



Numero FAQ – 24-014

Prescrizioni antincendio AICAA, edizione 2015

Prescrizioni: 24-15 Impianti termotecnici

Cifra, Capoverso: [6.4](#)
Tema: Combustibile al metanolo
Data della decisione: 24.09.2024

Domanda:

Quali condizioni valgono per l'installazione interna e/o l'installazione esterna temporanea per il deposito di combustibile in serbatoi di servizio collegati, complessivamente con più di 2'000 litri, e il funzionamento di impianti di combustione con l'utilizzo di metanolo come combustibile? È ammesso un deposito di combustibile nel locale del riscaldamento?

Risposta della CPPA:

Il deposito deve avvenire secondo la DPA-AICAA 26-15 «Sostanze pericolose».

Le eventuali imposizioni in base all'ordinanza sugli incidenti rilevanti, alle leggi sulla protezione dell'ambiente e sulla protezione delle acque, ecc. devono essere chiarite con l'autorità competente per l'attuazione, in ottemperanza della rispettiva legislazione.

Requisiti generali:

- L'aggregato di combustione deve essere verificato e riconosciuto per il funzionamento con il combustibile metanolo.
- Le tubazioni devono essere realizzate con materiali da costruzione RF1 adatti al metanolo e devono avere raccordi tecnicamente ermetici a lungo termine.
- Nelle tubazioni di trasporto del gas devono essere installate delle valvole (dispositivi) adeguate anti ritorno di fiamma.
- Le misure necessarie / zone di protezione EX devono essere messe in atto / ottemperate secondo l'opuscolo SUVA n. 2153 «Prevenzione e protezione contro le esplosioni - Principi generali, Prescrizioni minime, Zone».

Installazione interna:

Per l'installazione all'interno devono essere attuate in particolare le seguenti misure supplementari:

- Le costruzioni e gli impianti devono essere protetti con un sistema parafulmine e i contenitori di combustibile devono essere integrati nell'area di protezione.
- Non è ammesso il deposito di combustibile nel locale del riscaldamento.
- Locale di deposito: EI 90, senza altri carichi di incendio, quantità massima nel deposito: 10'000 l



- Il locale del deposito deve essere sufficientemente aerato.
- Serbatoi in metallo a fondo bombato devono essere testati con la sovrappressione da calcolare in conformità con BCI 161 (serbatoi resistenti agli urti di pressione)
- I serbatoi devono essere provvisti di tubazioni di compensazione della pressione che conducono all'esterno e che hanno una valvola di pressione-vuoto (espansione).

Installazione esterna temporanea (per es. riscaldamento ad aria calda nei tendoni per feste):

Per l'installazione temporanea all'esterno si consiglia di mettere in atto le seguenti misure supplementari:

- Deposito di combustibile in contenitori, Intermediate Bulk Container (IBC), a doppia parete, resistenti al fuoco e adatti per il metanolo, verificati senza dispositivi sprinkler sulla base di norme riconosciute e adatte (per es. FM 6020, UL Test 2368) e che impediscono in modo sicuro l'accensione / la combustione simultanea del contenuto per almeno 20 minuti
- Gli IBC devono avere una valvola di pressione-vuoto per la compensazione della pressione.
- Distanze di sicurezza relative alla protezione, per quantità di deposito fino a 5'000 l: IBC verso le costruzioni e gli impianti: minimo 5 m, IBC verso l'aggregato di combustione: minimo 3 m, aggregato di combustione verso le costruzioni e gli impianti: secondo le indicazioni del produttore, ma almeno 1 m
- Il settore con l'aggregato di combustione e il deposito di combustibile deve essere recintato. La distanza tra la recinzione e gli IBC e/o l'aggregato di combustione deve essere di almeno 3 m. Sulla recinzione deve essere affisso il divieto di fumare valido all'interno della stessa.
- Sono da prevedere adeguati estintori portatili all'ingresso della recinzione verso il settore di deposito.

Nota esplicativa / interpretazione

FAQ resa pubblica