



tipi di sistemi fumari



camini singoli

apparecchi tipo B e C
un solo apparecchio
in depressione



canna collettiva monoflusso

apparecchi tipo C (camera stagna/tiraggio forzato)
più apparecchi
in depressione*

*(anche in pressione dopo la 7129/2015)



condotti in pressione

apparecchi tipo C
un solo apparecchio
in pressione*

*pressione interna è superiore
a pressione atmosferica





canna collettiva ramificata

apparecchi tipo B (camera aperta/tiraggio naturale)
più apparecchi
in depressione



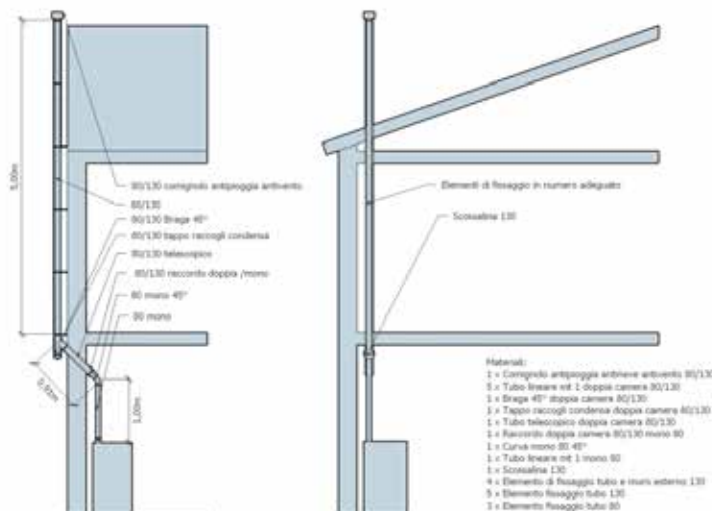
l'obbligo di progetto

 **condotti multipli***
*più camini singoli
in una canna

 **camini singoli***
*Con l'eccezione del camino singolo,
se < 35KW: relazione calcolo firmata da installatore;
altrimenti centrale termica

 **canna collettiva
monoflusso**

 **canna collettiva
ramificata**





le modifiche della norma 7129 (Dicembre, 2015)



**canna collettiva
monoflusso**



condotti multipli



canna collettiva monoflusso

secondo la 7129/2008

in depressione

apparecchi tipo C*

*(camera stagna/tiraggio forzato)

più apparecchi*

*(UNI 10641 - italiana: fino a 8 apparecchi e 1 per piano)

*(13334-2 - europea: fino a 10 apparecchi - 2 immissioni per piano e fino a 5 piani)

dopo la 7129/2015

anche in pressione

caldaia solo a condensazione, fornita dal costruttore con valvola a clapet

se la pressione non è > 25 Pa
all'interno della canna fumaria

più apparecchi*

*(numero stabilito da progettista deve effettuare verifica con marca, modello e potenza caldaia)

**SISTEMI DI
SCARICO FUMI**



canna intubata^{*}: distanza minima₁ canna/cavedio

***canna collettiva monoflusso**

in depressione

1 cm

₁richiesta solo per manutenzione

in pressione

cavedio quadrato: 2 cm

cavedio rotondo: 3 cm

₁richiesta perchè canna alla base
deve essere ventilata mediante una
griglia

**SISTEMI DI
SCARICO FUMI**

LA FORMAZIONE TERMOCOM

LE NOVITÀ DELLA NORMA 7129/2015



TERMOCOM
S i s t e m i s c a r i c o f u m i

canna intubata*¹: distanza minima₁ canna/cavedio
***condotti multipli**

in pressione

2 cm d'aria

tra parete e tubo

e tra tubo e tubo

**SISTEMI DI
SCARICO FUMI**



tipologia di apparecchi collegabili nella canna collettiva monoflusso

7129/2008

apparecchi tipo C convenzionali*
*(turbo, camera stagna, tiraggio forzato)

apparecchi tipo C a condensazione

7129/2015

solo apparecchi similari:

- stessa tipologia
- stessa temperatura
- differenza potenza <30%



i convenzionali sono fuori produzione dal Settembre 2015



**la sostituzione di una caldaia convenzionale comporterebbe
la sostituzione di tutte le caldaie allacciate alla stessa canna**

la deroga del CIG

**un apparecchio C convenzionale può essere sostituito anche da uno a condensazione
SOLO SE**

1) vengono soddisfatte la 13384-2 o la UNI 10641 anche in momenti diversi ed in ogni condizione*

***(in sede di nuovo progetto vanno verificate tutte le combinazioni possibili)**

2) viene verificata la TENUTA*

***(le guarnizioni sono ancora funzionali)**

3) ha i requisiti per soddisfare la CONDENSAZIONE

LA FORMAZIONE TERMOCOM

LE NOVITÀ DELLA NORMA 7129/2015



TERMOCOM
S i s t e m i s c a r i c o f u m i

il nostro suggerimento

**valutare lo STATO DI FATTO della canna fumaria esistente
mediante video ispezione
mediante prova di tenuta**



**qualora non fosse predisposta per servire caldaie a condensazione:
predisporre lo SCARICO per la CONDENSA
prolungare la canna per scaricare condense in atmosfera**



**SISTEMI DI
SCARICO FUMI**