



SCHIEDEL

Guida tecnica impianti civili ed industriali

Canne fumarie e soluzioni per applicazioni civili,
industriali, commerciali

www.schiedel.it

SCHIEDEL

SUCCESSO, STORIA, INNOVAZIONE

SCHIEDEL – oltre 75 anni di storia, leader dal 1946

SCHIEDEL offre la propria esperienza di produttore da oltre 70 anni sviluppando canne fumarie per impianti a BIOMASSA (legna e pellet e cippato), sistemi fumari per case PASSIVE e ad ALTA EFFICIENZA ENERGETICA, impianti a condensazione, cappe cucina e bagni ciechi, canne shunt di tipo REI ed EI per FILTRI FUMO e nel settore NON RESIDENZIALE impianti chiavi in mano compresi di progettazione e posa (Gruppi elettrogeni, grandi impianti, sistemi di cogenerazione).

Schiedel è il leader europeo nella produzione e distribuzione di sistemi fumari, di sistemi integrati a biomassa e di ventilazione, da sempre sinonimo di qualità e affidabilità oltre che di innovazione tecnologica ed eccellenza nel servizio.

Schiedel Srl è la divisione italiana della Schiedel GmbH ed ha sede a Truccazzano (MI).

Schiedel è oggi presente in 25 paesi ed è parte di **Standard Industries**, una holding company globale e diversificata nel settore dei materiali da costruzione, aggregati e attività di investimento nei settori pubblici, privati ed immobiliari.

Il leader in Europa
per le canne fumarie

A **standard**
INDUSTRIES COMPANY

Indice

NOME DEL PRODOTTO	SISTEMA	COMBUSTIBILI	APPLICAZIONE	PAG.
SUPER ICS	INOX DOPPIA PARETE COIBENTATA	 GAS LIQUIDI SOLIDI	Tutte le tipologie di impianti e generatori Tutti i combustibili Caldaie (anche > 35 Kw), centrali termiche, caldaie a biomassa	6
ICS 5000	INOX DOPPIA PARETE COIBENTATA	 GAS LIQUIDI	Caldaie e generatori in pressione, gruppi elettrogeni, motori, motopompe, turbine gruppi di continuità	28
CONDOTTI RESISTENTI AL FUOCO EI 120	INOX DOPPIA PARETE COIBENTATA		Impianti fumari in ambienti soggetti a compartimentazione antincendio	44
UNIVERSALI			Componenti ed accessori compatibili per tutti i sistemi	46
REFERENZE				56

Oltre 75 anni di eccellenza nel settore delle canne fumarie

SCHIEDEL è una **realtà produttiva** che vanta una lunga tradizione ed una forte presenza su tutto il territorio europeo. Oltre venti siti produttivi riforniscono i centri logistici presenti in 25 paesi. Inserita in una grande realtà industriale e multinazionale strutturata e presente a livello mondiale, SCHIEDEL è un'azienda del gruppo Standard Industries, al pari di BMI, GAF, SGI ed altre eccellenze del settore dell'edilizia e dell'energia.



Una forte identità tecnica

Con un **Technical Center** che concentra l'esperienza e il know how dei nostri migliori professionisti, SCHIEDEL è in grado di occuparsi di ogni fase di ricerca, sviluppo, progettazione ed assistenza per ogni esigenza impiantistica di evacuazione fumi. Ad esso si aggiunge un **prestigioso laboratorio accreditato** presso la sede di Monaco di Baviera, utilizzato anche dai principali enti notificati (lo stesso TÜV) per i più rigidi test di prodotto.



Una vasta gamma prodotti per ogni esigenza

SCHIEDEL è in grado di offrire una **vasta gamma di soluzioni per l'evacuazione fumi**, canne fumarie mono e doppia parete, canne fumarie in ceramica, acciaio e plastica, soluzioni design, camini per impianti a biomassa e per il settore non residenziale e commerciale - grandi impianti, centrali termiche, gruppi elettrogeni, settore marino. Con la divisione **protezione passiva** forniamo impianti chiavi in mano di **filtri fumo** e **condotti ramificati di tipo shunt** per la **prevenzione incendi** di edifici residenziali, civili ed industriali.

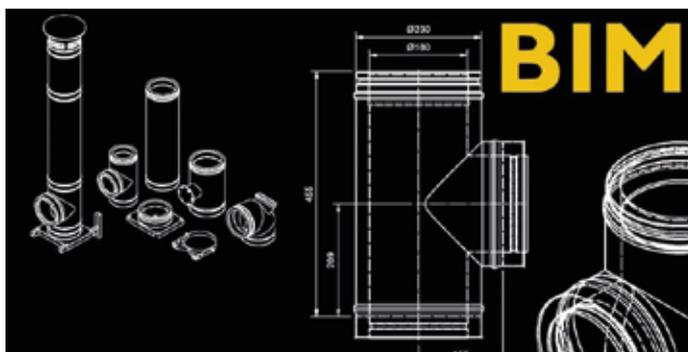


Strumenti digitali e BIM

Con una ricca galleria di **oggetti BIM e CAD 3D** liberamente fruibile online, SCHIEDEL è in grado di fornire a progettisti e professionisti del settore gli strumenti digitali più avanzati per l'impiantistica

Pose in opera, componenti su misura, squadre specializzate

I nostri servizi si completano con un **vero intervento a 360 gradi per ogni esigenza di impianto e di cantiere** - sopralluoghi, dimensionamenti, servizio rapido per pezzi speciali e componenti su misura e su disegno, e squadre e maestranze specializzate per qualsiasi installazione, dalla singola abitazione residenziale al grande cantiere metropolitano.



GUIDA ALLA SCELTA DELLA CANNA FUMARIA

DESIGNAZIONI E PLACCA CAMINO, PRESTAZIONI E APPLICAZIONI

Nella fase di progettazione di un impianto fumario efficiente e conforme alle norme vigenti è indispensabile, prima di tutto, considerare alcuni fattori basilari:

- Tipo di GENERATORE al quale andrà allacciato
- le TEMPERATURE di esercizio del generatore
- la presenza di CONDENSE
- possibilità di formazione di residui infiammabili
- necessità di COIBENTAZIONE del canale
- Resistenza alla CORROSIONE

Leggere correttamente la placca camino e la designazione di prodotto è il metodo migliore per identificare il sistema fumario corretto ed idoneo in base alla normativa per ciascun impianto e combustibile utilizzato.

La designazione del prodotto sarà specifica in base alla tipologia di sistema e alla relativa norma di riferimento:

UNI EN 1856/1-2
Canne fumarie in acciaio inox

UNI EN 14471
Canne fumarie in plastica

EN 1443
Canne fumarie in ceramico

ESEMPIO DI PLACCA CAMINO DI UN SISTEMA FUMARIO IN ACCIAIO INOX

T600 N1 D V3 L50040 G50

LA CLASSE DI TEMPERATURA:

T xxx indica la temperatura fumi in °C per cui il sistema è idoneo in condizioni di esercizio.
es. T600 / T400 impianti a legna, T200 caldaie, T120 condensazione

LA CLASSE DI TENUTA ALLA PRESSIONE

N1 indica pressione negativa (40 Pa, es. stufe e caminetti a legna)
P1 indica pressione positiva (200 Pa, es. caldaie a condensazione)
H1 indica pressione positiva 5000 Pa (es. gruppi elettrogeni)

LA RESISTENZA ALLA CONDENZA

D (Dry) indica funzionamento solo a secco, non resiste alle condense
W (Wet) indica funzionamento sia a secco che ad umido, resiste alle condense

RESISTENZA AL FUOCO E DISTANZA DA MATERIALI INFIAMMABILI

G = resiste al test dell'incendio da fuliggine (1000°C per 30'), rimane inalterato in caso d'incendio, obbligatorio per normativa per combustibili a legna e biomasse
O = non resiste all'incendio da fuliggine, non idoneo per combustibili solidi, legna e biomasse
xxx = distanza minima prescritta dai materiali infiammabili adiacenti espressa in mm

MATERIALE

Indica il materiale della parete a contatto dei fumi espresso in sigle internazionali + lo spessore in mm
es. L50040, Inox Aisi 316L spessore 4 mm

LA RESISTENZA ALLA CORROSIONE

V1, adatto solo per combustibili gassosi
V2, adatto per combustibili liquidi e gassosi a umido (W) e combustibili solidi solo a secco (D)
V3, massima resistenza alla corrosione, tutti i combustibili, sia a umido che secco
Vm, NON TESTATO per la resistenza alla corrosione

GUIDA ALLA SCELTA DELLA TUA CANNA FUMARIA

SISTEMA	RANGE DIAMETRI (mm)	TIPOLOGIA	PARETE INTERNA	PARETE ESTERNA	ISOLAMENTO	FINITURA A VISTA / COLORE STANDARD
SCHIEDEL SUPER ICS	Da 80 a 700 (su richiesta fino a 1200)	Acciaio Inox doppia parete coibentata	Acciaio Inox 316L	Acciaio Inox 304	Fibra ceramica ad alta densità 25 o 50 mm	Acciaio Inox lucido BA
SCHIEDEL ICS 5000	Da 80 a 600	Acciaio Inox doppia parete coibentata	Acciaio Inox 316L Acciaio Inox 444	Acciaio Inox 304	Fibra ceramica ad alta densità 25 o 50 mm	Acciaio Inox lucido BA



FINITURA A VISTA / COLORE SU RICHIESTA	DESIGNAZIONI	TEMPERATURA	PRESSIONE	RESISTENZA ALLA CONDENSA	COMBUSTIBILI	APPLICAZIONE
Opaco (2B) Verniciato Bianco, Nero, Grigio, Arabescato, ramato, satinato o RAL a richiesta (con sovrapprezzo)	T600 N1 D V3 L50050 G75 T450 N1 W V2 L50050 G50 T450 N1 D V3 L50050 G50 T200 P1 W V2 L50050 O00	T600 in depressione T200 in pressione	P1 (200 Pa)	Sì W (con guarnizione)	Metano, gas, combustibili liquidi e solidi (legna, pellet)	Universale per ogni tipologia d'impianto, condensazione, impianti interni ed esterni, stufe e apparecchi a pellet o legna. Caldaie (anche > 35 Kw), centrali termiche, caldaie a biomassa Condotti resistenti al fuoco EI120
Opaco (2B) Verniciato Bianco, Nero, Grigio, Arabescato, ramato, satinato o RAL a richiesta (con sovrapprezzo)	T600 H1 D V3 L50050 / L99050 O75 T600 H1 W V2 L50050 / L99050 O50	T600 in pressione	H1 (5000 Pa)	Sì W (con guarnizione)	Metano, Gas, GPL, Gasolio, Cherosene	Caldaie e generatori in pressione, gruppi elettrogeni, motori, motopompe, turbine gruppi di continuità Centrali di cogenerazione Impianti navali e off-shore Condotti resistenti al fuoco EI120



SUPER ICS

SCHIEDEL
SUPER ICS

INOX DOPPIA PARETE COIBENTATA AD ALTISSIME PRESTAZIONI

APPLICAZIONI:

- Tutte le tipologie di impianti e generatori
- Tutti i combustibili
- Caldaie, stufe, caminetti
- Caldaie a biomassa
- Centrali termiche, grandi impianti



Disponibile su richiesta anche nelle seguenti varianti:

- Isolamento 50 mm dal Ø 130 al 700
- Parete interna spessore 1 mm dal Ø 350
- Finitura parete esterna verniciata RAL, arabescata, acciaio opaco 2B antiriflesso, acciaio satinato

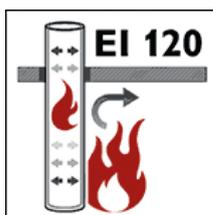
VOCE DI CAPITOLATO

Sistema camino marcato CE a doppia parete in acciaio inox SUPER ICS, precoibentato con fibra SUPERWOOL di densità da 96 a 128 Kg/m³ e spessore variabile da 25 a 50 mm.

- Gamma diametri da 80 mm a 700 mm, su richiesta certificato fino a 900 mm (SUPER ICS 25, con isolamento Superwool, spessore 25 mm).
- Gamma diametri da 350 mm a 700 mm, su richiesta certificato fino a 1200 mm (SUPER ICS 50, con isolamento Superwool, spessore 50 mm).
- Parete interna in acciaio inox AISI 316L (1.4404, secondo UNI EN 10088-1), di spessore 0,5 o 0,6 mm (in funzione dei diametri), avente grado di resistenza alla corrosione di tipo V2 in caso di funzionamento in condensazione (W) e V3 in caso di funzionamento a secco (D). Su richiesta può essere prodotto anche con parete interna di spessore 1 mm.
- Parete esterna in acciaio inox AISI 304 (1.4301, secondo UNI EN 10088-1), di spessore variabile tra 0,5 a 0,7 mm (in funzione dei diametri), avente finitura esterna lucida BA.
- Coibentazione in fibra SUPERWOOL (densità da 96 a 128 Kg/m³), di spessore 25 o 50 mm ad altissime prestazioni in termini di isolamento termico, durabilità e resistenza alle alte temperature.
- Guarnizione di tenuta (per livelli di pressione P1, fino a 200 Pa), conforme alla norma UNI EN 14241.
- Fascia stringitubo premontata, ad alta resistenza, con chiusura meccanica a vite.
- Certificato EI120 per Resistenza al fuoco secondo UNI EN 1366 Parte 13.

CARATTERISTICHE

Funzionamento	In Depressione (N1) – In Pressione (P1) a secco (D) e a umido (W).
Combustibili	Gas naturale – GPL – Metano – Gasolio – Cherosene – Legna – Carbone Pellet – Torba.
Apparecchi	Caminetti e stufe, caldaie con bruciatore atmosferico o pressurizzato, caldaie a biomassa, caldaie a pellet, forni, centrali termiche.
Temperatura	Fino a 600 °C a secco e a umido con funzionamento in continuo, resistente al fuoco di fuliggine (G).
Parete interna	Acciaio Inox 1.4404 (AISI 316L) spessore 0,5/0,6/1 mm.
Parete esterna	Acciaio Inox 1.4301 (AISI 304L) spessore 0,5/0,6/0,7.
Finitura esterna	Lucida BA. su richiesta possibilità di finitura esterna opaca 2B, arabescato martellinato, ramato, inox satinato, nero opaco per alte temperature, colorazione RAL su commessa
Isolamento	SUPERWOOL ad alte prestazioni di spessore 25 o 50 mm (su richiesta).



Resistenza al fuoco EI 120 in conformità alle nuove norme UNI EN 1443 e UNI EN 1366 Parte 13:
EI 120 per le installazioni verticali
EI 120 per le installazioni orizzontali

DESIGNAZIONI

Gli elementi, ai fini della marcatura CE, sono dichiarati conformi secondo UNI EN 1856-1 nelle seguenti condizioni:

SUPER ICS 25 (isolamento 25 mm) - UNI EN 1856-1 Sistema Camino: (dn 80-900)

Designazione 1	T450 – N1 – W – V2 – L50050 – G50* Dn 80-300 G50; Dn 350-450 G75; Dn 500-600 G100; Dn 650-900 G200
Designazione 2	T450 – N1 – D – V3 – L50050 – G50* Dn 80-300 G50; Dn 350-450 G75; Dn 500-600 G100; Dn 650-900 G200
Designazione 3	DN (80 - 700) T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O00
Designazione 4	DN (80 - 300) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G75
Designazione 5	DN (80 - 300) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G75

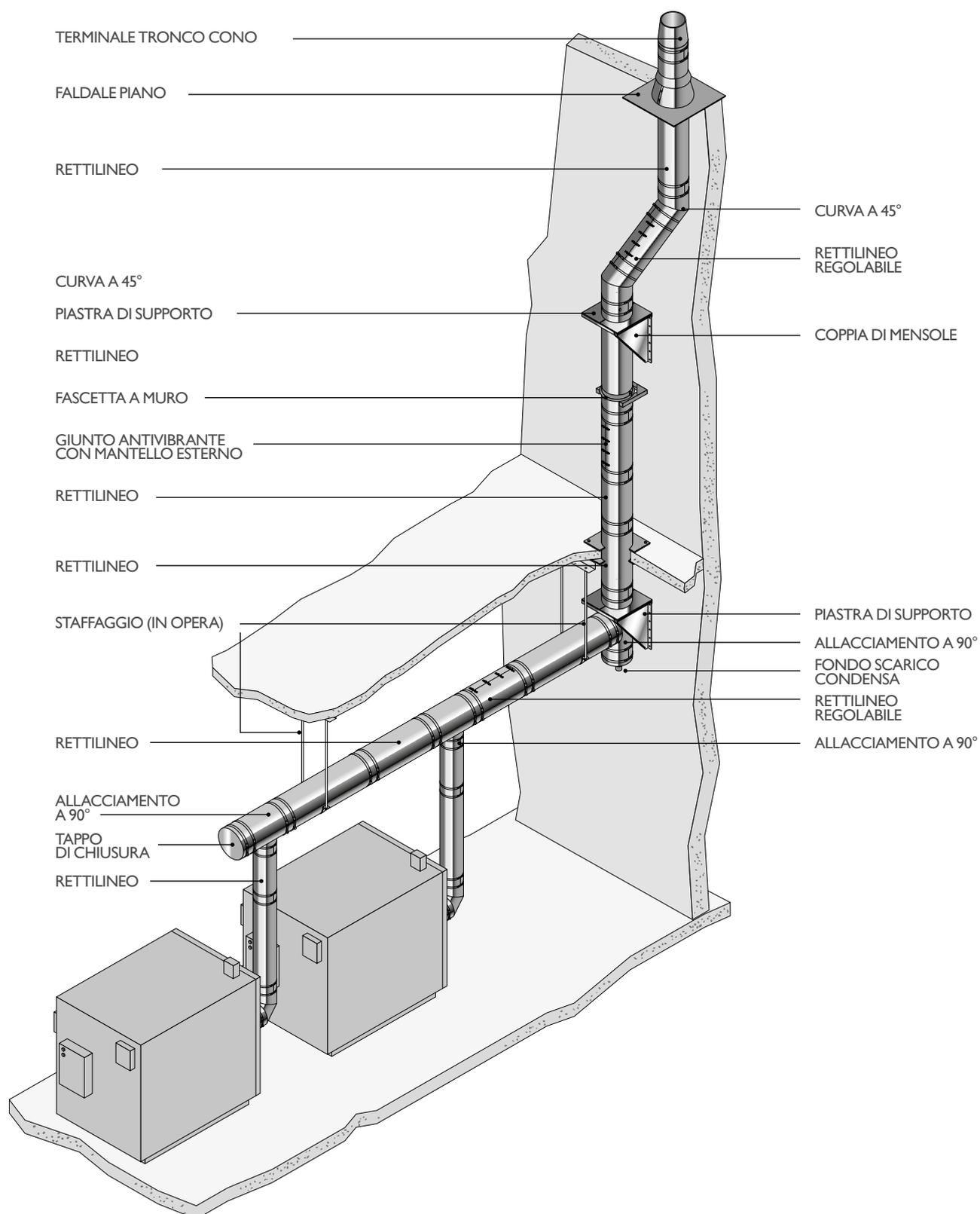
SUPER ICS 50 (isolamento 50 mm) - UNI EN 1856-1 Sistema Camino: (dn 80-1200)

Designazione 1	T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G25* Dn 80-300 G25; Dn 350-450 G37,5; Dn 500-600 G50; Dn 650-1200 G100
Designazione 2	T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G25* Dn 80-300 G25; Dn 350-450 G37,5; Dn 500-600 G50; Dn 650-1200 G100
Designazione 3	T400 – N1 – W – V2 – L50050 – G25* Dn 80-300 G25; Dn 350-450 G37,5; Dn 500-600 G50; Dn 650-1200 G100
Designazione 4	T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G25* Dn 80-300 G25; Dn 350-450 G37,5; Dn 500-600 G50; Dn 650-1200 G100
Designazione 5	DN (80 - 700) T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O00

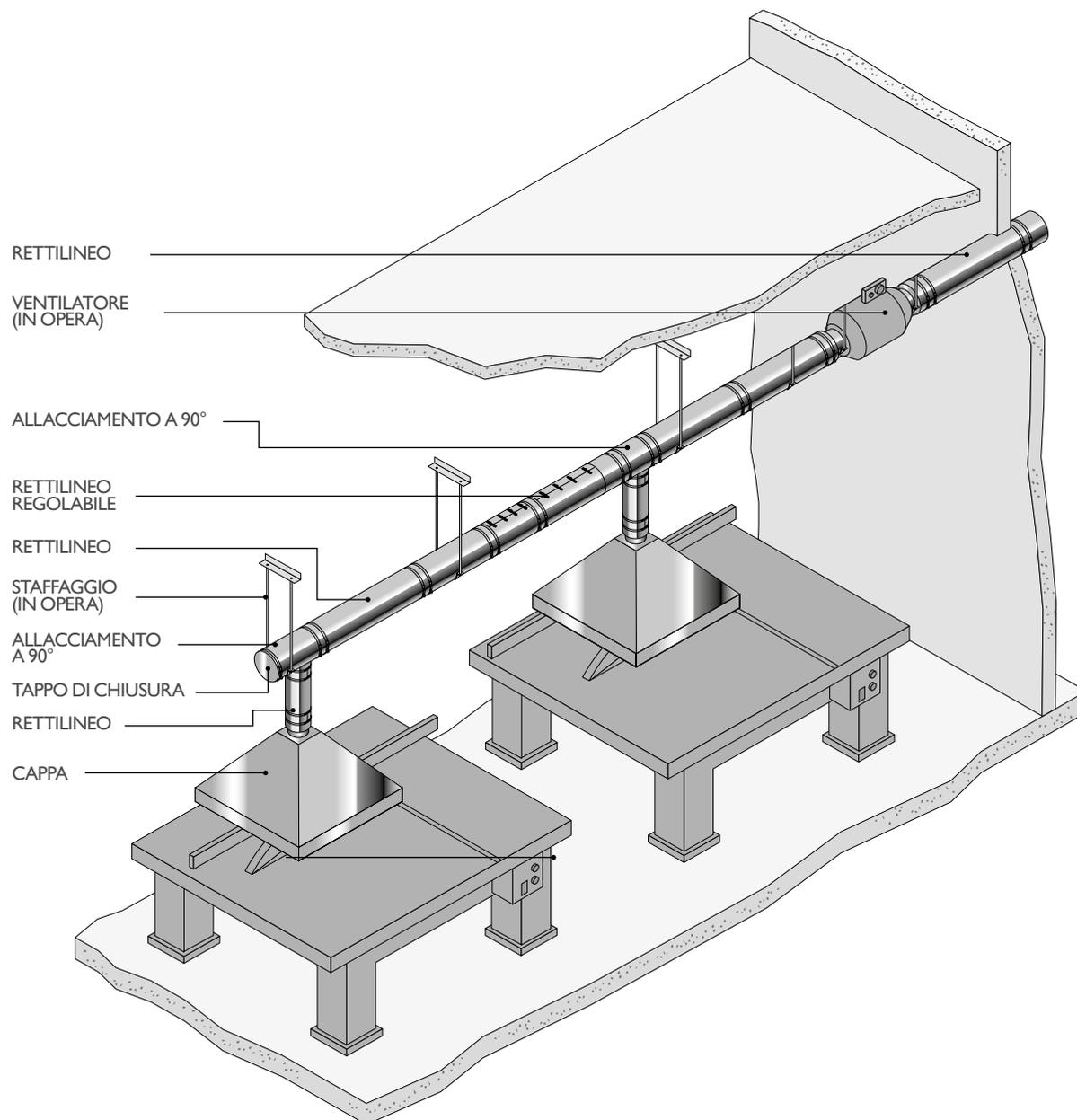


SOLUZIONI TECNICHE

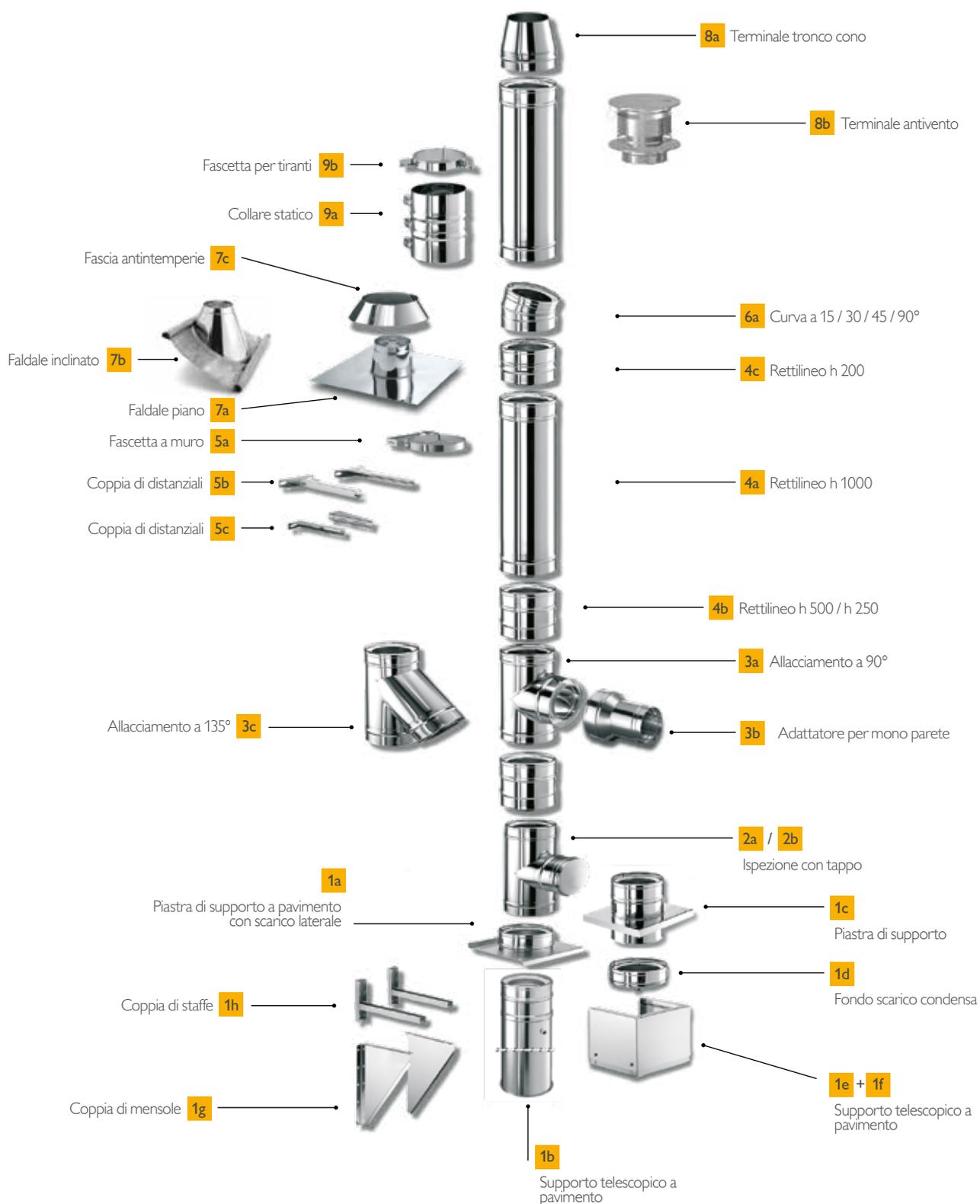
CENTRALE TERMICA



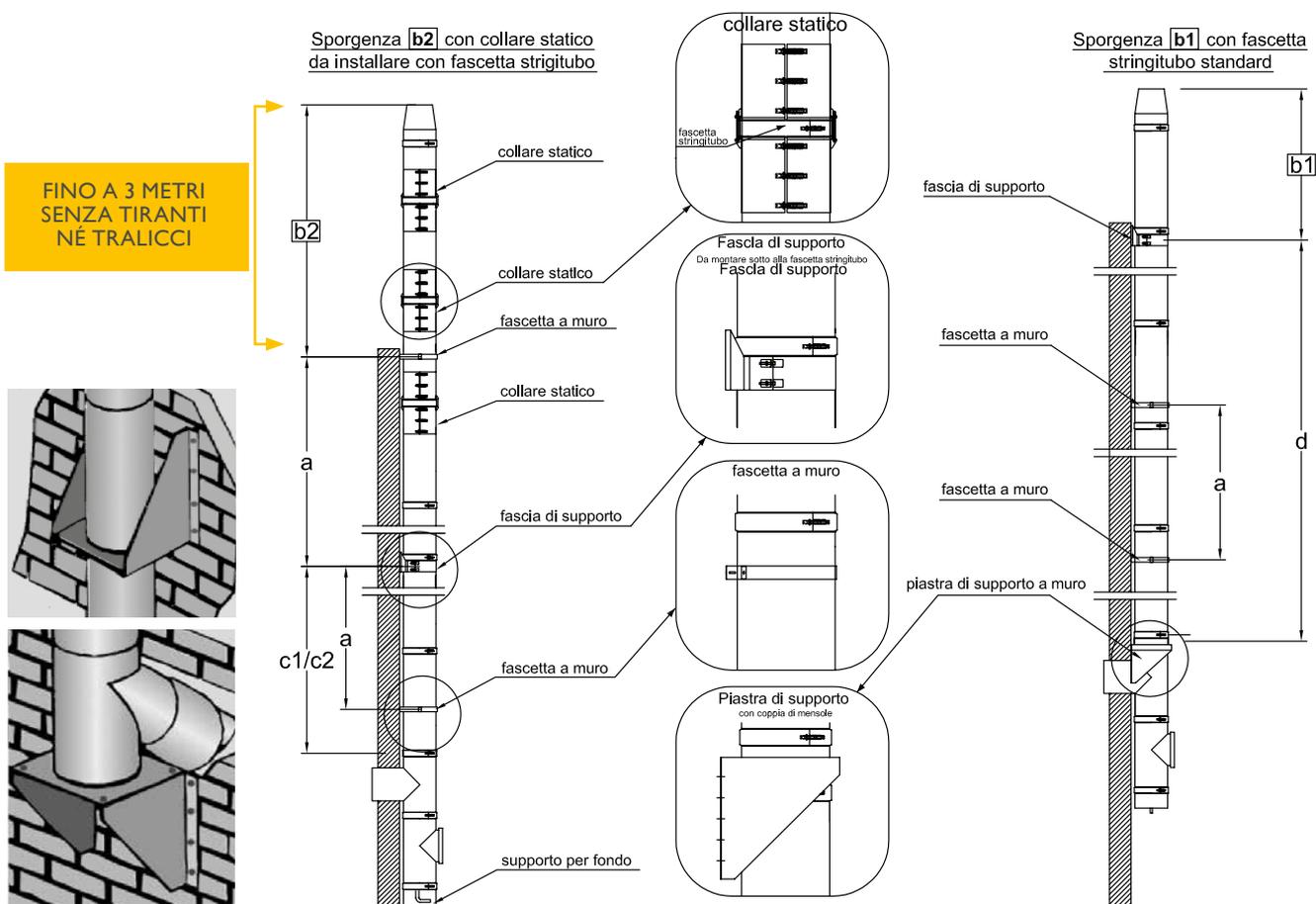
IMPIANTO INDUSTRIALE - CAPPE D'ASPIRAZIONE



SISTEMA E COMPONENTI



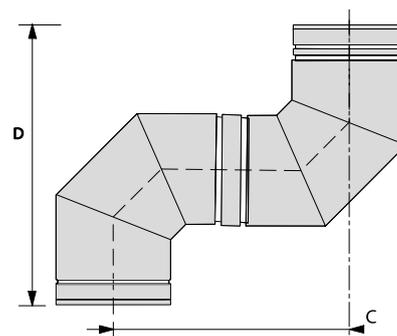
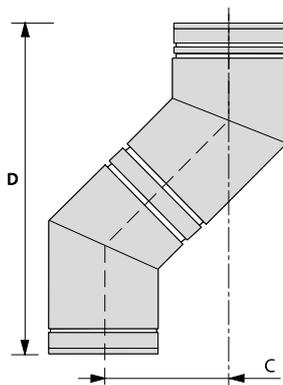
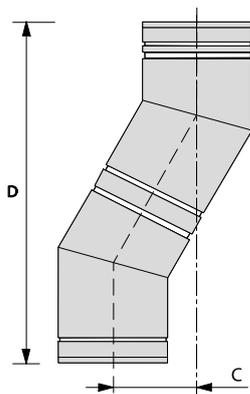
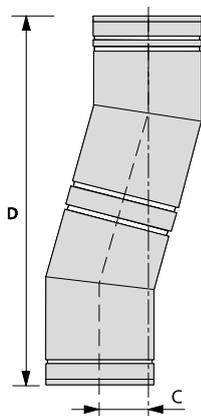
SCHEMI STATICI



Ø interno [mm]	a	b1	b2	c1	c2	d
	Distanza di posizionamento per fasce a muro e di supporto in m	H massima in m	H massima in m (con collare statico)	H massima in m tra T a 85°/90° e supporto	H massima in m tra T a 135° e supporto	H massima in m sopra piastra a muro
80				22	15	15
100				22	15	15
130				22	15	15
150				18	10	15
180	max 4,0	max 1,5	3	18	10	15
200				18	10	15
230				18	10	15
250				18	10	15
300			2,5	18	10	15
350				6	3	12
400				6	3	12
450				6	3	12
500	max 3,0	max 1,5	2	6	3	10
600				4	2	10
700				4	-	10

PROGETTAZIONE DEGLI SPOSTAMENTI DELL'ASSE BARICENTRICO

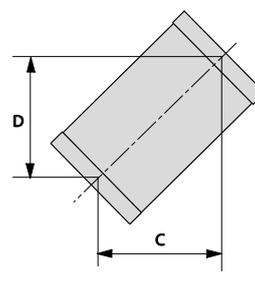
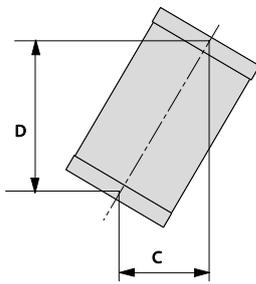
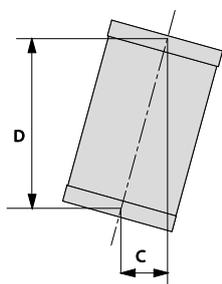
Ø interno [mm]	15°		30°		45°		90°	
SPOSTAMENTO DELL'ASSE BARICENTRICO DI UNA COPPIA DI CURVE								
	C	D	C	D	C	D	C	D
80	39	295	75	280	127	307	300	300
100	39	295	80	299	134	324	316	316
130	39	295	88	327	141	341	348	348
150	39	295	90	336	148	358	366	366
180	41	315	95	355	156	376	396	396
200	41	315	100	373	163	393	420	420
250	44	334	105	392	177	427	468	468
300	44	334	110	411	191	461	518	518
350	-	-	120	448	212	512	572	572
400	-	-	144	537	246	594	620	620
450	-	-	149	556	260	628	830	830
500	-	-	154	575	274	662	880	880
600	-	-	169	631	303	731	980	980
700	-	-	184	687	331	799	1082	1082



h utile [mm]	15°	30°	45°
--------------	-----	-----	-----

SPOSTAMENTO DELL'ASSE BARICENTRICO DI RETTILINEI INCLINATI

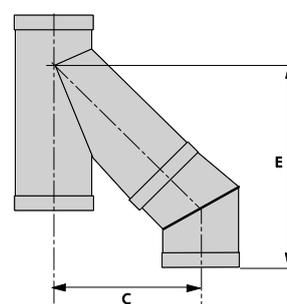
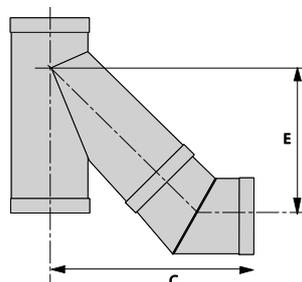
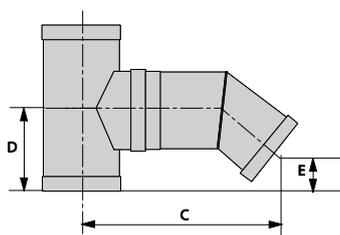
	C	D	C	D	C	D
955	258	961	497	862	704	704
455	128	478	247	429	350	350
205	63	237	122	212	174	174
155	50	188	97	169	138	138



h utile [mm]	Allacciamento a 90° + curva a 45°	Allacciamento a 135° + curva a 45°	Allacciamento a 135° + curva a 45°
--------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

SPOSTAMENTO DELL'ASSE BARICENTRICO DI ALLACCIAMENTI ABBINATI A CURVE

	D	C	E	C	E	C	E
80	150	283	72	303	345	232	342
100	150	301	72	330	364	254	369
130	172	334	87	397	444	316	436
150	182	352	94	405	446	320	445
180	196	376	104	412	455	321	451
200	206	394	111	456	513	361	496
250	231	437	128	497	539	392	537
300	262	469	152	556	592	441	596
350	287	529	167	625	662	494	664
400	325	611	189	725	773	573	765
450	350	653	207	785	833	622	824
500	375	695	225	844	892	672	884
600	425	779	261	963	1016	771	1003
700	475	862	292	1086	1139	879	1115



DOPPIA PARETE



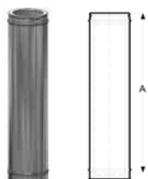
Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente.

Disponibilità
su richiesta

Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350
Peso Kg/m	5,11	6,04	7,68	8,66	10,02	10,68	12,96	15,15
Spessore Isolam. mm	25	25	25	25	25	25	25	25

1A - Rettilineo H=1000

Codice	116493	117091	117623	117960	118311	118468	113605	113767
A= h utile	955	955	955	955	955	955	955	955



Completo di fascetta stringitubo. Senza guarnizione adatto alle applicazioni in pressione negativa (N1).
Per applicazioni in pressione positiva a 200 Pa (P1) prevedere l'aggiunta sulla testata maschio dell'apposita guarnizione ordinabile separatamente. Per le guarnizioni vd. sez. COMPONENTI UNIVERSALI.

1B - Rettilineo H=500

Codice	113542	114693	115393	115902	116368	116715	117321	117690
A= h utile	455	455	455	455	455	455	455	455



Completo di fascetta stringitubo. Senza guarnizione adatto alle applicazioni in pressione negativa (N1).
Per applicazioni in pressione positiva a 200 Pa (P1) prevedere l'aggiunta sulla testata maschio dell'apposita guarnizione ordinabile separatamente. Per le guarnizioni vd. sez. COMPONENTI UNIVERSALI.

1C - Rettilineo H=250

Codice	111569	111980	112593	112909	113364	114271	114926	115437
A= h utile	205	205	205	205	205	205	205	205



Completo di fascetta stringitubo. Senza guarnizione adatto alle applicazioni in pressione negativa (N1).
Per applicazioni in pressione positiva a 200 Pa (P1) prevedere l'aggiunta sulla testata maschio dell'apposita guarnizione ordinabile separatamente. Per le guarnizioni vd. sez. COMPONENTI UNIVERSALI.

1D - Rettilineo H=200

Codice	111160	111471	111949	112244	112673	112961	113516	114603
A= h utile	155	155	155	155	155	155	155	155



Completo di fascetta stringitubo. Senza guarnizione adatto alle applicazioni in pressione negativa (N1).
Per applicazioni in pressione positiva a 200 Pa (P1) prevedere l'aggiunta sulla testata maschio dell'apposita guarnizione ordinabile separatamente. Per le guarnizioni vd. sez. COMPONENTI UNIVERSALI.

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

COMUNI DOPPIA PARETE segue scontistica dedicata.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Diametro 300 e contrassegnati da ■ su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta

DOPPIA PARETE



Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente.

Disponibilità su richiesta

Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350
Peso Kg/m	5,11	6,04	7,68	8,66	10,02	10,68	12,96	15,15
Spessore Isolam. mm	25	25	25	25	25	25	25	25

1E - Rettilineo regolabile



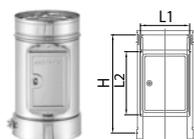
Codice	100713	100714	100715	100716	100717	100718	100719	100720
H= h utile	270 : 375	270 : 375	270 : 375	270 : 375	270 : 375	270 : 375	270 : 375	270 : 375
Completo di fascetta stringitubo.								

2B - Fondo scarico condensa



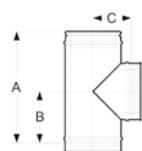
Codice	101028	101029	101030	101031	101032	101033	101034	101035
A= h utile	95	95	95	95	95	95	95	95

3A - Ispezione con portello T450 N1



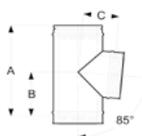
Codice	-	-	117113	117220	117475	117578	118006	118228
H= h utile	-	-	455	455	455	455	455	455
Completo di fascetta stringitubo. Per funzionamento ad alte temperature (T450) e pressione negativa (N1), sia ad umido che a secco.								

4A - Allacciamento a 90°



Codice	112972	113501	116107	116448	117025	117290	117953	118368
A= h utile	288	288	455	455	455	455	455	480
B	126	126	209	209	209	209	209	222
C	105	115	130	140	155	165	190	205
Completo di 2 fascette stringitubo. Utilizzabile come ispezione in abbinamento al tappo d'ispezione doppia parete T200 P1.								

4B - Allacciamento a 95°



Codice	112973	113499	116095	116443	117028	117294	117948	118373
A= h utile	291	291	456	456	455	455	455	490
B	132	132	215	216	216	217	220	245
C	112	123	139	150	167	178	220	234
Completo di 2 fascette stringitubo.								

Disponibilità elemento ■

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

COMUNI DOPPIA PARETE segue scontistica dedicata.

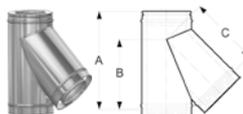
DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Diametro 300 e contrassegnati da ■ su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta

DOPPIA PARETE



Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350
Peso Kg/m	5,11	6,04	7,68	8,66	10,02	10,68	12,96	15,15
Spessore Isolam. mm	25	25	25	25	25	25	25	25

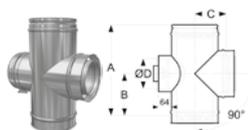
4C - Allacciamento a 135°



Codice	113314	114914	116671	117052	117406	118015	118527	113724
A= h utile	330	355	455	455	455	530	560	623
B	218	246	328	329	322	378	413	472
C	219	245	328	328	325	376	410	469

Completo di 2 fascette stringitubo.

4D - Allacciamento a 90° con ispezione

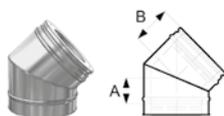


Codice	-	-	120618	116855	117344	117527	118176	120619
H= h utile	-	-	455	455	455	455	455	485
H 2	-	-	206	206	206	206	206	228

Completo di 2 fascette stringitubo.

Disponibilità elemento ■

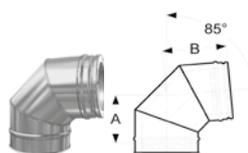
5A - Curva a 45°



Codice	111522	111937	112487	112806	113246	114388	115303	116374
A	70	75	80	85	90	95	105	115
B	110	115	120	125	130	135	145	155

Completo di fascetta stringitubo.

5B - Curva a 85°

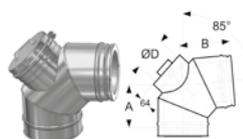


Codice	112104	112760	114178	114763	115708	116034	117010	117638
A	126	133	149	158	173	185	208	232
B	170	177	193	202	217	229	252	276

Completa di fascetta stringitubo. Da abbinare ad un allacciamento a 95° nella realizzazione di uno spostamento.

Disponibilità elemento ■

5C - Curva a 85° + ispezione



Codice	112221	112716	113305	114508	115255	115854	116846	117570
A	153	151	163	182	179	185	208	232
B	197	195	207	226	223	229	252	276

Completa di fascetta stringitubo. Da abbinare ad un allacciamento a 95° nella realizzazione di uno spostamento.

Disponibilità elemento ■

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

COMUNI DOPPIA PARETE segue scontistica dedicata.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Diametro 300 e contrassegnati da ■ su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta

DOPPIA PARETE

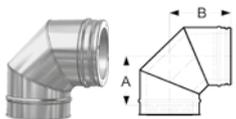


Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente.

Disponibilità su richiesta

Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350
Peso Kg/m	5,11	6,04	7,68	8,66	10,02	10,68	12,96	15,15
Spessore Isolam. mm	25	25	25	25	25	25	25	25

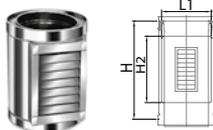
5D - Curva a 90°



Codice	112105	112748	114190	114761	115710	116033	117015	117637
A	128	136	152	161	176	188	212	237
B	172	180	196	205	220	232	256	281

Completa di fascetta stringitubo.

6A - Modulo di compensazione con griglia



Codice	-	-	-	-	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
H = h utile	-	-	-	-	455	455	455	455
L 1	-	-	-	-	190	190	190	190
H 2	-	-	-	-	300	300	300	300

Completo di fascetta stringitubo.
Elemento obbligatorio in condotti collegati ad impianti di caldaie tipo C con 7-8 allacciamenti.

Disponibilità elemento ■

COMUNI DOPPIA PARETE

Attenzione: scontistica dedicata

Accessori ed elementi comuni doppia parete compatibili con i seguenti sistemi: SUPER ICS, ECO ICS. **Seguono scontistica dedicata.**

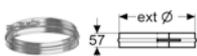
Per fascette, staffaggi, mensole, guarnizioni, faldali ed ulteriori accessori consulta anche la sezione COMPONENTI UNIVERSALI.

Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente.

Disponibilità su richiesta

Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350

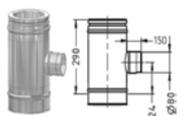
1A - Fascetta stringitubo



Codice	104418	104419	104420	104421	104422	104423	104425	104426
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Con chiusura a vite e ad a clip, sempre fornita già premontata sul lato femmina dei rettilinei e dei componenti (allacciamenti, curve, terminali, piastre di supporto), è ordinabile anche separatamente come ricambio.

1B - Allacciamento a 90° uscita 80 mm



Codice	120876	120877	121268	121269	121270	121271	121273	121274
h utile	285	285	285	285	285	285	285	285
L1	150	150	150	150	150	150	150	150
H2	125	125	125	125	125	125	125	125

2A - Regolatori di tiraggio con valvola antiscoppio



Codice	-	-	101204	101205	101206	101207	101209	101210
--------	---	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Da abbinare all'allacciamento a 90° per consentire la regolazione del tiraggio dall'esterno della canna fumaria.
Per applicazioni con legna e pellet.

Disponibilità elemento ■

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

COMUNI DOPPIA PARETE segue scontistica dedicata.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Diametro 300 e contrassegnati da ■ su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta

COMUNI DOPPIA PARETE

Attenzione: scontistica dedicata

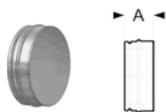


Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente.

Disponibilità su richiesta

Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300	350
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350	

2B - Tappo / Fondo cieco



Codice	118951	118950	118949	118948	118947	118946	118945	101111
A	95	95	95	95	95	95	95	95

Per il solo dn int. 300 mm il tappo è fornito dotato di maniglia.

2C - Tappo d'ispezione T200 P1



Codice	900008448	900008449	900008347	900008348	900008349	900008350	900008351	-
--------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---

3A - Raccordo Gasfix-ICS



Codice	138662	138663	138664	138665	138666	138667	138668	138669
h	178	178	178	178	178	178	178	178

3B - Raccordo per parete semplice scorrevole liscio



Codice	110620	110791	111358	111546	111874	112058	112558	113083
h	178	178	178	178	178	178	178	178

3C - Raccordo inverso di pari diametro doppia-mono



Codice	101190	101191	101192	101193	101194	101195	101196	101197
h mm	155	155	155	155	155	155	155	155

3D - Raccordo per allacciamento per combustibili solidi



Codice	101365	Dn ICS	130	Dn canale da fumo	80	€/Pz	158,17
	101366	Dn ICS	130	Dn canale da fumo	100	€/Pz	158,17
	137258	Dn ICS	130	Dn canale da fumo	120	€/Pz	158,17
	101362	Dn ICS	130	Dn canale da fumo	130	€/Pz	158,17
	113202	Dn ICS	150	Dn canale da fumo	100	€/Pz	175,12
	137259	Dn ICS	150	Dn canale da fumo	120	€/Pz	175,12
	101367	Dn ICS	150	Dn canale da fumo	130	€/Pz	175,12
	101363	Dn ICS	150	Dn canale da fumo	150	€/Pz	175,12
	132202	Dn ICS	180	Dn canale da fumo	130	€/Pz	186,42
	101368	Dn ICS	180	Dn canale da fumo	150	€/Pz	186,42
	114372	Dn ICS	180	Dn canale da fumo	160	€/Pz	186,42
	101364	Dn ICS	180	Dn canale da fumo	180	€/Pz	186,42
	114832	Dn ICS	200	Dn canale da fumo	150	€/Pz	192,06
	114829	Dn ICS	200	Dn canale da fumo	160	€/Pz	192,06
	132201	Dn ICS	200	Dn canale da fumo	180	€/Pz	192,06
	115021	Dn ICS	200	Dn canale da fumo	200	€/Pz	192,06
	132199	Dn ICS	250	Dn canale da fumo	250	€/Pz	197,72
	132200	Dn ICS	300	Dn canale da fumo	300	€/Pz	203,37

Raccordo concentrico per il collegamento tra l'allacciamento e il canale da fumo monoparete in caso di apparecchi a biomassa.

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

COMUNI DOPPIA PARETE segue scontistica dedicata.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Diametro 300 e contrassegnati da ■ su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta

COMUNI DOPPIA PARETE

Attenzione: scontistica dedicata



Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente.

Disponibilità su richiesta

Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350

3E - Aumento



Codice	101890	101891	101892	101893	101894	151655	101897	101898
A	180	180	180	180	180	180	190	190
Ø 1	80	100	130	150	180	200	250	300
Ø 3	130	150	180	200	230	250	300	350
Ø 2	100	130	150	180	200	250	300	350
Ø 4	150	180	200	230	250	300	350	400

Disponibilità elemento ■

4A - Curva a 15°



Codice	111089	111396	111830	112167	112623	112854	113431	114521
A	55	55	55	55	60	60	65	65
B	95	95	95	95	100	100	105	105

Disponibilità elemento ■

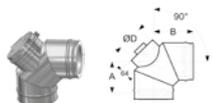
4B - Curva a 30°



Codice	111091	111398	111793	112174	113242	113543	114815	115349
A	55	60	67,5	70	75	80	85	90
B	95	100	107,5	110	115	120	125	130

Disponibilità elemento ■

4C - Curva a 90° con ispezione



Codice	-	-	113304	114491	115265	115856	116840	117569
A	-	-	166	186	183	188	212	237
B	-	-	210	230	227	232	256	281

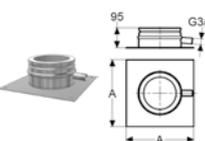
Disponibilità elemento ■

5A - Piastra di supporto



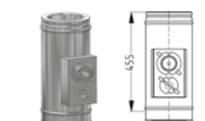
Codice	101070	101071	101072	101073	101074	101075	101076	101077
A	188	208	238	258	278	285	335	385
B	256	276	306	326	356	353	403	453

5B - Fondo scarico condensa laterale con piastra di supporto



Codice	101320	101321	100987	100988	100989	100990	100991	100992
H= h utile	95	95	95	95	95	95	95	95
A	270	270	300	320	350	370	420	475

6A - Kit modulo fumi e termometro



Codice	-	-	156006	156007	156008	156009	156010	156011
h utile	-	-	455	455	455	455	455	455

Disponibilità elemento ■

6B - Modulo controllo fumi



Codice	111708	112138	112696	113016	113511	114374	115008	115688
h utile	205	205	205	205	205	205	205	205

Disponibilità elemento ■

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

COMUNI DOPPIA PARETE segue scontistica dedicata.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Diametro 300 e contrassegnati da ■ su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta

COMUNI DOPPIA PARETE

Attenzione: scontistica dedicata



Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente.

Disponibilità su richiesta

Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300	350
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350	

7A - Rosone inclinato per doppia parete

- inclinazione 16°-21°
- inclinazione 22°-26°
- inclinazione 27°-31°
- inclinazione 36°-38°



Codice	-	-	101404	101409	101414	101419	101429	101434
Codice	-	-	101405	101410	101415	101420	101430	101435
Codice	-	-	101406	101411	101416	101421	101431	101436
Codice	-	-	101407	101412	101417	101422	101432	101437

Rosone inclinato per la finitura del tratto di attraversamento a tetto o a soletta della canna fumaria.

Disponibilità elemento ■

7B - Piastra di passaggio a solaio



Codice	104394	101001	101002	101003	101004	101005	101006	101007
A	250	270	300	320	350	370	420	475
B	97	97	97	97	97	97	97	97
Ø D	78	98	128	148	178	198	248	298

Piastra di passaggio per l'attraversamento della canna fumaria a tetto.

Disponibilità elemento ■

7C - Piastra di passaggio per torrioni a tetto



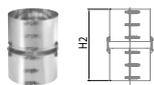
Codice	-	-	116593	116765	116958	117308	117369	118205
Ø ICS	-	-	130	150	180	200	250	300
Ø refrattario	-	-	120	140	160	200	250	300

Codice	117308
Ø ICS	180
Ø refrattario	180

Piastra di passaggio da canna tonda generica (es. refrattario) a doppia parete ICS.

Disponibilità elemento ■

7D - Collare statico



Codice	-	-	104440	104441	104442	104443	104444	104384
--------	---	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Necessario per irrigidire il condotto nel tratto di libera uscita al tetto oltre l'ultimo fissaggio statico, per altezza libera fino a max. 3 m.

Disponibilità elemento ■

TERMINALE

Attenzione: scontistica dedicata

Comuni doppia parete compatibili con i seguenti sistemi: SUPER ICS, ECO ICS. Seguono scontistica dedicata.

Vedi anche il capitolo TERMINALI DESIGN per ulteriori soluzioni architettoniche ed estetiche

Disponibilità su richiesta

Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300	350
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350	

8A - Terminale tronco cono



Codice	123940	123941	121266	123942	121267	123943	114704	123945
h utile	205	205	205	205	205	205	205	205

8B - Terminale chiuso



Codice	112505	112800	113183	114575	115005	115242	115942	116792
h utile	266	266	266	262	262	262	262	490

8C - Terminale antivento



Codice	-	-	114352	114830	115893	116496	117700	118432
A	-	-	130	175	200	240	297	346
Ø B	-	-	250	300	350	400	500	600
C	-	-	180	225	250	290	347	396

8D - Terminale MILANO



Codice	142817	142818	142819	142820	142821	142822	142823	142824
H1	260	264	304	314	310	314	324	394
D1	160	160	200	250	300	300	350	400

Disponibilità elemento ■

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

COMUNI DOPPIA PARETE segue scontistica dedicata.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri 80-250 1/5 gg lavorativi. Diametro 300 e contrassegnati da ■ su richiesta. Verniciato e satinato disponibilità su richiesta

SUPER ICS GRANDI DIAMETRI

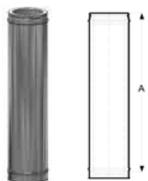
SCHIEDEL
SUPER ICS

Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente.

Disponibilità
su richiesta

Diam. Int.	350	400	450	500	600	700
Diam. Est.	400	450	500	550	650	750
Peso kg/m	17,65	20,06	23,32	26,12	31,12	35,67
Isolam. spessore mm	25	25	25	25	25	25

1A - Rettilineo H=1000



Codice	100707	100708	100709	100710	100711	100712
€/pz	528,00	658,14	704,01	754,47	893,17	1057,37

Completo di fascetta stringitubo. Senza guarnizione adatto alle applicazioni in pressione negativa (N1). Per applicazioni in pressione positiva a 200 Pa (P1) prevedere l'aggiunta sulla testata maschio dell'apposita guarnizione ordinabile separatamente. Per le guarnizioni vd. sez. COMPONENTI UNIVERSALI.

1B - Rettilineo H=500



Codice	100692	100693	100694	100695	100696	100697
A= h utile	455	455	455	455	455	455

Completo di fascetta stringitubo. Senza guarnizione adatto alle applicazioni in pressione negativa (N1). Per applicazioni in pressione positiva a 200 Pa (P1) prevedere l'aggiunta sulla testata maschio dell'apposita guarnizione ordinabile separatamente. Per le guarnizioni vd. sez. COMPONENTI UNIVERSALI.

1C - Rettilineo H=250



Codice	100678	100679	100680	100681	100682	100683
A= h utile	205	205	205	205	205	205

Completo di fascetta stringitubo. Senza guarnizione adatto alle applicazioni in pressione negativa (N1). Per applicazioni in pressione positiva a 200 Pa (P1) prevedere l'aggiunta sulla testata maschio dell'apposita guarnizione ordinabile separatamente. Per le guarnizioni vd. sez. COMPONENTI UNIVERSALI.

1D - Rettilineo H=200



Codice	100664	100665	100666	100667	100668	100669
A= h utile	155	155	155	155	155	155

Completo di fascetta stringitubo. Senza guarnizione adatto alle applicazioni in pressione negativa (N1). Per applicazioni in pressione positiva a 200 Pa (P1) prevedere l'aggiunta sulla testata maschio dell'apposita guarnizione ordinabile separatamente. Per le guarnizioni vd. sez. COMPONENTI UNIVERSALI.

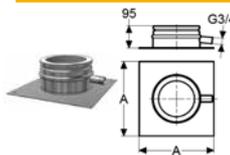
1E - Rettilineo regolabile



Codice	100721	100722	100723	100724	100725	100726
H= h utile	270 : 375	270 : 375	270 : 375	270 : 375	270 : 375	270 : 375

Completo di fascetta stringitubo.

2A - Fondo scarico condensa laterale con piastra di supporto



Codice	100993	101323	101324	101325	101326	101327
H= h utile	95	95	95	95	95	95
A	500	550	600	650	750	850

Per le partenze da terra della canna, provvisto di drenaggio condense.

2B - Fondo scarico condensa



Codice	101036	101037	101038	101039	101040	101041
A= h utile	95	95	95	95	95	95

2C - Tappo con maniglia



Codice	101112	101113	101114	101115	101116	101117
A= h utile	95	95	95	95	95	95

Non comprende la fascetta stringitubo.

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.
DISPONIBILITÀ ELEMENTI: su richiesta.

SUPER ICS GRANDI DIAMETRI

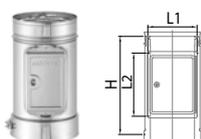


Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente.

Disponibilità
su richiesta

Diam. Int.	350	400	450	500	600	700
Diam. Est.	400	450	500	550	650	750
Peso kg/m	17,65	20,06	23,32	26,12	31,12	35,67
Isolam. spessore mm	25	25	25	25	25	25

3A - Ispezione con portello T450 N1



Codice	100926	100927	100928	100929	100930	100931
H = h utile	455	455	455	455	455	455

Completo di fascetta stringitubo. Per funzionamento ad alte temperature (T450) e pressione negativa (N1), sia ad umido che a secco.

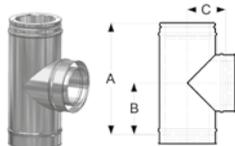
3B - Regolatore di tiraggio



Codice	101211	-	-	-	-	-
H	95	-	-	-	-	-

Da abbinare all'allacciamento a 90° (prevedere un allacciamento aggiuntivo) per consentire la regolazione del tiraggio dall'esterno della canna fumaria.

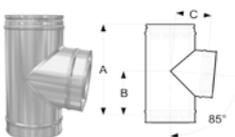
4A - Allacciamento a 90°



Codice	100887	100888	100889	100890	100891	100892
A = h utile	530	605	655	705	805	905
B	247	285	310	335	385	435
C	240	280	305	330	380	430

Completo di 2 fascette stringitubo. Utilizzabile come ispezione in abbinamento al tappo d'ispezione T200 P1.

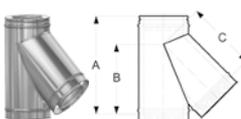
4B - Allacciamento a 95°



Codice	100873	100874	100875	100876	100877	100878
A = h utile	540	605	655	705	805	905
B	273	304	332	359	414	469
C	270	305	330	355	415	470

Completo di 2 fascette stringitubo.

4C - Allacciamento a 135°



Codice	100859	100860	100861	100862	100863	100864
A = h utile	697	815	885	955	1100	1245
B	530	615	675	735	855	980
C	530	615	675	735	855	980

Completo di 2 fascette stringitubo.

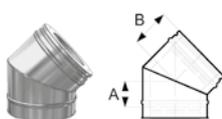
5A - Curva a 30°



Codice	100749	100750	100751	100752	100753	100754
A	100	122	127	132	147	162
B	140	166	171	176	191	206

Completo di fascetta stringitubo.

5B - Curva a 45°



Codice	100763	100764	100765	100766	100767	100768
A	130	152	162	172	192	212
B	170	196	206	216	236	256

Completo di fascetta stringitubo.

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.
DISPONIBILITÀ ELEMENTI: su richiesta.

SUPER ICS GRANDI DIAMETRI

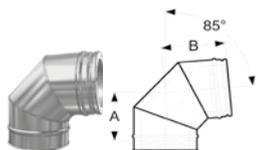


Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente.

Disponibilità
su richiesta

Diam. Int.	350	400	450	500	600	700
Diam. Est.	400	450	500	550	650	750
Peso kg/m	17,65	20,06	23,32	26,12	31,12	35,67
Isolam. spessore mm	25	25	25	25	25	25

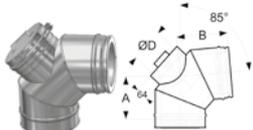
5C - Curva a 85°



Codice	100777	100778	100779	100780	100781	100782
A	258	275	373	398	447	496
B	302	315	411	436	485	534

Completo di fascetta stringitubo. Da abbinare ad un allacciamento a 95° nella realizzazione di uno spostamento.

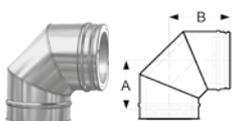
5D - Curva a 85° + ispezione



Codice	100791	100792	-	-	-	-
A	258	275	-	-	-	-
B	302	315	-	-	-	-

Completo di fascetta stringitubo. Da abbinare ad un allacciamento a 95° nella realizzazione di uno spostamento.

5E - Curva a 90°



Codice	100818	100819	100820	100821	100822	100823
A	264	290	396	421	471	522
B	308	330	434	459	509	560

Completo di fascetta stringitubo.

6A - Terminale tronco cono



Codice	101220	101221	101222	101223	101224	101225
H= h utile	205	205	205	205	205	205

Completo di fascetta stringitubo.

6B - Terminale chiuso



Codice	117350	117545	117870	su richiesta	su richiesta	su richiesta
A	570	660	740	1000	1000	1000
B	257	262	268	250	300	350

Completo di fascetta stringitubo.

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.
DISPONIBILITÀ ELEMENTI: su richiesta.

SUPER ICS GRANDI DIAMETRI



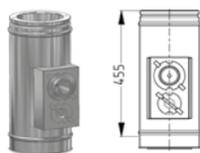
Per tutti i diametri la guarnizione è da ordinare separatamente.

Disponibilità
su richiesta

Diam. Int.	350	400	450	500	600	700
Diam. Est.	400	450	500	550	650	750
Peso kg/m	17,65	20,06	23,32	26,12	31,12	35,67
Isolam. spessore mm	25	25	25	25	25	25

7A - Modulo fumi e termometro

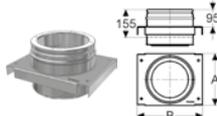
Codice	156012	156013	156014	156015	156016	156017
H = h utile	455	455	455	455	455	455



Completo di fascetta stringitubo.

8A - Piastra di supporto / Supporto a pavimento

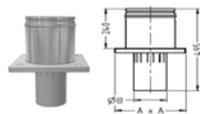
Codice	101078	101079	101080	101081	101082	101083
A	435	485	535	585	685	785
B	503	553	603	653	753	853



Completa di fascetta stringitubo. Abbinabile alla coppia di mensole oppure alle staffe a muro.

9A - Piastra di passaggio per torrini a tetto

Codice	120543	-	-	-	-	-
∅ refrattario	350	-	-	-	-	-
A	613	-	-	-	-	-
B	335	-	-	-	-	-



Piastra di passaggio da canna tonda generica (es. refrattario SIH Tondo) a Super ICS per l'uscita al tetto.

10A - Raccordo per parete semplice scorrevole universale liscio

Codice	113394	114583	114986	115280	116182	116634
H	180	180	180	180	180	180
D 1	347	397	447	497	597	597



Raccordo da parete semplice a SUPER ICS seguendo il senso dei fumi. Senza fascetta.

10B - Raccordo inverso di pari diametro

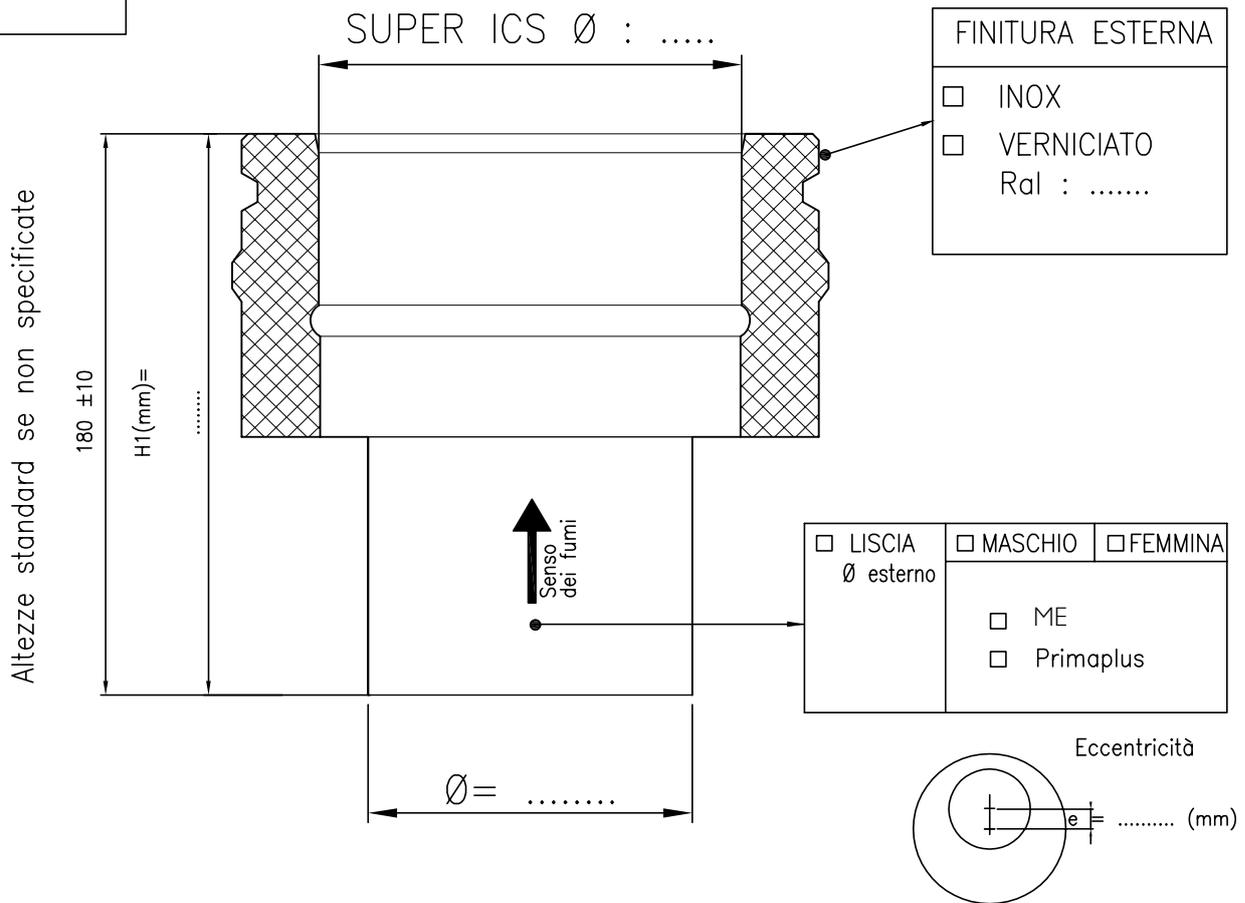
Codice	101198	101199	101200	101201	101202	101203
H	155	155	155	155	155	155
D 1	350	400	450	500	600	700



Raccordo inverso da SUPER ICS a monoparete pari diametro seguendo il senso dei fumi. Senza fascetta.

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.
DISPONIBILITÀ ELEMENTI: su richiesta.

Cliente:	Data: ___/___/___	Pag. /
Eseguito da:	Consegna: ___/___/___	
n° Pz.	Trasmettere via mail a: ufficiotecnico.it@schiedel.com	



Ø SUPER ICS	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700
-------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Nr. ordine

Descrizione :
Raccordo da mono parete a SUPER ICS



Cliente:	Data: ___/___/___	Pag. /
Eseguito da:	Consegna: ___/___/___	

n° Pz. Trasmettere via mail a: ufficiotecnico.it@schiedel.com

Altezze standard se non specificate

230 ± 10

H1(mm)=

Ø =

Senso dei fumi

Completo di fascetta stringitubo ASFAL___

SUPER ICS Ø :

Eccentricità

e = (mm)

Ø SUPER ICS	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700
-------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LISCIA Ø esterno
 MASCHIO FEMMINA
 ME
 Primaplus

FINITURA ESTERNA
 INOX
 VERNICIATO Ral :

Nr. ordine

Descrizione :
Raccordo da SUPER ICS a mono parete



ICS 5000

SCHIEDEL
ICS 5000

INOX DOPPIA PARETE COIBENTATA PER IMPIANTI IN PRESSIONE

APPLICAZIONI:

- Gruppi elettrogeni, motori, turbine
- Centrali di cogenerazione
- Impianti navali e offshore
- Impianti fumari EI 120
- Sistemi in pressione



Disponibile su richiesta anche nelle seguenti varianti:

- isolamento 50 mm dal dn 80 al 600 (e/o)
- spessore parete interna 1 mm a partire dal dn 350



**PER GRUPPI
ELETTROGENI**

VOCE DI CAPITOLATO

Parete interna in acciaio AISI 316 L spessore 25 mm, parete esterna in acciaio inox AISI 304 (14031) con finitura lucida BA. Tenuta fino a 5000 Pa e resistente fino ai 600°C di temperatura. Idoneo ad ogni impianto di tipo civile o industriale e per ogni combustibile (V3 secondo UNITS 11278), per funzionamento a secco (D).

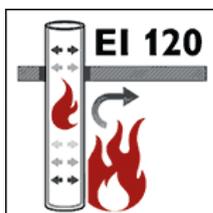
- Gamma diametri da 80 mm. a 600 mm.
- Parete interna in acciaio inox AISI 316L (classificato secondo UNI EN 10088 nr. 1.4404) avente grado di resistenza alla corrosione di tipo V3.
- Parete esterna di spessore, realizzata in acciaio inox AISI 304 (classificato secondo UNI EN 10088 nr 1.4301) con finitura esterna lucida BA.
- Guarnizione di tenuta (H1) conforme alla norma UNI EN 14241.
- Fascetta stringitubo, con chiusura meccanica a vite e guarnizione.
- Isolamento termico avente spessore di 25 mm (su richiesta anche 50 mm) in lana ceramica Superwool.

Il sistema camino, ai fini della marcatura CE, è dichiarato conforme secondo UNI EN 1856-1 e 2 nelle seguenti condizioni:

Con guarnizione di tenuta: T600 H1 D V3 L50050 O75 - secco.

CARATTERISTICHE

Funzionamento	In Pressione (H1) - a secco (D).
Combustibili	Gas Naturale - GPL - Metano - Gasolio - Cherosene.
Apparecchi	Caldie con bruciatore atmosferico o pressurizzato funzionante a gas combustibile liquido/solido. Motori e gruppi elettrogeni.
Temperatura	Fino a 600°C a secco con funzionamento in continuo.
Parete interna	Acciaio inox 1.4404/1.4571.
Parete esterna	Acciaio inox 1.4301.
Finitura esterna	Lucida con finitura BA. Su richiesta parete esterna opaca 2B antiriflesso oppure verniciatura RAL su commessa
Isolamento	Fibre minerali ad alte prestazioni di spessore 25 mm. Su richiesta anche spessore 50 mm.



Resistenza al fuoco EI 120 in conformità alle nuove norme UNI EN 1443 e UNI EN 1366 Parte 13:

EI 120 per le installazioni verticali
EI 120 per le installazioni orizzontali



Il sistema camino ICS 5000 è studiato per centrali di cogenerazione, gruppi elettrogeni, motori diesel di qualsiasi tipologia, turbine, sistemi in pressione per il settore produzione energia, gruppi di continuità, o applicazioni nel settore navale.

TECNOLOGIA DI FABBRICAZIONE:

ICS 5000 è costituito da una parete interna in acciaio inossidabile (316L o su opzionale 444) disponibile nei diametri da 80 a 600 mm, parete esterna in acciaio inox 304, e coibentazione di 25 o 50 mm in fibra ceramica Superwool ad altissime prestazioni di isolamento termico e resistenza. La giunzione avviene per perfetto incastro a bicchiere maschio / femmina con guarnizione di tenuta 5000 Pa sempre premontata, il che consente una dilatazione libera studiata per alte temperature e un'installazione rapida e chiavi in mano, nessuna saldatura in opera né complessa operazione di giunzione in sito.

POSA RAPIDA E SISTEMA CHIAVI IN MANO

- Coibentazione continua
- Giunzione di fabbrica a bicchiere maschio / femmina, nessuna saldatura in opera

GUARNIZIONE SEMPRE PREMONTATA PER UNA PERFETTA TENUTA:

- Guarnizione interna tenuta alla pressione H1 5000 Pa
- *Opzionale anche guarnizione esterna sulla fascetta di bloccaggio per tenuta alla pressione oltre i 5000 Pa (su progettazione e specifica commessa)

PARETE INTERNA LIBERA

- Consente dilatazione termica libera senza specifici compensatori aggiuntivi

FINITURA ESTERNA PERSONALIZZABILE

- su richiesta anche finitura opaca antiriflesso (2B) o specifica per zone costiere
- su richiesta verniciatura ad elevata resistenza RAL su commessa

RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Il condotto fumi ICS 5000 per le applicazioni specifiche cui è destinato è particolarmente soggetto all'attacco di condense acide. ICS 5000 è studiato e testato per resistere alle condizioni più aggressive di corrosione - residui acidi di condensa, kerosene, diesel - e la parete interna è certificata V3, la massima resistenza possibile contro la corrosione e con tutte le tipologie di combustibili - liquidi, solidi, gassosi.



DESIGNAZIONI

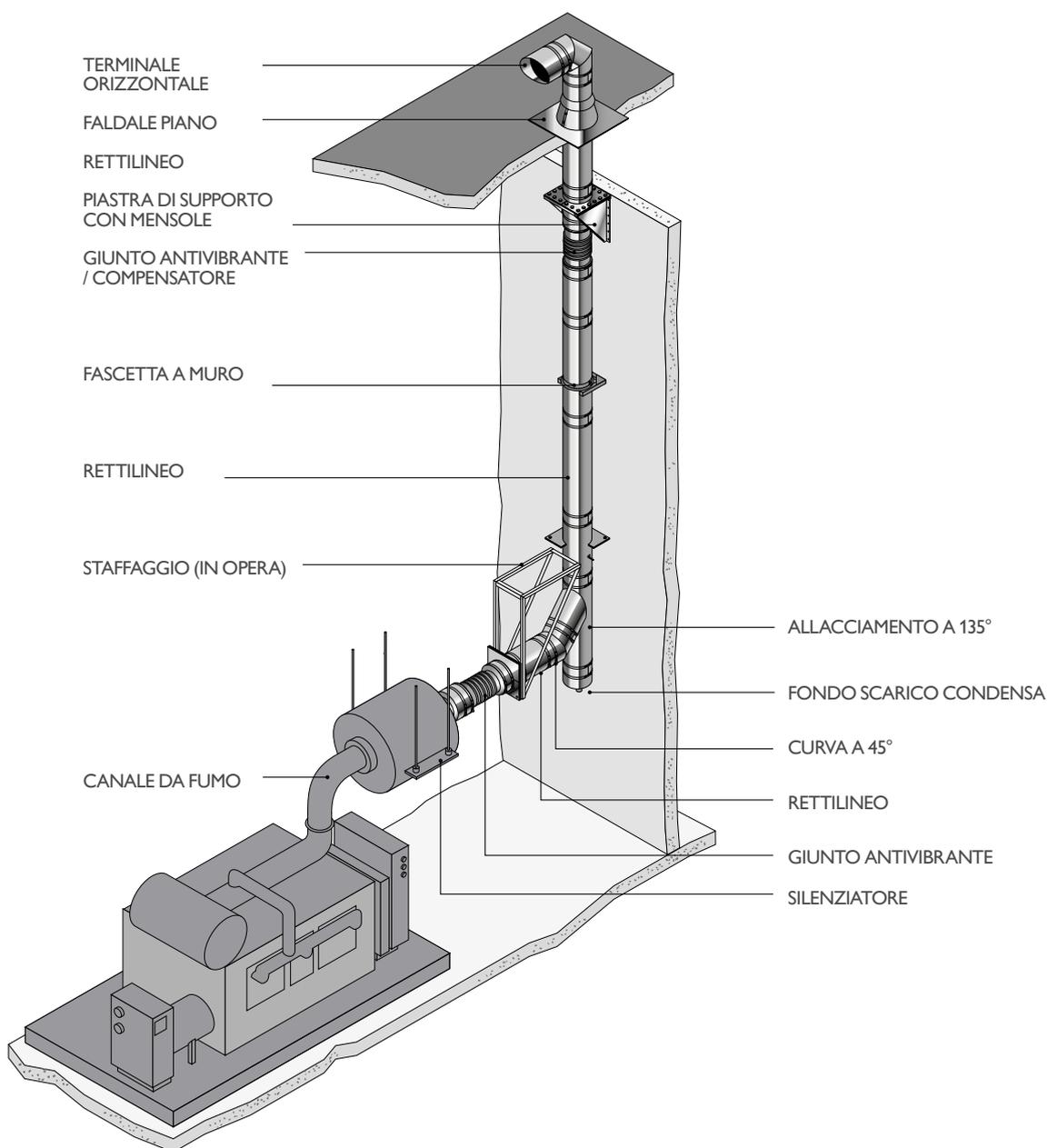
Gli elementi, ai fini della marcatura CE, sono dichiarati conformi secondo le norme UNI EN 1856-1 (Sistema camino) e UNI EN 1856-2 (Canale da fumo) nelle seguenti condizioni:

UNI EN 1856-1	Isolamento 25 mm	Isolamento 50 mm
Designazione 1		
DN (80 – 300)	T600 – H1 – D – V3 – L50050 – O75	T600 – H1 – D – V3 – L50050 – O50
DN (350 – 450)	T600 – H1 – D – V3 – L50050 – O112,5	T600 – H1 – D – V3 – L50050 – O75
DN (500 – 600)	T600 – H1 – D – V3 – L50050 – O150	T600 – H1 – D – V3 – L50050 – O100
Designazione 2		
DN (80 – 300)	T600 – H1 – D – V2 – L99050 – O75	T600 – H1 – D – V2 – L99050 – O50
DN (350 – 450)	T600 – H1 – D – V2 – L99050 – O112,5	T600 – H1 – D – V2 – L99050 – O75
DN (500 – 600)	T600 – H1 – D – V2 – L99050 – O150	T600 – H1 – D – V2 – L99050 – O100
Designazione 3		
DN (80 – 200)	T200 – H1 – W – V2 – L50050 – O50	

UNI EN 1856-2	Isolamento 25 mm	Isolamento 50 mm
DN (80 – 600)	T450 – H1 – D – V3 – L50050 – O100 M	T600 – H1 – D – V3 – L50050 – O100 M
	T450 – H1 – D – V2 – L99050 – O100 M	T600 – H1 – D – V3 – L99050 – O100 M

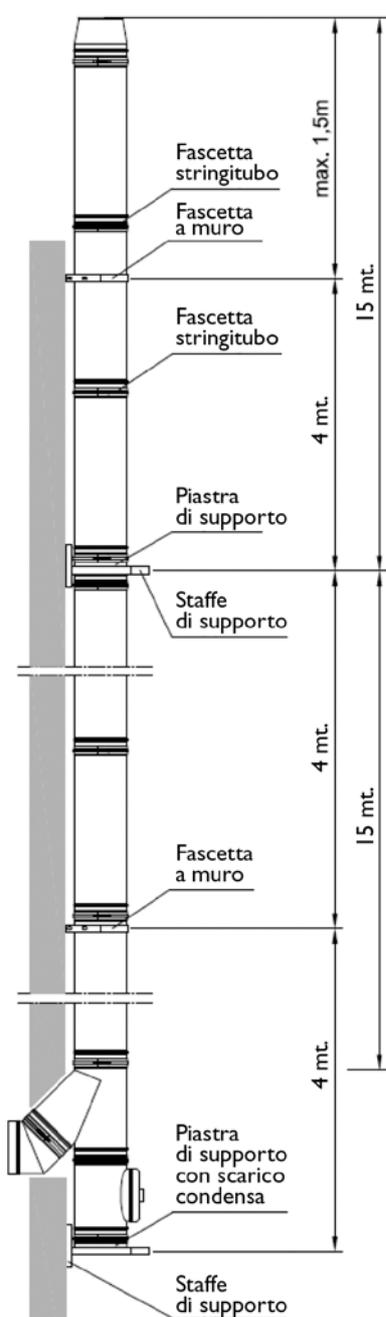
SOLUZIONI TECNICHE

GRUPPO DI CONTINUITÀ



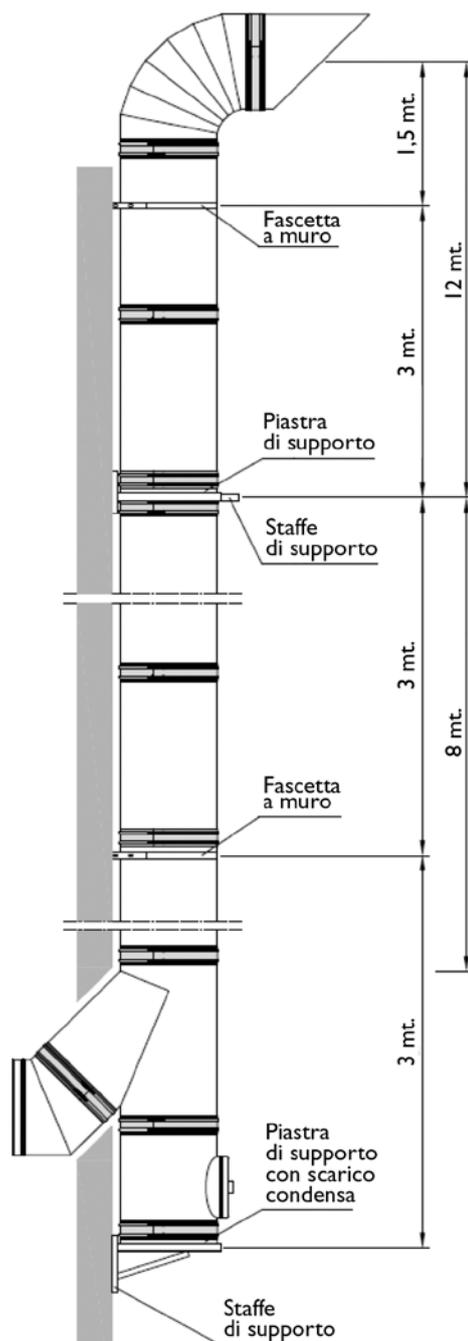
SCHEMI STATICI

ICS5000 25 Ø80 - Ø300



Esempio ICS5000 25
Ø250

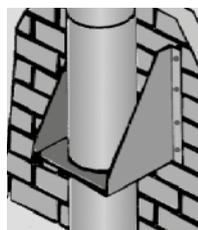
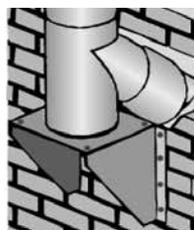
ICS5000 25 Ø350 - Ø600



Esempio ICS5000 25
Ø500

TABELLA PESI E CARICHI

Diametro interno	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Altezza massima di carico (m)														
Rettilinei	42	40	37	35	32	30	25	25	21	19	17	15	13	9
T 90°	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4
T 135°	15	15	15	10	10	10	10	10	10	3	3	3	3	2
Supporto telescopico a pavimento	18	18	18	18	18	18	18	18	18	6	6	6	4	4
Supporto a muro	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	10
Piastra di supporto e mensole Installazione A	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	10
Piastra di supporto e mensole Installazione B	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6
Tratto libero dall'ultimo fissaggio	1,5 m (con fascetta stringitubo standard) 3 m (con collare statico)											1,5 m 2 m		
	Da montare al di sotto e al di sopra dell'ultimo supporto													
Distanza massima verticale tra fascette a muro (m)	4 m											3 m		
Distanza massima orizzontale tra fascette a muro (m)	2 m													

Installazione A

Installazione B

PESI INDICATIVI DEGLI ELEMENTI (IN KG) CON ISOLAMENTO 25 mm

Diametro Interno mm	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Rettilineo h 1 m	3,99	4,73	5,84	6,58	7,69	8,43	9,56	10,28	12,08	13,96	15,81	19,1	21,1	25,09
Rettilineo h 500 mm	1,98	2,34	2,89	3,26	3,8	4,17	4,73	5,09	5,97	6,9	7,82	9,42	10,41	12,38
Rettilineo h 250 mm	0,97	1,15	1,42	1,59	1,86	2,04	2,31	2,49	2,92	3,37	3,82	4,59	5,07	6,01
Rettilineo h 200 mm	0,77	0,91	1,12	1,26	1,47	1,61	1,83	1,97	2,31	2,67	3,02	4,79	5,25	6,59
T 90°	1,63	1,95	3,42	3,88	4,57	5,04	6,04	6,56	7,9	10,39	13,36	15,51	18,7	23,5

DIMENSIONI

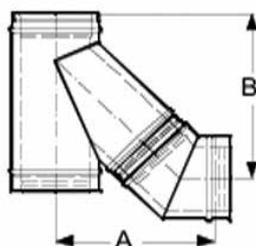
Diametri	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Diametro Interno mm	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Diametro esterno mm	130	150	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	650
Sezione (cm ²)	50	79	133	177	254	314	415	491	707	962	1257	1590	1963	2827

PROGETTAZIONE DEGLI SPOSTAMENTI DELL'ASSE BARICENTRICO

Diam. int.	Allacciamento a 135°	
------------	----------------------	--

SPOSTAMENTO DELL'ASSE BARICENTRO DI ALLACCIAMENTI

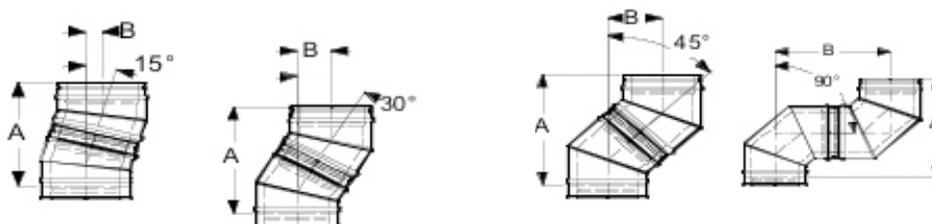
Diam. int.	A	B
80	320	350
100	338	365
130	404	449
150	404	448
180	405	456
200	455	515
230	473	513
250	496	541
300	567	595
350	617	661
400	725	773
450	785	833
500	844	892
600	963	1016



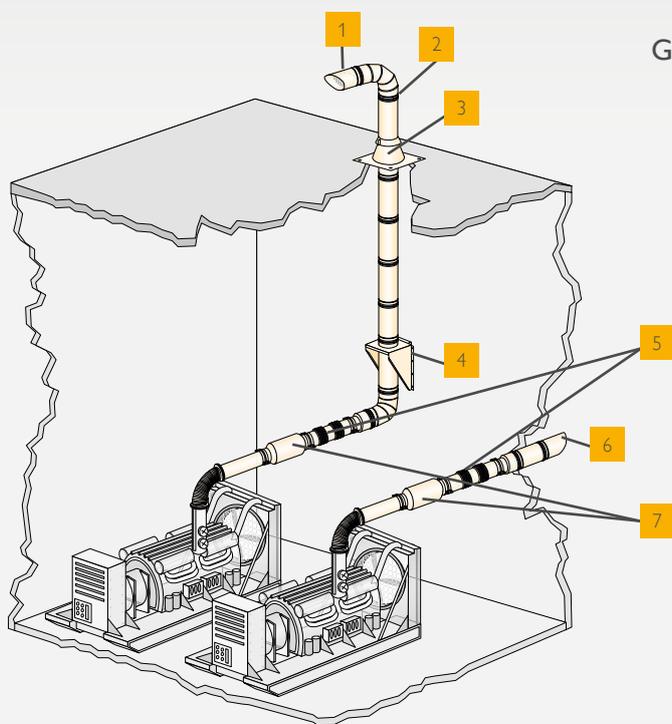
Diam. int.	15°	30°	45°	90°
------------	-----	-----	-----	-----

SPOSTAMENTO DELL'ASSE BARICENTRO DI UNA COPPIA DI CURVE

Diam. int.	A	B	A	B	A	B	A	B
80	293	39	297	80	340	141	300	300
100	293	39	297	80	340	141	316	316
130	313	41	306	82	357	148	348	348
150	313	41	315	85	357	148	366	366
180	313	41	371	100	365	151	396	396
200	313	41	371	100	391	162	420	420
230	313	41	390	105	408	169	452	452
250	313	41	390	105	425	176	468	468
300	313	41	399	107	481	199	518	518
350			526	141	498	206	572	572
400			537	144	594	246	620	620
450			556	149	628	260	830	830
500			575	154	662	274	880	880
600			631	169	731	303	980	980

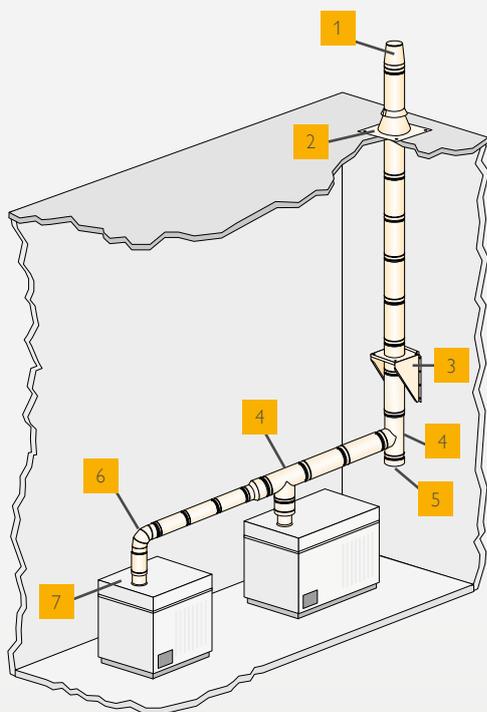


SOLUZIONI TECNICHE



GRUPPI ELETTROGENI

- | | |
|---|--|
| 1 | Terminale Verticale |
| 2 | Adattatore per terminale verticale/orizzontale |
| 3 | Faldale piano |
| 4 | Piastra di supporto con coppia di mensole |
| 5 | Giunto antivibrante |
| 6 | Terminale Orizzontale |
| 7 | Silenziatore |



GENERATORI IN CASCATA

- | | |
|---|---|
| 1 | Terminale tronco cono |
| 2 | Faldale piano |
| 3 | Piastra di supporto con coppia di mensole |
| 4 | Allacciamento a 90° |
| 5 | Tappo con maniglia |
| 6 | Curva a 90° |
| 7 | Adattatore al generatore |

SILENZIATORI

Sistemi di espulsione per Gruppi Elettrogeni Cogenerazione, Motori e Turbine

Sistemi di espulsione fumi studiati per:

- Gruppi elettrogeni.
- Gruppi di cogenerazione.
- Turbine e motori diesel.

Ambiti applicativi:

- Marine & Off-Shore.
- Ospedali, scuole, edifici pubblici, uffici e industrie.

Silenziatori singoli e doppi completi di terminale di scarico e giunti antivibranti.

Diametri da 80 fino a 1200 mm.

Studiati e progettati secondo ogni tipo di esigenza e di applicazione.

- Progettazione e disegno 2 D e 3D.
- Calcolo dei tiraggi e delle pressioni del sistema di espulsione completo.
- Progettazione acustica, in funzione delle esigenze e della destinazione d'uso finale. Calcolo dei Db e degli abbattimenti acustici in funzione delle frequenze di emissione.
- Produzione del sistema completo dall'attacco alla macchina alla terminale di scarico finale.

Prezzi, dimensioni e forme strutturali calcolate dal nostro ufficio Engineering in funzione della specifica progettazione.



SILENZIATORI, SCARICHI SPECIALI

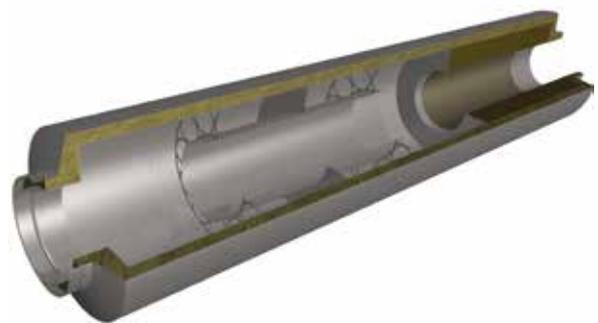
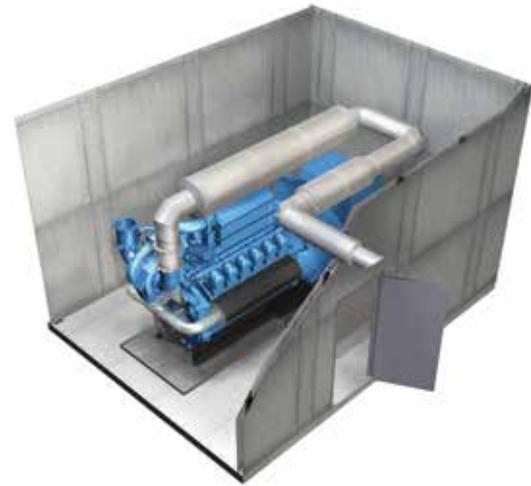


SUPPORTI E ANCORAGGI SPECIALI



APPLICAZIONI NEL SETTORE NAVALE

- Progettazione 2D e 3D dei silenziatori e dell'impianto di espulsione completo.
- Dimensionamento dei condotti e dei percorsi.
- Calcolo dei tiraggio e delle pressioni.
- Progettazione acustica.
- Calcolo dei livelli sonori e delle relative frequenze.
- Ogni tipo di applicazione con ogni configurazione e percorso.
- Produzione completa di ogni dettaglio.
- Confezionamento accurato e personalizzato in funzione della destinazione e dei mezzi di trasporto.
- Modelli tridimensionali dei particolari costruttivi da realizzare e delle connessioni con altri elementi.
- Calcolo delle Temperature superficiali.

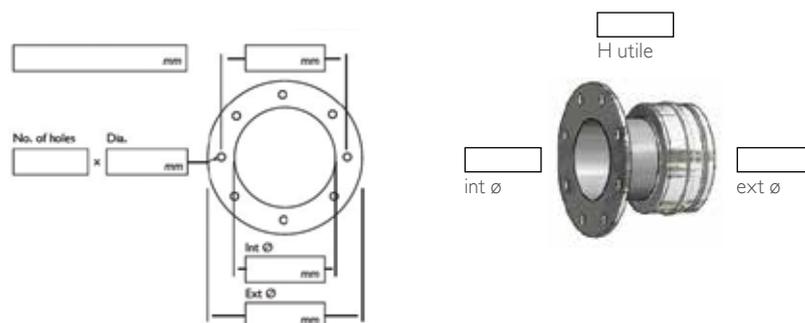


Prezzi, dimensioni e forme strutturali calcolate dal nostro ufficio Engineering in funzione della specifica progettazione.



ADATTATORI E RACCORDI FLANGIATI SU PROGETTO

Su commessa adattatori speciali e raccordi flangiati a misura secondo le specifiche di progetto e dell'apparecchio asservito.



VALVOLE CLAPET

Valvole clapet anti-implosione: per condotti di grandi altezze.

Valvole clapet anti-esplosione: per gruppi elettrogeni con combustibili gassosi.

Disponibili sui grandi diametri (da 450 mm in su), su commessa.

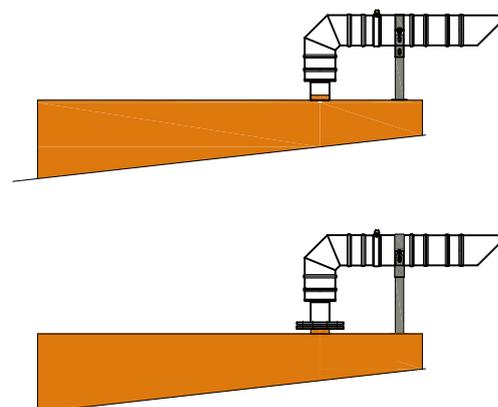


ACCESSORI SPECIFICI ANTISISMICI E PER APPLICAZIONI ANTINCENDIO CON CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO EI 120

Su commessa, soluzioni di supporto e ancoraggio antisismiche, e soluzioni per kit di passaggio e attraversamento pareti e solette in applicazioni antincendio con classificazione EI 120. Isolamenti e coibentazioni di finitura specifiche resistenti ad alte temperature (max 1200 °C).

KIT CHIAVI IN MANO - KIT CONTAINERS

Soluzioni in pacchetti pronti all'uso forniti di fabbrica per le installazioni in serie, kit containers pre confezionati con raccordi flangiati standard o su misura secondo progettazione specifica.



DOPPIA PARETE

SCHIEDEL

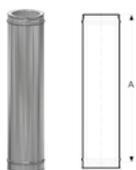
ICS 5000

ICS 5000

Disponibilità
su richiesta

Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
Kg/m	3,99	4,73	5,84	6,58	7,69	8,43	10,28	12,08	13,96	15,81	19,10	21,10	25,09
Isolam. mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

1A - Rettilineo H=955



Codice	116491	117090	117581	117967	118307	118469	113602	113768	113898	114005	114020	113897	115589
A= h utile	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955
Completo di fascetta stringitubo.													

1B - Rettilineo H=455



Codice	113541	114696	115401	115908	116346	116726	117319	117692	118046	118366	118684	113620	113794
A= h utile	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
Completo di fascetta stringitubo.													

1C - Rettilineo H=205



Codice	111570	111979	112589	112905	113361	114261	114927	115439	116018	116372	117044	116023	117742
A= h utile	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Completo di fascetta stringitubo.													

1D - Rettilineo regolabile



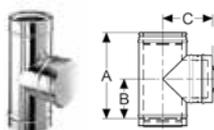
Codice	114407	114980	115769	114976	115448	115878	116482	117049	117401	118488	118692	113613	113788
Codice	119255	119258	116883	117209	117555	117872	118304	118640	113622	119257	119256	119254	114084
Completo di fascetta stringitubo. Consente una regolazione da min. 270 a max 375 mm.													

2A - Fondo scarico condensa coibentato



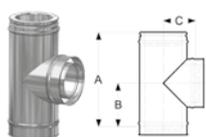
Codice	111681	112540	113056	113490	114626	115037	116016	116631	117067	117320	117365	117511	113811
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Completo di fascetta stringitubo.													

3A - Ispezione con tappo



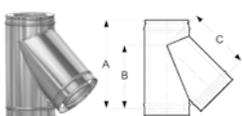
Codice	114212	114578	113216	115004	115713	116313	117460	118020	118364	118365	118361	114130	114131
A	288	288	455	455	455	455	455	480	530	605	655	705	805
B	126	126	209	209	209	209	209	222	247	285	310	335	385
C	200	210	225	235	250	260	285	300	335	375	400	425	475
Completo di fascetta stringitubo.													

4A - Allacciamento 90°



Codice	120563	120564	116097	116451	117026	117293	117947	118372	113617	113616	119261	114129	114132
A	279	279	306	326	355	375	427	480	530	605	655	705	805
B	110	110	132	142	156	166	191	222	247	285	310	335	385
C	96	106	130	140	155	165	190	205	240	280	305	330	380
Completo di fascetta stringitubo.													

4B - Allacciamento a 135°



Codice	113315	114935	116670	117054	117410	118016	118530	113725	113956	114114	115524	115600	116544
A	330	355	455	455	455	530	560	623	697	815	885	955	1100
B	218	246	328	329	322	378	413	472	530	615	675	735	855
C	219	245	328	328	325	376	410	469	530	615	675	735	855
Completo di fascetta stringitubo.													

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: ■ su richiesta.

DOPPIA PARETE

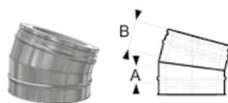
SCHIEDEL

ICS 5000

Disponibilità
su richiesta

Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
Kg/m	3,99	4,73	5,84	6,58	7,69	8,43	10,28	12,08	13,96	15,81	19,10	21,10	25,09
Isolam. mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

5A - Curva 15°



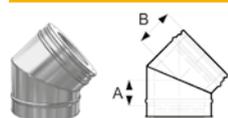
Codice	111090	120567	111847	112166	112627	112853	113433	114522	-	-	-	-	-
A	57	57	57	57	57	57	57	57	-	-	-	-	-
B	92	92	102	102	102	102	102	102	-	-	-	-	-
Completo di fascetta stringitubo.													

5B - Curva 30°



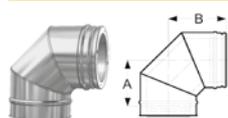
Codice	119264	111400	119265	112176	113251	120568	114817	115348	116898	117262	118002	118232	118740
A	57	57	57	57	82	82	82	82	123	122	127	132	147
B	102	102	107	112	117	117	127	132	159	166	171	176	191
Completo di fascetta stringitubo.													

5C - Curva 45°



Codice	111523	112804	112496	112810	113239	119267	115300	116375	116897	117275	118377	119263	113737
A	82	82	82	82	82	92	102	123	123	152	162	172	192
B	117	117	127	127	132	137	147	159	169	196	206	216	236
Completo di fascetta stringitubo.													

5D - Curva 90°



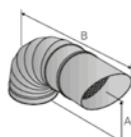
Codice	112215	112764	114218	114507	115270	115846	116848	117564	118132	118551	113823	113979	115484
A	128	136	152	161	176	188	212	237	264	290	396	421	471
B	172	180	196	205	220	232	256	281	308	330	434	459	509
Completo di fascetta stringitubo.													

6A - Terminale tronco cono



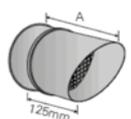
Codice	120565	120566	112378	112681	113141	113427	114668	115212	115841	116241	116479	116853	117352
Completo di fascetta stringitubo.													

6B - Terminale verticale



Codice	111644	111643	111642	111668	112228	112646	113527	114587	114984	114987	114981	114985	114983
A	223	236	248	261	273	286	312	376	401	426	451	476	526
B	442	475	518	550	592	625	700	814	889	964	1039	1114	1264
Completo di rete antivoltale.													

6C - Terminale orizzontale



Codice	110569	110032	111003	111333	111704	111991	112782	112784	114719	115329	116046	116638	116639
A	255	275	305	325	355	375	425	475	525	575	625	675	775
Completo di rete antivoltale.													

6D - Adattatore per terminale verticale/orizzontale



Codice	112729	113111	113540	114971	115367	115699	116223	117061	115122	117859	119276	118448	118477
Completo di fascetta stringitubo.													

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: ■ su richiesta.

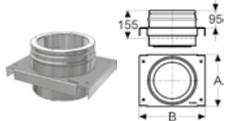
DOPPIA PARETE



Disponibilità
su richiesta

Diam. Int.	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Diam. Est.	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
Kg/m	3,99	4,73	5,84	6,58	7,69	8,43	10,28	12,08	13,96	15,81	19,10	21,10	25,09
Isolam. mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

7A - Piastra di supporto



Codice	113104	115159	115144	115158	115765	116059	116683	117198	117798	118177	118495	118717	113772
A	188	208	238	258	278	285	335	385	435	485	535	585	685
B	256	276	306	326	356	353	403	453	503	553	603	653	753

Da abbinare alla coppia di mensole o alla coppia di staffe per piastra di supporto, vd. sez. COMPONENTI UNIVERSALI.

8A - Adattatore al generatore



Codice	110415	110635	110858	112072	112879	112071	112761	113103	115414	116191	116595	116930	117403
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

8B - Raccordo flangiato

attacco maschio



Codice	su richiesta												
Raccordo flangiato verso ICS 5000 con attacco maschio - Specifiche della flangia da definire sempre in fase d'ordine.													

attacco femmina



Codice	su richiesta												
Raccordo flangiato da ICS 5000 con attacco femmina - Specifiche della flangia da definire sempre in fase d'ordine.													

8C - Giunto antivibrante



Codice	-	-	-	su richiesta									
Giunto di dilatazione doppio idoneo ad assorbire le vibrazioni e le dilatazioni termiche del tratto di collegamento tra il generatore e ICS 5000. Il numero di spire è variabile in funzione dei diametri. Realizzabile su commessa secondo le specifiche esigenze di progetto.													

8D - Raccordo da giunto antivibrante a ICS5000



Codice	-	-	-	su richiesta									
Adattatore per il collegamento tra il giunto antivibrante ad ICS5000.													

8E - Raccordo da ICS5000 a giunto antivibrante



Codice	-	-	-	su richiesta									
Adattatore per il collegamento tra ICS5000 ed il giunto antivibrante.													

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: ■ su richiesta.

CONDOTTI RESISTENTI AL FUOCO EI 120

SCHIEDEL
SUPER ICS

SCHIEDEL
ICS 5000

CANNE FUMARIE CON CLASSIFICAZIONE
DI RESISTENZA AL FUOCO



Esempio di impianto fumario Super ICS asservito a centrale termica, struttura ospedaliera.

I sistemi camino Schiedel in acciaio inox doppia parete coibentata della serie ICS, Super ICS ed ICS 5000 sono stati testati e certificati per la classificazione di resistenza al fuoco secondo gli standard normativi europei UNI EN 1443 e UNI EN 1366:13-2019.

La normativa 1366:13-2019 in particolare definisce le “**Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura servizi - Parte 13: CAMINI**” e specifica “*la procedura per determinare il tempo di resistenza al fuoco per le costruzioni del camino, le condotte del camino o elementi di penetrazione come parte di una costruzione di camino in condizioni di fuoco normalizzato.*”

La prestazione rilevata e certificata esprime la **capacità di una canna fumaria di impedire la propagazione del fuoco da un ambiente compartimentato ad un altro** per un determinato periodo di tempo, ed è espressa secondo la classificazione internazionale:

E = “Étanchéité” ovvero **ermeticità, tenuta**, la capacità del materiale di impedire il passaggio del fuoco e dei fumi da un ambiente a quello ad esso adiacente

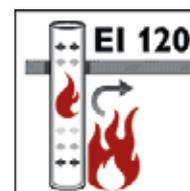
I = “Isolation”, ovvero **isolamento**, la capacità del materiale di impedire la trasmissione della fiamma e del calore

60/90/120/180 ecc = ovvero, **espressa in minuti, la durata del tempo all'interno del quale l'elemento costruttivo dovrà garantire le proprie caratteristiche di tenuta e di isolamento**. In altri termini, l'arco temporale a disposizione per la messa in sicurezza delle costruzioni e delle persone da un incendio.

I sistemi camino e canali da fumo Schiedel Super ICS ed ICS 5000 sono stati testati e classificati con le seguenti prestazioni:

Classificazione di **Resistenza al Fuoco secondo EN 1443 e 1366:13-2019**

EI 120 per installazioni verticali
EI 120 per installazioni orizzontali





Immagini dei test di resistenza al fuoco realizzati secondo UNI EN 1366:13 sui sistemi fumari Schiedel serie ICS e ICS 5000

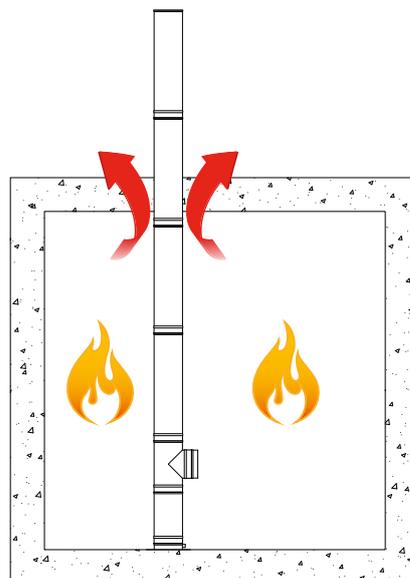
La norma **1366 Parte 13** è pertanto la **normativa specifica per CANNE FUMARIE E SISTEMI CAMINO**, laddove si intenda quindi **specificatamente condotti di evacuazione fumi asserviti ad un apparecchio generatore**.

Le classificazioni secondo **le altre sezioni della normativa - 1366 Parte 1 (Condotti di ventilazione) o 1366 Parte 8 (Condotti di estrazione fumo)** pur mantenendo validità per i propri specifici ambiti di applicazione, **NON risultano più applicabili laddove si tratti di canne fumarie e sistemi camino**.

La normativa 1366 Parte 13 Camini prescrive un'unica procedura di prova in condizioni **sia di fuoco interno che di fuoco esterno**, e di conseguenza la classificazione risultante si configura **valida per entrambe le condizioni**.

Ambiti e settori di applicazioni:

- Canne fumarie al servizio di centrali termiche, generatori, gruppi elettrogeni, motopompe antincendio
- Installazioni interne ad edifici, parcheggi o rimesse interrato, vani tecnici
- Passaggio delle canne fumarie e dei condotti all'interno di ambienti soggetti a compartimentazione antincendio



CONDOTTI RESISTENTI AL FUOCO EI 120

SCHIEDEL
SUPER ICS

SCHIEDEL
ICS 5000

CANNE FUMARIE CON CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO

REQUISITI DI INSTALLAZIONE SPECIFICI

Per il mantenimento della classificazione di resistenza al fuoco EI 120 per i sistemi camino Schiedel Super ICS ed ICS 5000 è necessario **prevedere alcuni accorgimenti specifici in fase di configurazione e progettazione del camino oltre che in fase di installazione:**



SUPPORTI ED ANCORAGGI STRUTTURALI A PARETE

Prevedere esclusivamente l'impiego delle apposite Fascette a Muro Schiedel rinforzate modello "Heavy Duty" per garantire una migliore stabilità e rigidità meccanica del condotto (posizionarne una ogni 3 m)

Il modello indicato e testato consente un perfetto serraggio del condotto senza tuttavia impedire la libera espansione termica del sistema - consentendo la dilatazione degli elementi in caso di incendio e prevenendo qualsiasi rischio di rottura e distacco.

Vedi sezione **Componenti Universali**.



Modello W1



Modello L1 e L2

Prevedere esclusivamente l'impiego di coppie di distanziali per Fascetta a muro modello W1 e L1 / L2. Il modello W1 consente una regolazione di distanza dalla parete da un minimo di 50 a un massimo di 250 mm. I modelli L1 ed L2 sono disponibili in 4 differenti misure e regolazioni (altre misure su commessa).

L max da 5 a 300 mm

L max da 5 a 450 mm

L max da 5 a 550 mm

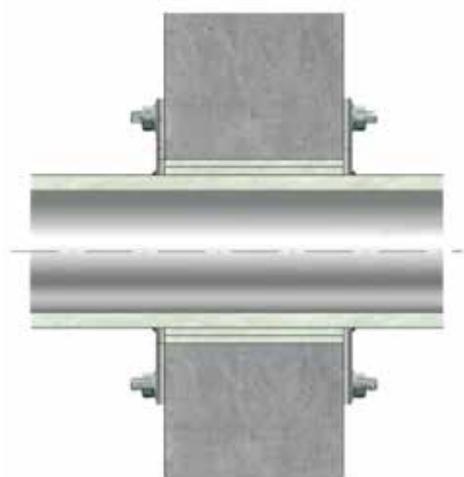
L max da 5 a 750 mm

Vedi sezione **Componenti Universali**.

ATTENZIONE: il fissaggio dei distanziali a parete deve avvenire secondo indicazioni specifiche - richiedi al nostro Ufficio Tecnico le Istruzioni di montaggio complete

REQUISITI DI INSTALLAZIONE SPECIFICI

SOLUZIONI DI ATTRAVERSAMENTO A PARETE / A PAVIMENTO EI 120



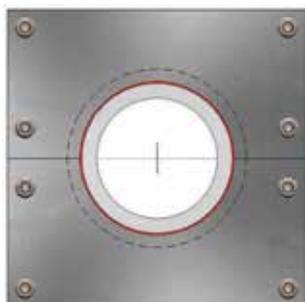
Per il mantenimento della classificazione di resistenza al fuoco è indispensabile prevedere gli appositi

SET SCHIEDEL DI ATTRAVERSAMENTO PARETE / PAVIMENTO EI 120

già predimensionati e testati per i condotti fumari Super ICS e ICS 5000, soluzioni in kit pronti all'uso per una progettazione semplificata ed una posa rapida e sicura. Kit di fabbrica già completi di:

- Piastre in acciaio tagliafuoco di passaggio e di attraversamento
- Kit bulloneria
- Coibentazione per il tratto di passaggio, già pretagliata a misura, in fibra ceramica ad altissime prestazioni di isolamento termico
- Mastice sigillante resistente al fuoco EI 120

ATTENZIONE: richiedi al nostro Ufficio Tecnico le Istruzioni di montaggio complete.



Esempi di applicazioni di canne fumarie e condotti resistenti al fuoco in ambienti compartimentati

COMPONENTI UNIVERSALI

UNIVERSALI

Tutti i sistemi camino Schiedel sono caratterizzati da un'ampia varietà di gamma e da un profondo assortimento di accessori e componenti per ogni esigenza di installazione e di requisito normativo.

UNIVERSALI ACCIAIO

Componenti universali per sistemi in acciaio inox e plastica

- Fascette stringitubo, fascette a muro, distanziali, supporti
- Valvole antiscoppio
- Tappi e sportelli d'ispezione
- Raccordi per canale da fumo
- Rosoni
- Fascette antintemperie, faldali piani ed inclinati
- Guarnizioni di tenuta
- Isolanti, coppelle, nastri

UNIVERSALI ACCIAIO

Componenti universali da utilizzare con:
Sistemi camino INOX Monoparete
GASFIX
ME
PRIMA PLUS
PRIMA 1

Sistemi camino INOX Doppia parete
UE
ECO ICS - PERMETER
SUPER ICS
ICS 5000
KERASTAR

Sistemi camino INOX Flessibile
TECNOFLEX



UNIVERSALI ACCIAIO

FASCETTE E SUPPORTI

UNIVERSALI
ACCIAIO

Attenzione: la gamma Universali segue scontistica dedicata

1A - Fascetta stringitubo



Diam. effettivo mm	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
Codice	169126	139839	139840	139841	139842	139843	139844	139845	139846	139847	139848	139849	139850
Ø nominale mono parete	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	-	250	300

Da utilizzare per garantire perfetta tenuta meccanica dei condotti, da fissare esternamente al tubo monoparete o doppia parete in corrispondenza degli appositi inviti realizzati sulle due testate.

Da utilizzare con: Monoparete: GASFIX® Fino ad esaurimento scorte

1B - Fascetta a muro regolabile

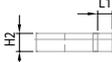


Diam. effettivo mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350
Codice	138952	138953	138954	138955	138956	138957	138958	138959	138960	171438	171439	138962	138963	-
Ø nominale mono parete	80	100	120	130	140	150	160	180	200	-	-	250	300	
Ø nominale doppia parete	-	-	-	80	-	100	-	130	150	-	180	200	250	300

Fascia a muro regolabile da 5 a 10 cm; da posizionare ogni 3 metri di condotto; finitura inox lucida.

Da utilizzare con: Monoparete: ME PRIMA PLUS Doppia Parete: SUPER ICS, ICS 5000, ECO ICS, HP 5000

1C - Fascetta a muro ad angoli rinforzati



Diam. effettivo mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350
Codice - INOX LUCIDO	120478	110040	110114	110433	110489	110528	110630	110669	110740	140095	110861	111005	111197	111663
Ø nominale mono parete	80	100	120	130	140	150	160	180	200	-	230	250	300	350
Ø nominale doppia parete 25	-	-	-	80	-	100	-	130	150	-	180	200	250	300
Ø nominale doppia parete 50	-	-	-	-	-	-	-	80	100	-	-	150	200	250
L1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
H2	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Finitura lucida
L1 = distanza dal muro

Fascetta di supporto a muro compatibile sui sistemi monoparete e doppia parete Schiedel, finitura inox lucida.

Da utilizzare con: Monoparete: ME PRIMA PLUS Doppia Parete: SUPER ICS, ICS 5000, ECO ICS, HP 5000



Finitura opaca
L1 = distanza dal muro

Diam. effettivo mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350
Codice - INOX OPACO	-	151983	151984	122333	-	157892	-	157893	157894	157895	122337	157896	122340	-
Ø nominale mono parete	80	100	120	130	140	150	160	180	200	-	230	250	300	350
Ø nominale doppia parete 25	-	80	100	-	-	130	-	160	180	200	-	230	-	-
Ø nominale doppia parete 50	-	-	-	-	-	-	-	80	100	-	-	150	200	250
L1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
H2	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Fascetta di supporto a muro compatibile sui sistemi monoparete e doppia parete Schiedel, finitura inox opaca.

Da utilizzare con: Monoparete: PRIMA PLUS PRIMA 1

1D - Coppia di distanziali per fascetta

a muro L Max 250

Codice - INOX LUCIDO	101737	L Max	250
Codice - INOX OPACO	118762	L Max	250



Da abbinare alla fascetta a muro modello 1C, consentono di aumentare la distanza del condotto dalla parete di appoggio. L Max = distanza dal muro. Consente una regolazione da 50 a 120 e da 180 a 270 mm.

Coppia di distanziali per fascetta a muro

Codice - INOX LUCIDO	101738	L Max	300	Regolazione da 5 a 300 mm
	101739	L Max	450	Regolazione da 5 a 450 mm
	101740	L Max	550	Regolazione da 5 a 550 mm
	101741	L Max	750	Regolazione da 5 a 750 mm



Da abbinare alla fascetta a muro modello 1C, consentono di aumentare la distanza del condotto dalla parete di appoggio.

Coppia di distanziali per fascetta regolabile

Codice - INOX LUCIDO	175330	L Max	105
	175331	L Max	205



Da abbinare alla fascetta a muro modello 1B, consentono di aumentare la distanza del condotto dalla parete di appoggio

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegni con su richiesta.

Attenzione: la gamma Universali segue scontistica dedicata

1E - Fascetta a muro Heavy duty



Finitura lucida
L1 = distanza dal muro

Diam. effettivo mm	130	150	180	200	230	250	300	350
Codice - INOX LUCIDO	101263	101264	101265	101266	101267	101268	101269	101270
Ø nominale mono parete	130	150	180	200	230	250	300	350
Ø nominale doppia parete	80	100	130	150	180	200	250	300
L1	50	50	50	50	50	50	50	50
H2	60	60	60	60	60	60	60	60

Diam. effettivo mm	400	450	500	550	600	650	700	750
Codice - INOX LUCIDO	101271	101272	101273	101274	133782	101275	104430	101276
Ø nominale doppia parete 25	350	400	450	500	-	600	-	700
Ø nominale doppia parete 50	500	-	600	-	700	-	-	-
L1	50	50	50	50	50	50	50	50
H2	60	60	60	60	60	60	60	60

Fascetta a muro rinforzata per condotti sia mono che doppia parete, particolarmente indicata per tratti sub-orizzontali; finitura inox lucida.

Da utilizzare con: Doppia Parete: ECO ICS, SUPER ICS, ICS 5000 ■



Finitura opaca
L1 = distanza dal muro

Diam. effettivo mm	400	450	500	550	600	650	700	750
Codice - INOX OPACO	122325	114247	122326	122327	122328	122329	122330	122331
Ø nominale mono parete	400	450	500	-	600	-	700	-
L1	50	50	50	50	50	50	50	50
H2	60	60	60	60	60	60	60	60

Fascetta a muro rinforzata per condotti sia mono che doppia parete, particolarmente indicata per tratti sub-orizzontali; finitura inox opaca.

Da utilizzare con: Monoparete: PRIMA PLUS, PRIMA 1 ■

1F - Fascetta a muro monovite



Diam. effettivo mm	60	80	100	120	130	150	180	200	250	300
Codice - INOX	169128	150367	150368	150369	150370	150372	150374	150375	150377	150378
Ø nominale mono parete	60	80	100	120	130	150	180	200	250	300

Diam. Est. mm	-	80	100	120	130	150	180	200	250	300
Codice - NERO PELLET ■	-	149185	149186	150345	150346	150348	150350	150351	150353	150354
Ø nominale mono parete	-	80	100	120	130	150	180	200	250	300

Fascetta a muro monovite per il fissaggio della canna fumaria a parete, disponibile nelle versioni inox e nero pellet.

1G - Fascia di centraggio



Diam. effettivo mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350
Codice - INOX	101715	101715	101716	101716	109856	101717	109862	101718	101718	101719	101720	105957
Ø nominale mono parete	80	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350

Consente di distanziare dalle pareti laterali il condotto inserito all'interno di un cavedio esistente.

Da utilizzare con: Monoparete: PRIMA 1, PRIMA PLUS

1H - Fascia di sostegno per intubaggio



Diam. effettivo mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300
Codice - INOX	139864	139865	139866	139866	-	139867	-	139868	139868	139870	139871
Ø nominale mono parete	80	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300

Consente di assicurare il condotto alle funi durante le operazioni di intubamento all'interno di un cavedio.

Da utilizzare con: Monoparete: ME, PRIMA 1, PRIMA PLUS

Disponibilità elemento ■

UNIVERSALI ACCIAIO

FASCETTE E SUPPORTI

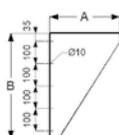
UNIVERSALI
ACCIAIO

Attenzione: la gamma Universali segue scontistica dedicata

1I - Coppia di mensole per piastra di supporto



Finitura lucida
Distanza fissa dal muro 50 mm



Finitura opaca
Distanza fissa dal muro 50 mm

Diam. effettivo mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230	250	300	350
Codice - INOX LUCIDO (BA)	101042	101042	101042	101042	101043	101043	101043	101044	101045	101046	101047	101048	101049
Ø nominale mono parete	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230	250	300	350
Ø nominale doppia parete	-	-	-	80	-	100	-	130	150	180	200	250	300
A	220	220	220	220	240	240	240	270	290	310	315	365	415
B	270	270	270	270	470	470	470	470	470	470	470	470	470

Diam. effettivo mm	400	450	500	550	600	650	700	750
Codice - INOX LUCIDO (BA)	101050	101051	101052	101053	104395	101054	104396	101055
Ø nominale mono parete	400	450	500	550	600	650	700	750
Ø nominale doppia parete	350	400	450	500	-	600	-	700
A	465	515	565	615	665	765	815	865
B	670	670	670	870	870	870	870	870

Da utilizzare con: Monoparete: PRIMA PLUS PRIMA 1 Doppia Parete: SUPER ICS, ICS 5000, ECO ICS

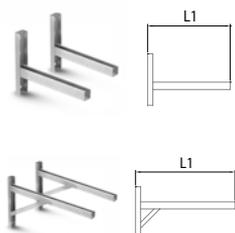
Diam. effettivo mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230	250	300	350
Codice - INOX OPACO (2B)	114439	114439	114439	114439	114430	114430	114430	114431	114432	114435	114436	114438	114433
Ø nominale mono parete	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230	250	300	350
Ø nominale doppia parete	-	80	100	-	-	130	-	160	180	-	230	-	-
A	220	220	220	220	240	240	240	270	290	310	315	365	415
B	270	270	270	270	470	470	470	470	470	470	470	470	470

Diam. effettivo mm	400	450	500	550	600	650	700	750
Codice - INOX OPACO (2B)	114434	122253	122254	122255	122256	122257	122258	122259
Ø nominale mono parete	400	450	500	550	600	650	700	750
A	465	515	565	615	665	765	815	865
B	670	670	670	870	870	870	870	870

Da utilizzare in abbinamento alle piastre di supporto del sistema di riferimento mono o doppia parete in funzione del dn esterno effettivo del condotto.

Da utilizzare con: Monoparete: PRIMA PLUS PRIMA 1

1L - Coppia di staffe per piastra di supporto



Codice	L Max mm
101742	325
101743	475
101744	570
101745	620
101746	720
101747	820
101748	1004 ■

Da utilizzare in abbinamento alle piastre di supporto del sistema di riferimento mono o doppia parete in funzione della distanza del condotto dalla parete di appoggio.

Da utilizzare con: ICS 5000 PRIMA PLUS
ECO ICS PRIMA 1
SUPER ICS KERASTAR

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegni con ■ su richiesta.

UNIVERSALI ACCIAIO

RACCORDI AL CANALE DA FUMO, ROSONI

UNIVERSALI
ACCIAIO

Attenzione: la gamma Universali segue scontistica dedicata

3A - Raccordo caldaia universale per combustibili liquidi e gassosi

Diam. mm	130	140	150	160	180	200	250	300
Codice	101700	103601	101701	103602	101702	101703	101704	101705



Raccordo dotato di doppia fascetta di chiusura regolabile per sigillare la giunzione tra il canale da fumo e l'attacco caldaia. Idoneo per il funzionamento con combustibili liquidi e gassosi.

Da utilizzare con: ME ECO ICS SUPER ICS PRIMA PLUS PRIMA 1

Disponibilità elemento ■

3B - Raccordo caldaia universale per combustibili solidi

Diam. mm	130	140	150	160	180	200	250	300
Codice	101708	103605	101709	103606	101710	101711	101712	101713



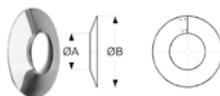
Raccordo dotato di doppia fascetta di chiusura regolabile per sigillare la giunzione tra il canale da fumo e l'attacco all'apparecchio. Idoneo per il funzionamento con combustibili solidi.

Da utilizzare con: ME ECO ICS SUPER ICS PRIMA PLUS PRIMA 1

Disponibilità elemento ■

3C - Rosone piano per canale da fumo

Diam. mm foro	80	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300
Codice - INOX LUCIDO (BA)	101730	101731	101870	100951	101733	100952	101734	100953	100954	100956	100958
Codice - INOX OPACO (2B)	122293	122294	-	122295	-	120657	-	120658	122298	122300	122302
Ø A	80	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300
Ø B	250	270	290	300	310	320	330	350	370	420	470
Ø nominale doppia parete 25	-	-	-	80	-	100	-	130	150	200	250



Rosone piano di chiusura per l'attraversamento a parete del canale del fumo.

Da utilizzare con: ME ECO ICS SUPER ICS PRIMA PLUS PRIMA 1 KERASTAR ICS 5000

TAPPI D'ISPEZIONE, REGOLATORI DI TIRAGGIO, SPORTELLI D'ISPEZIONE

4A - Tappo d'ispezione per combustibili liquidi e gassosi T200 P1

Diam. mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300
Codice	106578	106579	105928	105929	140099	105930	140100	106103	105931	105932	105933



Tappo d'ispezione per applicazioni con combustibili liquidi e gassosi, condensazione e in pressione (T200 P1). Da installare sugli appositi allacciamenti per ispezione o allacciamenti per intubaggio dei sistemi di riferimento.

Da utilizzare con: ME PRIMA 1 PRIMA PLUS

4B - Tappo d'ispezione per combustibili solidi

Diam. mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300
Codice	139827	139828	139829	139830	139831	139832	139833	139834	139835	139836	139837



Tappo d'ispezione per applicazioni con combustibili solidi, a secco e in depressione (T600 N1). Da installare sugli appositi allacciamenti per ispezione o allacciamenti per intubaggio dei sistemi di riferimento.

Da utilizzare con: ME PRIMA 1 PRIMA PLUS

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegnati con ■ su richiesta.

UNIVERSALI ACCIAIO

UNIVERSALI
ACCIAIO

TAPPI D'ISPEZIONE, REGOLATORI DI TIRAGGIO, SPORTELLI D'ISPEZIONE

Attenzione: la gamma Universali segue scontistica dedicata

	130	140	150	160	180	200	250
4C - Regolatore di tiraggio con valvola antiscoppio							
Codice	101697	101697	164853	164853	101698	101698	101698
							
Regolatore di tiraggio con valvola antiscoppio, consente la regolazione del tiraggio dall'esterno della canna fumaria, specifico per applicazioni con apparecchi a biomassa (stufe a legna, caldaie a biomassa). Da installare sulla derivazione dell'allacciamento della canna fumaria prevedendo un allacciamento aggiuntivo ed eventuali raccordi come da configurazioni seguenti.							
Da utilizzare con:	PRIMA PLUS		PRIMA 1				
Soluzione PRIMA PLUS	In abbinamento con:						
	T 90° uscita M	106500	106502	106504	106505	106507	
	Vd. capitolo PRIMA PLUS pos. 4A						
	+						
	Raccordo	106253	106255	106256	Su richiesta	Su richiesta	
	Vd. capitolo PRIMA PLUS pos. 9B						
Soluzione PRIMA 1	In abbinamento con:						
	T 90° uscita M	112391	106831	106833	106834	106836	
	Vd. capitolo PRIMA 1 pos. 4A						
	+						
	Raccordo	106253	106255	106256	Su richiesta	Su richiesta	
	Vd. capitolo PRIMA PLUS pos. 9B						
Soluzione KERASTAR/Ceramici	In abbinamento con:						
	Ø nominale Kerastar e ceramici		140	160	180	200	250
	Adattatore		101723	101724	101725	101726	101727
Adattatore per regolatore di tiraggio con valvola antiscoppio da utilizzare per il montaggio sulla derivazione dell'allacciamento ceramico.							
Da utilizzare con:	KERASTAR KERANOVA SIK		ABSOLUT ABSOLUT GZERO® SIH TONDO				

4D - Sportello d'ispezione per camicia			
Codice		139852	102198
Base mm		170	270
H mm		260	405
			
Da fissare sulla camicia di rivestimento o sulla muratura in corrispondenza dell'ispezione. Necessario per poter accedere all'ispezione della canna fumaria nel caso di condotto intubato.			
Da utilizzare con:	ME	PRIMA PLUS PRIMA 1	TECNOFLEX KAPPA 120

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.
DISPONIBILITÀ ELEMENTI: 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegnati con  su richiesta.

UNIVERSALI ACCIAIO

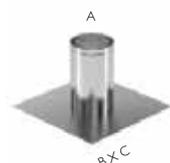
FALDALI, FASCE ANTINTEMPERIE, FASCETTE PER TIRANTI

UNIVERSALI
ACCIAIO

Attenzione: la gamma Universali segue scontistica dedicata

5A - Kit faldale piano 0°C inox

(fascia antintemperie non inclusa)



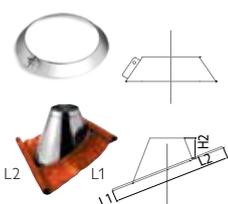
Diam. effettivo mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650	750
Codice	101226		101227		101228	101229	101230	101231	101232	101233	101234	101236	101237	
Ø nominale mono parete	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	-	650	-
Ø nominale doppia parete	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700
Ø A	200		250		300		350		400		450		500	
B X C	700		750		800		850		900		950		1000	

Faldale piano interamente in acciaio inox per tetti piani, per l'attraversamento al tetto della canna fumaria. Da abbinare alla fascia antintemperie.

Da utilizzare con: Monoparete: PRIMA 1 PRIMA PLUS Doppia Parete: SUPER ICS, ICS 5000 ECO ICS

5B - Kit faldale inclinato 10° - 45° con pianale Wakalflex®

(fascia antintemperie inclusa)



Diam. effettivo mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650	750
Codice	155977	155978	155979	155980	155981	155982	155983	155984	155985	155986	155987	155988	155989	155990
Ø nominale mono parete	130	150	180	200	-	250	300	350	400	450	500	-	650	-
Ø nominale doppia parete	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700
H2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
L1	920	950	980	1000	1050	1070	1130	1190	1310	1370	1440	1500	1620	1740
L2	590	610	640	660	690	710	850	1000	1000	1250	1250	1250	1250	1250

Faldale inclinato 10°-45° con in acciaio inox e membrana Wakalflex®, di colore rosso tegola, costituito da una guaina adesiva in speciale materiale poliisobutilene, privo di piombo, perfettamente impermeabile, resistente ai raggi UV e a tutte le condizioni climatiche (-40°C / +100°C). Su commessa ordinabile anche nelle varianti di colorazione nera o grigia a parità di prezzo, da specificare in fase d'ordine. Fornito sempre già completo di fascia antintemperie.

Da utilizzare con: Monoparete: ME PRIMA 1 PRIMA PLUS Doppia Parete: SUPER ICS, ICS 5000 ECO ICS

5C - Faldale universale

Codice	112198	112197	114341
A	609	762	889
B	508	660	889
Dn compatibili mm	da 80 a 200	da 250 a 300	da 350 a 400



Faldale universale dotato di manicotto di chiusura in gomma, adattabile a diversi diametri e resistente alle intemperie e alle infiltrazioni. Fascia antintemperie da ordinare sempre separatamente.

Da utilizzare con: ME TECNOFLEX PRIMA PLUS PRIMA 1 SUPER ICS ECO ICS KAPPA 120 KAPPA 120 PLUS UE

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegni con  su richiesta.

UNIVERSALI ACCIAIO

FALDALI, FASCE ANTITEMPERIE, FASCETTE PER TIRANTI

Attenzione: la gamma Universali segue scontistica dedicata

5D - Fascia antitemperie / rosone per doppia parete



Finitura lucida

Diam. effettivo mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230	250	300	350
Codice - INOX LUCIDO (BA)	106132	106133	106135	106136	106137	106138	106139	106140	106141	106142	106143	106144	106145
H2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Ø nominale mono parete	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230	250	300	350
Ø nominale doppia parete	-	-	-	80	-	100	-	130	150	180	200	250	300
Diam. effettivo mm	400	450	500	550	600	650	700	750	-	-	-	-	-
Codice - INOX LUCIDO (BA)	106146	106147	106148	110367	106149	110365	106150	110350	-	-	-	-	-
H2	50	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-
Ø nominale mono parete	400	450	500	550	600	650	700	750	-	-	-	-	-
Ø nominale doppia parete	350	400	450	500	-	600	-	700	-	-	-	-	-

Fascia da abbinare ai faldali per impedire infiltrazioni ed intemperie. Sempre inclusa di fabbrica nei kit faldali piano e faldali inclinati, è ordinabile anche separatamente come ricambio o componente sfuso. Il modello h 50 è utilizzabile anche come rosone di finitura e chiusura per i sistemi doppia parete serie ICS.

Da utilizzare con: Doppia Parete: SUPER ICS ECO ICS ICS 5000

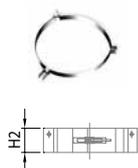
5E - Fascia antitemperie/rosone per doppia parete Modello h 140 mm



Diam. effettivo mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350
Codice - INOX LUCIDO (BA)	-	-	-	100969	-	100970	-	100971	100972	-	100973	100974	100976	100977
Codice - INOX OPACO (2B)	-	158528	158529	122369	-	122370	-	104681	104682	158530	104683	104684	122372	122373
H2	140	140	140	140	-	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Ø nominale mono parete	80	100	120	130	-	150	160	180	200	-	230	250	300	350
Ø nominale doppia parete	-	-	-	80	-	100	-	130	150	-	180	200	250	300

Da utilizzare con: Monoparete: PRIMA PLUS PRIMA 1 Doppia parete: SUPER ICS ECO ICS ICS 5000

5F - Fascetta per tiranti



Diam. effettivo mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650	750
Codice	100639	100640	100641	100642	100643	100644	100646	100647	100648	100649	100650	100651	100653	100655
H2 mm	50	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Fascetta per l'installazione di appositi tiranti nel caso di necessità di ancoraggio della canna fumaria nel tratto di uscita verticale al tetto

Da utilizzare con: SUPER ICS ECO ICS ICS 5000

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegnati con  su richiesta.

UNIVERSALI ACCIAIO

ISOLANTI, COPPELLE, NASTRI PER FUMISTERIA

UNIVERSALI
ACCIAIO

Attenzione: la gamma Universali segue scontistica dedicata

6A - SUPERMAT 13, SUPERMAT 25, SUPERMAT 50

Materassino isolante
in fibra ceramica per
biomasse

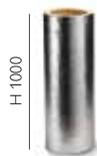


Codice SUPERMAT	170340	144436	144437
Codice SUPERMAT ALU	170341	170342	170343
Spessore mm	13	25	50
h mm	610	610	610
L rotolo mm	14400	7200	3600
Spessore mm			

Materassino in speciale fibra ceramica per alte temperature e ad alta densità, in fibre agugliate, dotato di grande resistenza a torsione e trazione, privo di leganti e collanti. Classe materiale incombustibile A1, resiste a temperature estreme (Tmax 1260°C) e resiste agli shock termici. Ottime prestazioni in termini di inerzia termica, isolamento acustico, morbidezza e resilienza. Facile da posare e compatibile con tutti i sistemi Schiedel, specifico per applicazioni a biomasse e per l'isolamento di canali da fumo e sistemi fumari. Disponibile in tre varianti di spessori: 13, 25 e 50 mm. Nei medesimi spessori e confezionamenti il materassino è disponibile su richiesta anche con rivestimento in foglio d'alluminio (Supermat ALU)

Da utilizzare con: Tutti i sistemi fumari Schiedel

6B - Coppella isolante in lana minerale



Diam. mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
Codice	139785	139786	139787	139788	139789	139790	139791	139792	139793	139794	139795	139796
Ø monoparete inox	80	100	120	130	140	150	160	180	200	-	250	300
Ø monoparete ceramico	-	-	-	-	120	-	-	160	180	200	-	250

Coppella prefabbricata realizzata in lana di roccia ad alta densità con rivestimento in foglio d'alluminio rinforzato. Da utilizzare per la coibentazione del camino in caso di intubamento in cavei esistenti o di incasso in pareti di nuova costruzione come previsto da normative vigenti. Il rivestimento in alluminio funge da barriera al vapore preservando inalterate nel tempo le proprietà isolanti della lana di roccia.

Da utilizzare con: ME PRIMA PLUS PRIMA 1 KERANOVA

6C - Coppella isolante per alte temperature



Diam. mm	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230	250	300	350	400
Codice	139797	139798	139799	139800	139801	139802	139803	139804	139805	139806	139807	139808	139809	139810
Ø monoparete inox	80	100	120	130	140	150	160	180	200	-	250	300	350	400
Ø monoparete ceramico	-	-	-	-	120	-	140	160	180	200	-	250	-	-

Coppella prefabbricata realizzata in lana minerale per alte temperature con rivestimento in foglio d'alluminio retinato. Da utilizzare per la coibentazione del camino in caso di intubamento in cavei esistenti o di incasso in pareti di nuova costruzione come previsto da normative vigenti. Il rivestimento in alluminio funge da barriera al vapore preservando inalterate nel tempo le proprietà isolanti della coppella. Indicata per applicazioni in T600 N1, specifica per applicazioni con combustibili solidi, stufe e caminetti.

Da utilizzare con: ME PRIMA PLUS PRIMA 1 KERANOVA

6D - Nastro alluminio



Codice	168927	168928
h nastro mm	50	100
m lineari	50	50

Nastro adesivo in alluminio color acciaio lucido per condotti. Disponibile nelle versioni h 50 e h 100 mm.

6E - Nastro alluminio retinato



Codice	139767	169025	139768
h nastro mm	50	75	100
m lineari	50	50	50

Nastro adesivo in alluminio rinforzato e retinato per sigillare e rifinire le giunzioni sulle coppelle. Disponibile nelle versioni h 50, h 75 e h 100 mm.

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili, senza preavviso, di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: 1/5 gg lavorativi. Tutti i contrassegni con  su richiesta.

REFERENZE



Sistema camino - ICS e mono parete Prima Plus. Impianto a cascata. Generatori a biomassa, Austria



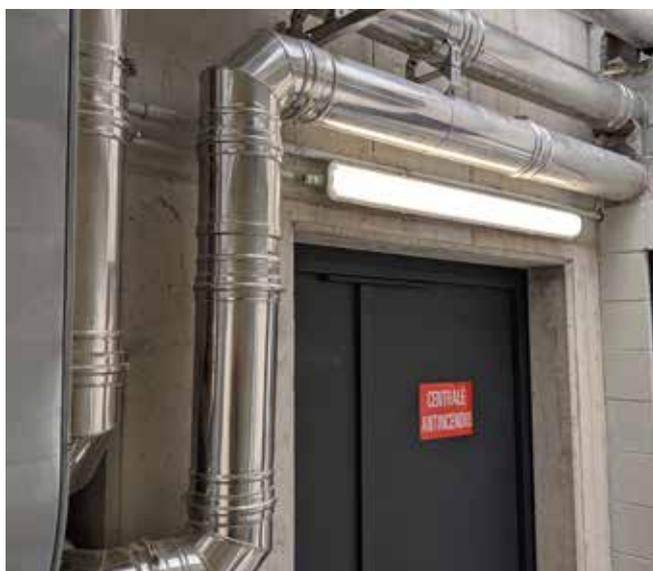
Sistema camino - Super ICS impianto multiplo
Edificio direzionale, uffici Croazia



Sistema camino - ICS 5000 isolamento 50 mm Verniciato RAL
Impianto asservito generatore diesel Edificio pubblico, Francia



Sistema camino - ICS 5000. Impianto multiplo Struttura ospedaliera, Glasgow, Royal Infirmary



Sistema ICS 5000 e HP5000 impianto asservito a motopompe anticendio. Sede direzionale telecomunicazioni, Milano



Sistema camino ICS
Impianto multiplo Struttura ospedaliera, Glasgow

REFERENZE



Sistema camino - ICS 5000 isolamento 50 mm
Struttura ospedaliera Francia



Sistemi Super ICS e ICS 5000. Impianto multiplo per gruppi elettrogeni, motopompe antincendio, cappe cucina, Torre Velasca, Milano



Sistemi camino ICS e ICS 5000
Industria automotive, Germania



Sistemi camino ICS e ICS 5000 con struttura traliccio prefabbricata
Struttura ospedaliera, UK



Sistema ICS 5000
gruppo elettrogeno per motopompa antincendio, Citylife, Milano

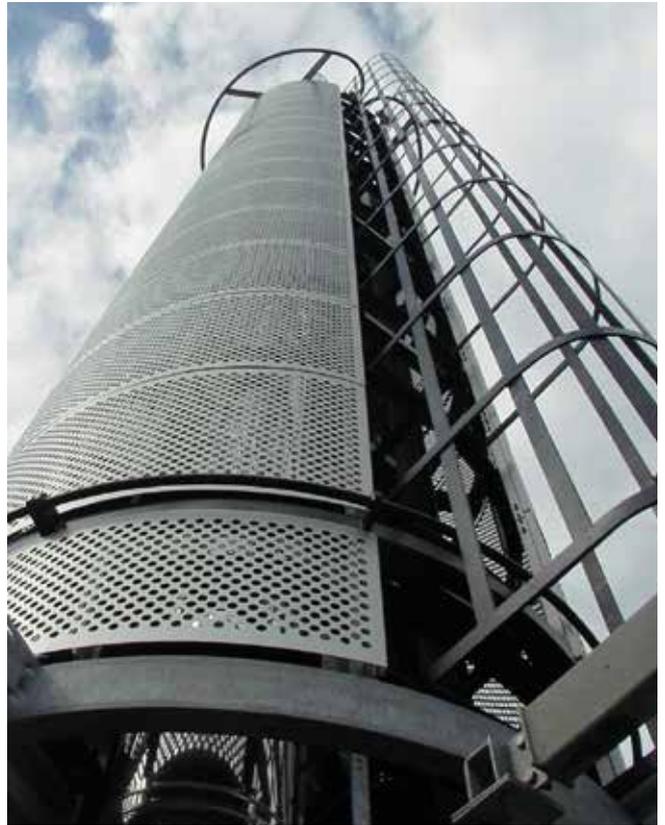


Sistema camino - ICS 5000
Sede direzionale telecomunicazioni, Serbia

REFERENZE



Sistema ICS 5000
Centrale Termica, Lissone, Italia



Sistema ICS 5000
Torre BBC, UK



Sistema Super ICS
Edificio scolastico, UK



Sistema Super ICS
Sito industriale, Germania



Sistema Super ICS
Sito industriale, Repubblica Ceca



Sistema camino ICS
Impianto multiplo con traliccio di supporto Caserma militare, Germania



Sistema Super ICS
Struttura olimpica, Grecia

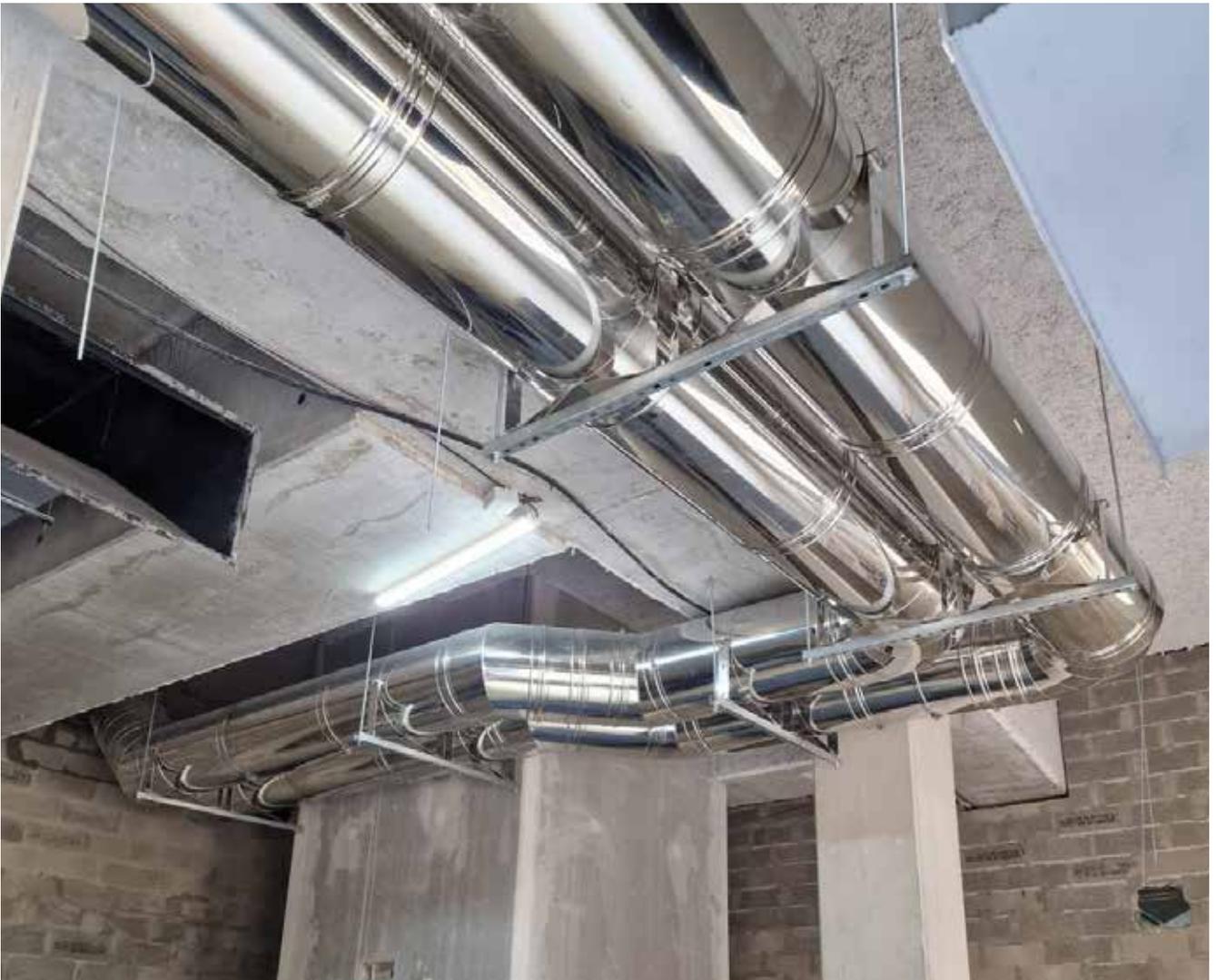
REFERENZE



Sistema ICS 5000
Industria farmaceutica, UK



Sistema Super ICS
Struttura olimpica, Grecia



Sistema camino ICS 5000 in applicazione E120
Vano tecnico in edificio pubblico, Francia



Sistema ICS 5000
Lavanderia Industriale, UK



Sistema Super ICS
Edificio multipiano, Croazia

REFERENZE



Sistema camino Super ICS
Impianto multiplo British Library, UK



Sistema ICS 5000 e HP5000
Impianto asservito a motopompe antincendio.
Sede direzionale telecomunicazioni, Milano



Sistema Super ICS
Impianto multiplo Struttura ospedaliera, Garbagnate



Sistema Super ICS
Impianto multiplo Struttura ospedaliera, Pavia



Sistema Super ICS
 Impianto multiplo Struttura ospedaliera, Zingonia



Sistema ICS 5000
 Impianto asservito a centrale termica Sito industriale, Bergamo

REFERENZE



Sistema ICS 5000. Gruppo elettrogeno per motopompa antincendio, Citylife, Milano



Sistemi Super ICS e ICS 5000
Impianto multiplo per gruppi elettrogeni, motopompe antincendio,
cappe cucina, Torre Velasca, Milano



Sistemi Super ICS e ICS 5000
Impianto multiplo per gruppi elettrogeni, motopompe antincendio,
cappe cucina, Torre Velasca, Milano



Sistema Super ICS
Impianto multiplo Struttura ospedaliera, Zingonia



Sistema Super ICS
Struttura ospedaliera, Germania

1. **COMMISSIONE – ACCETTAZIONE** – Il venditore, d'ora in poi chiamato SCHIEDEL o anche la Società propone l'acquisto di prodotti aventi uno dei seguenti marchi: Schiedel, Kingfire sui propri moduli predisposti e forniti da agenti o dipendenti della stessa SCHIEDEL, rimanendo da quel momento vincolato alla proposta formulata. SCHIEDEL si riserva di accettare ed approvare l'ordine a proprio giudizio e solo a seguito di tale accettazione, formalizzata tramite relativa CONFERMA D'ORDINE, anche tacita ove abbia avuto inizio la consegna, anche parziale, di quanto commissionato. Il Cliente non potrà rifiutare di ricevere la merce spedita se conforme alla CONFERMA D'ORDINE. La revoca dell'ordine è ammessa solo ed esclusivamente dietro previo consenso scritto da parte di SCHIEDEL. Solo SCHIEDEL avrà la facoltà di stornare eventuali quantitativi di merce con riserva di richiesta di risarcimento di danni o costi di deposito eventualmente subiti o altri oneri accessori dovuti alle gestione degli ordini. L'esattezza di nomi e indirizzi degli intestatari delle fatture restano di responsabilità dell'acquirente.
2. **QUALITÀ DELLA MERCE – SCHIEDEL** garantisce la rispondenza dei prodotti alle norme tecniche ed alla legislazione italiana nonché alle specifiche normative. La Società è esonerata da qualsiasi responsabilità derivante da posa in opera del cliente o da inosservanza delle prescrizioni tecniche relative al montaggio fornite con apposite istruzioni. Altri consigli di natura tecnica verranno forniti ad ogni richiesta dal personale SCHIEDEL con riferimento alle comuni conoscenze in materia. In qualsiasi caso di merce non corrispondente alle condizioni del contratto, la responsabilità di SCHIEDEL è limitata all'obbligo di provvedere alla sostituzione della merce con altra idonea, franco stabilimento ed escluso ogni altro risarcimento di danno. Eventuali difetti devono essere denunciati per iscritto direttamente a Schiedel entro 30 giorni dalla scoperta, sotto pena di decadenza secondo quanto stabilito dall'art 1512 del C.C.
3. **CONSEGNE** – La consegna del prodotto s'intende sempre eseguita, ad ogni effetto di legge, franco Stabilimento SCHIEDEL, ed ogni responsabilità di SCHIEDEL, anche civile, cessa con l'eseguito carico in stabilimento. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente e la responsabilità per eventuali ammanchi, avarie e rotture può essere fatta valere esclusivamente nei confronti del vettore. SCHIEDEL non risponde di mancata esecuzione, irregolarità o ritardi di consegna dipendenti da scioperi, deficienze di materie prime, da terzi fornitori o vettori e da qualsiasi caso di forza maggiore. Eventuali reclami relativi alle consegne devono pervenire da parte del cliente in forma scritta a SCHIEDEL entro 8 (otto) giorni dal ricevimento della merce, sotto pena di decadenza a norma di Legge.
4. **PREZZI – PAGAMENTI** – La fattura SCHIEDEL s'intenderà definitivamente approvata trascorsi 15 (quindici) giorni dalla sua emissione. È facoltà di SCHIEDEL di aumentare, anche nel corso dell'esecuzione del contratto, i prezzi della merce che risulterà ancora da consegnarsi qualora si verificassero rispetto al momento dell'accettazione dell'ordine aumenti del costo della manodopera e delle materie prime. I pagamenti devono essere effettuati su IBAN riportato sulla Fattura e sulla Conferma D'ordine SCHIEDEL. Sui ritardati pagamenti decorreranno dalla data di scadenza, di pieno diritto e senza nessuna costituzione in mora, senza pregiudizio di altre azioni, gli interessi di mora nella misura di 5 (cinque) punti percentuali in più rispetto al tasso ufficiale di sconto in atto, con facoltà di SCHIEDEL di emettere tratta a vista con spese. Eventuali crediti vantati dai clienti a qualsiasi titolo, se non riconosciuti preventivamente ed in maniera espressa da SCHIEDEL non potranno venire compensati. Eventuali sconti concessi s'intendono solamente riferiti all'importo del materiale fornito esclusa pertanto la cifra relativa al trasporto della merce. Salvo diversa informazione di SCHIEDEL qualsiasi versamento effettuato dal debitore verrà imputato innanzitutto al rimborso di spese e oneri, poi al pagamento degli interessi di mora e per il rimanente in conto capitale.
5. **RISERVA** – Il materiale venduto rimane di proprietà di SCHIEDEL ai sensi dell'Art. 1523 del C.C. finché il compratore non ne abbia pagato integralmente il prezzo. In caso di insolvenza anche parziale, il Contratto o Ordine s'intenderà risolto senza bisogno di costituzione in mora e SCHIEDEL avrà facoltà di ritirare e riprendere il materiale venduto.
6. **INTERVENTI POST-VENDITA** – Sono coperti da garanzia prodotto tutti i componenti e accessori riconosciuti difettosi all'interno del periodo di garanzia medesimo, con esclusione del trasporto (addebitato al costo) e della manodopera necessaria alla verifica, accertamento del difetto o del malfunzionamento, sostituzione o riparazione che verrà addebitata a € 40,00/ora + Iva per operatore per ogni ora successiva alla prima. Frazioni di ora sono approssimate per eccesso all'ora intera. La prima ora è soggetta invece a "Diritto di chiamata" determinato dalla quota fissa a forfait di € 70,00 + Iva indipendentemente dal numero di operatori. Per eventuali interventi fuori piazza, l'Azienda si riserva di preventivare a parte eventuali oneri di viaggio e trasferta.
7. **ONERI FISCALI** – Sono a carico dell'acquirente tutte le spese di imposte e tasse gravanti l'oggetto della fornitura ed il relativo contratto anche se non previsto all'atto della conclusione del contratto stesso.
8. **PRINCIPIO DI BUONA FEDE** – Nello svolgimento di tutte le trattative inerenti alla formazione del presente contratto è da presupporre in entrambe le parti la buona fede ai sensi dell'Art. 1337 del C.C.
9. **FORO** – La competenza per ogni controversia relativa al presente contratto è del Foro di Milano.
10. **DEROGHE** – Qualsiasi deroga alle suddette condizioni di vendita non sarà da SCHIEDEL riconosciuta se non confermata per iscritto dal suo procuratore o legale rappresentante.



STABILIMENTI E MAGAZZINI
Via Montegrappa, 19 - 20060 Truccazzano (MI)
Tel. +39 02 950731 - Fax +39 02 9583287

CUSTOMER SERVICE
Tel. +39 02 9507321/324/326
info.it@schiedel.com
Lun-Ven: 8.00-17.30

UFFICIO TECNICO
Tel. +39 02 9507365
ufficiotecnico.it@schiedel.com

ORARI DI MAGAZZINO
Lun-Ven: 8.00-12.00-13.00-17.00



www.schiedel.it

I dati riportati non sono impegnativi. Nell'intento di migliorare costantemente i nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di procedere a tutte le modifiche opportune senza alcun preavviso.

A **sta**nˆdard
INDUSTRIES COMPANY