



## FAQ - Prescrizioni antincendio AICAA

- Norma antincendio       Direttiva antincendio       Elenco  
 Nota esplicativa antincendio       Supporto operativo antincendio       Stato della tecnica

Titolo / articolo / cifra / paragrafo: 25-03

Tema: Requisiti tecnici antincendio per l'installazione di affumicatori

Data: 06.09.2011

N° 25-024it

### Pubblicazione destinata a:

- Commissioni AICAA       Autorità cantonali antincendio       Opinione pubblica

### Domanda:

La commissione specialistica dell'impiantistica viene confrontata assai spesso con richieste d'informazioni che riguardano gli affumicatori, in particolare in merito ai requisiti tecnici antincendio che devono essere osservati in relazione alla realizzazione e all'esecuzione di camere d'affumicatura per carni.

### Risposta:

In questi casi sono applicabili per analogia i requisiti tecnici antincendio previsti secondo il promemoria AICAA „Impianti termotecnici“, edizione 1983, secondo le seguenti modalità:

#### 1. Affumicatori

##### 1.1 Affumicatori in muratura

###### 1.1.1 Affumicatori senza focolare

Gli affumicatori senza focolare possono essere sistemati in qualsiasi tipo di locale. Qualora il pavimento presenta una costruzione incombustibile, l'affumicatoio deve essere posato su una base di pietra o cemento dello spessore di 12 cm.

Il pavimento dell'affumicatoio deve essere realizzato su uno zoccolo di cemento armato di almeno 12 cm di spessore risp. su uno zoccolo di mattoni pieni dello spessore di 12 cm.

Le pareti devono essere realizzate in muratura e avere uno spessore di almeno 12 cm, fugate all'interno e intonacate all'esterno.

La soletta deve essere eseguita in cemento armato di almeno 12 cm di spessore oppure con una costruzione equivalente (per es. con mattoni refrattari a doppio calettamento sistemati tra profili a T oppure tra supporti in cotto armato).

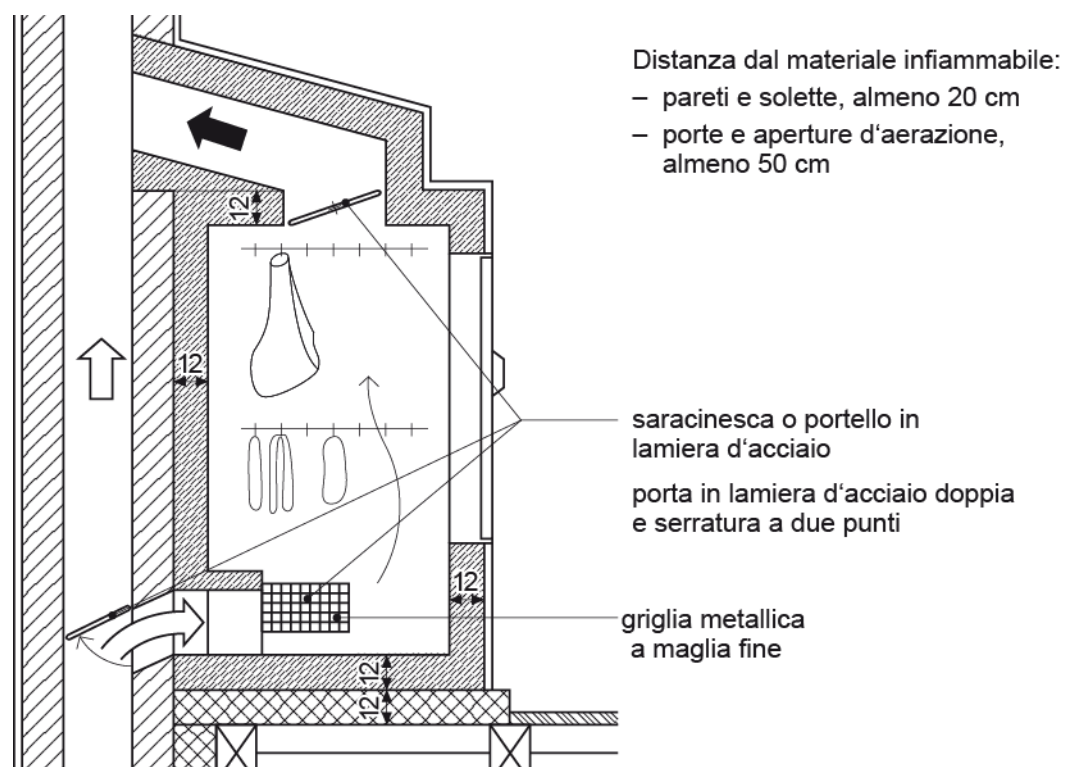
Le porte, telai compresi, devono essere realizzate in lamiera d'acciaio doppia e munite di serratura in due punti.

Eventuale materiale incombustibile deve essere tenuto a una distanza di almeno 20 cm dalle pareti e dalla soletta dell'affumicatoio, nonché ad almeno 50 cm di distanza dalle porte e dalle aperture di aerazione.

L'allacciamento dell'affumicatoio deve essere raccordato a tubature di collegamento e condotti dei fumi adeguati, resistenti alla temperatura e alla corrosione da fuliggine.

Le aperture degli impianti di aerazione, dei collegamenti e dei condotti dei fumi devono essere munite di saracinesche o portelli in lamiera d'acciaio manovrabili dall'esterno. Le aperture d'aerazione devono essere coperte con una griglia metallica a maglia fine.

Installazione in locali di qualsiasi tipo:

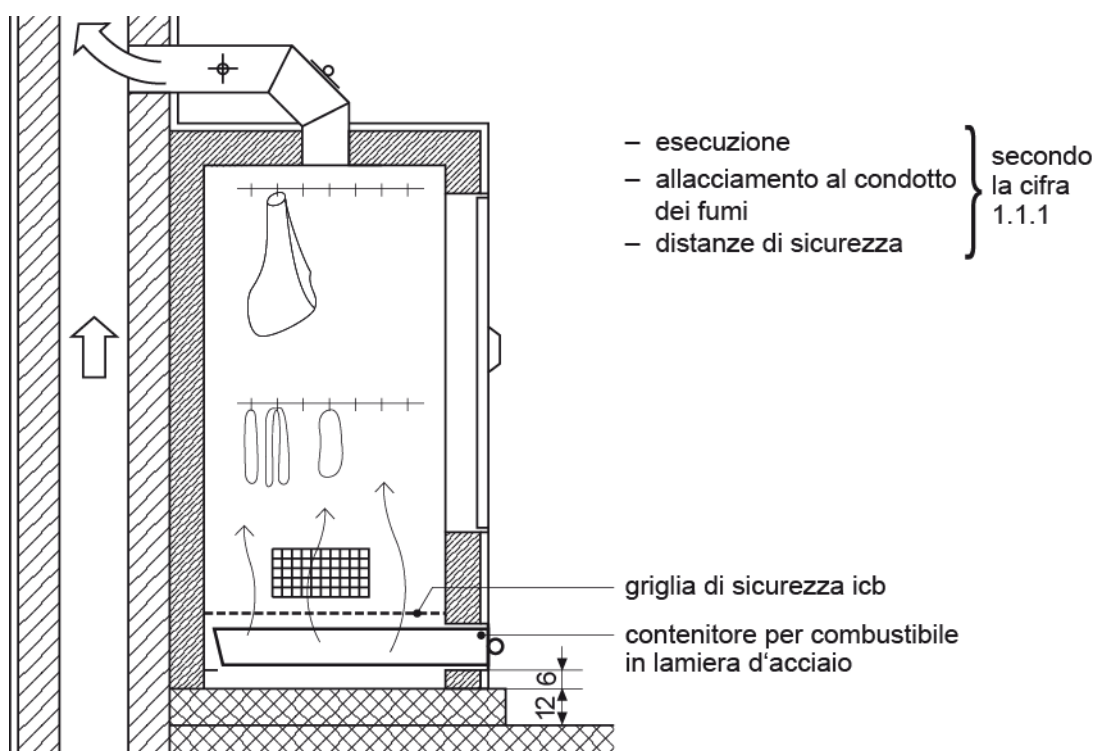


### 1.1.2 Affumicatoio con focolare

Gli affumicatoio con focolare possono essere sistemati esclusivamente in locali che soddisfano almeno i requisiti EI 30 (nbb). Per quanto riguarda l'esecuzione e l'allacciamento all'impianto di scarico dei gas fa stato la cifra 1.1.1.

Nell'affumicatoio deve essere sistemato un focolare realizzato in mattoni pieni dello spessore di almeno 6 cm, oppure un contenitore per combustibile in lamiera d'acciaio. Qualora si optasse per quest'ultima soluzione, tra il fondo del contenitore e il pavimento dell'affumicatoio devono rimanere almeno 6 cm di spazio libero per la circolazione dell'aria. Sopra al focolare risp. al contenitore per combustibile deve essere applicata una griglia di protezione resistente al fuoco per impedire che la merce da affumicare possa cadere nel fuoco. Come combustibile può essere utilizzata esclusivamente segatura.

Installazione in locali che soddisfano almeno i requisiti EI 30 (icb):



## 1.2 Affumicatoi prodotti in serie (affumicatoi omologati)

Gli affumicatoi omologati senza focolare costruiti secondo un sistema che non offre la medesima sicurezza come un affumicatoio conforme alla cifra 1.1.1 nonché gli affumicatoi con focolare possono essere installati esclusivamente in locali che soddisfano almeno i requisiti EI 30 (nbb). Per gli altri tipi di affumicatoio è sufficiente un locale qualsiasi.

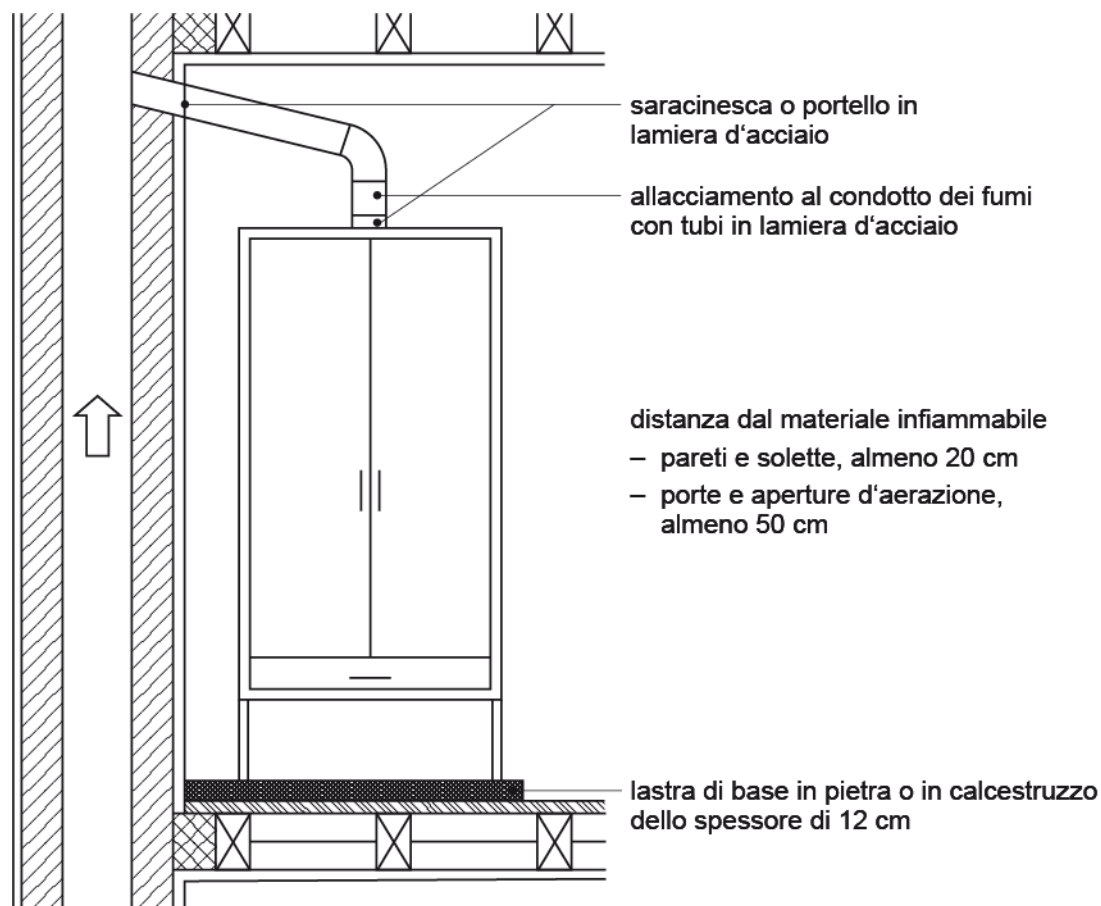
Qualora il pavimento presenta una costruzione infiammabile, l'affumicatoio deve essere posato su una platea di mattoni o cemento dello spessore di 12 cm.

Il materiale infiammabile deve essere tenuto a una distanza di almeno 20 cm dall'affumicatoio, e ad almeno 50 cm di distanza dalle porte e dalle aperture di ventilazione.

L'allacciamento dell'affumicatoio deve essere raccordato a tubature di collegamento e impianti di scarico dei gas adeguati, resistenti alla temperatura e alla corrosione da fuliggine.

Le aperture degli impianti di ventilazione, dei collegamenti e degli impianti di scarico dei gas devono essere munite di saracinesche o clappe in lamiera d'acciaio manovrabili dall'esterno.

Installazione in locali che soddisfano almeno i requisiti EI 30 (icb)\* con o senza focolare:



\* installazione in locali di qualsiasi tipo consentita nella misura in cui siano di costruzione equivalente alla cifra 1.1.1 oppure privi di focolare

## 1.3 Affumicatoi nonché impianti di cottura e affumicatura combinati per uso commerciale

Gli affumicatoi per uso commerciale possono essere installati esclusivamente in locali che soddisfano almeno i requisiti EI 60 (nbb). Gli affumicatoi in muratura devono essere eseguiti conformemente alla cifra 1.1. Le pareti devono essere realizzate in mattoni pieni.

Per quanto riguarda l'allacciamento alle tubature di collegamento e agli impianti di scarico dei gas fanno stato le cifre 1.1 e 1.2.