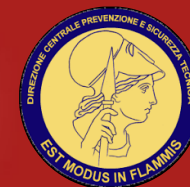




Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile
CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO
Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica,
Antincendio ed Energetica



ECOMONDO
The green technology expo.

CONVEGNO NAZIONALE

venerdì 7 novembre 2025 ore 14,30

«**LA PREVENZIONE INCENDI**»

LA TRANSIZIONE ENERGETICA: AGGIORNAMENTO SUI LAVORI DEL COMITATO INTERMINISTERIALE PER LA SICUREZZA TECNICA DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

Dott. Ing. Giampietro BOSCAINO

Direttore Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica, Antincendio ed Energetica



Problematiche di *safety*
connesse alla transizione
energetica





DECRETO-LEGGE 24 febbraio 2023, n. 13

(convertito con modificazioni dalla L. 21 aprile 2023, n. 41)

Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune

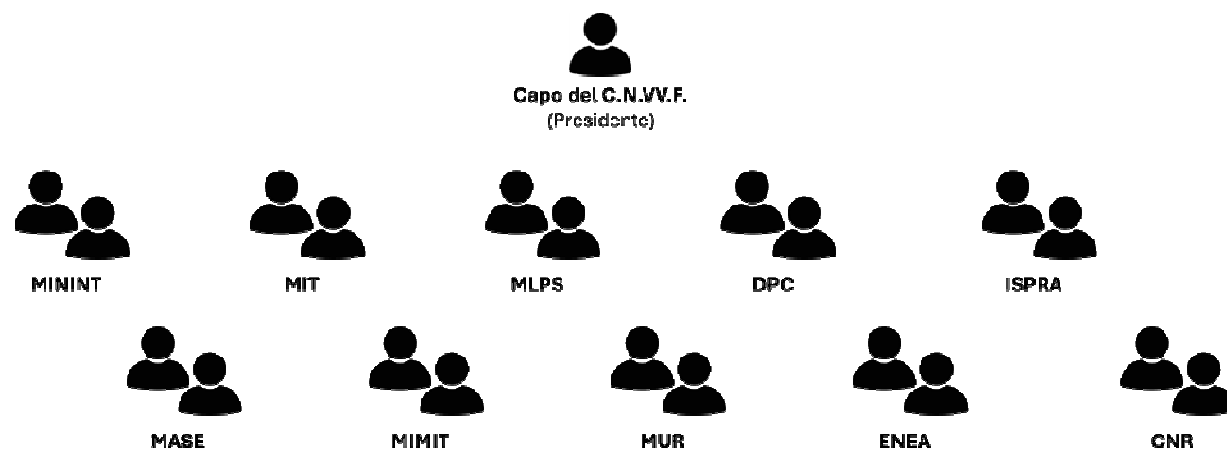
Articolo 9

COMITATO CENTRALE PER LA SICUREZZA TECNICA DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA E PER LA GESTIONE DEI RISCHI CONNESSI AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

1. istituito presso il Ministero dell'Interno – Dipartimento dei vigili del fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile, ..., quale organo tecnico consultivo e propositivo in merito alle **questioni di sicurezza tecnica** riguardanti i **sistemi e gli impianti alimentati da idrogeno**, comprese le celle a combustibile, **da gas naturale liquefatto** e di **accumulo elettrochimico dell'energia**, i **sistemi di produzione di energia elettrica innovativi** e le **soluzioni adottate per il contrasto al rischio legato ai cambiamenti climatici e al risparmio energetico**.

2. Il Comitato svolge i seguenti **compiti**:

- a) individua i **criteri e le linee guida** per l'adozione dei pareri di conformità dei progetti di fattibilità alle norme e agli indirizzi di sicurezza tecnica, anche in considerazione dei rischi evolutivi, dei sistemi ed impianti di cui al comma 1;
- b) propone e coordina l'effettuazione di **studi, ricerche, progetti e sperimentazioni** nonché l'**elaborazione di atti di normazione tecnica** nella specifica materia, anche in cooperazione con altre amministrazioni, istituti, enti e aziende, anche di rilievo internazionale.



In relazione alle tematiche trattate, al Comitato possono essere invitati a partecipare anche rappresentanti degli **ordini e collegi professionali**, delle **associazioni di categoria** e di ogni altro **organismo, ente ed istituzione interessato**.

La **segreteria** del Comitato è assicurata dalla **Direzione centrale per la prevenzione e la sicurezza tecnica** del Dipartimento dei vigili del fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile.

Il Comitato può avvalersi del **contributo dei CTR** istituiti presso le Direzioni regionali dei vigili del fuoco.

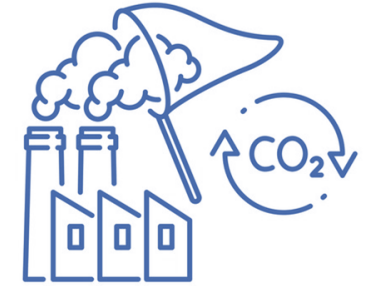


CARBON CAPTURE AND STORAGE



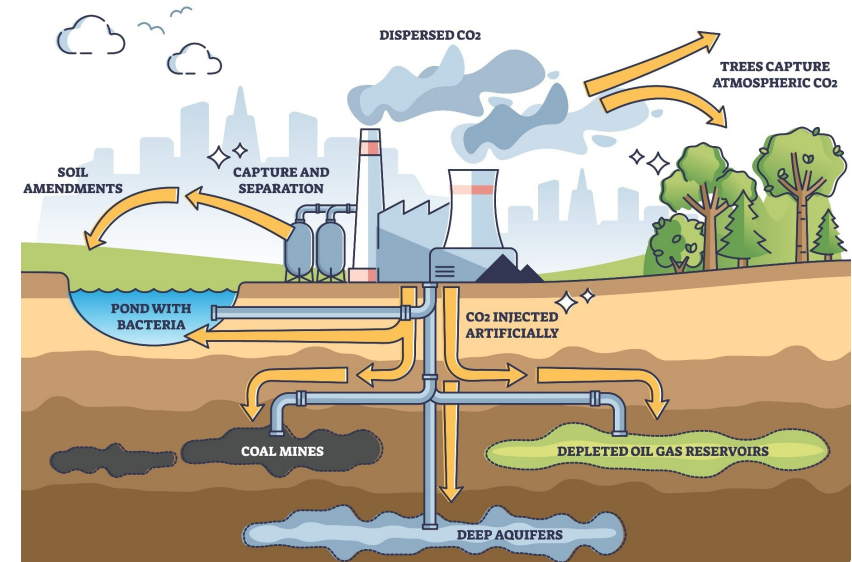
WORK
IN
PROGRESS

Elaborazione della regola tecnica^(*) per la progettazione, la costruzione, il collaudo, l'esercizio e la sorveglianza delle reti di trasporto della CO₂ attraverso condutture nell'ottica di perseguire l'obiettivo della decarbonizzazione attraverso la cattura e stoccaggio di questo gas ad effetto serra (CCS, *Carbon Capture and Storage*).



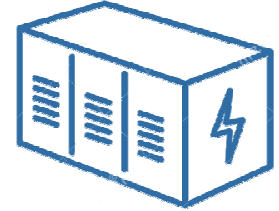
Gruppo di lavoro coordinato dal MASE

(*) Prevista dal D.L. 9 dicembre 2023, n. 181, recante «*Disposizioni urgenti per la sicurezza energetica del Paese, la promozione del ricorso alle fonti rinnovabili di energia, il sostegno alle imprese a forte consumo di energia e in materia di ricostruzione nei territori colpiti dagli eccezionali eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023*», convertito con modificazioni dalla L. 2 febbraio 2024, n. 11



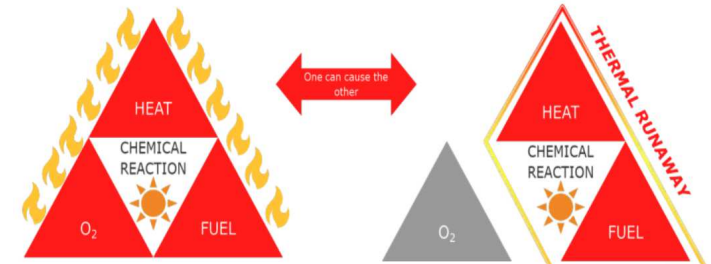


Elaborazione di uno schema di documento che individui le metodologie per l'analisi del rischio e le misure di sicurezza antincendio da adottare per la progettazione e la realizzazione di impianti per l'accumulo statico di energia elettrica agli ioni di litio (BESS)



Linee guida per la progettazione, realizzazione e l'esercizio di Sistemi di Accumulo di Energia Elettrica («*Battery Energy Storage System – BESS*»)

(Lett. circ. n. 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*»)

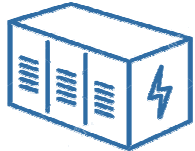
(Lett. circ. n. 21021 del 23.12.2024)



Forniscono **metodologie per l'analisi del rischio e misure di sicurezza antincendio** dei **dispositivi destinati all'uso di produzione di massa** (sistemi containerizzati collegati a parchi eolici, solari o in configurazione *stand alone*).

Resta inteso che le stesse linee guida possono costituire **utile riferimento** anche per le altre tipologie di impianti (soluzioni per produzioni di massa e soluzioni per uso residenziale).

I BESS **non rientrano fra le attività soggette** ai controlli di prevenzione incendi ai sensi del D.P.R. 151/2011



L'installazione di un BESS, in funzione delle caratteristiche elettriche/costruttive e/o delle relative modalità di posa in opera, comporta una **modifica sostanziale del preesistente livello di sicurezza antincendio** e, in taluni casi, **può comportare un aggravio del livello di rischio di incendio**.





Linee guida per la progettazione, realizzazione e l'esercizio di Sistemi di Accumulo di Energia Elettrica («*Battery Energy Storage System – BESS*»)

(Lett. circ. n. 21021 del 23.12.2024)



Titolo I – Disposizioni generali

1. Termini, definizioni e tolleranze dimensionali
2. Elementi costitutivi degli impianti
3. Materiali

Titolo II – Modalità costruttive

1. Accesso all'area
2. Unità tecniche

Titolo III – Misure di protezione attiva

1. Impianti di rivelazione e allarme incendio
2. Utilizzo dell'acqua per la gestione degli eventi incidentali
3. Impianto di controllo e/o spegnimento incendi
4. Estintori

Titolo IV – Valutazione del rischio e distanze di sicurezza

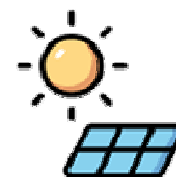
1. Requisiti ed obiettivi della valutazione del rischio
2. Distanze di sicurezza
3. Metodologie alternative per la determinazione delle distanze di sicurezza

Titolo V – Norme di esercizio

1. Generalità
2. Documenti tecnici
3. Segnaletica di sicurezza



Appendice 1 - Elementi costitutivi dei BESS

Appendice 2 - Metodologie per la valutazione del rischio



2010  **Lett. circ. n. 5158 del 26.03. 2010** - Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici

2012  **Lett. circ. n. 1324/282 del 07.02.2012** - Guida per l'installazione degli impianti FV – Ed. 2012

 **Lett. circ. n. 6334 del 04.05.2012** - Chiarimenti alla nota prot. DCPREV 1324 del 7/2/2012
«Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici – Ed. 2012»




Predisporre un provvedimento di rilevanza esterna riguardante la progettazione e l'installazione dei pannelli fotovoltaici in relazione alla sicurezza antincendio



Linee guida di prevenzione incendi per la progettazione, installazione, esercizio, manutenzione di impianti fotovoltaici



(Lett. circ. n. 14030 del 01.09.2025)



Linee guida di prevenzione incendi per la progettazione, installazione, esercizio, manutenzione di impianti fotovoltaici

(Lett. circ. n. 14030 del 01.09.2025)



Possono essere applicate alla progettazione, installazione, esercizio, manutenzione di **impianti fotovoltaici con tensione nominale in corrente continua non superiore a 1500 V, ubicati in attività soggette o a servizio delle stesse**, incorporati con diversi gradi di integrazione nelle chiusure d'ambito di edifici civili, industriali, commerciali, rurali, ivi incluse pergole, tettoie e pensiline ad essi pertinenti.



Si applicano altresì agli **impianti fotovoltaici ubicati su pensiline indipendenti a copertura degli stalli auto, poste a copertura di parcheggi all'aperto** su area esterna in prossimità di edifici - quali strutture accessorie - **ed «interferenti» con le attività soggette**, anche in assenza di continuità strutturale con le relative opere da costruzione.

Le indicazioni contenute nelle linee guida possono costituire un **utile riferimento** anche per la progettazione, la installazione, l'esercizio, la manutenzione di impianti fotovoltaici ubicati in attività non soggette alle visite ed ai controlli di prevenzione incendi.



Linee guida di prevenzione incendi per la progettazione, installazione, esercizio, manutenzione di impianti fotovoltaici

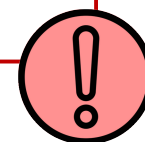
(Lett. circ. n. 14030 del 01.09.2025)



Gli impianti fotovoltaici **non rientrano fra le attività soggette** ai controlli di prevenzione incendi ai sensi del D.P.R. 151/2011



L'installazione di un impianto fotovoltaico in un'attività soggetta è, generalmente, da considerarsi una **modifica rilevante dell'attività esistente**, in quanto comporta una variazione delle condizioni di sicurezza antincendio preesistenti (art. 4, co. 6 del DPR 151/2011).





Linee guida di prevenzione incendi per la progettazione, installazione, esercizio, manutenzione di impianti fotovoltaici

(Lett. circ. n. 14030 del 01.09.2025)



1. Premessa

- Scopo del documento
- Campo di applicazione

2. Generalità

- Componenti rilevanti ai fini della sicurezza antincendio
- Obiettivi di sicurezza antincendio
- Regola dell'arte e normativa volontaria
- Modalità di installazione dei moduli/pannelli fotovoltaici
- Termini e definizioni

2. Misure tecniche generali

- Premessa
- Misure tecniche di prevenzione antincendio
- Misure tecniche di protezione antincendio

installazione

- Generalità
- Misure specifiche per impianti BAPV installati su tetti e coperture di tetti
- Misure specifiche per impianti BAPV installati in facciata
- Misure specifiche per impianti BIPV installati in chiusure d'ambito
- Misure specifiche per impianti fotovoltaici installati su pergole, pensiline e tettoie di edifici, di copertura di parcheggi, distributori di carburanti
- Misure specifiche per balaustre fotovoltaiche

5. Manutenzione e verifiche

6. Procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi

7. Documentazione tecnica

4. Misure tecniche specifiche per modalità di Appendice normativa



BLEND IDROGENO-METANO



WORK
IN
PROGRESS

Individuare le metodologie per l'analisi del rischio e le misure di sicurezza antincendio da adottare per la progettazione e la realizzazione delle opere e degli impianti di trasporto di miscele di idrogeno e metano, anche a seguito di una specifica attività di studio e sperimentazione.





Studio delle problematiche di sicurezza antincendio per il parcheggio dei veicoli ad alimentazione elettrica nelle autorimesse oltreché di quelli alimentati a combustibili alternativi (H₂ e GNL).



Aggiornamento della normativa di prevenzione incendi relativa alle attività di autorimessa, parcheggio di autoveicoli alimentati con vettori energetici innovativi e, in particolare, di veicoli elettrici e ibridi del tipo plug-in

(illustrata al CCTS del 09.07.2025)





- ✓ **DM 23 ottobre 2018** - Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli **impianti di distribuzione di idrogeno per autotrazione**
- ✓ **DM 7 luglio 2023** - Regola tecnica di prevenzione incendi per l'individuazione delle metodologie per l'analisi del rischio e delle misure di sicurezza antincendio da adottare per la progettazione, la realizzazione e l'esercizio di **impianti di produzione di idrogeno mediante elettrolisi e relativi sistemi di stoccaggio**



WORK
IN
PROGRESS
|||||

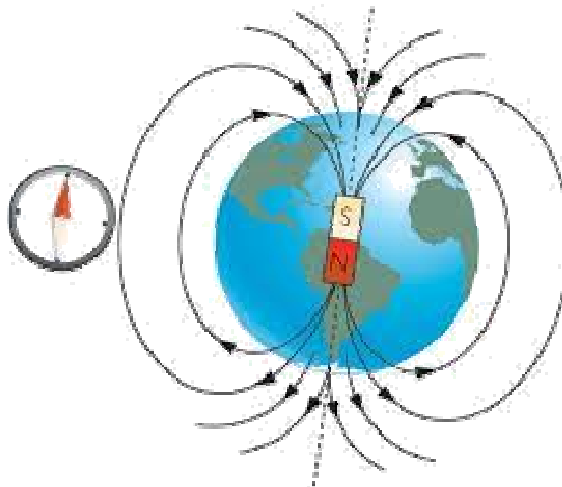
Studio delle problematiche connesse alla realizzazione di impianti per l'utilizzo dell'idrogeno come vettore energetico alternativo nei sistemi logistici all'interno del sedime aeroportuale.





WORK
IN
PROGRESS

Elaborazione di uno schema di norma finalizzato allo studio delle questioni di sicurezza tecnica per la realizzazione di laboratori in sotterraneo per segnali a bassa energia con l'individuazione de criteri di sicurezza da adottare per la mitigazione del rischio per gli operatori, per le infrastrutture e per l'ambiente.





MINISTERO
DELL'INTERNO



ECOMONDO
The green technology expo.

CONVEGNO NAZIONALE

venerdì 7 novembre 2025 ore 14,30

• «LA PREVENZIONE INCENDI»

GRAZIE PER L'ATTENZIONE
