



COMUNE DI PORTO AZZURRO



**STUDIO GRIFONI**  
PROGETTI E CONSULENZA IMPIANTISTICA

# COMUNE DI PORTO AZZURRO

Banchina IV Novembre n.19  
PROVINCIA DI LIVORNO (LI)

## PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI



### COMMITTENTE

Comune di Porto Azzurro  
Banchina IV Novembre, 19  
LIVORNO (LI)

### PROGETTISTA/I RESPONSABILI

*PROGETTO*  
Per. Ind. ANDREA MARZIALI

## LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI UNA PORZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI PORTO AZZURRO (LI)

### RELAZIONE TECNICA GENERALE

<p>Questo elaborato è di proprietà dello "Studio Grifoni srl", pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa società. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.</p>	<p>REDATTO</p> <p><i>Per. Ind. F. Quattrococchi</i></p>	<p>CODICE ELABORATO</p>						
	<p>Ident. FILE</p> <p>091-2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>I</td> <td>E</td> <td>-</td> <td>R</td> <td>G</td> </tr> </table>			I	E	-	R
I	E	-	R	G				
<p>Data</p> <p>08/09/2021</p>	<p>Verificato</p> <p><i>Per. Ind. F. Quattrococchi</i></p>	<p>Controllato</p> <p><i>Per. Ind. A. Marziali</i></p>	<p>Approvato</p> <p><i>Per. Ind. A. Marziali</i></p>	<p>Scala</p> <p>-</p>				

Timbro e Firma

Rev. n.	NOTA DI REVISIONE	Data



# COMUNE DI PORTO AZZURRO

Provincia di LIVORNO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI UNA PORZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE  
PUBBLICA



## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Elaborato:

Relazione Generale



Sommario

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>INQUADRAMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>INTERVENTI PREVISTI .....</b>	<b>4</b>



## 1 PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di definire le specifiche progettuali dell'intervento di efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione pubblica del Comune di Porto Azzurro nell'ambito del Decreto 11 Novembre 2020 che ha rafforzato le risorse stanziare dal decreto crescita e dalla successiva finanziaria per "Attribuzione ai comuni dei contributi per investimenti destinati ad opere pubbliche in materia di efficientamento energetico e sviluppo territoriale sostenibile per l'anno 2021".

Gli interventi consistono nell'attività di sostituzione di apparecchi illuminanti al fine di migliorare il servizio reso dal Comune di Porto Azzurro, perseguendo i seguenti obiettivi:

- miglioramento della viabilità e sicurezza per il traffico stradale veicolare e per i pedoni, rispettando le norme del Codice della Strada e le prescrizioni delle Norme UNI di settore;
- illuminazione adeguata in funzione della tipologia di strada e/o area, diversificando gli spazi del centro cittadino, in cui è necessario valorizzare maggiormente l'aspetto estetico, comfort e arredo urbano, rispetto alle zone periferiche o strade extraurbane, nelle quali sono richieste maggiori prestazioni dal punto di vista illuminotecnico;
- promuovere un più razionale sfruttamento degli spazi urbani disponibili;
- integrare gli impianti con l'ambiente circostante diurno e notturno;
- valorizzazione del patrimonio architettonico ed urbanistico dei borghi medioevali.

In questa sezione viene giustificato anche dal punto di vista illuminotecnico l'intervento proposto sulla base dei requisiti imposti dalle normative vigenti in materia di circolazione stradale, sicurezza elettrica, risparmio energetico ed inquinamento luminoso e conforme ai criteri ambientali minimi per l'acquisto di apparecchi di illuminazione per illuminazione pubblica e per l'affidamento del servizio di progettazione di impianti di illuminazione pubblica ai sensi del DM 27 settembre 2017 e del DM 28 marzo 2018.

Per tutto ciò non espressamente richiamato nei successivi paragrafi si rimanda alle norme tecniche di riferimento e alla legislazione applicabile

## 2 INQUADRAMENTO

Porto Azzurro sorge in una protetta insenatura del Golfo di Mola, sfruttata fin dall'antichità come scalo naturale nelle rotte marittime tirreniche.



Porto Azzurro è il nome dato nel 1947 a Portolongone, nato come possedimento spagnolo collocato ai piedi del promontorio culminante nella fortezza di Longone detta anche di S. Giacomo, edificata da Filippo III di Spagna a partire dal 1603 con una pianta stellare che ricorda il castello di Anversa.

Il piccolo centro ha un aspetto pittoresco, con angoli suggestivi, stradine in salita, piccole facciate in pietra e la piazza grande che si specchia nella acque del porto.

La Monarchia spagnola riunì i territori occupati allo Stato dei Presidi, dipendente dal vicereame napoletano, attraverso il quale controllava le rotte tirreniche a metà strada tra i suoi possedimenti del mezzogiorno della penisola e quelli del settentrione.

Portolongone fu contesa dalle grandi potenze europee fino al 1801, anno in cui tutta l'isola entrò a far parte dei possedimenti francesi di Napoleone Bonaparte. Dal 1814 passò al Granducato di Toscana per poi far parte dell'Italia unita.

### 3 INTERVENTI PREVISTI

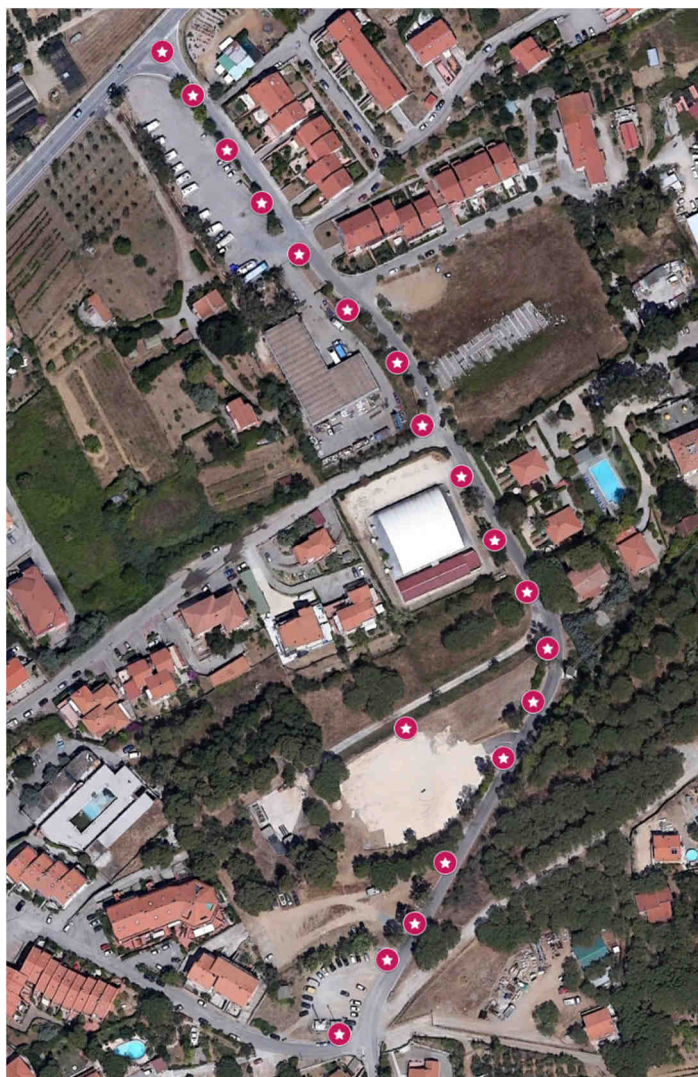
Le aree oggetto di intervento sono le seguenti:

#### Viale Europa



In questa zona è prevista la sostituzione di tutti i corpi illuminanti dall'incrocio con viale Italia fino agli impianti sportivi. Si tratta di n. 21 armature stradali poste su pali conici e rastremati di altezza pari a 8,5 metri.

### Loc. Bocchetto



Questa zona è servita da un impianto di illuminazione costituito da pali con doppio corpo illuminante contrapposto. I pali sono rastremati di altezza pari a 7,5 metri. Nel parcheggio sterrato in zona sud verranno sostituiti i proiettori su palo con 2 nuovi proiettori LED. In questa zona è prevista la sostituzione di 40 corpi illuminanti in totale.

### Parceggio De Santis

Il parceggio De Santis è un piazzale destinato a parcheggio pubblico ed il sabato mattina è adibito a mercato settimanale.

L'amministrazione comunale ha chiesto di integrare l'impianto di illuminazione anche sul lato est del parceggio.



Il progetto prevede l'installazione di n. 5 nuovi pali stradali da 9 metri fuori terra e relativi nuovi corpi illuminanti a LED al posto degli attuali apparecchi illuminanti a sfera su paletto.

#### **Via Neghelli**

Via Neghelli è una piccola via che però serve una struttura scolastica e gli ambulatori della ASL. L'amministrazione comunale ha pertanto deciso di riqualificare l'illuminazione esistente e di estendere il servizio a tutta la strada.





Esclusi dal presente appalto ma ricadenti nel medesimo progetto di efficientamento sono anche i seguenti interventi:

**Piazza Giacomo Matteotti**

In Piazza Giacomo Matteotti è prevista la sostituzione di tutti i segnapasso da incasso interrati con nuovi corpi illuminanti a LED.

**Diga Foranea**

Per la diga foranea è prevista la sostituzione dei pali e dei corpi illuminanti presenti con pali da arredo urbano a doppio sbraccio e l'installazione di un ulteriore corpo illuminante per permettere l'illuminazione della testa della diga.

