



Numero FAQ – 13-003

Prescrizioni antincendio AICAA, edizione 2015

Prescrizione: 13-15 Materiali da costruzione e parti della costruzione

Cifra, capoverso: [2.4.3](#)

Tema: Cavi della categoria F_{ca}

Data della decisione: 17.09.2021

Domanda:

Nella tabella di classificazione AICAA citata, i cavi F_{ca} sono definiti come "Nessun materiale da costruzione".

I cavi di questa categoria sono in polietilene e presentano una elevata resistenza meccanica ed elettrica. Si distinguono inoltre per la loro inalterabilità alle intemperie e alla loro maggiore resistenza all'invecchiamento e all'umidità. Tutte queste proprietà sono indispensabili per i sistemi di distribuzione posati in terra. Nelle reti di distribuzione gli allacciamenti domestici vengono realizzati in tutti i livelli di tensione utilizzando tali cavi PE. A causa del rivestimento in polietilene, questi cavi hanno una pessima reazione al fuoco e presentano un comportamento critico.

Si possono ancora utilizzare simili cavi all'interno dei fabbricati come linea di alimentazione domestica e come cavo di approvvigionamento fino al punto di scollegamento / al quadro elettrico domestico nonché per le sottostazioni (trasformatori)?

Risposta CPPA:

I cavi della classificazione F_{ca} secondo la norma EN 13501-6 possono essere utilizzati per gli allacciamenti domestici dalle reti di alimentazione (energia e telecomunicazione) fino al punto di scollegamento / al quadro elettrico domestico. Simili cavi sono pure permessi per l'allacciamento di sottostazioni e di trasformatori.

Le distanze tra l'entrata nella casa e i punti di scollegamento / i quadri elettrici situati nell'opera edile devono essere mantenute il più breve possibile.

Nelle vie di fuga e di soccorso non possono essere installati i cavi della classe F_{ca}.

Richiesta all'AIET per la modifica in occasione della prossima revisione

Senza valore legale fino all'approvazione da parte dell'AIET

FAQ resa pubblica