



Regione Sicilia / Comune di Palazzolo Acreide (SR)

# AMPLIAMENTO VILLA COMUNALE

Progetto per la rifunzionalizzazione per la completa fruizione della villa comunale  
CUP I17B22000160004 CIG ZE73676D91

## PROGETTO ESECUTIVO

Elaborati generali

### 05 \_ Relazione descrittiva tecnica sulle forniture

#### COMMITTENTE

Comune di Palazzolo Acreide (SR)

Approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica: Determina Dirigenziale (Reg. Gen. n. 1692 del 27/12/2021)

Copertura finanziaria Cap. 475 (cod. bil. 01.02-1.10.99.99.999) bilancio di previsione finanziario 2021-2023 – Annualità 2021

Contratto di incarico per il progetto esecutivo stipulato in data 27/05/2022 Reg. n. 280/AP

Ufficio del RUP

ing. Giovanni Donetti, Rup

#### TECNICO INCARICATO

Arch. Silvia Giuffrida

#### COLLABORATORI

ARCHITETTURA: arch. Sandro Del Lesto

INGEGNERIA: ing. Marco Gagliano

Rilievo: geom. Lo Zito

#### CONSULENTI

ESSENZE VEGETALI: prof.ssa Daniela Romano

Responsabile di progetto: arch. Silvia Giuffrida



#### APPROVAZIONI

data di consegna: 02/2022  
Cloud: 679-PALAZZOLO ACREIDE / progetto esecutivo elaborati conforme consegna.pdf  
verificato e firmato da arch. Silvia Giuffrida  
responsabile del progetto



# 1. FORNITURE

Il progetto esecutivo per la riqualificazione delle aree a verde della Villa Comunale di Palazzolo Acreide prevede di scorporare le somme destinate alla fornitura dei corpi illuminanti e di alcune essenze vegetali. Queste due forniture risultano fondamentali per la buona esecuzione del progetto.

## 1.1 CORPI ILLUMINANTI

Il progetto prevede l'inserimento di corpi illuminanti a:

- Risparmio energetico, con corpi illuminanti di tipo led
- Inserimento di elementi di design che sposano le linee progettuali del progetto esecutivo
- Conformità di utilizzo dei materiali, in quanto all'interno del progetto si prevede l'utilizzo di supporti in metallici effetto corten
- Si prevede la fornitura di faretti tipo proiettore Shaker per illuminazione essenze vegetali.
- Economicità in quanto tramite il preventivo si riesce ad ottenere una scontistica maggiore.

### Shaker

Proiettori | 198-264 V AC / 188-275 V DC  
1 array LED 6.5 W DC - 8.5 W AC | CRI 80  
84523W60



Dati tecnici	
Tipologia	Superficie
Posizione installativa	Parete - Soffitto - Pavimento
Ambiente installativo	Outdoor
Sorgente luminosa	Tecnologia LED
Optica	Wide Flood
Direzione emissione luminosa	frontale
Potenza	6.5 W
Flusso luminoso sorgente	770 lm
Frequenza	50 - 60 Hz
CCT / Tonalità	3000 K
Indice di resa cromatica	80 Ra
C.C. / C.V.	AC
Classe di isolamento	2
IP	IP66
IK	IK07
Prova del filo incandescente	650°
Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili	SI
CE	SI
Driver incluso	Driver
Articolo dimmerabile	No
Orientabilità	Orientabile
angolo totale (piano verticale)	90°
Basculante	No
Calpestabilità	No
Carrabilità	No
Cavo incluso	SI
Lunghezza del cavo	1 m
Resinatura	SI
Tipologia di emissione luminosa	Singola emissione
Peso netto	0.53 Kg
Protezione scariche elettrostatiche	4 KV
Protezione surge	2 KV
Caratteristiche tecnologiche prodotto	Acquastop
Temperatura tipica sul vetro	40 °C

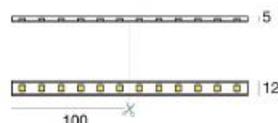
Finitura corpo	
Materiale	Aluminio Pressofuso EN AB - 45100
Colore	Nero RAL 9005 goffrato
Lavorazione	Anodizzazione poro aperto + Verniciatura a polvere
Finitura diffusore	
Materiale	Vetro extra chiaro - Temprato
Colore	Trasparente
Finitura Staffa	
Materiale	Acciaio AISI 304
Colore	Nero RAL 9005 goffrato
Lavorazione	Verniciatura a polvere
Cavi Elettrificazione	
Connettore cavo	No

Si prevede la fornitura di faretti tipo step led Dimond Roll da installare all'interno dei portali metallici effetto corten.

## Silicone\_C Hi-Flux 60 LEDs/m

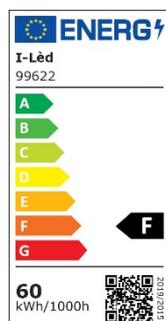


LED Strip | 300 topLED 60 W DC 24 V | 12 W/m  
1127.8 Lm/m | CRI 80  
99622



Dati tecnici	
Tipologia	LED Strip
Posizione installativa	Parete - Soffitto
Ambiente installativo	Outdoor
Sorgente luminosa	Tecnologia LED
Ottica	Extra Wide Flood
Direzione emissione luminosa	frontale
Potenza	60 W
Potenza / m	12 W / m
Flusso luminoso sorgente	5639 lm
Flusso luminoso sorgente / m	1127.8 lm / m
Tensione	24V
CCT / Tonalità	3000 K
Indice di resa cromatica	80 Ra
C.C. / C.V.	CV
Classe di isolamento	3
IP	IP66
Prova del filo incandescente	No
Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili	Si
CE	Si
Driver incluso	No
Articolo dimmerabile	DALI - 1-10V
Orientabilità	No
Basculante	No
Calpestabilità	No
Carribilità	No
Cavo incluso	Si
Lunghezza del cavo	0.300 m
Resinatura	No
Tipologia di emissione luminosa	Singola emissione
Peso netto	0.4 Kg
Protezione scariche elettrostatiche	No
Protezione surge	No

Finitura corpo	
Materiale	Tecnopolimero
Colore	Bianco
Elettronica	
	83062 DALI - Push and Simply Dim Controller 198-264V AC / 176-280V DC 150 W
	99332 1-10V Controller
	99331 On/Off Driver 198-264V AC / 180-275V DC 150 W
	99787 DALI Controller
	99374 On/Off Driver 198-264V AC / 185-275V DC 75 W
Cavi Elettrificazione	
IP (locked condition)	IP66
Connettore cavo	Female Easy plug

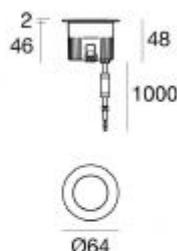


Si prevede la fornitura di faretti tipo faretto ad incasso led Orma da installare all'interno del labirinto esperienziale e all'ingresso dell'area fitness.

## Orma\_I



Uplights | 1 x powerLED 5 W DC 24 V | CRI 80  
80585W30



Dati tecnici	
Tipologia	Calpestabile
Posizione installativa	Pavimento
Ambiente installativo	Outdoor
Sorgente luminosa	Tecnologia LED
Ottica	Flood
Direzione emissione luminosa	verso l'alto
Potenza	5 W
Flusso luminoso sorgente	490 lm
Tensione	24 V
CCT / Tonalità	3000 K
Indice di resa cromatica	80 Ra
C.C. / C.V.	CV
Classe di isolamento	3
IP	IP68
Limitazioni installative	Non per uso underwater
IK	IK10
Prova del filo incandescente	850*
Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili	Si
CE	Si
Driver incluso	No
Convertitore C.V. - C.C.	Convertitore 24V incluso
Articolo dimmerabile	DALI - 1-10V
Orientabilità	No
Basciutante	No
Calpestabilità	Si
Carrabilità	2000 Kg
Cavo incluso	Si
Lunghezza del cavo	1 m
Resinatura	Si
Tipologia di emissione luminosa	Singola emissione
Peso netto	0.2 Kg
Protezione scariche elettrostatiche	No
Protezione surge	No
Caratteristiche tecnologiche prodotto	Acquastop - TVS
Temperatura tipica sul vetro	40 °C

Finitura corpo	
Materiale	Alluminio Pressofuso EN AB - 46100
Colore	nero RAL 9005 opaco
Lavorazione	Anodizzazione poro aperto + Verniciatura a polvere

Finitura diffusore	
Materiale	Vetro extra chiaro - Temprato
Colore	Trasparente

Finitura Flangia	
Materiale	Acciaio AISI 316L
Colore	acciaio
Lavorazione	spazzolatura

### Elettronica

	99722 DALI Controller
	99332 1-10V Controller
	89359 On/Off Driver 196-264V AC / 180-275V DC 48 W
	89179 On/Off Driver 196-264V AC 24 W
	89488 On/Off Driver 190-250V AC / 180-275V DC 15 W

Cavi Elettrificazione con convertitore	
Connettore cavo	No

Si prevede la fornitura di faretti tipo paletto con corpo illuminante a led Klein Pro H 900 mm da installare nel percorso principale.

# FLOS

FOQ2B 30A018.A Deep Brown

## Klein Pro H 900 mm Non Dimmable Deep Brown

Designed by Flos Outdoor



The body of Klein Pro bollard is made of extruded aluminium, base and diffuser in die-cast aluminium EN AB-47100 with a low copper content. High-resistance coating: the external coating is applied with a double layer with epoxy powders according to the QUALICOAT standard. The first layer of epoxy powder gives chemical and mechanical resistance, the second finishing layer of polyester powder ensures resistance. Also available in anodized finishes. Klein Pro is compatible with existing Klein" fixing plate. 220-240V power supply integrated. Solid surface or ground installation accessories to be ordered separately. Each luminaire is equipped with 600 mm length outgoing cable and a wiring kit.



Are you a professional and your project needs consulting and support?

[BOOK AN APPOINTMENT](#)

### Main specifications

Mounting	Ground
Environment	Outdoor wet location
LED type	Power LED
Lamp category	LED
ICES	No
Power (W)	11
System flux (lm)	304

### Physical

Colour	Deep Brown
Trim	No
Orientation	Fixed
Net weight (kg)	1.95
IP	66

### Download

Mounting instructions [↓ ZIP](#)

### Photometric Files

LDT / IES [↓ ZIP](#)

### Technical Drawings

2D [↓ ZIP](#)

3D [↓ ZIP](#)



In allegato al presente documento il preventivo.

## 1.2 ELEMENTI VEGETALI

Il progetto prevede l'inserimento di 40 alberi, piante acquatiche e piante aromatiche che andranno piantumate all'interno del labirinto vegetale. L'assenza di alcune specie botaniche all'interno del Preziario Regione Sicilia 2022 e del Preziario AssoVerde.

Le specie arboree sono state selezionate ad hoc per la zona pedoclimatica dell'area d'intervento.

Inoltre una fornitura diretta permetterà in fase di esecuzione lavori una maggiore flessibilità, in quanto gli alberi andranno messi a dimora tra il mese di febbraio e marzo. Mentre il resto della fornitura andrà messa poco prima della chiusura del cantiere.

- Qualità in quanto tutte le piante sono dotate di certificazione
- Flessibilità in base alle priorità di messa a dimora
- Economicità in quanto tramite il preventivo si riesce ad ottenere una scontistica maggiore.

In allegato al presente documento il preventivo.

**Gent.ma**  
**Architetto Giuffrida Silvia**

**Oggetto: Preventivo fornitura piante**

**ALBERATURE**

1 Albizia julibrissima ombrellata cir tr 10-12	€ 100,00	€ 100,00
1 Catalpa bignonooides cir tr 12-14	€ 110,00	€ 110,00
1 Cercidiphyllum japonicum cir tr 8-10	€ 110,00	€ 110,00
1 Cercis siliquastrum cir tr 14-16	€ 150,00	€ 150,00
1 Chorisia speciosa cir tr 14-16	€ 150,00	€ 150,00
1 Cinnamomun camphora cir tr 12-14	€ 150,00	€ 150,00
1 Bauhinia aculeata cir tr 12-14	€ 150,00	€ 150,00
1 Brachychiton acerifolius cir tr 12-14	€ 130,00	€ 130,00
1 Brachychiton rupestris cir tr 14-16	€ 200,00	€ 200,00
1 Erytrina crista-galli cir tr 12-14	€ 250,00	€ 250,00
1 Erytrina falcata cir tr 14-16	€ 160,00	€ 160,00
1 Fraxinus undei cir tr 12-14	€ 150,00	€ 150,00
1 Ginko biloba cir tr 14-16	€ 200,00	€ 200,00
1 Grevillea robusta cir tr 10-12	€ 100,00	€ 100,00
1 Jacaranda mimosifolia cir tr 14-16	€ 180,00	€ 180,00
1 Koelreuteria paniculata cir tr 12-14	€ 140,00	€ 140,00
1 Lagestroemia indica cir tr 10-12	€ 170,00	€ 170,00
1 Lagunaria patersonii cir tr 10-12	€ 100,00	€ 100,00
1 Liquidambar styraciflua cir tr 12-14	€ 160,00	€ 160,00
1 Liriodendron tulipifera cir tr 12-14	€ 140,00	€ 140,00
1 Magnolia grandiflora cir tr 12-14	€ 210,00	€ 210,00
1 Melia azedarach cir tr 14-16	€ 130,00	€ 130,00
1 Nyssa sylvatica cir tr 10-12	€ 180,00	€ 180,00
1 Paulownia tomentosa cir tr 10-12	€ 100,00	€ 100,00
1 Pterocarya fraxinifolia cir tr 10-12	€ 100,00	€ 100,00
1 Quercus ilex cir tr 12-14	€ 200,00	€ 200,00
1 Quercus suber cir tr 14-16	€ 190,00	€ 190,00
1 Robinia viscosa cir tr 10-12	€ 100,00	€ 100,00
1 Salix babylonica cir tr 10-12	€ 80,00	€ 80,00
1 Sambucus nigra h 1,50	€ 30,00	€ 30,00
1 Schinus molle cir tr 10-12	€ 80,00	€ 80,00
1 Schinis terebinthifolia cir tr 10-12	€ 100,00	€ 100,00

1 Sophora japonica cir tr 10-12	€ 100,00	€ 100,00
1 Sophora microphylla h 1,25-1,50	€ 100,00	€ 100,00
1 Sorbus intermedia cir tr 10-12	€ 100,00	€ 100,00
1 Tabebuia impetiginosa cir tr 14-16	€ 170,00	€ 170,00
1 Ulmus parvifolia cir tr 12-14	€ 130,00	€ 130,00
1 Kinlelia africana cir tr 12-14	€ 150,00	€ 150,00
1 Tilia cordata cir tr 14-16	€ 150,00	€ 150,00
1 Tipuana tipu cir tr 10-12	€ 100,00	€ 100,00
1 Ziziphus jujula cir tr 8-10	€ 150,00	€ 150,00

### OFFICINALI

5 Helicrisum	€ 6,00	€ 30,00
5 Artemisia	€ 6,00	€ 30,00
5 Thymus	€ 6,00	€ 30,00
5 Coleus	€ 6,00	€ 30,00
5 Salvia	€ 6,00	€ 30,00
5 Lavandula angustifolia	€ 6,00	€ 30,00
5 Salvia officinalis	€ 6,00	€ 30,00
5 Salvia elegans	€ 6,00	€ 30,00
5 Lavandula dentata	€ 6,00	€ 30,00
5 Salvia officinalis 'ictrina'	€ 6,00	€ 30,00
5 Santolina chamaciparis	€ 6,00	€ 30,00
5 Santolina intermedia	€ 6,00	€ 30,00
5 Salvia officinalis	€ 6,00	€ 30,00
5 Salvia ocean blue	€ 6,00	€ 30,00
5 Salvia macrophylla	€ 6,00	€ 30,00
5 Menta piperita	€ 6,00	€ 30,00
5 Ruta	€ 6,00	€ 30,00
5 Salvia microphylla	€ 6,00	€ 30,00
5 Salvia jamens 'flammen'	€ 6,00	€ 30,00
5 Salvia jamens 'raspberry'	€ 6,00	€ 30,00
5 Hossvpus officinalis	€ 6,00	€ 30,00
5 Lavandula pinnata	€ 6,00	€ 30,00
5 Salvia uiginosa	€ 6,00	€ 30,00
5 Lavandula lanata	€ 6,00	€ 30,00
5 Origanus majorana	€ 6,00	€ 30,00
5 Thymus vulgaris	€ 6,00	€ 30,00

**PIANTE ACQUATICHE E PALUSTRI**

3 Ninphea alba	€ 20,00	€ 60,00
3 Nelumbo nucifera	€ 20,00	€ 60,00
3 Cyperus papyrus	€ 20,00	€ 60,00
3 Equisetum hyemale	€ 20,00	€ 60,00

**Totale** € 6.670,00  
**€ 667,00**

**Totale + iva 10%** € 7.337,00

40 Pali tutori h 3,00 "trattati"	€ 10,00	€ 400,00
Trasporto	€ 1.000,00	€ 1.000,00

**Totale** € 1.400,00

**Totale + iva 20%** € 308,00

**Totale** € 1.708,00

**Totale complessivo** € 9.045,00

**Restando a Vs disposizione per ulteriori chiarimenti, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.**

**Aci S.Antonio, 08/10/2022**

**PuntoFaro Srl**  
Via Pezzagni, 3  
95025 ACI S. ANTONIO (CT)  
Tel. 095 7891663 - Fax 095 7892112  
Part. IVA: 05262190878



Los Project snc  
Via Medea 11/C  
95126 Catania

T.+39 095 7128342  
F.+39 095 491837  
[info@losproject.it](mailto:info@losproject.it)  
[www.losproject.it](http://www.losproject.it)

Preventivo n° 1424/2022  
11/10/2022

Spett.le  
CLIENTE

GL.250.22.LL SEMINARCHITETTURA VILLA COMUNALE PALAZZOLO ACREIDE

Cod.	Descrizione	Q.ta	Prezzo	Totale
F002B30A018.A	KLEIN PRO H900 3K 220,240V Deep Brown	24,000	249,90	5.997,60
F002Z020000	KLEIN PRO TIRAFONDI 85x85x H 160mm	24,000	17,00	408,00
3	----			
84523W60	SHAKER 5 1LED 6W+AL.NG	58,000	72,80	4.222,40
89371	PICC.D.114X66 L.204MM POLIC+SACCHET	58,000	8,50	493,00
6	----			
80585W30	ORMA-I 4 1LED 5W 24VDC INOX	14,000	96,00	1.344,00
99650	CONTROCASSA ABS ORMA D97X76 MOLLE	15,000	8,50	127,50
99183	ALI.12W 6-12LED 350mA SW IP67	5,000	59,50	297,50
10	----			
99622	DIAMOND/ROLLA 24V 60LED+CON 3000K	31,000	63,20	1.959,20
98893	PROF.ALL.RIVE_17/16 2M ALL.ANODIZZ.	78,000	10,08	786,24
98943	COVER PROFILO 2M OPALE PC	78,000	5,60	436,80
99331	ALIM.150W 24V 6,25A ON/OFF STRIP	31,000	113,90	3.530,90
Netto a pagare				19.603,14

*Iva esclusa*

**Avvertenze**  
**Validita' offerte**  
**Trasporto**  
**Architetto**

In caso di ordine indicare il rivenditore di riferimento  
60gg data offerta  
Incluso  
STUDIO SEMINARCHITETTURA



Los Project snc  
Via Medea 11/C  
95126 Catania

T.+39 095 7128342  
F.+39 095 491837  
[info@losproject.it](mailto:info@losproject.it)  
[www.losproject.it](http://www.losproject.it)

**Timbro e firma per accettazione**