

ALLEGATO C4.1 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:

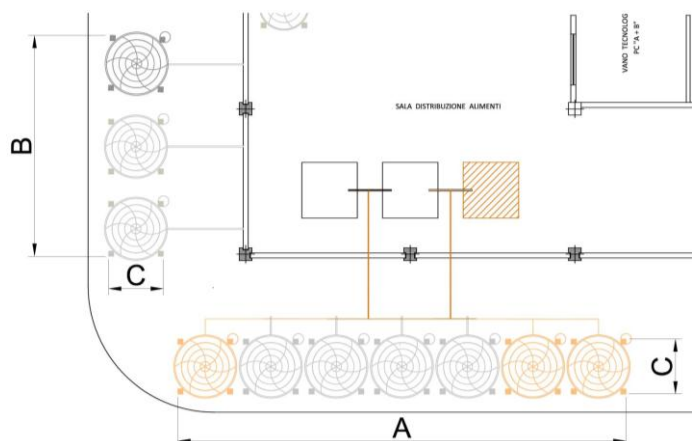
- CEI EN 62305-1
"Protezione contro i fulmini. Parte 1: Principi generali"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-2
"Protezione contro i fulmini. Parte 2: Valutazione del rischio"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-3
"Protezione contro i fulmini. Parte 3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone"
Febbraio 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 N_g : 2,08 (in proposito vedere l'allegato "Valore di N_g ")

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 L_t 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 24/03/2021

Timbro e firma

