



# RELAZIONE TECNICA

## Protezione contro i fulmini

### STRUTTURE METALLICHE (DLgs 81/08, art. 29 e art. 84 - DPR 462/01 art. 2)

#### **Dati del progettista / installatore:**

Ragione sociale: STUDIO PERISSINOTTO  
Indirizzo: VIALE DEL LAVORO 22/G  
Città: SAN MARTINO BUON ALBERGO  
CAP: 37036  
Provincia: VR  
Albo professionale: ORDINE ING.  
Numero di iscrizione all'albo: 1548  
Partita Iva: 01781290232  
Codice Fiscale: PRSRFL51E26I003Z

#### **Committente:**

Committente: Società Agricola Biopig s.s. di Cascone Luigi e C.  
Descrizione struttura: Silos  
Indirizzo: Via Argene Vela 471  
Comune: Bondeno  
Provincia: FE

#### **1. CONTENUTO DEL DOCUMENTO**

Questo documento contiene:

- la relazione sulla valutazione dei rischi dovuti al fulmine;
- la scelta delle misure di protezione da adottare ove necessarie.

## 2. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

Questo documento è stato elaborato con riferimento alle seguenti norme:

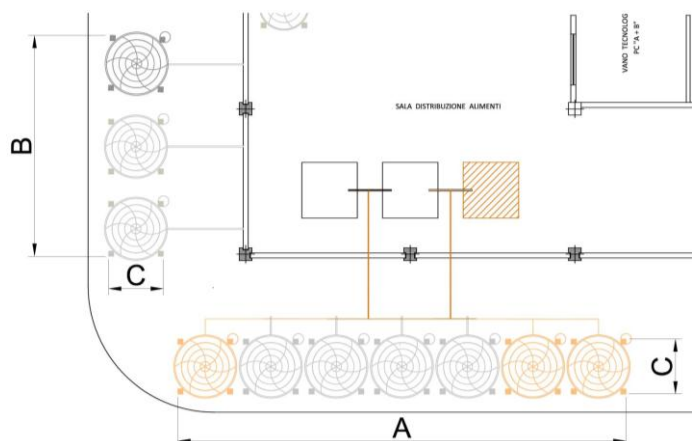
- CEI EN 62305-1  
"Protezione contro i fulmini. Parte 1: Principi generali"  
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-2  
"Protezione contro i fulmini. Parte 2: Valutazione del rischio"  
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-3  
"Protezione contro i fulmini. Parte 3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone"  
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-4  
"Protezione contro i fulmini. Parte 4: Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture"  
Febbraio 2013;
- CEI 81-29  
"Linee guida per l'applicazione delle norme CEI EN 62305"  
Febbraio 2014;
- CEI 81-30  
"Protezione contro i fulmini. Reti di localizzazione fulmini (LLS).  
Linee guida per l'impiego di sistemi LLS per l'individuazione dei valori di Ng (Norma CEI EN 62305-2)"  
Febbraio 2014.

## 3. INDIVIDUAZIONE DELLA STRUTTURA DA PROTEGGERE

L'individuazione della struttura da proteggere è essenziale per definire le dimensioni e le caratteristiche da utilizzare per la valutazione dell'area di raccolta.

### Caratteristiche della struttura metallica e ambientali

Lunghezza A struttura (m): 17,8  
Larghezza B struttura (m): 8,7  
Larghezza C struttura (m): 2,2  
Altezza struttura (m): 6,7  
Tipo di suolo: calcestruzzo armato



Coefficiente di posizione: altezza della struttura minore di quella degli oggetti circostanti ( $CD = 0,25$ )  
Protezioni contro le tensioni di contatto e di passo: nessuna  
Numero di fulmini all'anno al kilometro quadrato  $Ng$ : 2,08 (in proposito vedere l'allegato "Valore di  $Ng$ ")

### **Valori di rischio**

Componente di rischio relativa alle tensioni di contatto e di passo  $RA$ :  $1,10E-07$   
Valore di rischio tollerato dalla norma  $RT$ :  $1,00E-05$

### **CONSIDERATO:**

(con riferimento alla fulminazione diretta della struttura metallica)

- che la struttura metallica in questione non contiene materiali combustibili, né infiammabili e quindi la componente di rischio relativa ad incendi ed esplosioni è nulla ( $RB = 0$ );
- che si assume un valore medio del danno per tensioni di contatto e di passo  $Lt$  pari a 0,01.

### **SI ATTESTA:**

che la suddetta struttura metallica presenta un rischio relativo al fulmine, valutato ai sensi del DLgs 9/4/08 n. 81, art. 29, in conformità con la norma CEI EN 62305-2, accettabile e dunque non necessita di protezione contro le scariche atmosferiche ai sensi del DLgs 9/4/08 n. 81, art. 84. Conseguentemente, non ricorre l'obbligo di denuncia all'Asl/Arpa e all'Inail dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche (messa a terra) di cui al DPR 22/10/01 n. 462, art. 2. Infine, non sussiste l'obbligo per il datore di lavoro di far sottoporre a verifica periodica i dispositivi in questione da parte dell'Asl/Arpa o di un organismo abilitato, secondo le modalità e frequenza di cui all'art. 4 dello stesso decreto.

Data 18/01/2022

Timbro e firma

