

# MANUTENZIONE IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI

## TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO (D.lgs. 81/08 e successive modifiche D.lgs 106/09) NORMA EUROPEA CEI EN 62305/3-E.7.3

### PANORAMA LEGISLATIVO

*"Garantire a tutti i cittadini la sicurezza nelle abitazioni e nei luoghi di lavoro contro i possibili pericoli derivanti dagli impianti tecnici è l'obiettivo primario che il legislatore si è posto con la Legge 186/68 e con la Legge 37/08."*

La mancanza di controllo può pregiudicare il funzionamento degli impianti, i quali a causa di degrado o manomissioni accidentali possono diventare inutili o addirittura pericolosi.

Il Testo Unico sulla Sicurezza sul Lavoro (D.lgs. 81/2008 e successive modifiche D.lgs 106/2009) indica tra gli obblighi del datore di lavoro che questi provveda affinché:  
(art. 64 comma 1 lettera e)

*"gli impianti e i dispositivi di sicurezza, destinati alla prevenzione o all'eliminazione dei pericoli, vengano sottoposti a regolare manutenzione e al controllo del loro funzionamento"*

Per il mancato adempimento la stessa legge (art. 68 comma 1 lettera b) prevede sanzioni penali da due a quattro mesi di arresto e l'ammenda da 1.000 a 4.800 euro.

In precedenza la manutenzione degli LPS era regolata dall' art. 4.2 della norma CEI 81-1 che è di seguito riportata:

*"Controlli regolari sono un presupposto basilare per una manutenzione affidabile di un LPS. Tutti i difetti riscontrati devono essere riparati nel più breve tempo possibile."*

A partire da Febbraio 2007 la manutenzione degli LPS è regolata dall' art. E.7.3 della nuova Norma Europea CEI EN 62305/1-4 che sostituisce le Norme CEI 81-1, CEI 81-4 e la Guida CEI 81-8.

### NORMA EUROPEA CEI EN 62305/1-4

#### E.7.3 - MANUTENZIONE

*"E' opportuno che la manutenzione dell' LPS sia effettuata regolarmente al fine di evitare deterioramenti ed assicurare che esso continui a soddisfare i requisiti per i quali era stato originariamente progettato." ...*

*"Il programma di manutenzione dovrebbe assicurare un continuo aggiornamento dell'LPS alla più recente edizione della Norma CEI EN 62305/1-4"*

#### E.7.3.1 - GENERALITA'

...

*"La manutenzione è molto importante anche se il progettista dell' LPS ... ha messo in atto specifici provvedimenti contro la corrosione ed ha dimensionato i componenti in funzione della loro particolare esposizione ai danni dovuti al fulmine e alle condizioni atmosferiche."*

*"Le caratteristiche meccaniche ed elettriche dell' LPS dovrebbero essere mantenute integre per l'intera durata di vita dell' LPS stesso al fine di soddisfare i requisiti progettuali di questa norma."*

...

#### E.7.3.2 - PROCEDURA

*"Il programma di manutenzione periodica dovrebbe essere definito per tutti gli LPS."*

...

*"Le procedure di manutenzione dovrebbero essere definite individualmente per ciascun LPS ed essere inserite nel programma generale di manutenzione della struttura."*

...

*"Il programma di manutenzione dovrebbe contenere e riportare informazioni ..." come indicato nella tabella che segue*

## Carlo Dalle Molle

IMPIANTI ANTIFULMINI ELETTRICI CIVILI-INDUSTRIALI

00191 ROMA VIA MESSEDAGLIA 6 - TEL. 06/8555624 - 06-8552989

Email: info@cdm1880.it - PEC: cdm1880@legalmail.it - Website: www.cdm1880.it

**CDM**  
**1880**

# MANUTENZIONE IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI

TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO (D.lgs. 81/08 e successive modifiche D.lgs 106/09)  
NORMA EUROPEA CEI EN 62305/3-E.7.3

## SERVIZIO MANUTENZIONE IMPIANTI ANTIFULMINI

La nostra azienda, da sempre leader nel campo della protezione antifulmine, ha istituito un apposito Servizio Manutenzioni che, mediante

### INTERVENTI PERIODICI PROGRAMMATI

ed in accordo con la Norma 62305/1-4, garantisce costantemente la efficienza degli impianti.

- Rilievo e digitalizzazione in Autocad in mancanza della documentazione necessaria.

NEL CORSO DI OGNI INTERVENTO E' PREVISTO:

Esame a vista della integrità dei circuiti dei conduttori di captazione, di calata e del dispersore e dello stato di conservazione dell'impianto.

Verifica della continuità elettrica dei circuiti dei conduttori di captazione, di calata e del dispersore.

Misura della resistenza di terra del sistema di dispersori. Serraggio delle morsettiere all'interno dei chiusini di ispezione. Sostituzione dei morsetti e delle bullonerie deteriorate.

Verifica dei collegamenti equipotenziali (e, ove presenti, degli scaricatori di sovratensione).

Verifica degli ancoraggi, giunzioni ed incroci dei conduttori di captazione, di calata e del dispersore.

Verifica atta ad assicurare che l'efficacia dell'LPS non sia stata ridotta. Verifica della rispondenza alla Norma Tecnica CEI EN 62305/1-4 ed aggiornamento degli elaborati grafici.

Redazione di una scheda tecnica contenente i risultati dell'intervento, i valori delle grandezze elettriche misurate, la valutazione dello stato complessivo dell'impianto e la segnalazione di eventuali ripristini da effettuare.

## Carlo Dalle Molle

IMPIANTI ANTIFULMINI ELETTRICI CIVILI-INDUSTRIALI

00191 ROMA VIA MESSE DAGLIA 6 - TEL. 06/8555624 - 06-8552989

Email: info@cdm1880.it - PEC: cdm1880@legalmail.it - Website: www.cdm1880.it

