

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

Parere 22LUM185

Data 08/11/22

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 13/10/22), viene formulato il presente parere sul progetto in oggetto, ai fini del rispetto della normativa regionale sull'inquinamento luminoso.

La documentazione trasmessa costituisce revisione dell'originario progetto, su cui ARPAV aveva espresso in data 14/09/22 il Parere 22LUM154, non favorevole.

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

- “Progetto illuminotecnico ai sensi LR 17/09 - aggiornamento del 04/10/2022” a firma Dott. Ing. Luca Stefani;
- “Dichiarazione di conformità del progetto illuminotecnico alla LR 17/09”, con data 04/10/2022, a firma Dott. Ing. Luca Stefani;
- File fotometrici degli apparecchi.

A seguito di colloquio intercorso in data 19/10/22 con il progettista Dott. Ing. Luca Stefani, è pervenuta dal SUAP del Comune di Ponte nelle Alpi in data 25/10/22 un'integrazione documentale da cui si evince essere previsto in progetto l'utilizzo con dimmerazione di base degli apparecchi di illuminazione delle aree di parcheggio pubbliche e private.

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 risultano 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

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. Gli apparecchi proposti rispettano il requisito richiesto, in base alle tabelle fotometriche trasmesse e alle modalità di montaggio previste, con angolo di inclinazione pari a 0° rispetto al piano di calpestio.

Secondo la documentazione integrativa pervenuta in data 25/10/22, l'utilizzo degli apparecchi è previsto con dimmerazioni di base descritte nella tabella fornita.

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 risulta ammissibile.
I calcoli illuminotecnici, effettuati con fattore di manutenzione pari a 0.80, forniscono per le aree considerate valori di illuminamento medio compatibili con la classificazione adottata.
4. Per le aree pubbliche è prevista l'installazione di apparecchi "equipaggiati con circuito di riduzione di potenza del 50% attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte e comunque programmabili".
Nelle aree private è previsto invece lo spegnimento degli apparecchi dalle ore 22.00 alle ore 07.00.

Conclusioni

Il progetto illuminotecnico risulta conforme alla Legge Regionale n. 17/09.

Si chiede di eseguire il collaudo illuminotecnico e non solo elettrico dell'impianto in esame e di trasmettere alla scrivente Unità Organizzativa e al Comune i verbali di collaudo contenenti le misurazioni dei principali parametri illuminotecnici di interesse.

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.