

**Sicurezza antincendio dei sistemi di accumulo di energia a batteria BESS
Analisi del contesto, elementi di valutazione del rischio e disamina sulle strategie
di compensazione del rischio**

**22 settembre 2026
9.00 – 13.00**

MODULO 1 – Contesto e pericoli (dott.ssa Cinzia Di Bari) 9.00-11.00

1. Batteria al litio e rischio incendio
 - 1.1. Tipi di batterie al litio: dalla cella alla batteria
 - 1.2. Il fenomeno dell'incendio delle batterie al litio: individuazione dei pericoli
 - 1.3. La sicurezza delle batterie al litio: triangolo del fuoco e finestra operativa
 - 1.4. Dispositivi di protezione
2. Analisi del contesto
 - 2.1. Definizioni utili
 - 2.2. Unità di misura e grandezze caratteristiche nominali
 - 2.3. Architettura di una batteria
 - 2.4. Architettura di un container
 - 2.5. Architettura di un BESS
3. Gestione dei rischi
 - 3.1. Cause di guasto ed effetti
 - 3.2. Analisi incidentale: carenze strutturali, impiantistiche e gestionali
 - 3.3. Problematiche di estinzione degli incendi ed estinguenti

MODULO 2 – Progettazione antincendio (ing. Andrea Rattacaso) 11.00 -13.00

4. Apparato normativo e riferimenti
 - 4.1. Allegato I del DM 3/8/2015 e ss.mm.ii. "Codice di Prevenzione Incendi"
 - 4.2. Nota DCPREV 21021 del 23 /12/2024 "Linee guida per la progettazione, realizzazione e l'esercizio di Sistemi di Accumulo di Energia Elettrica ("Battery Energy Storage System – BESS")".
 - 4.3. NFPA 855 "Installation of Stationary Energy Storage Systems
 - 4.4. UL 9540 "Energy Storage System (ESS) Requirements"
 - 4.5. FM 5-33
 - 4.6. Le norme CEI di riferimento
 - 4.7. L'importanza dei manuali dei costruttori
 - 4.8. Approccio del Codice di Prevenzione Incendi con l'integrazione degli standard di riferimento.
5. La valutazione del rischio incendio
 - 5.1. Le probabilità e danni da incendio dei BESS: la costituzione del rischio
 - 5.2. Classificazione dei danni (elettrico, chimico, fisico, meccanico)
 - 5.3. Schematizzazione causa-effetto
 - 5.4. Scelta degli scenari di incendio: l'albero degli eventi
 - 5.5. Stima dell'affidabilità dei BESS: l'albero dei guasti
6. Compensazione del rischio di incendio ai sensi della circolare 21021 del 2024
 - 6.1. Disposizioni generali
 - 6.2. Modalità costruttive
 - 6.3. Misure di protezione attiva
 - 6.4. Distanze di sicurezza
 - 6.5. Norme di esercizio

Test finale di apprendimento.

Il corso si terrà online su piattaforma zoom.

Quota di partecipazione € 48,80 (€ 40,00+IVA) da versare con bonifico ad ASSING.PAVIA – COD. IBAN:
IT14F0538711306000049372448 - BANCA BPER.