

“MANUFATTO MODELLO: GABBIANO”

RELAZIONE SULL’AUTOPROTEZIONE ALLE SCARICHE ATMOSFERICHE

La sottoscritta Prefabbricati Santerno s.r.l, con sede in Forlì in Via Budrione, 14

CERTIFICA

che la progettazione della struttura del manufatto sopradescritto è stata eseguita tenendo presente la eventuale necessità di proteggerla dalle scariche atmosferiche.

Così si è realizzata una gabbia di Faraday integrata nella struttura portante interconnettendo i ferri di armatura delle pareti, del pavimento.

La verifica della resistenza elettrica delle connessioni tra le armature dei vari componenti viene effettuata applicando una tensione atta a far circolare una corrente non inferiore a 20 A e verificando che il rapporto tra la tensione applicata (espressa in Volt) e la corrente effettivamente misurata (espressa in Ampere), non sia maggiore di 0,05 Ohm

La verifica viene effettuata su tutti e quattro i punti esterni di messa a terra.

Tale scelta si è rivelata opportuna dal calcolo della probabilità di fulminazione e dal successivo calcolo del rischio che hanno dimostrato come la stessa sia autoprotetta.

Qualora l’impedenza di terra sia $Z > 10 \Omega$ si ritiene necessario integrare i due picchetti di terra, previsti per la protezione degli impianti interni dai contatti diretti, con altri posti in posizione simmetrica alla struttura.

Si fa presente, che nella realizzazione dell’impianto elettrico e’ indispensabile l’installazione di idonei dispositivi scaricatori di sovratensione (SPD) sulle linee entranti.

Dai calcoli effettuati il manufatto risulta autoprotetto ma si è ritenuto di predisporre idonei agganci posti sulla copertura, qualora, per esigenze diverse dell’utente o per particolari condizioni di installazione, si dovesse verificare la necessità di installare un LPS esterno.

Norme di riferimento : - CEI 81-1/III ed. fascicolo 2697 del Novembre 1995;
- CEI 81-3/II ed. fascicolo 2429P del Novembre 1994;
- CEI 81-4/I ed. fascicolo 2924 del Dicembre del 1996;
- CEI 81/1; V1 fascicolo 2943 del Dicembre del 1996.


Prefabbricati SANTERNO S.r.l.