

SISTEMI COLLETTIVI

Per sistemi collettivi si intendono sistemi fumari in immobili multipiano che convogliano i prodotti della combustione di più apparecchi termici. Essi sono regolati dalle norme UNI CIG 10641:2013 e Uni CIG 7129-3:2015.

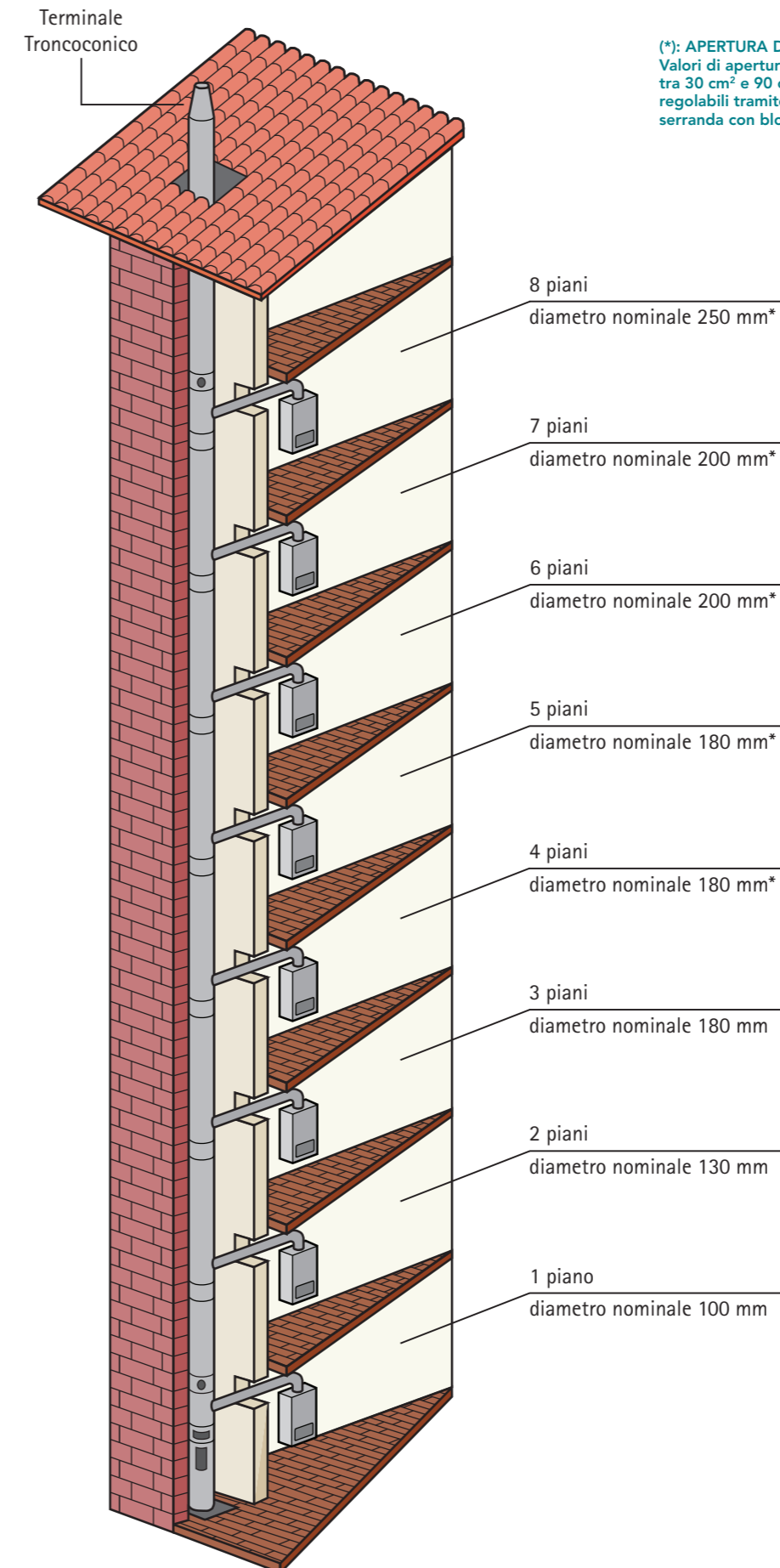
UNI CIG 10641:2013 UNI CIG 7129-3:2015	Le norme indicano i criteri per la progettazione, la verifica delle dimensioni interne delle canne fumarie collettive e l'installazione; distinguendo tra metodologia di estrazione fumi a tiraggio naturale e in pressione positiva.
UNI CIG 10641:2013	Nel caso di canne fumarie collettive funzionanti a tiraggio naturale, la UNI CIG 10641:2013 è da considerarsi complementare alla UNI EN 13384-2:2015 e si applica per i casi non previsti da quest'ultima, in particolare si applica alle: <ul style="list-style-type: none"> - Canne fumarie monoflusso asservite ad apparecchi tipo C6, con allacciamenti da 5 ad 8 piani; - Canne fumarie collettive asservite ad apparecchi tipo C4 e C8, uno per piano, con massimo di 8 allacciamenti.
UNI CIG 7129-3:2015	La 7129-3:2015 ha introdotto la possibilità di evacuare i prodotti della combustione tramite canne fumarie collettive funzionanti in pressione positiva, dotate di dispositivi di non ritorno che impediscano ai prodotti della combustione di defluire attraverso gli apparecchi collegati a momentaneamente spenti. Questa tipologia di canne fumarie possono essere utilizzate solo per apparecchi a condensazione di tipo C e devono essere progettate per avere una pressione massima interna non maggiore di 25 Pa, in condizione di normale funzionamento degli apparecchi, come previsto dalla norma UNI EN 13384-2:2015. Per maggiori approfondimenti si rimanda alla precedente sezione Novità 7129:2005.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Di seguito, a titolo indicativo, si riporta lo schema di dimensionamento per i sistemi collettivi; per una maggiore accuratezza si consiglia di consultare il nostro ufficio tecnico.

I sistemi collettivi devono essere progettati a cura di un tecnico abilitato. I calcoli dimensionali e gli eventuali schemi di montaggio realizzati dall'Ufficio Tecnico Poliedra hanno valore meramente indicativo e non sono alternativi al progetto redatto dal tecnico abilitato e incaricato della progettazione dell'intero impianto.

DIMENSIONAMENTO CALDAIA A CONDENSAZIONE 24kW IN DEPRESSIONE



(*): APERTURA DI COMPENSAZIONE Generatori (G1-G8)
 Valori di apertura compresi Potenzialità utile: 24 kW
 tra 30 cm² e 90 cm² Rendimento : 97,80 %
 regolabili tramite apposita Temperatura fumi (stimata): 58 °C
 serranda con bloccaggio CO₂: 9 %
 Interpiano: 3.3 m
 Tratto terminale: 3 m
 Canale da fumo: 1 m (1 curva 90°)