

L – CALCOLO PROBABILITÀ DI FULMINAZIONE

La struttura è una struttura di tipo B (immobile per piccole attività produttive, < 25 addetti).

La protezione contro i fulmini è necessaria se :

$$N_d > N_a$$

dove:

- N_a è il numero di fulmini sopportabile dalla struttura in un anno.
- N_d è il numero probabile di fulmini che colpiscono la struttura in un anno.

Per le strutture di tipo B: $N_a = 5 \cdot 10^{-2}$.

N_d è calcolato con la formula: $N_d = N_t \cdot C \cdot A$

con: C = coefficiente ambientale = 1

N_t = densità annuale di fulmini al suolo = 1,5 fulmini anno per km²

A = area di raccolta della struttura isolata = 5241 m² (vedi fig. L.1)

pertanto $N_d = 0,0078$.

Quindi $N_d = 0,0078 < N_a = 0,0500$.

La struttura risulta autoprotetta.

Fig.L.1 – Superficie di raccolta della struttura.

