



# COMUNE DI COMACCHIO

## PROVINCIA DI FERRARA

REALIZZAZIONE DI NUOVA PISTA CICLO-PEDONALE  
DA VIA GENOVA LIDO DEGLI SCACCHI A VIA ERCOLE  
D'ESTE LIDO DI POMPOSA – SECONDO STRALCIO



### PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

ANALISI DEI PREZZI

Studio Tecnico

Ing. PIETRO GIOACCHINI

e-mail: [studiogioacchini@gmail.com](mailto:studiogioacchini@gmail.com)

Via C. Monteverdi, 4  
44124 – Ferrara (FE)  
telefono e fax: 0532-92357

FIRME

COMMITTENTE

Comune di Comacchio  
Settore V – LL.PP.

Piazza V. Folegatti, 15  
44022 Comacchio (FE)

RUP:

Geom. Maurizio Ferroni

Dirigente:

Ing. Fabrizio Di Blasio

REPERTORIO

CMC0118

TAVOLA

A6

REVISIONI

rev. 0

SCALA

1:500

DATA

11-08-2020

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO							
AN.01							
DESCRIZIONE DELLA VOCE							
SISTEMAZIONE ED ADEGUAMENTO IN QUOTA DI POZZETTI ESISTENTI							
Sistemazione dei pozzetti esistenti, per l'adeguamento alle nuove quote stradali di progetto, mediante innalzamento degli stessi con mattoni od anelli prolunga prefabbricati, verifica delle quote di botole o chiusini, compreso l'eventuale sostituzione delle botole danneggiate ed ogni onere accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
Di qualsiasi tipo e dimensione							

**SCHEDA NPE01 - ANALISI DEL PREZZO**

NPE01 - Quadro Illuminazione (QILL)

**Forniture e posa in opera di Quadro Illuminazione QILL dim.448x460x160mm Schneider Kaedra o similare equivalente (installato in armadio esistente), costituito da cassetta in PVC, grado di protezione IP65, dimensioni adeguate al contenimento delle apparecchiature quali:**

- n.1 interruttore generale tetrapolare di tipo magnetotermico differenziale;
- n.1 scaricatore SPD;
- n.9 interruttori unipolari magnetotermici per sezionamento dei circuiti;
- morsetti;
- cablaggio di tutte le apparecchiature con cavi FS17 4mmq minimo.

*Completo di porta trasparente con guarnizione di tenuta e serratura, piastre coprisettore, barratura in rame preforata per distribuzione interna, profilati DIN per il montaggio delle apparecchiature modulari, morsettiere, barra di terra, fileria, capicorda, collarini numerici, targhette indicatrici, accessori vari, compresi i collegamenti, per dare il tutto finito in opera funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte (vedi schema elettrico allegato al progetto).*

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
<b>MANO D'OPERA</b>								
1	M01005	Installatore 5^ categoria	ora		€ 27,10	€ -		
2	M01006	Installatore 4^ categoria	ora	2,00	€ 25,30	€ 50,60		
3	M01007	Installatore 3^ categoria	ora		€ 24,19	€ -		
4	M01008	Installatore 2^ categoria	ora	2,00	€ 21,72	€ 43,44		
<b>A</b>	<b>Totale mano d'opera</b>						€ 94,04	7,88%
<b>MATERIALI</b>								
5	Lista allegata	Sconto del 40% sul listino di €1543,19	a corpo	1,00	€ 925,92	€ 925,92		
6	D02.01,001d	Cavo FS17 sezione 1x4mmq	m	100,00	€ 1,74	€ 174,00		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
<b>B</b>	<b>Totale materiali</b>						€ 1.099,92	92,12%
<b>NOLI</b>								
<b>C</b>	<b>Totale noli</b>						€ -	0,00%
<b>TRASPORTI</b>								
<b>D</b>	<b>Totale trasporti</b>						€ -	0,00%
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>								
<b>E</b>	<b>Totale altre forniture e prestazioni</b>						€ -	
<b>F</b>	<b>Totale costi diretti (A+B+C+D+E)</b>						€ 1.193,96	100,00%
<b>G</b>	Spese generali (calcolate su F)					€ 179,09		
<b>H</b>	Utile d'impresa (calcolate su F+G)					€ 137,31		
<b>I</b>	<b>Totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)</b>						€ 316,40	
<b>L</b>	<b>Prezzo unitario applicato (F+I) al MQ</b>						€ 1.510,36	

**SCHEDA NPE02 - ANALISI DEL PREZZO**

NPE02 - Apparecchio Cariboni Fivap 01KI2E80031AHM

Fornitura e posa in opera di apparecchio Cariboni Fivep 01K12E80031AHM4 o similare equivalente con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato da 4 mm., lenti PMMA ad alta trasparenza, guarnizioni di tenuta in silicone espanso antinvecchiante, piastra di cablaggio in tecnopolimero autoestinguente V0, autofocusmazione e verniciatura in polveri di poliestere, sorgente LED 95W 14695lm, temperatura di colore 4000°K, ottica asimmetrica LA-01, regolazione di flusso con accorpendimento della mezzanotte virtuale, in opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio per darlo funzionante a perfetta regola d'arte: potenza apparecchio 95W, corrente di alimentazione 700mA.

*In opera inclusi i collegamenti e gli accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.*

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
1	M01005	Installatore 5ª categoria	ora		€ 27,10	€ -		
2	M01006	Installatore 4ª categoria	ora	0,75	€ 25,30	€ 18,98		
3	M01007	Installatore 3ª categoria	ora		€ 24,19	€ -		
4	M01008	Installatore 2ª categoria	ora	0,75	€ 21,72	€ 16,29		
A	Totale mano d'opera						€ 35,27	5,55%
MATERIALI								
5	01K1ZE80031AHM4	Apparecchio illuminante	cad	1,00	€ 600,00	€ 600,00		
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
B	Totale materiali						€ 600,00	
NOLI								
C	Totale noli						€ -	0,00%
TRASPORTI								
D	Totale trasporti						€ -	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
E	Totale altre forniture e prestazioni						€ -	
F	Totale costi diretti (A+B+C+D+E)						€ 635,27	100,00%
G	Spese generali (calcolate su F)					€ 95,29		
H	Utile d'impresa (calcolate su F+G)					€ 73,06		
I	Totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€ 168,35	
L	Prezzo unitario applicato (F+I) al MQ						€ 803,62	

SCHEDA NPE03 - ANALISI DEL PREZZO

NPE03 - PALO CML PC 3880 H=8,8m f.t., sbraccio 1,2m

Fornitura e posa in opera di pali conici diritti serie PC prodotti da CML s.r.l. o similare equivalente.  
Sono sostegni progettati e costruiti per sostenere una o più armature di illuminazione o proiettori.  
Il palo è ricavato da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono.  
I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico.  
Sono predisposti per il montaggio di:  
- una armatura testa palo  
- una serie di raccordi ad inclinazione prefissata per accogliere contemporaneamente da 1 a 4 armature  
- bracci semplici, doppi, tripli  
- traverse per il montaggio di proiettori.  
Le lavorazioni standard della base del palo comprendono: n°1 asola per morsettiera, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi.

MATERIALI:

STELO: Lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025).

SALDATURE: Longitudinale eseguita con procedimento automatico certificato IIS.

TRATTAMENTI: Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 di tutti gli elementi componenti.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO: I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate:

Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4.

I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21- 12-1988.

MARCATURA "CE": Applicazione di targa "CE" adesiva su ogni palo

DOCUMENTAZIONE TECNICA: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità "CE" per ogni lotto di fornitura.

ACCESSORI:

PORTELLO CONCHIGLIA RESET R02,186x45,allum.per pali rastem. con Db da 118 a 168mm, per pali conici da 136 a 186mm,verniciato.  
MORSETTIERA CONCHIGLIA RESET VMVR16A,186x45,per pali rastrem,con Db da 126 a 135mm,per pali conici da 144 a 153mm.  
In opera incluso quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.  
CML PC 3880 - PALO CONICO DIRITTO Hft.8,8m, sbraccio 1,2m, Db.163, Dt.60, S.3 completo d'asola, morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di M.A.T., zincato e verniciato oltre accessori

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
1	M01005	Installatore 5^ categoria	ora		€ 27,10	€ -		
2	M01006	Installatore 4^ categoria	ora	0,75	€ 25,30	€ 18,98		
3	M01007	Installatore 3^ categoria	ora		€ 24,19	€ -		
4	M01008	Installatore 2^ categoria	ora	0,75	€ 21,72	€ 16,29		
A	Totale mano d'opera						€ 35,27	10,96%
MATERIALI								
5	CPC03880	PC 3880 -PALO CONICO SBRA.	cad	1,00	€ 235,21	€ 235,21		
6	VSMWR02	VSMWR02V - PORTELLO	cad	1,00	€ 9,32	€ 9,32		
7	VMVR16A	VMVR16A - MORSETTIERA	cad	1,00	€ 16,95	€ 16,95		
B	Totale materiali						€ 261,48	81,27%
NOLI								
C	Totale noli						€ -	0,00%
TRASPORTI								
8		TRASPORTO	cad	1,00	€ 25,00	€ 25,00		
D	Totale trasporti						€ 25,00	7,77%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								

E	Totale altre forniture e prestazioni						€	-
F	Totale costi diretti (A+B+C+D+E)						€	321,75
G	Spese generali (calcolate su F)					€	48,26	
H	Utile d'impresa (calcolate su F+G)					€	37,00	
I	Totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€	85,26
L	Prezzo unitario applicato (F+I) al MQ						€	407,01