

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

Parere 23LUM063

Data 13/04/2023

Parere su progetto illuminotecnico di impianto di illuminazione esterna ai sensi della Legge Regionale n. 17/09 e relativo a realizzazione di una nuova stalla per vitelli da carne in ampliamento ad allevamento esistente - Proponente: VERDECO' di Paladin Fernanda & C. S.S.A. - Comune di Vedelago (TV)

Nell'ambito della Procedura di Verifica dell'assoggettabilità alla VIA ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. n. 152/2006 relativa alla realizzazione in oggetto è stata presentata una relazione illuminotecnica inerente gli impianti di illuminazione da installare.

È stata trasmessa ed esaminata la seguente documentazione progettuale:

- *Grado di inquinamento luminoso area esterna del 30/03/2023, redatto da p.i. Covolan Alberto.*

Impianto/i oggetto del parere

Illuminazione esterna a servizio della nuova stalla per vitelli, ditta Verdecò di Paladin Fernanda & C.

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

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.

Il progetto prevede l'installazione di n. 4 punti luce, installati sul fabbricato in oggetto destinato ad allevamento vitelli.

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, se correttamente installati, avranno emissione nulla verso l'alto.
2. L'efficienza delle sorgenti è superiore a 90lm/W e la temperatura di colore prevista è pari a 3000 K, ritenuta accettabile.
3. Per la valutazione illuminotecnica dell'attività in oggetto è stata utilizzata la norma UNI EN 12464-2, attività Aziende Agricole. I calcoli riportano valori di E_m pari a 2,56 lux nell'area in esame, inferiori a quanto previsto nel relativo prospetto.
4. Durante il periodo notturno il flusso sarà ridotto con l'uso di un interruttore crepuscolare e rimarrà in funzione uno solo dei 4 punti luce previsti.

Conclusioni

Il progetto illuminotecnico risulta conforme alla Legge Regionale n. 17/09 e alle linee guida Arpav.

La Tecnica

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.