



# CAIUS CLUB NEWS

---

## VERIFICHE SISTEMI FUMARI - UNI 10845:2018

Caro Socio,

recentemente è stata **pubblicata** la **nuova UNI 10845:2018**, "*Impianti gas ad uso civile - Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione prodotti da apparecchi alimentati a gas - Criteri di verifica e di risanamento*", che sostituisce l'edizione del febbraio 2000.

Questa versione della norma disciplina la **verifica dei sistemi fumari**; qualsiasi prescrizione relativa a ristrutturazione e intubamento dei sistemi fumari, fatto salvo il risanamento, viene infatti demandata alle norme di installazione (es.: UNI 7129 e UNI 11528).

La norma è di fondamentale importanza per progettisti, manutentori, installatori e verificatori di enti pubblici; si tratta, infatti, di un valido strumento per individuare anomalie del sistema fumario che possono inficiare la sicurezza nonché uno strumento efficace per fornire indicazioni sulla possibilità di riutilizzo di un camino esistente, al variare della tipologia di apparecchi installati o da installare.

*(segue approfondimento)*

Caius Club



# CAIUS CLUB NEWS

---

## VERIFICHE SISTEMI FUMARI - UNI 10845:2018

Recentemente è stata pubblicata la nuova UNI 10845, ***“Impianti gas ad uso civile - Sistemi per l’evacuazione dei prodotti della combustione prodotti da apparecchi alimentati a gas - Criteri di verifica e di risanamento”***, che sostituisce l’edizione del febbraio 2000.

**La UNI 10845** – richiamata dalla UNI 10738:2012 (verifica delle caratteristiche funzionali degli impianti gas) – nella versione 2018 è **la norma di verifica dei sistemi fumari** e qualsiasi prescrizione relativa a ristrutturazione e intubamento, fatti salvi i trattamenti di risanamento delle pareti perimetrali interne, viene demandata alle norme di installazione degli impianti gas (es.: UNI 7129 per impianti domestici e similari, UNI 11528 per gli impianti extra-domestici). Nel titolo, infatti, non compaiono più i termini “ristrutturazione” e “intubamento”, oggetto esclusivo delle norme di installazione.

Per quanto riguarda le **procedure di verifica**, è stata mantenuta una impostazione simile a quella della precedente edizione del 2000 ma con importanti aggiornamenti allo stato dell’arte degli strumenti disponibili oggi e delle nuove procedure di misura.

La norma presenta **importanti novità** legate alle “nuove” tecnologie nonché a nuovi strumenti e metodi di verifica.

- Si applica:
  - agli **“impianti a gas per uso civile”** e **ricomprende**, quindi, gli **impianti a gas domestici ed extra-domestici** senza limiti di potenza (nell’edizione 2000 erano indicati solo gli “impianti domestici”);
  - sia agli **impianti in esercizio** che agli **impianti esistenti non in esercizio**, per verificare lo stato del sistema fumario preliminarmente all’erogazione del gas, o agli **impianti incompiuti** che non si collocano né nella definizione di impianti “nuovi” né nella definizione di impianti esistenti. Per far sì che la norma possa applicarsi anche a queste nuove categorie di impianti, sono state introdotte le **verifiche parziali** (es.: caratteristiche strutturali e tenuta) che non necessitano di alimentazione degli apparecchi per poter essere eseguite. La precedente norma, invece, prevedeva la verifica della sola funzionalità – in certi casi – e di idoneità completa in altri. L’idoneità presupponeva sempre – per definizione – anche la verifica di funzionalità, che richiede l’alimentazione dell’apparecchio (non sempre fattibile).
- Include:
  - le **tecniche di rivestimento interno** del camino esistente come modalità di risanamento (non si applica, invece, alla ristrutturazione di camini/canne fumarie e all’intubamento);
  - le **verifiche per canne collettive in pressione positiva** (nuova tipologia di sistema fumario introdotto dalla UNI 7129-3:2015);
- Sono stati introdotti i **riferimenti allo scarico della condensa** ed alla necessità di **verifica della presenza e funzionalità** dello stesso (4.3).



# CAIUS CLUB NEWS

- Le **casistiche in cui effettuare le verifiche** sono state **ampliate**, in relazione alle novità introdotte e, in certi casi, allineate alla UNI 7129-3:2015.
- In Appendice descrive:
  - la procedura di **verifica della funzionalità delle aperture di ventilazione** mediante differenza di pressione statica, come da UNI 10738 e UNI 7129-2 (appendice A);
  - la **procedura strumentale di verifica dell'assenza di reflusso dei prodotti della combustione in ambiente** (appendice D);
  - la modalità di **verifica di depressione dell'asola tecnica** che, in certi casi, può essere alternativa alla verifica di tenuta del condotto intubato (4.4).
- La **relazione tecnica** (appendice E) è stata modificata, ampliata ed allineata alla UNI 10738:2012 come impostazione. A differenza della UNI 10738, in corrispondenza di ciascuna verifica c'è solo l'esito negativo/positivo (ma in nota ci sono alcuni suggerimenti per la definizione del giudizio finale).

Per meglio evidenziare le novità, mettiamo a confronto le versioni 2000 e 2018:

CAMPO DI APPLICAZIONE E VERIFICHE	UNI 10845:2000	UNI 10845:2018
<b>Impianti a gas per uso civile:</b>		
- domestici e similari	X	X
- extra-domestici		X
<b>Impianti gas esistenti:</b>		
- in esercizio	X	
- non in esercizio		X
- incompiuti		X
<b>Verifiche parziali:</b>		X
<b>Verifica sistemi fumari funzionanti:</b>		
- a pressione negativa	X	X
- a pressione positiva		X
<b>Verifica presenza e funzionalità scarico condensa (ove presente)</b>		X
<b>Verifica funzionalità aperture di ventilazione (prova dei 4 Pa)</b>		X
<b>Verifica strumentale assenza reflusso fumi</b>		X
<b>Verifica depressione asola tecnica</b>		X
<b>Modalità di risanamento, ristrutturazione e intubamento</b>	X	solo risanamento



# CAIUS CLUB NEWS

---

Oggi abbiamo, quindi, norme specifiche sia per l'installazione e l'adeguamento/ristrutturazione che per la verifica e il risanamento dei sistemi fumari degli impianti gas per uso civile:

<b>INTERVENTI:</b>	<b>SISTEMI FUMARI:</b>	
	<b>impianti domestici e similari</b>	<b>impianti extra-domestici</b>
<b>Installazione, ristrutturazione, intubamento</b>	UNI 7129:2015	UNI 11528:2014
<b>Verifica, risanamento</b>	UNI 10845:2018	

La UNI 10845:2018 risulta, pertanto, di fondamentale importanza per progettisti, manutentori, installatori e verificatori di enti pubblici; trattasi, infatti, di un valido strumento per individuare anomalie del sistema fumario che possono inficiare la sicurezza nonché uno strumento efficace per fornire indicazioni sulla possibilità di riutilizzo di un camino esistente, al variare della tipologia di apparecchi installati o da installare.