



# serie FLEX



Realizzato in acciaio inox  
AISI 316L BA

■  
Parete interna liscia

■  
Adattabilità ad ogni situazione

■  
Facile e veloce da montare

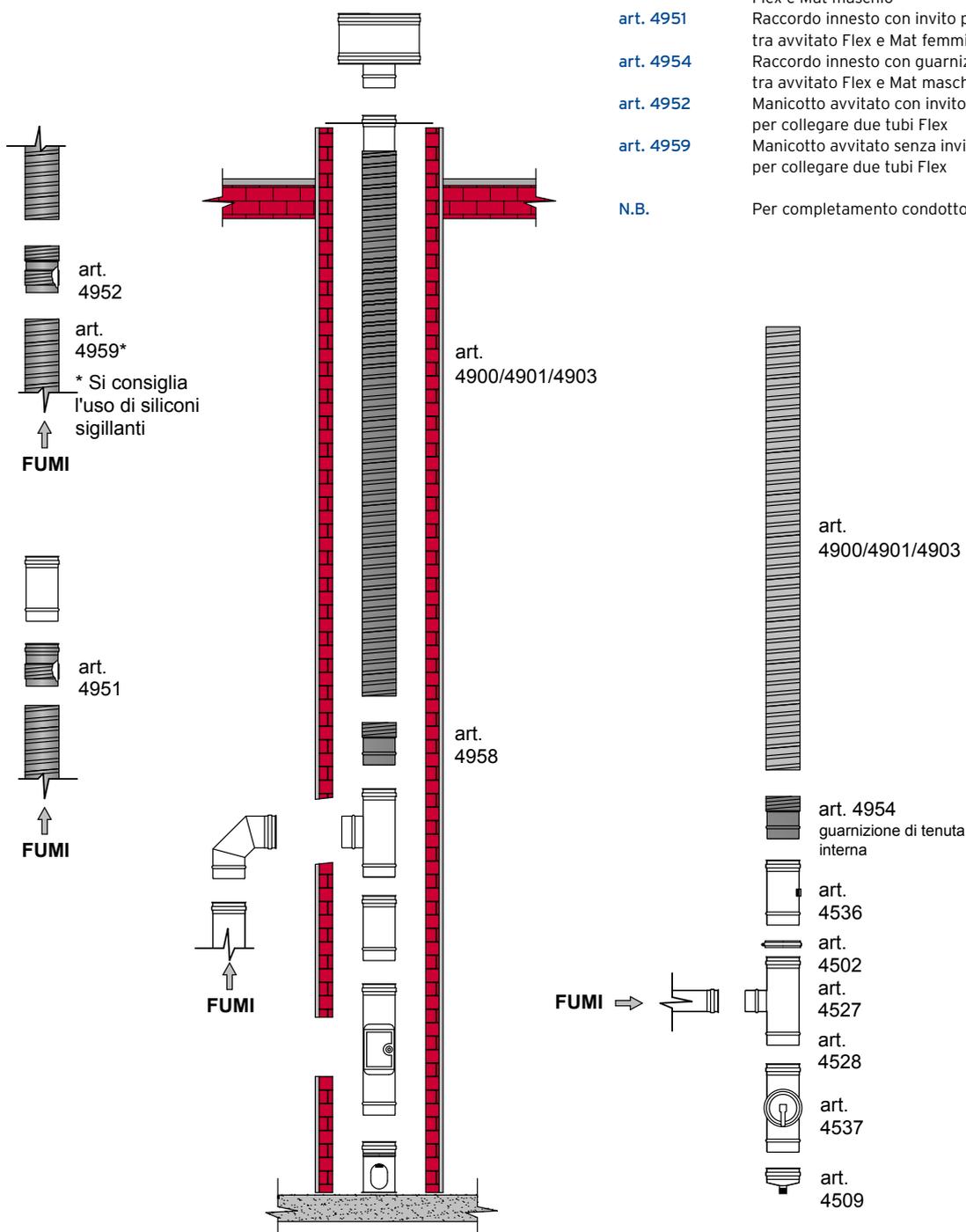
■  
Convenienza

■  
Completezza di gamma

## LEGENDA

- art. 4900 Tubo Flex in rotoli versione plastica alveolare
- art. 4901 Tubo Flex in rotoli versione dispenser
- art. 4903 Tubo Flex in barre da 3m
- art. 4958 Raccordo innesto tra avvitato Flex e Mat maschio
- art. 4951 Raccordo innesto con invito per condensa tra avvitato Flex e Mat femmina
- art. 4954 Raccordo innesto con guarnizione tra avvitato Flex e Mat maschio
- art. 4952 Manicotto avvitato con invito per condensa per collegare due tubi Flex
- art. 4959 Manicotto avvitato senza invito per condensa per collegare due tubi Flex

N.B. Per completamento condotto vedi Serie Mat





### DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO NORMA EN 1856-2\*:

	CONDOTTO
N° della norma	EN 1856-2
Livello di temperatura	T200
Livello di pressione	P1
Resistenza alla condensa	W
Resistenza alla corrosione	V2
Sp. della parete interna	L50010
Resistenza al fuoco da dentro e distanza dai materiali combustibili	O

\* Per diametri 80 mm. - 160 mm.

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

	CONDOTTO
N° della norma	EN 1856-2
Livello di temperatura	T450
Livello di pressione	N1
Resistenza alla condensa	W
Resistenza alla corrosione	V2
Sp. della parete interna	L50010
Resistenza al fuoco da dentro e distanza dai materiali combustibili	G

### REQUISITI DI PRESTAZIONE SECONDO LA DESIGNAZIONE

Livello di temperatura	T200	funzionamento con temperatura nominale dei fumi minore di 200°C
	T450	funzionamento con temperatura nominale dei fumi minore di 450°C
Livello di pressione	P1	funzionamento con pressione positiva e negativa fino a 200Pa Perdita ammissibile minore di 0,006 l/sm <sup>2</sup>
	N1	funzionamento con pressione positiva e negativa fino a 40Pa Perdita ammissibile minore di 2,0 l/sm <sup>2</sup>
Resistenza alla condensa	W	funzionamento con fumi umidi e secchi
	W	funzionamento con fumi umidi e secchi
Resistenza alla corrosione	V2	funzionamento con Gas-Gasolio-GPL-Pellet-Legna
Specifiche della parete interna	L50	1.4404 (Acciaio Inox AISI 316L)
Spessore della parete interna	010	spessore nominale 0.1mm
Resistenza al fuoco da dentro	O	non resiste al fuoco da dentro
	G	resiste al fuoco da dentro
Distanza dai materiali combustibili	-	L'installatore che sulla base dello spessore e le caratteristiche del cavetto/asola tecnica determina la distanza più idonea dove installare il prodotto.

## SPECIFICA DEL MATERIALE

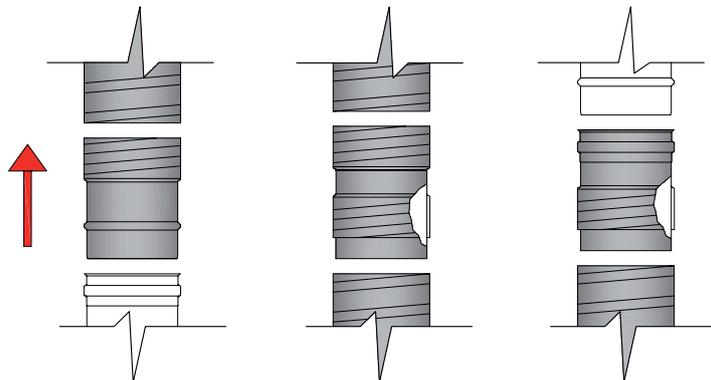
Diametro interno (mm):	80•100•120•130•140•150•160•180•200•220•250•300
Parete interna	Spessore nominale 0.1mm Qualità 1.4404 (Acciaio Inox AISI 316L)
Resistenza termica di parete m <sup>2</sup> K/W: a 200° C	Senza isolamento = 0,00
Rugosità	Valore medio 1mm

## INFORMAZIONI GENERALI

Installazione	Interna Si utilizzo previsto per l'intubamento di camini/canne fumarie/vani tecnici Esterna NO non resiste alla penetrazione dell'acqua piovana
Campi di applicazione	Condotti e camini collegati a caldaie ad aria soffiata, atmosferiche, pressurizzate, apparecchi di tipo B, C, condensazione, caminetti, stufe, cappe cucine, forni e condotti di ventilazione
Combustibili ammessi	T200 Gas, Gasolio, GPL, Pellet T450 Gas, Gasolio, GPL, Pellet e Legna
Conservazione	In ambienti dove l'atmosfera non sia corrosiva
Garanzia sul prodotto	Come da direttiva 99/44/CE
Sostanze pericolose	Nessuna
Resistenza gelo - disgelo	Soddisfatto UNI EN 1856-1
Contatto accidentale	Non può esserci contatto accidentale perché il suo utilizzo è per l'intubamento di camini/canne fumarie/ vani tecnici
Stoccaggio	Non stoccare il materiale in vicinanze di materiali ferrosi, gli ambienti devono essere asciutti e protetti dagli agenti atmosferici
Limiti di impiego	Ambienti come lavanderie, tintorie, pelliccerie, tipografie, saloni di cosmesi o dove ci sia la presenza di vapori alogeni o cromati è sconsigliato l'utilizzo di sistemi fumari in acciaio inox



## ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE



- Posizionare gli elementi come indicato dalla freccia stampigliata sul pezzo.
- Per il collegamento della serie Flex con altre serie per ottenere la designazione a T200\_P1\_W si ottiene utilizzando gli appositi accessori con guarnizione dell'art. 4954 (Racc. innesto con guarnizione tra avvitato Flex a rigido mono p.).
- Nel caso di utilizzo T450\_N1\_D utilizzare l'art. 4951 (Racc. innesto tra avvitato Flex a rigido mono p.).

## CARATTERISTICHE ESSENZIALI

### Resistenza al carico del vento:

Distanza tra le staffe a muro: NPD m • Lunghezza libera dall'ultima staffa: NPD m

### Resistenza a compressione:

Carico massimo elementi lineari: 15m

*N.B. i valori sopra riportati si riferiscono alla condizione peggiore. Per maggiori informazioni vedi (Tabella Resistenza meccanica)*

### Resistenza a trazione e flessione (elementi lineari):

Carico massimo a trazione (mezzi di connessione degli elementi e dei raccordi del camino): 15m  
 Installazioni non verticali: max. 45°

### Resistenza a torsione:

7,6 Kg m

*N.B. i valori sopra riportati si riferiscono alla condizione peggiore. Per maggiori informazioni vedi (Tabella Resistenza meccanica)*

## MANUTENZIONE SISTEMI FUMARI

### Manutenzione programmata effettuata da personale qualificato:

Fatte salve diverse disposizioni normative e accordi con gli utenti si consiglia la seguente scadenza di manutenzione:

- combustibili gassosi: 1 / anno;
- combustibili liquidi: 1 / 6 mesi;
- combustibili solidi: 1 / mese.

Pulizia mediante scovolo in plastica morbida o spugna del canale da fumo, del vano tecnico per l'adduzione e la ventilazione dei condotti, del raccordo ispezione, del comignolo, verifica del libero deflusso dei fumi e dei condensati, ecc.

## TUBO FLEX IN ROTOLI

Componente da utilizzare in tratti verticali per il risanamento di camini esistenti. Fornito nella confezione in plastica alveolare, deve essere applicato come indicato dalla freccia stampata. Tagli da 3 mt. sono disponibili su tutti i diametri utilizzando il cod. 4903...



Codice	Dn	Ø Est.	Lungh. Rotolo mt.
4900 0080	80	89	30
4900 0100	100	109	30
4900 0120	120	129	30
4900 0130	130	139	30
4900 0140	140	149	30
4900 0150	150	159	30
4900 0160	160	169	30
4900 0180	180	189	20
4900 0200	200	209	20
4900 0220	220	229	20
4900 0250	250	259	15
4903 0300	300	309	3

## TUBO FLEX IN ROTOLI VERSIONE DISPENSER

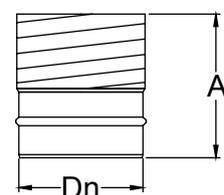
Componente da utilizzare in tratti verticali per il risanamento di camini esistenti. Fornito nel pratico dispenser salva spazio, deve essere applicato come indicato dalla freccia stampata.



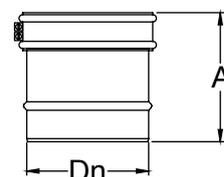
Codice	Dn	Ø Est.	Lungh. Rotolo mt.
4901 0080	80	89	60
4901 0100	100	109	60
4901 0120	120	129	50
4901 0130	130	139	50
4901 0140	140	149	35
4901 0150	150	159	30
4901 0160	160	169	27
4901 0180	180	189	25
4901 0200	200	209	20
4901 0220	220	229	-
4901 0250	250	259	-
4901 0300	300	309	-

### RACCORDO CON INNESTO TRA AVVITATO FLEX E MAT MASCHIO

Componente da utilizzare per collegare il tubo flessibile con un elemento mono parete. Nel caso di intubamenti in pressione positiva utilizzare cod. 4954 (disponibile fino a  $\varnothing$  160).



RACCORDO INNESTO CON GUARNIZIONE TRA AVVITATO FLEX E MAT MONOPARETE COD. 4954

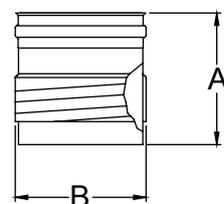


SERIE FLEX INOX MONOPARETE

Codice	Dn	A
4958 0080	80	140
4958 0100	100	140
4958 0120	120	140
4958 0130	130	140
4958 0140	140	140
4958 0150	150	140
4958 0160	160	140
4958 0180	180	140
4958 0200	200	140
4958 0220	220	140
4958 0250	250	140
4958 0300	300	140

### RACCORDO INNESTO CON INVITO PER CONDENSA TRA AVVITATO FLEX E MAT FEMMINA

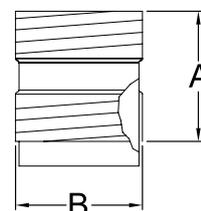
Componente da utilizzare per collegare il tubo flessibile con un elemento mono parete. La tubazione flessibile è al di sotto rispetto a quella mono parete.



Codice	Dn	A	B
4951 0080	80	140	89
4951 0100	100	140	109
4951 0120	120	140	129
4951 0130	130	140	139
4951 0140	140	140	149
4951 0150	150	140	159
4951 0160	160	140	169
4951 0180	180	140	189
4951 0200	200	140	209
4951 0220	220	140	229
4951 0250	250	140	259
4951 0300	300	140	309

## MANICOTTO AVVITATO CON INVITO PER CONDENSA PER COLLEGARE DUE TUBI FLEX

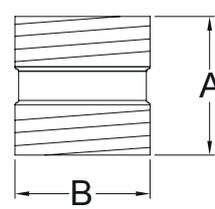
Componente da utilizzare per collegare due tubi flessibili. Questo pezzo è dotato di un invito che permette alla condensa di rimanere all'interno della tubazione.



Codice	Dn	A	B
4952 0080	80	170	89
4952 0100	100	170	109
4952 0120	120	170	129
4952 0130	130	170	139
4952 0140	140	170	149
4952 0150	150	170	159
4952 0160	160	170	169
4952 0180	180	170	189
4952 0200	200	170	209
4952 0220	220	170	229
4952 0250	250	170	259
4952 0300	300	170	309

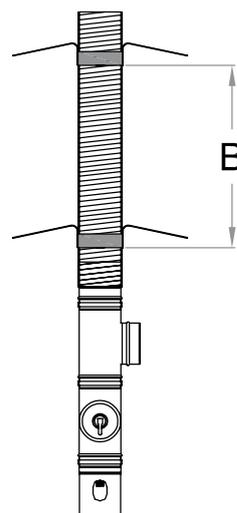
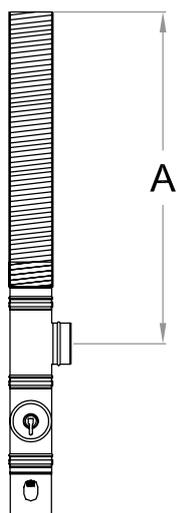
## MANICOTTO AVVITATO PER COLLEGARE DUE TUBI FLEX

Componente da utilizzare per collegare due tubi flessibili.



Codice	Dn	A	B
4959 0080	80	170	89
4959 0100	100	170	109
4959 0120	120	170	129
4959 0130	130	170	139
4959 0140	140	170	149
4959 0150	150	170	159
4959 0160	160	170	169
4959 0180	180	170	189
4959 0200	200	170	209
4959 0220	220	170	229
4959 0250	250	170	259
4959 0300	300	170	309

**SERIE FLEX**



**Carico massimo espresso in metri**

Diametro interno	A	B	C*	D
80	60	3	2	-
100	60	3	2,5	-
120	60	3	3,1	-
130	50	3	3,3	-
140	35	3	3,6	-
150	30	3	3,8	-
160	30	3	4,1	-
180	30	3	4,6	-
200	25	3	5,1	-
220	25	3	5,6	-
250	20	3	6,4	-
300	15	3	7,6	-

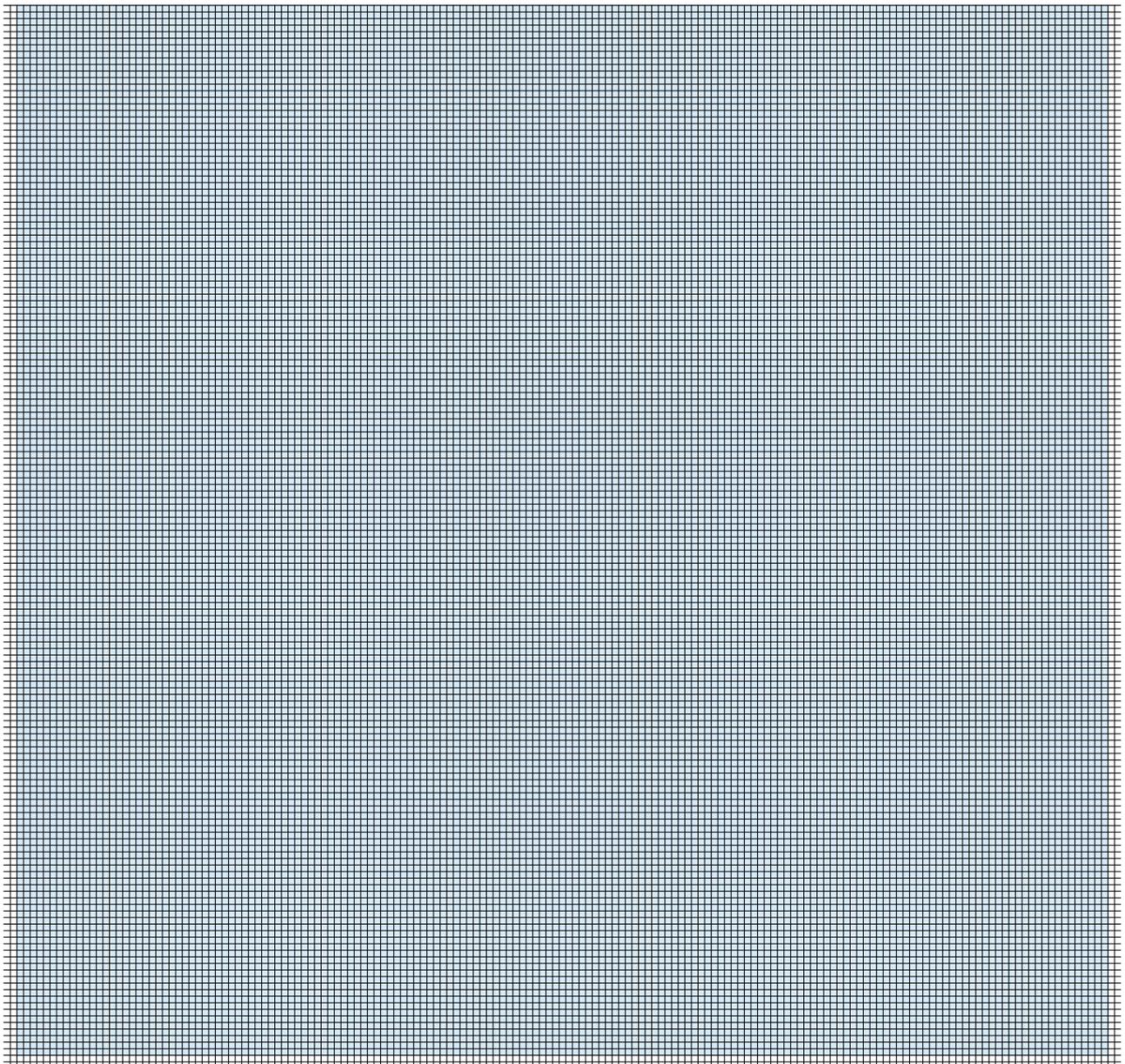
\*la lettera C nella tabella sopra riportata esprime il valore di torsione in Kg m.

SERIE FLEX INOX MONOPARETE

## **SERIE FLEX**

### **VOCE DI CAPITOLATO**

La serie FLEX prodotta da Fibrotubi S.r.l. è il condotto flessibile a doppia parete metallico ventilato su tutta la sua lunghezza rispondente alla marcatura CE e alla norma armonizzata UNI EN1856/2 con designazione T200-P1-W-V2-L50010-O,T450-N1-W-V2-L50010-G.





Via provinciale Sud, 5 42011 Bagnolo in Piano (RE)

42011 BAGNOLO IN PIANO (Reggio Emilia) Italy  
 Via Provinciale Sud, 5 –Sito produttivo Viale Artigianato, 6 ( I ) – 27020 Borgo San Siro (PV)  
 Tel. (0522) 956911 r.a. Telefax (0522) 951606 – <http://www.fibrotubi.it>  
 Partita IVA e CF 01236590350  
 R.E.A. di Reggio E. n. 169889  
 Iscr. Reg. Tribunale di Reggio E. n. 15581  
 C.C. Postale n. 10795425



**Dichiarazione di conformità**  
**EN 1856-2:2009**  
**Camini – Requisiti per camini metallici – Condotti**

**DIVISIONE: *Cterinox***  
**SERIE FLEX**

**Descrizione del prodotto:**

condotto flessibile a doppia parete metallico ventilato su tutta la sua lunghezza

**Nome e qualifica della persona responsabile:**

Ferrante Beltrami (Amministratore Delegato)

**Ente Notificato:**

Kiwa Italia S.p.a. Via Treviso, 32/34 31020 San Vendemiano (TV)

**Certificato N°: 0063-CPD-53735**

**Sigla commerciale del prodotto:**

FLEX con l'utilizzo dell'art. 4954 (Racc. innesto con guarnizione tra avvitato Flex a rigido mono p.) da d.80 a d.160

**Designazione del prodotto secondo Norma EN 1856-2:**

Descrizione del prodotto	N° della norma	Livello di temperatura	Livello di pressione	Resistenza alla condensa	Resistenza alla corrosione	Sp. della parete interna	Resistenza al fuoco da dentro e distanza dai materiali combustibili
Condotto flessibile metallico	EN 1856-2	T200	P1	W	V2	L50010	O

**Certificato N°: 0063-CPD-53736**

**Sigla commerciale del prodotto:**

FLEX con l'utilizzo dell'art. 4951 (Racc. innesto tra avvitato Flex a rigido mono p.) da d.80 a d.300

**Designazione del prodotto secondo Norma EN 1856-2:**

Descrizione del prodotto	N° della norma	Livello di temperatura	Livello di pressione	Resistenza alla condensa	Resistenza alla corrosione	Sp. della parete interna	Resistenza al fuoco da dentro e distanza dai materiali combustibili
Condotto flessibile metallico	EN 1856-2	T450	N1	W	V2	L50010	G

Fibrotubi S.r.l.



**Stabilimento e Sede Amministrativa**

Via Provinciale Sud, 5  
42011 Bagnolo in Piano (RE) Italy  
Telefono **+39 0522 956911**  
Fax centralino **+39 0522 951606**  
Fax amm.ne **+39.0522.956961**  
Fax uff. ordini **+39 0522 952487**  
<http://www.fibrotubi.it>  
E-mail [fibrotubi@fibrotubi.it](mailto:fibrotubi@fibrotubi.it)

**Deposito di Milano**

Via della Repubblica, 10  
20010 Cornaredo (MI)  
Telefono **+39 02 9362958**  
Fax **+39 02 9362575**

**Deposito di Treviso**

Via Gritti, 2  
31040 Salgareda (TV)  
Telefono **+39 0422 759556**  
Fax **+39 0422 857111**

**Deposito di Cagliari**

Strada Statale, 126 Km 95  
09036 Guspini (CA)  
Telefono **+39 070 976590**  
Fax **+39 070 9783569**

**Deposito di Roma**

Via Di Brava, 21  
00100 Roma (RM)  
Telefono **+39 06 66410211**  
Fax **+39 06 66540712**