 351,990
								spese generali 15%	€ 52,800
								Totale parziale	€ 404,790
								Utili impresa 10%	€ 40,480
								Prezzo unitario analisi €/cad	€ 445,27

Tariffa		N.P. 03a							
Nr. Ord. in elenco prezzi									
Fornitura e posa in opera di Armatura stradale con tecnologia a LED AN-LIGHT SRL - Codice 9020.503.SW - Italia Mini LED 50W 3000K o equivalente.									
Dimensioni 110x249x539, peso 4,00 Kg. Grado di protezione IP66/IK10 Classe di isolamento Classe II									
Corpo in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato a polvere termoidurente RAL 9007 (colore Grigio). Trattamento di verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 per ambienti aggressivi e nebbie saline.									
Attacco regolabile graduato per pali ø 60mm. Resistenza al filo incandescente >850°C. Viteria in acciaio inox. Guarnizione in poliuretano a cellule chiuse.									
Completo di dispositivo anticondensa e sezionatore di linea in doppio isolamento.									
Predisposizione Nema Socket sul corpo dell'apparecchio per eventuali sensori o dispositivi di controllo.									
Ottica asimmetrica per strade larghe: codice .SW.Chiusura vano lampada in vetro temprato 4mm resistente agli urti e agli shock termici.									
Rischio fotobiologico esente illimitato RG0 (EN62471).									
Moduli LED ad alta efficienza dedicati (160 lm/W)									
- Classe energetica A++.									
- Potenza assorbita 50W.									
- Flusso nominale 8.050 lumen (Tc=25°C).									
- Flusso Output 7.755 lumem.									
- Fattore di potenza >0,98.									
- Durata utile L90/B10 100.000 ore (Ta 25°C).									
- Temperatura di esercizio da -40°C a +60°C.									
- Temperatura colore 3.000°K, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3.									
- IRC (indice di resa cromatica) >80.									
Protezione alle sovratensioni fino a 10kV con dispositivo conforme alla norma EN 61547. Standard di alimentazione 220V-240V/50-60Hz con driver dimmerabile ENEC dedicato incluso. Connettore IP68 incluso per una rapida installazione. Versione con dimmerazione e connettore rapido DALI codice 5.									
Sistema CLO per mantenimento del flusso. Le armature stradali devono essere equipaggiate del Sistema DYNA mezzanotte virtuale integrato. DYNA è un sistema automatico di controllo del flusso luminoso delle lampade. Il sistema entra in funzione alla prima accensione calcolando per 3 giorni i tempi di accensione, il quarto giorno il sistema calcola in modo autonomo la mezzanotte virtuale eseguendo una regolazione del flusso in base agli input programmati in fabbrica. Per i primi tre giorni di funzionamento il sistema mantiene il flusso al 100%, il quarto giorno entrerà in funzione la programmazione DYNA, gestendo in modo autonomo il flusso luminoso. Le accensioni inferiori ad 1 ora (es. manutenzione) verranno ignorate dal sistema, per accensioni da 1 a 4 ore (es. anomalia dell'impianto) o superiori alle 23 ore (es. impianto sempre acceso), il sistema resetta il timer quindi ricomincerà a contare per i primi 3 giorni e successivamente riprenderà in automatico.									
Sistema CLO per mantenimento del flusso. Le armature stradali devono essere equipaggiate con il sistema CLO "Constant light output" per mantenimento del flusso integrato.									
Fornitura apparecchio illuminante con tecnologia a LED AN-LIGHT SRL - Codice 9020.503.SW - Italia Mini LED 50W 3000K o equivalente									
	cad	1			x	€/cad	333,00	€	333,000
CAL23_RU.M11.001.00									
2 Installatore/Operaio metalmecanico 5° categoria									
	n.ro	1	h/cad	0,3		x	€/h	23,26	€ 6,980
CAL23_AT.N02.101.014									
- Nolo a caldo per autocarro con gruetta									
	n.ro	1	h/cad	0,3		x	€/h	54,69	€ 16,410
								Totale parziale	€ 356,390
								spese generali 15%	€ 53,460
								Totale parziale	€ 409,850
								Utili impresa 10%	€ 40,990
								Prezzo unitario analisi €/cad	€ 450,84

Tariffa		N.P. 04							
Nr. Ord. in elenco prezzi									
<p>Fornitura e posa in opera di Armatura stradale con tecnologia a LED AN-LIGHT SRL - Codice 9020.353 - Italia Mini LED 35W 3000K o equivalente. Dimensioni 110x249x539, peso 4,00 Kg. Grado di protezione IP66/IK10 Classe di isolamento Classe II</p> <p>Corpo in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato a polvere termoindurente RAL 9007 (colore Grigio). Trattamento di verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 per ambienti aggressivi e nebbie saline. Attacco regolabile graduato per pali ø 60mm. Resistenza al filo incandescente &gt;850°C. Viteria in acciaio inox. Guarnizione in poliuretano a cellule chiuse.</p> <p>Completo di dispositivo anticondensa e sezionatore di linea in doppio isolamento.</p> <p>Predisposizione Nema Socket sul corpo dell'apparecchio per eventuali sensori o dispositivi di controllo.</p> <p>Ottica asimmetrica standard dedicata all'illuminazione stradale.</p> <p>Chiusura vano lampada in vetro temprato 4mm resistente agli urti e agli shock termici. Rischio fotobiologico esente illimitato RG0 (EN62471).</p> <p>Moduli LED ad alta efficienza dedicati (160 lm/W)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Classe energetica A++.</li><li>- Potenza assorbita 35W.</li><li>- Flusso nominale 5.635 lumen(Tc=25°C).</li><li>- Flusso Output 5.428 lumem.</li><li>- Fattore di potenza &gt;0,98.</li><li>- Durata utile L90/B10 100.000 ore (Ta 25°C).</li><li>- Temperatura di esercizio da -40°C a +60°C.</li><li>- Temperatura colore 3.000°K, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3.</li><li>- IRC (indice di resa cromatica) &gt;80.</li></ul> <p>Protezione alle sovratensioni fino a 10kV con dispositivo conforme alla norma EN 61547. Standard di alimentazione 220V-240V/50-60Hz con driver dimmerabile ENEC dedicato incluso.</p> <p>Connettore IP68 incluso per una rapida installazione.Versione con dimmerazione e connettore rapido DALI codice 5.</p> <p>Sistema CLO per mantenimento del flusso.</p> <p>Le armature stradali devono essere equipaggiate del Sistema DYNA mezzanotte virtuale integrato.</p> <p>DYNA è un sistema automatico di controllo del flusso luminoso delle lampade. Il sistema entra in funzione alla prima accensione calcolando per 3 giorni i tempi di accensione, il quarto giorno il sistema calcola in modo autonomo la mezzanotte virtuale eseguendo una regolazione del flusso in base agli input programmati in fabbrica. Per i primi tre giorni di funzionamento il sistema mantiene il flusso al 100%, il quarto giorno entrerà in funzione la programmazione DYNA, gestendo in modo autonomo il flusso luminoso. Le accensioni inferiori ad 1 ora (es. manutenzione) verranno ignorate dal sistema, per accensioni da 1 a 4 ore (es. anomalia dell'impianto) o superiori alle 23 ore (es. impianto sempre acceso), il sistema resetta il timer quindi ricomincerà a contare per i primi 3 giorni e successivamente riprenderà in automatico.</p> <p>Sistema CLO per mantenimento del flusso. Le armature stradali devono essere equipaggiate con il sistema CLO "Constant light output" per mantenimento del flusso integrato.</p>									
Fornitura apparecchio illuminante con tecnologia a LED AN-LIGHT SRL - Codice 9020.353 - Italia Mini LED 35W 3000K o equivalente.									
cad	1			x	€/cad	306,40	€	306,400	
CAL23_RU.M11.001.00									
2 Installatore/Operaio metalmecanico 5° categoria									
n.ro	1	h/cad	0,3	x	€/h	23,26	€	6,980	
CAL23_AT.N02.101.014									
- Nolo a caldo per autocarro con gruetta									
n.ro	1	h/cad	0,3	x	€/h	54,69	€	16,410	
							Totale parziale	€	329,790
							spese generali 15%	€	49,470
							Totale parziale	€	379,260
							Utili impresa 10%	€	37,930
							Prezzo unitario analisi €/cad	€	417,19



Tariffa		N.P. 05							
Smontaggio di apparecchio illuminante su palo esistente e consegna presso il deposito della stazione appaltante, compreso le regolazioni e gli adattamenti da apportare al palo e/o al braccio esistente per ospitare il corpo illuminante di nuova installazione, completo di ogni altro accessorio e/dispositivo per rendere l'opera perfettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte.									
CAL23_RU.M11.001.00									
3 Installatore/Operaio metalmecanico 4° categoria	n.ro	1	h/cad	0,5	x	€/h	21,73	€	10,870
CAL23_RU.M11.001.00									
3 Installatore/Operaio metalmecanico 3° categoria	n.ro	1	h/cad	0,5	x	€/h	20,84	€	10,420
								<hr/>	
Totale parziale								€	21,290
spese generali 15%								€	3,190
								<hr/>	
Totale parziale								€	24,480
Utili impresa 10%								€	2,450
								<hr/>	
Prezzo unitario analisi €/cad								€	26,93

Tariffa		N.P. 06							
Smontaggio di apparecchio illuminante e/o braccio esistente e trasporto a discarica, compreso le regolazioni e gli adattamenti da apportare al palo e/o al braccio esistente per ospitare il nuovo braccio e il corpo illuminante di nuova installazione, completo di ogni altro accessorio e/ dispositivo per rendere l'operaprefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte.									
CAL23_RU.M11.001.00									
3 Installatore/Operaio metalmeccanico 4° categoria	n.ro	1	h/cad	0,65	x	€/h	21,73	€	14,120
CAL23_RU.M11.001.00									
3 Installatore/Operaio metalmeccanico 3° categoria	n.ro	1	h/cad	0,65	x	€/h	20,84	€	13,550
								Totale parziale	€ 27,670
								spese generali 15%	€ 4,150
								Totale parziale	€ 31,820
								Utili impresa 10%	€ 3,180
								Prezzo unitario analisi €/cad	€ 35,00

Tariffa			N.P. 07						
Fornitura e posa in opera di Sbraccio semplice di diametro mm 60 per installazione a parete, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60. Compreso la rimozione dello sbraccio esistente e il trasporto a discarica. Restano esclusi i compensi alle discariche									
SBRACCIO	n.ro	1	cad	1	x	€	50	€	50,000
CAL23_RU.M11.001.00									
3 Installatore/Operaio metalmeccanico 4° categoria	n.ro	1	h/cad	0,5	x	€/h	21,73	€	10,870
CAL23_RU.M11.001.00									
3 Installatore/Operaio metalmeccanico 3° categoria	n.ro	1	h/cad	0,5	x	€/h	20,84	€	10,420
CAL23_AT.N02.101.014									
- Nolo a caldo per autocarro con gruetta	n.ro	1	h/cad	0,25	x	€/h	54,69	€	13,670
Totale parziale								€	84,960
spese generali 15%								€	12,740
Totale parziale								€	97,700
Utili impresa 10%								€	9,770
Prezzo unitario analisi €/cad								€	107,47



Cliente

COMUNE DI MONTALTO UFFUGO CS

## Data

18 luglio 2023

## Riferimento commerciale

Salavatore Meliti

☎ +39 329 6648910

✉ [salvatoremeliti@gmail.com](mailto:salvatoremeliti@gmail.com)

## Numero offerta

2023/0144 REV 1

## Riferimento cliente

☎

✉

## Posizionamento

## Proposta

Tariffa di Capitolato	Codice	Nome prodotto	Descrizione prodotto	Quantità (PZ)	Valore unitario (€) (€)	Imponibile
Via Commicelle	9020.504	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-4000K+Mezz.Virt. LED-	17	328,60 €	5.586,20 €
Zona Commicelle - ex lampade a bolla	9020.353	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 35W-3000K+Mezz.Virt. LED-	2	306,40 €	612,80 €
Via del Lago	9020.503	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-3000K+Mezz.Virt. LED-	5	328,60 €	1.643,00 €
Via d'Annunzio	9020.503	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-3000K+Mezz.Virt. LED-	6	328,60 €	1.971,60 €
Via Camere Soprane	9020.503	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-3000K+Mezz.Virt. LED-	3	328,60 €	985,80 €
Via Camere Sottane	9020.503	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-3000K+Mezz.Virt. LED-	6	328,60 €	1.971,60 €
Caldopiano - ex lampade a bolla	9020.353	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 35W-3000K+Mezz.Virt. LED-	10	306,40 €	3.064,00 €
Cladopiano	9020.503.SW	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-3000K+Mezz.Virt. LED-	78	333,00 €	25.974,00 €
Vaccarizzo	9020.503	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-3000K+Mezz.Virt. LED-	6	328,60 €	1.971,60 €
Via Plassifora+Olivella+Degli Ulivi	9020.504	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-4000K+Mezz.Virt. LED-	23	328,60 €	7.557,80 €
Via Togliatti+Marimonti	9020.504.SW	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-4000K+Mezz.Virt. LED-	23	333,00 €	7.659,00 €
Marimonti - Parcheggio Cimitero	9020.754.SP	Italia LED	Armatura Stradale IP66 75W-4000K+Mezz.Virt. LED-	2	364,10 €	728,20 €
Via Palermo - Via Gagliopo	9020.504.SW	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-4000K+Mezz.Virt. LED-	20	333,00 €	6.660,00 €
Via Monaco	9020.503	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-3000K+Mezz.Virt. LED-	9	328,60 €	2.957,40 €
Via Tesori	9020.504.SW	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-4000K+Mezz.Virt. LED-	20	333,00 €	6.660,00 €
Via Malagodi	9020.504	Italia Mini LED	Armatura Stradale IP66 50W-4000K+Mezz.Virt. LED-	17	328,60 €	5.586,20 €
				247		81.589,20 €

---

Valuta	Euro   €
Consegna	15gg
Pagamento	
Resa	Franco
Validità offerta	15gg
Imballo	Compreso
Condizioni accessorie	-
Garanzia prodotti	<b>5 ANNI</b>
Note	-
Allegati	Schede tecniche

Il nostro staff tecnico e la struttura commerciale sono a Vostra completa disposizione per qualsiasi chiarimento dovesse ritenersi necessario. Distinti Saluti.



**ESSEMME RAPPRESENTANZE**

di Meliti Salvatore

Loc. Don Antonio 35

88050 SELLIA MARINA CZ ITALY

[E-mail salvatoremeliti@gmail.com](mailto:salvatoremeliti@gmail.com)

Tel/Fax 0961 964689 Cell. 329 6648910