

**GRANDI  
MOLINI  
ITALIANI**

1886

*Antonio Costato*

Grandi Molini Italiani

Sito:

SEDE DI PORTO MARGHERA (VE)

Via dell'Elettricità, 13

**RELAZIONE TECNICA SULLO STATO PROGETTUALE DI  
STABILIMENTO IN MATERIA DI PREVENZIONE INCENDI RICHIESTA  
CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA CONFERENCE CALL  
25.06.2024**

**RELATORE: per.ind. MAURO NICOLETTO  
N. iscrizione elenchi Ministero dell'Interno PD1457P0214**

## INDICE

1	Incarico professionale	2
1.1	Svolgimento dell'incarico.....	2
2	Attività soggette ai controlli di prevenzione incendi	2
3	Situazione ordini e attività BPM Engineering	4
4	Istanza valutazione progetti	4
4.1	Progetto del primo stralcio:.....	4
4.2	Progetto del secondo stralcio: .....	4
4.3	. Progetto del terzo stralcio.....	5
5	Stato progetti esecutivi impianti protezione attiva	6
6	Programma interventi	7

[1] Appendice parere conformità in data 20.04.2021 prot. 0011123

[2] Appendice nota tecnica di risposta al parere

[3] Appendice risposta alla nota tecnica 22.12.2022 prot. 0037517

## **PREMESSA**

Il presente documento analizza lo stato dello stabilimento in relazione agli obblighi previsti dalla normativa in materia di prevenzione incendi, sia per quanto concerne lo stato degli adempimenti amministrativi con il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco finalizzati all'ottenimento del certificato di prevenzione incendi, sia per quanto riguarda i lavori di adeguamento di strutture ed impianti alle norme di prevenzione incendi, già approvati dal Comando stesso con lettera prot. 11123 del 20.4.2021 – prot. 37517 del 22.12.2022.

Nei capitoli che seguono sono identificate le attività presenti nello stabilimento soggette al controllo di Prevenzione Incendi da parte dei Vigili del Fuoco, ed i relativi progetti di adeguamento fino a qui presentati, sottoposti alla valutazione preventiva (art. 3 D.P.R. 01.08.2011 n. 151) del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Venezia, con gli esiti dell'esame della documentazione.

Saranno analizzati inoltre gli adeguamenti che sono già stati approvati dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Venezia con la descrizione dell'iter progettuale ed esecutivo.

A completamento della relazione, per meglio evidenziare l'impegno della Società proprietaria dello stabilimento, per l'esecuzione degli adeguamenti di fabbricati ed impianti alle norme di prevenzione incendi, sono allegate le approvazioni degli ordini alla società incaricata della fase progettuale esecutiva di quanto contenuto nei progetti già approvati.

## 1 Incarico professionale

Alla Società Bpm engineering è stato dato incarico professionale dalla Società Grandi Molini Italiani Spa per la redazione di documentazione tecnica atta a dimostrare l'osservanza dei criteri generali di sicurezza antincendio, tramite l'individuazione dei pericoli di incendio, la valutazione dei rischi connessi e la descrizione delle misure di prevenzione e protezione antincendio da attuare per ridurre i rischi.

### 1.1 Svolgimento dell'incarico

Si è proceduto, su richiesta dell'Azienda in accordo con il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Venezia, per una migliore gestione tecnica e di progetto, alla suddivisione del progetto di adeguamento in n. 3 stralci rispetto allo sviluppo dello stabilimento di seguito descritti:

#### 1° stralcio

magazzino deposito crusca, redler trasporto crusca, nastro trasporto carico navi, torre elevazione magazzino deposito crusca;

#### 1° stralcio integrazione

Silos granari del Veneto

#### 2° stralcio

molino e locali annessi, silos grano, n. 2 fosse di scarico, tettoia cruscami (carico cubetti e carico frumento), caldaia olio diatermico, deposito olio diatermico, prepulitura, torre grano banchina;

#### 2° stralcio integrazione

Macchine elettriche (trasformatori) con presenza di liquidi isolanti combustibili in quantitativi superiori a 1 m<sup>3</sup>;

#### 3° stralcio

Magazzino cruscami, silos farine, tunnel di carico farina, capannone servizi, aree tettoie di carico e scarico, torre elevazione, insacco, capannone e magazzino robotizzato, magazzino spedizioni, palazzina mensa e spogliatoi, foresteria, impianti termici e caldaie

## 2 Attività soggette ai controlli di prevenzione incendi

La Società Bpm engineering in relazione agli incarichi che sono in corso di conferimento procederà a breve alla redazione del progetto esecutivo e complessivo di adeguamento nella suddivisione sopra descritta, ed alla richiesta dell'esame del progetto, per ogni singolo stralcio, al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Venezia.

L'attività principale individuata, presente nello stabilimento e soggetta ai controlli di prevenzione incendi, è la n. 27.3.C di seguito descritta:

27.3.C	Mulini per cereali ed altre macinazioni con potenzialità giornaliera superiore a 20.000 kg; Depositi di cereali e di altre macinazioni con quantitativi in massa superiori a 50.000 kg;	Mulini per cereali ed altre macinazioni
--------	---	---

### 3 Situazione ordini e attività BPM Engineering

#### 4 Istanza valutazione progetti

##### 4.1 Progetto del primo stralcio:

1° stralcio

magazzino deposito crusca, redler trasporto crusca, nastro trasporto carico nave, torre elevazione magazzino deposito crusca;

è stato presentato al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Venezia in data 24/03/2021 l'esame progetto per questo stralcio che ha ottenuto il parere conforme in data 20.04.2021 prot. 0011123 Appendice [1] con le precisazioni riportate in n. 4 punti. In relazione alle "prescrizioni" contenute nel parere stesso la GMI provvedeva ad inoltrare, in data 20.07.2021 (prot. di ricevuta del Comando 19877) Appendice [2] una nota tecnica con la quale illustrava in maniera approfondita le risposte alle "prescrizioni" in relazione alle misure che erano state adottate nel progetto con le motivazioni tecniche e gestionali al fine fosse concesso il parere favorevole completo.

In data 22.12.2022 con nota prot. 0037517 Appendice [3] il Comando concedeva le soluzioni tecniche adottate nel progetto per il punto 1 e 2 mentre ribadiva per i punti 3 e 4 la necessità di individuare un'area per la gestione delle emergenze a livello di sito produttivo e la presentazione di un cronoprogramma per l'installazione delle telecamere a copertura delle aree critiche, misure che potranno essere progettate e programmate solo con la conclusione della progettazione del 3° stralcio.

1° stralcio integrazione: non è ancora stato espresso dal Comando VVF di Venezia il parere sull'esame progetto presentato.

##### 4.2 Progetto del secondo stralcio:

2° stralcio:

molino e locali annessi, silos grano, n. 2 fosse di scarico, tettoia cruscami (carico cubetti e carico frumento), caldaia olio diatermico, deposito olio diatermico, prepulitura, torre grano banchina;

2° stralcio integrazione

macchine elettriche (trasformatori) con presenza di liquidi isolanti combustibili in quantitativi superiori a 1 m<sup>3</sup>;

Il progetto del "2° stralcio" e del "2° stralcio" integrazione sono in fase di elaborazione e tutt'ora in corso, poiché sono state eseguite dai tecnici incaricati ulteriori verifiche e calcoli per l'individuazione della resistenza al fuoco degli elementi strutturali (necessari per l'elaborazione del progetto e non disponibili in origine). Per l'elaborazione del dato, ai fini della certificazione, necessitava il dato dei

carichi sui solai del fabbricato del molino, lo spessore del tavolato del pavimento e la conoscenza di dati tecnologici di prevenzione incendi relativi alle caratteristiche delle vernici intumescenti di trattamento degli elementi strutturali in acciaio, ai fini delle caratteristiche di resistenza al fuoco, propedeutici alle certificazioni di resistenza al fuoco dell'intero edificio che non erano disponibili. Inoltre, per quanto agli impianti di protezione attiva antincendio, è in corso il reperimento della documentazione di progetto e si sta procedendo con i rilievi relativi a:

- impianto di controllo dell'incendio tramite rete idranti (rete interna, rete esterna), con verifica dei diametri della tubazioni, ma soprattutto un rilievo dimensionale dell'impianto antincendio per il calcolo di pressione e portate e del volume della riserva idrica attualmente disponibile;
- gruppo di spinta;
- impianto di controllo dell'incendio tramite impianto sprinkler protezione molino;
- impianti rivelazione fumo/incendio

#### **4.3 . Progetto del terzo stralcio**

3° stralcio:

Magazzino cruscami, silos farine, tunnel di carico farina, capannone servizi, aree tettoie di carico e scarico, torre elevazione, insacco, capannone e magazzino robotizzato, magazzino spedizioni, palazzina mensa e spogliatoi, foresteria, impianti termici e caldaie

L'elaborazione del progetto del 3° stralcio, per la quale è stata già proposta a GMI una quotazione ed un programma con specificate le attività da approntare per l'esecuzione del lavoro, è in corso di affidamento.

## 5 Stato progetti esecutivi impianti protezione attiva

La Società GMI ha in corso le proprie valutazioni per l'affidamento dell'incarico alla Società BPM Engineering per la fase progettuale esecutiva degli impianti del I° stralcio e di seguito indicati:

- Impianto controllo incendio protezione esterna
  - Magazzino crusca, costituito da rete idranti progettato secondo Norma UNI10779-2021 a protezione del magazzino crusca e della torre di elevazione;
- Impianto controllo incendio protezione interna
  - Magazzino crusca, costituito da impianto automatico a protezione del magazzino progettato secondo Norma UNI CEN/TS 14816-2009;
- Impianto protezione sistemi di trasporto
  - Impianto automatico a protezione redler e nastri trasportatori progettato secondo Norma UNI CEN/TS 14816-2009;
- Impianto rivelazione ed allarme
  - Magazzino crusca: costituito da sistema di rivelazione pneumatico con erogatori chiusi con un bulbo termosensibile (che si rompe al raggiungere di una determinata temperatura) e viene mantenuto in pressione con aria compressa, la rottura del bulbo, provoca un'immediata depressione dell'aria che, aprendo la valvola di alimentazione dell'acqua, dà inizio al processo di estinzione secondo Norma UNI CEN/TS 14816-2009;
- Impianto rilevazione sistemi di trasporto
  - Nastro trasportatore e redler: costituito da impianto di rivelazione secondo metodologia OTDR e cavo sensore a fibra ottica per il controllo della temperatura. La rivelazione determinerà l'arresto dei sistemi di movimentazione (nastri e redler) in modo da non propagare l'incendio per effetto del moto.

## 6 Programma interventi

oggetto	data	Esecutore
1. affidamento incarico progettazione esecutiva impianti di controllo e impianti rivelazione incendi	15/07/2024	GMI
2. progetto di prevenzione incendi 2° stralcio + 2° stralcio integrazione	30/09/2024	BPM
3. Progetto di prevenzione incendi 3° stralcio	30/03/2025	GMI/BPM

In ogni caso si procederà a richiedere un incontro con il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Venezia poiché a tutt'oggi non è ancora pervenuto il parere relativamente al 1° stralcio integrazione ed inoltre a richiedere il nominativo del funzionario a cui sarà affidata la pratica poiché il funzionario a cui era stata affidata è stato trasferito ad altro incarico

01 luglio 2024

**RELATORE: per.ind. MAURO NICOLETTO**  
**N. iscrizione elenchi Ministero dell'Interno PD1457P0214**



**Verificato Bpm engineering**  
**Ivan Beghetto (A.D.)**

