

## 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  $\text{km}^2$

$A$  = area di raccolta della struttura isolata =  $5241 \text{ m}^2$  (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.**

