



# TUBO SYSTEM

LISTINO PREZZI 2018

 **AERO**  
DIVISION  
[WWW.TUBOSYSTEM.IT](http://WWW.TUBOSYSTEM.IT)









	01	CANALI CIRCOLARI	pag. 05
	02	SPIRO® SYSTEM	pag. 13
	03	VENT	pag. 39
	04	STAFFAGGIO	pag. 62
	05	ISOL	pag. 65
	06	SPIROVAL	pag. 73
	07	SILENZIATORI	pag. 83
	08	SERRANDE	pag. 85
	09	TUBI FLESSIBILI E DIFFUSIONE	pag. 89
	10	ACCESSORI	pag. 95
	11	CONTROLLO DEL FUMO	pag. 107



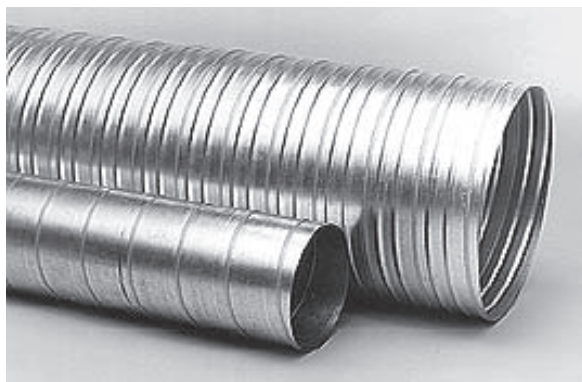


# 01. CANALI CIRCOLARI



# 01 CANALI CIRCOLARI

## CANALI CIRCOLARI SPIRALATI "TS"



I canali spiralati, prodotti come standard in **LAMIERA ZINCATA**, sono conformi alle:  
UNI EN 12237, UNI EN 1506 e UNI EN 13779.  
Adatti per impianti a **CLASSE DI TENUTA "D"**

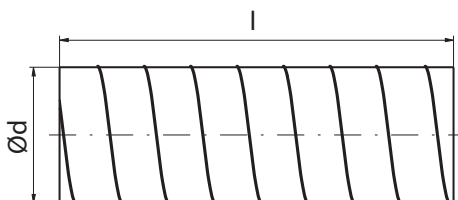
Gli stessi canali sono disponibili, su ordinazione, anche in **ACCIAIO INOX LUCIDO e NON, RAME, ALLUMINIO, ALUZINK, LAMIERA PREVERNICIATA.**

Possibilità di **VERNICIATURA A POLVERE** con colorazione **RAL**, eseguita su prodotti standard in lamiera zincata. Consultate il ns. ufficio commerciale per le quotazioni relative.

**Produzione dei canali direttamente in cantiere:** possibilità, specie per canali di grande diametro, di produrre i canali stessi direttamente in cantiere, con macchina Spiro e nostro operatore.



Le tubazioni circolari a spirale **TUBOSYSTEM** possono essere bordate quando si desidera ottenere un maggiore coefficiente di forma. La bordatura aumenta sensibilmente la rigidità delle tubazioni.



## TOLLERANZE SPECIFICHE

### Canali circolari spiralati

Secondo EN1506

Ød nom	Tolleranza	Ød nom	Tolleranza
80	80,0-80,5	450	450,0-451,1
100	100,0-100,5	500	500,0-501,1
125	125,0-125,5	560	560,0-561,2
140	140,0-140,6	600	600,0-601,2
150	150,0-150,6	630	630,0-631,2
160	160,0-160,6	710	710,0-711,6
180	180,0-180,7	800	800,0-801,6
200	200,0-200,7	900	900,0-902,0
224	224,0-224,8	1000	1000,0-1002,0
250	250,0-250,8	1120	1120,0-1122,5
280	280,0-280,9	1250	1250,0-1252,5
300	300,0-300,9	1400	1400,0-1402,8
315	315,0-315,9	1500	1500,0-1502,9
355	355,0-356,0	1600	1600,0-1603,1
400	400,0-401,0		

### Sulle lunghezze

l, l <sub>1</sub> , l <sub>3</sub> , etc	Tolleranza
0-15	+0 -2
16-100	+0 -5
101-	+0 -10
L	±5

### Sul peso

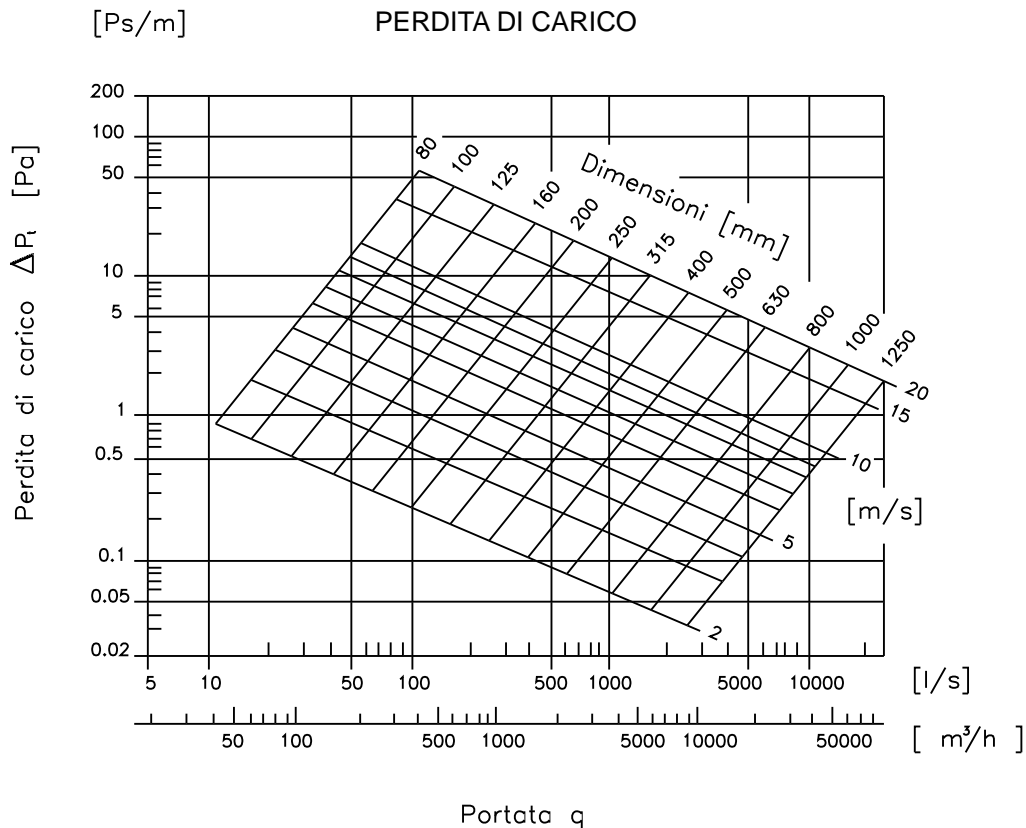
±10%

### Spessore lamiera

Come descritto secondo EN 10143:1993.

## CANALI CIRCOLARI < 01

### TS - CANALI CIRCOLARI SPIRALATI TABELLA DI SELEZIONE



### DEPRESSIONE

In impianti con elevate depressioni potrebbe sussistere il pericolo di schiacciamento dei canali. Ciò può iniziare dal punto più debole del canale, spesso una ammassatura dovuta al trasporto o similari. È quindi particolarmente importante che quando l'impianto è in depressione i tubi siano perfettamente integri. Lo schema seguente mostra la massima depressione ammissibile per i tubi SR (espressa in Pa).

L m	°d	t = 0.5 mm		t = 0.6 mm		t = 0.7 mm		t = 0.9 mm		t = 1.25 mm	
			Nervati		Nervati		Nervati		Nervati		Nervati
6	80	27000		46700							
	100	21000		36300		38000		42000			
	125	15000		25900		31000		35000			
	160	8300		18000		23000		27000			
	200	5000		14500		17500		20000	23500		
	250	2300	5000	7000	16000	10000	21000	15300	23000	17000	26000
	315			2000	10500	6000	14000	10200	21000	14000	24000
	400				4500		9000		12100		16000
	500				3000		5500		7200		10000
3	630					3900		6000		8500	
	800					1500		2600		5600	
	1000							1000		2200	
	1250							800		1200	

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

# 01 CANALI CIRCOLARI

## Tabella Prezzi SINTETICA (esecuzioni standard)

Lunghezza standard: barra da 3 metri lineari

Ø mm	Spessore mm										Ø mm	Gabbie in legno Pz gabbia	€ / gabbia netto
	0,5		0,6		0,8		1,0		1,25				
	€/m	€/pz	€/m	€/pz	€/m	€/pz	€/m	€/pz	€/m	€/pz			
80	7,00	21,00									80	220	40,00
100	8,00	24,00									100	125	40,00
125	10,00	29,00									125	80	40,00
140	12,00	32,00									140	50	40,00
150	12,00	34,00									150	50	40,00
160	13,00	36,00									160	48	40,00
180	14,00	40,00									180	40	40,00
200	16,00	44,00									200	30	40,00
224			22,00	60,00							224	25	40,00
250			25,00	67,00							250	20	40,00
280			27,00	74,00							280	15	40,00
300			29,00	79,00							300	12	40,00
315			30,00	82,00							315	12	40,00
355			34,00	93,00									
400					50,00	138,00							
450					57,00	153,00							
500					63,00	170,00							
560					70,00	190,00							
600					74,00	202,00							
630					77,00	211,00							
710					87,00	237,00							
800					98,00	267,00							
900							138,00	376,00					
1.000							152,00	416,00					
1.120							171,00	465,00					
1.200							181,00	493,00					
1.250							190,00	516,00					
1.300									247,00	675,00			
1.400									264,00	720,00			
1.500									281,00	767,00			
1.600									298,00	813,00			
1.800									334,00	911,00			
2.000									368,00	1.003,00			
2.200									403,00	1.113,00			
2.500									503,00	1.380,00			

Lunghezze fuori standard sono disponibili su ordinazione e il prezzo sarà calcolato sul costo al metro lineare. Dal diametro 450 mm (incluso), i canali vengono forniti, come standard, con doppia nervatura di rinforzo. Su ordinazione è sempre possibile averli senza nervatura.



# CANALI CIRCOLARI < 01

## TABELLA PREZZI

Ø mm	Spessore mm																		
	0,5		0,6		0,7		0,8		0,9		1,0		1,25		1,50		2,00		
	€/m	€/pz	€/m	€/pz	€/m	€/pz	€/m	€/pz	€/m	€/pz	€/m	€/pz	€/m	€/pz	€/m	€/pz	€/m	€/pz	
80	7,00	21,00	8,00	22,00															
100	8,00	24,00	10,00	28,00															
125	10,00	29,00	12,00	35,00															
140	12,00	32,00	14,00	38,00															
150	12,00	34,00	15,00	41,00			20,00	54,00											
160	13,00	36,00	16,00	43,00			21,00	57,00											
180	14,00	40,00	18,00	48,00			24,00	64,00											
200	16,00	44,00	20,00	54,00			26,00	71,00											
224	18,00	49,00	22,00	60,00			29,00	78,00											
250	20,00	54,00	25,00	67,00			32,00	88,00											
280			27,00	74,00			36,00	98,00											
300			29,00	79,00	34,00	92,00	38,00	104,00			47,00	130,00							
315			30,00	82,00	35,00	96,00	40,00	109,00			49,00	135,00							
355			34,00	93,00	39,00	107,00	45,00	123,00			56,00	152,00							
400			38,00	104,00	44,00	121,00	50,00	138,00			63,00	171,00							
450			42,00	116,00	49,00	135,00	57,00	153,00			70,00	192,00							
500			47,00	128,00	55,00	149,00	63,00	170,00			78,00	213,00							
560			53,00	143,00	61,00	166,00	70,00	190,00			88,00	238,00	110,00	301,00					
600			56,00	153,00	65,00	178,00	74,00	203,00			93,00	253,00	121,00	329,00					
630					67,00	183,00	77,00	211,00			98,00	266,00	124,00	337,00					
710							87,00	237,00	98,00	268,00	109,00	299,00	133,00	364,00					
800							98,00	267,00	110,00	301,00	123,00	336,00	156,00	425,00					
900							109,00	297,00	124,00	337,00	138,00	376,00	175,00	477,00	220,00	295,00			
1.000							121,00	329,00	137,00	373,00	152,00	416,00	194,00	527,00	243,00	324,00			
1.120							135,00	368,00	152,00	416,00	171,00	465,00	216,00	590,00	273,00	364,00			
1.200									163,00	445,00	181,00	493,00	231,00	630,00	289,00	386,00			
1.250									170,00	465,00	190,00	516,00	240,00	654,00	303,00	404,00			
1.300									180,00	492,00	201,00	547,00	247,00		311,00	415,00			
1.400									191,00	519,00	211,00	577,00	264,00		333,00	444,00			
1.500									203,00	554,00	226,00	616,00	281,00		354,00	473,00			
1.600									214,00	585,00	238,00	650,00	298,00		375,00	501,00			
1.800											267,00	727,00	334,00		389,00	519,00			
2.000											295,00	804,00	368,00		464,00	630,00			
2.200													403,00		511,00	694,00			
2.500													503,00		637,00	867,00			

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

Lunghezze fuori standard sono disponibili su ordinazione e il prezzo sarà calcolato sul costo al metro lineare. Gli articoli evidenziati e racchiusi nei riquadri sono standard, i rimanenti vengono prodotti su ordinazione. Dal diametro 450 mm (incluso), i canali vengono forniti, come standard, con doppia nervatura di rinforzo. Su ordinazione è sempre possibile averli senza nervatura.

# 01 CANALI CIRCOLARI

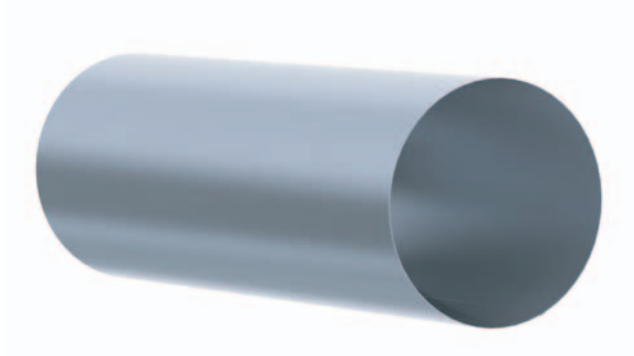
TABELLA PESI Kg/m

Φ mm	Spessore mm								
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,25	1,50	2,00
80	1,19	1,35	1,58						
100	1,38	1,72	2,00						
125	1,73	2,15	2,51						
140	1,94	2,41	2,81	3,21					
150	2,07	2,58	3,01	3,44					
160	2,21	2,76	3,21	3,68					
180	2,49	3,10	3,52	4,13					
200	2,77	3,45	4,02	4,60					
224	3,10	3,86	4,51	5,14					
250	3,46	4,31	5,03	5,75		7,19			
280	3,88	4,83	5,64	6,44		8,05			
300	4,16	5,18	6,04	6,90		8,63			
315		5,44	6,34	7,24		9,06			
355		6,13	7,15	8,18		10,21			
400		6,91	8,06	9,21		11,51			
450		7,77	9,07	10,36		12,96			
500		8,62	10,08	11,51		14,40	18,34		
560		9,66	11,29	12,90		16,13	20,55		
600		10,36	12,10	13,82		17,28	22,02		
630		10,88	12,70	14,52		18,14	23,13		
710		12,25	14,31	16,36	18,41	20,45	25,06		
800		13,82	16,10	18,44	20,75	23,05	29,37		
900			18,12	20,72	23,33	25,93	33,04	39,65	52,91
1.000			20,16	23,02	25,92	28,81	36,72	44,07	58,76
1.120				25,80	29,03	32,25	41,12	49,35	65,80
1.200				27,64	31,10	34,56	44,06	52,58	70,11
1.250				28,80	32,40	36,00	45,90	55,08	73,44
1.300				30,20	34,23	38,25	47,75	57,30	76,40
1.400				32,50	36,55	40,60	51,44	61,73	82,31
1.500				34,80	39,15	43,50	55,11	66,14	88,19
1.600				37,12	41,76	46,40	58,80	70,56	94,08
1.800						52,20	66,13	79,36	97,81
2.000						58,00	73,50	88,20	117,60
2.200									129,36
2.500									161,70



## CANALI CIRCOLARI <01

### "TCAL" CANALI CIRCOLARI CALANDRATI (SALDATI)



Lunghezza standard: barra da 1 metro lineare

#### Canale Calandrato

Φ mm	€/mt.
80	11,00
100	12,00
125	15,00
140	18,00
150	18,00
160	20,00
180	21,00
200	24,00
224	33,00
250	38,00
280	41,00
300	44,00
315	45,00
355	51,00
400	75,00
450	86,00
500	95,00
560	105,00
600	111,00
630	116,00
710	131,00
800	147,00
900	207,00
1.000	228,00
1.120	257,00
1.200	272,00
1.250	285,00

### "MCZ" MONOCOLLARI

Completi di barra filettata e vite



#### Monocollare

Φ mm	€
80	5,42
100	5,42
125	5,49
140	5,49
150	5,65
160	5,65
180	5,78
200	9,81
224	9,81
250	9,81
280	11,07
300	11,07
315	11,36
355	11,88
400	11,88
450	12,69
500	13,59
560	14,63
600	15,66
630	16,27
710	17,01
800	18,63
900	20,25
1.000	23,02
1.120	23,31
1.200	24,57
1.250	24,57

La barra può essere fornita con bordo rialzato (4-8 mm) per giunzione con monocollare (+10%).

# 01 CANALI CIRCOLARI

## ISOLAMENTO IN COPPELLE PER CANALI CIRCOLARI "CFV"

Isolamento in lana di vetro su alluminio retinato, spessore 25 o 50 mm

Densità: 15 Kg/m<sup>3</sup>

L = 1 metro



Ø mm	sp25mm	sp50mm
	€/m.	€/m.
80	6,22	11,51
100	8,15	12,61
125	8,90	14,11
150	9,53	15,57
160	10,04	16,10
180	10,50	17,38
200	11,68	11,91
250	13,69	21,43
300	15,29	24,34
315	16,84	25,27
355	17,60	27,47
400	19,45	30,25
450	21,00	33,16
500	21,48	32,76
560	23,72	35,80
600	25,28	37,92

## MATERASSINO ISOLANTE "FLV"

Isolamento in lana di vetro su alluminio retinato, spessore 25 o 50 mm

Densità: 15 Kg/m<sup>3</sup>

L = 1 metro



Cod.	Dim. mm.	Spessore	U.M.	€/Rotolo
FLV - CL125	1.200x20.000	25	ROTOLO DA 24 mq	175,00
FLV - CL150	1.200x14.000	50	ROTOLO DA 16,80 mq	173,00





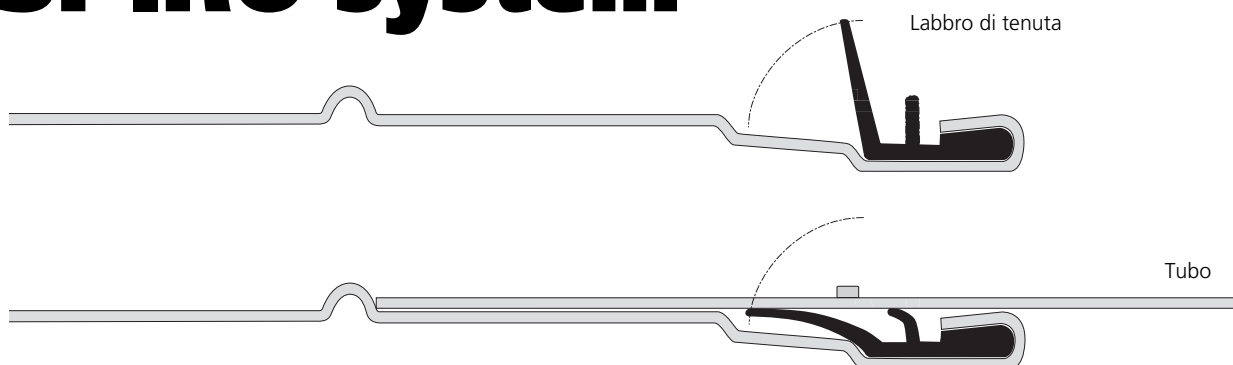
# 02.SPIRO<sup>®</sup> SYSTEM

RACCORDI IN LAMIERA ZINCATA CON GUARNIZIONE

# 02 SPIRO® SYSTEM

## RACCORDI IN LAMIERA ZINCATA CON GUARNIZIONE

# SPIRO® system



Il sistema di tenuta **SPIRO® system** è realizzato con una guarnizione a profilo omogeneo in gomma sintetica EPDM resistente all'invecchiamento. Questa guarnizione è alloggiata in una scanalatura ricavata alle estremità dei pezzi sagomati ed è fissata per mezzo di una ribordatura. Questo tipo di fissaggio garantisce che la guarnizione rimanga sempre in posizione corretta.

La guarnizione di tenuta è in gomma EPDM in modo da soddisfare i nostri elevati standard qualitativi. Questo materiale è molto resistente all'ozono ed all'irraggiamento UV e nello stesso tempo è insensibile agli sbalzi di temperatura. La gomma EPDM tollera temperature **da -30°C a 100°C**.

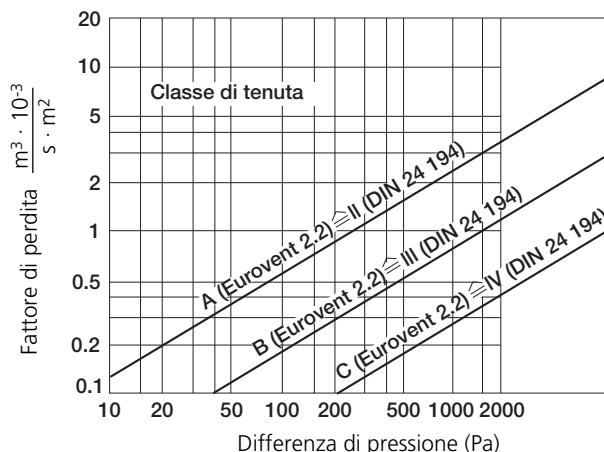
### CONTROLLI SULLA TENUTA

I componenti dellp **SPIRO® system** sono scelti con speciale attenzione alla qualità della tenuta, come mostra la tabella sotto riportata. Soddisfa i requisiti di tenuta della **classe D "EURO-VENT"** secondo la norma **EN 12237**.

### CONTROLLO DELLA GUARNIZIONE

Tutti i prodotti **SPIRO® system** sono testati in relazione alla qualità della guarnizione in gomma, secondo i seguenti controlli:

1. **controllo visivo** della superficie della guarnizione per rilevare eventuali difetti superficiali od alterazioni
2. **controllo del diametro** interno della guarnizione in gomma. Ciò risulta particolarmente importante in relazione alla resistenza all'invecchiamento del materiale. Più elevata è la pressione alla quale si sottopone la gomma sia per la trazione che per la compressione, più la gomma invecchierà precocemente con la formazione di fori e crepe.



3. **controllo del profilo** con un proiettore di profili ad alta precisione, per essere sicuri che le dimensioni si accordino con le tolleranze.
4. **test di deformazione** con un simulatore di montaggio che utilizza un dispositivo deformatore.

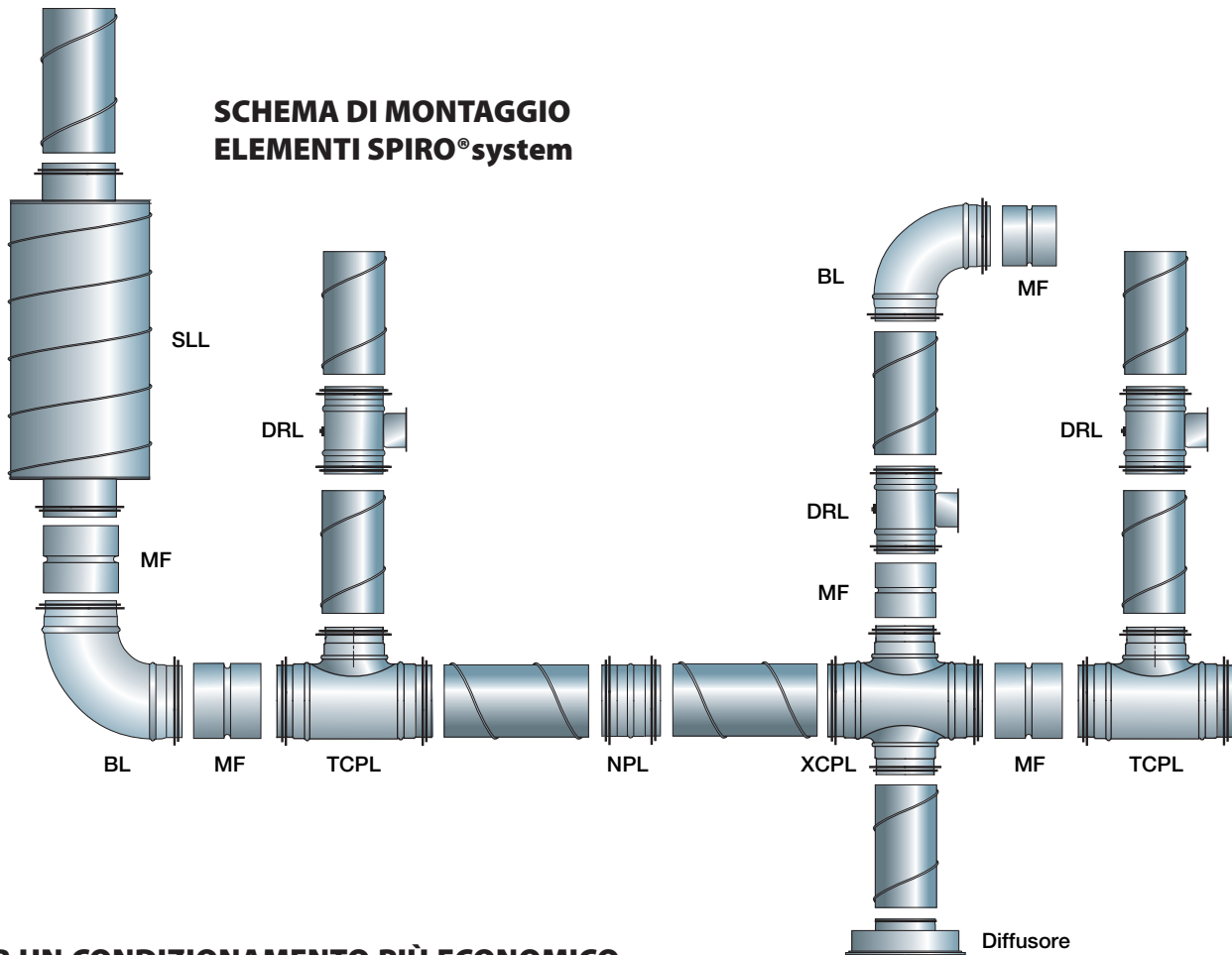
Per simulare l'invecchiamento la guarnizione di gomma viene messa in un forno. Dopo il trattamento termico si ricontrolla l'elasticità.

## SPIRO® system

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.



### SCHEMA DI MONTAGGIO ELEMENTI SPIRO®system



### PER UN CONDIZIONAMENTO PIÙ ECONOMICO

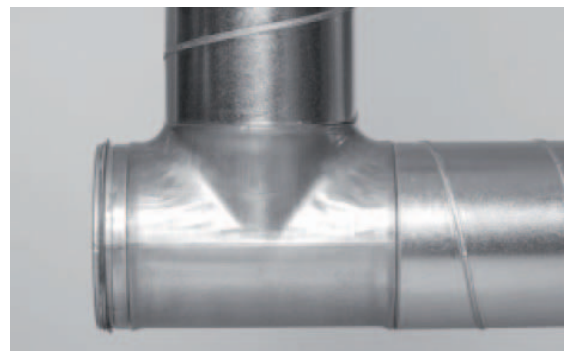
La domanda di sistemi d'aria condizionata è in decisa crescita ed è costoso processare l'aria. Per questo motivo è di vitale importanza che la rete di canalizzazione sia assolutamente stagna e senza perdite. Le perdite significano più alti costi operativi. Proprio per eliminare questi problemi la **TUBOSYSTEM** ha adottato il sistema completo **SPIRO®system**.

### SPIRO®system ASSICURA UNA PERFETTA TENUTA

La combinazione di canali, raccordi con guarnizioni di tenuta in gomma EPDM montate in fabbrica ed un'ampia gamma di accessori rendono lo **SPIRO®system** uno dei migliori e più completi sistemi presenti sul mercato.

**SPIRO®system** è disponibile come gamma completa nelle dimensioni a partire da Ø 80 fino a Ø 1250mm.

L'alta ed uniforme qualità consente un'installazione realmente facile e veloce. **SPIRO®system** assicura una perfetta tenuta e soprattutto non necessita di ulteriori sigillanti.

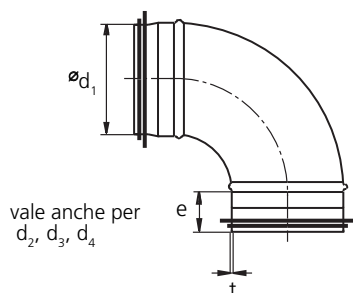


11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

## SPIRO®system

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

# 02 SPIRO® SYSTEM



**TABELLA TOLLERANZA SPECIFICHE  
sui raccordi sagomati**

$\varnothing d_1$ nom	$\varnothing d_1$ - Tol mm min-max	t mm nom
80	78.8-79.3	0.6
100	98.8-99.3	0.6
125	123.8-124.3	0.6
140	138.7-139.3	0.6
150	148.7-149.3	0.6
160	158.7-159.3	0.6
180	178.6-179.3	0.6
200	198.6-199.3	0.6
224	222.5-223.3	0.6
250	248.5-249.3	0.6
280	278.4-279.3	0.6
300	298.4-299.3	0.6
315	313.4-314.3	0.6
355	353.3-354.3	0.6
400	398.3-399.3	0.6
450	448.2-449.3	0.7
500	498.2-449.3	0.7
560	558.1-559.3	0.7
600	598.2-599.3	0.7
630	628.1-629.3	0.9
710	708.0-709.3	0.9
800	798.0-799.3	0.9
900	897.9-899.3	0.9
1000	997.9-999.3	0.9
1120	1117.8-1119.3	0.9
1250	1247.8-1249.3	0.9
	e (mm)	
$\varnothing 80-224$	36	+0 -5
$\varnothing 250-355$	55	+0 -5
$\varnothing 400-630$	75	+0 -10
$\varnothing 710-900$	100	+0 -10
$\varnothing 1000-1250$	115	+0 -15

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.



### MANICOTTI DI GIUNZIONE



NPL  
maschio



MF  
femmina



SNPL  
maschio regolabile



SMFL  
maschio/femmina regolabile

Ø	NPL	MF	SNPL	SMFL
mm	€/cad	€/cad	€/cad	€/cad
<b>80</b>	4,74	2,23	21,00	17,00
<b>100</b>	4,79	2,18	21,00	17,00
<b>125</b>	5,35	2,28	24,00	19,00
<b>140</b>	5,77	2,89	27,00	24,00
<b>150</b>	5,81	2,65	27,00	24,00
<b>160</b>	6,19	2,61	27,00	24,00
<b>180</b>	6,70	3,16	35,00	31,00
<b>200</b>	7,12	3,03	36,00	32,00
<b>224</b>	9,77	3,82	44,00	41,00
<b>250</b>	8,79	3,90	44,00	41,00
<b>280</b>	11,11	4,93	54,00	51,00
<b>300</b>	11,06	5,16	54,00	51,00
<b>315</b>	11,07	5,41	54,00	51,00
<b>355</b>	14,83	9,40		
<b>400</b>	18,60	13,53		
<b>450</b>	28,00	14,06		
<b>500</b>	30,00	16,22		
<b>560</b>	41,00	17,80		
<b>600</b>	43,00	19,47		
<b>630</b>	49,00	23,00		
<b>710</b>	63,00	31,00		
<b>800</b>	71,00	39,00		
<b>900</b>	94,00	41,00		
<b>1.000</b>	143,00	49,00		
<b>1.120</b>	171,00	76,00		
<b>1.250</b>	183,00	83,00		

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
**02**  
01

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

# 02 SPIRO® SYSTEM

## MANICOTTI CARTELLATI



ILL



ILF



ILVL

Ø	ILL	ILF	ILVL
mm	€/cad	€/cad	€/cad
<b>80</b>	3,39	8,14	25,00
<b>100</b>	3,86	3,49	27,00
<b>125</b>	4,19	4,23	28,00
<b>140</b>	4,32		29,00
<b>150</b>	4,51	4,33	30,00
<b>160</b>	4,60	4,33	31,00
<b>180</b>	5,53	5,41	34,00
<b>200</b>	5,35	5,41	38,00
<b>224</b>	6,28		50,00
<b>250</b>	7,30	5,41	50,00
<b>280</b>	10,56	5,41	63,00
<b>300</b>	8,88	5,41	72,00
<b>315</b>	10,00	5,67	72,00
<b>355</b>	10,28	6,51	101,00
<b>400</b>	11,58	8,28	110,00
<b>450</b>	21,00	12,87	130,00
<b>500</b>	22,00	14,70	146,00
<b>560</b>	32,00	16,54	202,00
<b>600</b>	36,00	18,38	211,00
<b>630</b>	37,00	18,38	211,00
<b>710</b>	48,00	23,00	
<b>800</b>	52,00	34,00	
<b>900</b>	65,00	37,00	
<b>1.000</b>	94,00	41,00	
<b>1.120</b>	115,00	49,00	
<b>1.250</b>	119,00	51,00	

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

## SPIRO® SYSTEM 02

### CURVE STAMPATE "BL"



BL

Ø	BL90°	BL60°	BL45°	BL30°	BL15°
mm	€/cad	€/cad	€/cad	€/cad	€/cad.
<b>80</b>	9,53	16,51	8,09	8,84	12,46
<b>100</b>	9,02	22,00	8,09	10,18	9,02
<b>125</b>	10,88	24,00	9,16	11,39	12,42
<b>140</b>	19,30	35,00	22,00	21,00	16,09
<b>150</b>	16,23	23,00	10,88	13,72	16,14
<b>160</b>	17,21	24,00	12,56	15,67	15,67
<b>180</b>	26,00	29,00	12,84	17,25	17,53
<b>200</b>	24,00	29,00	15,86	22,00	20,00
<b>224</b>	44,00		26,00	39,00	21,00
<b>250</b>	41,00	79,00	29,00	44,00	

### CURVE STAMPATE "BSL" r=1,5xd



BSL

Ø	BSL90°
mm	€/cad
<b>100</b>	45,00
<b>125</b>	130,00
<b>150</b>	71,00
<b>160</b>	73,00

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01



# 02 SPIRO® SYSTEM

## CURVE A SETTORI "BFL"

Ø	BFL90°	BFL60°	BFL45°	BFL30°	BFL15°
mm	€/cad	€/cad	€/cad	€/cad	€/cad.
<b>250</b>	61,00	61,00	41,00	41,00	41,00
<b>280</b>	61,00	61,00	41,00	41,00	41,00
<b>300</b>	64,00	64,00	45,00	45,00	45,00
<b>315</b>	64,00	64,00	45,00	45,00	45,00
<b>355</b>	76,00	70,00	50,00	45,00	45,00
<b>400</b>	84,00	72,00	60,00	54,00	52,00
<b>450</b>	97,00	84,00	66,00	62,00	57,00
<b>500</b>	118,00	102,00	79,00	72,00	66,00
<b>560</b>	147,00	141,00	100,00	88,00	80,00
<b>600</b>	179,00	171,00	110,00	105,00	89,00
<b>630</b>	211,00	202,00	132,00	124,00	91,00
<b>710</b>	305,00	264,00	191,00	164,00	161,00
<b>800</b>	390,00	324,00	232,00	199,00	201,00
<b>900</b>	490,00	451,00	281,00	271,00	216,00
<b>1.000</b>	647,00	543,00	400,00	321,00	248,00
<b>1.120</b>	735,00	569,00	468,00	356,00	329,00
<b>1.250</b>	835,00	735,00	562,00	426,00	381,00

Ø	BSFL90°
mm	€/cad
<b>180</b>	66,00
<b>200</b>	66,00
<b>224</b>	80,00
<b>250</b>	86,00
<b>280</b>	90,00
<b>300</b>	101,00
<b>315</b>	101,00
<b>355</b>	108,00
<b>400</b>	132,00
<b>450</b>	154,00
<b>500</b>	232,00
<b>560</b>	261,00
<b>600</b>	307,00
<b>630</b>	342,00
<b>710</b>	463,00
<b>800</b>	573,00
<b>900</b>	662,00
<b>1.000</b>	794,00
<b>1.120</b>	992,00
<b>1.250</b>	1.158,00



BFL

## CURVE A SETTORI "BSFL" r=1,5xd



BSFL

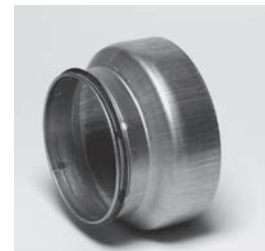
### RIDUZIONI STAMPATE "RCPL" maschio-maschio



RCPL

Ø1	Ø2							
	80	100	125	150	160	180	200	250
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>100</b>	7,68							
<b>125</b>	8,30	8,30						
<b>150</b>		8,96	10,43					
<b>160</b>	11,76	9,86	9,29	10,90				
<b>180</b>		21,05	11,90	19,48	18,35			
<b>200</b>		12,09	12,09	12,56	11,95	14,84		
<b>250</b>			16,12	16,97	15,83	17,54	15,64	
<b>300</b>							21,85	22,90
<b>315</b>					35,22		20,29	21,29

### RIDUZIONI STAMPATE "RCFPL" femmina-maschio



RCFPL

Ø1	Ø2							
	80	100	125	150	160	200	250	
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	
<b>100</b>	6,49							
<b>125</b>	8,39	7,21						
<b>160</b>		8,44	7,82					
<b>200</b>		10,05	10,00	12,14	10,33			
<b>250</b>			18,11		14,55	14,08		
<b>315</b>					32,38	29,06	18,63	

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
**02**  
01

# 02 SPIRO® SYSTEM

## RIDUZIONI CONCENTRICHE E TANGENTI "RCLL" - "RLL"



RCLL



RLL

N.B.: RLL = prezzo RCLL x 1,1

Ø1	Ø2							
	80	100	125	150	160	180	200	250
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>100</b>	20,00							
<b>125</b>	21,00	20,00						
<b>150</b>	25,00	21,00	22,00					
<b>160</b>	25,00	23,00	23,00	23,00				
<b>180</b>	26,00	26,00	25,00	24,00	24,00			
<b>200</b>	29,00	28,00	28,00	27,00	27,00	27,00		
<b>224</b>	32,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	32,00	0,00
<b>250</b>	37,00	36,00	36,00	35,00	35,00	35,00	36,00	0,00
<b>300</b>	44,00	43,00	42,00	40,00	42,00	42,00	42,00	42,00
<b>315</b>			41,00	42,00	42,00	41,00	43,00	43,00
<b>355</b>			47,00	47,00	47,00	48,00	48,00	47,00
<b>400</b>			61,00	60,00	61,00	60,00	61,00	62,00
<b>450</b>			70,00	75,00	78,00	77,00	70,00	69,00
<b>500</b>			82,00	82,00	82,00	83,00	83,00	82,00
<b>560</b>					102,00	100,00	96,00	98,00
<b>600</b>					120,00	120,00	120,00	125,00
<b>630</b>					142,00	142,00	144,00	146,00
<b>710</b>							182,00	179,00
<b>800</b>							209,00	210,00

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.



### RIDUZIONI CONCENTRICHE E TANGENTI "RCLL" - "RLL"



RCLL

RLL

N.B.: RLL = prezzo RCLL x 1,1

Ø1	Ø2							
	280	300	315	355	400	450	500	560
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>315</b>	43,00	43,00						
<b>355</b>	47,00	47,00	47,00					
<b>400</b>	62,00	62,00	62,00	62,00				
<b>450</b>	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00			
<b>500</b>	82,00	79,00	81,00	79,00	78,00	78,00		
<b>560</b>	98,00	100,00	101,00	98,00	98,00	93,00	89,00	
<b>600</b>	125,00	117,00	117,00	116,00	117,00	116,00	116,00	111,00
<b>630</b>	146,00	123,00	124,00	120,00	117,00	112,00	113,00	105,00
<b>710</b>	179,00	173,00	167,00	160,00	158,00	148,00	146,00	139,00
<b>800</b>	210,00	209,00	209,00	208,00	209,00	203,00	205,00	202,00
<b>900</b>					298,00	292,00	279,00	271,00
<b>1.000</b>							326,00	307,00

Ø1	Ø2						
	600	630	710	800	900	1.000	1.120
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>630</b>	105,00						
<b>710</b>	133,00	129,00					
<b>800</b>	200,00	200,00	172,00				
<b>900</b>	263,00	261,00	247,00	231,00			
<b>1000</b>	292,00	306,00	300,00	265,00	237,00		
<b>1120</b>	526,00	511,00	448,00	442,00	432,00	353,00	
<b>1250</b>	620,00	608,00	582,00	544,00	486,00	512,00	458,00

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

# 02 SPIRO® SYSTEM

## RIDUZIONI CONCENTRICHE E TANGENTI "RCLFL" - "RLFL" femmina-maschio



RCLFL



RLFL

N.B.: RLFL = prezzo RCLFL x 1,1

Ø1	Ø2							
	80	100	125	150	160	180	200	224
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>100</b>	20,00							
<b>125</b>	21,00	20,00						
<b>150</b>	26,00	22,00	22,00					
<b>160</b>	25,00	23,00	23,00	23,00				
<b>180</b>	27,00	26,00	26,00	25,00	25,00			
<b>200</b>	30,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00		
<b>224</b>		32,00	31,00	31,00	31,00	33,00	33,00	
<b>250</b>		37,00	38,00	36,00	36,00	37,00	38,00	
<b>300</b>			44,00	41,00	43,00	44,00	45,00	45,00
<b>315</b>			46,00	44,00	44,00	44,00	45,00	45,00
<b>355</b>					55,00	50,00	52,00	52,00
<b>400</b>					64,00	64,00	64,00	64,00
<b>450</b>							78,00	77,00
<b>500</b>							90,00	88,00

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

## SPIRO® SYSTEM 02

### RIDUZIONI CONCENTRICHE E TANGENTI "RCLFL" - "RLFL" femmina-maschio



RCLFL



RLFL

N.B.: RLFL = prezzo RCLFL x 1,1

Ø1	Ø2							
	250	300	315	355	400	450	500	560
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
300	43,00							
315	45,00	44,00						
355	48,00	49,00	48,00					
400	61,00	56,00	56,00	56,00				
450	66,00	65,00	65,00	65,00	63,00			
500	77,00	76,00	78,00	74,00	71,00	69,00		
560	102,00	97,00	94,00	90,00	87,00	79,00	69,00	
600	115,00	108,00	108,00	107,00	108,00	98,00	92,00	91,00
630	136,00	113,00	114,00	110,00	107,00	104,00	104,00	95,00
710				147,00	145,00	136,00	134,00	128,00
800					192,00	186,00	188,00	186,00
900					278,00	269,00	256,00	249,00
1000							299,00	281,00
1120								500,00
1250								593,00

Ø1	Ø2						
	600	630	710	800	900	1.000	1.120
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
630	90,00						
710	123,00	119,00					
800	184,00	184,00	159,00				
900	242,00	241,00	234,00	213,00			
1000	269,00	283,00	277,00	244,00	218,00		
1120	485,00	439,00	443,00	408,00	398,00	327,00	
1250	571,00	560,00	536,00	501,00	448,00	473,00	422,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.



# 02 SPIRO® SYSTEM

## TEE E CROCI A 90° CON STACCO STAMPATO "TCPL" - "XCPL"



TCPL



XCPL

N.B.: XCPL = prezzo TCPL x 1,9

Ø1	Ø3								
	80	100	125	150	160	200	250	315	400
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	19,00								
<b>100</b>	19,00	21,00							
<b>125</b>	20,00	21,00	21,00						
<b>150</b>	22,00	27,00	26,00	33,00					
<b>160</b>	22,00	23,00	24,00	0,00	28,00				
<b>180</b>	23,00	26,00	27,00	0,00	33,00				
<b>200</b>	24,00	32,00	26,00	34,00	31,00	35,00			
<b>224</b>	34,00	27,00	27,00	34,00	31,00	35,00			
<b>250</b>	25,00	31,00	25,00	40,00	36,00	44,00	35,00		
<b>315</b>		37,00	38,00	56,00	46,00	53,00	62,00	74,00	
<b>355</b>		48,00	70,00	87,00	87,00	87,00	87,00	107,00	165,00
<b>400</b>					163,00	168,00	173,00	184,00	206,00
<b>500</b>					150,00	155,00	160,00	170,00	190,00

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

## SPIRO® SYSTEM 02

### TEE E CROCI A 90° "TCPHL" - "XCPHL"



TCPHL



XCPHL

N.B.: XCPHL = prezzo TCPHL x 1,9

Ø1	Ø3							
	300	315	355	400	450	500	560	600
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>300</b>	84,00							
<b>315</b>	84,00	85,00						
<b>355</b>	92,00	97,00	107,00					
<b>400</b>	98,00	105,00	115,00	124,00				
<b>450</b>	115,00	117,00	126,00	131,00	150,00			
<b>500</b>	116,00	121,00	129,00	140,00	150,00	157,00		
<b>560</b>	152,00	157,00	171,00	177,00	195,00	208,00	225,00	
<b>600</b>	162,00	164,00	180,00	183,00	197,00	206,00	253,00	266,00
<b>630</b>	171,00	173,00	190,00	194,00	205,00	220,00	264,00	304,00
<b>710</b>	228,00	233,00	251,00	270,00	288,00	307,00	329,00	342,00
<b>800</b>	256,00	260,00	281,00	302,00	320,00	342,00	367,00	380,00
<b>900</b>				521,00	548,00	585,00	615,00	642,00
<b>1.000</b>				582,00	615,00	652,00	688,00	712,00
<b>1.120</b>				542,00	602,00	645,00	682,00	705,00

Ø1	Ø3						
	630	710	800	900	1.000	1.120	1.250
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>630</b>	322,00						
<b>710</b>	393,00	431,00					
<b>800</b>	435,00	443,00	480,00				
<b>900</b>	709,00	768,00	829,00	899,00			
<b>1.000</b>	779,00	849,00	866,00	890,00	957,00		
<b>1.120</b>	764,00	876,00	941,00	1.126,00	1.206,00	1.327,00	
<b>1.250</b>	947,00	971,00	1.043,00	1.125,00	1.203,00	1.391,00	1.505,00

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

# 02 SPIRO® SYSTEM

## TEE E CROCI A 45° "TVL" - "XVL"



TVL



XVL

N.B.: XVL = prezzo TVL x 1,9

Ø1	Ø3							
	80	100	125	150	160	180	200	224
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	59,00							
<b>100</b>	62,00	65,00						
<b>125</b>	66,00	69,00	74,00					
<b>150</b>	74,00	76,00	78,00	93,00				
<b>160</b>	74,00	77,00	82,00	88,00	94,00			
<b>180</b>	78,00	88,00	100,00	105,00	110,00	127,00		
<b>200</b>	78,00	88,00	100,00	105,00	110,00	127,00	127,00	
<b>224</b>		96,00	113,00	119,00	119,00	133,00	134,00	134,00
<b>250</b>		96,00	106,00	110,00	112,00	125,00	126,00	144,00
<b>300</b>		114,00	114,00	118,00	119,00	134,00	139,00	160,00
<b>315</b>		114,00	114,00	118,00	119,00	134,00	139,00	160,00
<b>355</b>			117,00	125,00	128,00	136,00	153,00	159,00
<b>400</b>			123,00	130,00	150,00	159,00	176,00	184,00
<b>450</b>					170,00	179,00	196,00	225,00
<b>500</b>					220,00	245,00	250,00	259,00
<b>560</b>					284,00	301,00	301,00	301,00
<b>600</b>							317,00	327,00

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.



## SPIRO® SYSTEM 02

### TEE E CROCIA 45° "TVL" - "XVL"



TVL



XVL

N.B.: XVL = prezzo TVL x 1,9

Ø1	Ø3							
	250	300	315	355	400	450	500	560
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>250</b>	146,00							
<b>300</b>	160,00	186,00						
<b>315</b>	160,00	186,00	190,00					
<b>355</b>	179,00	201,00	208,00	235,00				
<b>400</b>	202,00	228,00	220,00	245,00	262,00			
<b>450</b>	225,00	255,00	256,00	266,00	283,00	316,00		
<b>500</b>	259,00	284,00	278,00	277,00	307,00	339,00	350,00	
<b>560</b>	301,00	323,00	315,00	313,00	339,00	363,00	386,00	443,00
<b>600</b>	327,00	329,00	341,00	353,00	363,00	369,00	411,00	458,00
<b>630</b>	351,00	366,00	378,00	393,00	406,00	413,00	455,00	469,00
<b>710</b>					421,00	466,00	467,00	525,00
<b>800</b>					579,00	637,00	648,00	730,00
<b>900</b>					625,00	684,00	747,00	838,00
<b>1.000</b>					948,00	1.034,00	1.128,00	1.258,00
<b>1.120</b>							1.392,00	1.542,00

Ø1	Ø3							
	600	630	710	800	900	1.000	1.120	1.250
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>600</b>	560,00							
<b>630</b>	604,00	634,00						
<b>710</b>	716,00	753,00	859,00					
<b>800</b>	736,00	758,00	860,00	977,00				
<b>900</b>	961,00	1.008,00	1.139,00	1.292,00	1.467,00			
<b>1.000</b>	1.338,00	1.399,00	1.579,00	1.585,00	1.684,00	1.766,00		
<b>1.120</b>	1.726,00	1.805,00	1.907,00	2.011,00	2.121,00	2.208,00	2.550,00	
<b>1.250</b>	1.784,00	1.858,00	2.073,00	2.178,00	2.294,00	2.381,00	2.737,00	3.095,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
**02**  
01

# 02 SPIRO® SYSTEM

## BRAGHE A 45° "YVL"



YVL

Ø	YVL 45°
mm	€/cad.
100	47,00
125	43,00
150	59,00
160	64,00
180	83,00
200	77,00
250	108,00
280	132,00
300	149,00
315	166,00
355	188,00
400	215,00
450	270,00
500	311,00
560	383,00
600	393,00
630	464,00
710	555,00
800	675,00
900	984,00
1.000	1.211,00
1.120	1.508,00
1.250	1.985,00

NOTA: Per le braghe ridotte aggiungere il prezzo delle riduzioni RCFPL - RCLFL

ESEMPIO: YVL45 160-125-125 = YV45 160 + 2 RCFPL 160x125

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

## SPIRO® SYSTEM 02

### STACCHI A 90° STAMPATI "PSL"



PSL

Ø1	Ø2									
	80	100	125	150	160	180	200	250	315	400
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	6,92									
<b>100</b>	6,92	5,19								
<b>125</b>	6,92	5,19	5,95							
<b>160</b>	6,92	5,19	5,95	7,57	8,44					
<b>200</b>	6,92	5,19	5,95	7,57	8,44	22,50	11,36			
<b>250</b>	6,92	5,19	5,95	7,57	8,44	15,36	11,36	16,22		
<b>315</b>		5,19	5,95	7,57	8,44	15,36	11,36	16,22	27,00	
<b>400</b>			12,98		8,44		11,36	16,22	27,00	72,00
<b>500</b>		12,65	13,95	9,08	17,63		12,98	35,00	41,00	74,00
<b>630</b>							18,06	35,00	41,00	80,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
**02**  
01

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

# 02 SPIRO® SYSTEM

## ATTACCHI A SELLA AD ANGOLO RETTO "PSHL"



PSHL

Ø1	Ø3								
	80	100	125	150	160	180	200	224	250
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	20,00								
<b>100</b>	20,00	22,00							
<b>125</b>	20,00	22,00	25,00						
<b>140</b>	20,00	22,00	25,00						
<b>150</b>	20,00	22,00	25,00	26,00					
<b>160</b>	20,00	22,00	25,00	26,00	26,00				
<b>180</b>	20,00	22,00	25,00	26,00	26,00	28,00			
<b>200</b>	20,00	22,00	25,00	26,00	26,00	28,00	32,00		
<b>224</b>	21,00	22,00	25,00	26,00	26,00	29,00	33,00	37,00	
<b>250</b>	21,00	22,00	25,00	26,00	27,00	30,00	33,00	37,00	38,00
<b>280</b>	21,00	22,00	25,00	26,00	27,00	30,00	33,00	37,00	39,00
<b>300</b>	21,00	22,00	25,00	26,00	27,00	30,00	33,00	37,00	39,00
<b>315</b>	21,00	22,00	25,00	26,00	27,00	30,00	33,00	37,00	39,00
<b>355</b>	22,00	23,00	26,00	28,00	27,00	30,00	36,00	37,00	40,00
<b>400</b>	22,00	24,00	27,00	29,00	29,00	32,00	36,00	38,00	42,00
<b>450</b>	22,00	24,00	27,00	29,00	29,00	32,00	36,00	38,00	42,00
<b>500</b>	24,00	24,00	27,00	28,00	31,00	35,00	37,00	39,00	42,00
<b>560</b>	24,00	24,00	27,00	30,00	31,00	35,00	37,00	39,00	42,00
<b>600</b>	24,00	24,00	27,00	30,00	31,00	35,00	37,00	39,00	42,00
<b>630</b>	24,00	24,00	27,00	30,00	31,00	35,00	37,00	41,00	47,00
<b>710</b>							37,00	42,00	48,00
<b>800</b>							47,00	50,00	56,00
<b>900</b>							48,00	53,00	59,00
<b>1.000</b>							50,00	57,00	59,00

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.



## ATTACCHI A SELLA AD ANGOLO RETTO "PSHL"

Ø1	Ø3								
	280	300	315	355	400	450	500	560	600
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>280</b>	45,00								
<b>300</b>	46,00	47,00							
<b>315</b>	46,00	47,00	48,00						
<b>355</b>	46,00	45,00	48,00	58,00					
<b>400</b>	46,00	45,00	48,00	58,00	64,00				
<b>450</b>	46,00	45,00	49,00	58,00	64,00	73,00			
<b>500</b>	46,00	48,00	49,00	58,00	64,00	73,00	88,00		
<b>560</b>	46,00	48,00	49,00	58,00	64,00	73,00	88,00	104,00	
<b>600</b>	46,00	48,00	49,00	58,00	64,00	73,00	90,00	104,00	115,00
<b>630</b>	54,00	54,00	57,00	58,00	66,00	75,00	90,00	104,00	115,00
<b>710</b>	54,00	54,00	57,00	58,00	66,00	75,00	90,00	107,00	118,00
<b>800</b>	57,00	57,00	58,00	63,00	77,00	79,00	90,00	107,00	118,00
<b>900</b>	63,00	63,00	59,00	73,00	77,00	79,00	92,00	107,00	121,00
<b>1.000</b>	63,00	63,00	65,00	82,00	97,00	99,00	108,00	118,00	131,00
<b>1.120</b>	63,00	65,00	75,00	82,00	100,00	112,00	108,00	118,00	131,00

Ø1	Ø3						
	630	710	800	900	1000	1.120	1.250
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>630</b>	130,00						
<b>710</b>	130,00	160,00					
<b>800</b>	132,00	162,00	170,00				
<b>900</b>	134,00	163,00	172,00	203,00			
<b>1.000</b>	148,00	166,00	173,00	204,00	246,00		
<b>1.120</b>	150,00	165,00	186,00	218,00	264,00	336,00	
<b>1.250</b>	150,00	165,00	186,00	220,00	265,00	339,00	399,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

# 02 SPIRO® SYSTEM

## ATTACCHI A SELLA CONICI "TSTCL"



TSTCL

Ø1	Ø3								
	80	100	125	150	160	180	200	224	250
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>600</b>	33,00								
<b>100</b>	33,00	33,00							
<b>125</b>	33,00	33,00	38,00						
<b>140</b>	33,00	33,00	38,00						
<b>150</b>	33,00	33,00	38,00	40,00					
<b>160</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00				
<b>180</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00			
<b>200</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00		
<b>224</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	
<b>250</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	56,00
<b>280</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	56,00
<b>300</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	56,00
<b>315</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	56,00
<b>355</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	61,00
<b>400</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	61,00
<b>450</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	61,00
<b>500</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	61,00
<b>560</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	61,00
<b>600</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	61,00
<b>630</b>	33,00	33,00	38,00	40,00	43,00	50,00	54,00	56,00	78,00
<b>710</b>							54,00	56,00	78,00
<b>800</b>							69,00	74,00	78,00
<b>900</b>							69,00	74,00	78,00

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

## SPIRO® SYSTEM 02

### ATTACCHI A SELLA CONICI "TSTCL"



TSTCL

Ø1	Ø3								
	280	300	315	355	400	450	500	560	600
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>280</b>	67,00								
<b>300</b>	67,00	69,00							
<b>315</b>	67,00	69,00	69,00						
<b>355</b>	67,00	69,00	69,00	82,00					
<b>400</b>	67,00	69,00	69,00	82,00	91,00				
<b>450</b>	67,00	69,00	70,00	82,00	91,00	104,00			
<b>500</b>	67,00	69,00	70,00	82,00	91,00	104,00	125,00		
<b>560</b>	67,00	69,00	70,00	82,00	91,00	104,00	125,00	149,00	
<b>600</b>	67,00	69,00	70,00	82,00	91,00	104,00	129,00	149,00	165,00
<b>630</b>	78,00	76,00	81,00	82,00	94,00	108,00	129,00	149,00	165,00
<b>710</b>	78,00	76,00	81,00	82,00	94,00	108,00	129,00	152,00	169,00
<b>800</b>	78,00	90,00	82,00	90,00	111,00	112,00	129,00	152,00	169,00
<b>900</b>	90,00	90,00	83,00	104,00	111,00	112,00	132,00	152,00	172,00
<b>1.000</b>	90,00	90,00	93,00	117,00	139,00	141,00	155,00	169,00	187,00
<b>1.120</b>		90,00	108,00	118,00	142,00	161,00	155,00	169,00	187,00

Ø1	Ø3						
	630	710	800	900	1000	1.120	1.250
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>630</b>	185,00						
<b>710</b>	185,00	228,00					
<b>800</b>	188,00	231,00	243,00				
<b>900</b>	191,00	233,00	245,00	289,00			
<b>1.000</b>	211,00	238,00	248,00	291,00	352,00		
<b>1.120</b>	214,00	236,00	266,00	312,00	376,00	479,00	
<b>1.250</b>	214,00	236,00	266,00	315,00	379,00	484,00	569,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
**02**  
01

# 02 SPIRO® SYSTEM



PSVL

## STACCHI A 45° "PSVL"

Ø1	Ø3									
	80	100	125	160	200	250	300	315	355	400
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	25,00									
<b>100</b>	25,00	31,00								
<b>125</b>	25,00	31,00	34,00							
<b>160</b>	25,00	31,00	34,00	35,00						
<b>200</b>	25,00	31,00	34,00	35,00	45,00					
<b>250</b>	25,00	31,00	34,00	35,00	45,00	48,00				
<b>300</b>	25,00	31,00	34,00	35,00	45,00	48,00	62,00			
<b>315</b>	25,00	31,00	34,00	35,00	45,00	48,00	62,00	66,00		
<b>355</b>	25,00	31,00	34,00	35,00	45,00	48,00	62,00	66,00	70,00	
<b>400</b>	25,00	31,00	34,00	35,00	45,00	48,00	62,00	66,00	70,00	82,00
<b>450</b>	25,00	31,00	34,00	35,00	45,00	48,00	62,00	66,00	70,00	82,00
<b>500</b>	25,00	31,00	34,00	35,00	45,00	48,00	62,00	66,00	70,00	82,00
<b>560</b>						48,00	62,00	66,00	70,00	82,00
<b>600</b>							62,00	66,00	70,00	82,00
<b>630</b>								66,00	70,00	82,00
<b>710</b>									70,00	82,00
<b>800</b>										82,00

Ø1	Ø3									
	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>450</b>	112,00									
<b>500</b>	112,00	121,00	0,00							
<b>560</b>	112,00	121,00	131,00							
<b>600</b>	112,00	121,00	131,00							
<b>630</b>	112,00	121,00	131,00	195,00						
<b>710</b>	112,00	121,00	131,00	195,00	272,00					
<b>800</b>	112,00	121,00	131,00	195,00	272,00	337,00				
<b>900</b>	112,00	121,00	131,00	195,00	272,00	337,00	467,00			
<b>1.000</b>	112,00	121,00	131,00	195,00	272,00	337,00	467,00	512,00		
<b>1.120</b>	112,00	121,00	131,00	195,00	272,00	337,00	467,00	512,00	590,00	
<b>1.250</b>	112,00	121,00	131,00	195,00	272,00	337,00	467,00	512,00	590,00	643,00



## SPIRO® SYSTEM 02

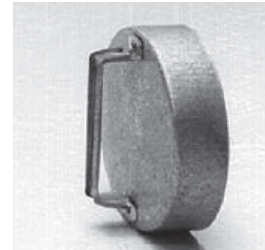
### TAPPI



ESL  
maschio



EPF  
femmina



EPFH  
femmina con maniglia

Ø mm	ESL €/cad	EPF €/cad	EPFH €/cad
80	7,49	4,19	16,18
100	7,02	5,67	16,18
125	7,35	4,42	18,55
140	12,23	6,51	
150	8,98	4,42	20,22
160	6,37	5,72	20,22
180	10,23	7,25	22,00
200	7,12	6,70	23,00
224	16,14	11,63	31,00
250	10,46	11,63	36,00
280	15,49	10,23	
300	15,02	15,16	47,00
315	14,46	11,02	47,00
355	15,95	14,14	70,00
400	19,81	19,07	74,00
450	27,00	22,00	
500	35,00	33,00	
560	47,00	38,00	
600	59,74	41,00	
630	62,00	42,00	
710	69,00	65,00	
800	88,00	84,00	
900	101,00	92,00	
1.000	134,00	125,00	
1.120	178,00	163,00	
1.250	201,00	178,00	

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
**02**  
01

**SPIRO® system**

è protetto da brevetto internazionale. Soggetto a modifiche senza preavviso.

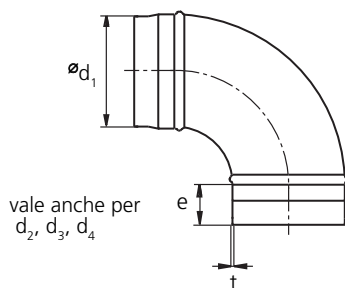




# 03.VENT

RACCORDI IN LAMIERA ZINCATA SENZA GUARNIZIONE

# 03 VENT



## TABELLA TOLLERANZA SPECIFICHE sui raccordi sagomati

$\varnothing d_1$ nom	$\varnothing d_1$ - Tol mm min-max	t mm nom
80	78.8-79.3	0.6
100	98.8-99.3	0.6
125	123.8-124.3	0.6
140	138.7-139.3	0.6
150	148.7-149.3	0.6
160	158.7-159.3	0.6
180	178.6-179.3	0.6
200	198.6-199.3	0.6
224	222.5-223.3	0.6
250	248.5-249.3	0.6
280	278.4-279.3	0.6
300	298.4-299.3	0.6
315	313.4-314.3	0.6
355	353.3-354.3	0.6
400	398.3-399.3	0.6
450	448.2-449.3	0.7
500	498.2-449.3	0.7
560	558.1-559.3	0.7
600	598.2-599.3	0.7
630	628.1-629.3	0.9
710	708.0-709.3	0.9
800	798.0-799.3	0.9
900	897.9-899.3	0.9
1000	997.9-999.3	0.9
1120	1117.8-1119.3	0.9
1250	1247.8-1249.3	0.9
	e (mm)	
$\varnothing 80-224$	36	+0 -5
$\varnothing 250-355$	55	+0 -5
$\varnothing 400-630$	75	+0 -10
$\varnothing 710-900$	100	+0 -10
$\varnothing 1000-1250$	115	+0 -15

## "MCZ" MONOCOLLARI

Completi di barra filettata e vite



Monocollare	
$\varnothing$ mm	€
<b>80</b>	5,42
<b>100</b>	5,42
<b>125</b>	5,49
<b>140</b>	5,49
<b>150</b>	5,65
<b>160</b>	5,65
<b>180</b>	5,78
<b>200</b>	9,81
<b>224</b>	9,81
<b>250</b>	9,81
<b>280</b>	11,07
<b>300</b>	11,07
<b>315</b>	11,36
<b>355</b>	11,88
<b>400</b>	11,88
<b>450</b>	12,69
<b>500</b>	13,59
<b>560</b>	14,63
<b>600</b>	15,66
<b>630</b>	16,27
<b>710</b>	17,01
<b>800</b>	18,63
<b>900</b>	20,25
<b>1.000</b>	23,02
<b>1.120</b>	23,31
<b>1.200</b>	24,57
<b>1.250</b>	24,57

\*Tutti i raccordi "VENT" possono essere forniti con bordo rialzato (4-8 mm) per giunzione a monocollare (+10%)

Per giunzione tubo liscio/raccordo - raccordo/raccordo con bordo rialzato



### MANICOTTI DI GIUNZIONE E CARTELLATI



NP  
maschio



MF  
femmina



GAV  
giunto antivibrante



IL  
cartellato maschio



ILF  
cartellato femmina



ILV  
cartellato a 45°

Ø mm	NP €/cad	MF €/cad	GAV €/cad	IL €/cad	ILF €/cad	ILV €/cad
80	2,05	2,23	30,00	2,23	8,14	17,53
100	1,67	2,18	30,00	2,65	3,49	19,01
125	2,05	2,28	32,00	2,93	4,23	20,00
140	2,98	2,89	34,00	3,02	-	22,00
150	2,33	2,65	34,00	3,39	4,33	21,00
160	2,60	2,61	34,00	3,49	4,33	21,00
180	3,67	3,16	35,00	4,23	5,41	26,00
200	2,98	3,03	35,00	4,09	5,41	26,00
224	5,44	3,82	38,00	4,98	-	35,00
250	3,91	3,90	38,00	5,16	5,41	35,00
280	7,53	4,93	40,00	6,56	5,41	41,00
300	4,84	5,16	40,00	7,07	5,41	41,00
315	5,12	5,41	40,00	6,88	5,67	41,00
355	9,39	9,40	42,00	7,35	6,51	48,00
400	13,53	13,53	45,00	8,23	8,28	63,00
450	14,06	14,06	48,00	11,90	12,87	70,00
500	16,22	16,22	52,00	13,60	14,70	79,00
560	17,80	17,80	56,00	15,30	16,54	92,00
600	19,47	19,47	60,00	17,00	18,38	111,00
630	23,00	23,00	64,00	17,00	18,38	
710	31,00	31,00	70,00	22,00	24,00	
800	39,00	39,00	75,00	31,00	34,00	
900	41,00	41,00	80,00	33,00	37,00	
1.000	48,00	48,00	85,00	38,00	41,00	
1.120	76,00	76,00	90,00	45,00	48,00	
1.250	83,00	83,00	95,00	48,00	50,00	

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
**03**  
02  
01

# 03 VENT

## CURVE STAMPATE "B"

Æ	B90°	B60°	B45°	B30	B15°
mm	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	8,48	10,15	7,81	6,90	11,88
<b>100</b>	6,23	9,01	5,60	7,86	10,68
<b>125</b>	9,05	11,54	6,23	9,29	10,35
<b>140</b>	18,92	36,02	20,93	20,02	9,82
<b>150</b>	13,70	18,11	10,06	14,61	11,21
<b>160</b>	14,56	18,63	8,62	12,12	12,36
<b>180</b>	20,00	26,00	13,70	17,15	12,50
<b>200</b>	21,00	26,00	13,17	17,77	18,97
<b>224</b>	36,00	59,00	29,00	61,00	14,32
<b>250</b>	39,00	71,00	26,00	31,00	24,00
<b>280*</b>	41,00	37,00	25,00	25,00	25,00
<b>300*</b>	46,00	41,00	27,00	27,00	27,00
<b>315*</b>	47,00	44,00	32,00	30,00	30,00



B

\*BSC senza bordo ed elettrosaldate

## CURVE STAMPATE INOX "BI" e CURVE STAMPATE "BS" r=1,5xd



BI



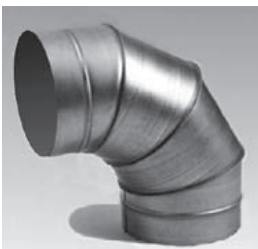
BS  
raggio lungo

Ø	BI90°	BI45°
mm	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	42,00	36,00
<b>100</b>	49,00	42,00
<b>125</b>	63,00	52,00
<b>150</b>	84,00	63,00
<b>160</b>	92,00	67,00

Ø	BS90°
mm	€/cad.
<b>100</b>	36,00
<b>125</b>	113,00
<b>150</b>	45,00
<b>160</b>	46,00
<b>180</b>	146,00
<b>200</b>	195,00

### CURVE A SETTORI "BF"

Ø	BF90°	BF60°	BF45°	BF30°	BF15°
mm	€/cad	€/cad	€/cad	€/cad	€/cad.
250	46,00	46,00	27,00	27,00	27,00
280	53,00	53,00	36,00	36,00	36,00
300	57,00	57,00	39,00	38,00	38,00
315	60,00	60,00	41,00	40,00	40,00
355	63,00	63,00	48,00	41,00	41,00
400	69,00	68,00	53,00	43,00	43,00
450	88,00	82,00	62,00	49,00	49,00
500	107,00	100,00	74,00	58,00	56,00
560	132,00	129,00	100,00	80,00	78,00
600	162,00	155,00	109,00	96,00	85,00
630	192,00	183,00	127,00	107,00	87,00
710	287,00	239,00	176,00	149,00	149,00
800	359,00	294,00	226,00	181,00	181,00
900	463,00	410,00	276,00	246,00	207,00
1.000	595,00	492,00	386,00	292,00	238,00
1.120	717,00	552,00	453,00	312,00	303,00
1.250	838,00	717,00	541,00	375,00	326,00



BF

Ø	BSF90°
mm	€/cad
250	93,00
280	101,00
300	105,00
315	106,00
355	118,00
400	147,00
450	182,00
500	243,00
560	292,00
600	353,00
630	375,00
710	485,00
800	590,00
900	722,00
1.000	862,00
1.120	1.042,00
1.250	1.268,00

### CURVE A SETTORI "BSF" r=1,5xd



BSF

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
**03**  
02  
01

# 03 VENT



RC

## RIDUZIONI STAMPATE "RC" maschio-maschio

Ø1	Ø2							
	80	100	125	150	160	180	200	250
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>100</b>	4,19							
<b>125</b>	5,12	4,74						
<b>150</b>		5,81	5,81					
<b>160</b>	8,70	5,67	5,86	7,39				
<b>180</b>		8,93	8,93	7,81	7,63			
<b>200</b>		6,93	9,25	9,25	7,02	9,02		
<b>250</b>			12,46	12,79	10,04	16,14	10,04	
<b>315</b>					12,93	0,00	12,93	12,93

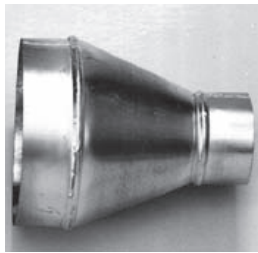


RCF

## RIDUZIONI STAMPATE "RCF" maschio-femmina

Ø1	Ø2							
	80	100	125	150	160	180	200	250
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>100</b>	4,51							
<b>125</b>	7,67	5,07						
<b>150</b>		7,12	5,58					
<b>160</b>	8,05	6,19	6,32	7,77				
<b>180</b>		10,93	11,86	10,60	9,44			
<b>200</b>		7,53	7,35	9,81	7,72	11,44		
<b>250</b>			16,28	13,63	11,72	16,14	11,02	
<b>315</b>					26,32		25,34	16,65

### RIDUZIONI CONCENTRICHE E TANGENTI "RCL" - "RL"



RCL



RL

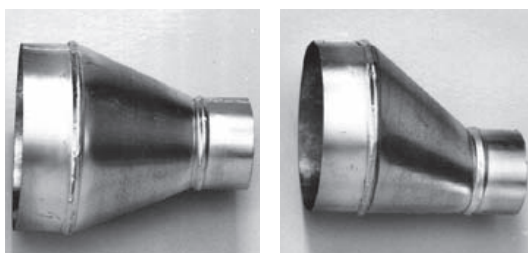
N.B.: Prezzo RL = RCL x 1,1

Ø1	Ø2								
	80	100	125	140	150	160	180	200	224
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>100</b>	19,00								
<b>125</b>	19,00	19,00							
<b>140</b>	25,00	21,00	19,00						
<b>150</b>	25,00	21,00	19,00	19,00					
<b>160</b>	26,00	25,00	21,00	21,00	21,00				
<b>180</b>	26,00	26,00	25,00	25,00	25,00	25,00			
<b>200</b>	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	23,00	23,00		
<b>224</b>	30,00	30,00	29,00	29,00	29,00	26,00	26,00	26,00	
<b>250</b>	32,00	32,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	30,00	30,00
<b>280</b>	35,00	35,00	34,00	34,00	34,00	33,00	33,00	33,00	33,00
<b>300</b>	38,00	36,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	34,00	34,00
<b>315</b>	37,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	32,00	30,00
<b>355</b>	41,00	40,00	40,00	40,00	40,00	34,00	35,00	35,00	33,00
<b>400</b>	57,00	56,00	55,00	55,00	55,00	46,00	47,00	47,00	45,00
<b>450</b>		64,00	63,00	63,00	63,00	60,00	60,00	57,00	55,00
<b>500</b>		73,00	73,00	73,00	73,00	71,00	71,00	63,00	61,00
<b>560</b>			87,00	87,00	87,00	83,00	83,00	82,00	82,00
<b>600</b>						100,00	100,00	94,00	84,00
<b>630</b>						100,00	100,00	100,00	94,00
<b>710</b>								161,00	161,00
<b>800</b>								183,00	183,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
**03**  
02  
01



## RIDUZIONI CONCENTRICHE E TANGENTI "RCL" - "RL"



N.B.: Prezzo RL = RCL x 1,1

RCL

RL

Ø1	Ø2								
	250	280	300	315	355	400	450	500	560
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>280</b>	34,00								
<b>300</b>	34,00	34,00							
<b>315</b>	30,00	28,00	25,00						
<b>355</b>	34,00	34,00	33,00	30,00					
<b>400</b>	47,00	44,00	49,00	46,00	46,00				
<b>450</b>	54,00	56,00	54,00	52,00	50,00	52,00			
<b>500</b>	61,00	64,00	62,00	62,00	61,00	58,00	60,00		
<b>560</b>	76,00	72,00	72,00	70,00	66,00	70,00	69,00	65,00	
<b>600</b>	88,00	81,00	81,00	81,00	76,00	76,00	74,00	72,00	67,00
<b>630</b>	97,00	93,00	93,00	92,00	87,00	84,00	83,00	82,00	79,00
<b>710</b>	155,00	155,00	155,00	138,00	115,00	113,00	107,00	98,00	97,00
<b>800</b>	190,00	172,00	172,00	172,00	165,00	155,00	161,00	151,00	152,00
<b>900</b>						262,00	250,00	239,00	221,00

Ø1	Ø2						
	600	630	710	800	900	1.000	1.120
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>630</b>	75,00						
<b>710</b>	93,00	84,00					
<b>800</b>	143,00	141,00	131,00				
<b>900</b>	220,00	210,00	186,00	169,00			
<b>1000</b>	239,00	231,00	210,00	204,00	188,00		
<b>1120</b>	447,00	435,00	408,00	376,00	367,00	306,00	
<b>1250</b>	521,00	511,00	489,00	457,00	409,00	384,00	370,00

### TEE E CROCI A 90° "TCP" - "XCP"



TCP



XCP

N.B.: Prezzo XCP = TCP x 1,9

Ø1	Ø3								
	80	100	125	150	160	200	250	315	400
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	11,95								
<b>100</b>	10,42	11,16							
<b>125</b>	11,58	12,32	12,70						
<b>150</b>	17,53	14,74	16,14	18,97					
<b>160</b>	20,60	14,09	14,32	27,00	16,60				
<b>180</b>	19,49	20,60	21,63	27,00	27,00				
<b>200</b>	22,00	24,00	20,00	29,00	18,28	19,86			
<b>224</b>			27,00	34,00	33,00	44,00			
<b>250</b>		27,00	30,00	34,00	28,00	33,00	35,00		
<b>300</b>			39,00	41,00	43,00	43,00	53,00		
<b>315</b>	22,00	33,00	36,00	34,00	44,00	52,00	61,00	49,00	

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
**03**  
02  
01

# 03 VENT

## TEE E CROCI A 90° "TCPH" - "XCPH"



TCPH



XCPH

N.B.: Prezzo XCPH = RCL x 1,9

Ø1	Ø3							
	280	300	315	355	400	450	500	560
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>280</b>	59,00							
<b>300</b>	59,00	65,00						
<b>315</b>	59,00	65,00	65,00					
<b>355</b>	66,00	68,00	68,00	74,00				
<b>400</b>	66,00	68,00	68,00	79,00	92,00			
<b>450</b>	79,00	81,00	81,00	105,00	114,00	134,00		
<b>500</b>	81,00	81,00	81,00	110,00	117,00	134,00	139,00	
<b>560</b>	93,00	93,00	93,00	142,00	151,00	161,00	173,00	187,00
<b>600</b>	93,00	93,00	93,00	138,00	159,00	171,00	184,00	196,00
<b>630</b>	99,00	99,00	99,00	158,00	171,00	180,00	195,00	214,00
<b>710</b>				173,00	186,00	199,00	212,00	228,00
<b>800</b>				194,00	209,00	220,00	236,00	252,00
<b>900</b>				269,00	287,00	302,00	322,00	339,00
<b>1.000</b>				302,00	320,00	3.387,00	359,00	380,00
<b>1.120</b>				342,00	371,00	402,00	454,00	481,00
<b>1.250</b>				435,00	478,00	522,00	555,00	583,00

Ø1	Ø3							
	600	630	710	800	900	1.000	1.120	1.250
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>600</b>	206,00							
<b>630</b>	252,00	269,00						
<b>710</b>	269,00	309,00	339,00					
<b>800</b>	262,00	343,00	375,00	407,00				
<b>900</b>	353,00	390,00	422,00	456,00	495,00			
<b>1.000</b>	391,00	428,00	468,00	502,00	545,00	585,00		
<b>1.120</b>	497,00	540,00	584,00	628,00	676,00	725,00	797,00	
<b>1.250</b>	605,00	648,00	701,00	754,00	814,00	869,00	952,00	1.031,00

### TEE E CROCI A 45° "TV" - "XV"



TV



XV

N.B.: Prezzo XV = TV x 1,9

Ø1	Ø3								
	80	100	125	140	150	160	180	200	224
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	43,00								
<b>100</b>	43,00	47,00							
<b>125</b>	48,00	53,00	60,00						
<b>140</b>	49,00	53,00	60,00	64,00					
<b>150</b>	49,00	53,00	60,00	64,00	62,00				
<b>160</b>	49,00	53,00	60,00	64,00	64,00	64,00			
<b>180</b>	49,00	55,00	65,00	68,00	68,00	68,00	83,00		
<b>200</b>	52,00	55,00	65,00	68,00	68,00	68,00	83,00	83,00	
<b>224</b>	57,00	61,00	71,00	72,00	72,00	72,00	87,00	87,00	106,00
<b>250</b>	57,00	61,00	71,00	72,00	72,00	72,00	87,00	87,00	106,00
<b>280</b>	63,00	68,00	78,00	83,00	83,00	83,00	98,00	98,00	115,00
<b>300</b>	63,00	68,00	78,00	83,00	83,00	83,00	98,00	98,00	115,00
<b>315</b>	63,00	68,00	78,00	83,00	83,00	83,00	98,00	98,00	115,00
<b>355</b>	82,00	82,00	104,00	101,00	104,00	106,00	112,00	117,00	123,00
<b>400</b>	84,00	94,00	104,00	117,00	117,00	117,00	123,00	135,00	137,00
<b>450</b>		141,00	151,00	155,00	155,00	155,00	151,00	163,00	185,00
<b>500</b>		137,00	151,00	155,00	155,00	155,00	176,00	176,00	202,00
<b>560</b>					201,00	201,00	208,00	208,00	215,00
<b>600</b>					208,00	208,00	217,00	217,00	217,00
<b>630</b>					208,00	208,00	217,00	217,00	217,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
**03**  
02  
01

# 03 VENT

## TEE E CROCI A 45° "TV" - "XV"



TV



XV

N.B.: Prezzo XV = TV x 1,9

Ø1	Ø3									
	250	280	300	315	355	400	450	500	560	
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	
<b>250</b>	106,00									
<b>280</b>	115,00	135,00								
<b>300</b>	115,00	135,00	135,00							
<b>315</b>	115,00	135,00	135,00	135,00						
<b>355</b>	137,00	150,00	151,00	151,00	163,00					
<b>400</b>	143,00	161,00	166,00	166,00	171,00	188,00				
<b>450</b>	185,00	204,00	210,00	209,00	231,00	243,00	271,00			
<b>500</b>	196,00	215,00	217,00	226,00	232,00	263,00	290,00	323,00		
<b>560</b>	235,00	253,00	260,00	268,00	275,00	290,00	350,00	387,00	444,00	
<b>600</b>	232,00	251,00	263,00	274,00	287,00	307,00	339,00	377,00	391,00	
<b>630</b>	252,00	281,00	294,00	303,00	320,00	344,00	380,00	417,00	432,00	
<b>710</b>				312,00	349,00	386,00	427,00	468,00	477,00	
<b>800</b>						425,00	468,00	510,00	575,00	

Ø1	Ø3							
	600	630	710	800	900	1.000	1.120	1.250
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>600</b>	432,00							
<b>630</b>	466,00	489,00						
<b>710</b>	512,00	539,00	614,00					
<b>800</b>	624,00	643,00	729,00	827,00				
<b>900</b>	756,00	793,00	895,00	1.016,00	1.153,00			
<b>1.000</b>	893,00	933,00	1.054,00	1.190,00	1.347,00	1.514,00		
<b>1.120</b>	1.152,00	1.204,00	1.346,00	1.509,00	1.696,00	1.893,00	2.185,00	
<b>1.250</b>	1.260,00	1.311,00	1.465,00	1.636,00	1.835,00	2.041,00	2.347,00	2.653,00



### BRAGHE A 45° "YV"



YV

Ø	YV 45°
mm	€/cad.
<b>100</b>	21,00
<b>125</b>	29,00
<b>150</b>	32,00
<b>160</b>	45,00
<b>180</b>	45,00
<b>200</b>	52,00
<b>250</b>	54,00
<b>280</b>	54,00
<b>300</b>	87,00
<b>315</b>	87,00
<b>355</b>	153,00
<b>400</b>	176,00
<b>450</b>	220,00
<b>500</b>	254,00
<b>560</b>	314,00
<b>600</b>	321,00
<b>630</b>	380,00
<b>710</b>	454,00
<b>800</b>	552,00
<b>900</b>	804,00
<b>1.000</b>	990,00
<b>1.120</b>	1.233,00
<b>1.250</b>	1.622,00

NOTA: Fino al Ø 200 mm, per le braghe ridotte aggiungere il prezzo delle riduzioni RC - RCL  
 ESEMPIO: YV45 160-125-125 = YV45 160 + 2 RCL 160x125

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
**03**  
02  
01

# 03 VENT

## STACCHI A 90° STAMPATI "PS"



PS

Ø1	Ø2								
	80	100	125	150	160	200	250	315	400
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	4,19								
<b>100</b>	4,19	3,25							
<b>125</b>	4,19	3,25	4,08						
<b>160</b>	4,19	3,25	4,08	6,17	6,95	9,92			
<b>200</b>	4,19	3,25	4,08	6,17	6,95	9,92			
<b>250</b>	4,19	3,25	4,08	6,17	6,95	9,92	15,50		
<b>315</b>	4,19	3,25	4,08	6,17	6,95	9,92	15,50	22,00	
<b>400</b>		3,25	4,08	6,17	6,95	9,92	15,50	22,00	49,00
<b>500</b>		3,25	4,08	7,83	6,95	9,92	19,29	22,00	49,00
<b>630</b>					10,25	13,23	19,85	22,00	49,00

### ATTACCHI A SELLA AD ANGOLO RETTO "PSH"



PSH

Ø1	Ø3								
	80	100	125	150	160	180	200	224	250
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	21,00								
<b>100</b>	21,00	22,00							
<b>125</b>	21,00	22,00	24,00						
<b>140</b>	21,00	22,00	24,00	27,00					
<b>150</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00				
<b>160</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00				
<b>180</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00			
<b>200</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00		
<b>224</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	
<b>250</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>280</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>300</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>315</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>355</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>400</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>450</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>500</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>560</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>600</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>630</b>	21,00	22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>710</b>		22,00	24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>800</b>			24,00	27,00	27,00	34,00	34,00	39,00	39,00
<b>900</b>					27,00	34,00	34,00	39,00	39,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
**03**  
02  
01

# 03 VENT

## ATTACCHI A SELLA AD ANGOLO RETTO "PSH"



PSH

Ø1	Ø3								
	280	300	315	355	400	450	500	560	600
Ø1	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>280</b>	39,00								
<b>300</b>	39,00	39,00							
<b>315</b>	39,00	39,00	43,00						
<b>355</b>	39,00	39,00	43,00	57,00					
<b>400</b>	39,00	39,00	43,00	57,00	57,00				
<b>450</b>	39,00	39,00	43,00	57,00	57,00	66,00			
<b>500</b>	39,00	39,00	43,00	57,00	57,00	66,00	82,00		
<b>560</b>	39,00	39,00	43,00	57,00	57,00	66,00	82,00	95,00	
<b>600</b>	39,00	39,00	43,00	57,00	57,00	66,00	82,00	95,00	106,00
<b>630</b>	48,00	48,00	52,00	57,00	57,00	68,00	82,00	95,00	106,00
<b>710</b>	48,00	48,00	52,00	57,00	57,00	68,00	82,00	95,00	106,00
<b>800</b>	48,00	48,00	52,00	57,00	70,00	68,00	82,00	95,00	106,00
<b>900</b>	58,00	58,00	52,00	67,00	70,00	71,00	82,00	8,00	106,00
<b>1.000</b>	58,00	58,00	60,00	76,00	92,00	92,00	99,00	106,00	116,00
<b>1.120</b>		58,00	70,00	76,00	92,00	99,00	99,00	106,00	116,00
<b>1.250</b>					122,00	138,00	130,00	139,00	157,00

Ø1	Ø3						
	630	710	800	900	1000	1.120	1.250
Ø1	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>630</b>	117,00						
<b>710</b>	117,00	145,00					
<b>800</b>	117,00	145,00	151,00				
<b>900</b>	117,00	145,00	151,00	178,00			
<b>1.000</b>	132,00	145,00	151,00	178,00	210,00		
<b>1.120</b>	132,00	145,00	165,00	195,00	228,00	279,00	
<b>1.250</b>	132,00	145,00	165,00	195,00	228,00	279,00	336,00

### ATTACCHI A SELLA CONICI "TSTC"



TSTC

Ø1	Ø3								
	80	100	125	150	160	180	200	224	250
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>80</b>	28,00								
<b>100</b>	28,00	29,00							
<b>125</b>	28,00	29,00	33,00						
<b>140</b>	28,00	29,00	33,00	37,00					
<b>150</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00				
<b>160</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00				
<b>180</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00			
<b>200</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00		
<b>224</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	
<b>250</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	52,00
<b>280</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	52,00
<b>300</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	52,00
<b>315</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	52,00
<b>355</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	52,00
<b>400</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	52,00
<b>450</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	52,00
<b>500</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	52,00
<b>560</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	52,00
<b>600</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	52,00
<b>630</b>	28,00	29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	48,00	60,00
<b>710</b>		29,00	33,00	37,00	37,00	43,00	46,00	52,00	60,00
<b>800</b>			33,00	37,00	37,00	43,00	61,00	64,00	70,00
<b>900</b>					43,00	52,00	63,00	65,00	76,00
<b>1.000</b>					43,00	57,00	65,00	71,00	76,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
**03**  
02  
01



## ATTACCHI A SELLA CONICI "TSTC"



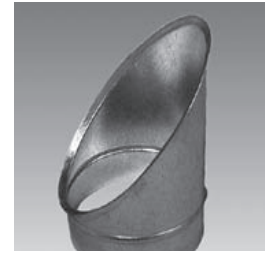
TSTC

Ø1	Ø3									
	280	300	315	355	400	450	500	560	600	
Ø1	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>280</b>	55,00									
<b>300</b>	55,00	59,00								
<b>315</b>	55,00	59,00	59,00							
<b>355</b>	55,00	59,00	59,00	71,00						
<b>400</b>	55,00	59,00	59,00	71,00	78,00					
<b>450</b>	55,00	59,00	60,00	71,00	78,00	91,00				
<b>500</b>	55,00	59,00	60,00	71,00	78,00	91,00	107,00			
<b>560</b>	55,00	59,00	60,00	71,00	78,00	91,00	107,00	127,00		
<b>600</b>	55,00	59,00	60,00	71,00	78,00	91,00	110,00	127,00	139,00	
<b>630</b>	65,00	65,00	70,00	71,00	81,00	94,00	110,00	127,00	139,00	
<b>710</b>	65,00	65,00	70,00	71,00	81,00	94,00	110,00	130,00	143,00	
<b>800</b>	70,00	70,00	72,00	78,00	98,00	100,00	110,00	130,00	143,00	
<b>900</b>	79,00	78,00	73,00	93,00	98,00	100,00	113,00	130,00	146,00	
<b>1.000</b>	79,00	78,00	81,00	105,00	125,00	127,00	136,00	146,00	161,00	
<b>1.120</b>		82,00	97,00	105,00	128,00	146,00	136,00	146,00	161,00	
<b>1.250</b>					128,00	146,00	136,00	146,00	164,00	

Ø1	Ø3						
	630	710	800	900	1000	1.120	1.250
Ø1	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>630</b>	156,00						
<b>710</b>	156,00	195,00					
<b>800</b>	156,00	195,00	206,00				
<b>900</b>	156,00	195,00	206,00	246,00			
<b>1.000</b>	181,00	203,00	206,00	246,00	290,00		
<b>1.120</b>	184,00	203,00	228,00	271,00	314,00	389,00	
<b>1.250</b>	184,00	203,00	228,00	271,00	314,00	389,00	462,00

## VENT 03

### STACCHI A 45° "PSV"



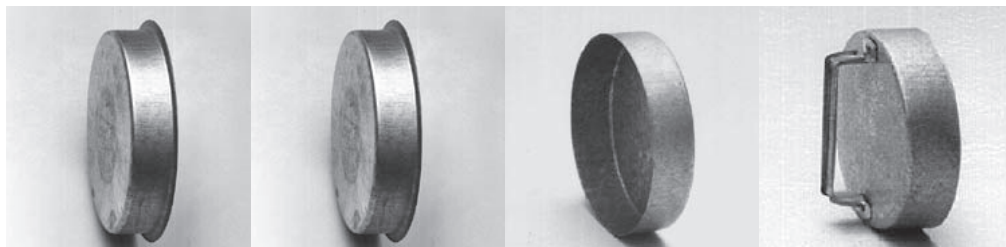
PSV

Ø1	Ø3									
	80	100	125	160	200	250	300	315	355	400
Ø1	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
80	20,00									
100	20,00	22,00								
125	20,00	22,00	23,00							
160	20,00	22,00	23,00	27,00						
200	20,00	22,00	23,00	27,00	31,00					
250	20,00	22,00	23,00	27,00	31,00	37,00				
300	20,00	22,00	23,00	27,00	31,00	37,00	44,00			
315	20,00	22,00	23,00	27,00	31,00	37,00	44,00	46,00		
355	20,00	22,00	23,00	27,00	31,00	37,00	44,00	46,00	55,00	
400	20,00	22,00	23,00	27,00	31,00	37,00	44,00	46,00	55,00	63,00
450	20,00	22,00	23,00	27,00	31,00	37,00	44,00	46,00	55,00	63,00
500	20,00	22,00	23,00	27,00	31,00	37,00	44,00	46,00	55,00	63,00
560	20,00	22,00	23,00	27,00	31,00	37,00	44,00	46,00	55,00	63,00
600	20,00	22,00	23,00	27,00	31,00	37,00	44,00	46,00	55,00	63,00
630	20,00	22,00	23,00	27,00	31,00	37,00	44,00	46,00	55,00	63,00
710									55,00	63,00
800										63,00

Ø1	Ø3									
	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
Ø1	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
450	93,00									
500	93,00	100,00								
560	93,00	100,00	108,00							
600	93,00	100,00	108,00							
630	93,00	100,00	108,00	161,00						
710	93,00	100,00	108,00	161,00	225,00					
800	93,00	100,00	108,00	161,00	225,00	278,00				
900	93,00	100,00	108,00	161,00	225,00	278,00	385,00			
1.000	93,00	100,00	108,00	161,00	225,00	278,00	385,00	423,00		
1.120	93,00	100,00	108,00	161,00	225,00	278,00	385,00	423,00	488,00	
1.250	93,00	100,00	108,00	161,00	225,00	278,00	385,00	423,00	488,00	530,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
**03**  
02  
01

## TAPPI e TERMINALI



EP  
maschio

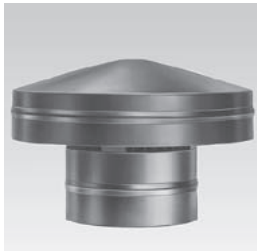
EM  
maschio/femmina

EPF  
femmina

EPFH  
femmina con maniglia

Ø mm	EP €/cad	EM €/cad	EPF €/cad	EPFH €/cad
80	1,95	2,39	4,19	16,18
100	2,14	2,51	5,67	16,18
125	2,28	2,85	4,42	18,55
140	3,77	3,06	6,51	
150	2,84	3,43	4,42	20,00
160	3,16	3,52	5,72	20,00
180	3,58	4,69	7,25	21,00
200	3,39	4,94	6,70	23,00
224	4,74	5,94	11,63	31,00
250	4,65	6,03	11,63	36,00
280	6,98	8,08	10,23	
300	7,21	9,38	15,16	46,00
315	6,88	10,97	11,02	46,00
355	8,18	12,22	14,14	70,00
400	9,44	13,10	19,07	74,00
450	19,47		23,00	
500	28,00		33,00	
560	36,00		38,00	
600	37,00		41,00	
630	39,00		42,00	
710	65,00		65,00	
800	84,00		84,00	
900	92,00		92,00	
1.000	103,00		125,00	
1.120	162,00		163,00	
1.250	178,00		178,00	

### CAPPELLI - TERMINALI CON RETE



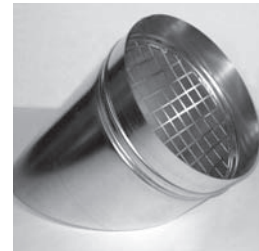
VH



DHF



ESN

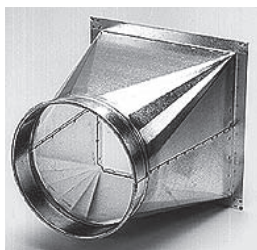


AV

Ø mm	VH €/cad	DHF €/cad	ESN €/cad	AV €/cad
80			7,89	52,00
100	22,00	119,00	7,66	40,00
125	25,00	122,00	8,49	42,00
150	27,00	135,00	8,85	42,00
160	28,00	137,00	9,85	43,00
180			9,12	46,00
200	34,00	147,00	11,13	54,00
224	42,00		14,10	60,00
250	43,00	198,00	16,61	70,00
280			19,52	78,00
300	87,00		23,00	84,00
315	89,00	228,00	25,00	85,00
355	102,00	363,00	31,00	94,00
400	119,00	466,00	34,00	126,00
450	151,00	562,00	48,00	144,00
500	195,00	649,00	61,00	163,00
560	281,00	812,00	71,00	195,00
600	411,00	963,00	84,00	222,00
630	444,00	1103,00	87,00	233,00
710	606,00	1428,00	100,00	265,00
800	790,00	1742,00	119,00	303,00
900		2023,00	146,00	346,00
1.000		2174,00	184,00	379,00
1.120		3136,00		433,00
1.250		3569,00		487,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
**03**  
02  
01

## RIDUZIONE TONDO-QUADRO "RTQ"



RTQ

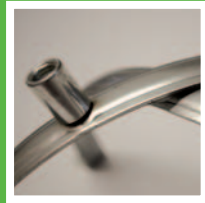
LATO A	LATO B						
	100	150	200	250	300	350	400
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>100</b>	107,00						
<b>150</b>	128,00	132,00					
<b>200</b>	133,00	135,00	139,00				
<b>250</b>	145,00	145,00	148,00	152,00			
<b>300</b>	153,00	158,00	159,00	163,00	164,00		
<b>350</b>	165,00	168,00	172,00	173,00	175,00	178,00	
<b>400</b>	173,00	178,00	181,00	184,00	187,00	193,00	197,00
<b>450</b>	178,00	185,00	193,00	195,00	199,00	201,00	204,00
<b>500</b>	184,00	193,00	201,00	203,00	207,00	211,00	212,00
<b>600</b>	193,00	199,00	206,00	210,00	214,00	219,00	224,00
<b>700</b>	210,00	235,00	235,00	239,00	243,00	247,00	253,00
<b>800</b>		268,00	274,00	279,00	283,00	353,00	295,00
<b>900</b>			336,00	341,00	348,00	353,00	359,00

LATO A	LATO B						
	450	500	600	700	800	900	1000
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>450</b>	207,00						
<b>500</b>	216,00	218,00					
<b>600</b>	229,00	234,00	243,00				
<b>700</b>	259,00	262,00	271,00	281,00			
<b>800</b>	301,00	303,00	312,00	325,00	334,00		
<b>900</b>	362,00	368,00	379,00	390,00	401,00	412,00	
<b>1.000</b>	396,00	401,00	412,00	423,00	435,00	446,00	456,00

Forniti come standard con bordo liscio lato quadrangolare e maschio lato tondo.

- Su richiesta:
- Bordo rialzato
  - Flangia da 20 o 30 mm (+10%)





## 04.STAFFAGGIO

# 04 STAFFAGGIO

## COLLARI DI SOSTEGNO PER STAFFAGGIO CANALI



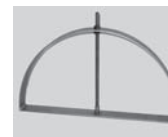
RS-2



RS-2SE



RS-2SNE



IN

Ø mm	RS-2 €/cad	RS-2SE €/cad	RS-2SNE €/cad	IN €/cad
80	3,63	1,76	2,15	
100	3,75	1,87	2,32	
125	4,20	2,10	2,66	
150	4,66	2,33	3,17	
160	5,11	2,55	3,29	
180	5,89	2,95	4,08	
200	6,12	3,06	4,19	
224	6,92	3,46	4,65	
250	7,48	3,74	5,10	90,00
280	8,61	4,31	5,55	90,00
300	8,61	4,31	5,78	90,00
315	8,84	4,42	6,17	92,00
355	9,74	4,87	6,85	92,00
400	11,56	5,78	8,21	93,00
450	18,70	9,35	13,75	94,00
500	22,00	10,65	15,66	95,00
560	22,00	11,33	16,66	96,00
600	28,00	14,00	21,00	107,00
630	28,00	14,00	21,00	107,00
710	35,00	17,62	26,00	110,00
800	42,00	21,00	31,00	111,00
900	52,00	26,00	38,00	113,00
1.000	53,00	28,00	41,00	115,00
1.120	69,00	35,00	51,00	118,00
1.250	72,00	36,00	53,00	120,00

RS-2: lamiera zincata, senza dado (forniti in coppia)

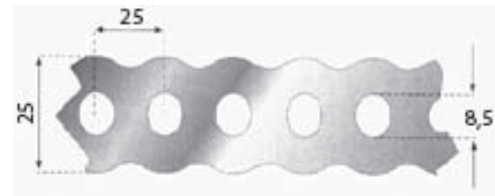
RS-2S: lamiera zincata, a due pezzi con dado M8/M10.

RS-2SN: lamiera zincata, a due pezzi con dado M8/M10 con neoprene.

IN: Staffa interna di sostegno

## STAFFAGGIO 04

### REGGETTA FORATA "FB"



FB

Cod.	DESCRIZIONE	U. M.	€/ROTOLO
FB 1	LAMIERA ZINCATA FORO 8,5 / ALTEZZA 25 mm	ROTOLO DA 25 M	<b>27,00</b>

### BARRA FILETTATA "BFZ"



BFZ

Cod.	DESCRIZIONE	U. M.	€/FASCIO
BFZ81000	M8 X 1 M	FASCI DA 10 BARRE	<b>18,00</b>
BFZ82000	M8 X 2 M	FASCI DA 10 BARRE	<b>36,00</b>
BFZ101000	M10 X 1 M	FASCI DA 10 BARRE	<b>34,00</b>
BFZ102000	M10 X 2 M	FASCI DA 10 BARRE	<b>63,00</b>

### SUPPORTI PER CANALI CIRCOLARI SPIRALATI

Lunghezza: 100 mm  
Con elemento antivibrante  
Per barra filettata d. 10 mm



Cod.	DESCRIZIONE	MATERIALE	Conf. (scatola)	€/50 pz
313130010	Supporto R	Lamiera Zincata	50 PZ	<b>73,50</b>

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
**04**  
03  
02  
01







**05.ISOL**  
CANALI E RACCORDI PRE-ISOLATI



## CANALI E RACCORDI PRE-ISOLATI

## Sistema ISOL

**ISOL** è il programma di canali e raccordi pre-isolati di Tubosystem, intesi per uso sia indoor (sistema anticondensa), che outdoor (trasporto e mantenimento della temperatura dell'aria). Il sistema è formato da un canale spiro interno ed uno esterno con interposto un materassino coibente in lana di roccia.

I diametri nominali si riferiscono sempre al canale interno, indipendentemente dallo spessore dell'isolamento, che può essere:

- **Isolamento 25, con spessore 25 mm, ideale per sistemi anticondensa;**
- **Isolamento 50, con spessore 50 mm, per la migliore capacità isolante.**

Il sistema di giunzione è a nipplo, con guarnizione di tenuta sistema **SPIRO®system** in gomma EPDM.

I diametri standard vanno dal nominale 100 mm al 900 mm (sempre intesi come diametro interno), per diametri fuori standard, consultare il nostro ufficio tecnico-commerciale.

Le quotazioni a seguire sono riferite a canali e raccordi in lamiera zincata, sia per l'interno che per l'esterno. A richiesta sono disponibili esecuzioni in INOX AISI 304 e 316, RAME, ALUZINK e LAMIERA PREVERNICIATA.

### TUBO SPIRO PREISOLATO "SRI"



SRI

<b>Øi / Ø2e mm</b>	<b>SRI 25 mm €/cad</b>	<b>SRI 50 mm €/cad</b>
100/150	39,00	
100/200		60,00
125/180	47,00	
125/224		68,00
150/200	57,00	
150/250		82,00
200/250	75,00	
200/300		103,00
250/300	89,00	
250/355		123,00
300/355	129,00	
300/400		151,00
355/400	137,00	
355/450		181,00
400/450	157,00	
400/500		219,00
450/500	181,00	
450/560		230,00
500/560	195,00	
500/600		232,00
560/630	246,00	
560/710		262,00
600/710		266,00
710/800		301,00
800/900		403,00
900/1000		474,00
1000/1120		519,00

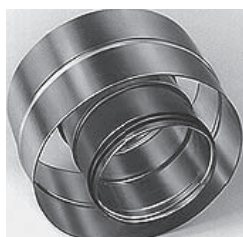
Prezzi al metro lineare.  
Tagli su misura senza sovrapprezzo.

11  
10  
09  
08  
07  
06  
**05**  
04  
03  
02  
01

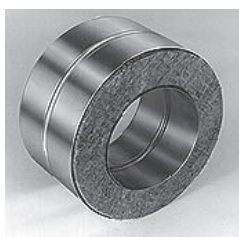
# 05 ISOL



BFLI



NPLI



MFI



DSLII



ESLI

## CURVE, MANICOTTI, SERRANDE E TAPPI ISOL 25 mm

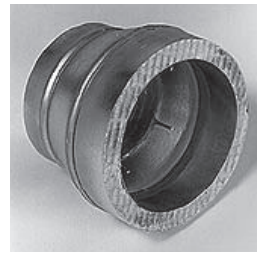
$\Phi 1i / \Phi 2e$ mm	BFLI90° €/cad	BFLI45° €/cad	BFLI30° €/cad	NPLI €/cad	MFI €/cad	DSLII €/cad	ESLI €/cad
<b>100/150</b>	76,00	61,00	61,00	22,00	21,00	73,00	18,00
<b>125/180</b>	94,00	71,00	71,00	22,00	22,00	77,00	20,00
<b>150/200</b>	110,00	95,00	90,00	23,00	23,00	81,00	22,00
<b>200/250</b>	157,00	124,00	124,00	30,00	30,00	106,00	35,00
<b>250/300</b>	165,00	143,00	144,00	30,00	33,00	112,00	43,00
<b>300/355</b>	194,00	158,00	158,00	35,00	36,00	133,00	65,00
<b>355/400</b>	222,00	176,00	176,00	45,00	38,00	143,00	81,00
<b>400/450</b>	255,00	200,00	200,00	52,00	42,00	160,00	88,00
<b>450/500</b>	312,00	245,00	246,00	63,00	45,00	209,00	103,00
<b>500/560</b>	367,00	284,00	284,00	64,00	55,00	219,00	113,00
<b>560/630</b>	380,00	300,00	300,00	60,00	60,00	230,00	125,00

## CURVE, MANICOTTI, SERRANDE E TAPPI ISOL 50 mm

$\Phi 1i / \Phi 2e$ mm	BFLI90° €/cad	BFLI45° €/cad	BFLI30° €/cad	NPLI €/cad	MFI €/cad	DSLII €/cad	ESLI €/cad
<b>100/200</b>	87,00	76,00	76,00	26,00	26,00	89,00	30,00
<b>125/224</b>	109,00	88,00	88,00	28,00	28,00	93,00	33,00
<b>150/250</b>	128,00	112,00	112,00	29,00	29,00	99,00	35,00
<b>200/300</b>	199,00	175,00	175,00	36,00	36,00	119,00	42,00
<b>250/355</b>	231,00	175,00	175,00	41,00	41,00	136,00	55,00
<b>300/400</b>	234,00	178,00	178,00	43,00	43,00	153,00	78,00
<b>355/450</b>	279,00	211,00	211,00	60,00	58,00	171,00	91,00
<b>400/500</b>	318,00	239,00	239,00	72,00	62,00	193,00	105,00
<b>450/560</b>	392,00	297,00	297,00	87,00	77,00	250,00	112,00
<b>500/600</b>	460,00	341,00	341,00	88,00	78,00	268,00	121,00
<b>560/710</b>	869,00	579,00	460,00	100,00	84,00	296,00	181,00
<b>600/710</b>	901,00	588,00	481,00	102,00	90,00	315,00	181,00
<b>710/800</b>	1.209,00	776,00	619,00	134,00	103,00	1.052,00	284,00
<b>800/900</b>	1.642,00	937,00	816,00	146,00	113,00	1.182,00	321,00
<b>900/1000</b>	2.060,00	1.255,00	1.006,00	185,00	130,00	1.327,00	347,00



RCLI



RCLFLI

### RIDUZIONI PREISOLATE "RCLI - RCLFLI" ISOL 25

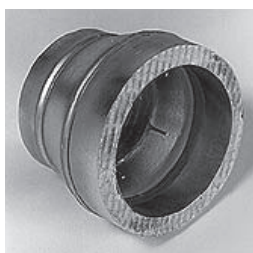
Φ1i / Φ2e	Φ2i / Φ2e									
	100/150	125/180	150/200	200/250	250/300	300/355	355/400	400/450	450/500	500/560
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>125/180</b>	64,00									
<b>150/200</b>	71,00	66,00								
<b>200/250</b>	103,00	100,00	98,00							
<b>250/300</b>	127,00	125,00	121,00	119,00						
<b>300/355</b>	137,00	131,00	130,00	128,00	125,00					
<b>355/400</b>	173,00	171,00	169,00	169,00	169,00	164,00				
<b>400/450</b>					194,00	199,00	202,00			
<b>450/500</b>						216,00	234,00	232,00		
<b>500/560</b>							266,00	262,00	256,00	
<b>560/630</b>							287,00	286,00	282,00	268,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
**05**  
04  
03  
02  
01

# 05 ISOL



RCLLI



RCLFLI

## RIDUZIONI PREISOLATE "RCLLI - RCLFLI" ISOL 50

Φ1i / Φ2e	Φ2i / Φ2e									
	100/200	125/224	150/250	200/300	250/355	300/400	355/450	400/500	450/560	
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>125/224</b>	78,00									
<b>150/250</b>	88,00	85,00								
<b>200/300</b>	111,00	106,00	106,00							
<b>250/355</b>	136,00	136,00	132,00	128,00						
<b>300/400</b>	168,00	167,00	167,00	164,00	159,00					
<b>355/450</b>	192,00	190,00	190,00	176,00	176,00	173,00				
<b>400/500</b>	239,00	237,00	233,00	233,00	229,00	224,00	219,00			
<b>450/560</b>	285,00	275,00	278,00	255,00	254,00	254,00	245,00	232,00		
<b>500/600</b>	324,00	320,00	317,00	307,00	289,00	286,00	277,00	275,00	265,00	
<b>560/710</b>				386,00	361,00	355,00	345,00	331,00	323,00	
<b>600/710</b>							382,00	366,00	358,00	
<b>710/800</b>							527,00	518,00	518,00	
<b>800/900</b>							751,00	719,00	699,00	
<b>900/1000</b>								884,00	871,00	

Φ1i / Φ2e	Φ2i / Φ2e				
	500/600	560/710	600/710	710/800	800/900
€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>560/710</b>	310,00				
<b>600/710</b>	346,00	337,00			
<b>710/800</b>	502,00	455,00	453,00		
<b>800/900</b>	686,00	652,00	641,00	584,00	
<b>900/1000</b>	831,00	793,00	785,00	713,00	696,00



TCPHLI

### TEE A 90° - "TCPHLI" ISOL 25

Φ1i / Φ2e	Φ2i / Φ2e										
	100/150	125/180	150/200	200/250	250/300	300/355	355/400	400/450	450/500	500/560	560/630
	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>100/150</b>	97,00										
<b>128/180</b>	99,00	113,00									
<b>150/200</b>	108,00	125,00	132,00								
<b>200/250</b>	130,00	141,00	151,00	173,00							
<b>250/300</b>	150,00	159,00	175,00	196,00	213,00						
<b>300/355</b>	170,00	180,00	192,00	219,00	250,00	241,00					
<b>355/400</b>	221,00	224,00	232,00	254,00	277,00	291,00	314,00				
<b>400/450</b>	232,00	252,00	267,00	286,00	307,00	323,00	351,00	369,00			
<b>450/500</b>	285,00	287,00	289,00	315,00	310,00	359,00	385,00	408,00	444,00		
<b>500/560</b>	322,00	332,00	339,00	355,00	368,00	396,00	406,00	452,00	477,00	550,00	
<b>560/630</b>				400,00	409,00	519,00	533,00	543,00	598,00	727,00	886,00

11  
10  
09  
08  
07  
06  
**05**  
04  
03  
02  
01



# 05 ISOL

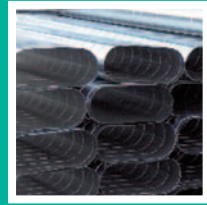


TCPHLI

## TEE A 90° - "TCPHLI" ISOL 50

Φ1i / Φ2e	Φ2i / Φ2e									
	100/200	125/224	150/250	200/300	250/355	300/400	355/450	400/500	450/560	500/600
Φ1i / Φ2e	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>100/200</b>	126,00									
<b>125/224</b>	141,00	147,00								
<b>150/250</b>	146,00	162,00	171,00							
<b>200/300</b>	170,00	178,00	192,00	211,00						
<b>250/355</b>	207,00	218,00	247,00	250,00	314,00					
<b>300/400</b>	220,00	231,00	250,00	260,00	287,00	311,00				
<b>355/450</b>	254,00	267,00	284,00	306,00	328,00	354,00	384,00			
<b>400/500</b>	296,00	308,00	328,00	350,00	372,00	400,00	420,00	458,00		
<b>450/560</b>	332,00	339,00	356,00	374,00	400,00	428,00	453,00	497,00	551,00	
<b>500/600</b>	386,00	392,00	403,00	417,00	443,00	476,00	486,00	540,00	586,00	636,00
<b>560/710</b>				544,00	567,00	651,00	699,00	705,00	863,00	863,00
<b>600/710</b>				611,00	630,00	656,00	705,00	721,00	868,00	868,00
<b>710/800</b>				735,00	760,00	809,00	857,00	882,00	1.035,00	1.044,00
<b>800/900</b>							1.343,00	1.361,00	1.583,00	1.590,00
<b>900/1000</b>								1.842,00	2.073,00	2.095,00

Φ1i / Φ2e	Φ2i / Φ2e				
	560/710	600/710	710/800	800/900	900/1000
Φ1i / Φ2e	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
<b>560/710</b>	1.032,00				
<b>600/710</b>	1.037,00	1.039,00			
<b>710/800</b>	1.178,00	1.179,00	1.283,00		
<b>800/900</b>	1.748,00	1.749,00	1.817,00	1.987,00	
<b>900/1000</b>	2.272,00	2.274,00	2.402,00	2.525,00	2.697,00

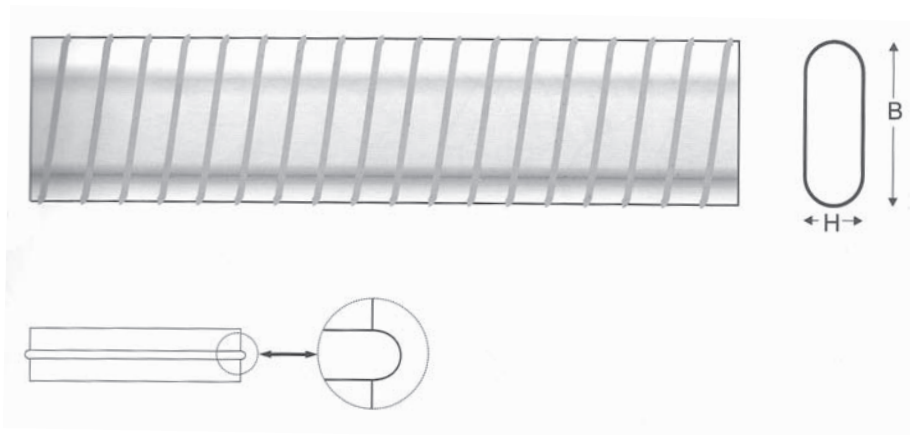


# 06.SPIROVAL

CANALI E RACCORDI OVALI

# 06 SPIROVAL

## TUBAZIONI SPIRALATE IN LAMIERA OVALI -SRO



NIPPLO "OVNP"

LATO MAGGIORE (Base) - B	LATO MINORE (Altezza) - H										Ø iniziale*	Prezzo €		
	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450		500	TUBO	NIPPLO
200	180											150	35,00	15,75
210	200											160	35,00	15,75
240	230	220										180	37,00	15,75
270	260	240										200	39,00	15,75
320	300	280	270									224	43,00	18,90
360	340	320	310									250	46,00	19,95
390	390	370	350									280	53,00	21,00
440	420	410	390									300	56,00	23,00
		430	420									315	60,00	26,00
		490	480	450								355	74,00	27,00
			550	520	500	460						400	84,00	28,00
			630	600	570	550	520					450	95,00	29,00
			710	680	650	620	600	570				500	105,00	32,00
			800	780	750	720	690	660	640			560	125,00	32,00
			870	840	810	790	750	730	700	670		600	129,00	37,00
			910	890	860	830	800	770	740	710		630	131,00	39,00
			1.050	1.010	980	960	930	900	870	840		710	200,00	44,00
				1.150	1.130	1.100	1.070	1.040	1.010	980		800	212,00	53,00
					1.290	1.260	1.230	1.200	1.170	1.140		900	238,00	59,00
						1.410	1.390	1.360	1.330	1.300		1.000	334,00	63,00
							1.580	1.550	1.520	1.490		1.120	377,00	71,00
								1.720	1.680	1.620		1.200	416,00	92,00
									1.730	1.680		1.250	492,00	112,00
										1.940		1.400	693,00	152,00

\*Diametro del tubo SPIRO System dal quale viene fabbricato il condotto ovale.

■ Disponibili su richiesta e per quantità minime.

Lunghezza standard: 3 metri.

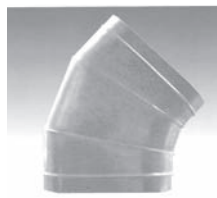
I prezzi sono riferiti a 1 metro lineare di canale ovale in lamiera zincata.

## SPIROVAL 06

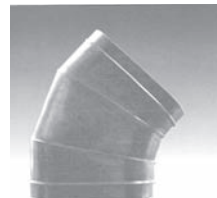
### CURVE OVALI ORIZZONTALI - OVBFH



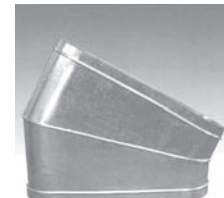
OVBFH 90°



OVBFH 60°



OVBFH 45°



OVBFH 30°

LATO MAGGIORE (Base) - B

LATO MINORE (Altezza) - H										Prezzo €			
100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	90°	60°	45°	30°
260	240									87,00	58,00	58,00	58,00
300	280	270								95,00	63,00	63,00	63,00
340	320	310								105,00	70,00	70,00	70,00
390	370	350								126,00	79,00	79,00	79,00
420	410	390								127,00	84,00	84,00	84,00
	430	420								158,00	113,00	113,00	113,00
	490	480	450							186,00	141,00	141,00	141,00
		550	520							215,00	170,00	149,00	134,00
		630	600	570						226,00	184,00	164,00	140,00
		710	680	650	620	600	570			250,00	200,00	184,00	144,00
		800	780	750	720	690	660	640		299,00	229,00	200,00	164,00
		870	840	810	790	750	720	700	670	336,00	244,00	213,00	174,00
		910	890	860	830	800	770	740	710	373,00	259,00	226,00	184,00
		1.050	1.010	980	960	930	900	870	840	548,00	399,00	319,00	239,00
			1.150	1.130	1.100	1.070	1.040	1.010	980	672,00	499,00	428,00	273,00
				1.290	1.260	1.230	1.200	1.170	1.140	896,00	662,00	578,00	399,00
					1.410	1.390	1.360	1.330	1.300	1.094,00	827,00	717,00	508,00
						1.580	1.550	1.520	1.490	1.294,00	975,00	838,00	616,00
							1.720	1.680	1.620	1.392,00	1.035,00	891,00	669,00
								1.730	1.680	1.491,00	1.094,00	945,00	721,00
									1.940	2.289,00	1.592,00	1.339,00	1.045,00

11  
10  
09  
08  
07  
**06**  
05  
04  
03  
02  
01



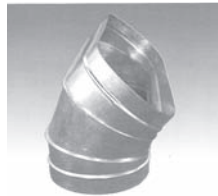
# 06 SPIROVAL



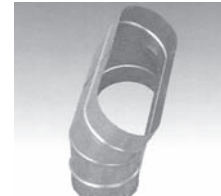
OVBV 90°



OVBV 60°



OVBV 45°



OVBV30°

## CURVE OVALI VERTICALI - OVBV

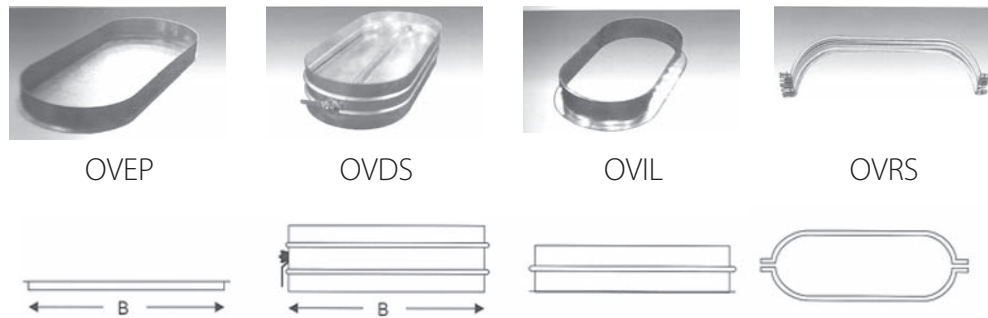
H X B	PREZZO EURO			
	90°	60°	45°	30°
100x260	84,00	79,00	54,00	54,00
100x300	86,00	81,00	65,00	65,00
100x340	87,00	81,00	65,00	65,00
100x390	90,00	84,00	78,00	78,00
100x420	89,00	84,00	78,00	78,00
125x240	92,00	87,00	54,00	54,00
125x280	96,00	89,00	65,00	65,00
125x320	96,00	89,00	65,00	65,00
125x370	96,00	92,00	78,00	78,00
125x410	96,00	92,00	78,00	78,00
125x430	104,00	100,00	86,00	86,00
125x490	113,00	104,00	100,00	100,00
150x270	90,00	82,00	77,00	77,00
150x310	98,00	95,00	65,00	65,00
150x350	100,00	98,00	78,00	78,00
150x390	101,00	98,00	78,00	78,00
150x420	104,00	100,00	81,00	81,00
150x480	108,00	103,00	87,00	87,00
150x550	108,00	103,00	87,00	87,00
150x630	113,00	106,00	95,00	95,00
150x710	123,00	113,00	105,00	105,00
150x800	132,00	120,00	110,00	110,00
150x870	144,00	126,00	121,00	121,00
150x910	152,00	133,00	129,00	129,00
200x450	92,00	68,00	56,00	56,00
200x520	103,00	76,00	62,00	62,00
200x600	113,00	81,00	70,00	70,00
200x680	122,00	87,00	108,00	108,00
200x780	132,00	120,00	106,00	92,00
200x840	144,00	130,00	116,00	100,00
200x890	156,00	141,00	125,00	108,00
250x500	106,00	97,00	82,00	82,00
250x570	113,00	103,00	86,00	86,00
250x650	122,00	87,00	95,00	95,00
250x750	132,00	120,00	102,00	102,00
250x810	149,00	134,00	117,00	109,00
250x860	165,00	149,00	132,00	117,00
250x980	198,00	179,00	160,00	140,00
250x1130	255,00	230,00	204,00	179,00
300x460	116,00	100,00	84,00	84,00
300x550	124,00	110,00	95,00	95,00
300x620	142,00	126,00	116,00	116,00
300x720	175,00	158,00	141,00	124,00
300x790	199,00	179,00	160,00	140,00

H X B	PREZZO EURO			
	90°	60°	45°	30°
300x830	223,00	201,00	179,00	156,00
300x960	242,00	221,00	189,00	189,00
300x1100	263,00	242,00	210,00	200,00
300x1260	289,00	263,00	231,00	210,00
350x520	152,00	134,00	118,00	118,00
350x600	190,00	169,00	150,00	139,00
350x690	227,00	204,00	182,00	160,00
350x750	229,00	199,00	181,00	159,00
350x800	231,00	194,00	181,00	159,00
350x930	259,00	208,00	186,00	162,00
350x1070	293,00	234,00	208,00	182,00
350x1230	321,00	264,00	235,00	206,00
350x1390	401,00	271,00	257,00	225,00
350x1550	482,00	435,00	385,00	338,00
400x570	189,00	173,00	147,00	126,00
400x660	204,00	184,00	163,00	142,00
400x730	234,00	211,00	187,00	164,00
400x770	265,00	238,00	212,00	186,00
400x900	293,00	264,00	235,00	206,00
400x1040	321,00	290,00	257,00	226,00
400x1200	358,00	323,00	288,00	252,00
400x1360	396,00	357,00	318,00	278,00
400x1550	539,00	484,00	433,00	377,00
400x1720	609,00	547,00	487,00	425,00
450x640	198,00	184,00	166,00	152,00
450x700	211,00	194,00	168,00	155,00
450x740	255,00	230,00	205,00	179,00
450x870	321,00	290,00	257,00	225,00
450x1010	358,00	323,00	288,00	252,00
450x1170	406,00	364,00	324,00	284,00
450x1330	444,00	396,00	355,00	312,00
450x1520	600,00	543,00	483,00	425,00
450x1680	660,00	594,00	528,00	462,00
500x670	242,00	221,00	200,00	184,00
500x710	284,00	255,00	227,00	198,00
500x840	363,00	326,00	293,00	255,00
500x980	401,00	362,00	323,00	284,00
500x1140	444,00	464,00	355,00	312,00
500x1300	490,00	441,00	393,00	344,00
500x1490	670,00	604,00	539,00	471,00
500x1620	703,00	632,00	563,00	503,00
500x1680	736,00	660,00	588,00	534,00
500x1940	821,00	746,00	660,00	576,00

11  
10  
09  
08  
07  
**06**  
05  
04  
03  
02  
01

## SPIROVAL 06

### TAPPI, SERRANDE, MANICOTTI CARTELLATI, COLLARI OVALI



LATO MAGGIORE (Base) - B

LATO MINORE (Altezza) - H										Prezzo €			
100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	OVEP	OVDS	OVIL	OVRS
260	240									36,00	88,00	29,00	43,00
300	280	270								36,00	108,00	34,00	49,00
340	320	310								36,00	117,00	29,00	49,00
390	370	350								38,00	135,00	37,00	57,00
420	410	390								39,00	152,00	33,00	60,00
	430	420								40,00	159,00	40,00	62,00
	490	480	450							41,00	167,00	42,00	65,00
		540	520	500	460					41,00	171,00	43,00	68,00
		630	600	570	550	520				47,00	182,00	38,00	79,00
		710	680	650	620	600	570			50,00	195,00	44,00	82,00
		800	780	750	720	690	660	640		56,00	211,00	48,00	87,00
		870	840	810	790	750	730	700	670	57,00	218,00	51,00	87,00
		910	890	860	830	800	770	740	710	59,00	226,00	54,00	87,00
		1.050	1.010	980	960	930	900	870	840	76,00	244,00	61,00	109,00
			1.150	1.130	1.100	1.070	1.040	1.010	980	93,00	255,00	66,00	137,00
				1.290	1.260	1.230	1.200	1.170	1.140	122,00	303,00	75,00	177,00
					1.410	1.390	1.360	1.330	1.300	152,00		81,00	216,00
						1.580	1.550	1.520	1.490	190,00		91,00	255,00
							1.720	1.680	1.620	202,00		107,00	265,00
								1.730	1.680	213,00		123,00	274,00
									1.940	275,00		152,00	326,00

11  
10  
09  
08  
07  
**06**  
05  
04  
03  
02  
01



# 06 SPIROVAL

## STACCHI OVALI A 90°

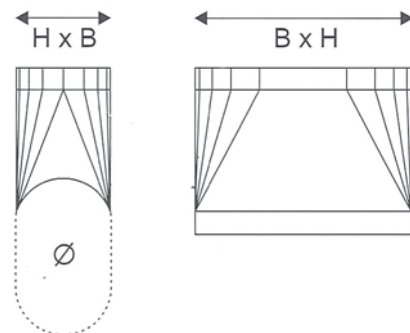


OVTSTC

### “OVTSTC” STACCO OVALE CONCENTRICO

Esempio:  
OVTSTC Ø 300 / 150 x 540

Prezzi:  
Il prezzo di ciascun pezzo corrisponde a 2,5 metri lineari di tubo ovale SPIROVAL della stessa misura

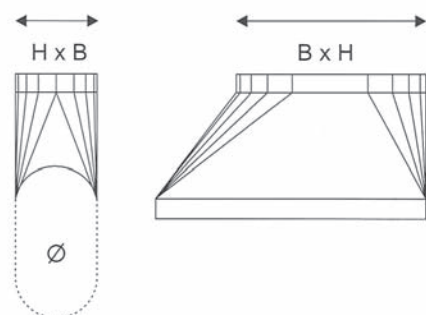


OVTSE

### “OVTSE” STACCO OVALE ECCENTRICO (lato corto)

Esempio:  
OVTSE Ø 400 / 250 x 650

Prezzi:  
Il prezzo di ciascun pezzo corrisponde a 3 metri lineari di tubo ovale SPIROVAL della stessa misura

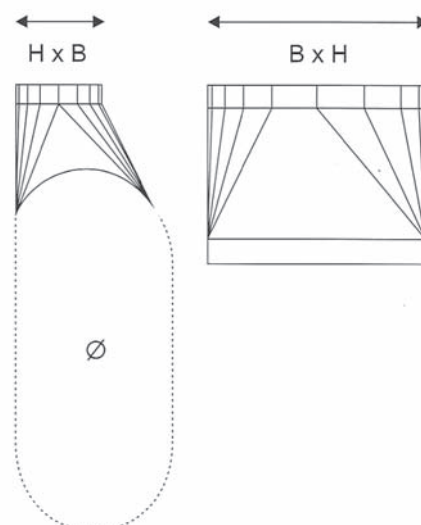


OVTST

### “OVTST” STACCO OVALE ECCENTRICO (lato lungo)

Esempio:  
OVTST Ø 500 / 400 x 1200

Prezzi:  
Il prezzo di ciascun pezzo corrisponde a 2,5 metri lineari di tubo ovale SPIROVAL della stessa misura



### RIDUZIONI OVALE/OVALE

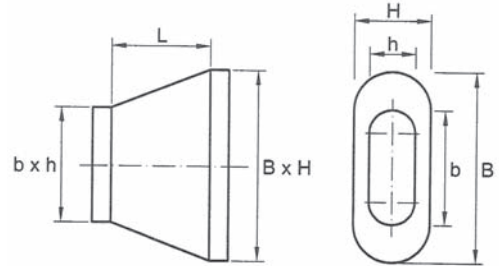


OVRC1

#### "OVRC1"

Esempio:  
OVRC1 300 x 940 / 200 x 600  
corrisponde a 2 metri di tubo spiroval 300x940

Prezzi:  
Il prezzo di ciascun pezzo corrisponde a 2 metri lineari di tubo ovale SPIROVAL della misura MAGGIORE

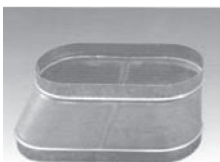
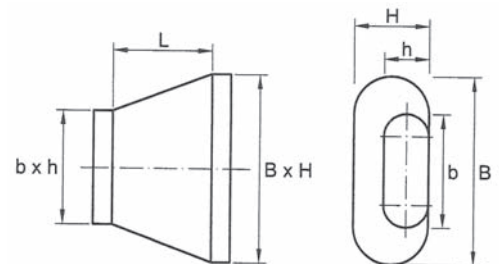


OVREC1

#### "OVREC1" RIDUZIONE ECCENTRICA (lato corto)

Esempio:  
OVREC1 300 x 940 / 200 x 600  
corrisponde a 3 metri di tubo spiroval 300x940

Prezzi:  
Il prezzo di ciascun pezzo corrisponde a 2,5 metri lineari di tubo ovale SPIROVAL della misura MAGGIORE

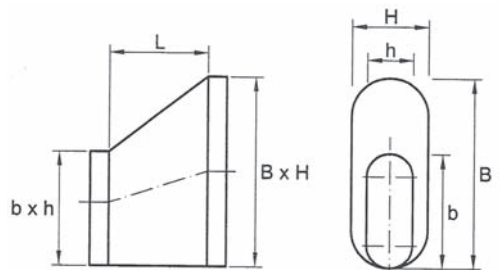


OVREC2

#### "OVREC2" RIDUZIONE ECCENTRICA (lato lungo)

Esempio:  
OVREC2 300 x 940 / 200 x 600  
corrisponde a 2,5 metri di tubo spiroval 300x940

Prezzi:  
Il prezzo di ciascun pezzo corrisponde a 2,5 metri lineari di tubo ovale SPIROVAL della misura MAGGIORE



11  
10  
09  
08  
07  
**06**  
05  
04  
03  
02  
01

# 06 SPIROVAL

## RIDUZIONI OVALE/TONDO

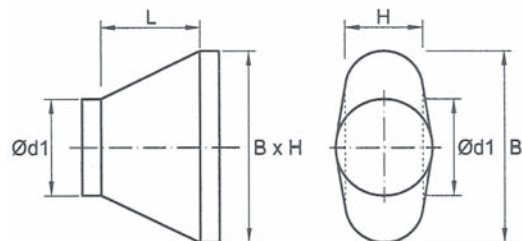


OVRTO

### "OVRTO"

Esempio:  
OVRTO 150 x 540 Ø 150  
corrisponde a 2 metri di tubo SPIROVAL 150x540

Prezzi:  
Il prezzo di ciascun pezzo corrisponde a 2 metri lineari di tubo ovale SPIROVAL

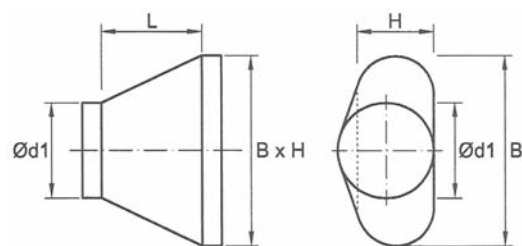


OVRTOE1

### "OVRTOE1"

Esempio:  
OVRTOE1 200x520 Ø 400  
corrisponde a 2,5 metri di tubo SPIROVAL 200x520

Prezzi:  
Il prezzo di ciascun pezzo corrisponde a 2,5 metri lineari di tubo ovale SPIROVAL

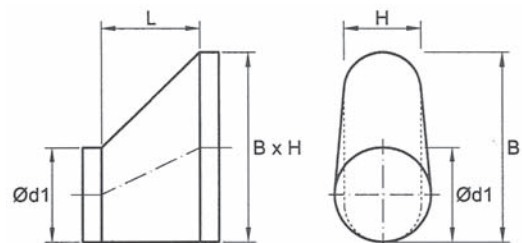


OVRTOE2

### "OVRTOE2"

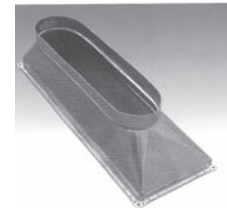
Esempio:  
OVRTOE2 150x540 Ø 150  
corrisponde a 3 metri di tubo SPIROVAL 200x520

Prezzi:  
Il prezzo di ciascun pezzo corrisponde a 3 metri lineari di tubo ovale SPIROVAL

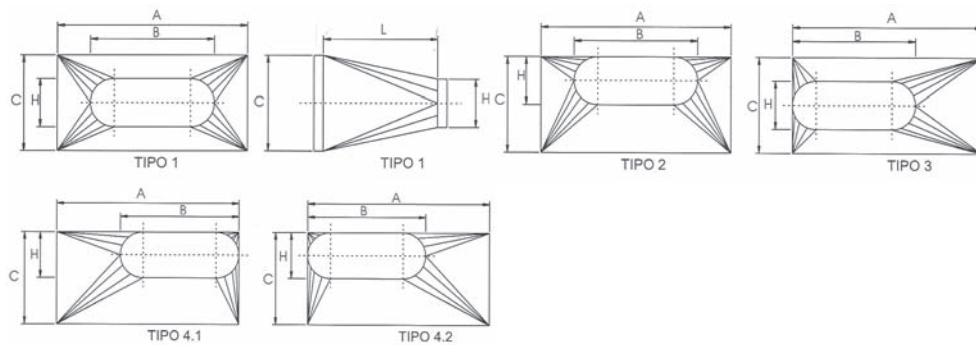


## SPIROVAL 06

### RIDUZIONI RETTANGOLARE / OVALE "OVROR"



OVROR

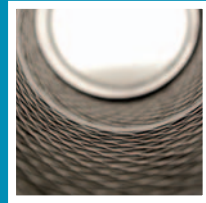


B+H+A+C+L	Prezzo €	B+H+A+C+L	Prezzo €	B+H+A+C+L	Prezzo €
1200	271,04	3200	706,01	5200	1.027,64
1300	293,68	3300	722,72	5300	1.038,88
1400	316,24	3400	739,82	5400	1.050,13
1500	338,80	3500	756,60	5500	1.061,45
1600	361,36	3600	773,77	5600	1.072,76
1700	383,92	3700	790,48	5700	1.084,01
1800	406,56	3800	807,65	5800	1.095,33
1900	429,12	3900	824,36	5900	1.106,64
2000	451,76	4000	841,53	6000	1.117,96
2100	474,32	4100	858,24	6100	1.129,21
2200	496,88	4200	875,41	6200	1.140,52
2300	519,44	4300	892,05	6300	1.151,84
2400	542,00	4400	909,22	6400	1.163,09
2500	564,64	4500	925,93	6500	1.174,40
2600	587,20	4600	943,01	6600	1.185,72
2700	609,84	4700	959,88	6700	1.197,04
2800	632,40	4800	971,12	6800	1.208,21
2900	654,96	4900	988,30	6900	1.219,53
3000	672,13	5000	1.005,00	7000	
3100	688,92	5100	1.016,32	7100	

11  
10  
09  
08  
07  
**06**  
05  
04  
03  
02  
01







# 07.SILENZIATORI



# 07 SILENZIATORI



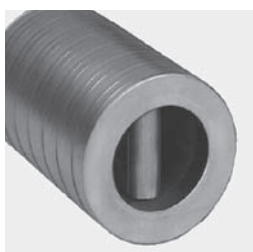
SLL

## SILENZIATORI "SLL" - ISOLAMENTO 50MM

$\Phi_i$ mm	$\Phi_e$ mm	L=300 mm €/cad.	L=600 mm €/cad.	L=900 mm €/cad.	L=1000 mm €/cad.	L=1200 mm €/cad.	L=1500 mm €/cad.
80	180	80,00	92,00	92,00	128,00	143,00	168,00
100	200	65,00	78,00	92,00	111,00	128,00	157,00
125	224	69,00	87,00	107,00	126,00	141,00	173,00
150	250	76,00	95,00	121,00	146,00	168,00	211,00
160	250	77,00	96,00	122,00	152,00	177,00	228,00
180	280	82,00	103,00	134,00	160,00	199,00	243,00
200	300	90,00	112,00	141,00	168,00	214,00	254,00
250	355	125,00	130,00	167,00	195,00	238,00	265,00
315	400	141,00	156,00	208,00	230,00	271,00	293,00
355	450	157,00	195,00	238,00	264,00	303,00	336,00
400	500	206,00	238,00	285,00	316,00	368,00	389,00
500	600	314,00	336,00	372,00	424,00	444,00	487,00

## SILENZIATORI "SLL" - ISOLAMENTO 100MM

$\Phi_i$ mm	$\Phi_e$ mm	L=300 mm €/cad.	L=600 mm €/cad.	L=900 mm €/cad.	L=1000 mm €/cad.	L=1200 mm €/cad.	L=1500 mm €/cad.
80	280	95,00	129,00	165,00	172,00	221,00	233,00
100	300	155,00	193,00	232,00	239,00	265,00	296,00
125	315	160,00	202,00	245,00	274,00	356,00	405,00
150	355	182,00	231,00	280,00	311,00	397,00	451,00
160	355	183,00	233,00	282,00	314,00	341,00	397,00
180	400	180,00	235,00	290,00	302,00	339,00	398,00
200	400	159,00	215,00	272,00	284,00	322,00	383,00
250	450	159,00	226,00	293,00	307,00	352,00	424,00
315	500	232,00	316,00	399,00	418,00	475,00	561,00
355	560	259,00	353,00	447,00	468,00	533,00	632,00
400	600	315,00	418,00	520,00	543,00	614,00	721,00
450	630	320,00	431,00	541,00	567,00	642,00	757,00
500	710	384,00	526,00	650,00	679,00	767,00	900,00
560	800	290,00	432,00	572,00	605,00	705,00	853,00
630	800	502,00	654,00	805,00	842,00	949,00	1.109,00
710	900	713,00	896,00	1.069,00	1.109,00	1.242,00	1.426,00
800	1.000	843,00	1.054,00	1.244,00	1.291,00	1.429,00	1.639,00
900	1.120	985,00	1.209,00	1.421,00	1.473,00	1.627,00	1.860,00
1000	1.200	1.230,00	1.478,00	1.714,00	1.771,00	1.941,00	2.201,00



SLBL

## SILENZIATORI CON OGIVA "SLBL"

$\Phi_i$ mm	$\Phi_e$ mm	L=600 mm €/cad.	L=900 mm €/cad.	L=1.200 mm €/cad.	L=1.500 mm €/cad.
315	500	459,00	543,00	655,00	
355	560	448,00	537,00	663,00	
400	600	654,00	714,00	852,00	
450	630		648,00	799,00	
500	710		952,00	1.126,00	1.125,00
560	800			1.244,00	1.504,00
630	800		1.135,00	1.367,00	1.586,00
710	900			1.381,00	1.915,00
800	1.000			1.855,00	2.025,00
900	1.120			1.894,00	
1000	1.200			2.170,00	2.812,00

Disponibile una ampia gamma di silenzianti fuori listino. Contattate il nostro ufficio commerciale per informazioni e quotazioni



# 08.SERRANDE

# 08 SERRANDE

## SERRANDE "DSL" - "DRL" - "DTL" CON GUARNIZIONE SPIRO® SYSTEM



DSL



DRL



DTL

Ø mm	DSL €/cad.	DRL €/cad.	DTL €/cad.
80	21,00	21,00	29,00
100	20,00	20,00	30,00
125	18,00	18,00	30,00
140	23,00	23,00	
150	24,00	24,00	39,00
160	25,00	25,00	41,00
180	24,00	24,00	42,00
200	21,00	21,00	45,00
224	35,00	35,00	
250	29,00	29,00	53,00
300	48,00	48,00	63,00
315	38,00	38,00	65,00
355	52,00	52,00	79,00
400	77,00	77,00	101,00
450	102,00	102,00	112,00
500	129,00	129,00	169,00
560	165,00	165,00	203,00
600	245,00	245,00	416,00
630	219,00	219,00	240,00

## SERRANDE 08

### SERRANDE SENZA GUARNIZIONE "DSM" - "DS" - "DR" - "DT"



DSM\*\*

DS

DR

DT\*

Ø mm	DSM** €/cad.	DS* €/cad.	DR €/cad.	DT €/cad.
80	20,00	17,00	17,00	44,00
100	21,00	15,00	15,00	30,00
125	25,00	15,00	16,00	32,00
140	26,00	18,00	17,00	33,00
150	26,00	18,00	18,00	34,00
160	27,00	18,00	18,00	35,00
180	27,00	27,00	35,00	36,00
200	28,00	23,00	23,00	39,00
224	30,00	26,00	25,00	42,00
250	33,00	28,00	27,00	48,00
280	40,00	33,00	32,00	52,00
300	47,00	36,00	35,00	55,00
315	47,00	34,00	33,00	54,00
355	54,00	43,00	42,00	65,00
400	60,00	77,00	74,00	84,00
450		98,00	94,00	96,00
500		100,00	96,00	134,00
560		118,00	114,00	
600		144,00	139,00	193,00
630		147,00	142,00	196,00
710		574,00		
800		594,00		

\*\* DSM = Serranda con maniglia

\* DT = A tenuta, motorizzabile

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01



# 08 SERRANDE

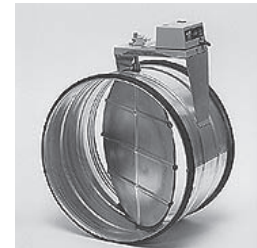
## SERRANDE MOTORIZZATE "DTBL"



DTBL Ø80-250



DTBL Ø315-400



DTBL Ø450-630

Æ	LMC 230-F	LMC 24-F	NM 230-F	NM 24-F	SM 220	SM24
mm	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.	€/cad.
80	259,00	259,00				
100	259,00	259,00				
125	267,00	267,00				
140	270,00	270,00				
150	271,00	271,00				
160	272,00	272,00				
180	276,00	276,00				
200	277,00	277,00				
224	288,00	288,00				
250	289,00	289,00				
280	304,00	304,00				
300			307,00	307,00		
315			307,00	307,00		
355			600,00	600,00		
400			633,00	633,00		
450					657,00	657,00
500					657,00	657,00
560					657,00	657,00
600					723,00	723,00
630					723,00	723,00

## KIT DI MOTORIZZAZIONE PER MOTORI BELIMO LM, NM, LF E AF



### VREDF 8 35:

Prolunga albero serranda per motorizzazione (8x8 mm, L=35 mm)

€ 16,40 Cad.

### VREDF 15 60

Prolunga albero serranda per motorizzazione (Φ 15 mm, L=60 mm)

€ 17,10 Cad.

### VREDF15 100

Prolunga albero serranda per motorizzazione (Φ 15 mm, L=100 mm)

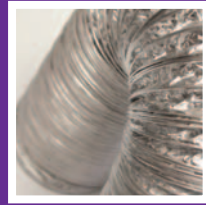
€ 19,20 Cad.



### LOMOK

Piastra di supporto

€ 5,50 Cad.

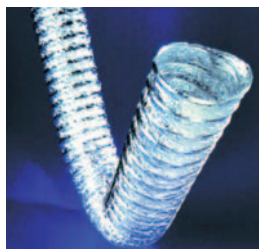


## 09. TUBI FLESSIBILI E DIFFUSIONE

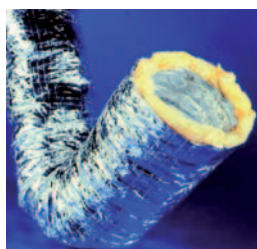


# 09 TUBI FLESSIBILI E DIFFUSIONE

## TUBAZIONI FLESSIBILI IN ALLUMINIO "AF"



AF012



AF013

### AF012

Tubazione in flessibile NON ISOLATA in alluminio  
L=10m

### AF013

Tubazione in flessibile ISOLATA in alluminio  
L=10m

Ø,00mm	AF012 € / Conf. da 10m	AF013 € / Conf. da 10m
82	15,00	47,00
102	18,00	50,00
127	22,00	64,00
152	27,00	73,00
160	29,00	75,00
180	38,00	85,00
203	34,00	92,00
254	40,00	124,00
305	62,00	151,00
315	57,00	158,00
356	76,00	198,00
406	90,00	216,00
457	114,00	257,00

## TUBAZIONI FLESSIBILI IN PVC "PSV" - "CLV"



PSV



CLV

### PSV

Tubazione in flessibile NON ISOLATA in PVC  
L=10m

### CLV

Tubazione in flessibile ISOLATA in PVC  
L=10m

Ø,00mm	PSV € / Conf. da 10m	CLV € / Conf. da 10m
82	44,00	109,00
102	54,00	115,00
127	63,00	131,00
152	72,00	155,00
160	79,00	157,00
180	81,00	179,00
203	98,00	194,00
254	111,00	236,00
305	139,00	274,00
315	148,00	277,00
356	155,00	312,00
406	173,00	367,00

# TUBI FLESSIBILI E DIFFUSIONE 09

## FASCETTE STRINGITUBO "VN"



VN

Cod.	Ø max canale	Prezzo €	Pz/box
<b>60-135</b>	135	€ 2,08	10
<b>60-170</b>	170	€ 2,47	10
<b>60-215</b>	215	€ 2,92	10
<b>60-270</b>	270	€ 3,05	10
<b>60-325</b>	325	€ 3,22	10
<b>60-380</b>	380	€ 3,76	10
<b>60-425</b>	425	€ 5,19	10

## NASTRO ADESIVO IN ALLUMINIO "NH"



N

Codice	Spessore	N30 €	Mt/rotolo	Pz/box
<b>H50</b>	30 µ	13,65	50	24
<b>H75</b>	40 µ	25,50	50	16

 11  
 10  
**09**  
 08  
 07  
 06  
 05  
 04  
 03  
 02  
 01

# 09 TUBI FLESSIBILI E DIFFUSIONE



NAV30

## STRIP STEEL "NAV30"

Codice	Descrizione	€ / scatola
<b>NAV 30</b>	Rotolo nastro da 30 m in acciaio AISI 430	34,00



U50N

## UNIBLOK "U50N"

Codice	Descrizione	€ / scatola
<b>U50N</b>	50 dispositivi di trazione in acciaio zincato	35,00



USAV

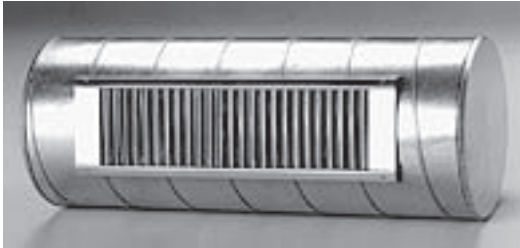
## GRIGLIA IN ALLUMINIO "USAV"

Griglia in Alluminio con rete. Adatta sia per mandata che per ripresa.  
Compresa di rete antipassero

Φi mm	Φe mm	€/Cad.
<b>100</b>	<b>125</b>	€ 5,79
<b>125</b>	<b>150</b>	€ 6,81
<b>160</b>	<b>185</b>	€ 10,87
<b>200</b>	<b>225</b>	€ 16,44
<b>250</b>	<b>275</b>	€ 34,00
<b>315</b>	<b>350</b>	€ 56,00
<b>400</b>	<b>435</b>	€ 105,00

# TUBI FLESSIBILI E DIFFUSIONE 09

## BOCCHETTE PER CANALE CIRCOLARE "RGS3"



RGS3

Disponibili su richiesta:

- RGS-0:** singolo filare
- RGS-1:** doppio filare
- RGS-2:** singolo filare e serranda captatrice
- RGS-4:** singolo filare e serranda di scorrimento
- RGS-6:** singolo filare e serranda di scorrimento inclinata
- RGS-7:** doppio filare e serranda di scorrimento inclinata

Per le quotazioni vi invitiamo a contattare il nostro ufficio commerciali.

Bocchette per canale circolare - doppio filare e serranda captatrice

AxB	Ø min. canale	€/Cad.
<b>325x75</b>	160	37,00
<b>425x75</b>	160	41,38
<b>525x75</b>	160	45,62
<b>625x75</b>	160	56,23
<b>825x75</b>	160	65,78
<b>1025x75</b>	200	76,38
<b>1225x75</b>	200	89,12
<b>325x125</b>	250	41,38
<b>425x125</b>	250	45,62
<b>525x125</b>	250	50,92
<b>625x125</b>	250	61,53
<b>825x125</b>	250	74,26
<b>1025x125</b>	250	85,93
<b>1225x125</b>	250	100,79
<b>325x150</b>	315	44,56
<b>425x150</b>	315	49,86
<b>525x150</b>	315	55,17
<b>625x150</b>	315	65,78
<b>825x150</b>	315	80,63
<b>1025x150</b>	315	92,30
<b>1225x150</b>	315	108,21
<b>325x225</b>	500	45,62
<b>425x225</b>	500	51,98
<b>525x225</b>	500	57,29
<b>625x225</b>	500	68,96
<b>825x225</b>	500	84,87
<b>1025x225</b>	500	95,48
<b>1225x225</b>	500	115,64

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

# 09 TUBI FLESSIBILI E DIFFUSIONE

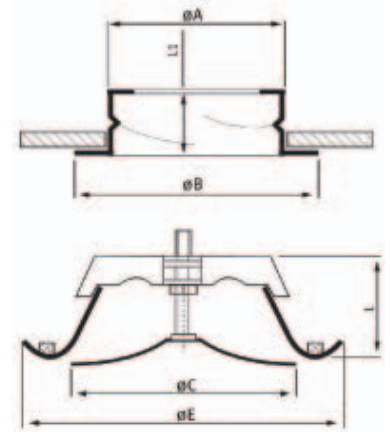
## VALVOLA DI MANDATA "TV"



TV

ØA mm	ØB mm	Prezzo €
80	115	4,73
100	137	6,00
125	164	6,71
150	202	10,58
160	212	10,30
200	248	14,22
250	305	21,31

In lamiera zincata verniciata RAL 9010



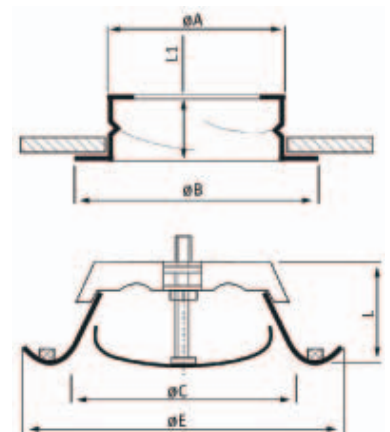
## VALVOLA DI RIPRESA "AV"



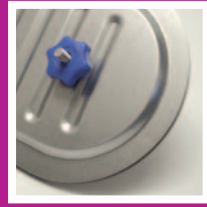
AV

ØA mm	ØB mm	Prezzo €
80	115	4,73
100	137	6,00
125	164	6,71
150	202	10,58
160	212	10,30
200	248	14,22
250	305	21,31

In lamiera zincata verniciata RAL 9010







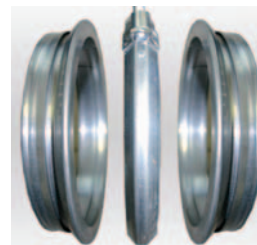
## 10. ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE

# 10 ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE

Gamma completa su [www.tubosystem.it](http://www.tubosystem.it)

## FLANGE PER CANALI CIRCOLARI "FLRAMI"

Ø	€ / Pz.
100	25,00
125	26,00
150	26,00
160	27,00
180	27,00
200	28,00
250	29,00
300	31,00
315	32,00
355	33,00
400	35,00
450	37,00
500	50,00
560	54,00
600	56,00
630	58,00
710	63,00
800	68,00
900	74,00
1000	166,00
1120	182,00
1200	192,00
1250	199,00
1300	206,00
1400	219,00
1500	232,00
1600	245,00
1700	281,00
1800	295,00
1900	309,00
2000	323,00
2200	353,00
2500	394,00



FLRAMI

11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

# ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE 10

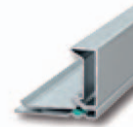
Gamma completa su [www.tubosystem.it](http://www.tubosystem.it)

## PROFILI PER CANALE QUADRANGOLARE

- Elevata rigidità torsionale grazie alla clinatura integrata
- Grazie alla camera chiusa, profilo e squadretta formano una giunzione estremamente rigida
- Fabbriato con doppia nervatura
- Con butile idonei per classi di tenuta C e D (certificati TÜV-Nord)
- Compensazione delle tolleranze di fabbricazione dei pezzi stampati mediante posa preventiva di sigillante

### PROFILI PREMIUM CON SIGILLANTE BUTILE

Cod.	Descrizione	Materiale	Lunghezza	Conf. (Fascio)	€/pz. da 5 m.
301050402	Premium 20 D-Butile	Zincato	5.000 mm	500 m	€ 13,25



Cod.	Descrizione	Materiale	Lunghezza	Conf. (Fascio)	€/pz. da 5 m.
301050505	Premium 30 D-Butile	Zincato	5.000 mm	500 m	€ 15,15



Cod.	Descrizione	Materiale	Lunghezza	Conf. (Fascio)	€/pz. da 5 m.
301030611	Premium 40 D-Butile	Zincato	5.000 mm	500 m	€ 28,80



### PROFILI S

Cod.	Descrizione	Materiale	Lunghezza	Conf. (Fascio)	€/pz. da 5 m.
301010500	S 20	Zincato	5.000 mm	500 m	€ 11,10



Cod.	Descrizione	Materiale	Lunghezza	Conf. (Fascio)	€/pz. da 5 m.
301020500	S 30	Zincato	5.000 mm	500 m	€ 13,30



Cod.	Descrizione	Materiale	Lunghezza	Conf. (Fascio)	€/pz. da 5 m.
301030652	S 40	Zincato	5.000 mm	500 m	€ 25,60



11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

# 10 ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE

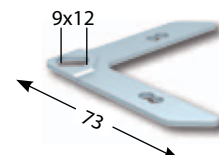
Gamma completa su [www.tubosystem.it](http://www.tubosystem.it)

## SQUADRETTE PER PROFILI

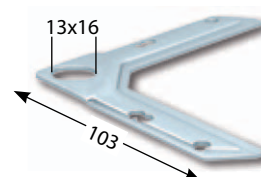
### SQUADRETTE 20 E 30 PER SCANTONARE

- Idonee per profili Premium, P e S
- Dimensioni consigliate spazio libero dal telaio ≤ 5 mm

Cod.	Descrizione	Materiale	Dimensioni	Conf. (Scatola)	€/Scatola
<b>302020010</b>	<b>D 20/3</b>	Zincato	Ovale 9x12	500 pz	€ 205,00



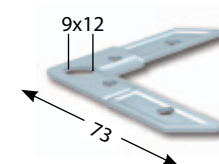
Cod.	Descrizione	Materiale	Dimensioni	Conf. (Scatola)	€/Scatola
<b>302090010</b>	<b>SD 30/V</b>	Zincato	Ovale 13x16	250 pz	€ 193,00



### SQUADRETTE 20

- Idonee per profili Premium, P e S
- Dimensioni consigliate spazio libero dal telaio 32 mm

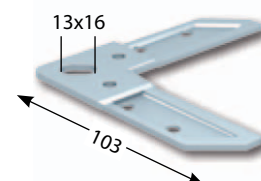
Cod.	Descrizione	Materiale	Dimensioni	Conf. (Scatola)	€/Scatola
<b>302010016</b>	<b>SL 20/3</b>	Zincato	Ovale 9x12	500 pz	€ 176,00



### SQUADRETTE 30

- Idonee per profili Premium, P e S
- Dimensioni consigliate spazio libero dal telaio 32 mm

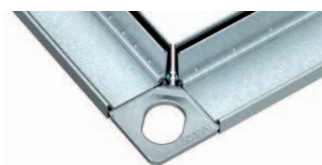
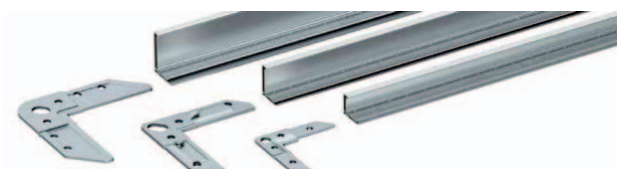
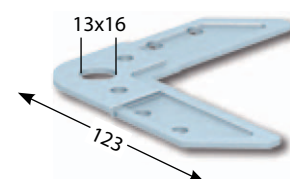
Cod.	Descrizione	Materiale	Dimensioni	Conf. (Scatola)	€/Scatola
<b>302070010</b>	<b>SL 30/3</b>	Zincato	Ovale 13x16	250 pz	€ 200,00



### SQUADRETTE 40

- Idonee per profili Premium, P e S
- Dimensioni consigliate spazio libero dal telaio 32 mm

Cod.	Descrizione	Materiale	Dimensioni	Conf. (Scatola)	€/Scatola
<b>302080011</b>	<b>P 40/V</b>	Zincato	Ovale 13x16	150 pz	€ 193,00





## ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE 10

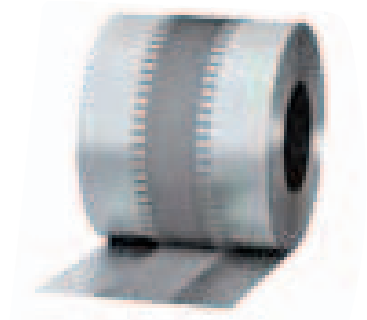
Gamma completa su [www.tubosystem.it](http://www.tubosystem.it)

### ANTIVIBRANTI

- Per realizzare compensatori in tessuto
- Idonei per classe di tenuta C (certificati TÜV-Nord\*)
- Idonei per evitare la trasmissione di oscillazioni in condotte e tubi
- Per l'utilizzo di disaccoppiamenti acustici
- Istruzioni di montaggio disponibili su richiesta

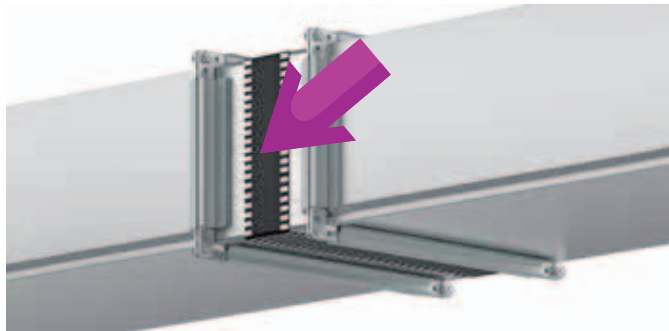
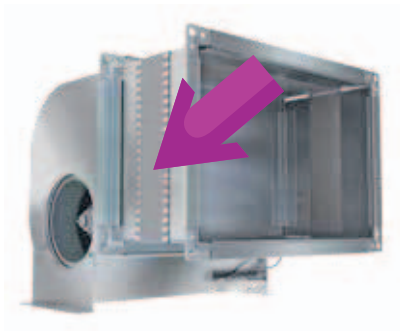
#### Antivibranti - Poliestere/PVC

- Tessuto in poliestere con rivestimento in PVC e intelaiatura in acciaio sui due lati
- Colore: grigio
- Normalmente infiammabili: DIN 4102 - B2
- Idonei per classe di tenuta C
- Resistenza alla temperatura: da -30°C a +70°C



Cod.	DESCRIZIONE	Altezza	Bandella	Conf. (scatola)	€ / 25 m
<b>309023010</b>	<b>EV 35/60/35</b>	130 mm	Zincato	25 m	€ 102,00
<b>309010010</b>	<b>EV 45/60/45</b>	150 mm	Zincato	25 m	€ 104,00
<b>309110010</b>	<b>EV 45/120/45</b>	210 mm	Zincato	25 m	€ 188,00

Altre tipologie su richiesta: Fibra di vetro/PU - Fibra di vetro/NEOPRENE - Fibra di vetro/ALLUMINIO



11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01



# 10 ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE

Gamma completa su [www.tubosystem.it](http://www.tubosystem.it)

## SPORTELLI DI ISPEZIONE PER SUPERFICIE PIANA "IPFN"

- Per condotte rettangolari e ovali
- Fissaggio mediante due manopole a crociera (rosso)
- Manopole con filetto metallico incassato (zincate)
- Idonee per classe di tenuta D (certificate TÜV-Nord)
- Maschera per foratura autoadesiva in ogni sacchetto



### Portine d'ispezione

- Con guarnizione in schiuma di polietilene

Cod.	DESCRIZIONE	Materiale	Dimensione	Conf. (scatola)	€ / Cad.
<b>308100010</b>	<b>IPFN 18080</b>	Zincato	180 x 80	50,00	€ 8,61
<b>308100020</b>	<b>IPFN 200100</b>	Zincato	200 x 100	50,00	€ 10,08
<b>308110020</b>	<b>IPFN 300200</b>	Zincato	300 x 200	25,00	€ 16,72
<b>308120020</b>	<b>IPFN 400300</b>	Zincato	400 x 300	10,00	€ 24,00
<b>308130020</b>	<b>IPFN 500400</b>	Zincato	500 x 400	6,00	€ 50,00
<b>308140010</b>	<b>IPFN 600400</b>	Zincato	600 x 400	4,00	€ 67,00

\*Possibilità di confezionare il quantitativo desiderato dal cliente

## SPORTELLI DI ISPEZIONE PER CANALE CIRCOLARE "IPLRN"

- Per condotte circolari e ovali
- Con guarnizione in schiuma di polietilene
- Fissaggio mediante due manopole a crociera (rosso)
- Manopole con filetto metallico incassato (zincate)
- Maschera per foratura autoadesiva in ogni sacchetto



Cod.	DESCRIZIONE	Materiale	per d. min-stand-max	€ / Cad.
<b>IPLRN 1808080</b>		Zincato	76 - 80 - 92	€ 8,48
<b>IPLRN 18080100</b>		Zincato	93 - 100 - 114	€ 8,48
<b>IPLRN 18080125</b>		Zincato	115 - 125 - 130	€ 8,48
<b>IPLRN 250150160</b>		Zincato	150 - 160/180 - 190	€ 12,18
<b>IPLRN 250150200</b>		Zincato	191 - 200/224 - 240	€ 12,18
<b>IPLRN 250150250</b>		Zincato	241 - 250/280 - 300	€ 12,18
<b>IPLRN 250150315</b>		Zincato	301 - 315/355 - 360	€ 12,18
<b>IPLRN 400300400</b>		Zincato	370 - 400 - 420	€ 28,90
<b>IPLRN 400300450</b>		Zincato	421 - 450 - 470	€ 28,90
<b>IPLRN 400300500</b>		Zincato	471 - 500 - 530	€ 28,90
<b>IPLRN 400300560</b>		Zincato	531 - 560 - 600	€ 28,90
<b>IPLRN 400300630</b>		Zincato	601 - 630 - 670	€ 28,90
<b>IPLRN 400300710</b>		Zincato	671 - 710 - 750	€ 28,90
<b>IPLRN 400300800</b>		Zincato	751 - 800 - 850	€ 28,90
<b>IPLRN 400300900</b>		Zincato	851 - 900 - 950	€ 28,90

\*Possibilità di confezionare il quantitativo desiderato dal cliente

## ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE 10

Gamma completa su [www.tubosystem.it](http://www.tubosystem.it)

### SIGILLANTE

- Sigillanti di sviluppo speciale per sistemi di ventilazione e impianti di aerazione e condizionamento
- Idonei per l'impermeabilizzazione di condotte di ventilazione e apparecchi di climatizzazione
- Sigillanti monocomponente pronti all'uso

#### Gebhardt-PLAST

- Materia prima di base: dispersione poliacrilica
- Colore: grigio
- Esente da solventi e silicone
- Quasi inodore
- Resistente a invecchiamento e agenti atmosferici
- Buona capacità di adesione
- Resistenza alla temperatura: da -20°C a +80°C

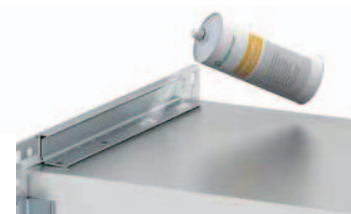


Cod.	Descrizione	Contenitore	Quantità	Conf.	€ / Cad.
311030010	Gebhardt Plast 310 ml	Cartuccia	310 ml	20 pz	€ 4,24

### SPRAY ZINCO-ALLUMINIO

#### Spray Zinco-Alluminio

- Per proteggere le superfici metalliche da ruggine e corrosione
- A rapida essiccazione
- Basso consumo grazie all'alto potere coprente



Cod.	Descrizione	Contenitore	Conf.	€ / Cad.
309420010	Spray Zinco-Alluminio	Bomboletta	12,00	€ 8,32



11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

# 10 ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE

Gamma completa su [www.tubosystem.it](http://www.tubosystem.it)

## VITI AUTOPERFORANTI CON TESTA ESAGONALE

- Testa esagonale con rondella DIN 7504K
- Dentellatura sotto la testa

Cod.	Descrizione	Materiale	Conf. (Scatola)	€ / 1000pz
<b>317010010</b>	<b>Vite autoperforante 4,2 x 13 mm</b>	Zincato	1000 pz	€ 25,00
<b>317020010</b>	<b>Vite autoperforante 4,2 x 16 mm</b>	Zincato	1000 pz	€ 28,00



## CHIAVE MAGNETICA

- Apertura 7 mm

Cod.	Descrizione	Per dim.	Conf. (Scatola)	€ / cad.
<b>317110000</b>	<b>Chiave magnetica 192-7</b>	4,2 mm	20 pz	€ 5,46



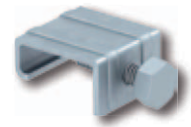
## ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE 10

Gamma completa su [www.tubosystem.it](http://www.tubosystem.it)

### MORSETTI STANDARD

- Ideali per profili Premium, P, S e L
- Ideali per profili 20, 30 e 40
- Con vite

Cod.	Descrizione	Spessore	Materiale	Conf. (Scatola)	€ / Scatola
<b>303021010</b>	<b>GK 3</b>	3,0 mm	Zincato	200 pz	€ 76,00



### MORSETTI PLUS

- Ideali per profili Premium, P, S e L
- Ideali per profili 20, 30 e 40
- Con punte per una perfetta tenuta
- Grande solidità grazie alla nervatura a V
- Comportamento di montaggio ottimizzato
- Con vite

Cod.	Descrizione	Materiale	Conf. (Scatola)	€ / Scatola
<b>303021012</b>	<b>GK PLUS</b>	Zincato	200 pz	€ 104,00



11  
10  
09  
08  
07  
06  
05  
04  
03  
02  
01

# 10 ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE

Gamma completa su [www.tubosystem.it](http://www.tubosystem.it)

## MISURATORE DELLA TENUTA D'ARIA

- Idoneo per impianti RLT
- Per determinare la quantità d'aria delle perdite e la classe di tenuta ottenuta
- Processo di misurazione automatico secondo DIN EN 1507 e DIN EN 12237
- Ampia gamma di usi, dagli impianti più piccoli ai grandi impianti
- Pratico trasporto in cantiere grazie alla robusta valigetta in alluminio
- Stampante termica integrata con connessione seriale USB
- Facilità d'uso e chiara guida a menu



Cod. art.	Nome	cfz.
340010010	<b>GS-LDP 2.0</b>	1 pz.

### PREZZO SU RICHIESTA

Dotazione di fornitura:
1 misuratore della tenuta d'aria in valigetta in alluminio
1 valigetta di trasporto con tracolla
1 cavo di rete 230 V AC (lunghezza 2 m)
1 tubo flessibile aria (lunghezza 5 m)
1 tubo flessibile per misurazione pressione (lunghezza 5 m)
1 Stampante
1 Chiave USB
1 Istruzione per l'uso

### Dati tecnici:

- display illuminato a 4 righe
- alimentazione di tensione 230 V/ 50 Hz
- Potenza assorbita max. 2000 W
- Peso circa 9,5 kg
- Campo di lavoro da +5 a +50°C







# 11. CONTROLLO DEL FUMO

# 11 CONTROLLO DEL FUMO

**STOP fire TUBO SYSTEM**  
**sistema di canali marcato CE per il controllo del fumo e calore**

## SMK-DUCT

Il sistema è composto da Canali Circolari Metallici Spiralati, raccorderia ed accessori necessari per completare un impianto aeraulico, o parte di esso, conforme ai requisiti della Norma EN12101-7:2011 ed adatto al controllo dei fumi e del calore tramite evacuazione diretta ovvero a pressione differenziale. Il Sistema possiede la Certificazione "CE" di prodotto da costruzione in quanto rispetta i requisiti contenuti nel Regolamento Europeo n 305/2011.

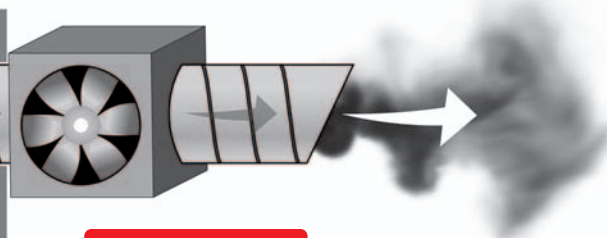
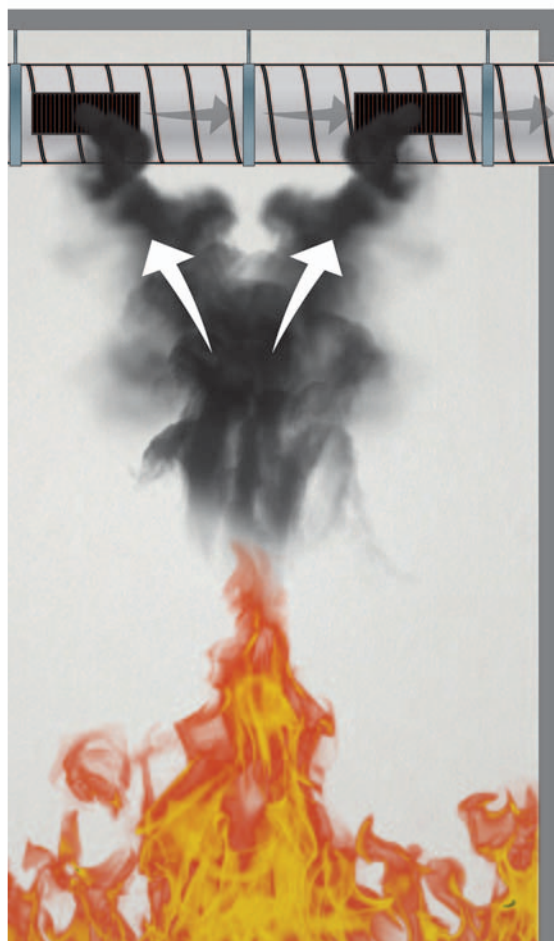
Sistema è stato testato presso un centro accreditato ottenendo la classificazione per la resistenza al fuoco secondo la Norma EN12501-4

### E600 120 (h<sub>o</sub>) S 1500

Rapporto di Classificazione n° 1625. Test ermeticità a freddo, secondo UNI EN 12237:2004: **Classe D di tenuta all'aria**  
 Classificazione in base ai risultati dei test delle prove di resistenza al fuoco dei componenti dei sistemi di controllo del fumo, secondo la EN 1366-9 ed agli indici secondo la 13501-4:

Resistenza al fuoco: **E600 S120**

Resistente a 600°C per 120 minuti e tenuta ai fumi S.



#### DESCRIZIONE TECNICA

**DIAMETRI:** Da 200 mm fino a 1.000 mm

**MATERIALI:** Lamiera di acciaio zincato, secondo la EN10346

**SPESSORI:** Tubo: 10/10 mm - Raccorderia: 8/10

**LUNGHEZZA BARRE:** Da 0,5 m a 12,5 m

**SISTEMA DI SOSPENSIONE A SOFFITTO:** Doppio collare circolare, fissato con doppia barra filettata zincata

**PASSO MASSIMO TRA COLLARI DI STAFFAGGIO:** 1.800 mm

## CONTROLLO DEL FUMO 11

### SISTEMA CIRCOLARE EVACUAZIONE FUMO SINGOLO COMPARTO "SMK"

#### CANALE CIRCOLARE SPIRALATO CE



Canale circolare marcato CE secondo EN 12101-7 per sistemi di evacuazione fumo e calore

- Diametro massimo: Ø 1000 mm
- Lunghezza massima: 3000 mm

**Cod.**

**SMKSR**

**Prezzo**

**Su richiesta**

#### RACCORDI CE



Raccordi circolari con guarnizione Stop Fire marcati CE secondo EN 12101-7 per sistemi di evacuazione fumo e calore

- Diametro massimo: Ø 1000 mm

**Cod.**

**SMK...**

**Prezzo**

**Su richiesta**

Al codice del raccordo (Cap. "VENT") aggiungere il suffisso SMK. Ad Es. BF = SMKBF

#### ACCESSORI

**Griglie (conformi a EN 9494:2)**



RGS-4

11

10

09

08

07

06

05

04

03

02

01



# 11 CONTROLLO DEL FUMO

LGAI Technological Center, S.A.  
 Campus UAB - Ronda de la Font del Carme s/n  
 08193 Bellaterra (Barcelona) - Spain  
 T +34 93 567 20 00  
 F +34 93 567 20 01  
 www.applus.com



Organismo Notificato Nº 0370

## CERTIFICATO



No.

**0370-CPR-1625**

### CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

In conformità al Regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione:

**SISTEMI PER IL CONTROLLO DI FUMO E CALORE. PARTE 7: CONDOTTE PER IL CONTROLLO DEI FUMI:**  
 TUBO METALLICO CORRUGATO NS.TIPO "SR CE" + NIPPOLO NS. TIPO "NP CE" + TAPPO NS. TIPO "EP CE" +  
 ELEMENTO NS. TIPO "IL CE" + COLLARI NS. TIPO "RS-2 CE" + BARRA FILETTATA NS. TIPO "BFZ CE" DIAM 10  
 mm

Fabbricato da:

**TUBOSYSTEM, S.R.L.**

VIA MERENDI, 25  
 20010 CORNAREDO - MILANO (ITALIA)

E fabbricato nella fabbrica di produzione:

**TUBOSYSTEM, S.R.L.**

VIA MERENDI, 25  
 20010 CORNAREDO - MILANO (ITALIA)

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'allegato ZA della norma

**EN 121017:2011**

nell'ambito del sistema <1> sono applicati e che **il prodotto soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui sopra.**

Questo certificato fu emesso per la prima volta in 29 novembre 2013 e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata (di cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e il prodotto e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative. In data 23 febbraio 2018 si conferma questo certificato.

L'ispezione di sorveglianza si realizzerà prima di novembre 2018

Bellaterra, 23 febbraio 2018

LGAI Technological Center, S.A.  
 Jordi Brufau Redondo  
 Direttore Generale

LGAI Technological Center, S.A.  
 Xavier Ruiz Peña  
 Direttore, Product Conformity B.U.



*Questo documento non è valido senza l'annesso tecnico corrispondente, il cui numero coincide con quello del certificato.*



By Royal Charter

# Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

Si certifica che:

Tubosystem Srl  
Via Merendi, 25  
Cornaredo (MI)  
20010  
Italy

Detiene il Certificato n°

**FM 526242**

e applica un Sistema di Gestione per la Qualità in conformità ai requisiti ISO 9001:2015 con riferimento al seguente scopo:

Produzione e commercializzazione di tubazioni e raccordi circolari per impianti di condizionamento e ventilazione. Produzione di tubazioni corrugate per casseri a perdere e per alleggerimento. Produzione di guaine per cemento armato precompresso.

In nome e per conto di BSI:

Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Certificazione originale: 2008-01-22

Ultima emissione: 2017-12-28

Data di validità: 2018-03-07

Scadenza: 2021-03-06



Pagina: 1 di 1

...making excellence a habit™

Il presente certificato è emesso in forma elettronica, è esclusiva proprietà di BSI ed è legato al rispetto delle condizioni contrattuali. L'autenticità di un certificato elettronico può essere verificata [online](#). La validità di copie stampate può essere controllata su [www.bsigroup.com/ClientDirectory](http://www.bsigroup.com/ClientDirectory) o telefonando al numero +39 02 6679091

Per informazioni e contatti: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.  
Società facente parte del Gruppo BSI



## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

*Le seguenti condizioni generali di vendita dovranno essere applicate su tutte le transazioni commerciali tra la società TUBOSYSTEM srl e la propria clientela. Esse saranno prevalenti, salvo deroga speciale concordata con la nostra Direzione Commerciale su tutte le condizioni d'acquisto dei clienti.*

### ORDINI

Tutti gli ordini dovranno pervenire alla ns. società per iscritto, a mezzo fax o via e-mail. Le condizioni riportate dal committente, ove fossero differenti dalle ns. condizioni generali di vendita, non costituiscono impegno per la ns. società.

Forniture con condizioni diverse o particolari, dovranno essere preventivamente concordate con la ns. Direzione Commerciale.

### PREZZI E FATTURAZIONE

Anche se non specificati sull'ordine, i prezzi degli articoli sono quelli riportati sul ns. listino prezzi in vigore al momento dell'ordine stesso, gli sconti e le eventuali maggiorazioni saranno quelli concordati con la Direzione Commerciale.

I prezzi sono al netto dell'IVA e franco ns. stabilimento e possono essere modificati anche senza preavviso in conseguenza di importanti variazioni dei costi delle materie prime.

Importo minimo di fornitura è di 50 € al netto dell'IVA; tutte le fatture inferiori a 100 € saranno maggiorate di 15 € per spese di movimentazione logistica di magazzino e dovranno essere saldate alla consegna. Per le fatture riepilogative di diverse consegne, verrà applicata la stessa maggiorazione di 15 € per ogni singola consegna inferiore a 100 €.

### TERMINI DI CONSEGNA

I tempi di consegna espressi in giorni lavorativi, sono dati a titolo indicativo, eventuali ritardi non possono giustificare l'annullamento dell'ordine o l'applicazione di eventuali penali.

Gli ordini riguardanti articoli pronti a magazzino verranno evasi dopo due giorni lavorativi, salvo diverso accordo con la ns. Direzione Commerciale.

I termini di consegna possono essere sospesi o spostati qualora non fossero rispettate le condizioni di pagamento concordate, o in caso di forza maggiore.

### VARIAZIONI O ANNULLAMENTO DI UN ORDINE

La variazione o l'annullamento di un ordine dovrà essere concordato e confermato dalla ns. Direzione Commerciale.

Non saranno accettati annullamenti o variazioni, anche parziali, per materiali realizzati su richiesta dei quali sia già iniziata la lavorazione ancorché non terminata.

### TRASPORTI

Normalmente i prezzi sono per materiali resi franco il ns. stabilimento, essi vengono spediti con costo del trasporto a carico del cliente e viaggiano a rischio e pericolo dello stesso anche nel caso di porto franco.

Di conseguenza, eventuali riserve o reclami, ammanchi, danneggiamenti e rotture della merce dovranno essere riportate sul documento di trasporto e comunicate a noi entro 48 ore dal ricevimento della merce.

### RESI DI MERCE

Non si accettano materiali di ritorno. In casi particolari ed esclusivamente per materiali di stock ed intonsi, potranno essere resi, previo accordo scritto con la Direzione Commerciale franco ns. stabilimento.

### PAGAMENTI

I pagamenti delle fatture dovranno essere fatti esclusivamente alla ns. società, ed avrà validità solo la ns. quietanza. Il mancato rispetto delle condizioni di pagamento concordate porrà la nostra Società nella condizione di:

- richiedere l'immediato pagamento di tutti i crediti per decadenza del beneficio del termine
- richiedere per le eventuali forniture in corso il pagamento anticipato, oppure adeguate garanzie bancarie
- l'addebito degli interessi di mora al tasso bancario corrente.

# indice analitico prodotti

CANALI CIRCOLARI	
CODICE	PAGINA
TS	6
TCAL	11
MCZ	11
CFV	12
FLV	12

SPIRO SYSTEM	
CODICE	PAGINA
NPL	17
MF	17
SNPL	17
SMFL	17
ILL	18
ILF	18
ILVL	18
BL90	19
BL60	19
BL45	19
BL30	19
BL15	19
BSL90	19
BFL90	20
BFL60	20
BFL45	20
BFL30	20
BFL15	20
BSFL	20
RCPL	21
RCLL	22
RCLL	22
RCLFL	24
RLFL	24
TCPL	26
XCPL	26
TCPHL	27
XCPHL	27
TVL	28
XVL	28
PSHL	32
TSTCL	34
PSVL	36
ESL	37
EPF	37
EPFH	37

VENT	
CODICE	PAGINA
MCZ	40
NPL	41
MF	41
ILF	41
ILR	41
ILF	41
ILV	41
B	42
BI	42
BS	42
BF	43
BSF	43
RC	44
RCF	44
RCL	45
RL	45
RCL	46
RL	46

CODICE	PAGINA
TCP	47
XCP	47
TCPH	48
XCPH	48
TV	49
XV	49
YV	51
PS	52
PSH	53
TSTC	55
PSV	57
EP	58
EM	58
EPF	58
EPFH	58
VH	59
DHF	59
ESN	59
AV	59
RTQ	60

STAFFAGGIO	
CODICE	PAGINA
RS-2	62
RS-2SE	62
RS-2SNE	62
IN	62
FB1	63
BFZ	63
Supporto per canali spiralati	63

ISOL	
CODICE	PAGINA
SRI	67
BFLI	68
NPLI	68
MFI	68
DSLI	68
ESLI	68
RCLLI	69
RCFLI	69
TCPHLI	71

SPIROVAL	
CODICE	PAGINA
SRO	74
OVNP	74
OVBFH	75
OVBFB	76
OVEP	77
OVDS	77
OVIL	77
OVR5	77
OVTSTC	78
OVTSE	78
OVTST	78
OVRCL	79
OVREC1	79
OVREC2	79
OVRTO	80
OVRTOE1	80
OVRTOE2	80
OVROR	81

SILENZIATORI	
CODICE	PAGINA
SLL	84
SLBL	84

SERRANDE	
CODICE	PAGINA
DSL	86
DRL	86
DTL	86
DSM	87
DS	87
DR	87
DT	87
DTBL	88
VREDF	88
LOMOK	88

TUBI FLESSIBILI E DIFFUSIONE	
CODICE	PAGINA
AF	90
PSV	90
CLV	91
VN	91
NH	91
NAV30	92
USON	92
USAV	92
RGS3	93
TV	94
AV	94

ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE	
CODICE	PAGINA
FLRAMI	96
PROFILI PREMIUM	97
PROFILI S	97
SQUADRETTE SCANTONARE	98
SQUADRETTE	98
ANTIVIBRANTI	99
IPFN	100
IPLRN	100
SIGILLANTE	101
SPRAY ZINCO-ALLUMINIO	101
VITI AUTOPERFORANTI	102
CHIAVE MAGNETICA	102
MORSETTI STANDARD	103
MORSETTI PLUS	103
MISURATORE TENUTA D'ARIA	104

CONTROLLO DEL FUMO	
CODICE	PAGINA
SMK	107
RACCORDI	107
RGS-4	107



**SEDE**

Via Merendi, 25  
20100 - **CORNAREDO**  
Milano - ITALY

**Divisione AERO**

Via G. Galilei, 30  
20100 - **CORNAREDO**  
Milano - ITALY

Tel. +39 02 93582727

Fax +39 02 93563781

A vibrant field of yellow sunflowers under a clear blue sky with a few white clouds. The sunflowers are in various stages of bloom, with some showing their dark brown centers. The background is a bright, sunny outdoor setting.

**TUBO SYSTEM**  
[www.tubosystem.it](http://www.tubosystem.it)