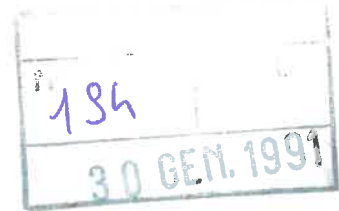


REGIONE PIEMONTE

USSL		
------	--	--



MODULO INTEGRATIVO ALLEGATO AL MODELLO A (impianto di protezione contro le scariche atmosferiche)

RAGIONE SOCIALE. COMUNE DI TORINO - VIA VIGONE N° 80
 INSEDIAMENTO PRODUTTIVO ESERCITO IN VIA MONTEVIDEO N° 11 TORINO
 .. SCUOLA ELEMENTARE DUCA DEGLI ABRUZZI
 ATTIVITA' DELLA DITTA (specificare settore e tecnologia produttiva) ...
 EDIFICIO SCOLASTICO
 N° PERSONE PRESENTI NEL VOLUME DA PROTEGGERE

(Il modello deve essere accompagnato da relazione e disegni e non deve essere compilato per gli impianti previsti dagli artt. 38 comma b e 39 del DPR 27/04/55 N°. 547)

DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO (vedi norme CEI 81.1 fasc. 687)

-Classificazione dei volumi: A B C D E F

-Dimensioni massime della base (in metri) del volume da proteggere:

a = .. 61 mt. (LARGHEZZA)

b = .. 130 mt. (LUNGHEZZA)

-Altezza del volume da proteggere (in metri)

$h_v = .. 19$

-Coefficiente caratteristiche orografiche zona circostante (tab. B.1):

c = .. 0

-Differenza algebrica, in metri, tra la quota del punto o zona in cui è ubicato il volume da proteggere e la quota media del terreno circostante, alla distanza di 1 Km:

H = .. 0

-Altezza media della zona adiacente, valutata con i criteri indicati in fig. B.2, in una fascia di 50 metri intorno al volume da proteggere:

$h_m =$

Quantificazione orientativa dell'entità del volume:

piccola - media - grande

-Numero massimo eventi pericolosi annuo associato all'entità media del danno prodotto:

Nel = .0,05.

-Numero probabile di fulmini annuo che può colpire direttamente il volume da proteggere:

Nf = .0,032.

-Livello di protezione (percentuale di fulminazioni dirette contro cui il volume è protetto dall'impianto base):

P =

-Categoria impianto di protezione:

1 2 3

-Necessita impianto base?

SI NO

-Necessita impianto integrativo contro le scariche laterali?

SI NO

-Necessita di impianto integrativo contro le tensioni indotte?

SI NO

-Se esiste un impianto base:

1) Organi di captazione:

Asta Fune Maglia Naturali

Lato maglia metri.....

2) Organi di discesa:

Normali Naturali

3) Dispensori:

Tipo a b c

5) Data installazione impianto

Data....10/10/90.....

FIRMA DEL TECNICO QUALIFICATO

FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE DITTA



COMUNE DI TORINO LOTTO 23

APPALTO CONCORSO PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI
ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNICO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI DI
EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI

RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO
SCUOLA ELEMENTARE DUCA DEGLI ABRUZZI
VIA MONTEVIDEO, 11
IMPIANTO DI CAPTAZIONE
SCARICHE ATMOSFERICHE



TORINO, 24/9/86

La presente relazione è formata da n° 2. fogli

CALCOLO DELLA PROBABILITA' DI FULMINAZIONE

a) Individuazione del volume da proteggere

Il volume da proteggere é l'interno dell'edificio per un'altezza di circa 19 metri.

b) Classificazione del volume da proteggere

Gli edifici scolastici sono classificati come volume di classe E

c) Numero dei fulmini a terra

Il numero di fulmini a terra, in relazione alla posizione geografica, é di 2,5 fulmini/anno Km².

d) Calcolo dell'area equivalente del volume da proteggere

I fabbricati circostanti contribuiscono al fine della determinazione dell'area equivalente. Tutti i dati riguardanti gli edifici sono riportati sulla TAV 23/4/1.

Gli altri dati:

a = 61 metri (larghezza)

b = 130 metri (lunghezza)

h = 2,3 (altezza convenzionale)

C = 0 (coefficiente orografico)

H = 0

da cui risulta $A_{eq} = 0,012851$

e) Numero probabile di fulmini (Nf)

$$N_f = N_t \times A_{eq} = 0,032$$

f) Valutazione di entità del danno (Nel)

Associato al volume di classe E per numero di persone comprese tra 300 e 1000

$$N_{el} = 0,05$$

In definitiva, essendo $N_f < N_{el}$ e non essendo da temere le scariche laterali per fulminazione indiretta e le sovratensioni indotte sulle linee entranti, l'impianto di protezione base contro le scariche atmosferiche può non essere realizzato.

Spett.le
COMUNE DI TORINO
Sezione Impianti Elettrici
Via Vigone, 80
TORINO

alla c.a. Dott. TOMADONI

452/7/SC/FG/FM/em
Torino, 03/07/90

**OGGETTO: SCUOLA ELEMENTARE DUCA DEGLI ABRUZZI - VIA MONTEVIDEO 11 TORINO
IMPIANTO CAPTAZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE**

=====

Con riferimento alle norme CEI vigenti, fascicolo 81-1, Vi significhiamo che l'impianto in oggetto non è stato realizzato poichè l'edificio rientra nelle tolleranze di superficie protetta come risultante dalla relazione di calcolo allegata.

Distinti saluti

T.G. TARDITO S.P.A.
TORINO

