

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

Parere 22LUM154

Data 14/09/22

Parere su progetto illuminotecnico di illuminazione esterna relativa a nuovo edificio industriale per attività di cosmetica da realizzare in Località Cima I Prà - ditta J.F. AMONN S.r.l., ai sensi della Legge Regionale n. 17/09 – Comune di Ponte nelle Alpi (BL)

Su richiesta dell'UO Controlli Ambientali – Ufficio Fonti di Pressione del Dipartimento ARPAV Provinciale di Belluno (mail del 12/09/22), viene formulato il presente parere sul progetto in oggetto, ai fini del rispetto della normativa regionale sull'inquinamento luminoso.

È stata in particolare trasmessa ed esaminata la seguente documentazione progettuale:

- “Progetto illuminotecnico ai sensi LR 17/09” a firma Dott. Ing. Luca Stefani.

Impianto oggetto del parere

Illuminazione esterna relativa a nuovo edificio industriale per attività di cosmetica della Ditta J.F. AMONN S.r.l. da realizzare in Località Cima I Prà, nel Comune di Ponte nelle Alpi (BL).

Dalla documentazione progettuale si evince essere previste:

- Insegna luminosa;
- Illuminazione perimetrale degli accessi;
- Illuminazione degli spazi di circolazione pubblici;
- Illuminazione delle aree di parcheggio pubbliche e private.

In particolare per quanto concerne l'illuminazione degli spazi di circolazione pubblici, nel progetto si dichiara che “l'illuminazione degli spazi di circolazione sarà garantita dall'illuminazione pubblica esistente, eventuali integrazioni puntuali saranno conformi a quanto indicato nel piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso (P.I.C.I.L.) adottato dal Comune delle Alpi secondo la categoria stradale assegnata alla strada di accesso”.

Detta illuminazione non viene ulteriormente trattata in progetto né pertanto considerata nel presente parere.

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 quanto riguarda l'insegna a luce propria, si riportano gli articoli di interesse per il presente parere:

- Art. 9, comma 5: *“le insegne dotate di luce propria non devono superare i 4500 lumen di flusso totale, emesso in ogni direzione per ogni singolo esercizio. In ogni caso tutte le insegne luminose non preposte alla sicurezza e ai servizi di pubblica utilità devono essere spente alla chiusura dell'esercizio e comunque entro le ore ventiquattro”.*

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 non risulta pervenuta la certificazione del progettista di rispondenza dell'impianto ai requisiti della LR 17/09 richiesta dalla legislazione, quantunque prevista in allegato al progetto illuminotecnico.

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

Insegna luminosa

- Flusso emesso nelle ore notturne inferiore a 4500 lumen: da dichiarazione del progettista l'insegna sarà dotata di illuminazione propria a led o a tubi fluorescenti “con un valore di flusso totale emesso in ogni direzione non superiore a 4500 lumen”.
- Spegnimento entro le ore 24.00: previsto in relazione lo spegnimento “alla chiusura dell'attività e comunque entro le ore ventiquattro”.

Illuminazione perimetrale degli accessi

L'illuminazione sarà realizzata mediante apparecchi illuminanti a plafone da installare sotto tettoia così da costituire sorgenti di luce internalizzate (art. 9, comma 4, lettera a) della LR 17/09) secondo quanto dichiarato dal progettista.

Illuminazione delle aree di parcheggio pubbliche e private

1. Non sono pervenute le tabelle fotometriche numeriche e/o i file eulumdat degli apparecchi, quantunque previsti in allegato al progetto illuminotecnico.

In base al file eulumdat ricavato direttamente dal sito Internet della ditta produttrice Thorn il requisito non risulta rispettato, avendo gli apparecchi un'intensità luminosa superiore a 0.49 candele per 1000 lumen di flusso luminoso totale emesso a 90° ed oltre.

Gli apparecchi previsti non sono pertanto conformi alla LR 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. La classificazione illuminotecnica dei parcheggi con adozione del riferimento 5.9.2 della norma UNI EN 12464-2 e i valori di illuminamento medio mantenuto ottenuti in corrispondenza delle aree di studio sono ritenuti ammissibili.
4. Non vengono dichiarati in progetto i regimi di gestione del flusso luminoso che si intendono adottare in orario notturno. Dalla scheda tecnica dell'apparecchio si evince essere lo stesso "equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 50% attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata".

Il regime di gestione implementato deve essere comunque dichiarato/confermato in progetto.

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.