

SISTEMA  
DI QUALITÀ  
ISO 9001



**ITALFUM**  
R I S O L V E

**GARANZIA 10 ANNI  
PER:**



- RESISTENZA ALLA CORROSIONE
- TENUTA AI GAS DEL CAMINO CONDOTTO O CANALE DA FUMO REALIZZATO
- RESISTENZA MECCANICA E STABILITÀ
- RESISTENZA ALLA CONDENZA
- RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE DI ACQUA PIOVANA

# Sistemi Fumari Globali

## MANUALE INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

### MONOPARETE CIRCOLARE “BOMBIT”

Pensati per la vostra tranquillità





SISTEMA QUALITÀ  
AZIENDALE  
CERTIFICATO ISO 9001  
da Lloyd's Register N.  
certificato 190620

**ITALFUM SRL**  
VIA CHE GUEVARA 8  
41100 MODENA  
tel. 059/251659 FAX 059/251762

# LIBRETTO DI ISTRUZIONI

## PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA CAMINO MONOPARETE DI CONDOTTI MONOPARETE DI CANALI DA FUMO MONOPARETE



### DESIGNAZIONI DI PRODOTTO

BOMBIT 051-CPD-0039 EN 1856/1 T250 P1 W V2 L50050 O(60) CAMINO SISTEMA

BOMBIT 051-CPD-0040 EN 1856/2 T600 N1 W V2 L50050 G CONDOTTI

BOMBIT 051-CPD-0040 EN 1856/2 T600 N1 W V2 L50050 G(600) CANALI DA FUMO

*Libretto N°* (progressivo)

## AVVERTENZE

Il libretto di istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto ed è a corredo di ogni camino

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e manutenzione

L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza **delle normative vigenti in materia**, secondo le istruzioni del costruttore ed effettuata da personale professionalmente qualificato, a regola d'arte come previsto dalle regolamentazioni vigenti.

Per personale qualificato si intende quello avente specifica competenza tecnica come previsto nella legge N°46/90 del 05/03/90

E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni causati da errori nell'installazione, **dall'impiego anche parziale di componenti e/o accessori non forniti dal costruttore** e comunque da inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso **nel presente manuale**.

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

Non lasciare alla portata dei bambini tutto il materiale relativo all'imballaggio dei componenti

## RIFERIMENTI NORMATIVI

I riferimenti Normativi sono riferiti alle seguenti norme:

- EN 1856-1/03 Requisiti per camini metallici parte 1 prodotto sistema camino (Chimneys-requirements for metal chimneys – part 1 : system chimney products)
- EN 1856-2/04 Requisiti per camini metallici parte 2 canne fumarie metalliche e tubazioni di connessione (Chimneys- requirements for metal chimneys - part 2 metal liners and connecting flue pipes)
- EN 1443 /03 Camini - Requisiti generali (Chimneys-General requirements)
- EN 1859/00 Camini metallici – metodi di test (Chimneys-Metal chimneys – Test methods)

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

## Camini – Requisiti per camini metallici Parte 1: Prodotti per sistemi camino



06  
0051

Denominazione commerciale del prodotto: **ITALFUM BOMBIT**

Descrizione del prodotto: **Camino MONOPARETE**

### DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-1

Certificato n.: **0051-CPD-0039** sistema camino EN1856-1 T250 P1 W V2 L50050 O (60)

Descrizione del prodotto: \_\_\_\_\_

Numero della norma: \_\_\_\_\_

Livello di temperatura: \_\_\_\_\_

livello di pressione: \_\_\_\_\_

Resistenza alla condensa

(W: umido; D: secco): \_\_\_\_\_

Resistenza alla corrosione: \_\_\_\_\_

Specifiche della parete interna: \_\_\_\_\_

Resistenza al fuoco da dentro

(G: sì; O: no) e distanza dai materiali combustibili (in mm): \_\_\_\_\_

**Costruttore: ITALFUM S.R.L**

Via CHE GUEVARA 8

( I ) 41100 MODENA

**Stabilimenti: Via CHE GUEVARA 8**

**Nome e qualifica della persona responsabile: Sandro Corradini (Amministratore Delegato)**

**Ente Notificato: IMQ S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano**

**Certificato Numero: 0051-CPD-0039**

**Tab.1 - DESCRIZIONE DEL PRODOTTO BOMBIT pressione positiva**  
**Camino monoparete in acciaio inox AISI 316L - componenti: tubo**  
**modulo 1000/500/250; curve 30°/45°/90°; raccordo a T normale/ridotto; modulo ispezione**  
**compreso tappo d'ispezione e coppa condensa; fascette metalliche di tenuta; staffe a parete.**

**Certificato n.: 0051-CPD-0039 sistema camino EN1856-1 T250 P1 W V2 L50050 O (60)**

	Caratteristiche e prestazioni	Rif. EN1856-1	Valori / Livelli	Prove di tipo	Informazioni supplementari/
1.0	<b>Dimensioni nominali (mm)</b>	Par. 4	80, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 250, 300,	Dichiarazione del costruttore	
2.0	<b>Materiale di realizzazione</b> Tipo  Spessore nominale	Par. 4 / 5 Par. 6.5.2	AISI 316L (1.4404) SIGLA X2Cr NiMo 17-12-12 0,50mm (L50050)	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
5.0	<b>Resistenza meccanica e stabilità</b> Resistenza a compressione degli elementi a T Resistenza a compressione del supporto di base Resistenza a trazione Resistenza al vento	Par. 6.1  Par. 6.1.2 Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo 1,5 m Distanza massima tra i <b>collari</b> a parete 1,5 m	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova 206194  Rapporto di prova 206194  Rapporto di prova: 206194 Rapporto di prova: 205883	Appendice B  Appendice B  Appendice B
6.0	<b>Installazione non verticale</b>  Massima inclinazione dalla verticale Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1 Par. 6.1.3.1	Solo per i diametri da 80 a 150 mm  <b>90 gradi</b>  <b>2 m</b>	ISTITUTO GIORDANO  Rapporto di prova:205883  Rapporto di prova:205883	
7.0	<b>Tenuta ai gas</b>	Par. 6.3	Livello di tenuta : P1	Rapporto di prova: 205883	
8.0	<b>Distanza dai materiali combustibili a T250</b>	Par. 6.2	6 cm a T250°C	Rapporto di prova:205883	
9.0	<b>Contatto accidentale</b>	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
11.0	<b>Resistenza alla condensa</b>	Par. 6.4.4	W	Rapporto di prova:205883	
12.0	<b>Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana</b>	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 205883	
13.0	<b>Resistenza al flusso</b> Valore di rugosità media degli elementi lineari Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par. 6.4.7 Par. 6.4.7.1 Par. 6.4.7.2	1 mm (secondo / <i>according to</i> EN 13384-1) Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
14.0	<b>Terminali</b> Protezione contro l'acqua piovana Resistenza al flusso  Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.7.3 Par. 6.4.8.2	Non fornito	<b>ISTITUTO GIORDANO</b> Rapporto di prova: 187646 Rapporto di prova:191005	
15.0	Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 206683	
16.0	Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0	Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna Sostanza Dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0	Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni	
19.0	Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni	
20.0	Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto/freccia senso fumi	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0	Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva;	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0	Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0	Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2		Norme tecniche	
24.0	Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0	Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
26.0	Metodi o strumenti di pulizia /manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

## Camini – Requisiti per camini metallici Parte 1: Prodotti per sistemi camino



06  
0051

Denominazione commerciale del prodotto: **ITALFUM BOMBIT**

Descrizione del prodotto: **CONDOTTI**

### DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

Certificato n.:	0051-CPD-0040	Condotti e collegamenti	EN1856-2	T600	N1	W	V2	L50050	G
Descrizione del prodotto:	_____								
Numero della norma:	_____								
Livello di temperatura:	_____								
livello di pressione:	_____								
Resistenza alla condensa (W: umido; D: secco):	_____								
Resistenza alla corrosione:	_____								
Specifiche della parete interna:	_____								
Resistenza al fuoco da dentro (G: si; O: no) e distanza dai materiali combustibili (in mm):	_____								

Costruttore: **ITALFUM S.R.L**

Via CHE GUEVARA 8  
( I ) –41100 MODENA

Stabilimenti: Via CHE GUEVARA 8

Nome e qualifica della persona responsabile: **Sandro Corradini (Amministratore Delegato)**

Ente Notificato: **IMQ S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano**

Certificato Numero: 0051-CPD-0040

**Tab.2 - DESCRIZIONE DEL PRODOTTO BOMBIT**

**Condotti compresi collegamenti in acciaio inox AISI 316L - componenti: tubo modulo 1000/500/250; curve 30°/45°/90°; raccordo a T normale/ridotto; modulo ispezione compreso tappo d'ispezione e coppa condensa; fascette metalliche di tenuta; staffe a parete.**

**Certificato n.: 0051-CPD-0040 CONDOTTI METALLICI EN 1856-2 T600 N1 W V2 L50050 G(600)**

	Caratteristiche e prestazioni	Rif. EN1856-2	Valori / Livelli	Prove di tipo	Informazioni supplementari/
1.0	<b>Dimensioni nominali (mm)</b>	Par. 4	80, 100, 110, 120, 130, 140,150, 160, 180, 200,220, 250, 300,	Dichiarazione del costruttore	
2.0	<b>Materiale di realizzazione</b> Tipo  Spessore nominale	Par. 4 / 5 Par. 6.5.2	AISI 316L (1.4404) SIGLA X2Cr NiMo 17-12-12 0,50mm (L50050)	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
5.0	<b>Resistenza meccanica e stabilità</b> Resistenza a compressione degli elementi a T Resistenza a compressione del supporto di base Resistenza a trazione Resistenza al vento	Par. 6.1  Par. 6.1.2 Par. 6.1.3.2	Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo 1,5 m Distanza massima tra i <b>collari</b> a parete 1,5 m	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova 206194  Rapporto di prova 206194  Rapporto di prova: 206194 Rapporto di prova: 205883  Rapporto di prova: 205883	Appendice B  Appendice B  Appendice B
6.0	<b>Installazione non verticale</b> Massima inclinazione dalla verticale Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1  Par. 6.1.3.1	<b>90 gradi</b>  <b>2 m</b>	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova:205883  Rapporto di prova:205883	
7.0	<b>Tenuta ai gas</b>	Par. 6.3	Livello di tenuta : N1	Rapporto di prova: 205884	
8.0	<b>Distanza dai materiali combustibili aT600</b>	Par. 6.2	50 cm a T600°C <b>60 cm a 1000 °C shock termico</b>	Rapporto di prova:205884  Rapporto di prova:205884	
9.0	<b>Contatto accidentale</b>	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
11.0	<b>Resistenza alla condensa</b>	Par. 6.4.4	W	Rapporto di prova:205883	
12.0	<b>Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana</b>	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 205883	
13.0	<b>Resistenza al flusso</b> Valore di rugosità media degli elementi lineari Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par. 6.4.7 Par. 6.4.7.1 Par. 6.4.7.2	1 mm (secondo / <i>according to</i> EN 13384-1) Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
14.0	<b>Terminali</b> Protezione contro l'acqua piovana Resistenza al flusso  Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.7.3  Par. 6.4.8.2	Non pertinente, comunque stesse caratteristiche del sistema bombit  Non fornito	<b>ISTITUTO GIORDANO</b> Rapporto di prova: 187646 Rapporto di prova:191005	
15.0	Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 206683	
16.0	Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0	Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna Sostanza Dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0	Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni	
19.0	Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni	
20.0	Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto/freccia senso fumi	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0	Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva;	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0	Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0	Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2		Norme tecniche	
24.0	Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0	Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
26.0	Metodi o strumenti di pulizia /manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

## Camini – Requisiti per camini metallici Parte 1: Prodotti per sistemi camino



Denominazione commerciale del prodotto: **ITALFUM BOMBIT**

Descrizione del prodotto: **CANALI DA FUMO**

### DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO LA NORMA EN 1856-2

Certificato n.: **0051-CPD-0040**    Canali da fumo    EN1856-2    T600    N1    W    V2    L50050    G (600)

Descrizione del prodotto: \_\_\_\_\_  
Numero della norma: \_\_\_\_\_  
Livello di temperatura: \_\_\_\_\_  
livello di pressione: \_\_\_\_\_  
Resistenza alla condensa  
(W: umido; D: secco): \_\_\_\_\_  
Resistenza alla corrosione: \_\_\_\_\_  
Specifiche della parete interna: \_\_\_\_\_  
Resistenza al fuoco da dentro  
(G: sì; O: no) e distanza dai materiali  
combustibili (in mm): \_\_\_\_\_

**Costruttore:**            **ITALFUM S.R.L**  
Via CHE GUEVARA 8  
( I ) -41100 MODENA

**Stabilimenti:**        Via CHE GUEVARA 8

**Nome e qualifica della persona responsabile:** **Sandro Corradini (Amministratore Delegato)**

**Ente Notificato:**        **IMQ S.P.A. Via Quintiliano, 43 20138 Milano**

**Certificato Numero:**    0051-CPD-0040

**Tab.3 - DESCRIZIONE DEL PRODOTTO BOMBIT**

**Canali da fumo in acciaio inox AISI 316L - componenti: tubo modulo 1000/500/250; curve 30°/45°/90°; fascette metalliche di tenuta; staffe a parete.**

**Certificato n.: 0051-CPD-0040 CANALI DA FUMO EN 1856-2 T600 N1 W V2 L50050 G(600)**

	Caratteristiche e prestazioni	Rif. EN1856-2	Valori / Livelli	Prove di tipo	Informazioni supplementari/
1.0	<b>Dimensioni nominali (mm)</b>	Par. 4	80, 100, 110, 120, 130, 140,150, 160, 180, 200,220, 250, 300,	Dichiarazione del costruttore	
2.0	<b>Materiale di realizzazione</b> Tipo  Spessore nominale	Par. 4 / 5 Par. 6.5.2	AISI 316L (1.4404) SIGLA X2Cr NiMo 17-12-12 0,50mm (L50050)	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
5.0	<b>Resistenza meccanica e stabilità</b> Resistenza a compressione degli elementi a T Resistenza a compressione del supporto di base Resistenza a trazione Resistenza al vento	Par. 6.1   Par. 6.1.2 Par. 6.1.3.2	   Altezza massima del camino sopra l'ultimo vincolo 1,5 m Distanza massima tra i <b>collari</b> a parete 1,5 m	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova 206194  Rapporto di prova 206194  Rapporto di prova: 206194 Rapporto di prova: 205883  Rapporto di prova: 205883	Appendice B  Appendice B  Appendice B
6.0	<b>Installazione non verticale</b> Massima inclinazione dalla verticale Massima lunghezza tratto inclinato	Par. 6.1.3.1  Par. 6.1.3.1	<b>90 gradi</b>  <b>2 m</b>	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova:205883  Rapporto di prova:205883	
7.0	<b>Tenuta ai gas</b>	Par. 6.3	Livello di tenuta : N1	Dichiarazione del costruttore Rapporto di prova:205884	
8.0	<b>Distanza dai materiali combustibili a T600</b>	Par. 6.2	50 cm a T600°C <b>60 cm a 1000 °C shock termico</b>	Rapporto di prova:205884 Rapporto di prova:205884	
9.0	<b>Contatto accidentale</b>	Par. 6.4.2	Protezione delle zone soggette al possibile contatto	Dichiarazione del costruttore	
11.0	<b>Resistenza alla condensa</b>	Par. 6.4.4	W	Rapporto di prova:205883	
12.0	<b>Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana</b>	Par. 6.4.6	Possibilità di installazione all'esterno	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 205883	
13.0	<b>Resistenza al flusso</b> Valore di rugosità media degli elementi lineari Coefficienti di resistenza al flusso dei componenti non lineari	Par. 6.4.7 Par. 6.4.7.1  Par. 6.4.7.2	1 mm (secondo / <i>according to</i> EN 13384-1) Secondo EN 13384-1	Dichiarazione del costruttore Dichiarazione del costruttore	
14.0	<b>Terminali</b> Protezione contro l'acqua piovana Resistenza al flusso  Comportamento aerodinamico	Par. 6.4.7.3   Par. 6.4.8.2	Non pertinente, comunque stesse caratteristiche del sistema bombit  Non fornito	<b>ISTITUTO GIORDANO</b> Rapporto di prova: 187646 Rapporto di prova:191005	
15.0	Resistenza alla corrosione	Par. 6.5.1	V2	ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova: 206683	
16.0	Resistenza al gelo / disgelo	Par. 6.5.3	Soddisfatto secondo EN 1856-1	EN 1856-1	
17.0	Sostanze dannose	Par. 7.2	Nessuna Sostanza Dannosa	Dichiarazione del costruttore	
18.0	Schemi di installazione tipici dell'applicazione	Par. 7.2	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni	
19.0	Metodo di giunzione dei componenti del sistema inclusi gli elementi di protezione dalle intemperie	Par. 7.2	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni	
20.0	Direzione fumi	Par. 7.2	Installazione con femmina parete interna rivolta verso l'alto/freccia senso fumi	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
21.0	Istruzioni di immagazzinamento	Par. 7.2	Atmosfera non corrosiva;	Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
22.0	Singole istruzioni di montaggio per ogni componente fornito smontato	Par. 7.2		Dichiarazione del costruttore	Vedi istruzioni
23.0	Posizione delle aperture per l'ispezione e la pulizia	Par. 7.2		Norme tecniche	
24.0	Installazione della placca d'identificazione	Par. 7.2	Nelle vicinanze della canna in un luogo ben visibile	Dichiarazione del costruttore	Vedi appendice A
25.0	Specifiche e/o limitazioni della controcanna o del rivestimento	Par. 7.2	La controcanna deve essere non combustibile	Dichiarazione del costruttore	
26.0	Metodi o strumenti di pulizia /manutenzione	Par. 7.2	Non usare strumenti in ferro nero	Dichiarazione del costruttore	

## 1. CAMPI DI UTILIZZO

I sistemi monoparete ITALFUM BOMBIT sono idonei per essere asserviti a qualsiasi apparecchio (caldaie a camera stagna, a camera aperta, a condensazione) senza limitazione di potenza e per qualsiasi combustibile (gassoso, liquido e solido), con funzionamento in depressione (classe N1=40 Pa) per temperature fino a 600° C o con funzionamento in pressione positiva (classe P1=200 Pa) per temperature fino a 250° C (in questo caso si rende necessario l'impiego di FASCETTE METALLICHE PER GARANTIRE NEL TEMPO LE CONDIZIONI DI STABILITA' E TENUTA). La tabella n° 9 di seguito riportata, riassume le condizioni sopra descritte.

I sistemi monoparete ITALFUM BOMBIT possono essere impiegati per intubamento, seguendo scrupolosamente le disposizioni della norma UNI 10845 "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.

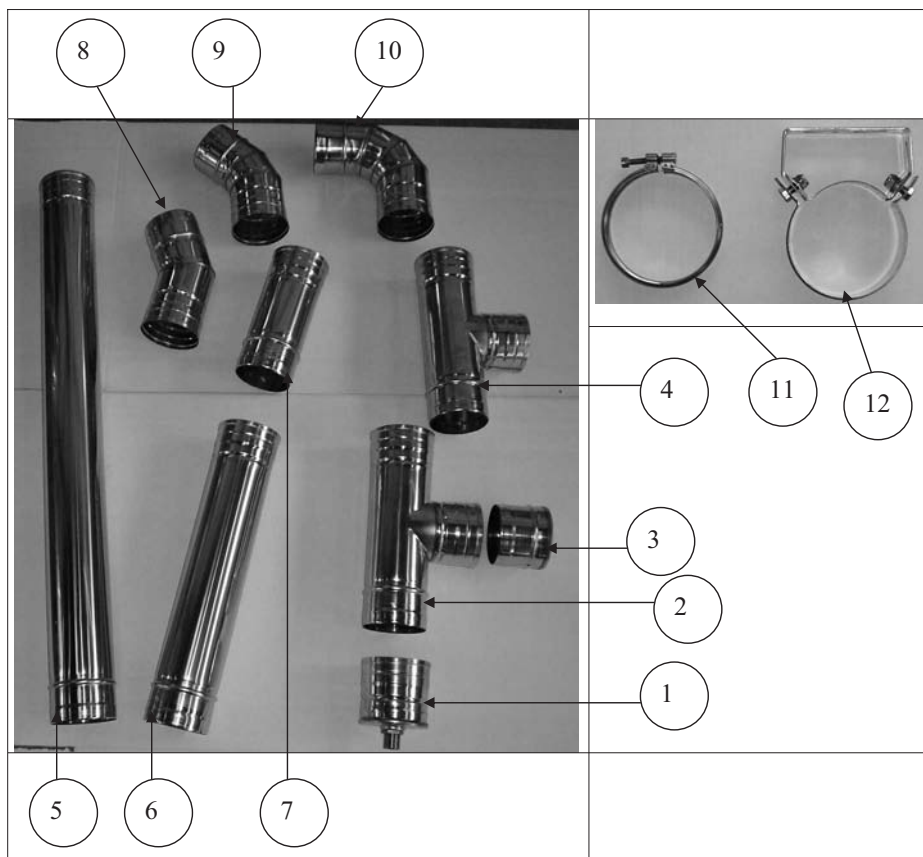
TAB. N. 9 – CONDIZIONI DI UTILIZZO PER ITALFUM BOMBIT

LIVELLO DI TEMPERATURA-			
		CON OBBLIGO FASCETTA	CON FASCETTA FACOLTATIVA
Nominale di funzionamento	°C	250	600
TIPI DI PRESSIONE -			
		CON OBBLIGO FASCETTA	CON FASCETTA FACOLTATIVA
Nominale di funzionamento	Pa	P1	N1
RESISTENZA ALLA PERMEABILITA' (H <sub>2</sub> O)			
		CON OBBLIGO FASCETTA	CON FASCETTA FACOLTATIVA
FUMI SECCHI		AMMESSI	AMMESSI
FUMI UMIDI		AMMESSI	AMMESSI
COMBUSTIBILI AMMESSI		GASSOSI E LIQUIDI	GASSOSI E LIQUIDI SOLIDI

**ATTENZIONE!** In locali chiusi dove nell'atmosfera si concentra una forte quantità di vapori alogeni, sconsigliamo l'uso di camini/canne fumarie in acciaio inossidabile.

A tale proposito va prestata particolare attenzione all'impiego di camini nelle lavanderie, tintorie, tipografie, acconciature, saloni di cosmesi; in questi casi, per i quali **decade ogni tipo di garanzia**, si dovrà utilizzare, come aria per la combustione e come aria ambiente, un'atmosfera priva di tali valori.

## 1.2 COMPONENTI



NR ELEMENTO	CODICE	DESCRIZIONE
1	011 AB	COPPA CONDENSA
2	049 AB	MODULO ISPEZIONE CON TAPPO
3		TAPPO CHIUSURA
4	003 AB	RACCORDO A T
5	080 AB	MODULO LIENEARE 1000
6	081 AB	MODULO LIENEARE 500
7	082 AB	MODULO LIENEARE 250
8	050 AB	CURVA 30°
9	051 AB	CURVA 45°
10	053 AB	CURVA 90°
11	010 AC	FASCETTA DI TENUTA
12	018 AC	STAFFA A PARETE

### 1.3 DIMENSIONI PRINCIPALI DEI COMPONENTI

#### 1.3.1 COPPA CONDENSA

Disegno con quote generali		Specificazione quote												
		$\varnothing n$												
		80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
		M*: MASSA in kg - tolleranza 0,05 kg												
		0,23	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,43	0,44	0,51	0,57	0,67
		Nb raccordo filettato per tutti è 1 pollice												

#### 1.3.2 MODULO ISPEZIONE

Disegno con quote generali		Specificazione quote													
		$\varnothing n$													
		80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	
		A	80F	100F	110F	120F	130F	140F	150F	160F	160F	160F	160F	160F	160F
		B	161	181	191	201	211	221	231	241	261	281	301	331	381
		C	137,5	165	165	165	165	165	165	165	173	173	173	173	173
		D	275	330	330	330	330	330	330	330	500	500	500	500	500
		I	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4
M*	0,36	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,82	1,29	1,46	1,61	1,83	2,19		
M* completo di coppa e tappo		0,75	0,98	1,07	1,16	1,25	1,34	1,43	1,51	1,98	2,20	2,42	2,70	3,16	

M\*: MASSA in kg - tolleranza 0,05 kg

#### 1.3.3 TAPPO PER MODULO ISPEZIONE

Disegno con quote generali		Specificazione quote						
		$\varnothing n$						
		80	101	110	120	130	139	149
		M*: MASSA in kg - tolleranza 0,05 kg						
		0,16	0,2	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30

#### 1.3.4 RACCORDO A T

Disegno con quote generali		Specificazione quote													
		$\varnothing n$													
		80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300	
		$\varnothing r$	n	n/r	n/r	n/r	n/r	n/r	n/r	n/r	n/r	n/r	n/r	n/r	n/r
		B	275	330	330	330	330	330	330	330	400	400	400	500	500
		C	137,5	165	165	165	165	165	165	165	200	200	200	250	250
		I	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4
		M*	0,36	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,82	1,29	1,46	1,61	1,83	2,19

M\*: MASSA in kg - tolleranza 0,05 kg

### 1.3.5/6/7 MODULI LINEARI

Disegno con quote generali		Specificazione quote														
		$\varnothing n$														
			<b>80</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	
		<b>A</b>	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000	250 500 1000
		<b>I</b>	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	
<b>M*</b>	0,25 0,5 1	0,31 0,63 1,25	0,34 0,68 1,37	0,38 0,75 1,5	0,41 0,81 1,62	0,43 0,87 1,74	0,47 0,93 1,86	0,50 0,99 1,99	0,56 1,12 2,23	0,63 1,26 2,52	0,69 1,39 2,77	0,79 1,58 3,15	0,94 1,89 3,77			

M\*: MASSA in kg - tolleranza 0,05 kg

### 1.3.8 CURVE 30°

Disegno con quote generali		Specificazione quote													
		$\varnothing n$													
			<b>80</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
		<b>A</b>	227,6	256,8	259,4	260,7	265,7	266,5	269,6	271,9	276,3	281,5	286,9	294	307,8
		<b>B</b>	208,5	232,4	232,4	231,5	234	232,5	233,2	232,5	231,9	232,5	232,5	232,5	232,3
<b>C</b>	189,3	208	206,1	202,4	202,4	198,6	196,8	193,1	187,5	183,7	178,1	170,7	159,5		
<b>I</b>	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4		
<b>M*</b>	0,25	0,31	0,34	0,38	0,41	0,43	0,47	0,5	0,56	0,63	0,69	0,79	0,94		
<b>M*</b> : MASSA in kg - tolleranza 0,05 kg															

### 1.3.9 CURVE 45°

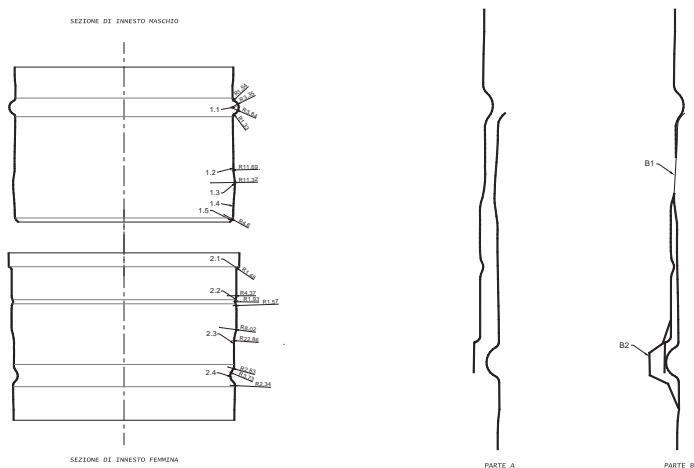
Disegno con quote generali		Specificazione quote													
		$\varnothing n$													
			<b>80</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
		<b>A</b>	207,2	233,5	238,1	242,7	247,3	255,9	273,6	278,3	304,6	275,3	357,3	365,8	374,4
		<b>B</b>	180,1	199	200,4	201,5	202,6	207,9	222,2	222,5	241,8	206,2	280,4	278,6	269,5
<b>C</b>	153	164,5	162,7	160,3	157,8	160	170,7	166,8	179	137	203,4	191,5	164,6		
<b>I</b>	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4		
<b>M*</b>	0,25	0,31	0,34	0,38	0,41	0,43	0,47	0,50	0,60	0,63	0,92	1,05	1,26		
<b>M*</b> : MASSA in kg - tolleranza 0,05 kg															

### 1.3.10 CURVE 90°

Disegno con quote generali		Specificazione quote													
		$\varnothing n$													
			<b>80</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
		<b>A</b>	145	175	175	185	185	185	195	190	230	230	215	275	270
		<b>B</b>	145	175	175	185	185	185	195	190	230	230	215	275	270
<b>I</b>	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4		
<b>M*</b>	0,25	0,41	0,45	0,5	0,54	0,58	0,62	0,66	0,89	1,0	1,05	1,58	1,89		
<b>M*</b> : MASSA in kg - tolleranza 0,05 kg															

## 2. INSTALLAZIONE

### 2.1 ILLUSTRAZIONE CARATTERISTICHE DEL SISTEMA



La tenuta è assicurata dai contatti di tenuta provocati dalla deformazione elastica delle bombature realizzate sul lato maschio e sul lato femmina dell'innesto.

Le bombature e le nervature di irrigidimento degli innesti sono state studiate e realizzate con tolleranze adeguate al fine di consentire l'adattamento delle pareti dell'innesto maschio e femmina per deformazione elastica dell'acciaio.

La garanzia alla tenuta dei gas è assicurata in prossimità delle estremità degli innesti, ove per effetto dell'accoppiamento innesto maschio, innesto femmina, il diametro dell'innesto maschio in origine maggiore del diametro dell'innesto femmina decresce, mentre il diametro dell'innesto femmina in origine inferiore al diametro dell'innesto maschio aumenta.

Nella superficie di contatto tra i due innesti di lunghezza pari a 8 mm tra i diametri dell'innesto femmina ed innesto maschio si realizza un bloccaggio per interferenza.

Tale bloccaggio per interferenza garantisce la tenuta al passaggio dei gas quando nel condotto la pressione raggiunge 200 PASCAL.

La tenuta meccanica allo sfilamento è garantita dalle nervature poste una all'estremità del lato femmina, l'altra sul lato maschio ad una distanza predefinita e finalizzata alla realizzazione del giunto le quali vengono unite da una apposita fascetta metallica circolare stretta tramite vite o maniglia a scatto.

### 2.2 CRITERI GENERALI DA SEGUIRE PER L'INSTALLAZIONE

Prima di iniziare l'installazione di qualsiasi componente, assicurarsi che la designazione del prodotto, riportata sul pezzo 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 interno femmina rivolto verso l'alto (v.ds. fig. 1)
- assicurarsi che la fascetta metallica (quando necessaria in funzione della designazione) sia perfettamente inserita nel proprio alloggiamento;
- innestare tra loro gli elementi fino ad appoggiare la bordatura del maschio dell'elemento superiore alla nervatura presente sul bicchiere femmina dell'elemento inferiore.

- dopo aver innestato due elementi serrare meccanicamente la fascetta di sicurezza sulla parete esterna, assicurandosi che la vite sia ben serrata ( 8 N.m) Su ogni fascetta sono riportati 2 numeri indicanti il diametro esterno del profilo; la fascetta è montata correttamente quando il valore maggiore tra i due è posizionato verso il basso (bicchieratura femmina (v.ds fig. 2).
- Rispettare gli schemi di montaggio e i criteri di posizionamento degli elementi statici di seguito riportati.
- Tutti i sistemi asserviti ad impianti funzionanti con temperature dei fumi fino a 250°C, la cui temperatura superficiale può raggiungere 195°C, qualora siano installati a vista, ad un'altezza raggiungibile dalle persone (secondo la norma UNI -EN 294 PROSPETTO I FINO A 2500 mm da terra) in accordo alla norma UNI EN 1856-1 che prevede una temperatura limite di 70°C, necessitano di schermi protettivi al contatto umano, realizzati in base alla norma UNI EN 953.
- Tutti i sistemi asserviti ad impianti funzionanti con temperature superiori a 250°C fino a 600 °C, la cui temperatura superficiale può raggiungere 397°C, qualora siano installati a vista, ad un'altezza raggiungibile dalle persone (secondo la norma UNI -EN 294 PROSPETTO I FINO A 2500 mm da terra) in accordo alla norma EN 1856-2 che prevede una temperatura limite di 70°C, necessitano di schermi protettivi al contatto umano, realizzati in base alla norma UNI EN 953.
- Se l'installazione del camino avviene in prossimità di materiali combustibili, rispettare le distanze minime specificate nella designazione del prodotto<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Le norme nazionali di installazione possono prescrivere una distanza superiore al valore indicato

### 3 SCHEMI DI MONTAGGIO





#### 3.1. Schema di montaggio per camini singoli (fig. 3)

Eseguite le verifiche di cui al p.to 2., si procede al montaggio del camino secondo le seguenti fasi:

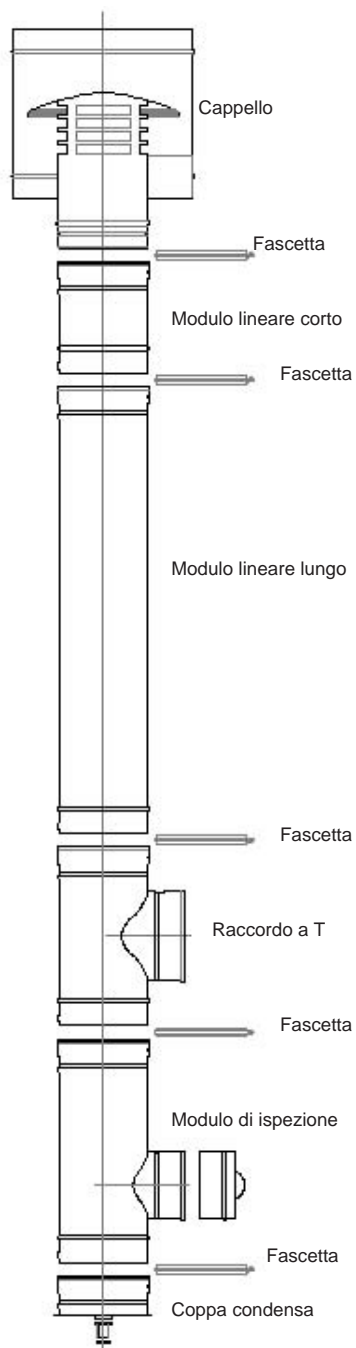
- posizionare alla base della canna fumaria, qualora sia necessario un supporto di base.
- Proseguire quindi con un modulo d'ispezione dotato di tappo e coppa condensa.
- Proseguire posizionando gli elementi lineari necessari a raggiungere la quota di innesto del canale da fumo al camino
- Inserire ora il raccordo T 90° che permette di collegare il canale da fumo al camino
- Posizionare gli elementi lineari fino a raggiungere la quota di sbocco desiderata. Nel caso in cui si renda necessario uno spostamento laterale, occorre eseguirlo rispettando le prescrizioni riportate nelle dichiarazioni di conformità (da Tab.1 a Tab. 8 in funzione del sistema utilizzato) alla voce «Installazione non verticale».
- Raggiunta la quota di sbocco, tenendo in considerazione le altezze minime imposte dalle norme vigenti e della massima altezza a sbalzo riportate nelle dichiarazioni di conformità (da Tab.1 a Tab. 8 in funzione del sistema utilizzato) alla voce «Resistenza al vento), installare il terminale di uscita fissandolo alla canna fumaria con una fascetta di sicurezza.
- Terminate le operazioni di montaggio, deve essere fissata nelle vicinanze del camino e in luogo ben visibile; la placca d'identificazione<sup>2</sup> fornita dal costruttore; le modalità di compilazione sono riportate in appendice A

<sup>2</sup> Qualora la placca di identificazione non fosse fornita o venisse smarrita, si prega di richiederla con urgenza contattando il ns. Ufficio Tecnico

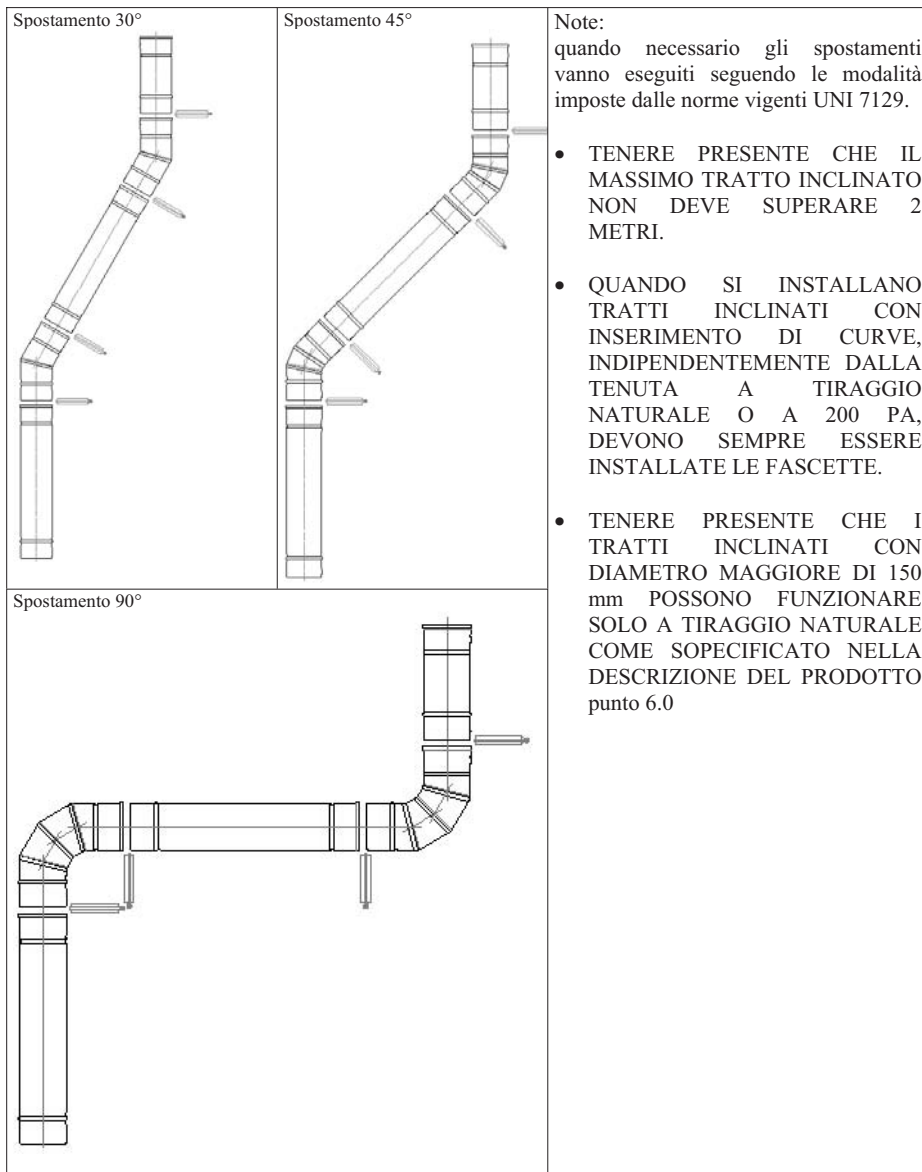
### 3.1.1 MONTAGGIO FASCETTE

fase	immagine	descrizione
1) inserimento fascetta		Inserire la fascetta preferibilmente sul lato maschio, allargandola e posizionandola oltre la curvatura
2) Inserimento innesto		Inserire l'innesto maschio nella femmina e realizzare la tenuta premendo verso il basso
3) posizionamento della fascetta sull'innesto		Posizionare la fascetta sulla giunzione e iniziare manualmente l'avvitatura della vite di serraggio
4) serraggio		Realizzare il serraggio della fascetta mediante chiave a brugola diretta o testina a brugola montata su chiave dinamometrica. La coppia di serraggio opportuna è di 8 N/m. Tale coppia si raggiunge quando i lembi della fascetta sono a circa 1,5 mm

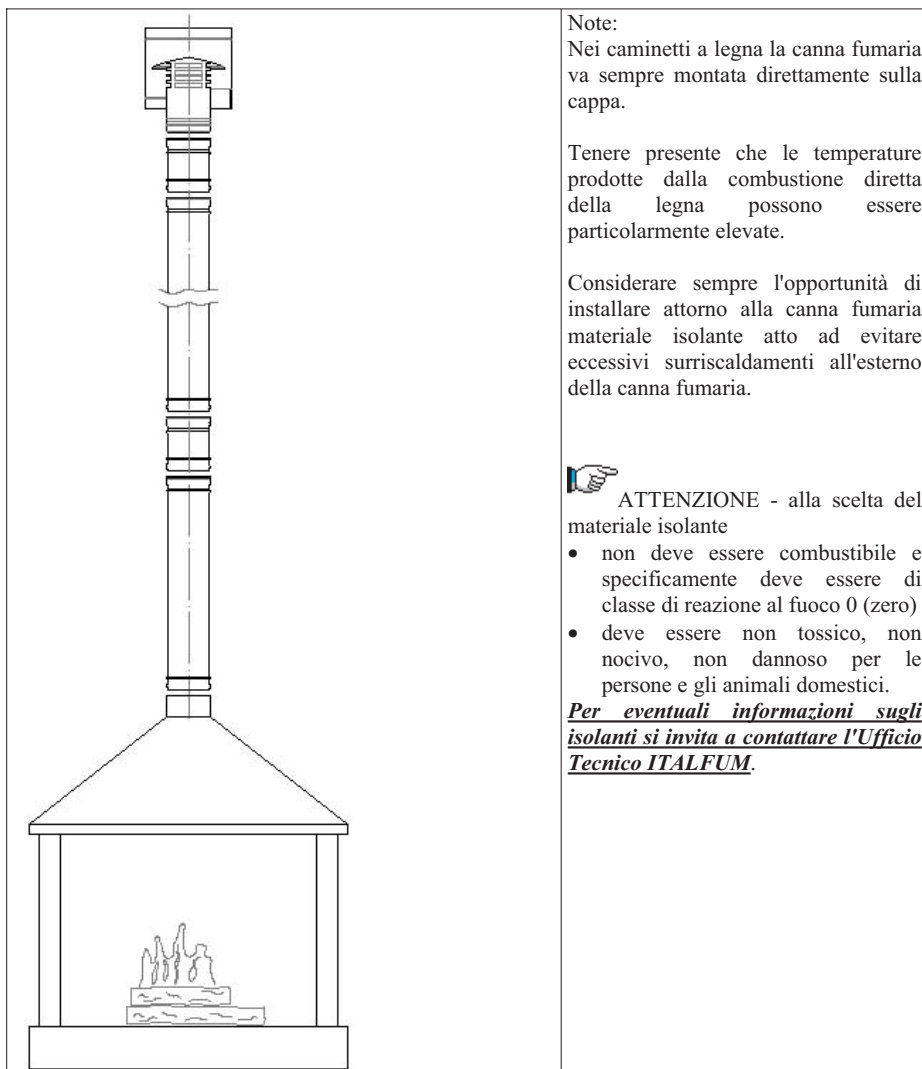
**FIG. 3 SCHEMA DI MONTAGGIO DI UN CAMINO SINGOLO**



**FIG. 3.1 SCHEMA DI MONTAGGIO CON SPOSTAMENTO 30°/45°/90°**



**FIG. 3.2 SCHEMA DI MONTAGGIO PER CAMINETTI A LEGNA**



Note:  
Nei caminetti a legna la canna fumaria va sempre montata direttamente sulla cappa.

Tenere presente che le temperature prodotte dalla combustione diretta della legna possono essere particolarmente elevate.

Considerare sempre l'opportunità di installare attorno alla canna fumaria materiale isolante atto ad evitare eccessivi surriscaldamenti all'esterno della canna fumaria.

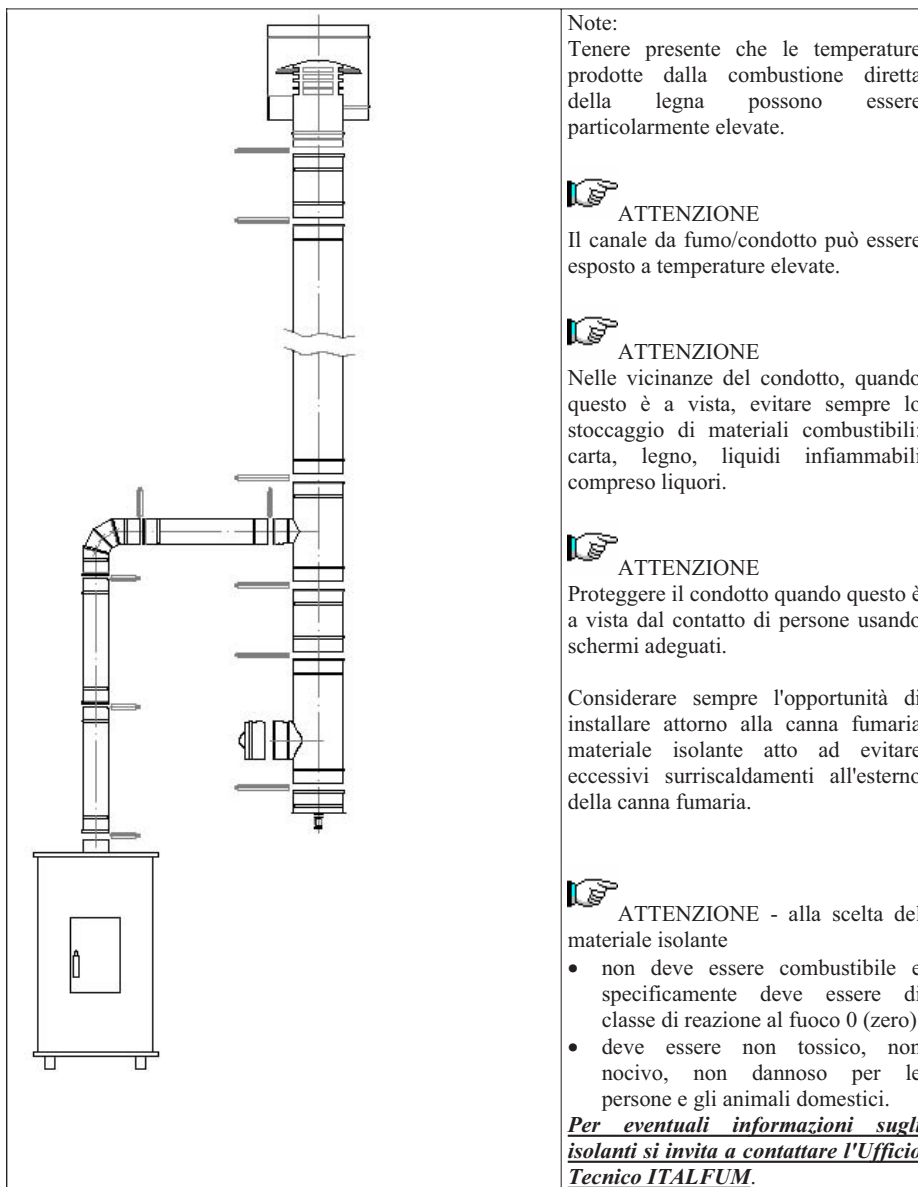


**ATTENZIONE** - alla scelta del materiale isolante

- non deve essere combustibile e specificamente deve essere di classe di reazione al fuoco 0 (zero)
- deve essere non tossico, non nocivo, non dannoso per le persone e gli animali domestici.

**Per eventuali informazioni sugli isolanti si invita a contattare l'Ufficio Tecnico ITALFUM.**

**FIG. 3.3 SCHEMA DI MONTAGGIO PER STUFE A LEGNA**

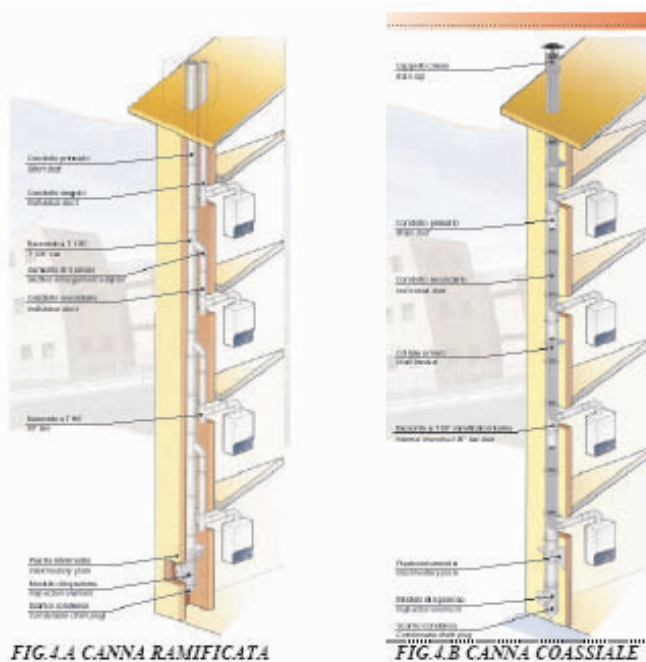


### 3.4. Schema di montaggio per canne fumarie collettive asservite ad apparecchi di tipo B (fig. 4 A e B)

Eseguite le verifiche di cui al p.to 2., si procede al montaggio del camino secondo seguenti fasi:

- posizionare alla base della canna fumaria qualora sia necessario un supporto di base
- Proseguire quindi con un modulo d'ispezione dotato di tappo e coppa condensata.
- Proseguire posizionando gli elementi lineari necessari a raggiungere la quota di innesto del canale da fumo al camino
- Inserire ora il raccordo a T che permette di collegare il canale da fumo al camino: in funzione della tipologia dell'impianto prevista dal progettista, dovrà essere installato un raccordo a T 90 di tipo coassiale (fig. 4 B) oppure inclinato a 45° (fig. 4 A)
- Posizionare quindi gli elementi lineari fino a raggiungere la quota di sbocco desiderata. Raggiunta la quota di sbocco, tenendo in considerazione le altezze minime imposte dalle norme vigenti e della massima altezza a sbalzo riportate nelle dichiarazioni di conformità (da Tab.1 a Tab. 8 in funzione del sistema utilizzato) alla voce «Resistenza al vento), installare il terminale di uscita fissandolo alla canna fumaria con una fascetta di sicurezza.
- Terminate le operazioni di montaggio, deve essere fissata nelle vicinanze del camino e in luogo ben visibile; la placca d'identificazione<sup>3</sup> fornita dal costruttore; le modalità di compilazione sono riportate in appendice A

**3 Qualora la placca di identificazione non fosse fornita o venisse smarrita, si prega di richiederla con urgenza contattando il ns. Ufficio Tecnico**



## 4 Manutenzione

La manutenzione dei camini metallici è di fondamentale importanza per mantenere inalterate nel tempo le condizioni progettuali e le caratteristiche di funzionamento.

Sarà quindi necessario eseguire una manutenzione programmata, effettuata da tecnici qualificati, secondo una periodicità determinata sia con gli utenti che con la figura responsabile dei camini in osservanza con le specifiche delle norme vigenti.

Fatta salve disposizioni normative, si consiglia di intervenire con la seguente frequenza minima:

- Combustibili gassosi 1 volta l'anno
- Combustibili liquidi ogni 6 mesi
- Combustibili solidi ogni 3 mesi

La pulizia della canna dovrà avvenire con adeguate attrezzature, nel rispetto delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori negli ambienti di lavoro.

Nell'ambito della manutenzione ordinaria, se necessario, è sufficiente pulire le pareti interne del camino/ canna fumaria mediante una spugna o una spazzola di plastica applicate ad un aspo; vanno evitati tassativamente strumenti in ferro.

Per tale operazione, alla base della camera fumaria, deve essere installata una camera di raccolta di incombusti, l'accesso alla quale è garantito tramite un tappo metallico di chiusura.

Asportando il tappo di ispezione è possibile accedere all'interno del camino/canna fumaria per effettuare gli interventi del caso.

E' possibile accedere al suo interno anche rimuovendo il comignolo o direttamente attraverso l'eventuale terminale posta alla sommità.

Lo smaltimento delle condense e/o acqua piovana deve essere sempre consentito mediante il collegamento dello "scarico condensa". Si raccomanda durante la manutenzione, di verificare il libero deflusso delle condense. Una buona e completa manutenzione comprende anche una verifica della corretta giunzione tra gli elementi, dell'integrità della coibentazione e della parete interna del camino.

## 5 Istruzioni per lo stoccaggio

I vari componenti da installare possono essere stoccati all'interno del magazzino di rivendita o della sede dell'installatore o in qualunque condizione di temperatura ambiente, in quanto non temono il caldo o il freddo.



**ATTENZIONE** nell'ambiente di stoccaggio non devono essere presenti sostanze alogenate quali ad esempio trielina ed altri composti clorurati, che potrebbero danneggiare il metallo.



**ATTENZIONE** predisporre un luogo per lo stoccaggio atto a riparare i componenti da urti dovuti a movimentazione di mezzi e carrelli elevatori al fine di evitare deformazioni dei condotti e degli imbrocchi.



**ATTENZIONE** mantenere stoccati i componenti in posizione verticale mantenendo il lato maschio verso l'alto al fine di evitare deformazioni dei condotti e degli imbrocchi.

## **6 Garanzie**



E esclusa qualsiasi responsabilità del costruttore, nel caso in cui non vi sia un'evidenza oggettiva che una corretta manutenzione sia stata effettuata da tecnici qualificati.

**Italfum riconosce come tale esclusivamente tecnici associati ANFUS (Associazione Nazionale Fumisti e Spazzacamini), in possesso degli attestati di partecipazione ai corsi di specializzazione.**

# APPENDICE

## A

## PLACCA DI IDENTIFICAZIONE

	SISTEMA QUALITÀ AZIENDALE CERTIFICATO ISO 9001 da Lloyd's Register N. certificato 190620	<b>ITALFUM SRL</b> VIA CHE GUEVARA 8 41100 MODENA <b>tel. 059/251659 FAX 059/251762</b>
CAMINO BOMBIT		
SISTEMA CAMINO CERTIFICATO CE 0051-CPD-0039 EN 1856-1 T250 P1 W V2 L50050 O (60)		
CONDOTTI CERTIFICATO CE 0051-CPD-0040 EN 1856-2 EN 1856-2 T600 N1 W V2 L50050 G		
CANALI DA FUMO CERTIFICATO CE 0051-CPD-0040 EN 1856-2 EN 1856-2 T600 N1 W V2 L50050 G(600)		
SEZIONE RISERVATA ALL'INSTALLATORE		
SISTEMA CAMINO BOMBIT <input type="checkbox"/>	CONDOTTI <input type="checkbox"/>	CANALI DA FUMO <input type="checkbox"/>
1) DESIGNAZIONE SECONDO EN 1443 _____		
2) DIAMETRO NOMINALE _____ mm		
3) DISTANZA DEL MATERIALE COMBUSTIBILE _____ mm → 		
4) INSTALLATORE (NOME INDIRIZZO) _____ _____		
5) DATA DI INSTALLAZIONE _____		
ATTENZIONE LA PRESENTE ETICHETTA NON DEVE ESSERE RIMOSSA O MODIFICATA		

**ATTENZIONE COMPILARE A CURA DELL'INSTALLATORE SECONDO LE ISTRUZIONI RIPORTATE NELLA PAGINA SEGUENTE**

**Qualora la placca di identificazione non fosse fornita o venisse smarrita, si prega di richiederla con urgenza contattando il ns. Ufficio Tecnico.**

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA PLACCA DI IDENTIFICAZIONE DEL CAMINO ITALFUM  
BOMBIT

La targhetta dati di impianto deve essere applicata nelle immediate vicinanze del camino, in posizione visibile

La targhetta deve essere compilata da parte dell'installatore e deve riportare le seguenti informazioni:

- 1) Designazione secondo la norma EN 1443 del camino
- 2) Diametro nominale del camino ( in mm)
- 3) Distanza minima da materiale combustibile ( in mm)
- 4) Dati dell'installatore
- 5) Data di installazione

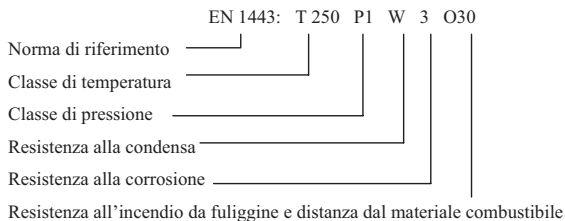
ESEMPIO DI DESIGNAZIONE DI UN CAMINO

AL punto 1 ) Designazione secondo la norma EN 1443 del camino inserire uno dei due casi in base al tipo di funzionamento dell'impianto

CORRELAZIONE TRA NORMA EN 1443 E NORMA EN 1856-1 TIPO DI COMBUSTIBILE

CASO	NORMA EN 1443	NORMA EN 1856-1	TIPO DI COMBUSTIBILE
A	EN 1443 T250 P1 W 3 O30	EN 1856-1 T160 P1 W V2 L50050 O 60 CON FASCETTE	GAS, GASOLIO IN PRESSIONE
B	EN 1443 T600 N1 D 3 O50	EN 1856-1 T600 N1 D V2 L50050 G 600 SENZA FASCETTA	GAS, GASOLIO IN DEPRESSIONE SOLIDI

Dove per esempio nel caso A



Al punto 2) compilare inserendo il DN stampigliato sul tubo o sulla scatola, espresso in mm.

Al punto 3) inserire nella designazione

- **30 mm nel caso di funzionamento in pressione positiva con combustibile gas e gasolio**
- **30 mm nel caso di funzionamento in depressione con combustibile gas e gasolio**
- **600 mm nel caso di funzionamento in depressione con combustibile solido**

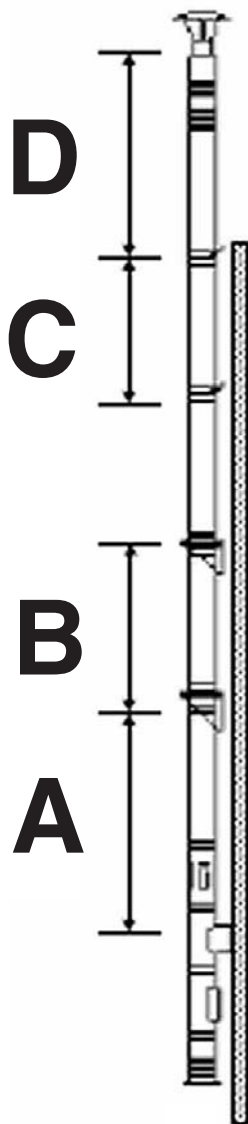
Al punto 4) inserire il nome e l'indirizzo dell'installatore

Al punto 5) inserire la data di installazione

# APPENDICE

## B

## Dichiarazione delle resistenze meccaniche per il prodotto BOMBIT CON FASCETTE



A : massima altezza raggiungibile per IL RACCORDO A T, considerando il peso degli elementi e applicando quale coefficiente di sicurezza (5) cioè 1/5 del carico di collasso, senza considerare le staffe a parete

B: massima altezza supportata dal SUPPORTO DI BASE, considerando il peso degli elementi e la condizione di deformazione di 5 mm del supporto di base, senza considerare le staffe a parete

C: massima distanza tra due STAFFE A PARETE

D: massima altezza raggiungibile al di sopra dell'ultima STAFFA A PARETE

Metri Diametro (mm)	Metri			
	A	B	C	D*
80	129	120	1,5	1,5
100	103	120	1,5	1,5
110	94	120	1,5	1,5
120	86	120	1,5	1,5
130	80	120	1,5	1,5
140	74	120	1,5	1,5
150	69	120	1,5	1,5
160	64	120	1,5	1,5
180	58	120	1,5	1,5
200	58	119	1,5	1,5
220	48	76	1,5	1,5
250	42	50	1,5	1,5
300	35	23	1,5	1,5


\* IN CASO NECESSITINO MAGGIORI ALTEZZE, Utilizzare Fascetta per cavi tiranti e tiranti. Questi valori sono validi solo nel caso in cui venga richiesto il prodotto standard, spessore 5/10

Per eventuali richieste di spessore diversi da quelli indicati in tabella **contattare** l'Ufficio Tecnico Italfum

RESISTENZA ALLA TRAZIONE CON FASCETTE INSALLATE		
DIAMETRO	CARICO DI COLLASSO (N)	METRI equivalenti al carico di collasso
80	7000	700
100	7000	560
110	7000	510
120	7000	466
130	7000	530
140	7000	402
150	7000	367
160	7000	351
180	7000	313
200	7000	277
220	7000	252
250	7000	221
300	7000	185

# APPENDICE C

## Fac simile dicitura/scritta riportata sugli elementi

ITALFUM VIA CHE GUEVARA 8 41100 MODENA   
BOMBIT 0051-CPD-0039 EN 1856/1 T250 P1 W V2 L50050 O(60) CAMINO SISTEMA  
BOMBIT 0051-CPD-0040 EN 1856/2 T600 N1 W V2 L50050 G CONDOTTI  
BOMBIT 0051-CPD-0040 EN 1856/2 T600 N1 W V2 L50050 G(600) CANALI DA FUMO  
LOTTO..... \*\* DIAMETRO \*COMPONENTE  
VERSO FUMI →

---

\* indica il componente preciso: (modulo 1000, curva 30°, ecc)

\*\* indica il diametro (80, 120, ecc)

# Fac simile di etichetta riportata sull'imballo

0051-CPD-0039; 0051-CPD-0040



**ITALFUM**

VIA CHE GUEVARA N.8  
41100 MODENA



**BOMBIT**

EN 1856/1 T250 P1 W V2 L50050 O(60) CAMINO SISTEMA

EN 1856/2 T600 N1 W V2 L50050 G CONDOTTI

EN 1856/2 T600 N1 W V2 L50050 G(600) CANALI DA FUMO

**COMPONENTI**

COMPONENTE	diametro	Nr.
Modulo 1000		
Modulo 500		
Modulo 250		
Curva 30°		
Curva 45°		
Curva 90°		
Modulo ispezione		
Coppa condensa		
Tappo ispezione		

## ***ALLEGATO 1 Libretto d'impianto ITALFUM***

SISTEMA CAMINO EN 1856-1 T250 P1 W V2 L50050 O (60) CERTIFICATO CE 0051-CPD-0039  
CONDOTTI EN 1856-2 T600 N1 W V2 L50050 G CERTIFICATO CE 0051-CPD-0040  
CANALI DA FUMO EN 1856-2 T600 N1 W V2 L50050 G(600) CERTIFICATO CE 0051-CPD-0040

**LIBRETTO D'IMPIANTO NORME UNI 10640; 10641 LUGLIO 1998; UNI 7129 DICEMBRE 1991 E SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI.**

**PARTE DA COMPILARE A CURA DELL'INSTALLATORE/MANUTENTORE.**

**LUOGO DELL'INSTALLAZIONE: PROVINCIA.....**

**COMUNE..... VIA ..... N°.....**

**INSTALLATORE**

**CONDOTTO DA INTUBARE** \_\_\_\_\_

**DIMENSIONI CANNA FUMARIA** \_\_\_\_\_

**ELENCO COMPONENTI INSTALLATI** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**N° INSERIMENTI** \_\_\_\_\_

**LOTTE DI PRODUZIONE**

**DATA INSTALLAZIONE** \_\_\_\_\_

**TIPO CALDAIA/GENERATORE** \_\_\_\_\_

**ALTEZZA FABBRICATO** \_\_\_\_\_

**TIPO DI CAPPELLO** \_\_\_\_\_







## GARANZIA DECENNALE certificato N.

### COSA È GARANTITO:

- RESISTENZA ALLA CORROSIONE DEI COMPONENTI INDICATI NEL LIBRETTO ISTRUZIONI EDIZIONE 1 REVISIONE 2, CON I NUMERI: 1, 2; 3, 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10.
- TENUTA AI GAS DEL CAMINO O CONDOTTO O CANALE DA FUMO REALIZZATO
- RESISTENZA MECCANICA E STABILITÀ
- RESISTENZA ALLA CONDENSA
- RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE DI ACQUA PIOVANA.

### ESCLUSIONI:

La garanzia non copre camini, condotti, canali da fumo asserviti a generatori di calore funzionanti con combustibili liquidi per i quali non sia sempre garantita la composizione chimica in termini di basso contenuto di zolfo o di cloro e clorati.

La garanzia non copre camini, condotti, canali da fumo asserviti a generatori di calore funzionanti con combustibili gassosi derivati da biomasse, impianti di depurazione acque e/o processi industriali in genere.

La garanzia non copre camini, condotti, canali da fumo asserviti a generatori di calore funzionanti con combustibili solidi classificati e/o classificabili come rifiuti civili e/o industriali.

La garanzia non copre i danni a camini, condotti, canali da fumo provocati dal cattivo funzionamento e/o insufficiente manutenzione dei generatori di calore a cui i medesimi sono asserviti.

La garanzia non copre camini, condotti, canali da fumo asserviti a generatori di calore installati in tintorie, lavanderie, opifici in genere nei quali si utilizzino zolfo e derivati, cloro e derivati alogeni in genere.

### DURATA DELLA GARANZIA: 10 ANNI DALL'INSTALLAZIONE

**COSA COMPRENDE LA GARANZIA:** la sostituzione di tutti gli elementi risultati danneggiati, le spese di sostituzione (smontaggio dei componenti danneggiati e rimontaggio dei nuovi componenti), il trasporto dei nuovi componenti fino al luogo di installazione,

### CONDIZIONI DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA:

- L'installazione deve essere effettuata nelle modalità previste dal libretto di istruzioni edizione 1 revisione 2, ad opera di imprese e/o personale in possesso dei requisiti di conoscenza e professionalità adeguati. Tali requisiti consistono nella iscrizione negli appositi elenchi tenuti dalle Camere di Commercio in conformità alla Legge N. 46 del 1990 e successive modifiche e integrazioni.
- La manutenzione periodica dell'installazione/impianto deve essere effettuata nelle modalità previste dal libretto di istruzioni edizione 1 revisione 2 ad opera di imprese e/o personale in possesso di adeguati requisiti professionali. Per adeguati requisiti professionali si intendono quelli riconosciuti da ANFUS (Associazione Nazionale Fumisti e Spazzacamini) ai propri associati.
- L'installazione sia comunicata a Italfum mediante spedizione del tagliando di seguito riportato compilato in tutte le parti ad opera dell'installatore.
- Presso la sede dell'utente siano sempre conservati: il libretto di istruzioni numerato con allegato il certificato di garanzia numerato, il libretto deve essere compilato dall'installatore nelle pagine di competenza, la placca di identificazione.

Italfum si congratula con Loro: utenti ed installatori per la scelta di sicurezza avendo installato il sistema camino, oppure condotti, oppure canali da fumo Italfum BOMBIT.

da compilare a cura dell'installatore e spedire

## CERTIFICATO DI GARANZIA N.

affrancatura

DATA DELL'INSTALLAZIONE.....

Comune..... Provincia (.....)

Via.....n°.....

UTENTE.....

INSTALLATORE:.....

Indirizzo.....

.....

P.IVA.....

n. CCIAA.....

Spett. ITALFUM  
Via CHE GUEVARA 8  
41100 MODENA

**DIMENSIONI CANNA FUMARIA** .....

**ELENCO COMPONENTI INSTALLATI**.....

.....

NUMERI LOTTI DI PRODUZIONE

IMPIANTO INSTALLATO: CAMINO SISTEMA

CONDOTTI

CANALI DA FUMO

N° INSERIMENTI .....

**GENERATORE DI CALORE: MARCA**.....**MODELLO**.....

**TIPO**.....**COMBUSTIBILE UTILIZZATO**.....





**EDIZIONE 1 rev. 2 GIUGNO 2006**

**Libretto N.**



**Sede:**  
ITALFUM RISOLVE srl  
Via Che Guevara, 8  
Zona Industriale Torrazzi  
41100 Modena  
Tel. 059 251659  
Fax 059 251762

**Sede Operativa:**  
ITALFUM SERVICE srl  
Via Della Chimica, 32  
01100 Viterbo  
Tel. 0761 352752  
Fax 0761 354619

**Concessionaria:**  
AISI srl  
via Monte Adamello, 61  
10020 Pessione Chieri (TO)  
Tel. 011 9431030  
Fax 011 9436422

RIVENDITORE

[www.italfum.it](http://www.italfum.it) - [rapidik@interfree.it](mailto:rapidik@interfree.it)