



# Colli al Metauro

Provincia di Pesaro-Urbino

# AP

**PROGETTO  
ESECUTIVO**



## MARCA FLAMINIA

COLLI BORGHI CASTELLI

**OGGETTO :**

**PROGETTO PIL "MARCA FLAMINIA: COLLI BORGHI CASTELLI", MISURA 19.2.7.5 INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE RICREAZIONALI PER USO PUBBLICO, INFORMAZIONI TURISTICHE, INFRASTRUTTURALI**  
**Organizzazione e messa in sicurezza di percorsi turistici, cicloturistici e progettazione di area sosta e infrastrutture ricreative**

**COMMITTENTE :**

**Comune di Colli al Metauro - LL.PP. e Urbanistica**

**TAVOLA :**

**Analisi dei Prezzi**

**SCALA :**

**DATA :**

**Settembre 2021**

**PROGETTISTA :**

**Arch. Rita Carbonari**

Via S. Marco, 16  
61032 Fano (PU)  
Cell.: 338.4477442  
e-mail: [architetto.carbonari@gmail.com](mailto:architetto.carbonari@gmail.com)  
PEC: [rita.carbonari@archiworldpec.it](mailto:rita.carbonari@archiworldpec.it)  
P.IVA: 02183590419

**COLLABORATORI :**

**Arch. Luca Fornaroli**

Via Molise, 6/A  
61032 Fano (PU)  
Cell.: 333.4979659  
e-mail: [luca.fornaroli@gmail.com](mailto:luca.fornaroli@gmail.com)  
PEC: [luca.fornaroli@archiworldpec.it](mailto:luca.fornaroli@archiworldpec.it)  
P.IVA: 04230880405

## ANALISI DEI PREZZI COLLI AL METAURO

**NVP.1** – Fornitura e posa in opera di CAMPER SERVICE CON SISTEMA GRATUITO composto da :

n. 1 - POZZETTO CARRABILE DA CAMPER E PULMAN CON PIASTRA in acciaio Inox Aisi 304 di dimensioni cm.100x110xh40 spessore 30/10;

n. 1 - TELAIO DI SUPPORTO con piedini registrabili per la messa in bolla;

n. 1 - Sifone ispezionabile Ø mm. 125;

n. 1 - SISTEMA DI LAVAGGIO dotato di nr.6 ugelli in acciaio Inox;

n. 1 - COLONNA DI SERVIZIO in acciaio Inox Aisi 304 di dimensioni cm.57x38x120 spessore 12/10 dotato di funzione di controllo per il lavaggio del pozzetto mediante FOTOCELLULA che rileva il mezzo in entrata (prelavaggio) e in uscita (risciacquo lavaggio vasca).

Nella stessa colonnina sono integrati: - sistema di scarico delle cassette estraibili, autopulente mediante un ugello installato all'interno della caditoia, azionato da un rubinetto o pulsante.

- con vaschetta e sportellino sistema di scarico delle cassette estraibili, autopulente mediante nr. 2 ugelli installati all'interno azionati da un rubinetto o pulsante

- sistema di rifornimento acqua potabile tramite rubinetto dotata di:

-nr.1 rubinetto per la pulizia della cassetta ;

-nr.1 rubinetto per il rifornimento acqua;

-istruzioni in italiano e inglese;

-centralina / quadro / scheda di controllo;

-coibentazione perimetrale;

n. 1 - SPORTELLINO DI PROTEZIONE : kit sportello coibentato completo di rubinetto per il rifornimento acqua potabile

n.1 - SCARICO CASSETTE CON VASCHETTA e SPORTELLINO DI PROTEZIONE : sistema di scarico delle cassette estraibili, autopulente mediante nr.2 ugelli installati all'interno carico, azionati tramite rubinetto o pulsante.

n.1 - TELAIO DI ANCORAGGIO per installazione in ferro con piedini registrabili per la messa in bolla;

n.1 – CARTELLO: Cartello segnaletico da installare sull'apposita area di scarico. Dimensioni: cm.60x90.

Il tutto fornito e posto in opera completo e funzionante in ogni sua parte. Ogni onere compreso per dare il sistema in opera a perfetta regola d'arte.

**Totale costi e posa in opera con operaio specializzati 3h e operaio comune 3h IVA esclusa:**

**4800,00 cadauno**

**considerando un incremento del 25 % per Spese Generali ed Utili di Impresa**

**Totale € 6.400,00**

### **NVP2 COLONNE ELETTRICITA'**

Fornitura e posa in opera di COLONNINA PER L'EROGAZIONE DI CORRENTE ELETTRICA, in acciaio inox Aisi da 316 L di dimensioni cm. 17x25xh75, composto da:

- n. 2 prese 230 VCA 16A+1P+N+PE++IP167

- n. 2 protezioni magnetotermiche 16A;

- n. 1 protezione differenziale (Id=30mA)

con distribuzione acqua per :

n. 1 collettore per rete idrica 1/2";

n. 2 valvole a sfere 1/2" in ottone nichelato.

Il tutto fornito e posto in opera completo e funzionante in ogni sua parte. Ogni onere compreso per dare il sistema in opera a perfetta regola d'arte.

**Totale costi e posa in opera con operaio specializzati 3h e operaio comune 3h, tutto IVA esclusa:**

**€ 1650,00**

**considerando un incremento del 25 % per Spese Generali ed Utili di Impresa pari a € 550,00.**

**€ 2.200,00**

### **NVP 3 palo illuminante a LED**

Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante in lega di alluminio estruso verniciato colore corten e resistente alla corrosione.

Testa realizzata in pressofusione di alluminio verniciato e resistente alla corrosione. Protezione con trattamento di anodizzazione, fondo con polveri epossidiche e verniciatura poliestere. Viti in acciaio inox A4.

Flangia di fissaggio a pavimento completamente a scomparsa.

#### **Informazioni tecniche**

Tipo di sorgente luminosa: COB LED Bianco 3000k

Potenza "Sorgente": 37 W

Flusso Nominale : 3500 lm

Efficienza luminosa "Sorgente": 117,57 lm/W

Flusso Reale: 3075 lm

Potenza reale: 45 W

Alimentatore: 220-240V 0/50/60Hz

Grado di protezione: IP66

Resistenza alla rottura: IK 10

Classe: II

Posizione lampada: Fis

Fornitura corpo illuminante € 920,00

OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,3000 p:u:25,48 MDO € 8,49

(E) OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,6500 21,41 17,17 MDO € 13,91

Sommano euro 942,40

Spese Generali 15.00% \* (942,40) euro 141,36

Sommano euro 1.083,76

Utili Impresa 10% \* (1083,76) euro 108,37 **TOTALE € 1.192,14**

**N.P.4** Fornitura e posa in opera di panchina in cemento e legno dotata di sei prese di ricarica per bici e tablet, dotata di quattro ampie sedute, e altrettanti spazi per biciclette forniti di aggancio di catena e sistema di illuminazione integrato attivabile dal sensore crepuscolare, WI-FI.

Fornitura € 4700,00

OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 4,00 p:u:25,45 101,80 MDO

OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 4,00 21,41 85,64 MDO

Sommano euro 4887,44

Spese Generali 15.00% \* (4.887,44) euro 733,11

Sommano euro 5.620,55 €

Utili Impresa 10% \* (5.620,55) euro 562,05

**T O T A L E euro 6.400,00**

**N.P.5** FORNITURA E POSA di Pannellatura in lamiera tipo Cor Ten A di dimensioni min.

1,00\*1,80\*0,04 m, comprese lavorazioni di taglio, piegatura, imbutitura, foratura e la successiva passivazione, fissati a profilo a u ancorato al getto di calcestruzzo di di dim min. 0,30\*0,30m per 1,80 compreso lo scavo di fondazione, i bulloni e dadi necessari, compresa scavi e riporti con costipazione del fondo. Prezzo unitario PREZZO TOTALE €/m

Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m<sup>3</sup> 0.250 € 52.27 ora  
0.016667 € 0.87

Lamiere acciaio Cor Ten A sp 4mm € 2,90 kg 70 € 203,00

Lavorazione tipo piegatura, imbutitura, taglio, foratura ecc. a freddo € 1.70 kg 70 € 119,00

Lavorazione di passivazione € 17.50 mq 1.80 € 31.50

Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette € 7.29 kg 1.2 € 8.75

Operaio Specializzato €25,46 h 2 € 50,92

Operaio Comune €21,41 h 2 € 42.82

Sommano euro 456,86

Spese Generali 15.00% \* (456,86) euro 68,52

Sommano euro 525,39

Utili Impresa 10% \* (525,39) euro 52,53

**T O T A L E euro / m2 577,92**

**N.P. 6** Fornitura e posa di tappetino antitrauma Pavimentazione antitrauma colata in opera. La pavimentazione è composta da EPDM e granuli di gomma riciclata da pneumatici fuori uso, è altamente drenante e si asciuga molto velocemente. Grazie alla colata in opera è possibile realizzare disegni complessi senza le tipiche fughe delle piastrelle, inoltre l'ampia varietà di colori permette una varietà infinita di combinazioni. Questa pavimentazione rispetta la normativa UNI EN1177 relativa all'assorbimento d'urto.

EPDAM e granuli di gomma metri cubi 0,1000 900,00a mc 90,00 MT

OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,3000 p:u:25,45 12.72 MDO

OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,6500 21,41 13.91 MDO

Sommano euro 116,63

Spese Generali 15.00% \* (116,63) euro 17,49

Sommano euro 134,12 €

Utili Impresa 10% \* (134,12) euro 13,42

**T O T A L E euro / m2 147,54**

**N.P. 7** PERCORSO FITNESS 5 ATTREZZI SLIM 5 attrezzi fruibili contemporaneamente da 8 utenti. La sequenza di questa serie consente di fare stretching e riscaldamento per poi proseguire con l'allenamento cardiovascolare. Sono interessati i maggiori gruppi muscolari del corpo in particolare, addome, braccia, spalle, pettorali, gambe e glutei. L'intero percorso assicura circa 30 minuti di allenamento e può essere ripetuto più volte.

Fornitura € 1.882,55

OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 2,00 p:u:25,45 50,90 MDO

OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 2,00 21,41 42,82 MDO

Sommano euro 1.976,27

Spese Generali 15.00% \* (1.976,27) euro 296,45

Sommano euro 2.272,72 €

Utili Impresa 10% \* (su 2.272,72) euro 228,00

**T O T A L E € 2.500,00**

**NVP 8** Fornitura e posa in opera illuminazione incasso suolo asimmetrica

Corpo e anello di chiusura in acciaio Inox.

Viti in acciaio Inox . Versione alluminio: Corpo e flangia di chiusura in lega di alluminio pressofuso verniciato e resistente alla corrosione.

Protezione con trattamento di anodizzazione, fondo con polveri epossidiche e verniciatura poliestere. Viti in acciaio inox A4.

Dettagli: Grado di protezione IP68 con sistema Full Dry che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto. Controcassa e connettore. Installazione in controscassa

gettata nel cemento con un letto di drenaggio di ghiaia di 20-30 cm.

Solamente una connessione IP68 alla rete di alimentazione può garantire

la stessa protezione all'apparecchio.

#### **Informazioni tecniche**

Tipo di sorgente luminosa: LED Bianco 3000K

Potenza "Sorgente": 20,5 W

Flusso Nominale : 2250 lm

Efficienza luminosa "Sorgente": 120,86 lm/W

Flusso Reale: 1545 lm

Potenza reale: 22 W

Alimentatore: 220-240V 50/60Hz

Ottica: Asimmetrica

Grado di protezione: IP68 Full Dry

Resistenza alla rottura: IK 08

Classe: I

Carrabilità: 2000Kg

Posizione lampada: Basculante  $\pm 15^\circ$

Dimensioni: 260 mm

Cavo: Lunghezza cavo 1,5 m (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) mm

Controcassa separata: 8945030

Peso: 3,30 Kg

Classificazione energetica: A / A+ / A++

Codice prodotto: 8405319

MEDIO Asimmetrico - 9 LED 3000K

Corpo illuminante €329,00

Calcestruzzo per posizionamento corpi illuminanti mc 0.064 € 138,00 a mc . MDO 8,83

OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,3000 p:u:€ 25,48 8,79 MDO 7,64

OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,6500 21,41 13,91 MDO

Sommano euro 359,38

Spese Generali 15.00% \* (359,38) euro 53,90

Sommano euro 413,28

Utili Impresa 10% \* (413,28) euro 41,32 **TOTALE € 454,60**

**NP09 .FORNITURA e POSA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, TIPO IDRO DRAIN** per la formazione di marciapiedi, aree di sosta e parcheggi, aree pedonali, piste ciclabili, , a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm (scelta della D.L. sulla base di campionature opportunamente predisposte a cura e spese dell'impresa) selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, fornito in sacchi pre-dosati da 25kg, da impastare con sola acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso in due strati per uno spessore totale di 10 cm. e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti.

Specifiche per la pigmentazione: il prodotto sarà pigmentato mediante l'aggiunta alla miscela base predosata una quantità di pigmento compresa tra 60 e 200 gr per sacco di prodotto n funzione della colorazione voluta dalla D.L. sulla base di campionature opportunamente predisposte a cura e spese dell'impresa. Compresa la formazione dei giunti di dilatazione, gli sfridi, il conferimento in discarica delle risulte equant'altro necessario per dare l'opera perfettamente realizzata a regola d'arte e certificata. Colorazione colori della terra a scelta della D.L.

#### **E L E M E N T I:**

**CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE**

Conglomerato cementizio Tipo.Idro Drain a base di leganti idraulici e graniglia di idonea granulometria  
metri cubi 0,1000 119,50 23,90 MT2

OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,3000 p:u:25,45 7.63 MDO

OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,6500 21,41 13.91 MDO

Sommano euro 45.44

Spese Generali 15.00% \* (45,44) euro 6,81

Sommano euro 52,25€

Utili Impresa 10% \* (52,25) euro 5,225

**T O T A L E euro / m2 57,47**