

Comune di Comacchio



Progetto esecutivo delle opere pubbliche riguardante la riorganizzazione e la riqualificazione funzionale ed ambientale del campeggio/villaggio turistico "Spiaggia e Mare" - Via dei Mille 62, Porto Garibaldi, Comacchio (FE).

# Opere ELETTRICHE, PUBBLICA ILLUMINAZIONE - VIALE DEI MILLE **SP 30**

**EPU** 05.5

#### Progettista architettonico

Arch. Lorenzo Agosta Arch. Gian Arnaldo Caleffi

#### **Il Committente**

Holiday Park "Spiaggia e mare"

#### Coordinamento dello S.I.A.

Arch. Gian Arnaldo Caleffi Architer S.r.l.

## **Programmazione** territoriale e Progetto

Arch. Lorenzo Agosta

# Progettista impianti elettrici

Per. Ind. Massimo Bruttomesso

#### Progettista impianti meccanici

Per. Ind. Maurizio Farinelli

## Progettista opere verdi Tecnico Progettista di

Spazi Verdi Silvia Fogli

## Indagini geologiche Dott. Geol. Thomas

Veronese

#### Indagini naturalistiche Studio Delta

Dott.ssa Cristina Barbieri

### Indagini acutiche

Ing. Vito Signorello

#### Data

Luglio - agosto 2022

#### Lorenzo Agosta architetto

Via Albere 80/D 37138 Verona - tel.+39 045 8203240 pec lorenzo.agosta@archiworldpec.it email lorenzo.agosta55@gmail.com

#### Partner: Architer s.r.l.

Società di ingegneria certificata UNI EN ISO 9001:2015 da TÜV Italia s.r.l. per il campo di applicazione: Progettazione integrale, direzione lavori e coordinamento della sicurezza per la costruzione e la ristrutturazione e il restauro di edifici civili ed industriali ed opere di urbanizzazione. Sviluppo di piani territoriali ed esecuzione di studi ambientali. Verifiche sulla progettazione delle opere ai fini della validazione, condotte ai sensi delle legislazioni applicabili.

#### file: 2147\_B10\_A01\_CME\_00 copertine computi.dwg

data	destinazione	OdP/FT	RPt	RPg
Lug-Ago 2022	Comune di Comacchio	FP	GC	LA



# ELENCO PREZZI UNITARI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

## Data: Giugno 2022

	ELENCO PREZZI UNITARI			
CODICE	INTERVENTO	U.M.	PREZZO	
			UNITARIO	
M01.001	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	28,11	
D02.001	CAVI			
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE			
	305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione			
	nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:			
D02.001.030	unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:			
D02.001.030.b	sezione 2,5 mmq	m	1,70	
D02.001.030.d	sezione 6 mmq	m	2,68	
D02.001.035	bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
D02.001.035.a	sezione 1,5 mmq	m	2,58	
D04.007	APPARECCHI ILLUMINANTI			
	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10			
D04.007.060	60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:			
D04.007.060.b	56 W, flusso iniziale 6.400 lm	cad	422,28	
			,	
D04.013	PALI IN ACCIAIO			
	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in			
	logitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a			
	sezione circolare con diametro in sommita 60 mm, in opera compresi innalzamento del			
	palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi,			
	piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interramento 800 mm:			
D04.013.020.g	lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 148 mm, spessore 3 mm	cad	669,17 €	
D04.013.020.h	lunghezza 9.800 mm, altezza fuori terra 9.000 mm, diametro base 158 mm, spessore 4 mm	cad	817,36 €	
D04.046	ODD ACCURA ACCUAIG			
D04.016	SBRACCI IN ACCIAIO Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a			
	bicchiere, inclinazione 15°:			
D04.016.030	altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm:			
D04.016.030.a	singolo	cad	130,02 €	
D04.016.030.d	quadruplo	cad	328,38 €	
D04.025	ACCESSORI PER PALI			
	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16			
	mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed			
	ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:			
D04.025.010				
D04 00E 040 4	per linee trifasi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico	204	27.00.6	
D04.025.010.d	8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	37,22 €	
	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in			
	gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo,			
D04.025.015	grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:			
D04 005 045 :	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300		00.07.7	
D04.025.015.d	mm, in esecuzione verniciata	cad	20,37 €	
CCIAA	CHAIZIONI			
CCIAA	GIUNZIONI			

Riqualificazione di Via dei Mille nel tratto compreso tra la nuova rotatoria sull'Acciaioli e l'ingresso del Campig "Spiaggia Mare"

# ELENCO PREZZI UNITARI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Data: Giugno 2022

ELENCO PREZZI UNITARI			
CODICE	INTERVENTO	U.M.	PREZZO UNITARIO
D.04.02.19 CCIAA FERRARA	Esecuzione di giunzioni con guaina termorestringente in materiale vinilico o con nastrature autoagglomeranti complete di morsetto, compreso il collegamento di linea passante e derivate. Per cavo passante e derivati:		
D.04.02.19.01 CCIAA FERRARA	- sezione fino a 16 mm <sup>2</sup>	cad	16.40 €

# **ELENCO PREZZI UNITARI**

# Data: Giugno 2022 **ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

	ELENCO PREZZI UNITARI			
CODICE	INTERVENTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	
A01.004.005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI		UNITARIO	
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto			
	di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non			
	superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di			
A01.004.005	trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:			
A01.004.005 A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,01 €	
7.01.004.005.4	The second control (angular, cases are, grid are, control of vegetare of critish)	IIIC	0,01 C	
A01.010	RINTERRI E TRASPORTI			
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di			
	movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo			
	spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica			
A01.010.005	autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla			
A01.010.005	distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,74 €	
A01.010.005.a	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	0,74 €	
7.01.010.003.0	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali	IIIO/IXII	0,00 €	
	impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento			
A01.010.010	prescritto:			
A01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,31 €	
B01.007	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI			
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel			
	(pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la			
	creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti,			
B01.007.005	pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:			
B01.007.005.a	profondità di taglio fino a 50 mm	m	2,46 €	
B01.007.000.u	protonata a tagno into a co inin		2,40 €	
	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con			
	legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea			
	granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello			
001 010 005	strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il			
C01.019.025 C01.019.025.a	lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	122.0	46.20.6	
C01.019.025.a	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e	mc	46,30 €	
	compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a			
C01.019.030	regola d'arte	mc	33,7	
			•	
C01.055	RIPARAZIONE DI BUCHE STRADALI			
	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con			
	fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela			
	di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler			
	avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato			
	di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare,			
	prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm			
	resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in			
	dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm,			
	compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la			
	stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro			
C01.055.005	finito a regola d'arte	mq	32,88 €	
C02.019				
	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE			
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola,			
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera			
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate			
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera			

D.04.02.26.02Q - dimensioni 100x100x100 cm - peso 1900 kg

# ELENCO PREZZI UNITARI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Data: Giugno 2022

cad

433,00 €

	ELENCO PREZZI UNITARI		
CODICE	INTERVENTO	U.M.	PREZZO UNITARIO
C02.019.045.b	dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	95,30 €
D02.019	CAVIDOTTI		
D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:		
D02.019.005.c	63 mm	m	5,41
D02.019.005.f	110 mm	m	9,28
CCIAA			
D.04.02.26CCI	Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo di cemento 425 Rck350 armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno di dimensioni adeguate, di botola e di chiusino in ghisa per traffico pesante tipo C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio in ghisa, comprensivo di scavo con mezzo meccanico o a mano su terreno di qualsiasi natura, asfalto o cemento, di ripristino alla finitura originaria dell'area manomessa e di caricamento, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:		