2021

FABIETTI SORDONI ASSOCIATI
Ancona - Via R. Sanzio 36

ING. DORIANO SORDONI

[RELAZIONE ILLUSTRATIVA]

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA

DEL CAMPEGGIO IL CONERO DI PORTONOVO

Committente : Campeggio Il Conero di Portonovo srl

Località : Portonovo - Frazione Poggio di Ancona

Sommario

Premessa *3*

Tipologia dei corpi illuminanti – prescrizione da 1 a 5 dalla Determina Direttoriale n. 17 N del Parco del Conero *3*

Numero di Corpi illuminanti – prescrizione n.5 dalla Determina Direttoriale n. 17 N del Parco del Conero *4*

Valutazione di incidenza *5*

Fotoinserimenti *6*

Premessa e finalità

Il sottoscritto Ing. Doriano Sordoni, tecnico incaricato dal signor Vincenzo Monaco, Presidente del Campeggio Il Conero di Portonovo srl, è ad elencare gli estremi delle pratiche già depositate a nome del Campeggio il Conero per un rapido riferimento utile nel prosieguo della esposizione:

- Permesso di costruire n.34 del 2019
- in data 26/07/2019 prot. 125584 il Campeggio il Conero ha presentato una Cila a completamento del suddetto PDC.
- Istanza del 23/07/2019 per l'Autorizzazione Paesaggistica effettivamente rilasciata con numero A2019071.
- In data 08.10.2020 è pervenuto il Nulla Osta e la Valutazione di Incidenza dell'ente Parco del Conero (Determinazione Direttoriale N°17 N) che esprime parere favorevole con prescrizioni.

Questa istanza ha la finalità di rendere coerente l'Autorizzazione Paesaggistica rilasciata al Campeggio il Conero con le prescrizioni del sopracitato Nulla Osta del Parco del Conero.

Tipologia dei corpi illuminanti – prescrizione da 1 a 5 dalla Determina Direttoriale n. 17 N del Parco del Conero

Alcune specifiche prescrizioni contenute nel Nulla Osta del Parco del Conero hanno richiesto un importante approfondimento, da parte del nostro studio, per individuare una tipologia di corpo illuminante che:

- minimizzasse l'interferenza dell'impianto di illuminazione con le specie di chirotteri lucifughe
- rispondesse a caratteristiche di sostenibilità ambientale, economica e di sicurezza.

Per definire le caratteristiche del corpo illuminante da installare il 22 maggio 2021 si è svolto un incontro tra il sottoscritto Ing. Doriano Sordoni, tecnico incaricato dalla Cooperativa Campeggio Adriatico srl, Dott. Marco Zannini in qualità di Direttore del Parco del Conero ed il Tecnico Agronomo Elisabetta Ferroni.

Per contemperare le esigenze tecniche con quelle economiche e di reperibilità sul mercato, si è optato di utilizzare la tipologia di lampada a Led.

Tale scelta nasce e si rende obbligatoria per rispondere ad esigenze di sostenibilità ambientale ed economica, basti pensare che rispetto ad una lampada al sodio, per garantire gli stessi lux, si ha un minore consumo di energia che può arrivare fino al 55% di una equivalente al sodio.

A seguito di una analisi di mercato estesa a fornitori locali e nazionali, si è potuto constatare che corpi illuminanti che rispondessero alle caratteristiche richieste, sia come tipologia di lampada che come palo (altezza un metro, materiale corten, specifica distribuzione dell'intensità luminosa …) non erano previsti in produzione commerciale ordinaria o di facile reperibilità.

Alcuni fornitori si sono resi disponibili a contattare le aziende costruttrici per richiedere una produzione customizzata esclusivamente per il Campeggio di Portonovo.

Vista la quantità di pali alcune aziende hanno dato la loro disponibilità ma solamente due aziende hanno proposto un corpo illuminante adeguato alle caratteristiche richieste.

Le lampade previste nelle due proposte sviluppano una temperatura rispettivamente di 2500 °K e 2600 °K.

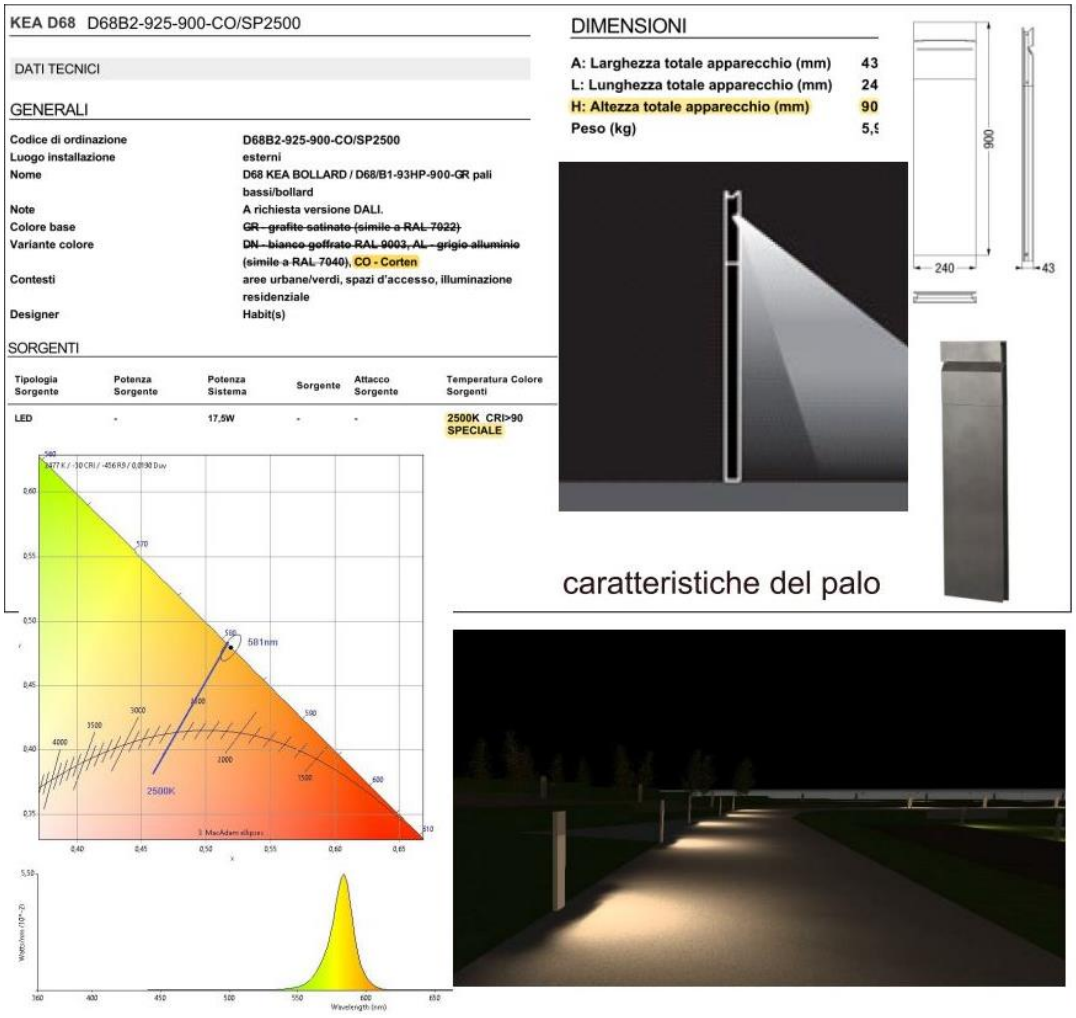
Durante la riunione del 22 maggio 2021 si è deciso di scegliere il corpo illuminate full cut-off, di colore Corten, altezza 90cm, i lampioncini saranno provvisti di lampada a LED con lunghezza d'onda ristretta intorno ai 580 mn e temperatura colore di circa 2500 K.

La scelta di tale corpo illuminate, anche se economicamente più gravosa, corrisponde ad una maggiore sostenibilità ambientale in quanto:

- lo spettro di riposta della luce si avvicina al color ambra (molto vicino alla lunghezza d'onda richiesta)
- è un prodotto che rientra nella logica ormai dovuta del risparmio energetico (lampade a led)
- per via della buona direzionalità dell'intensità luminosa che presenta il palo verso le vie d'esodo
- Per la sufficiente risposta luminosa in termini di sicurezza che può garantire lungo le vie d'esodo.
- Per la buona risposta con i sistemi di temporizzazione (sensori di movimento) in modo da massimizzare il risparmio energetico minimizzando l'inquinamento luminoso.

Numero di Corpi illuminanti – prescrizione n.5 dalla Determina Direttoriale n. 17 N del Parco del Conero

Il numero dei corpi illuminati deriva da uno studio illuminotecnico nel quale si è ricostruito il sito in 3d e si sono inseriti esattamente i corpi illuminanti scelti in modo da poter controllare sia l'intensità luminosa nelle vie di esodo sia



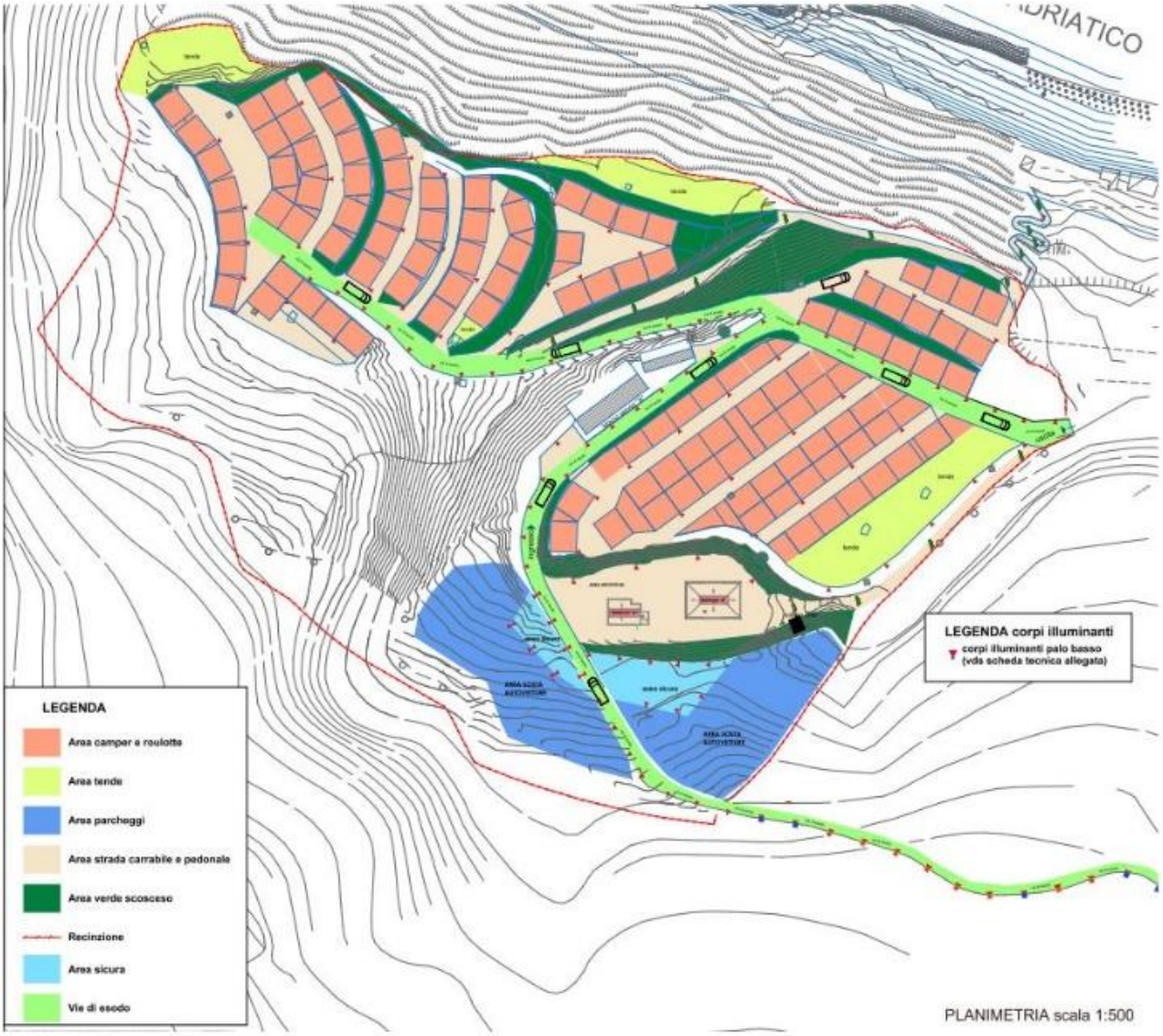
La valutazione del Progetto da parte dei Vigili del Fuoco, REGISTRO UFFICIALE.U.0012806.10-08-2018, non ha inserito prescrizioni sulla tipologia di illuminazione in quanto è comunque necessario il rispetto del DM 28 febbraio 2014 "Regola

tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture turistico - ricettive in aria aperta (campeggi, villaggi turistici, ecc.) con capacità ricettiva superiore a 400 persone"

In particolare, al Punto B.4.2 si riporta "Al fine di facilitare l'allontanamento dalle aree a campeggio in situazioni di emergenza deve essere presente un sistema di illuminazione lungo le vie utilizzate per l'esodo nonché delle zone di sicurezza relativa con livello di illuminamento non inferiore a 2 lux"

Il numero di corpi illuminanti di progetto è di 150 lampioncini che rappresenta il numero minimo per il quale è possibile garantire le prescrizioni di sicurezza.

L'individuazione delle vie di esodo è il risultato degli schemi allegati al DM 28 febbraio 2014.



Valutazione di incidenza

Durante la riunione del 22 maggio 2021 si è ribadito che il presente progetto, recependo le prescrizioni della Determina Direttoriale 17 N del Parco del Conero, è di fatto coerente sia al Nulla Osta medesimo che alla Valutazione di Incidenza già positivamente rilasciate.

Fotoinserimenti



Ripresa fotografica stato attuale



Rappresentazione fotorealistica dello stato futuro alla fine lavori



Ripresa fotografica stato attuale (vista dal basso)



Rappresentazione fotorealistica dello stato futuro alla fine lavori

Ancona lì, 5 Agosto 2021

Il tecnico progettista
ing. Doriano Sordoni