



## Progettare e verificare canne fumarie

**Camini** è il software che **permette di progettare e verificare canne fumarie collettive sia ramificate che combinate** per apparecchi di Tipo B e Tipo C (nel rispetto delle norme in vigore: UNI 10640 e UNI 10641).

Il programma permette, in pochi e semplici passaggi, di effettuare la progettazione o la verifica delle **canne fumarie collettive ramificate (CCR)** a tiraggio naturale per apparecchi di **tipo B**, delle canne fumarie collettive a tiraggio naturale per apparecchi di **tipo C** e delle **canne fumarie multiple combinate** che dispongono anche di un condotto per l'afflusso dell'aria comburente (condotti coassiali, adiacenti o separati). Esso si contraddistingue per la facilità di utilizzo, grazie ad un wizard che guida l'utente dall'inserimento dei dati di progetto fino alle **verifiche puntuali di pressione, velocità e temperatura**.

I risultati delle verifiche, ottenuti utilizzando calcoli rigorosi basati sui principi della meccanica dei fluidi e tenendo conto sia dei fattori ambientali sia dei fattori progettuali, sono riportati dettagliatamente in una relazione tecnica. La documentazione relativa ai risultati di calcolo, insieme allo schema dell'impianto può essere stampata o esportata in formato editabile e in formato pdf.

### FUNZIONALITÀ

- **Progettazione** o verifica delle canne fumarie collettive sia ramificate che combinate per apparecchi di Tipo B e Tipo C (nel rispetto delle norme in vigore: UNI 10640 e UNI 10641)
- **Archivio** (implementabile dall'utente) di generatori, canne fumarie (di forma circolare, rettangolare, quadrata), canali fumo, ecc..
- **Archivio** di tutti i comuni italiani e dei relativi dati di altitudine, temperature minime, ecc..
- **Calcolo** basato sui principi della meccanica dei fluidi
- **Analisi** dei fattori ambientali (densità dell'aria, temperatura esterna, altitudine, pressione, ecc) e dei fattori impiantistici (perdite continue e localizzate, forma e rugosità del canale, dispersioni termiche, ecc)
- **Verifiche** puntuali di pressione, velocità e temperatura
- **Gestione** dei progetti e stampa della relazione tecnica
- **Stampa** dello schema dell'impianto in dxf/dwg