

Parere 21LUM195

Data 04/11/2021

Parere su progetto illuminotecnico di impianto di illuminazione esterna relativo al progetto: Modifica allevamento avicolo per realizzazione n. 2 ricoveri di galline ovaiole - Proponente: SOCIETA' AGRICOLA FIORIN DI LIONELLO & C S.S. - Comune di localizzazione: Pieve di Soligo (TV) - Comune interessato: Sernaglia della Battaglia (TV) - Procedura di Verifica assoggettabilità alla VIA ai sensi dell'art. 19 D.Lgs. 152/2006

In seguito a parere non conforme del 25/10/2021 lo Studio Tecnico SYNTHESI ENGINEERING SRL ha trasmesso il progetto illuminotecnico revisionato.

E' stata esaminata la seguente documentazione progettuale:

- *"Progetto impianto di illuminazione esterna a servizio di due nuovi capannoni denominati "C6" e "Nuovo Azzurro". del ottobre 2021, redatto da Master Studio del P.I. Davide Zanato, con sede in Rovigo.*

Impianti oggetto del parere

Il progetto è relativo all'illuminazione esterna delle aree a servizio di due nuovi capannoni dell'Azienda Agricola Fiorin.

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

Il progetto in esame contempla l'inserimento di n. 4 punti luce nuovi. Sono già presenti alcuni impianti di illuminazione datati che il committente si è impegnato a mettere a norma. Come specificato nella relazione progettuale i punti luce esistenti sono a servizio di altri capannoni e non rientrano nell'area in esame.

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

1. Gli apparecchi utilizzati, di cui sono state fornite le tabelle fotometriche, hanno emissione nulla verso l'alto; è stata specificata la modalità di installazione, a 0°, ovvero con vetro piano parallelo al piano di calpestio, che è corretta.
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 zona di studio viene classificata in base alla norma UNI EN 12464-2 con categoria illuminotecnica di riferimento riportata nel prospetto 5.5 Aziende agricole, 5.5.1 Cortile dell'Azienda Agricola, scelta che risulta ammissibile, e che prevede un valore di illuminamento medio mantenuto di 20 lx. I nuovi punti di illuminazione sono a servizio degli accessi ai capannoni; non ci sono punti di illuminazione perimetrali.

I calcoli illuminotecnici, sono stati correttamente effettuati con fattore di manutenzione pari a 0,80.

I valori calcolati, con un massimo E_m di 22 lx, sono ritenuti accettabili.

4. Sono stati definiti i regimi di gestione del flusso luminoso nel periodo notturno.

A partire dalle ore 22:00, al termine delle attività di controllo interno degli allevamenti, è prevista una riduzione dell'80% del flusso luminoso che manterrà un'illuminazione minima di sicurezza non superiore a 5 lux.

Conclusioni

Il progetto illuminotecnico risulta conforme alla Legge Regionale n. 17/09; si esprime pertanto parere favorevole.

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.