

Classificazione:

**2100**

Lavoro:

**I**

Proprietà:

**GRANDI MOLINI ITALIANI S.p.A.**

**Via Elettricità, 13  
30175 - Mestre (VE)**

Titolo:

**PROGETTO DI VERIFICA E ADEGUAMENTO  
ALLA LEGGE REGIONALE 17 DEL 07/08/2009**

Descrizione:

**RELAZIONE TECNICA**

Il progettista:



Tavola n°/variante:

**EL.01/V2**

B	25/07/2025	VARIANTE V2	F.Boscaro	M.Piron	M.Piron	2100-I-CP	1/1
A	07/05/2025	PROGETTO DEFINITIVO	F.Boscaro	M.Piron	M.Piron	2100-I-CP	1/1
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Nome file	N° tav. tot



Progettazione impianti:

- civili e industriali
- rivelazione incendio
- rivelazione intrusione
- supervisione
- telematici e reti telefoniche

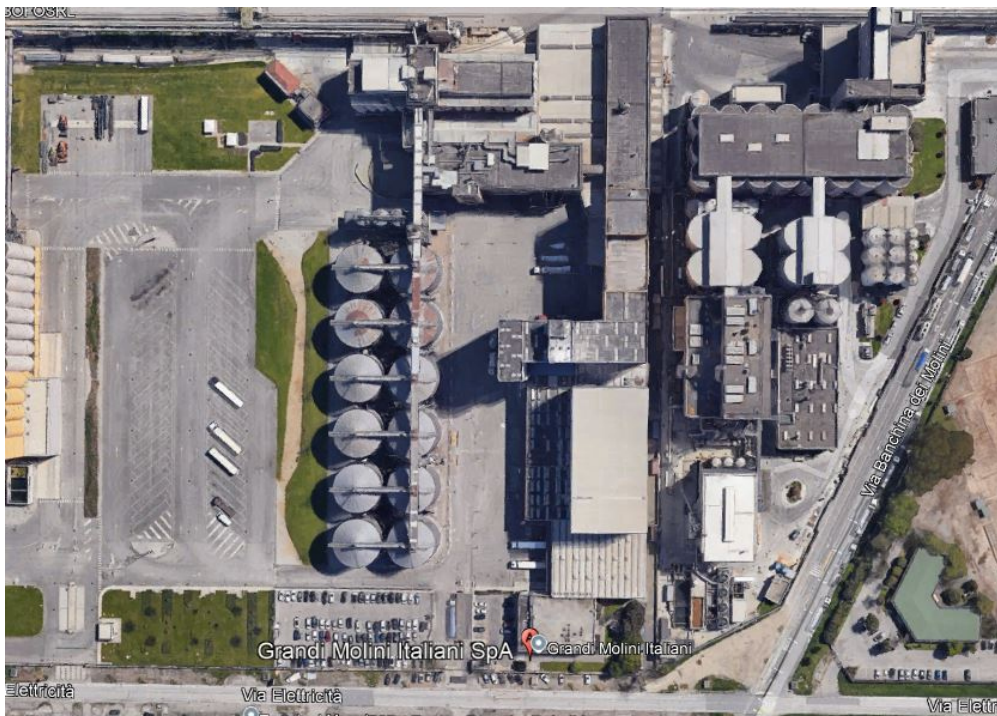
Consulenze:

- analisi energetiche
- sicurezza macchine
- prevenzione incendi
- verifiche strumentali
- energie alternative

Sede operativa:


35010 Cadoneghe (PD)  
Via Fiorita Nuova, 7  
Tel. 049/7071840  
Fax 049/7071840  
e-mail: info@spscrl.com

Committente:

**GRANDI MOLINI ITALIANI S.P.A.****PROGETTO DI ADEGUAMENTO  
LEGGE REGIONALE 17 del 07/08/2009**

***Nuove norme 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.***



	PROGETTO DI VERIFICA E ADEGUAMENTO ALLA LEGGE REGIONALE n°17 DEL 07/08/2009 SITO DI MESTRE (VR) VIA ELETTRICITA' 13	File 2100-I-RTIE- v2.doc	Data 25/07/2025	Pagina 1 / 8
---	---	--------------------------------	--------------------	-----------------

## SOMMARIO

1 - GENERALITÀ.....	3
2 - OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI E REGOLAMENTI.....	3
3 - DATI DI PROGETTO.....	4
4 - CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI .....	4
5 - SPECIFICHE TECNICHE.....	4
6 - VERIFICA ZONA DI PERTINENZA AI SENSI L.R. 17 DEL 07/08/2009.....	5
7 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA.....	8

## **1 - GENERALITÀ**

La presente relazione riguarda, la verifica e l'adeguamento della rispondenza di un impianto di illuminazione esterna esistente ai requisiti della Legge Regionale 17 del 07/08/2009, di un'area adibita a parcheggio camion di proprietà del gruppo **GRANDI MOLINI ITALIANI S.P.A.**

L'area esterna è di pertinenza del sito produttivo di **Mestre (VE) Via Elettricità, 13**

L'intervento prevede la sostituzione degli attuali proiettori esistenti con nuovi proiettori a led, rispondenti ai requisiti della Legge Regionale e orientati paralleli al terreno, ovvero con 0° di inclinazione.

## **2 - OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI E REGOLAMENTI**

Oltre a quanto previsto dalla presente Relazione Tecnica e dalla legislazione vigente in merito ai lavori di cui trattasi, dovranno in particolare essere osservate le seguenti norme, sia per quanto riguarda le modalità di esecuzione delle opere sia per quanto pertinente all'acquisto ed installazione di componenti.

### IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Legge regionale n°17 del 07/08/2009	Nuove norme 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
Norma CEI EN 60598-1 34-21	Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove;
Norma CEI EN 60598-2-22 34-22	Apparecchi di illuminazione. Parte II: Prescrizioni particolari. Apparecchi di emergenza;
Norma CEI EN 60598-2-1 34-23	Apparecchi di illuminazione. Parte II: Prescrizioni particolari. Apparecchi fissi per uso generale;
Norma UNI 12464 -1	Illuminazione di interni con luce artificiale;
Norma UNI 12464 -2	Illuminazione dei luoghi di lavoro in esterno;

### 3 - DATI DI PROGETTO

L'intervento in esame si basa sui seguenti dati tecnici di progetto:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Località:  | Via Elettricità 13 – Mestre (VE)             |
| 2. Destinazione d'uso della zona:                         | Parcheggio Camion;                           |
| 3. Tensione di distribuzione:                             | 230 / 400 V;                                 |
| 4. Frequenza:   | 50 Hz;                                       |
| 5. Sistema elettrico di distribuzione:                    | TN-S;  |
| 6. Frequenza:   | 50 Hz;                                       |
| 7. Livello illuminamento medio UNI EN 12464-2:            | 10lux (tolleranza 15%)                       |
| 7. Inclinazione fari rispetto al piano orizzontale:       | 0 gradi                                      |
| 8. Orario attività stabilimento produttivo e aree esterne | 7 giorni su 7 e 24h/24h suddivisi in 3 turni |


### 4 - CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI

- **PARCHEGGIO:** è classificabile come "luogo ordinario", secondo quanto stabilito dalla Norma CEI 64-8, per cui gli impianti elettrici di tali ambienti dovranno essere realizzati seguendo tale normativa. Comunque, considerando la presenza di acqua, gli impianti elettrici verranno realizzati in esecuzione stagna ovvero con grado di protezione mai inferiore a IP55.

### 5 - SPECIFICHE TECNICHE

Oltre a quanto di seguito descritto circa la configurazione del nuovo impianto si precisa che è prevista l'adozione di materiale esclusivamente dotato di **Marchio Italiano di Qualità (IMQ)**, quando possibile.

Particolare attenzione dovrà essere posta nell'assemblaggio dei quadri elettrici dove si dovrà assolutamente evitare di inserire apparecchiature di marche diverse, per le quali non sia garantito o non esista il necessario coordinamento.

	PROGETTO DI VERIFICA E ADEGUAMENTO ALLA LEGGE REGIONALE n°17 DEL 07/08/2009 SITO DI MESTRE (VR) VIA ELETTRICITA' 13	File	Data	Pagina
		2100-I-RTIE- v2.doc	25/07/2025	4 / 8

## 6 - VERIFICA ZONA DI PERTINENZA AI SENSI L.R. 17 del 07/08/2009

La presente legge tutela gli osservatori astronomici professionali (art. 8.1) che svolgono attività di ricerca scientifica di cui **all'allegato (A)**, gli osservatori astronomici non professionali ed i siti di osservazione che svolgono attività di rilevanza culturale, scientifica e popolare d'interesse regionale e/o provinciale di cui **all'allegato B**.

Per cui la legge stabilisce le fasce di rispetto (art.8.7) degli osservatori astronomici professionali, non professionali e dei siti di osservazione, di cui al comma 1 e le fasce di rispetto costituite dalle aree naturali protette, ai sensi del comma 2, hanno un'estensione di raggio, fatti salvi i confini regionali, pari:

- a) a 25 km di raggio per gli osservatori professionali;
- b) a 10 km di raggio per gli osservatori non professionali e per i siti di osservazione;
- c) all'estensione dell'intera area naturale protetta.

Con riferimento alle prescrizioni della Legge Regionale 17 del 07/08/2009 sono stati individuati tutti gli osservatori astronomici, riportati negli allegati A e B, di cui si riporta di seguito

### ALLEGATO ALLA LEGGE REGIONALE RELATIVA A:

#### NUOVE NORME 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.

#### ALLEGATO A

(previsto dall'articolo 8, comma 1)

Osservatori astronomici professionali:

- 1) Osservatorio astronomico di Padova a Cima Ekar, in comune di Asiago (Vicenza);
- 2) Osservatorio astrofisico dell'Università degli studi di Padova, in comune di Asiago (Vicenza).


#### ALLEGATO B

(previsto dall'articolo 8, comma 1)

Osservatori astronomici non professionali e siti di osservazione:

- 1) Osservatorio del Col Drusciè , Associazione Astronomica Cortinese, località col Drusciè, in comune di Cortina d'Ampezzo (Belluno);
- 2) Osservatorio di Vignui, Associazione Feltrina Astrofili, località Vignui, in comune di Feltre (Belluno);
- 3) Sito astronomico del Monte Lagazuoi, Rifugio Lagazuoi, in comune di Cortina d'Ampezzo (Belluno);
- 4) Osservatorio "Giuseppe Colombo" Gruppo Astrofili di Padova, via Cornaro 1b, in comune di Padova;
- 5) Osservatorio Collegio Pio X, Associazione Astrofili Trevigiani, Borgo Cavour 40, in comune di Treviso;
- 6) Osservatorio del "Centro Incontri con la natura", Casa don Bosco, Via Santa Lucia 45, in comune di Crespano del Grappa (Treviso);
- 7) Osservatorio pubblico, Associazione Astrofili di Vittorio Veneto, Via Piaderna, in comune di Fregona (Treviso);
- 8) Osservatorio Luciano Lai, Via Mantovana 130, Madonna di Dossobuono, in comune di Verona;


l'elenco:

	PROGETTO DI VERIFICA E ADEGUAMENTO ALLA LEGGE REGIONALE n°17 DEL 07/08/2009 SITO DI MESTRE (VR) VIA ELETTRICITA' 13	File 2100-I-RTIE- v2.doc	Data 25/07/2025	Pagina 5 / 8
---	---	--------------------------------	--------------------	-----------------

- 9) Osservatorio "Le Pleiadi", località Settimo, in comune di Pescantina (Verona);
- 10) Sito astronomico "Bocca di Selva", località Bocca di Selva, in comune di Boscochiesanuova (Verona);
- 11) Sito astronomico "Pozza Morta", località Pozza Morta, in comune di Boscochiesanuova (Verona);
- 12) Osservatorio del Monte Novegno, Gruppo Astrofili di Schio, località La Busa, in comune di Schio (Verona);
- 13) Sito astronomico del Monte Toraro (riferimento geografico: installazioni militari), in comune di Arsiero (Vicenza);
- 14) Osservatorio comunale "G.Toaldo", Gruppo Astrofili Monte Grappa, Via L. Nodari, in comune di Nove (Vicenza)  
Latitudine: 45° 44' 28". Longitudine: 11h 40' 47" E;
- 15) Osservatorio del Monte Baldo Località Novezzina sn, in comune di Ferrara di Monte Baldo (Verona). Latitudine: 45° 41' 52". Longitudine: 10h 51' 32" E;
- 16) Osservatorio: Casa Marina – Parco delle Stelle, Via Sottovenda n. 3, Comune di Galzignano Terme (Padova).  
Latitudine: 45° 18' 39". Longitudine: 11° 41' 42" E;
- 17) Osservatorio Astronomico G. Beltrame, Gruppo Astrofili Vicentini Giorgio Abetti, Via S. Giustina n. 81, in comune di Arcugnano (Vicenza). Latitudine: 45° 29' 50". Longitudine: 11h 32' 09" E;
- 18) Osservatorio Astronomico pubblico di Marana di Crespadoro Contrada Pasquali, in comune di Crespadoro (Vicenza). Latitudine: 45° 38' 20". Longitudine: 11° 12' 37" E;
- 19) Osservatorio Fiamene, Via Papa Luciani, in comune di Negrar (Vicenza). Latitudine: 45° 34' 60". Longitudine: 010h 58' 31";
- 20) Sito astronomico, Roccolo Bonato, Via Scala in comune di Torreglia (Padova);
- 21) Sito astronomico, Monte Baiamonte, sito in comune di Teolo (Padova);
- 22) Sito astronomico, del Monte Pizzoc, in comune di Fregona (Treviso);
- 23) Sito astronomico Sant'Anna, Col Indes, in comune di Tambre (Belluno);
- 24) Sito astronomico Monte Croce, in comune di Sossano (Vicenza);
- 25) Sito astronomico Monte calvarina, in comune di Arzignano (Vicenza);
- 26) Sito astronomico di S. Giovanni Ilarione Località Cattignano (Verona);
- 27) Sito astronomico di Marano di Piave (Treviso);
- 28) Sito astronomico di Campo Fontana in comune di Selva di Progno (Verona);
- 29) Osservatorio Astronomico pubblico di S. Apollinare (Rovigo), gestito dal Gruppo Astrofili Polesani (GAP).

Nell'immagine riportata alla seguente pagina, viene indicato:

- ✓ con il cerchio azzurro la posizione geografica del sito oggetto di valutazione.
- ✓ Con le circonferenze rosse le aree (con raggio 25 km o 10 km in base alla tipologia di osservatorio)


	PROGETTO DI VERIFICA E ADEGUAMENTO ALLA LEGGE REGIONALE n°17 DEL 07/08/2009 SITO DI MESTRE (VR) VIA ELETTRICITA' 13	File 2100-I-RTIE- v2.doc	Data 25/07/2025	Pagina 6 / 8
---	---	--------------------------------	--------------------	-----------------





Nello specifico tenendo in considerazione i punti della normativa sopra elencati, essendo **il nostro impianto situato in Via Elettricità, 13 a Mestre (VE)** dopo aver visionato **gli allegati (A) e (B)**, si può affermare **che l'impianto non ricade all'interno della fascia di rispetto**, di cui all'art. 8.7.

Il presente progetto prevede la sostituzione dei fari esistenti con n°4 fari da 239W a led per ognuna delle due torri faro. I fari nuovi verranno suddivisi in due circuiti in modo tale da poterne spegnere uno durante le ore non lavorative. In questo modo, come si evince dai calcoli illuminotecnici allegati si otterranno 10 lux sull'area durante le ore lavorative e 5 lux durante le ore non lavorative.

	PROGETTO DI VERIFICA E ADEGUAMENTO ALLA LEGGE REGIONALE n°17 DEL 07/08/2009 SITO DI MESTRE (VR) VIA ELETTRICITA' 13	File 2100-I-RTIE- v2.doc	Data 25/07/2025	Pagina 7 / 8
---	---	--------------------------------	--------------------	-----------------



## 7 - Impianto di ILLUMINAZIONE ESTERNA

Per quanto riguarda l'illuminazione esterna si deve far riferimento alla legge regionale n°17 del 07/08/2009 ed in particolare all'articolo 9 – **Regolamentazione delle sorgenti di luce e dell'utilizzazione di energia elettrica da illuminazione esterna.**

Si considerano conformi ai principi di contenimento dell'inquinamento luminoso e del consumo energetico gli impianti che rispondono ai seguenti requisiti:

- a) Sono costituiti di apparecchi illuminanti aventi un'intensità luminosa massima compresa fra 0 e 0.49 candele (cd) per 1000 lumen di flusso luminoso totale emesso a novanta gradi ed oltre.
- b) Sono equipaggiati di lampade ad avanzata tecnologia ed elevata efficienza luminosa, come quelle al sodio ad alta o bassa pressione, in luogo di quelle ad efficienza luminosa inferiore. (E' consentito l'impiego di lampade con indice di resa cromatica superiore a Ra=65, ed efficienza comunque non inferiore ai 90lm/w esclusivamente per l'illuminazione di monumenti, edifici, aree di aggregazione e zone pedonalizzate dei centri storici.)
- c) Sono realizzati in modo che le superfici illuminate non superino il livello di luminanza media mantenuta o di illuminamento medio mantenuto previsto dalle norme di sicurezza specifiche; in assenza di norme di sicurezza specifiche la luminanza media sulle superfici non deve superare 1 cd/mq;
- d) Sono provvisti di appositi dispositivi che abbassano i costi energetici e manutentivo, agiscono puntualmente su ciascuna lampada o in generale sull'intero impianto e riducono il flusso luminoso in misura superiore al trenta per cento rispetto al pieno regime di operatività, entro le ore ventiquattro. (La riduzione di luminanza, è obbligatoria per i nuovi impianti d'illuminazione stradale.)
- e) I fari installati hanno angolo di inclinazione pari a 0° e quindi risultano essere orizzontali rispetto al pavimento.
- f) Nell'area oggetto dell'intervento si opera su 2 turni lavorativi giornalieri, quindi si garantiscono i 10 lux medi durante le ore lavorative, ed i 5 lux medi durante le ore non lavorative.

Per l'adeguamento dell'impianto di illuminazione si fa riferimento ai proiettori indicati nel calcolo illuminotecnico e nella planimetria allegata.



	PROGETTO DI VERIFICA E ADEGUAMENTO ALLA LEGGE REGIONALE n°17 DEL 07/08/2009 SITO DI MESTRE (VR) VIA ELETTRICITA' 13	File 2100-I-RTIE- v2.doc	Data 25/07/2025	Pagina 8 / 8
--	---	--------------------------------	--------------------	-----------------