

Numero FAQ: 15-012

Prescrizioni antincendio AICAA, edizione 2015

Elenco direttive antincendio

15-15 / Distanze di sicurezza antincendio Strutture portanti Compartimenti tagliafuoco

Cifra, Capoverso: [3.2.1](#) e [3.7.1](#)

Tema: Requisiti di resistenza al fuoco per un concetto parziale di impianti di spegnimento

Data della decisione: 28.05.2015

Domanda:

Quali requisiti di resistenza al fuoco valgono per la struttura portante, se in un fabbricato viene impiegato solo parzialmente un concetto di impianti di spegnimento?

(Sono inoltre da osservare i requisiti inerenti all'uso di materiali secondo la DA 14-15 "Utilizzo di materiali da costruzione" e non sono parte integrante di questa FAQ).

L'esempio serve per comprendere meglio e vale simbolicamente per tutte le situazioni al di sopra e al di sotto del limite degli edifici alti. I tre piani più in basso sono protetti con un impianto di spegnimento secondo la NA 1-15, articolo 42. Per i piani situati al di sopra viene impiegato un puro concetto edile.

La DA 15-15, cifra 3.2.1 fa la seguente affermazione riguardante la stabilità:

"Le strutture portanti devono essere dimensionate e costruite in modo che:

- a sia garantita una stabilità sufficiente mantenuta anche in caso di incendio;*
- b né il cedimento di una singola parte della costruzione, né la ripercussione della dilatazione termica sullo stesso piano o su altri piani adiacenti possano portare al crollo;*
- c i compartimenti tagliafuoco annessi non subiscano dei danni sproporzionati."*

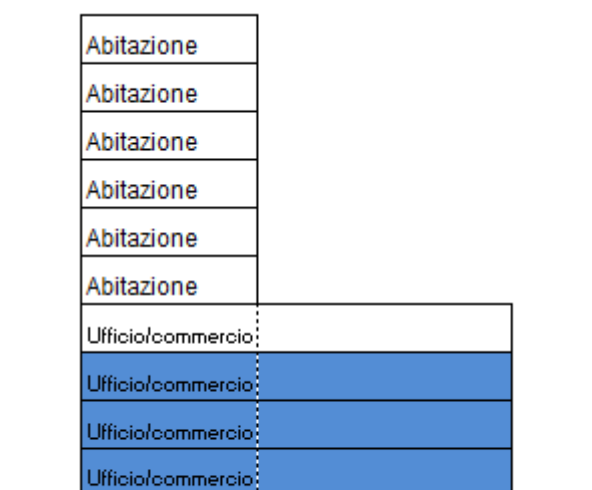
La NA 1-15, articolo 42, fa la seguente affermazione inerente al concetto di spegnimento:

"Per il concetto degli impianti di spegnimento vengono presi in considerazione solo impianti stazionari di spegnimento ad acqua riconosciuti dall'AICAA, i quali sono conformi ai seguenti requisiti:

- a devono disporre di un'attivazione automatica;*
- b devono proteggere tutto il compartimento tagliafuoco;*
- c devono avere un'efficacia di spegnimento equivalente all'impianto sprinkler;*
- d la durata minima nominale di attivazione corrisponde a quella della resistenza al fuoco della struttura portante, al minimo comunque 30 minuti."*

Interpretiamo correttamente le PA 2015, se facciamo le seguenti affermazioni:

- 1 Nei tre piani con un concetto di impianto di spegnimento valgono i requisiti per il concetto di un impianto di spegnimento inerenti alla struttura portante ed alla formazione dei compartimenti tagliafuoco (DA 15-15, cifra 3.7.1, tabelle 1 fino a 3) e nei piani rimanenti valgono i requisiti per il concetto edile. Di conseguenza la resistenza al fuoco della struttura portante, considerando l'edificio alto, ammonta nei tre piani più in basso a R 60 e nei piani situati al di sopra a R 90.



blu = Concetto impianti di spegnimento

- 2 Nei piani interrati ci si regola per analogia. La durata minima della resistenza al fuoco ammonta tuttavia in ogni caso a 60 minuti, quindi anche se nei piani interrati esiste un concetto di impianto di spegnimento.
 - 3 Se in un piano con un concetto di impianto di spegnimento singoli compartimenti tagliafuoco non sono protetti da un impianto di spegnimento, per la struttura portante, per le pareti e le solette di questo compartimento tagliafuoco valgono i requisiti per il concetto edile.
-

Risposta comitato PA:

Sì. L'interpretazione delle PA 2015 nel contesto di un concetto di impianti di spegnimento è corretta in tutti e tre i casi.

L'impianto di spegnimento deve avere una trasmissione dell'allarme.

Nota esplicativa / interpretazione

FAQ resa pubblica