

GESTIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO IMPIANTISTICO COMUNALE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

INDICE

- STATO ATTUALE DEGLI IMPIANTI PI E SEMAFORICO DI CREMA
- INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE PREVISTI
 - PROPOSTA QUALITATIVA
- LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

STATO ATTUALE DEGLI IMPIANTI PI E SAMOFORICO DI CREMA

- 5899 corpi illuminanti
 - Potenza complessiva 835 Kw
 - Energia elettrica consumata 3.508.218 kWh/anno
- 458 lampade semaforiche
 - Potenza complessiva 10,3 Kw
 - Energia elettrica consumata 89.933 kWh/anno



INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE PREVISTI

PROPOSTA QUALITATIVA

- Sostituzione di 5404 apparecchi obsoleti con altrettanti corpi illuminanti a LED.
 - Risparmio energetico previsto: circa 2.750.000 kWh/anno
- Sostituzione delle attuali lanterne semaforiche ad incandescenza (405 lampade in 15 diversi punti della città) con altre analoghe dotate di tecnologia LED.
 - Risparmio energetico previsto: circa 79.000 kWh/anno
- Implementazione di un sistema di telecontrollo dell'impianto di pubblica illuminazione al fine di garantire un ulteriore risparmio energetico e ottimizzare il servizio offerto ai cittadini.
 - ✓ Dispositivo previsto per un totale di 79 quadri telecontrollati.
- Creazione di un sistema informativo per la gestione e la manutenzione degli impianti.
- Installazione di 2 nuove stazioni fisse per il monitoraggio continuo della qualità dell'aria.
- Realizzazione e gestione di un sistema di HOTSPOT WiFi in due aree verdi della città: parco Bonaldi e parco S.Maria della Croce.
- Illuminazione artistica delle seguenti aree monumentali:
 1. Porta Serio – in piazza Garibaldi
 2. Porta Ombriano – in piazza Giovanni XXIII
 3. Il ponte sul Serio di via Cadorna
 4. Il parco di Santa Maria della Croce in località Santa Maria della Croce

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE PREVISTI



Porta Ombriano prima dell'illuminazione artistica

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE PREVISTI

	tipologia	ottica	sorgente	quantità
●	apparecchio da incasso a terreno	fascio stretto	Led 3.000 K	6
■	apparecchio da incasso a terreno	fascio asimmetrico largo	Led 3.000 K	4
★	apparecchio lineare	ottica lama di luce	Led 3.000 K	12
▼	proiettore miniaturizzato	fascio stretto con lente ellittica	Led 3.000 K	1

Tipologia apparecchi



Note descrittive

Porta Ombriano, analogamente a Porta Serio, fu progettata da Faustino Rodi, in sintonia con alcune porte milanesi costruite all'epoca, che erano all'avanguardia per i tempi, quando si decise di smantellare il sistema difensivo cittadino, e c'era necessità di dare accessi decorosi e funzionali alle esigenze commerciali alla città dei primi anni dell'Ottocento. Per Porta Ombriano l'architetto Rodi realizzò una costruzione ad arco trionfale con tre fornici e due casini laterali per le guardie civiche e di finanza. La struttura, piuttosto massiccia, è differenziata nelle fronti: la fronte esterna, la principale, presenta un leggero avancorpo in forma di pronao retto da colonne binate addossate alla parete, col timpano sottolineato da dentelli, quella interna si orna solo di due colonne che inquadrano il fornice centrale, leggermente arretrato rispetto al piano di facciata, e del cornicione a dentelli, elemento architettonico ricorrente in moltissimi progetti rodiani. L'uso dell'ordine dorico scanalato e del bugnato, la divisione in specchiature e l'accentuazione delle cornici determina un effetto chiaroscuro che sottolinea l'ispirazione cinquecentista della costruzione.

Proposte progettuali offerte

Per Porta Ombriano si propone di sottolineare la sua struttura massiccia mediante un'illuminazione dal basso verso l'alto uniforme e non eccessiva, che ne esalterà l'effetto del bugnato, sulla quale si andranno ad evidenziarsi, con l'uso di apparecchi a ottica stretta, solo le colonne scanalate doriche ai lati del fornice centrale. L'illuminazione dal basso verrà spenta prima di mezzanotte al fine di non andare in contrasto con i dettami della legge regionale in tema di inquinamento luminoso. Per non snaturare la percezione del monumento nelle ore notturne verrà illuminata anche la parte alta, che con la sola illuminazione dal basso non sarebbe possibile, mediante apparecchi lineari posti sul cornicione.

PORTA OMBRIANO FRONTE



Posizionamento e tipologia apparecchi



Concept illuminotecnico



Rendering fotorealistico degli effetti ottenibili

PORTA OMBRIANO RETRO



Posizionamento e tipologia apparecchi



Concept illuminotecnico



Rendering fotorealistico degli effetti ottenibili



Comune di Crema
Affidamento gestione servizio pubblica illuminazione e impianti semaforici

Proposta qualitativa
Punto II - Offerta illuminazione monumentale

FOGLIO 2

Porta Ombriano dopo l'illuminazione artistica

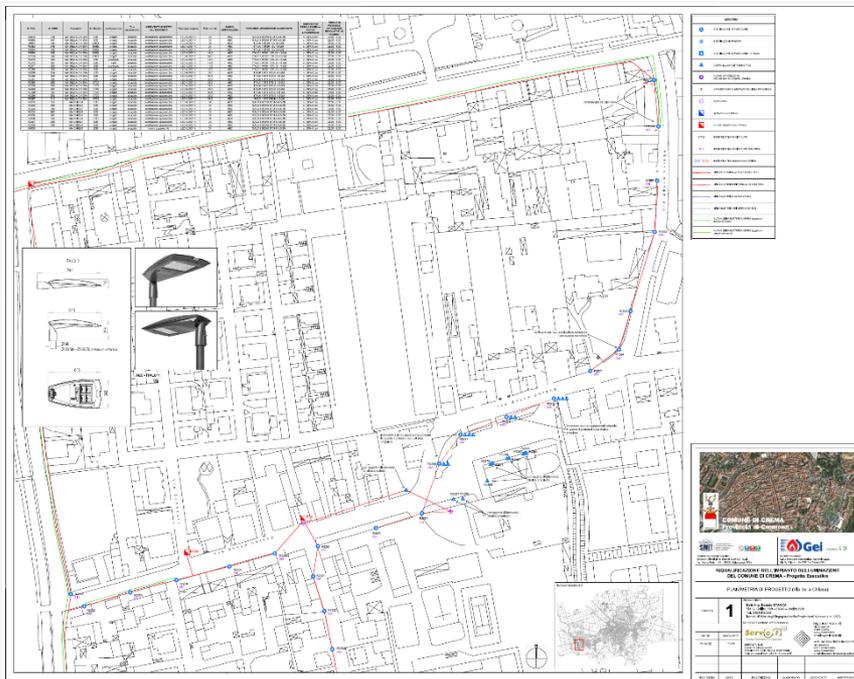
LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Progettazione esecutiva generale in fase di realizzazione.

È già stata completata a scopo prioritario la progettazione esecutiva delle seguenti zone:

- Via Kennedy;
- Via della chiesa;
- Via Chiesa;
- Viale Repubblica.

Via della chiesa



Via Kennedy

