

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI UDINE



COMUNE DI
REANA DEL ROJALE

RIGO

STUDIO di Architettura e di Ingegneria RIGO

Via LIGURIA 325 - Godia - 33100 UDINE tel. 0432 565898 - fax 0432 566577 E-mail: info@studiotecniconigo.com
Partita IVA n. 02418680308

TITOLO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA STRADA COMUNALE DI VIA LEONARDO DA VINCI
- PRUSST 8.12 - 2° LOTTO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

LOCALITA'

COMUNE DI REANA DEL ROJALE

DATA

NOVEMBRE 2017

ELABORATO n.

ANALISI PREZZI

I2) ESE-AP

by AUTOCAD LT '06

R-536b

IL DIRIGENTE DI SERVIZIO

IL PROGETTISTA

I COLLABORATORI

COD.	TITOLO
AP.01	FPO DI PALO COMPLETO DI OTTICA E 1 LAMPADE A LED P 55W
DESCRIZIONE	
Fornitura e posa in opera di palo completo di ottica e 1 lampada a LED da 55W l'una completo di:	
CORPO ILLUMINANTE tipo BGP623 dellaPHILIPS o similare in alluminio. Superficie verniciata a polveri di poliestere. Colore Akzo Futura Gris 900 Sablé; altre tinte RAL disponibili su richiesta del cliente.	
Vetro piano trasparente di tipo extra-chiaro, temprato, spessore 4 mm, antiurto, resistenza all'impatto IK09. Vetro fissato al corpo apparecchio tramite supporti avviati, non incollato e sostituibile in caso di manutenzione.	
Grado di protezione totale dell'apparecchio IP66. Dotato di filtro di respirazione.	
Guarnizioni in gomma siliconica con triplo livello di protezione:	
<ul style="list-style-type: none"> - guarnizione principale lungo il corpo dell'apparecchio - guarnizione secondaria a protezione della sola piastra LED - guarnizione intorno al vetro di chiusura 	
Connessione elettrica tramite sezionatore bi-polare. Ingresso cavo tramite pressacavo stagno tipo M20, posto nella parte posteriore del telaio, per cavi diam 10-14 mm.	
Unità elettrica realizzata su piastra di alluminio, estraibile senza utilizzo di utensili, grazie a supporti posteriori a incastro, molla di ritenuta in acciaio e connettori ad aggancio rapido.	
Apparecchio fornito con driver elettronico incapsulato tipo X-Treme per applicazioni outdoor, cablato in Classe 2.	
Caratteristiche driver:	
<ul style="list-style-type: none"> - Efficienza (a massimo carico) > 90% - Fattore di potenza > 0.9, distorsione armonica totale (THD) < 20%. - Funzione di stabilizzazione temperatura sulla piastra LED, tramite sensore NTC. - Durata di vita: fino a 100.000 h (@ Tcase < 70°C). 	
Caratteristiche elettriche	
Alimentazione: 230 V / 50 Hz	
Classe di isolamento: I o II	
Classe di protezione: IP66	
Apparecchio LED con Driver completamente programmabile ed impostabile, attraverso Tool di configurazione dedicato L-Tune:	
<ul style="list-style-type: none"> - Potenza (compresa alimentazione): da 15 W a 180 W - Flusso Nominale: da 1.700 lm a 20.400 lm 	
Protezione agenti atmosferici : Scaricatore di protezione SPD 10Kv	
Caratteristiche Illuminotecniche	
Temperatura Colore: Tc = 4000 K	
Resa Cromatica: CRI > 70	
Sorgente Luminosa: LED ad alta potenza.	
Corrente di pilotaggio programmabile	
200 mA < If < 700 mA	
Numero LEDs: da 20 a 80.	
Flusso Luminoso: da 1.700 a 20.400 lm a seconda della versione	
Ottica: Nano-ottica per illuminazione stradale, in PMMA. 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 7 distribuzioni fotometriche stradali (R1 – R7) per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.	

PALO LUCE cilindrico in acciaio Fe510C [EN10025-2 S235JR], completo di:

- Sbraccio singolo ø60 L 0,20 mm
- Tubo troncoconico con conicità 14 mm/m diametro Db 211 mm, Dt 60 mm, spessore min. 4 mm, lunghezza 10800 mm. Lunghezza della parte interrata 800 mm
- Foro entrata cavi 150 x 50 mm [a 500 mm dal terreno alla base del foro]
- Foro per portella d'ispezione 300 x 65 mm. Morsettiera per la messa a terra nell'interno del palo
- Trattamento superficiale contro la corrosione conforme alla UNI EN 40-5: zincatura a caldo e successiva verniciatura a polveri di poliestere
- Zincatura a caldo conforme alla normativa ISO 1461 e spessore del rivestimento pari a mediamente min. 70 micron conforme alla UNI EN ISO 1461
- Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento [sgrassaggio acido e alcalino], deccappaggio acido e cromatazione [tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi], verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200 °C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80 micron.
- Portella palo in alluminio pressofuso con guarnizioni; grado di protezione IP54
- Morsettiera in classe II, 4x16 mm2 con portafusibile secondo le norme CEI EN 60529 e CEI EN 5010
- Peso: ca. 147 kg
- Palo certificato CE secondo UNI EN 40-5

Lavori finiti

codice elenco prezzi/descrizione	u.d.m.	n.	D1	Q	prezzo	importo
----------------------------------	--------	----	----	---	--------	---------

Lavori esplosi

opere e provviste	u.d.m.	n.	D1	D2	D3	γ	Q	prezzo	importo	inc. %
-------------------	--------	----	----	----	----	---	---	--------	---------	--------

materiali (desunti da prezziari o da indagini di mercato)

Palo, ottica e lampada	cad	1					1	€ 900,00	€ 900,00	
subtotale M=									900	

noli e trasporti (desunti da prezziari)

(SL.1.024) autocarro con gruetta da 3500 kg	h	1	0,5				1	49,84	49,84	
subtotale N+T=									49,84	

manodopera (valori tabella n.1/2012)

CE.1.03 operaio qualificato	h	1	0,5				0,5	28,54	€ 14,27	
CE.1.03 operaio specializ	h	1	0,5				0,5	30,63	€ 15,32	
subtotale MO=									29,585	

M+N+T+MO= € 979,43

Incidenza media della Sicurezza Is= 2,50%

Spese relative alla sicurezza S=(M+N+T+MO) · Is= € 24,49

Incidenza delle spese generali lsg= 13,00%

Spese generali SG=(M+N+T+MO+S) · lsg= € 130,51

Incidenza dell'utile d'impresa lu= 10,00%

Utile d'Impresa U=(M+N+T+MO+S+SG) · lu= € 113,44

totale lavori esplosi LE=M+N+T+MO+S+SG+U= € 1.247,86 100,00%

totale lavori finiti LF= € 0,00

LE+LF= € 1.247,86

arrotondamento -€ 0,06

prezzo di applicazione: u.d.m.
cad P= € 1.247,80