

Area Tecnica e Gestionale
Unità Organizzativa Agenti Fisici Attività Specialistica 2

Parere 26LUM179

Data 19/05/26

Parere su progetto illuminotecnico di un impianto di illuminazione esterna a servizio di un nuovo fabbricato commerciale della ditta Castelfin SRL, ai sensi della Legge Regionale n. 17/09 – Comune di Castelfranco Veneto (TV).

In riferimento all'oggetto, la richiedente Castelfin SRL ha presentato un progetto nell'ambito di una procedura di verifica di assoggettabilità VIA relativa alla realizzazione di un nuovo fabbricato commerciale.

La presente nota tecnica è relativa alla sola matrice "inquinamento luminoso", ai fini del rispetto della normativa regionale vigente in materia e fa seguito al precedente parere Arpav codice 26LUM146.

E' stata trasmessa ed esaminata la seguente documentazione progettuale integrativa volontaria:

- *Documento 1: planimetria illuminazione parcheggio E01;*
- *Documento 2: relazione tecnica RT.*

Impianto oggetto del parere

Oggetto dell'intervento è la realizzazione di un nuovo medio centro commerciale in via Circonvallazione Ovest, nel Comune di Castelfranco Veneto, con l'edificazione di un nuovo fabbricato nella stessa area dove insistono la ristorazione, un esercizio di vicinato e lo stabilimento produttivo di Fraccaro Spumadoro. Nello studio Preliminare il proponente prevede nell'area a parcheggio l'installazione di n. 9 punti luce su palo (h=4.5m) e n.7 punti luce a parete, tutti dotati di tecnologia a Led.

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.
5. Rapporto tra interdistanza e altezza delle sorgenti luminose non inferiore al valore di 3.7 (art.9, comma 11, lettera a).

Le linee guida obbligatorie per la realizzazione di nuovi impianti di illuminazione nelle aree commerciali sono disponibili all'indirizzo <https://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/luminosita-del-cielo/criteri-e-linee-guida-per-i-progettisti>.

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

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

1. Gli apparecchi proposti e indicati nella relazione di calcolo illuminotecnico sono marca Linea Light modello Peak a LED (da 19W a 38W). Dalle tabelle fotometriche del costruttore si evidenzia il rispetto del requisito richiesto dalla L.R. n.17/2009 per l'emissione nulla oltre 90° purché gli apparecchi vengano correttamente installati e orientati verso il basso.
2. La temperatura di colore delle sorgenti utilizzata è 3000K, come da linee guida ARPAV.
3. La categoria illuminotecnica di riferimento per le zona di studio è stata attribuita secondo le norme UNI 12464-2 per l'area parcheggio interna, scelta che risulta ammissibile. I calcoli illuminotecnici, effettuati con fattore di manutenzione pari a 0.80 forniscono per l'area considerata un valore di luminanza media/illuminamento medio compatibile con la classificazione adottata.
4. Il proponente nel progetto prevede la riduzione di flusso almeno del 50% dalle ore 24.00 alle ore 7.00 del mattino successivo, mediante un sistema programmabile con driver DALI-2 installato su ciascun punto luce.

Conclusioni

Il progetto illuminotecnico risulta conforme alla Legge Regionale n. 17/09 e alle Linee Guida ARPAV.

Il Tecnico

Il Dirigente UO Agenti Fisici Attività Specialistica 2

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 Attività Specialistica 2 dell'Area Tecnica e Gestionale di ARPAV.