

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

**Parere 22LUM112**

**Data 08/07/2022**

**Parere su progetto illuminotecnico di impianto di illuminazione esterna ditta Ferplast S.r.l. in Via Marco Polo 13, ai sensi della Legge Regionale n. 17/09 – Comune di San Fior (TV)**

La documentazione trasmessa rientra tra quella depositata dalla ditta Ferplast nell'ambito della Procedura di verifica di assoggettabilità a VIA ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. 152/2006 per ampliamento, rimodulazione ed integrazione delle operazioni di recupero e riorganizzazione complessiva dell'impianto autorizzato.

È stata trasmessa ed esaminata la seguente documentazione progettuale:

- *Progetto illuminotecnico e valutazione dell'inquinamento luminoso Rev. 02.*

**Impianti oggetto del parere**

Illuminazione esterna a servizio dell'attività di recupero rifiuti della ditta Ferplast, sede operativa di Via dei Gelsi, 6, nel Comune di San Fior (TV). In particolare trattasi dell'illuminazione dell'area di lavoro, area pesa e movimentazione dei materiali recuperabili e illuminazione perimetrale al servizio del nuovo fabbricato.

**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

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 rispettano il requisito richiesto, come da tabelle fotometriche trasmesse. Le indicazioni progettuali sono corrette.
2. L'efficienza delle sorgenti a LED risulta superiore a quella minima prevista. La temperatura di colore di 3000 K viene considerata adeguata.
3. Il progettista ha valutato di utilizzare la norma UNI EN 12464-2, prospetto 5.7, riferimento 5.7.1 "Trattamento a breve termine di grandi unità e materie prime, carico e scarico di merci solide in grandi quantità" sia per l'area pesa e movimentazione materiale che per l'area perimetrale. La scelta viene considerata congruente con l'attività svolta. I valori calcolati superano leggermente la tolleranza prevista ma vengono comunque considerati accettabili. I calcoli sono stati effettuati utilizzando un fattore di manutenzione pari a 0,80 ritenuto corretto.
4. L'impianto di illuminazione sarà attivo durante l'orario lavorativo, dalle 7:30 alle 12:00 e dalle 13:30 alle 18:30, in condizioni di scarsa visibilità. Durante il periodo non lavorativo il flusso luminoso viene ridotto del 50%.

## Conclusioni

Il progetto illuminotecnico risulta conforme ai requisiti della Legge Regionale n. 17/09.

Si suggerisce di mantenere, nel periodo notturno, l'illuminazione minima di sicurezza di 5 lux.

Il Tecnico

Per 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.