

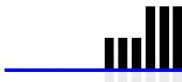
# PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

IN VARIANTE AL P.O.C. APPROV. C.C N.77 DEL 23-12-2013  
**ACCORDO DI PIANIFICAZIONE CON PRIVATI**  
AI SENSI DELL'ART. 18 L.R. 24 MARZO 2000, N.20  
**AMBITO ANS-C 9 SAN PIETRO IN CASALE**  
**(BO) VIA STANGOLINI**

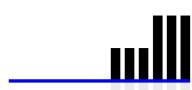
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Committenti:                                                                                                                                                                                                            | Sim italia s.r.l. Via Nazario Sauro, 29 40121 Bologna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lavoro:<br><br><b>0392</b><br><br><small>Z:\Studio\SAPtecnica\0392\0392_2015-10_PUA AREALE 9 - nuovo\0392_2015-10_PUA RELAZIONI - ottobre-novembre\0392-RE11 Computo Metrico Illuminazione Parco de Simone.docx</small> | Progettisti:<br><br>Ing. Davide Dall'Aglio-Arch. Gianni Mazzoni<br>C.F. DLLDVD66P15A944G - MZZGNN70M05A944F<br>e_mail: <a href="mailto:dallaglio@studiosap.it">dallaglio@studiosap.it</a> - <a href="mailto:studiogamberinimazzoni@gmail.com">studiogamberinimazzoni@gmail.com</a><br>PEC: <a href="mailto:davide.dallaglio@ingpec.eu">davide.dallaglio@ingpec.eu</a> - <a href="mailto:gianni.mazzoni@archiworldpec.it">gianni.mazzoni@archiworldpec.it</a> |

|               |   |                |             |                        |             |
|---------------|---|----------------|-------------|------------------------|-------------|
| Aggiornamenti | 4 |                |             |                        |             |
|               | 3 |                |             |                        |             |
|               | 2 | Novembre 2015  | Definitivo  | Ing. Davide Dall'Aglio | Emissione   |
|               | 1 | Settembre 2015 | Bozza       | Ing. Davide Dall'Aglio | Emissione   |
|               | 0 | Luglio 2015    | Preliminare | Ing. Davide Dall'Aglio | Emissione   |
|               | N | Data           | Fase        | Redatto                | Descrizione |

|                                                             |         |               |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| Elaborato:                                                  | Codice: | N. Elaborato: |
| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO<br>ILLUMINAZIONE PARCO DE SIMONE | RE      | 11            |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Redatto da:                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |
|  | SAPtecnica srl. Società di Ingegneria<br>Via Dante,11 - 40016 - San Giorgio di Piano (BO)<br>Tel. 051893797 - fax. 0516631032 - e_mail <a href="mailto:info@studiosap.it">info@studiosap.it</a> |

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA



## **DESCRIZIONE DELLE OPERE : ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL PARCO "DE SIMONE" - CAPOLUOGO**

In breve il computo esplicita in maniera più precisa quanto ampiamente descritto nell'elaborato grafico (TAV. 13), trattasi sostanzialmente della realizzazione dell'illuminazione pedo-ciclabile a servizio del tratto di pista ciclabile inserita all'interno del Parco De Simone.

Sono previsti sia la realizzazione dell'adeguata alimentazione da inserire nei cavidotti predisposti durante la realizzazione della stessa pista ciclabile, l'allacciamento alla rete pubblica, i quadri di regolazione e comando posti in appositi manufatti.

Verranno montati adeguati corpi illuminati di tipo LED, su precisa indicazione della pubblica amministrazione.

## **LOTTO 2: ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL PARCO "DE SIMONE" - CAPOLUOGO**

### **ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

#### **40 Z50.A10.C SCAVO PER CONDUTTURE**

Scavo a sezione obbligata per condutture, eseguito con idonei mezzi meccanici su fondazione stradale o area verde, fino alla profondità di ml 1,50 compreso accumulo a lato dello scavo del materiale, recupero, successivo reinterro oppure spandimento in sito del materiale non riutilizzabile. Misura delle quantità secondo lesezioni in progetto. illuminazione pubblica

mc. 16,20 € 19,00 (diciannovevirgolazerozero) € 307,80

#### **41 C16.A20.0 MAGRONE DI CALCESTRUZZO.**

Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera contro terra o entro casseri per formazione di magrone dosato a ql.1,5 di cemento tipo 325 per mc. 0,8 di ghiaia e mc. 0,4 di sabbia, incluso l'onere per la realizzazione dei piani di posa e delle pendenze, l'aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo ed escluse le casseforme e il ferro di armatura. Il tutto per uno spessore di cm. 10 circa. Misura in volume di progetto. strato di magrone di cem.da 8/10 cm, R'bk 150.

mc. 1,80 € 85,00 (ottantacinquevirgolazerozero) € 153,00

#### **42 Z35.A20.B PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE**

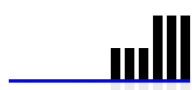
Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, realizzati in calcestruzzo vibrocompresso R'ck 350, completo di foro di innesto, cassetta di raccordo per alloggio cavi e morsettiere, botola in c.a. per traffico classe C250 e feritoia per il collegamento con la linea elettrica. Il tutto compreso scavo, sottofondo in getto magro per realizzazione di piano di appoggio, rinfianco in calcestruzzo, reinterro, collegamento con i tubi corrugati e il carico/scarico dai mezzi di trasporto. Misura a n° posato. dimensioni 80x80x80 cm - foro diametro mm 200

n. 18,00 € 150,00 (centocinquantavirgolazerozero) € 2.700,00

**43 Z35.A60 PALO ILLUMINAZIONE H. 3,50**

Palo illuminazione pubblica di arredo urbano h=3.5m fuori terra tipo AEC modello CC3.5. Fornitura e posa in opera di palo in alluminio estruso, liscio ed eventualmente anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno, con finestra di ispezione e portafusibile di protezione più morsettiera asportabile. Riduzione in pressofusione di alluminio a 60mm, tegolo di protezione finestra di ispezione. Nel prezzo di intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo per corpi illuminanti per apparecchi tipo Lignano

n. 18,00 € 350,00 (trecentocinquantavirgolazerozero) € 6.300,00



Corpo illuminante di arredo urbano tipo AEC serie ECOLO con lampada LED modello BR OH ST 4,5-18 ottica ST. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo di lampada a dimerizzazione automatica con riduzione del flusso del 30% per 6 ore (dalle 24 alle 6); ottica asimmetrica stradale ST, flusso luminoso 2660 lumen, potenza nominale 30W 4000° K, alimentato a 525 mA, classe di isolamento 1 colore nero satinato 02. Da installarsi come indicato secondo disposizioni della ditta fornitrice e comprensive di elementi di fissaggio al palo (escluso dalla presente voce); schermo in vetro; tappi di chiusura ed ogni altro elemento accessorio. Nel prezzo di intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchi per illuminazione pista ciclabile e/o percorso pedonale.

Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Comando, comprendente armadio in vetroresina a due scomparti, plinto in c.a., centralino in PVC grado di protezione IP44 con portella anteriore, apparecchi di protezione per n. 3 circuiti luce, interruttore astronomico, contattore tripolare, morsettiera e quant'altro occorre a renderlo in opera a regola d'arte

Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione predisposta di cavo elettrico a doppio isolamento tipo FG70R in formazione 4x1x4mm<sup>2</sup> m 210 x 4 =

Calcoli illuminotecnici, calcoli di portata e caduta di tensione, planimetrie con distribuzione principale e posizionamento utenze, schemi elettrici

Presenza in cantiere durante le fasi di lavorazioni con interferenze, o di opere edili pertinenti l'impiantistica elettrica

Verifiche strumentali degli impianti realizzati ed aggiornamento degli elaborati progettuali all'impianto realizzato

| Age Group | Number of People |
|-----------|------------------|
| 10-19     | 0                |
| 20-29     | 0                |
| 30-39     | 0                |
| 40-49     | 20               |
| 50-59     | 20               |
| 60-69     | 20               |
| 70-79     | 80               |
| 80-89     | 80               |
| 90-99     | 80               |

**50 C10.F01.021.D RECINZIONE CANTIERE**

Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori mq.

480,00 € 3,90

(trevirgolanovanta)

€ 1.872,00

**51 C09.1801.01.ABOX DI CANTIERE**

Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza. 240 x 270 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi

cad. 1,00 € 396,00

(trecentonovantaseivirgolazerozero)

€ 396,00

**52 C10.F01.016 BAGNO CHIMICO**

Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile

Cad. 1,00 € 153,00

(centocinquantatrevirgolazerozero)

€ 153,00

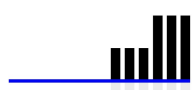
**TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA LOTTO 2****€ 35.921,80****LOTTO 2: ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL PARCO "DE SIMONE" -  
CAPOLUOGO****ONERI PER LA SICUREZZA****53 Z180.A10.B NOTA**

Costi degli apprestamenti, delle attrezzature, delle procedure esecutive atti a garantire il rispetto delle Norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute ai sensi dell' art. 12, primo comma, D.Lgs 494/96 e sue integrazioni e modifiche, computata secondo le prescrizioni dell'Art. 100 comma 1 e Allegato XV° punto 4 del D.Lgs 81/2008. Illuminazione pubblica parco "De Simone"

a corpo 1,00 € 1.700,00

(millesettecentovirgolazerozero)

€ 1.700,00

**TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA LOTTO 2****€ 1.700,00****TOTALE LOTTO 2****€ 37.621,80**

**LOTTO 3: MANUTENZIONE AREA VERDE PUA - AMBITO ANS-C n° 9  
CAPOLUOGO**

**OPERE DA GIARDINIERE**

54 C10.A21.006.C MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI

Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento: in parchi e giardini (8-12 tagli all'anno), per intervento con raccolta immediata del materiale di risulta: per superfici da 2.000 a 5.000 mq

mq. 16608,00 € 0,09 (zerovirgolazeronove) € 1.494,72

**TOTALE OPERE DA GIARDINIERE LOTTO 3 € 1.494,72**

**TOTALE LOTTO 3 € 1.494,72**

