

L'APPROCCIO INGEGNERISTICO NEL CODICE DI PREVENZIONE INCENDI 2.0

Prezzo: **Prezzo di listino** 28,00 € **Prezzo a te riservato** 26,60 €



Codice	9788891654762
Tipologia	Libri
Data pubblicazione	15 dic 2021
Reparto	Tecnico, LIBRI
Argomento	Sicurezza
Autore	Battistini Filippo, Galeotti Gianluca
Edizione	2
Editore	Maggioli

Descrizione

Il manuale, giunto alla seconda edizione a seguito dell'emanazione dei decreti 4 aprile 2019 e 18 ottobre 2019, aggiorna allo stato dell'arte normativo e tecnologico l'applicazione del metodo di progettazione antincendio "prestazionale", rappresentato dall'approccio caratteristico della Fire Safety Engineering.

Il volume presenta dunque le metodologie semi-prestazionali delle soluzioni conformi e fornisce maggiori strumenti di condivisione per le soluzioni alternative.

Se da una parte il materiale didattico, normativo e letterale abbonda, con testi italiani di grandissimo spessore internazionale, rimane sempre poco trattata la parte operativa del metodo antincendio in Italia.

Quest'opera è un testo, che vuole e deve essere necessariamente utilizzato solo dopo aver acquisito le nozioni teoriche necessarie a padroneggiare l'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio.

Nel manuale, infatti, sono riportati gli aspetti pratici e pragmatici, inquadrati nella realtà odierna e calibrati per la pratica lavorativa del professionista.

1. L'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio in Italia
 - 1.1. L'evoluzione normativa
2. Codice di prevenzione incendi
 - 2.1. Principi e caratteristiche del Codice di prevenzione incendi
 - 2.2. Campo di applicazione
 - 2.3. Ipotesi fondamentali
 - 2.4. Struttura del documento
 - 2.5. Obiettivi e metodologia generale per la progettazione della sicurezza antincendio
 - 2.6. Valutazione del rischio di incendio per l'attività
 - 2.7. Strategia antincendio per la mitigazione del rischio
 - 2.8. Attribuzione dei livelli di prestazione alle misure antincendio
 - 2.9. Individuazione delle soluzioni progettuali
 - 2.10. Applicazione di soluzioni conformi
 - 2.11. Applicazione di soluzioni alternative
 - 2.12. Applicazione di soluzioni in deroga
 - 2.13. Metodi ordinari di progettazione della sicurezza antincendio
 - 2.14. Metodi avanzati di progettazione della sicurezza antincendio
3. I principali benefici nell'applicazione dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio
 - 3.1. Il metodo
 - 3.2. I principali vantaggi
4. L'applicazione dell'approccio ingegneristico con il Codice di prevenzione incendi d.m. 3 agosto 2015
 - 4.1. Metodologia per l'ingegneria della sicurezza antincendio

- 4.2. Fasi della metodologia
- 4.3. Prima fase: analisi preliminare
 - 4.3.1. Definizione del progetto
 - 4.3.2. Identificazione degli obiettivi di sicurezza antincendio
 - 4.3.3. Definizione delle soglie di prestazione
 - 4.3.4. Individuazione degli scenari di incendio di progetto
- 4.4. Seconda fase: analisi quantitativa
 - 4.4.1. Elaborazione delle soluzioni progettuali
 - 4.4.2. Valutazione delle soluzioni progettuali
 - 4.4.3. Selezione delle soluzioni progettuali idonee
- 4.5. Documentazione di progetto
- 4.6. Sommario tecnico
- 4.7. Relazione tecnica
- 4.8. Requisiti aggiuntivi per la gestione della sicurezza antincendio
- 4.9. Criteri di scelta e d'uso dei modelli e dei codici di calcolo
- 4.10. Scenari di incendio per la progettazione prestazionale
- 4.11. Identificazione dei possibili scenari d'incendio
- 4.12. Selezione degli scenari d'incendio di progetto
- 4.13. Descrizione quantitativa degli scenari d'incendio di progetto
 - 4.13.1. Attività
 - 4.13.2. Occupanti
 - 4.13.3. Incendio
- 4.14. Durata degli scenari d'incendio di progetto
- 4.15. Stima della curva RHR
 - 4.15.1. Fase di propagazione dell'incendio
 - 4.15.2. Effetto dei sistemi di protezione attiva antincendio
 - 4.15.3. Fase dell'incendio stazionario
 - 4.15.4. Fase di decadimento
 - 4.15.5. Altre indicazioni
 - 4.15.6. Focolare predefinito
- 4.16. Salvaguardia della vita con la progettazione prestazionale
 - 4.16.1. Progettazione prestazionale per la salvaguardia della vita
 - 4.16.2. Criterio di $ASET > RSET$
 - 4.16.3. Calcolo di ASET
 - 4.16.3.1. Metodo di calcolo avanzato per ASET
 - 4.16.3.1.1. Modello gas tossici

- 4.16.3.1.2. Modello gas irritanti
- 4.16.3.1.3. Modello calore
- 4.16.3.1.4. Modello visibilità
- 4.16.3.1.5. Soglia di prestazione per FED e FEC
- 4.16.3.2. Metodo di calcolo semplificato per ASET
- 4.16.3.3. Campo di applicabilità del metodo semplificato
- 4.16.4. Calcolo di RSET
 - 4.16.4.1. Tempo di rivelazione
 - 4.16.4.2. Tempo di allarme generale
 - 4.16.4.3. Tempo di attività pre-movimento
 - 4.16.4.4. Tempo di movimento
- 4.16.5. Soglie di prestazione per la salvaguardia della vita
- 5. Vantaggi tecnico-economici nell'applicazione delle strategie
 - 5.1. S.1 – Reazione al fuoco
 - 5.2. S.2 – Resistenza al fuoco
 - 5.3. S.3 – Compartimentazione
 - 5.4. S.4 – Esodo
 - 5.5. S.6 – Controllo dell'incendio
 - 5.6. S.7 – Rivelazione ed allarme dell'incendio
 - 5.7. S.8 – Controllo di fumi e calore
- 6. La progettazione inclusiva con la Fire Safety Engineering
 - 6.1. Eliminazione o superamento delle barriere architettoniche per l'esodo
 - 6.2. Spazio calmo
- 7. Rischio ambiente, un parametro non più trascurabile
 - 7.1. Profilo di rischio Rambiente
 - 7.2. Assoggettabilità decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152
- 8. Disponibilità superiore
 - 8.1. Impianto a disponibilità superiore
 - 8.2. Gestione degli stati degradati dell'impianto
- 9. Esempi applicativi di soluzioni alternative in FSE con il Codice di prevenzione incendi
 - 9.1. Stabilimento industriale
 - 9.2. Magazzino – Efficacia dell'impianto sprinkler
 - 9.3. Stabilimento – Mantenimento dei requisiti di resistenza al fuoco per un periodo congruo con la durata dell'incendio
 - 9.4. Deposito e lavorazione di latte in polvere
 - 9.5. Residence turistico-alberghiero
 - 9.6. Validazione posizionamento sprinkler

9.7. Acciaieria

9.8. Deposito esterno sfalci erbosi

9.9. Tettoia di deposito cellulosa

9.10. Deposito carta tissue

Ringraziamenti

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546

oppure via mail a : servizioclienti@libriprofessionali.it

www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

