



REGIONE CALABRIA

COMUNE DI TROPEA

PROVINCIA DI VIBO VALENTIA



P.O.R. Calabria FERS - FSE 2014/2020. Asse prioritario 7 - Obiettivo specifico 7.2 - Azione 7.2.2.

Potenziamento, riqualificazione e messa in sicurezza del porto di Tropea

PROGETTO DEFINITIVO

B.1.1 (REV03_21)

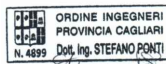
ILLUMINAZIONE AREA NUOVO TERMINAL E AREA PORTO
RELAZIONE TECNICA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

SCALA -

Progettazione, Direzione dei lavori e geologia

Il Responsabile Unico del Procedimento

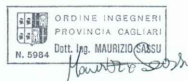
R.T.P. **TEC MED s.r.l.**



Arch. Gabriele CRISAFIO

Tec Med s.r.l.

Ing. Stefano Ponti
Ing. Giovanni Oggiano
Ing. Maurizio Sassu



E3 società cooperativa



E3 ENVIRONMENT
EARTH
ENGINEERING
WWW.E-TRE.EU

Ing. Giuseppe Maradei
dott.ssa Paola Angela Basta

Consultec società cooperativa

Ing. Omar Bassani
Ing. Marco Conella



Ing. Rosario Bruzzaniti



Ing. Francesco Bagnato

Arch. Maria Carmela Giuditta



Responsabile della sicurezza: Ing. Rosario Bruzzaniti

INDICE

PREMESSA	2
1 Interventi in progetto: Impianto di illuminazione.....	2
1.1 IMPIANTO ILLUMINAZIONE AREA PORTO	3
1.2 IMPIANTO ILLUMINAZIONE AREA TERMINAL	4
2 RISULTATI E DETTAGLI COSTRUTTIVI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE.....	5

PREMESSA

La presente relazione tende ad illustrare gli interventi previsti per l'impianto di illuminazione all'interno del Porto di Tropea, come nell'area prevista nella realizzazione del nuovo Terminal.

L'intervento progettuale è consistito nel valutare, il sistema di illuminazione ad oggi presente nel Porto, e progettare interventi capaci di implementare e migliorare l'illuminazione esistente.

Nell'area del nuovo Terminal, invece, l'impianto di illuminazione ad oggi non presente, è stato interamente progettato, in funzione di tutti gli interventi in progetto.

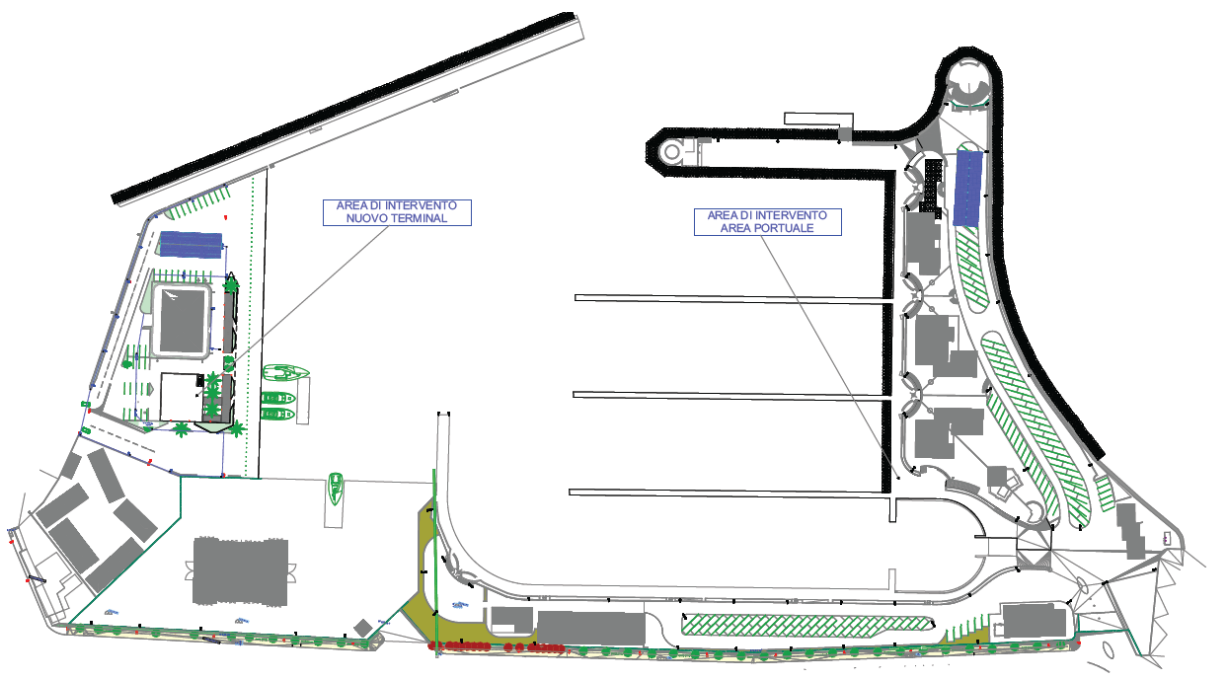


Figura 1: Area di Intervento Impianto di illuminazione

1 Interventi in progetto: Impianto di illuminazione

Gli interventi in progetto riguardano l'area del Porto, e l'area del Nuovo Terminal.

In particolare nell'area del Porto si è progettato un intervento di relamping, mentre nell'area del nuovo Terminal l'impianto di illuminazione è stato progettato interamente, in quanto ad oggi non presente

1.1 IMPIANTO ILLUMINAZIONE AREA PORTO

L'intervento in progetto ha consistito, nel rilievo puntuale di tutto l'impianto di illuminazione esistente.

In particolare sono stati rilevati tutti i pali, sia per quanto riguarda altezza, posizionamento e tipologia di illuminazione (lampada).

Successivamente è stato costruito un modello digitale, per effettuare un dettagliato calcolo illuminotecnico, con l'obiettivo di mantenere i pali esistenti, in termini di posizione ed altezza, provvedendo esclusivamente ad un intervento di relamping.

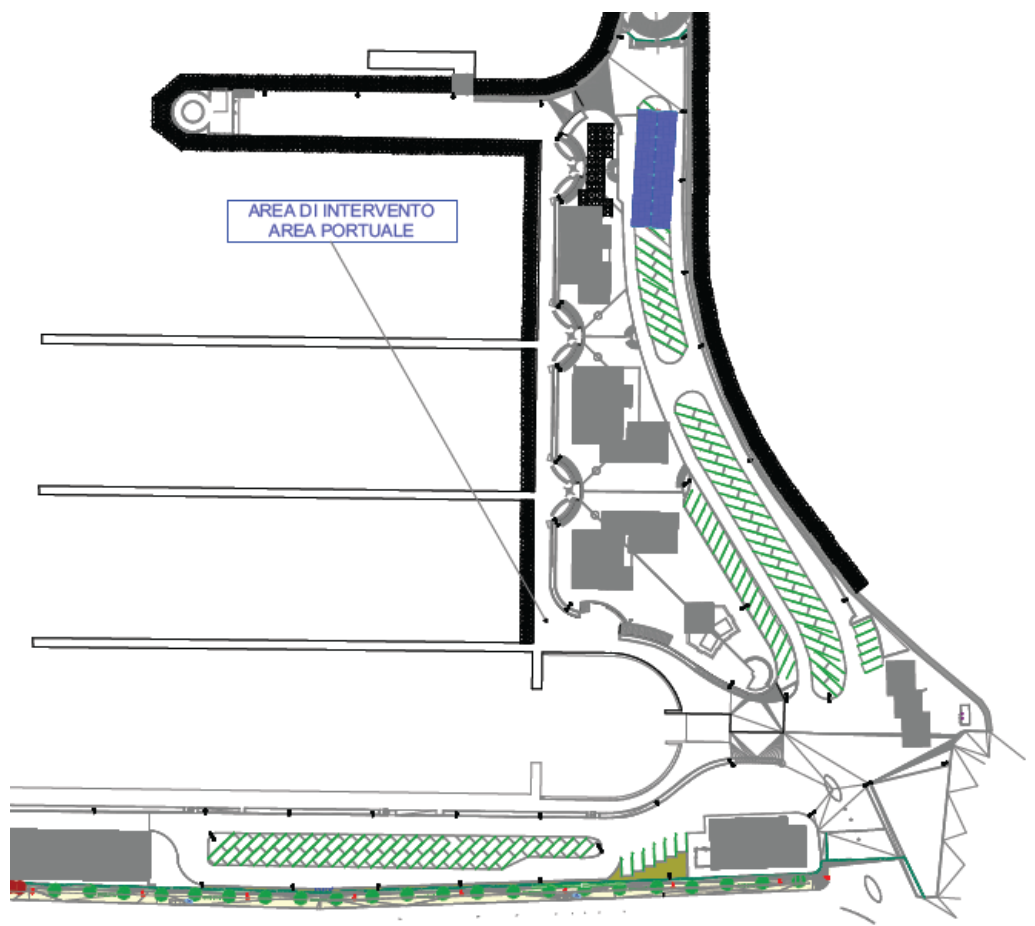


Figura 2: Impianto di illuminazione Area Porto

Dal calcolo illuminotecnico, è emerso di sostituire tutte le lampade esistenti in lampade a nuova tecnologia a Led. In particolare il numero di punti luce è pari ad 80, e pertanto verranno sostituite tutte le lampade con nuove lampade a tecnologia a Led per i dettagli si veda la relazione di calcolo illuminotecnico.

1.2 IMPIANTO ILLUMINAZIONE AREA TERMINAL

Nell'area del Nuovo Terminal l'impianto di illuminazione è stato interamente progettato da zero.

Ad oggi erano presenti soltanto alcuni pali di illuminazione, non idonei ed incompatibili con gli interventi in progetto, pertanto si è deciso di eliminarli.

L'intervento su questa area è stato progettato in funzione di un calcolo illuminotecnico dettagliato che ha previsto l'installazione di pali di una determinata altezza ed un'adeguata ubicazione tutto in funzione di tutte le opere in progetto (nuovo Terminal, parcheggi, pensilina, tettoie fotovoltaiche ecc.).

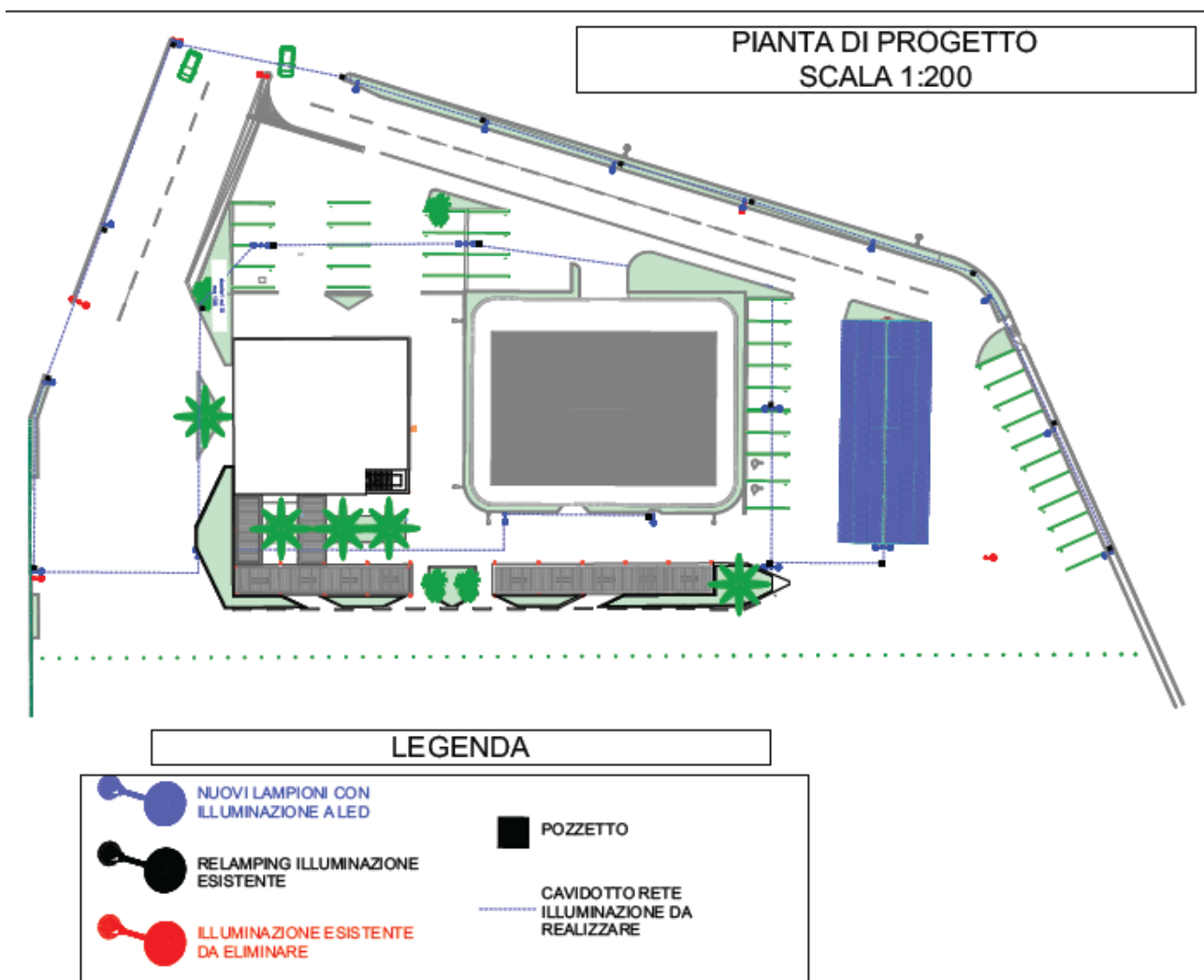


Figura 3: Impianto di illuminazione Area Nuovo Terminal

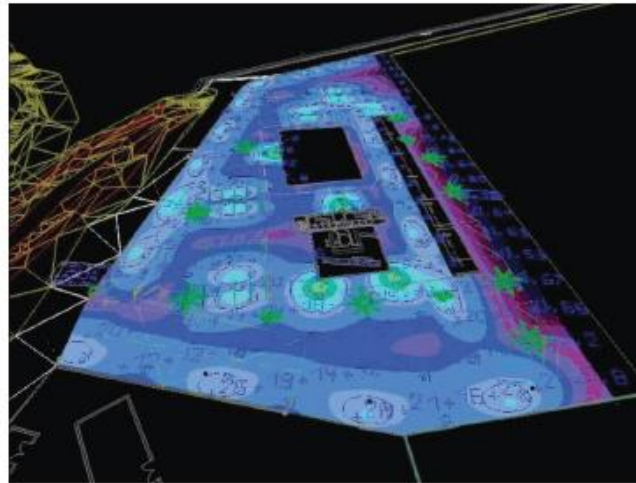
In particolare sono stati previsti numero 15 pali alti 6 metri con singola lampada con illuminazione a led e numero 5 pali con doppia lampada con illuminazione a led.

Inoltre dovrà essere realizzato tutto il cavidotto per alimentare i nuovi punti luce, e quindi saranno previsti in progetto scavi, cavidotti e relativi pozzetti di ispezione.

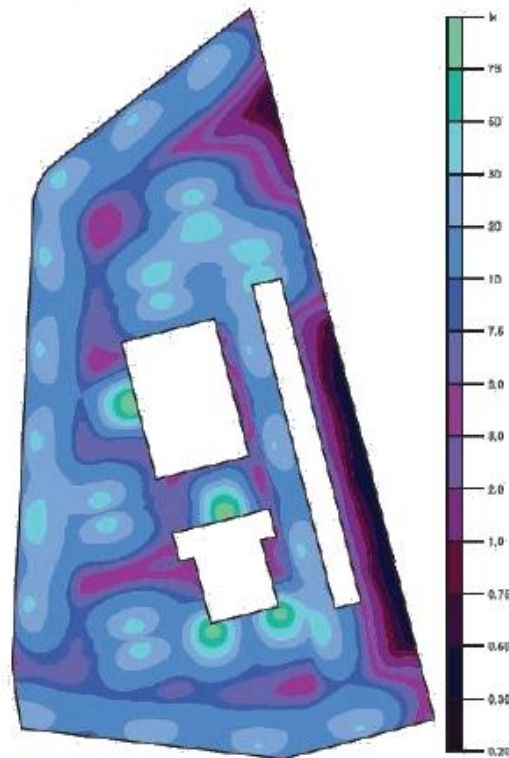
Per i dettagli si vedano gli elaborati grafici che fanno parte integrante della presente relazione.

2 RISULTATI E DETTAGLI COSTRUTTIVI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Dai risultati del calcolo illuminotecnico, il nuovo impianto di illuminazione nell'area del Terminal garantirà una corretta illuminazione di tutti gli spazi aperti.



Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 780

Figura 4: Risultati Calcolo Illuminotecnico

Per quanto riguarda gli interventi tecnici in progetto, si è previsto l'installazione di pali alti 6 metri. Tali pali saranno ancorati al suolo a mezzo di armatura e relativa fondazione.

Per i dettagli si vedano gli elaborati grafici che fanno parte integrante della presente relazione.

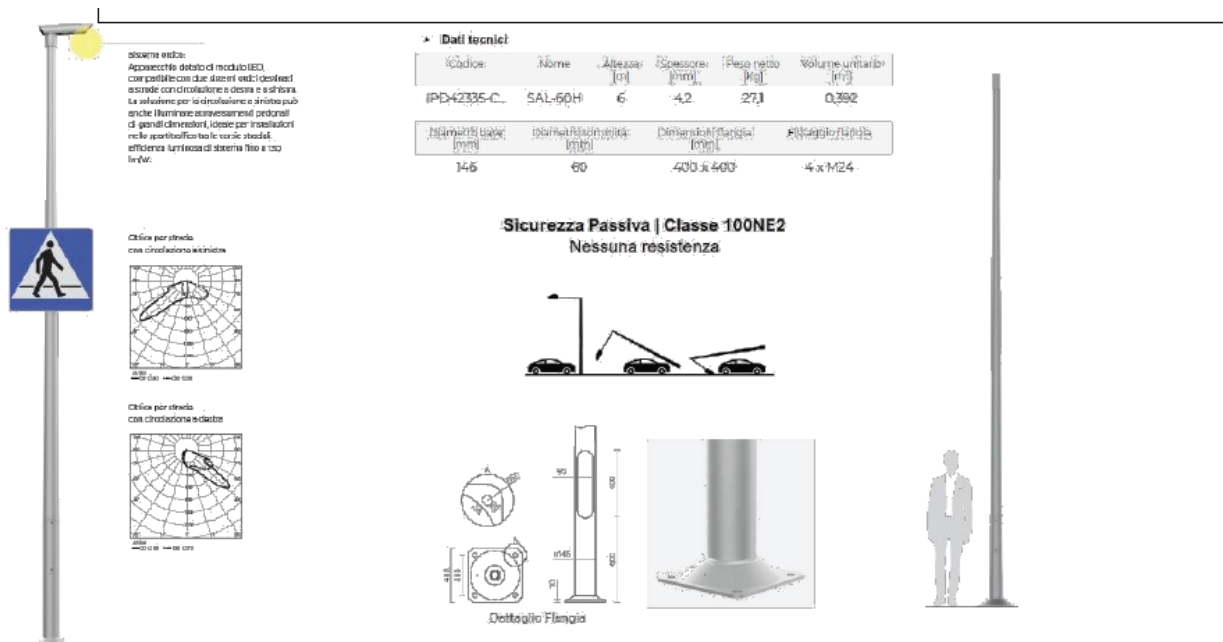


Figura 5: Particolari Costruttivi