



REGIONE LAZIO - CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE- COMUNE DI ARTENA

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E MITIGAZIONE DEL RISCHIO
IDROGEOLOGICO IN L.TA' VILLA BORGHESE E FONTANA DEL
FICO NEL COMUNE DI ARTENA (RM)
PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO :

ANALISI PREZZI

ELABORATO

16 **AP**

SCALA

0	novembre 2022	1° emissione	Ing. P. Cosco		
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

responsabile della progettazione

tecnico progettista



Studio di ingegneria

via Santa Lucia 6, Bastia Umbra (PG)
P.IVA 02549650543
C.F. CSCPQL70E03C352I
mobile: 347.85.63.013
ufficio: 075.80.39.118
Fax: 075.46.50.095
e-mail: info@ingegneriacosco.it
Pec: pasquale.cosco@ingpec.eu

Ing. Giulia Cicogna

e-mail: ingegnere2@ingegneriacosco.it

Ing. Pasquale Cosco

N.P.01					
Fornitura e posa in opera di sistema di illuminante composto da palo in acciaio zincato per illuminazione pubblica h. 5,50 m con n. 1 corpi illuminanti da 52W a LED, compreso plinto di fondazione, pozzetto, corrugato ed allaccio alla rete pubblica.					
Analisi dei prezzi					
Elementi	U.M.	Quantità	Prezzo unit	Parziale	Totale Importo
1 MATERIALI					
CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consistenza S4 e resistenza caratteristica C15 Mpa	mc	1,00	90,00	90,00	
FPO Led tipo Philips City Spirit Street BDS480eco57 o equivalente con caratteristiche tecnico-prestazionali-estetiche almeno uguale o superiori: Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche : Alimentazione: 230 V / 50 Hz / Classe di isolamento: II / Classe di protezione: IP65 Potenza sistema (compresa alimentazione): 56W Lumistep 8 ore: sistema automatico stand-alone , per parzializzazione notturna. Temperatura Colore: Tc = 4000 K. Resa Cromatica: CRI > 70. Sorgente Luminosa: LED Nom: 105 lm @350mA / 530mA. Flusso Luminoso: lm 5664. Ottica: Nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale. Concetto di illuminazione Multi-layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Fotometrie: disponibilità di varie distribuzioni fotometriche per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. La tipologia d ottica è meglio specificata sul calcolo illuminotecnico. Vita economica: 60.000 ore @ L86 @ T a =25 °C. Flusso luminoso residuo pari a 86% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C. Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra-temperature. Corpo, copertura superiore e attacco palo in pressofusione di alluminio, verniciato colore tipo Grigio Scuro Philips. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Vetro piano trasparente temprato spessore 4 mm, antivandalo, resistenza all impatto IK10. Apertura dell apparecchio dal basso tramite clip in alluminio integrata nel corpo apparecchio, senza utilizzo di utensili. Accesso al modulo ottico ed all unità elettrica tramite apertura del vetro frontale. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile senza utilizzo di utensili, e riciclabile. Modulo LED rimovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Grado di protezione totale dell apparecchio IP65. Dotato di filtro di respirazione. Guarnizioni in EPDM. Connessione elettrica all interno dell attacco palo, tramite presa-spina ad aggancio rapido tipo Wieland , fornite con l'apparecchio. Disponibile in versione pre-cablata con cavo di lunghezza 4.5m o 6.0m. Attacco testa palo per pali diametro 60 mm. Fissaggio tramite due grani M8. Resistenza all impatto: IK09. SCx Laterale 0,055 m 2. Peso massimo Kg. 13,3. Il sistema Lumistep è un protocollo elettronico di regolazione della sorgente luminosa ideale per risparmiare energia riducendo il flusso luminoso nelle ore centrali della notte. Questo sistema, integrato all interno del driver, funziona in modo indipendente e non necessita di controllo esterno (sistema stand-alone). Il Sistema si basa sul calcolo di una mezzanotte virtuale (punto medio di accensione) che viene preso come riferimento per i possibili intervalli di regolazione. Il calcolo della mezzanotte virtuale è automatico e continuamente aggiornato nel corso dell anno. Nello specifico viene adottato un sistema 8 ore (2 ore prima del punto medio + 6 ore dopo il punto medio) con Flusso luminoso al 66%.	cad	1,00	500,00	500,00	
Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione in acciaio zincato compreso accessori di fissaggio e pezzi speciali ed ogni onere per rendere il lavoro finito.	cad	1,00	49,00	49,00	
pozzetto in cls prefabbricato 40X40cm	cad	1,00	10,00	10,00	
chiusino in ghisa	cad	1,00	40,00	40,00	
Totale materiali					689,00
2 MANODOPERA					
Operaio specializzato 4° livello	ore	1,00	30,22	30,22	
Operaio qualificato	ore	1,00	26,64	26,64	
Totale manodopera					56,86
3 OPERE SPECIALISTICHE/NOLI e ATTREZZATURE					
nolo piattaforma aerea a cella con braccio telescopico	ore	0,50	60,00	30,00	
allaccio alla rete pubblica	a corpo	1,00	148,83	148,83	
Totale opere specialistiche					178,83
SOMMANO Euro					924,69
4 SPESE GENERALI					
SOMMANO Euro	%	15,00	924,69	138,70	138,70
5 UTILI					
SOMMANO Euro	%	10,00	1 063,39	106,34	106,34
SOMMANO Euro					1 169,73
SOMMANO Euro					1 169,73
PREZZO DA RIBASSARE Euro/mq.					1 169,727