



Supporto per pianificazione GR No. 03 „Tubazioni e manicotti antincendio“

Stato 1. Febbraio 2017

Tubazioni

Direttiva antincendio AICAA 14-15 "Utilizzo di materiali da costruzione", cifra 5.1 Tubazioni e coibentazioni delle tubazioni

- Gli strati di coibentazione delle installazioni sono da interrompere in prossimità del passaggio di parti della costruzione formanti compartimenti tagliafuoco con materiali da costruzione RF1. Per i sistemi di sbarramento antincendio, secondo la norma antincendio articolo 14, cifra 3a, valgono le indicazioni sulla dichiarazione delle prestazioni o nell'informazione tecnica AICAA.
- Nelle vie di fuga verticali sono ammesse solo tubazioni e relative coibentazioni con materiali da costruzione RF1. Questo requisito vale anche per le vie di fuga orizzontali senza chiusura antincendio verso la via di fuga verticale).

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></div> RF1 <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></div> RF3 <small>cr = i materiali da costruzione con "comportamento critico" possono essere impiegati</small> </div> <th colspan="2">Fabbricati di altezza ridotta e altezza media nonché edifici alti</th>	Fabbricati di altezza ridotta e altezza media nonché edifici alti	
	posate a vista [1]	posate in vani resistenti al fuoco [1]
Condotte interne dell'acqua piovana e dell'acqua di scarico		cr
Condotte dell'acqua		cr
Condotte dell'acqua di spegnimento [2]		
Coibentazione e incamicatura delle tubazioni [3]		cr
Coibentazione delle tubazioni con incamicatura RF1 ≥ 0.5 mm [3]	cr	cr

- (1) Requisiti alla formazione di compartimenti tagliafuoco secondo la direttiva antincendio "Distanze antincendio strutture portanti compartimenti tagliafuoco"
- (2) Sono ammesse eccezioni, se le condotte dell'acqua di spegnimento vengono rivestite o posate in una protezione con resistenza al fuoco EI 30–RF1.
- (3) La coibentazione combustibile delle tubazioni è da interrompere in prossimità delle parti della costruzione formanti compartimenti tagliafuoco secondo la cifra 5.1.1.

Manicotti antincendio

Direttiva antincendio AICAA 15-15 "Distanze di sicurezza antincendio - strutture portanti - compartimenti tagliafuoco", cifra 3.5 Passaggi e condotte passanti

I sistemi di compartimentazione per le tubazioni riconosciuti dall'AICAA (per es. manicotti antincendio) sono da disporre nelle parti costruttive formanti compartimenti tagliafuoco. Si può rinunciare all'installazione di sistemi di compartimentazione:

- per le tubazioni con materiali da costruzione RF1;
- per le entrate e le uscite in vani tecnici con resistenza al fuoco;
- all'interno di vani tecnici con resistenza al fuoco;
- per tubi posati **singolarmente** con il diametro esterno di al massimo 50 mm;
- per tubi posati **singolarmente**, in fabbricati di altezza ridotta e media, con un diametro esterno di al massimo 120 mm, se a causa dell'opacità dovuta al fumo non sorga un pericolo maggiore per le persone (per es. nelle vie di fuga, locali a grande concentrazione di persone, attività di alloggio);
- nei sistemi di parete leggera per installazioni sanitarie, privi di intercapedine e riempiti con materiale da costruzione non fondente almeno RF2;
- tra locali protetti con impianti di spegnimento.

Necessità di disporre manicotti antincendio presso i compartimenti tagliafuoco

Destinazioni d'uso / categoria di fabbricato	Situazione per l'installazione							
	Case monofamiliari	Fabbricati di piccole dimensioni	Fabbricati di altezza ridotta (fino a 11 m)	Fabbricati di altezza media (fino a 30 m)	Edifici alti (fino a 100 m)	Vie di fuga orizzontali (separate dalla via di fuga verticale) (1)	Locali con grande concentrazione di persone (più di 300 persone)	Attività di alloggio (alberghi / ospedali / ricoveri per anziani ecc. / 20 o più persone)
Tubazioni in materiali da costruzione RF1	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Posti d'entrata e d'uscita nei vani tecnici con resistenza al fuoco	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
All'interno del vano tecnico con resistenza al fuoco	▼	▼	▼	▼	▼	△	△	△
Singola tubazione con al massimo 50 mm di diametro esterno	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Singola tubazione con il diametro esterno di 51 - 120 mm (2)	▼	▼	▼	▼	●	●	●	●
Singola tubazione con il diametro esterno maggiore di 120 mm (2)	●	●	●	●	●	●	●	●
Nei sistemi di parete leggera per installazioni sanitarie, privi di intercapedine e riempiti con materiale da costruzione non fondente almeno RF2 (3)	▼	▼	▼	▼	▼	△	△	△
Locali intermedi con impianti di spegnimento (4)	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼

▼ Manicotti antincendio non richiesti

● Manicotti antincendio richiesti

- (1) Nelle vie di fuga verticali sono ammesse solo tubazioni e relative coibentazioni con materiale da costruzione del gruppo RF1. Per le pareti formanti compartimento tagliafuoco verso le vie di fuga orizzontali, devono sempre essere applicati i manicotti antincendio su ambedue i lati della parete.
- (2) Per le pareti formanti compartimento tagliafuoco devono sempre essere applicati i manicotti antincendio su ambedue i lati della parete.
- (3) Sono da rispettare i requisiti dovuti al sistema da parte dell'intestatario del sistema, secondo il riconoscimento AICAA.
- (4) Se il locale non è equipaggiato su un lato con un impianto di spegnimento, su questo lato deve essere applicato un manicotto antincendio.

Base legale

Prescrizioni antincendio AICAA 2015, edizione 1. gennaio 2017

Questo supporto per pianificazione può essere scaricato dal nostro sito internet www.gvg.gr.ch alla rubrica download in formato pdf.