



Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto



REGIONE DEL VENETO

Dipartimento Regionale Rischi Tecnologici e Fisici  
Unità Organizzativa Agenti Fisici Area EST

**Parere 21LUM217**

**Data 24/12/21**

## **Parere su progetto illuminotecnico di illuminazione pubblica della Lottizzazione PUA C2/24, ai sensi della Legge Regionale n. 17/09 – Comune di Mestrino (PD)**

In data 03/12/21 il SUAP del Comune di Mestrino ha inoltrato la richiesta di parere del progetto in oggetto, ai fini del rispetto della normativa regionale sull'inquinamento luminoso.

In particolare è stata esaminata la seguente documentazione progettuale trasmessa:

- Relazione illuminotecnica, datata novembre 2021, a firma Ing. Bottin Roberto.

### **Impianto oggetto del parere**

Illuminazione pubblica a servizio della Lottizzazione PUA C2/24, e in particolare della strada interna alla lottizzazione, del parcheggio pubblico e del piccolo parco interno, nel Comune di Mestrino (PD).

### **Riferimenti normativi**

La norma per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli Osservatori astronomici è la **Legge Regionale del Veneto del 7 agosto 2009 n.17** (pubblicata sul B.U.R. n. 65/2009).

I punti fondamentali della LR presi in considerazione nel caso in oggetto sono i seguenti:

1. Utilizzo di apparecchi con emissione nulla verso l'alto (art. 9, comma 2, lettera a).
2. Utilizzo di apparecchi a LED con efficienza della sorgente superiore a 90 lm/W (art. 9, comma 2, lettera b).
3. Le luminanze e gli illuminamenti medi mantenuti non dovranno essere superiori, entro le tolleranze (dell'ordine del 15%), a quelli minimi previsti dalle norme di sicurezza specifiche UNI per le categorie/riferimenti illuminotecnici selezionati (art. 9, comma 2, lettera c).
4. Presenza di controllo di flusso e riduzione del flusso superiore al 30% entro le ore 24.00 (art. 9, comma 2, lettera d), o spegnimenti e riduzioni di flusso ulteriormente migliorativi.

Per gli aspetti tecnici è di riferimento la nuova norma UNI 10819:2021.

Le valutazioni tecniche non comprendono gli aspetti di impiantistica e sicurezza elettrica che dovranno rispondere alle normative vigenti in materia (D. Lgs. n. 81/2008, D.M. n. 37/2008 e norme CEI di settore).

## Considerazioni tecniche

Innanzitutto si riscontra la mancanza della certificazione del progettista di rispondenza dell'impianto ai requisiti della LR 17/09, prevista all'art. 7, comma 2 della legislazione.

In base alla documentazione tecnica fornita si possono svolgere le seguenti considerazioni, con riferimento ai punti normativi evidenziati nel precedente paragrafo.

1. Non è possibile verificare il rispetto del requisito richiesto, poiché non vengono fornite le tabelle fotometriche numeriche degli apparecchi proposti e/o i file eulumdat, benché previsti dall'art. 7, comma 4 della L.R. 17/09.

2. L'efficienza delle sorgenti a LED risulta superiore a quella minima prevista.  
La temperatura di colore utilizzata, pari a 3000 K, viene considerata corretta.

3. Le categorie illuminotecniche di progetto attribuite alle zone di studio, in base a quanto indicato nel documento "Allegato 1: Calcolo illuminotecnico di dettaglio", pari rispettivamente a C4 per le strade interne alla lottizzazione e a P3 per le aree di parcheggio (rif. norme UNI 11248 e UNI EN 13201-2), risultano ammissibili e non modificabili con categorie illuminotecniche di prestazione superiore.

Si riscontra tuttavia difformità in merito alla classificazione illuminotecnica delle strade tra quanto indicato nell'Allegato 1 e quanto contenuto nella Relazione illuminotecnica, al punto 3, ove viene definita una categoria illuminotecnica di progetto pari a P3.

I calcoli illuminotecnici, effettuati con fattore di manutenzione pari a 0.85, forniscono valori di illuminamento medio mantenuto che rispetto alle categorie illuminotecniche adottate risultano compatibili per le aree di parcheggio e invece eccessivamente elevati per le strade.

Al riguardo si fa presente che secondo quanto previsto dalla Legge Regionale, il valore di illuminamento medio mantenuto in una data area di studio non deve superare quello previsto dalla categoria illuminotecnica adottata, entro la tolleranza dell'ordine del 15%.

4. Devono essere definiti i regimi di gestione del flusso luminoso che si intendono adottare in orario serale/notturno (orari e percentuali di riduzione di flusso).

## Conclusioni

Il progetto illuminotecnico risulta non conforme alla Legge Regionale n. 17/09 e necessita di revisione come sopra indicato.

Il Tecnico

Il Dirigente UO Agenti Fisici Area Est

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. Se stampato riproduce in copia l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV

Il presente Parere non può essere riprodotto parzialmente, salvo l'approvazione scritta dell'Unità Organizzativa Agenti Fisici Area EST del Dipartimento Regionale Rischi Tecnologici e Fisici dell'ARPAV.

pag. 2 di 2