

# Roliedra

SMOKE



INSTALLAZIONE  
USO

MANUTENZIONE

CONDOTTO E  
CANALE DA FUMO  
METALLICO  
VERNICIATO NERO



0063-CPR 8847

**Designazione**

T600 N1 D Vm L01120 G800M  
T600 N1 D Vm L01180 G800M  
T200 P1 W Vm L01120 O100

**Serie**

DN 80-100 senza guarnizione di tenuta  
DN 120-200 senza guarnizione di tenuta  
DN 80-100 con guarnizione di tenuta

## **Avvertenze**

Il presente libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto.

L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza alle normative vigenti in materia, secondo le istruzioni del costruttore ed eseguita a regola d'arte, da personale professionalmente qualificato. Per personale qualificato si intende quello avente specifica competenza tecnica come previsto nella legge n° 46/90 del 5/3/1990 e DM 37/08.

È esclusa qualsiasi responsabilità del costruttore per danni causati da errori nell'installazione, dall'impiego anche parziale di componenti e/o accessori non forniti dal costruttore e comunque dall'inosservanza delle istruzioni fornite nel presente manuale.

La canna fumaria dovrà essere destinata solo all'uso per il quale è stata progettata.

Anche in fase di sostituzione del generatore o di modifiche del sistema, il presente libretto consente al tecnico di procedere in assoluta sicurezza.

La marcatura garantisce all'utenza un prodotto sicuro, corrispondente ai requisiti richiesti dal Regolamento UE n°305/2011. I requisiti prestazionali del prodotto sono definiti dalle norme di riferimento EN 1856-1/09 - EN 1856-2/09 - EN 1443/19 - EN 1859/13.

Non lasciare alla portata dei bambini il materiale ed i relativi imballaggi.

Il presente libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto.

## **Riferimenti Normativi**

UNI EN 1856-1:2009 Requisiti per camini metallici - Parte 1 - Prodotto sistema camino

UNI EN 1856-2:2009 Requisiti per camini metallici - Parte 2 - Sistemi fumari e tubazioni fumarie di collegamento in metallo

UNI EN 1443:2019 Camini - Requisiti generali

UNI EN 1859:2013 Camini metallici - Metodi di prova

UNI CIG 10845:2018 Impianti a gas per uso domestico - Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas - Criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione ed intubamento.

UNI CIG 7129-3:2015 Impianti a gas per uso domestico e similari alimentati da rete di distribuzione - Progettazione ed installazione - Parte 3: Sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione

UNI CTI 10683:2012 Generatori di calore alimentati a legna o altri biocombustibili solidi - Verifica, installazione, controllo e manutenzione

## 1. Campo di impiego

Il prodotto Smoke è idoneo per essere asservito ad apparecchi a combustibili solidi con funzionamento in depressione (classe N1 = 40 Pa) per temperature fino a 600 °C (deve essere utilizzato come canale da fumo) o con funzionamento in pressione positiva (classe P1 = 200 Pa) nei diametri 80mm e 100mm per temperature fino a 200 °C.

La tabella di seguito riportata riassume le condizioni sopra descritte.

LIVELLO DI TEMPERATURA			
		CON GUARNIZIONE NERA	SENZA GUARNIZIONE
Nominale di funzionamento	°C	200	600
TIPO DI PRESSIONE			
		CON GUARNIZIONE NERA	SENZA GUARNIZIONE
Nominale di funzionamento	Pa	P1	N1
RESISTENZA ALLA PERMEABILITÀ (H <sub>2</sub> O)			
		CON GUARNIZIONE NERA	SENZA GUARNIZIONE
Fumi secchi		AMMESSI	AMMESSI
COMBUSTIBILI AMMESSI		SOLIDI	SOLIDI

## 2. Giunzione degli elementi ed installazione

Il prodotto Smoke è realizzato con giunti a bicchiere di tipo maschio/femmina su nervature autocentranti ed antischiacciamento come schematizzato in Fig. 1. Il posizionamento della guarnizione siliconica nell'apposito alloggiamento, situato all'interno del bicchiere femmina, garantisce la tenuta ai gas. Prima di iniziare l'installazione di qualsiasi componente, **assicurarsi che la designazione del prodotto, riportata sia sul pezzo che sull'imballo, sia idonea all'installazione da effettuare.**

A questo punto procedere nel seguente modo:

- assicurarsi che i giunti siano integri e ben puliti: componenti con giunti danneggiati (ad es. schiacciati e/o ovalizzati) non possono essere utilizzati;
- installare gli elementi seguendo il senso dei fumi indicato sull'elemento con un'apposita freccia, ovvero con il bicchiere femmina rivolto verso l'alto (Fig. 1);
- assicurarsi che la guarnizione siliconica (quando necessaria in funzione della designazione) sia perfettamente inserita nel proprio alloggiamento;
- innestare tra loro gli elementi; durante questa fase occorre aver cura di non danneggiare la guarnizione (se presente); è consigliabile lubrificare la bicchieratura "maschio" mediante l'utilizzo di comuni scivolanti spray o con sapone liquido;
- tutti i sistemi Poliedra necessitano, solo in caso di rischio di contatto umano, di schermi protettivi (ad esempio una semplice lamiera pressopiegata) posizionati ad una distanza minima di 50 mm dal camino;
- se l'installazione del camino avviene in prossimità di materiali combustibili, rispettare le distanze minime specificate nella designazione del prodotto.

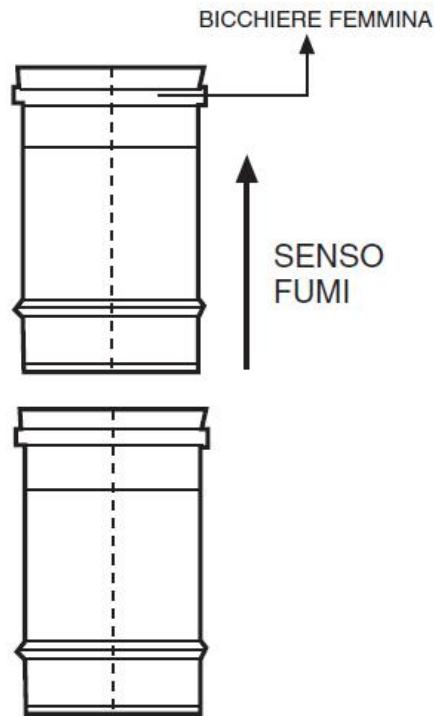


Figura 1 – Esempio di innesto maschio-femmina e direzione fumi da rispettare

### 3. AVVERTENZE IMPORTANTI

In locali chiusi, dove nell'atmosfera si concentra una forte quantità di vapori alogeni, si sconsiglia l'uso di camini/canne fumarie in ferro.

Va prestata particolare attenzione all'impiego di camini in ferro nelle lavanderie, tintorie, tipografie, saloni di acconciature e cosmesi.

L'utilizzo di Smoke in tali ambienti fa decadere ogni garanzia.

#### 3.1) Installazione, uso e manutenzione

Attenersi scrupolosamente alle norme di installazione pulizia e manutenzione riportate nelle normative di riferimento.

Usi impropri e/o pulizie/manutenzioni assenti o inadeguate della canna fumaria possono arrecare gravi danni alla salute.

Se il sistema di scarico fumi è collegato a caminetti o stufe funzionanti a legna, carbone e biomasse in genere, usi impropri e/o pulizie/manutenzioni assenti o inadeguate della canna fumaria possono innescare incendi.

Poliedra declina ogni responsabilità in caso di canne fumarie non installate a regola d'arte, usate in modo improprio e/o carenti di pulizia/manutenzione.

#### 4. Manutenzione ordinaria

Il processo è suddivisibile in due successive operazioni:

##### ISPEZIONE GENERALE

Per presa visione del manufatto e dello stato di conservazione generale dei componenti (verifica di stabilità supporti e fascette murali, tiranti, fascette stringitubo e controllo collegamenti tra canale da fumo e caldaia).

##### AZIONE DI PULIZIA (ed esame di eventuali depositi)

Effettuata per percussione dall'alto o ad aste dal basso con l'obiettivo di liberare le pareti interne dei condotti da ogni tipo sedimento. Associata all'operazione di pulizia è necessario effettuare l'esame visivo di eventuali depositi per valutare lo stato dell'apparecchio collegato.

Oltre alle procedure sopradescritte, deve essere eseguita la pulizia delle aperture di ventilazione o di compensazione, ove previste, controllando che non siano ostruite da alcun materiale.

In caso di funzionamento ad umido dell'impianto va verificato il corretto funzionamento del sistema di raccolta delle condense.

Per i sistemi collettivi tipo C è prassi controllare periodicamente, mediante i fori previsti alla base e alla sommità, i parametri termo-fluido-dinamici pressione e temperature per valutare la conformità dei dati rilevati con i parametri di progetto calcolati.

#### 5. Manutenzione straordinaria

Il processo è suddivisibile in tre successive operazioni:

##### RICERCA DELLE CAUSE DEL GUASTO

Presa visione generale del manufatto e ispezione localizzata di raccordi, deviatori, condotti e terminali.

##### RIPRISTINO DEL GUASTO

Sostituzione delle parti danneggiate con parti dello stesso tipo, caratteristiche e marca.

##### CONTROLLO FINALE DI VERIFICA

Per quello che concerne la stabilità (ancoraggi, tenuta fascette, tiranti), prova di tiraggio e verifica di assenza di riflusso dei prodotti della combustione nel locale dov'è installato l'apparecchio

#### 6. Assenza sostanze pericolose

I materiali utilizzati per la realizzazione dei componenti Smoke rispettano i parametri della nota Q della Direttiva 97/69/CE e NON risultano classificati come sostanze cancerogene o pericolose.

##### **Avvertenze:**

Come specificato da UNI EN 1856-1:2009 e dal Regolamento 305/2011 CEE relativo ai prodotti da costruzione, i documenti DoP (Dichiarazione di Prestazione del Prodotto) Poliedra sono consultabili e scaricabili dal sito [www.poliedra.com](http://www.poliedra.com).

## 7. Istruzioni compilazione etichetta


L'installatore, una volta terminata l'installazione del camino ed effettuato i relativi controlli e verifiche, DEVE applicare l'etichetta fornita nelle vicinanze del camino in posizione visibile e facilmente accessibile (fissare con tasselli o rivetti su supporti fissi e stabili) e DEVE compilare la stessa, con inchiostro indelebile.

Di seguito vengono fornite le istruzioni di compilazione delle sezioni numerate:

Poliedra

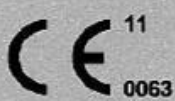
**Poliedra s.r.l.**  
 Via Ponchielli 5, 20833 Giussano MB Italy  
 T. +39 0362.311245  
 E. ufficio.tecnico@poliedra.com

**DA COMPILARE A CURA DELL'INSTALLATORE**



Eurosel H1     Sito     Jolly

Isoslim     Eurodoppio H1     Eurodoppio     Isowind



Poliplast H1     Poliplasteel H1     Novoflex     Smoke

**1. Designazione EN1443**

CLASSE DI TEMPERATURA	RESISTENZA ALLA PRESSIONE:	RESISTENZA CONDENZA	RESISTENZA CORROSIONE:	DISTANZA DA MATERIALI COMBUSTIBILI:
<input type="checkbox"/> T080 <input type="checkbox"/> T100 <input type="checkbox"/> T120 <input type="checkbox"/> T140 <input type="checkbox"/> T160 <input type="checkbox"/> T200 <input type="checkbox"/> T250 <input type="checkbox"/> T300 <input type="checkbox"/> T400 <input type="checkbox"/> T450 <input type="checkbox"/> T600	Camini con classe di resistenza alla pressione tipo N: <input type="checkbox"/> N1=2 l/sm <sup>2</sup> a 40Pa Camini con classe di resistenza alla pressione tipo P: <input type="checkbox"/> P1=0.006 l/sm <sup>2</sup> a 200Pa <input type="checkbox"/> P2=0.120 l/sm <sup>2</sup> a 200Pa <input type="checkbox"/> H1=0.006 l/sm <sup>2</sup> a 5000Pa <input type="checkbox"/> H2=0.120 l/sm <sup>2</sup> a 5000Pa	<input type="checkbox"/> W Camini a umido <input type="checkbox"/> D Camini a secco	<input type="checkbox"/> 1 Gas <input type="checkbox"/> 2 Olii combustibili con tenore di zolfo ≤ 0.2% e legno naturale <input type="checkbox"/> 3 Olii combustibili con tenore di zolfo >0.2% e combustibili minerali solidi e torba	Distanza della superficie esterna del camino da materiali combustibili: <input type="checkbox"/> G _____ <input type="checkbox"/> O _____ <input type="checkbox"/> _____

**2.** Diametro nominale: \_\_\_\_\_ mm

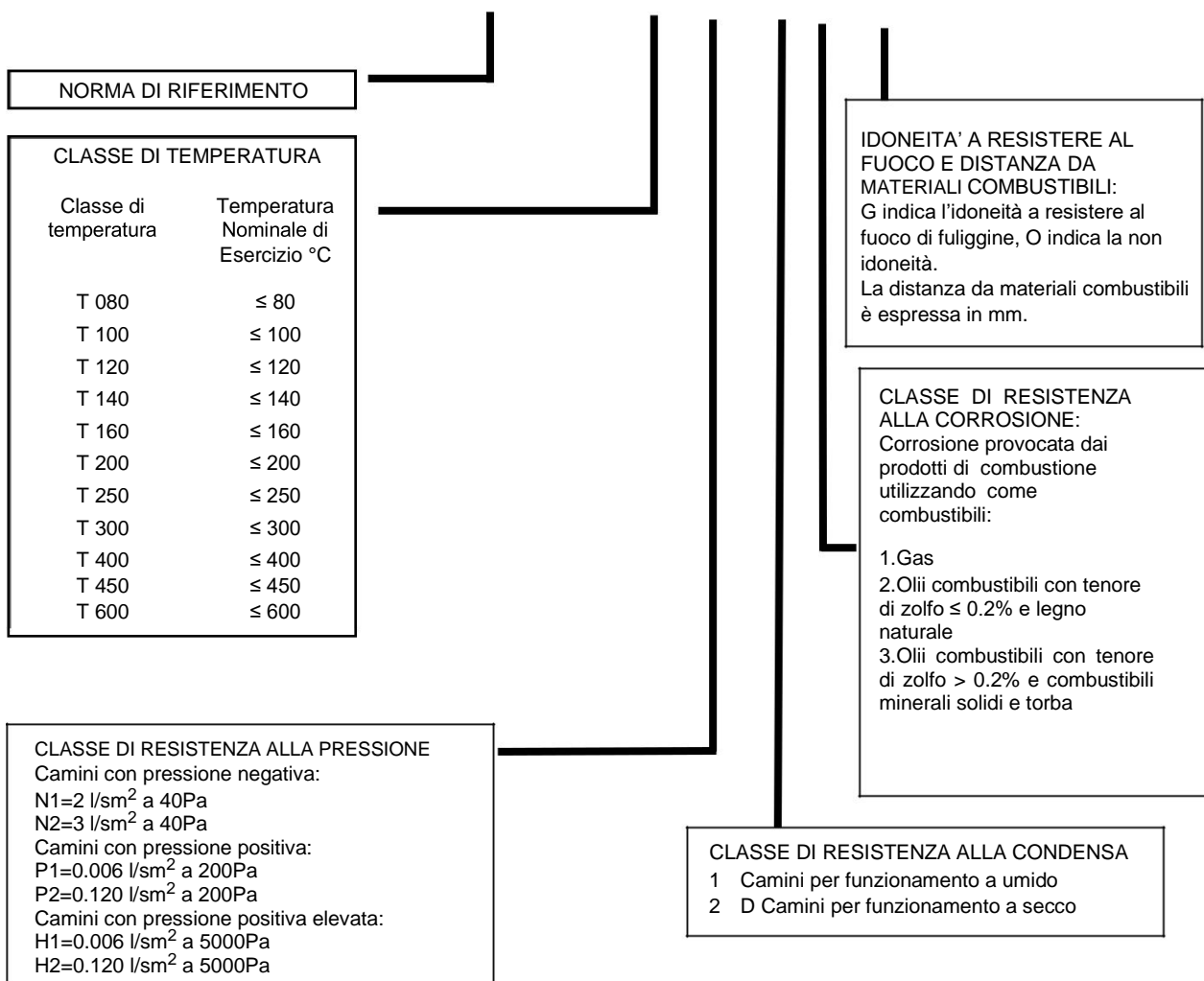
**3.** Minima distanza da materiali combustibili: \_\_\_\_\_ mm

**4.** Installatore (ragione sociale): \_\_\_\_\_

**5.** Data di installazione: \_\_\_\_\_

**1. Sezione da compilare a cura dell'installatore:** segnare le opzioni secondo designazione di prodotto (come da DoP specifico).

Esempio di designazione: **EN1443-T600-N1-W-2-G800**



**2. Diametro nominale:** indicare il diametro nominale della sezione interna del camino;

**3. Minima distanza da materiali combustibili:** indicare, prima della freccia, la distanza minima in mm da materiali combustibili;

**4. Installatore (ragione sociale):** indicare ragione sociale dell'installatore;

**5. Data di installazione:** indicare la data di installazione.