



Seminario professionale per falegnami, giovedì 24 novembre 2011, armadi e rivestimenti tagliafuoco nelle vie di fuga.

## Glossario

AICAA ( in tedesco VKF)	Associazione istituti cantonali assicurazione antincendio
Competenza AICAA	Attuazione
Competenza autorità comunale e cantonale	Esecuzione e vigilanza
Ccpolf	Commissione cantonale di polizia del fuoco
PRAEVER	Elenco degli attestati Svizzeri di protezione antincendio per prodotti e aziende specializzate nonché certificazioni di persone (online).
EMPA/LPMR	Laboratorio federale di prova dei materiali e di ricerca
SWISSI, Istituto di Sicurezza	Istituto svizzero di promovimento della sicurezza
Materiale da costruzione	Riceve l'indice di combustibilità
Parte della costruzione (es.porta con telaio)	Riceve l'omologazione antincendio
ic	Indice Svizzero di combustibilità
icb	Uso esclusivo di materiale edile incombustibile ic 6q.3
cb	Uso di materiale combustibile ammesso, grado di combustibilità da 3 a 5
EI30/EI60 (cb o icb)	Resistenza al fuoco e funzione termoisolante durante 30 minuti. Senza indicazione ulteriore (icb) questa costruzione può essere composta anche da materiali combustibili.

### Criteri per il raggiungimento della resistenza al fuoco di parti della costruzione:

**R** = capacità portante - nessun cedimento precoce - nessuna deformazione.

**E** = ermeticità - nessun passaggio di fumo e fiamme.

**I** = trasmissione termica - differenza di temperatura sul lato dell'elemento opposto al fuoco in media sotto  $\Delta T = 140K$  risp. Massima  $\Delta T 180 K$ .

## Classificazione dei materiali edili

EN 13501-1:2009	AICAA
Formazione di fumo debole S1 media S2 forte S3	1 e 2 3 4 5/5.200° 6q.3 6.3
E D C B A2 A1	Formazione di fumo 1 forte densità 2 media densità 3 debole densità
Gocciolamento, distacco d0 nullo d1 momentaneo d2 continuo	
Criterio supplementare EN	

### Ricorda e considera...

Il legno si infiamma a 250°C-500°C, se a contatto di fonti di calore continue 100°C-130°C.

Le strisce d'espansione reagiscono ad una temperatura tra 150°C - 190°C.

Conduktività termica del legno  $\lambda = 0,14 \text{ WmK}$ .

Il contenuto di acqua 15% che deve prima evaporare rallenta la combustione.

Il carbone superficiale funge da strato protettivo isolante.

! il punto più debole di una costruzione ne determina la durata della resistenza al fuoco !

### Licenze e autorizzazioni individuali in Ticino, come procedere correttamente

Spesso il falegname si trova confrontato a richieste di committente e architetto per pianificazione e fornitura di manufatti tagliafuoco in legno o derivanti dal legno. Fintanto si tratta di telaio e porta per i quali esiste una licenza di produzione AICAA il compito è chiaro, ma se si tratta di un prodotto particolare per il quale non esiste licenza, la procedura di pianificazione e fornitura non è chiara. La domanda è sempre la stessa - chi mi approva i dettagli di costruzione che ho disegnato -?.

## **Polizia del fuoco (fonte: domande di costruzione, 5 ottobre 2011)**

*Nel nostro Cantone i compiti di polizia del fuoco sono suddivisi tra Ente pubblico e privato cittadino (tecnici riconosciuti compresi) (art. 41a e 41d LE).*

*I compiti relativi all'applicazione delle vigenti normative sono stati assegnati ai Comuni (art. 41c LE).*

*I Comuni si accertano che le domanda di costruzione sia, se del caso, corredata dell'attestato antincendio redatto da un tecnico riconosciuto*

*(art. 41d, cpv. 2 LE e 44d RLE)*

*e - prima della concessione dell'abitabilità di edifici e/o di messa in esercizio di impianti - richiedono e sottoscrivono il certificato di collaudo sempre redatto da un tecnico riconosciuto (art. 44e RLE).*

*Per gli (taluni) edifici antecedenti il 01.01.1997 i Comuni verificano (tramite tecnico riconosciuto) se il rischio d'incendio è accettabile (art. 41g, cpv. 2 LE e 44g RLE).*

*Al Cantone spetta la vigilanza sull'applicazione della normativa (art. 41b LE).*

In Ticino la legge edilizia ed in particolare il suo regolamento (RLE) è in fase di modifica.

Il dipartimento del territorio pubblica l'elenco di tecnici riconosciuti della polizia del fuoco. Attualmente vi è la categoria dei Tecnici riconosciuti in materia di polizia del fuoco.

Da quest'anno ed in sintonia con le previste modifiche del RLE verranno formati presso la SUPSI (esame AICAA) degli esperti cantonali antincendio.

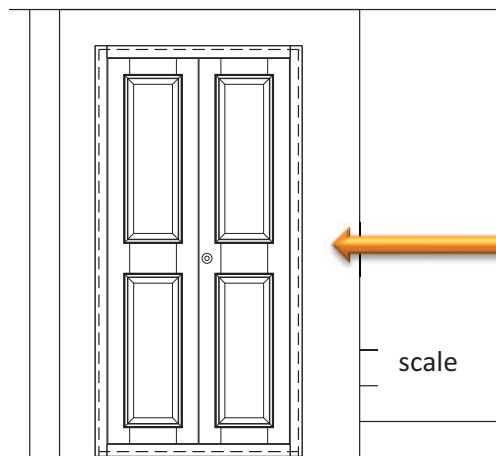
Praticamente sono alcuni degli attuali Tecnici riconosciuti che fanno questo corso al fine di poter "analizzare" tutte le tipologie di costruzioni.

Si creano quindi due categorie: i tecnici attuali verranno chiamati esperti comunali (o specialista) antincendio e

coloro che hanno conseguito la formazione aggiuntiva esperti cantonali (o esperti) antincendio.

**Di conseguenza la procedura futura dovrebbe essere la seguente:**

quale esempio prendiamo il rivestimento di un quadro elettrico situato in un vano del corridoio di un albergo, per il quale non disponiamo di licenza AICAA



Il falegname esegue un progetto sulla base della propria esperienza, lo "stato della tecnica" e con l'utilizzo di materiali resistenti al fuoco secondo direttive specifiche come da pubblicazioni della Lignum

Il falegname presenta il proprio progetto al TR (esperto comunale o cantonale antincendio) solo per case plurifamiliari e autorimesse.

Il falegname presenta il proprio progetto all'esperto cantonale antincendio se l'oggetto supera le competenze dell'esperto comunale

L'esperto valuta il progetto ed eventualmente rilascia un documento che accetta, per il caso esaminato specifico, l'attuazione delle misure adottate (questa dichiarazione potrà anche venire valutata da altri enti (per esempio cantoni con una polizia del fuoco cantonale, enti laboratori accreditati e/o riconosciuti dal cantone Ticino) – (questo è un tema di attualità che la CCPOLF del Cantone Ticino sta' esaminando)