

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

**Parere 22LUM205**

**Data 05/12/2022**

**Parere su progetto illuminotecnico di impianto di illuminazione esterna relativo al nuovo impianto di recupero rifiuti e autodemolizione – ditta ZAMET S.r.l. - Comune di Orsago (TV) - Procedura di Verifica dell'assoggettabilità alla VIA ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. n. 152/2006. Progetto illuminotecnico ai sensi della Legge Regionale n. 17/09.**

A seguito di nostra richiesta del 18/11/2022, è pervenuta, in data 01/12/2022, un'integrazione documentale.

È stata trasmessa ed esaminata la seguente documentazione progettuale:

- Progetto illuminotecnico relativo alle aree esterne di un impianto di recupero dei rifiuti non pericolosi ed autodemolizione, in ottemperanza alla Legge Regionale Veneto n°17/2009 del 07 agosto 2009. Relazione di Calcolo. Redatto dal Per. Ind. Claudio Bertacco, in data 30/11/2022.

### **Impianto/i oggetto del parere**

Illuminazione esterna dell'impianto di recupero dei rifiuti non pericolosi ed autodemolizione in Via Bocche di Sotto, nel Comune di Orsago (TV).

### **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.
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. Per la classificazione illuminotecnica della zona è stata utilizzata la norma UNI EN 12464-2 2014 e precisamente la tabella 5.1 "Zone di circolazione generali in posti di lavoro in esterno" alla voce 5.1.2 "Zone di circolazione riservate a veicoli lenti (max 10 km/h), per esempio biciclette, autocarri e scavatori" che prevede un valore di  $E_m$  pari a 10 lux. I calcoli, effettuati utilizzando un fattore di manutenzione pari a 1, restituiscono un valore di 10,6 lux conforma a quanto previsto dalla norma.
4. È prevista la riduzione del flusso luminoso del 50% a partire dalla fine delle attività lavorative.

## Conclusioni

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

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.