



INDUSTRIAL CONSULTING PRO

VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE

MANUALE E GUIDA TECNICA DI SETTORE

Documentazione e Linee Guida per Professionisti e Imprese

Autore: Industrial Consulting Pro S.r.l.s.

Sede Legale: Via Perni, 13 — 83050 Sorbo Serpico (AV)

Partita IVA: 03246480648 · Foro Competente: Avellino (AV)

Data di rilascio: 24 Luglio 2026

Documento Tecnico ad Uso Esclusivo dei Clienti Registrati

Capitolo 1: Valutazione del Rischio Fulminazione Strutture

1.1 Introduzione alla Norma CEI EN 62305

La norma definisce i criteri per valutare se una struttura industriale necessita di sistemi di protezione contro le scariche atmosferiche.

L'implementazione delle presenti linee guida operative costituisce un fattore abilitante per la riduzione del rischio e il miglioramento continuo delle performance. È fondamentale che le attività vengano validate da personale qualificato e registrate nei moduli di conformità previsti all'interno del sistema di gestione qualità aziendale.

Fase di Verifica	Responsabilità	Esito
Analisi requisiti normativi	Ingegneria	Approvato
Verifica sul campo	Tecnico ICP	Conforme
Rilascio certificazione	Ente Terzo	Completato

1.2 Calcolo del Rischio R1, R2, R3

Si calcola il rischio di perdita di vite umane (R1), perdita di servizi pubblici (R2) e perdita di patrimonio culturale (R3) confrontandolo con i limiti tollerabili.

L'implementazione delle presenti linee guida operative costituisce un fattore abilitante per la riduzione del rischio e il miglioramento continuo delle performance. È fondamentale che le attività vengano validate da personale qualificato e registrate nei moduli di conformità previsti all'interno del sistema di gestione qualità aziendale.

Fase di Verifica	Responsabilità	Esito
Analisi requisiti normativi	Ingegneria	Approvato
Verifica sul campo	Tecnico ICP	Conforme
Rilascio certificazione	Ente Terzo	Completato

Capitolo 2: Misure di Protezione e Scaricatori (SPD)

2.1 Progettazione del Sistema di Protezione Esterno (LPS)

Se il rischio calcolato supera il limite, è obbligatorio installare un sistema di protezione esterno composto da captatori, calate e impianto di terra.

L'implementazione delle presenti linee guida operative costituisce un fattore abilitante per la riduzione del rischio e il miglioramento continuo delle performance. È fondamentale che le attività vengano validate da personale qualificato e registrate nei moduli di conformità previsti all'interno del sistema di gestione qualità aziendale.

Fase di Verifica	Responsabilità	Esito
Analisi requisiti normativi	Ingegneria	Approvato
Verifica sul campo	Tecnico ICP	Conforme
Rilascio certificazione	Ente Terzo	Completato

2.2 Scelta e Coordinamento degli SPD

Gli scaricatori di sovratensione (SPD) devono essere installati sui quadri elettrici di ingresso per proteggere le apparecchiature da sovratensioni indotte.

L'implementazione delle presenti linee guida operative costituisce un fattore abilitante per la riduzione del rischio e il miglioramento continuo delle performance. È fondamentale che le attività vengano validate da personale qualificato e registrate nei moduli di conformità previsti all'interno del sistema di gestione qualità aziendale.

Fase di Verifica	Responsabilità	Esito
Analisi requisiti normativi	Ingegneria	Approvato
Verifica sul campo	Tecnico ICP	Conforme
Rilascio certificazione	Ente Terzo	Completato