



Numero FAQ – 17-010

Prescrizioni antincendio AICAA, edizione 2015

Prescrizioni: 17-15 Segnalazione delle vie di fuga Illuminazione di sicurezza Alimentazione elettrica d'emergenza

Cifra, Capoverso: [3.3.3 capoverso 3](#)

Tema: Ubicazione delle fonti di energia elettrica per le funzioni di sicurezza

Data della decisione: 22.03.2022

Domanda:

Un'interruzione simultanea dell'alimentazione elettrica generale e di quella per le funzioni di sicurezza comporta l'interruzione dei sistemi rilevanti della protezione antincendio tecnica. Un'interruzione è tollerabile per gli impianti che in caso di incendio nel locale di installazione per l'alimentazione elettrica generale (impianti di distribuzione a bassa tensione) non vengono più utilizzati (per es. ascensore dei pompieri, pompa sprinkler, ecc.). In caso di incendio nel locale di installazione per l'alimentazione elettrica generale (impianti di distribuzione a bassa tensione), per gli impianti la cui funzione deve continuare a essere garantita (come per es. l'illuminazione di sicurezza, gli impianti di evacuazione, ecc.) è tuttavia fondamentale che questi continuino a funzionare anche in caso di incendio nel locale di installazione dell'impianto di distribuzione a bassa tensione. Ciò non è garantito se la fonte d'energia elettrica per le funzioni di sicurezza è installata nello stesso locale della distribuzione dell'alimentazione elettrica generale. Un'interruzione simultanea dell'illuminazione normale e dell'illuminazione di sicurezza potrebbe per esempio avere conseguenze tragiche per le persone in un centro commerciale o in una sala da concerto.

In base all'attuale tecnica con varie componenti elettroniche, un aumento della temperatura di 30 gradi Kelvin e/o la penetrazione di fumo attraverso i ventilatori di raffreddamento può già portare a un'immediata interruzione della fonte d'energia elettrica per le funzioni di sicurezza e quindi dell'alimentazione elettrica d'emergenza, per cui in caso di un incendio nel locale d'installazione si deve presumere un'interruzione simultanea dell'alimentazione elettrica generale e dell'alimentazione elettrica per le funzioni di sicurezza.

Per questi motivi, dal nostro punto di vista, le fonti d'energia elettrica per le funzioni di sicurezza, per gli impianti che vengono utilizzati in caso di incendio nel locale di installazione dell'alimentazione elettrica generale (impianti di distribuzione a bassa tensione), non dovrebbero essere installate nello stesso locale come per gli impianti di distribuzione a bassa tensione dell'alimentazione elettrica generale.

Con la stessa motivazione nella norma sulle installazioni a bassa tensione (NIBT) di Electro-suisse e nel documento sullo stato della tecnica della società SLG (Schweizer Licht



Gesellschaft / illuminazione d'emergenza) viene sconsigliata l'installazione nello stesso locale di una fonte d'energia elettrica per le funzioni di sicurezza e la distribuzione a bassa tensione.

Risposta della CPPA:

Come raccomandato nella norma sulle installazioni a bassa tensione (NIBT) di Electrosuisse e nel documento sullo stato della tecnica della SLG (illuminazione d'emergenza), non è considerata sensata l'installazione della fonte d'energia elettrica, per l'illuminazione di sicurezza e/o per gli impianti di evacuazione, nello stesso locale come per la distribuzione a bassa tensione.

Nota esplicativa / interpretazione

FAQ resa pubblica