

# MARTONI 07/2023

## TUBI E RACCORDI IN PP-HM E PVC-U



**MARTONI**  
*Your family Company*





## INDICE

**QUALITÀ MARTONI** pag. 5

**GAMMA DI TUBI E RACCORDI IN PP-HM** pag. 6

### FOGNATURE PP-HM

Martoni Mito	pag. 8
Martoni Bravo	pag. 9
Raccordi	pag. 10
Martoni PP-HM Dren	pag. 12
Cantieri PP-HM	pag. 13

**GAMMA TUBI E RACCORDI IN PVC-U** pag. 14

Martoni Fox	pag. 16
Martoni Fox SN 16 - CR 16	pag. 26
Martoni Raccordi Fox SN 16 - CR 16	pag. 27
Martoni Green Fox SN 16 - CR 16	pag. 28
Martoni Raccordi Green Fox SN 16 - CR 16	pag. 29
Martoni Fox SN 8 - CR 8 - Colore Grigio	pag. 30
Martoni Fox SN 4 - SN 8 - Colore Mattone	pag. 31
Martoni Regolo Plus (* -10°C) SN 4 - SN 8	pag. 32
Raccordi Fognatura EN 1401	pag. 33

### CONDOTTE IN PRESSIONE

Martoni Acquapress	pag. 36
Raccordi Acquapress	pag. 40

**MARTONI PVC-U DREN** pag. 42

### RIVESTIMENTO POZZI ARTESIANI

Martoni Pozzi	pag. 43
---------------	---------

### EDILIZIA

Martoni Edilfox	pag. 44
Martoni Talento - Supercompact	pag. 45
Martoni Raccordi Edilizia	pag. 46

### TELECOMUNICAZIONI

TLST - Fibre Ottiche - Cavidotti	pag. 48
Note	pag. 49
Condizioni Generali	pag. 50



# MARTONI



Martoni Spa opera dal 1975 nel mercato italiano ed estero delle condotte in materiale plastico. La vasta gamma di articoli offerti è in grado di soddisfare anche la clientela più esigente, attenta alle necessità di evoluzione tecnologica ed ambientale richiesta dal mercato.

*Since 1975 Martoni Spa has been working in the Italian and foreign market of PVC sewage pipes. The wide range of items offered allows to satisfy also the most demanding customer that is attentive to the needs of technological and environmental evolution requested by the market.*



# MARTONI

Martoni Spa produce tubi in PP-HM e PVC-U monostrato e a triplo strato per i seguenti campi di applicazione:

Acquedotti  
Irrigazioni  
Piscine  
Industria  
Pozzi Artesiani  
Fognature  
Drenaggio

Scarico all'interno dei fabbricati

*Martoni Spa produces one-layer and three-layer PP-HM and PVC-U pipes for the following fields:*

*Aqueducts  
Irrigation  
Swimming Pools  
Industry  
Artesian Wells  
Sewage systems  
Drainage systems*

*Waste discharge inside buildings*



## Qualità Martoni / Martoni Quality

UNI EN ISO 9001:2015



UNI EN ISO 14001:2015



L'elenco dei prodotti certificati è disponibile a richiesta / The list of certified products is available on request.



## MARTONI MITO

FOGNATURE INTERRATE IN PP-HM  
EN 1852-1 MONOSTRATO (❄️-10°C)  
SN8 - SN12 - SN16



## MARTONI BRAVO

FOGNATURE INTERRATE IN PP-HM  
EN 13476-2 TIPO A1 A TRIPLO STRATO (❄️-10°C)  
SN8 - SN12 - SN16



## RACCORDI IN PP-HM

STAMPATI E FABBRICATI  
PER FOGNATURE INTERRATE  
SN8 - SN12 - SN16





# MARTONI PP-HM MITO - BRAVO

SISTEMA COMPLETO DI TUBI E RACCORDI IN POLIPROPILENE AD ALTO MODULO (PP-HM) PER DRENAGGI E FOGNATURE INTERRATE.

DATI TECNICI	MARTONI PP-HM MITO	MARTONI PP-HM BRAVO
NORMA DI RIFERIMENTO	EN 1852-1	EN 13476-2
AREA DI APPLICAZIONE	UD	UD
CLASSE DI RIGIDITÀ	EN ISO 9969 SN8 - SN12 - SN16	EN ISO 9969 SN8 - SN12 - SN16
MATERIA PRIMA	PP-HM E > 2000 MPa Polipropilene puro	PP-HM E > 2000 MPa strato interno/esterno + cariche minerali nello strato centrale
RESISTENZA ALL'URTO	0°C EN ISO 3127 -10°C EN ISO 11173 ✱	0°C EN ISO 3127 -10°C EN ISO 11173 ✱
TIPO DI PARETE	MONOSTRATO	TRIPLO STRATO TIPO A1
GAMMA DIMENSIONALE	mm110 ≤ Ø ≤ 630 mm	mm110 ≤ Ø ≤ 630 mm
COLORE	ARANCIO ESTERNO/ ARANCIO INTERNO	ARANCIO ESTERNO/ BIANCO INTERNO
LUNGHEZZA BARRE	STANDARD MT. 6-3-1 a richiesta MT. 12-5-2-0,5	STANDARD MT. 6-3-1 a richiesta MT. 12-5-2-0,5
TIPO DI GIUNZIONE	BARRA LISCIA CON MANICOTTO PRE INSERITO	BARRA LISCIA CON MANICOTTO PRE INSERITO
GUARNIZIONE	EN 681	EN 681
RESISTENZA AD ALTE TEMPERATURE	EN ISO 13257	EN ISO 13257
RESISTENZA CHIMICA	ISO/TR 10358	ISO/TR 10358
RICICLABILITÀ	100%	100%
TENUTA IDRAULICA	EN ISO 13259	EN ISO 13259
POSA IN OPERA	ENV 1046	ENV 1046
COLLAUDO IN CANTIERE	EN 1610	EN 1610



# MARTONI MITO SN8 - SN12 - SN16

TUBI IN POLIPROPILENE MONOSTRATO AD ALTO MODULO PP-HM

- Materiale: PP-HM E > 2000 MPa
- Colore: Arancio RAL 1007
- Norma: EN 1852-1 : 2022
- Classe di rigidità: SN8 - SN12 - SN16 a richiesta (SN4 - SN10)
- Giunzione: barra liscia con manicotto pre inserito
- Guarnizione: EN 681
- Lunghezza barra standard mt. 6-3-1 a richiesta mt. 12-5-2-0,5
- Codice di applicazione: UD
- Resistenza all'urto: -10°C \*



Ø (mm)	SN 8	SDR 29 S 14 spess. (mm)	L. manicotto (mm)	L=mt.6 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc
110		3,8	144	65,40	10,90	32,70	11,90	86
125		4,3	160	96,90	16,15	48,45	18,20	68
160		5,5	192	120,00	20,00	62,55	23,70	40
200		6,9	230	200,10	33,35	103,80	40,00	25
250		8,6	282	318,00	53,00	184,35	90,85	16
315		10,8	336	486,60	81,10	275,10	144,50	9
400		13,7	382	783,60	130,60	469,05	239,55	6
500		17,1	452	1282,80	213,80	775,05	a richiesta	2 - 4
630		21,6	556	1947,90	324,65	1152,30	a richiesta	2

Ø (mm)	SN 12 <sup>1</sup>	SDR 26 S 12,5 spess. (mm)	L. manicotto (mm)	L=mt.6 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc
110		4,2	144	73,14	12,19	39,74	15,15	86
125		4,8	160	113,34	18,89	58,07	21,39	68
160		6,2	192	135,60	22,60	73,45	33,27	40
200		7,7	230	218,04	36,34	115,44	50,00	25
250		9,6	282	345,00	57,50	199,64	98,25	16
315		12,1	336	529,02	88,17	297,91	156,42	9
400		15,3	382	849,12	141,52	509,23	258,51	6
500		19,1	452	1387,92	231,32	837,06	a richiesta	2 - 4
630		24,1	556	2105,40	350,90	1251,20	a richiesta	2

Ø (mm)	SN 16	SDR 23,4 S 11,2 spess. (mm)	L. manicotto (mm)	L=mt.6 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc
110		4,7	144	76,50	12,75	44,40	17,50	86
125		5,4	160	123,00	20,50	64,20	23,30	68
160		6,9	192	143,10	23,85	79,95	40,85	40
200		8,6	230	222,90	37,15	120,15	57,00	25
250		10,7	282	351,30	58,55	202,95	99,75	16
315		13,5	336	539,70	89,85	302,85	158,95	9
400		17,1	382	863,70	143,95	518,85	261,95	6
500		23,6	452	1409,70	234,95	848,85	a richiesta	2 - 4
630		26,9	556	2135,70	355,95	1274,85	a richiesta	2

Prezzo barra L=mt 6-3 comprensiva di manicotto - L=mt 1 manicotto escluso

<sup>1</sup>Classificato SN8 SDR26 S 12,5 secondo EN 1852-1:2022 testato SN12 (EN ISO 9969)

Listino prezzi 07/2023



# MARTONI BRAVO SN8 - SN12 - SN16

TUBI IN POLIPROPILENE AD ALTO MODULO  
PP-HM A TRIPLO STRATO

- Materiale: PP-HM E > 2000 MPa + cariche minerali nello strato centrale
- Colore: Arancio est. / Bianco int.
- Norma: EN 13476-2 Tipo A1
- Classe di rigidità: SN8 - SN12 - SN16 a richiesta SN4 - SN10
- Giunzione: barra liscia con manicotto pre inserito
- Guarnizione: EN 681
- Lunghezza barra standard mt. 6-3-1 a richiesta mt. 12-5-2-0,5
- Codice di applicazione: UD
- Resistenza all'urto: -10°C ❄



Ø (mm)	SN 8 spessore (mm)	L. manicotto (mm)	L=mt.6 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc
110	3,8	144	61,50	10,25	30,74	11,19	86
125	4,3	160	91,08	15,18	45,54	17,11	68
160	5,5	192	112,80	18,80	58,80	22,28	40
200	6,9	230	188,10	31,35	97,57	37,60	25
250	8,6	282	298,92	49,82	173,29	85,40	16
315	10,8	336	457,50	76,25	258,59	135,83	9
400	13,7	382	736,80	122,80	440,91	225,18	6
500	17,1	452	1206,00	201,00	728,55	a richiesta	2 - 4
630	21,6	556	1831,20	305,20	1083,16	a richiesta	2

Ø (mm)	SN 12 <sup>2</sup> spessore (mm)	L. manicotto (mm)	L=mt.6 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc
110	4,2	144	68,76	11,46	37,36	14,25	86
125	4,8	160	106,80	17,80	54,59	20,11	68
160	6,2	192	127,50	21,25	69,05	31,28	40
200	7,7	230	204,96	34,16	108,51	47,00	25
250	9,6	282	324,30	54,05	187,66	92,36	16
315	12,1	336	497,28	82,88	280,04	147,03	9
400	15,3	382	798,18	133,03	476,68	243,00	6
500	19,1	452	1305,00	217,50	786,84	a richiesta	2 - 4
630	24,1	556	1980,00	330,00	1176,20	a richiesta	2

Ø (mm)	SN 16 spessore (mm)	L. manicotto (mm)	L=mt.6 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc
110	4,7	144	72,00	12,00	41,74	16,45	86
125	5,4	160	115,62	19,27	60,35	21,90	68
160	6,9	192	134,70	22,45	75,15	38,40	40
200	8,6	230	209,70	34,95	112,94	53,58	25
250	10,7	282	330,30	55,05	190,77	93,77	16
315	13,5	336	507,30	84,55	284,68	149,41	9
400	17,1	382	811,80	135,30	487,72	246,23	6
500	23,6	452	1325,10	220,85	797,92	a richiesta	2 - 4
630	26,9	556	2007,60	334,60	1198,36	a richiesta	2

Prezzo barra L=mt 6-3 comprensiva di manicotto - L=mt 1 manicotto escluso  
<sup>2</sup> Classificato SN8 secondo EN 13476-2 Tipo A1 testato SN12 (EN ISO 9969)

Listino prezzi 07/2023



# MARTONI RACCORDI PP-HM

RACCORDI STAMPATI IN POLIPROPILENE AD ALTO MODULO PP-HM GIUNZIONE BICCHIERE/CODOLO (F/M) E BICCHIERE/BICCHIERE (F/F) APPLICAZIONE U - UD.

## RACCORDI STAMPATI BICCHIERE/CODOLO E BICCHIERE/BICCHIERE SN 8 - SDR 27,6 - S 13,3

DN	110	125	160	200	250	315	400	500	630
Spessore Emin. (mm)	3,8	4,3	5,5	6,9	8,6	10,8	13,7	17,1	21,6

RACCORDI FABBRICATI OTTENUTI DA TUBI SN 8 - SN 12 - SN 16

### PPB 15° Curve (F/M)



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	25/300	7,80
125	25/200	10,45
160	15/110	18,00
200	4/60	42,50
250	1/33	110,00
315	1/16	179,00
400	1/8	387,90
500	1/1	720,35
630	1/1	1860,00

### PPEA 45°

Derivazione/  
Giunto F/F/M



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110/110	10/100	17,25
125/110	10/80	25,40
125/125	10/70	26,30
160/110	4/51	28,00
160/125	5/48	48,10
160/160	4/40	36,80
200/110	4/34	80,70
200/125	4/31	a richiesta
200/160	3/26	79,25
200/200	2/20	96,10
250/160	1/18	134,00
250/200	1/16	a richiesta
250/250	1/15	291,20
315/160	1/12	224,00
315/200	1/8	270,00
315/250	1/10	a richiesta
315/315	1/10	594,00
400/160	1/10	457,40
400/200	1/8	471,50
400/250	1/5	a richiesta
400/315	1/4	684,00
400/400	1/1	1009,00
500/160	1/1	926,00
500/200	1/5	a richiesta
500/250	1/5	a richiesta
500/315	1/1	1200,00
500/400	1/1	a richiesta
500/500	1/1	1832,00
630/160	1/1	911,00
630/200	1/1	1025,00
630/250	1/1	a richiesta
630/315	1/1	a richiesta
630/400	1/1	a richiesta

### PPB 30° Curve (F/M)



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	25/300	7,90
125	25/200	10,50
160	10/100	18,20
200	4/48	44,15
250	1/28	118,00
315	1/12	190,00
400	1/6	407,00
500	1/1	762,70
630	1/1	a richiesta

### PPB 45° Curve (F/M)



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	20/270	8,80
125	20/175	11,50
160	10/90	21,50
200	3/45	46,35
250	1/24	124,00
315	1/12	205,00
400	1/6	549,10
500	1/1	1201,00
630	1/1	2441,00

### PPB 87° Curve (F/M)



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	25/200	11,80
125	10/140	18,00
160	10/60	29,00
200	3/35	62,00
250	1/18	175,00
315	1/9	249,00
400	1/4	773,00
500	1/1	a richiesta
630	1/1	a richiesta

### PPM Tappo maschio



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	25/1200	3,90
125	20/900	6,05
160	10/450	7,00
200	20/234	12,50
250	1/96	50,00
315	1/52	85,00
400	1/1	154,00
500	1/1	536,00
630	1/1	736,00



# MARTONI RACCORDI PP-HM

PPB FF 15° Curve (F/F)	Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
	110	25/330	8,58
	125	25/200	11,50
	160	6/70	19,80
	200	4/35	46,75
	250	1/33	121,00
	315	1/16	196,90
	400	1/8	426,69
	500	1/1	792,39
	630	1/1	2046,00



PPB FF 30° Curve (F/F)	Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
	110	25/330	8,69
	125	10/200	11,55
	160	8/65	20,02
	200	3/30	48,57
	250	1/28	129,80
	315	1/12	209,00
	400	1/6	447,70
	500	1/1	838,97
	630	1/1	a richiesta



PPB FF 45° Curve (F/F)	Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
	110	20/270	9,68
	125	20/175	12,65
	160	6/60	23,65
	200	3/30	50,99
	250	1/24	136,40
	315	1/12	225,50
	400	1/6	604,01
	500	1/1	1321,10
	630	1/1	2685,10



PPB FF 87° Curve (F/F)	Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
	110	25/200	12,98
	125	7/140	19,80
	160	5/60	31,90
	200	3/25	68,20
	250	1/18	192,50
	315	1/9	273,90
	400	1/4	850,30
	500	1/1	a richiesta
	630	1/1	a richiesta



PPMM Manicotto con battente	Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
	110	25/360	12,55
	125	25/220	12,70
	160	12/90	21,00
	200	3/55	49,00
	250	1/24	89,70
	315	1/12	131,00
	400	1/8	217,00
	500	1/1	393,00
	630	1/1	562,00



PPEA FF 45° Derivazione/ Giunto F/F/F	Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
	110/110	10/70	18,98
	125/110	8/80	27,94
	125/125	8/70	28,93
	160/110	4/51	30,80
	160/125	5/48	52,91
	160/160	2/25	40,48
	200/110	4/34	88,77
	200/125	4/32	a richiesta
	200/160	2/14	87,18
	200/200	2/13	105,71
	250/160	1/18	147,40
	250/200	1/8	a richiesta
	250/250	1/8	320,32
	315/160	1/10	246,40
	315/200	1/8	297,00
	315/250	1/8	a richiesta
	315/315	1/4	653,40
	400/160	1/5	503,14
	400/200	1/5	518,65
	400/250	1/1	a richiesta
	400/315	1/1	752,40
	400/400	1/1	1109,90
	500/160	1/1	1018,60
	500/200	1/1	a richiesta
	500/250	1/1	a richiesta
	500/315	1/1	1320,00
	500/500	1/1	2015,20
	630/160	1/1	1002,10
	630/200	1/1	1127,50
	630/250	1/1	a richiesta
	630/315	1/1	a richiesta

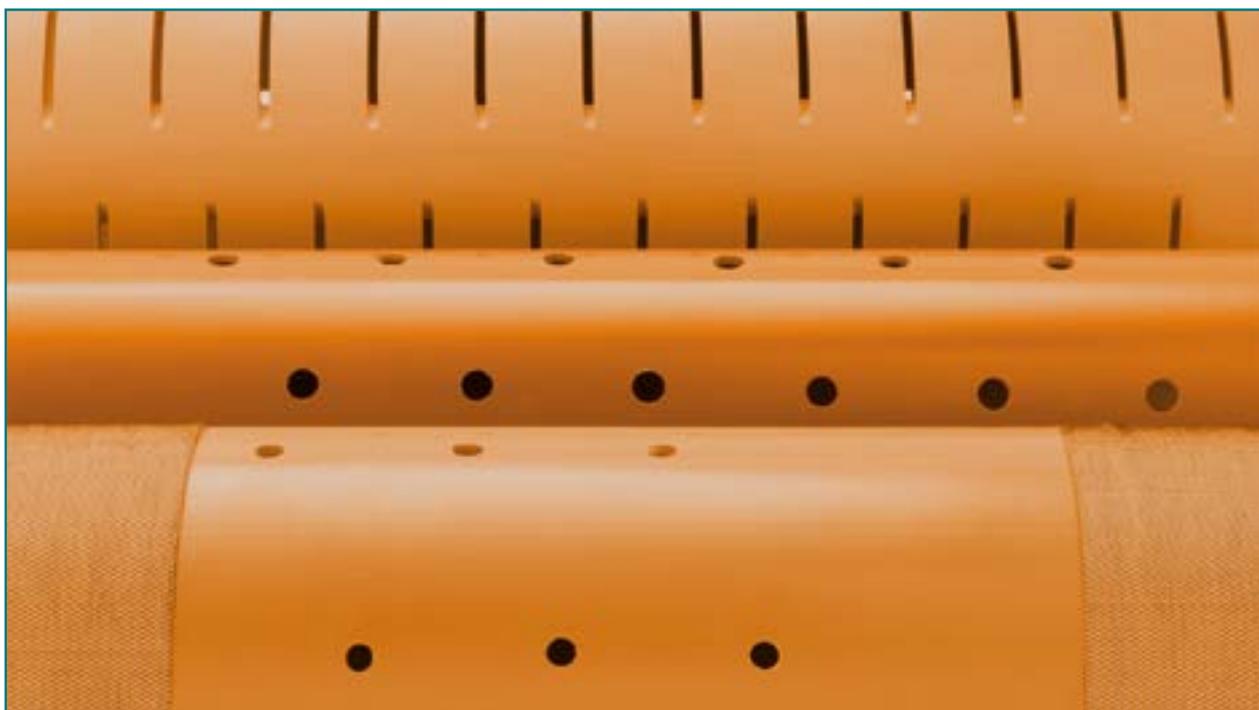


PPU Manicotto senza battente	Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
	110	25/360	12,55
	125	25/220	12,70
	160	12/90	21,00
	200	3/55	49,00
	250	1/24	89,70
	315	1/12	131,00
	400	1/8	217,00
	500	1/1	393,00
	630	1/1	562,00



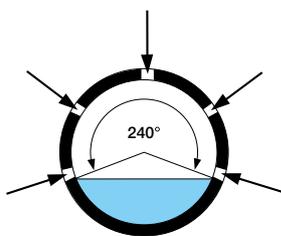
PPR Aumenti	Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
	110/125	20/250	10,00
	110/160	15/290	17,00
	125/160	15/240	16,30
	160/200	15/140	40,00
	200/250	4/63	99,00
	250/315	1/30	219,00
	315/400	1/12	327,50
	400/500	1/4	570,00
	500/630	1/1	1249,00



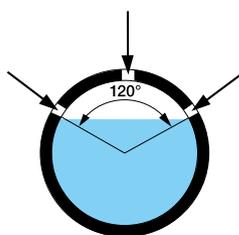


## TUBI IN PP-HM SN8 - SN12 - SN16 FORATI O FESSURATI PER DRENAGGIO

### FORATURA A 240°

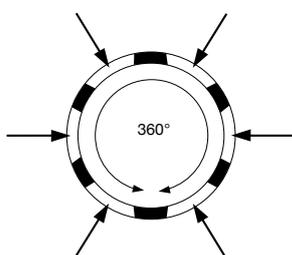


### FORATURA A 120°

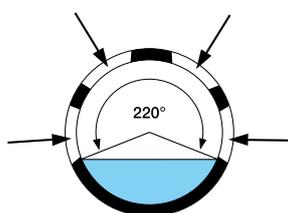


- Fori: n.3 file a 120° - n.5 file a 240° (360° a richiesta)
- Gamma disponibile: Ø mm 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 e 630
- Diametro fori: mm 9,5 - 11,5 - 15 (altre misure a richiesta)
- Interasse fori: mm 50 - 80 - 100
- Fessure: a richiesta 120° - 220° - 360°
- Larghezza fessure: mm 3 - 5 - 8 (altre misure a richiesta)
- Interasse fessure: mm 50 - 80 - 100 (altre misure a richiesta)
- Lunghezza tubi: mt. 3 - 5 - 6
- Rivestimento in geotessuto a richiesta
- Prezzi a richiesta.

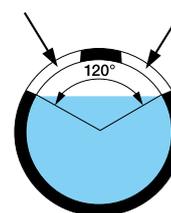
### FESSURATO A 360°



### FESSURATO A 220°



### FESSURATO A 120°







## MARTONI FOX

SOLUZIONE AVANZATA IN PVC COESTRUSO  
A TRIPLO STRATO PER RETI FOGNARIE  
INTERRATE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE  
SN4 - SN8 - SN16

## MARTONI REGOLO & REGOLO PLUS (❄️ -10°C)

FOGNATURE INTERRATE IN PVC  
MONOSTRATO SN4 - SN8



## RACCORDI PVC

FOGNATURE INTERRATE  
SCARICO ALL'INTERNO DEI FABBRICATI



## MARTONI ACQUAPRESS PVC

ACQUEDOTTI  
IRRIGAZIONI  
INDUSTRIA  
PISCINE  
POZZI ARTESIANI



## MARTONI DREN

DRENAGGIO STRADALE, FERROVIARIO,  
CIVILE ED AGRICOLO IN PVC

## MARTONI EDILIZIA & TELECOMUNICAZIONI

SISTEMI DI SCARICO ALL'INTERNO  
DEI FABBRICATI IN PVC

CAVIDOTTI PER PASSAGGIO CAVI  
ELETTRICI E TELECOMUNICAZIONI  
IN PVC





“Martoni Fox” è il risultato di una ricerca costante di nuovi prodotti, oltre che di moderni ed efficienti impianti di produzione ad alta tecnologia che assicurano elevati standard qualitativi e produttivi, risparmi energetici, rispetto dell’ambiente ed un ottimo rapporto qualità/prezzo.

## > CAMPI DI APPLICAZIONE

Fognature interrate pubbliche e private non in pressione di tipo civile, industriale ed agricolo.

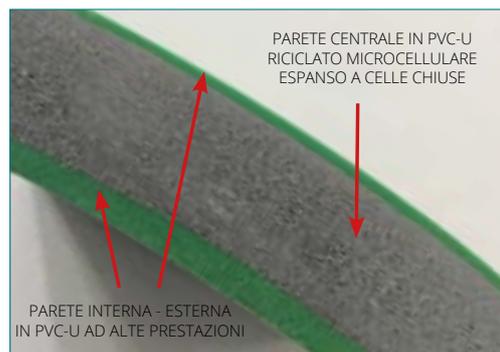
## > INFORMAZIONI PRODUZIONE E PRODOTTO

Le tubazioni in PVC multistrato “Martoni Fox” sono prodotte con processo di coestrusione, utilizzando contemporaneamente due o tre estrusori ed una speciale testa di raccordo (feed block) che permette di ottenere in un unico ciclo di lavorazione un tubo a tre strati perfettamente solidali.

Le pareti interne ed esterne sono costituite da speciali mescole in PVC-U ad elevata resistenza all’abrasione (test ai 100.000 cicli), alle sostanze chimiche (da ph 2 a ph 12) ed alla temperatura fino a 40°C. Lo strato centrale è formato da PVC-U vergine e/o riciclato microcellulare espanso a celle chiuse e costituisce la parte neutra della tubazione. Il PVC riciclato utilizzato nello strato interno dei tubi a triplo strato Martoni Fox SN4-SN8-SN16, proveniente da fornitori esterni certificati, farà sempre più parte del programma produttivo di Martoni a sostegno dell’economia circolare. La produzione di tubi con PVC riciclato comporta processi complessi e costosi, ma l’efficienza e la tecnologia degli impianti utilizzati consentono il risparmio di emissioni di CO<sub>2</sub> contribuendo fortemente alla riduzione dell’impatto ambientale. I tubi sono di altissima qualità, certificati dai più importanti Istituti europei di controllo ed hanno

una durata di oltre 100 anni. Diversi studi hanno dimostrato che i tubi in PVC possono essere riciclati e riutilizzati almeno 7 volte, mantenendo prestazioni ottimali, per la produzione di nuovi prodotti.

Il PVC riciclato utilizzato nello strato centrale del tubo può contenere tracce di piombo (SVHC) in quantità superiore a 0,1% in peso/peso (p/p) (Regolamento Reach Articolo 33 CE n. 1907/2006-banca dati SCIP) comunque inglobate nella matrice polimerica e racchiuse tra due strati di PVC vergine per cui non si prevedono rischi di esposizione nelle condizioni normali di installazione e utilizzo nel tempo. L’uso di PVC riciclato nella produzione dei tubi a triplo strato è regolato dalla norma europea EN 13476-2 per applicazioni senza pressione e garantiscono le stesse prestazioni dei tubi prodotti unicamente con PVC vergine.



## > STRUTTURA

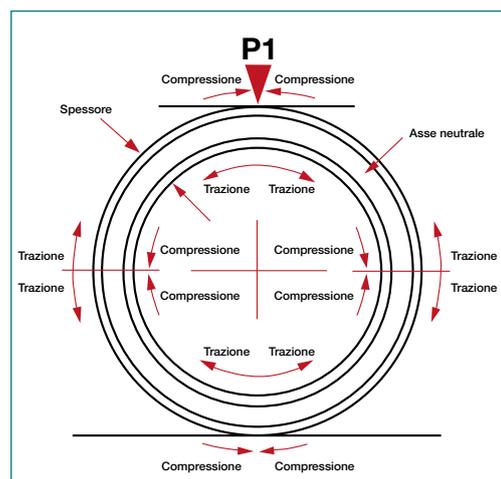
La struttura dei tubi “Martoni Fox”, assimilabile ad una trave ad H, assicura un’ottima resistenza ai carichi nel breve e nel lungo periodo, come risulta dalla prova di deformazione plastica “Creep” eseguita in conformità alla norma UNI EN ISO 9967. Gli sforzi di trazione e di compressione a cui le condotte in esercizio sono sottoposte, sono ripartiti sulle pareti esterna ed interna lasciando neutra la parte centrale.

## > CLASSI DI RIGIDITÀ

SN 4 – CR 4 ≥ 4 KN/mq

SN 8 – CR 8 ≥ 8 KN/mq

SN 16 – CR 16 ≥ 16 KN/mq

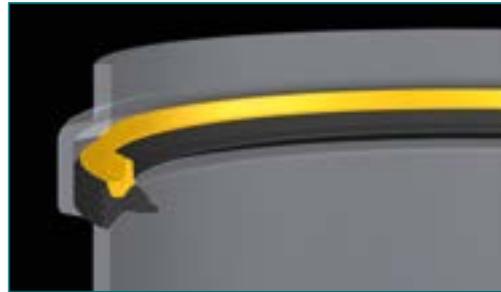




## > SISTEMA DI GIUNZIONE

Nelgiunto, ottenuto direttamente in fase di produzione, viene inserita una guarnizione elastomerica di tenuta conforme alla norma UNI EN 681.

A richiesta, possono essere fornite guarnizioni bloccate nella sede costituite da due componenti (TPV-PP) che garantiscono elevate prestazioni idrauliche (tenuta fino a 2,5 bar) e la resistenza agli oli.



## > COMPATIBILITA' DIMENSIONALE

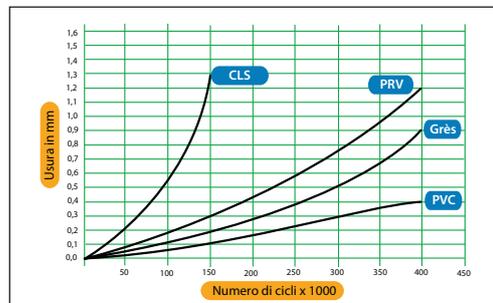
Le tubazioni in PVC multistrato "Martoni Fox" possono essere facilmente collegate con tubi e raccordi in PVC tradizionale SN 4 – SN 8 a norma EN 1401 ed alle tubazioni con parete liscia in PE e PP.

Per i tubi in SN 16 vengono forniti appositi raccordi ricavati da tubi che garantiscono la stessa classe di rigidità all'intero sistema ( tubo/raccordo).

## > RESISTENZA ALL'ABRASIONE

Anni di esperienza hanno dimostrato che il tubo in pvc ha una eccezionale resistenza all'abrasione.

I valori tipici per il pvc riscontrati dai test (metodo Darmstadt EN 295-3 e DIN 19565) variano da 0,06 a 0,20 mm per 50 anni.



## > LABORATORIO

Il laboratorio Martoni è fornito di apparecchiature moderne in grado di assicurare un controllo continuo sulla produzione, nel rispetto delle norme in vigore nei principali Paesi europei ed extraeuropei.



A\_ Prova di rigidità  
 B\_ Prova di flessibilità  
 C\_ Prova di trazione  
 D\_ Particolare della trazione  
 E\_ Prova d'urto



## POSA IN OPERA E COLLAUDO DELLE CONDOTTE

Per la posa in opera ed il collaudo dei tubi Martoni Fox, si consiglia di seguire le indicazioni valide per qualsiasi tipo di condotta ed in particolare per le tubazioni in materia plastica previste dalle seguenti norme:

< UNI EN 1610 Costruzione e collaudo di connessioni di scarico e collettori di fognatura

< UNI ENV 1046 Sistemi di adduzione d'acqua e scarichi fognari all'esterno dei fabbricati

< UNI ENV 1401-3 Sistemi di tubazioni di materia plastica per fognature e scarichi interrati non in pressione



**MESCOLE DI PVC AD ALTE PRESTAZIONI**

- ▶ Elevata resistenza all'abrasione
- ▶ Imputrescibilita'
- ▶ Resistenza alle sostanze chimiche (ph con valore da 2 a 12)
- ▶ Resistenza alla pulizia con Canal Jet
- ▶ Basso coefficiente di dilatazione e di scabrezza



**SUPERFICI INTERNA-ESTERNA LISCE**

- ▶ Velocita' di scorrimento ottimale
- ▶ Sezione utile maggiore
- ▶ Facilita' di innesto e posa



**STRUTTURA A TRIPLO STRATO COESTRUSA**

- ▶ Classe di rigidita' > di 4 - 8 e 16 KN/mq con un tubo piu' leggero e maneggevole ( EN ISO 9969 )
- ▶ Capacita' di assorbire i carichi in modo flessibile
- ▶ Prova di flessibilita' anulare (EN 1446 ≥ 30%)



**COMPATIBILITÀ DIMENSIONALE**

- ▶ Con tubi e raccordi in PVC tradizionale UNI EN 1401
- ▶ Con tubi e raccordi in PP liscio
- ▶ Con tubi e raccordi in PE liscio



**SISTEMA DI GIUNZIONE CON GUARNIZIONE PREINSERITA**

- ▶ Elimina la piu' comune causa di perdite
- ▶ Migliora l'efficienza d'installazione
- ▶ Tenuta idraulica fino a 2,5 bar



## SICUREZZA

Sono testati dai piu' importanti Istituti di controllo: I.I.P. (Italia), CSTB (Francia), SKZ (Germania), KIWA (Olanda), ZAG (Slovenia), ZIK (Croazia), EMI (Ungheria).



## ECOLOGICO

- ▶ Minor impatto ambientale
- ▶ Riciclabilità del materiale
- ▶ Ricerca e sviluppo tecnologico avanzati permettono l'utilizzo di pvc riciclato di qualità pre e post consumo nella parte centrale del tubo.



## AFFIDABILITÀ AZIENDALE

- ▶ Anno 1995 certificazione ISO 9002
- ▶ Anno 2003 certificazione UNI EN ISO 9001:2000
- ▶ Anno 2015 certificazione UNI EN ISO 9001:2008
- ▶ Anno 2018-2021 certificazione UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015



## ECONOMICITÀ

- ▶ Ottimo rapporto qualità/prezzo
- ▶ Bassi costi di installazione



## COLORI DISPONIBILI

- ▶ Mattone RAL 8023
- ▶ Grigio chiaro RAL 7037
- ▶ Altri colori a richiesta



## DURATA

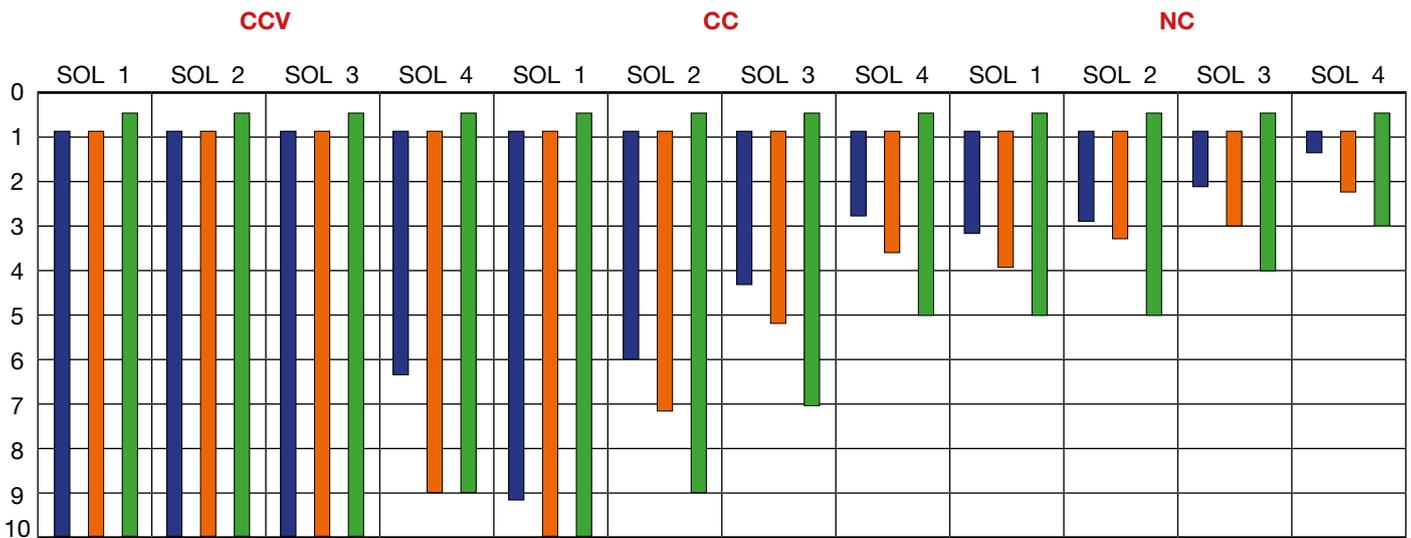
- ▶ Fino a 100 anni in esercizio continuo
- ▶ Prova di deformazione plastica "Creep" EN ISO 9967



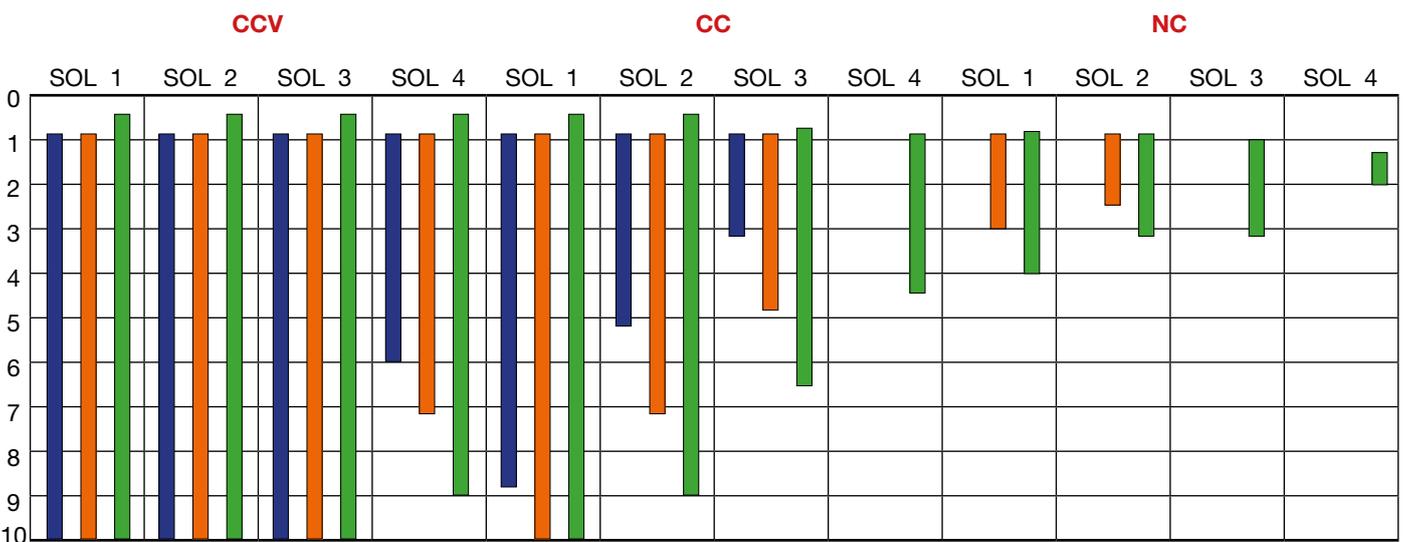
## PRONTUARIO TECNICO

Le tabelle 1 e 2 indicano la profondità di interrimento accettabile delle condotte in funzione della classe di rigidità, natura del suolo, tipo di compattamento ed eventuale presenza di carichi stradali. Per la verifica statica si rimanda alle specifiche e disposizioni generali contenute nel fascicolo 70 "Cahier des clauses technique generales" regolamento tecnico per i lavori pubblici applicato in Francia.

**TABELLA 1 (SENZA CARICHI STRADALI)**



**TABELLA 2 (CON CARICHI STRADALI)**





## PRONTUARIO TECNICO

Principali fattori utilizzati nelle tabelle (1-2) di accettabilità dei tubi.

### CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI

GRUPPO DI SUOLO	TIPO DEL TERRENO
1	Sabbie e ghiaie schiacciate ( $D_{max} < 50$ ), sabbie o ghiaie poco limose
2	Sabbie o ghiaie poco argillose
3	Sabbie o ghiaie limose, sabbie fini poco contaminate ( $IP < 12$ )
4	Sabbie e ghiaie da argillose a molto argillose, sabbie fini argillose, limi argillosi e marne poco plastiche ( $IP < 25$ )
5	Argille e argille marnose, limi molto plastici ( $IP > 25$ )

### CARICO DEL TERRENO

Il valore del peso specifico del terreno può variare da 16 a 22  $kN/m^3$  (nelle tabelle 1-2 il valore considerato è di 18  $kN/m^3$ , valore tipico per terreni sabbiosi e ghiaiosi)

TIPO DI TERRENO	PESO SPECIFICO ( $kN/m^3$ )
Argilla fangosa	20
Argilla sabbiosa	18
Argilla umida comune	20
Fango con polvere di roccia	18
Loess	21
Marna	21
Misto di cava di ghiaia e ciotoli	20
Misto di cava di sabbia e ghiaia	20
Sabbia argillosa	18
Sabbia secca	15
Sabbia umida	17
Terra secca	17
Terra umida	20
Terreno misto compatto	20
Terreno misto sciolto	18
Terreno paludoso	17
Terreno sabbioso	19



## PRONTUARIO TECNICO

### LETTO DI POSA

Il letto di posa non deve essere costituito prima della completa stabilizzazione del fondo della trincea. Il materiale utilizzato, in condizioni di posa normali, è sabbia mista a ghiaia con spessore  $\geq$  a 10 cm su terreno normale e  $\geq$  a 15 cm su terreni rocciosi. I tubi devono essere supportati per tutta la loro lunghezza predisponendo opportune nicchie per l'alloggiamento dei giunti.

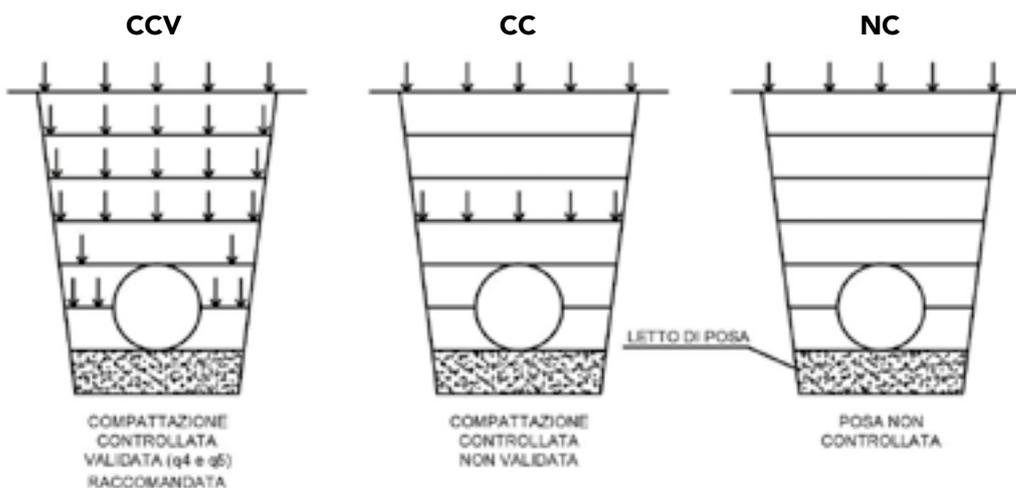
### SCAVO E RIEMPIMENTO DELLA TRINCEA

La larghezza dello scavo considerata nelle tabelle 1-2 è pari a diametro del tubo + 0,60 mt. Il riempimento della trincea, esclusi i terreni del gruppo 5, deve essere sistemato attorno al tubo e compattato a mano per strati di 20-30 cm fino a raggiungere una quota di 10-15 cm sopra la generatrice superiore del tubo. Il riempimento prosegue per strati successivi di circa 30 cm compattati meccanicamente ed eventualmente bagnati fino a raggiungere il grado di compattazione previsto.



### TIPO DEL COMPATTAMENTO

Un adeguato compattamento aumenta notevolmente la resistenza allo schiacciamento dei tubi in PVC dovuto ai carichi verticali.



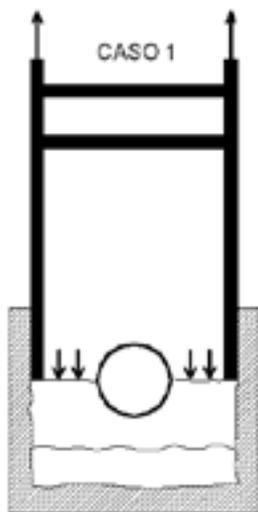
- **CCV** - Compattazione controllata e verificata: controllo dei mezzi di compattazione disponibili in cantiere e verifica in sito dei risultati ottenuti e indice Proctor di riferimento da 90% (CCV<sub>q5</sub>) a 95% (CCV<sub>q4</sub>).
- **CC** - Compattazione controllata: controllo dei mezzi di compattazione disponibili in cantiere e indice Proctor di riferimento da 80% a 89%.
- **NC** - Compattazione non controllata: mezzi di compattazione non appropriati e non controllati, indice Proctor inferiore a 79%.



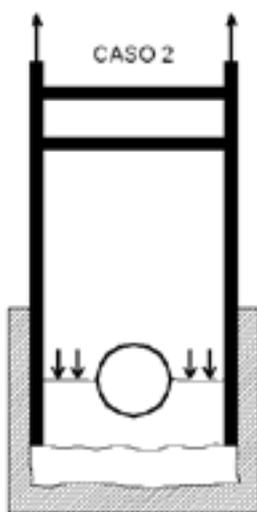
## PRONTUARIO TECNICO

### RITIRO DELLE PROTEZIONI DALLO SCAVO

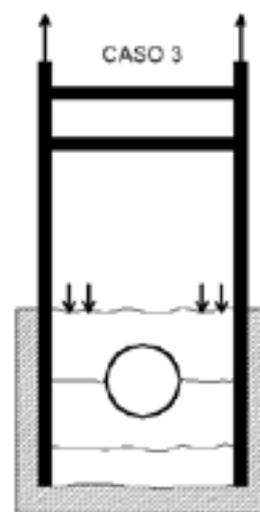
Il ritiro delle protezioni influenza, in funzione dei casi 1-2-3, i valori del modulo del suolo di rinfiaccio ( $E_{c2}$ ), dell'angolo d'appoggio convenzionale ( $2\alpha$ ), del coefficiente di pressione orizzontale ( $k_2$ ) e del coefficiente di taglio ( $k_1$ ) che devono essere moltiplicati a dei coefficienti correttivi come previsto dal fascicolo 70. Le protezioni di contenimento dello scavo devono essere ritirate quando il riempimento ha raggiunto la mezziera del tubo ( caso1 consigliato).



Ritiro delle protezioni e compattazione dello scavo.



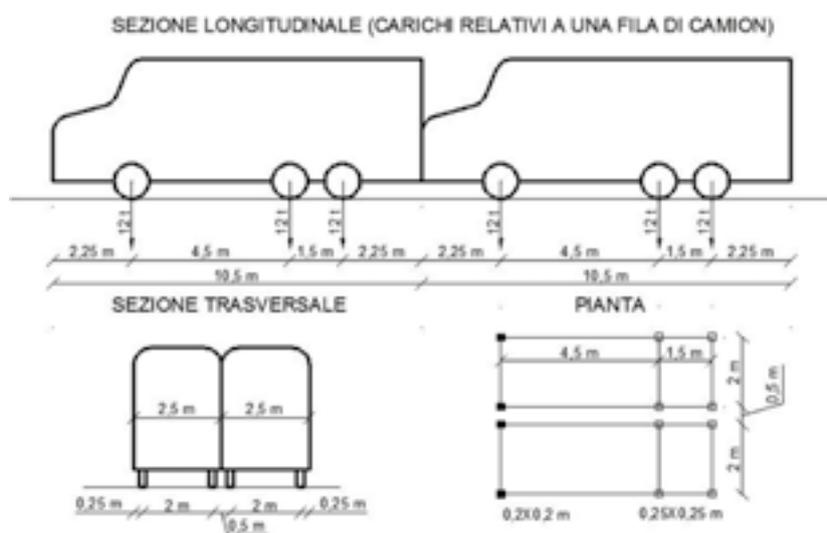
Compattazione di uno strato prima del ritiro delle protezioni.



Ritiro delle protezioni dopo il compattamento di tutto lo scavo.

### CARICHI MOBILI (TRAFFICO STRADALE)

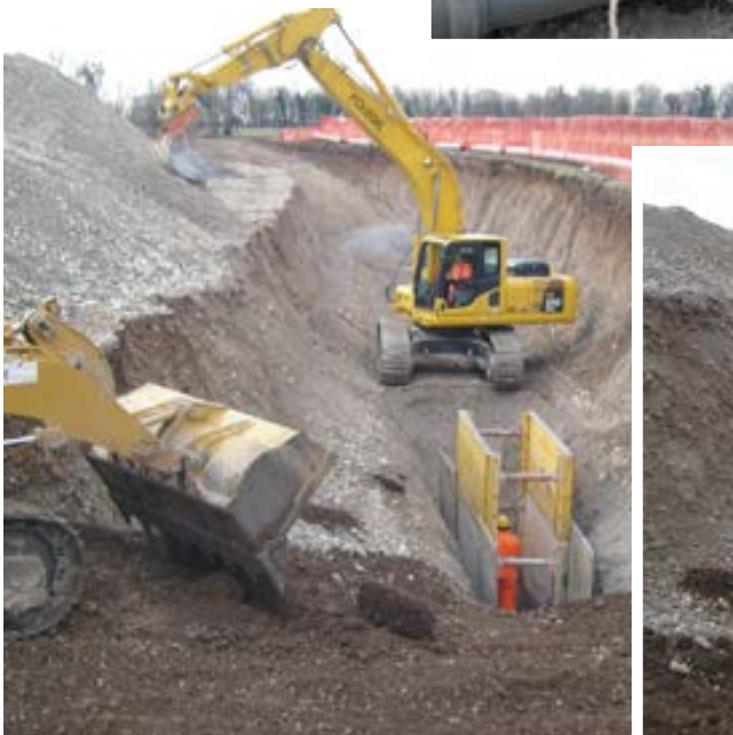
La verifica in tabella 2 considera la somma degli effetti esercitati da ogni singola ruota di un convoglio tipo BC (modello Boussinesq / Frohlich).



### VERIFICA DELLA CONDOTTA

La verifica è positiva se la deformazione diametrale misurata in cantiere soddisfa i seguenti requisiti:

- < 5% a breve termine (da uno a tre mesi dalla posa)
- < 10% a lungo termine (dopo due anni dalla posa)

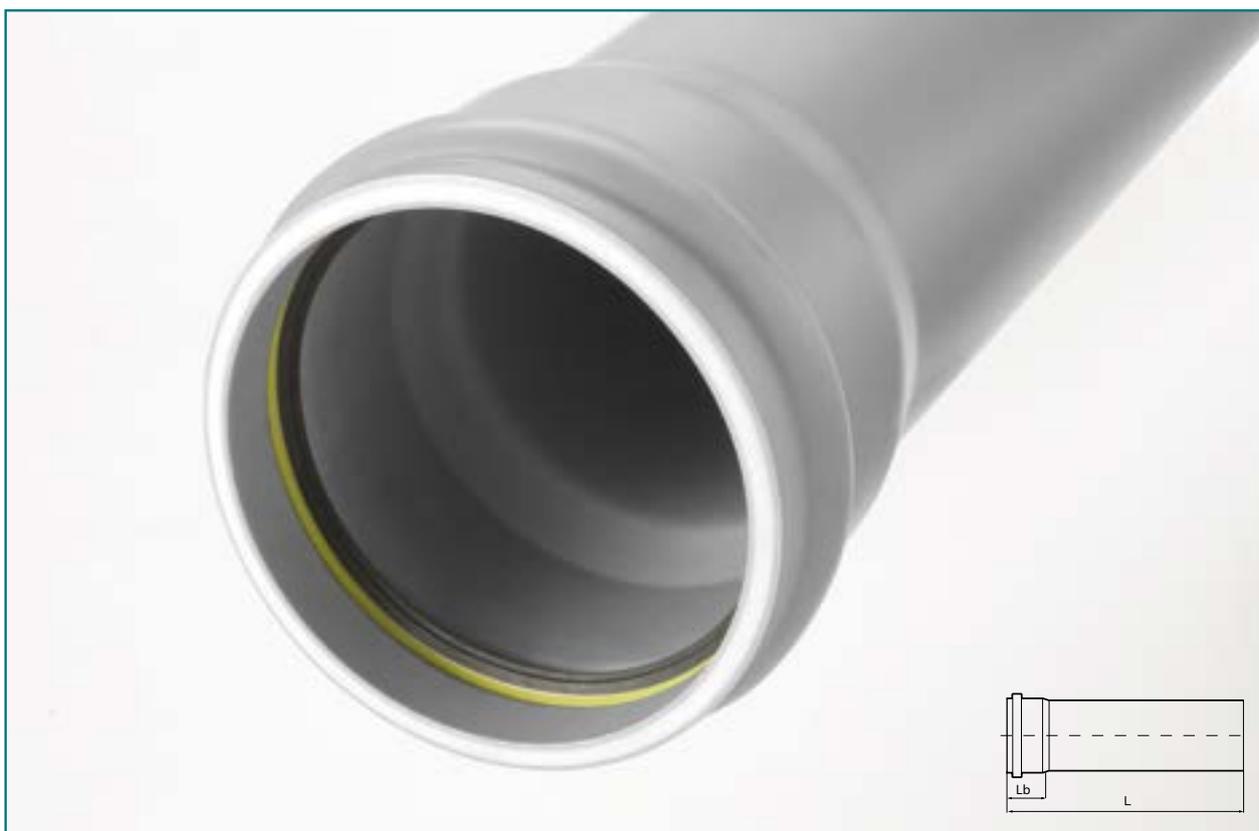




**MARTONI**

**CANTIERI FOX SN4 - SN8 - SN16**





Ø mm.	Spess. Min (mm)	L=mt.6 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc	Lb (mm)
110	4,0	61,80	10,30	36,92	15,23	86	65
125	4,6	82,20	13,70	45,23	19,69	68	75
160	5,8	119,10	19,85	65,85	27,85	40	95
200	7,3	191,52	31,92	106,00	44,77	25	105
250	9,1	294,90	49,15	163,08	68,92	16	140
315	11,4	476,40	79,40	263,38	111,23	9	170
400	14,5	908,40	151,40	501,90	213,50	6	195
500	18,1	1443,60	240,60	797,60	339,30	4	220
630*	22,8	-	-	-	-	-	-
710*	25,7	-	-	-	-	-	-
800*	29,0	-	-	-	-	-	-

### VANTAGGI:

- SISTEMA COMPLETO CON TUBI E RACCORDI DELLA STESSA CLASSE DI RIGIDITÀ
- MAGGIORI GARANZIE PRESTAZIONALI CON TERRENO E COMPATTAZIONE NON OTTIMALI
- GUARNIZIONE PREINSERITA AD ALTE PRESTAZIONI, RESISTENZA AGLI OLI (EN681-2 WH)
- DISPONIBILITÀ A MAGAZZINO DELLE BARRE DA 3 METRI
- POSA IN OPERA A PENDENZE RIDOTTE (3‰ BARRE DA 3 METRI)
- RICOPRIMENTO DALLA GENERATRICE SUPERIORE DEL TUBO DA 0,40 A 10 MT.
- STRUTTURA A TRIPLO STRATO ASSIMILABILE AD UNA TRAVE AD H
- CONSUMO RIDOTTO DI RISORSE NATURALI, BASSO IMPATTO AMBIENTALE, RICICLABILE
- ECCELLENTE RAPPORTO QUALITÀ PREZZO
- FACILITÀ DI TAGLIO A MISURA DEI TUBI IN CANTIERE

### TUBI IN PVC-U TRIPLO STRATO A PARETE PIENA LISCIA INTERNA-ESTERNA

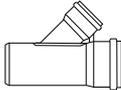
- Materiale: PVC-U
- Colore: Grigio chiaro RAL 7037
- Norma: UNI EN 13476-2 Tipo A1  
NF EN 13476-2 Tipo A1 - DIN EN13476-2 Tipo A1
- Classe di rigidità: SN16 - CR 16 (16KN/mq)
- Giunzione: a bicchiere con guarnizione preinserita ad alte prestazioni (fino a 2,5bar)
- Lunghezza totale: 1-3-6 mt. incluso giunto
- \* Disponibilità a richiesta

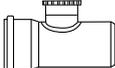


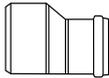
# MARTONI RACCORDI SN16 - CR 16

KGB/16 Curve	Ø mm.	15°- 30°- 45° €/Cad.	67°- 87° €/Cad.
	125	104,20	119,90
	160	113,50	130,60
	200	153,10	176,00
	250	194,70	223,90
	315	252,60	303,00
	400	437,10	546,60
	500	641,30	802,50
	630	-	-
	710	-	-
	800	-	-

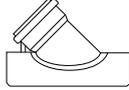
KGU/16 Manicotto senza battente	Ø mm.	€/Cad.
	125	78,00
	160	100,90
	200	137,10
	250	190,00
	315	255,00
	400	358,60
	500	626,50
	630	-
	710	-
	800	-

KGEA/16 Derivazione	Ø mm.	45°- 87° €/Cad.
	125/125	126,00
	160/125-160	144,90
	200/125-160-200	193,70
	250/125-160-200	247,30
	250/250	247,30
	315/125-160-200	326,20
	315/250-315	382,90
	400/125-160-200	480,00
	400/250-315-400	603,30
	500/125-160-200	758,50
	500/250-315-400	839,30

KGRE/16 Ispezione	Ø mm.	€/Cad.
	125	103,50
	160	113,80
	200	144,00
	250	187,50
	315	232,80
	400	314,30
	500	458,60
	630	-
	710	-
	800	-

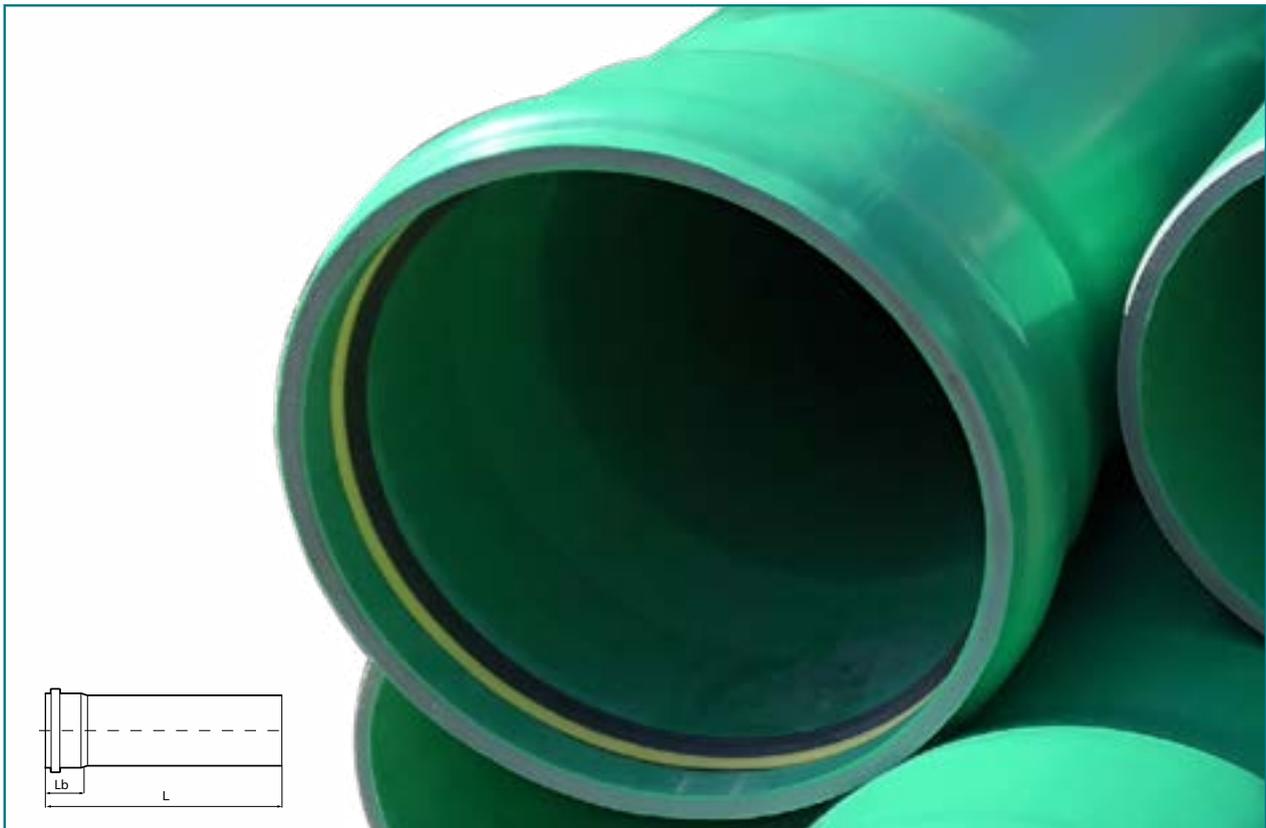
KGR/16 Aumenti	Ø mm.	€/Cad.
	125/160-200-250	132,50
	160/200-250-315	196,10
	200/250-315-400	275,60
	250/315-400-500	388,50
	315/400-500	489,70
	400/500	553,60
	400/630	-
	500/630	-
	630/710	-
	630/800	-

KGM/16 Tappo di chiusura	Ø mm.	€/Cad.
	125	48,90
	160	62,90
	200	75,50
	250	102,00
	315	147,00
	400	203,50
	500	291,20
	630	-
	710	-
	800	-

KGAB/16 Derivazione a morsa	Ø mm.	45°- 87° €/Cad.
	200/125-160	160,80
	250/200-160	206,60
	315/200-160	234,60
	400/250-200	274,80
	500/315-250	374,70
	630/500-400	-
	710/500-400	-
	800/500-400	-



RACCORDI IN PVC-U A BICCHIERE CON GUARNIZIONE, RICAVATI DA TUBI IN PVC-U A PARETE PIENA A TRIPLO STRATO LISCIA INTERNA-ESTERNA EN 13476-2 SN 16 TIPO A1.



Ø mm.	Spess. Min (mm)	L=mt.6 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc	Lb (mm)
110	4,0	61,80	10,30	36,92	15,23	86	65
125	4,6	82,20	13,70	45,23	19,69	68	75
160	5,8	119,10	19,85	65,85	27,85	40	95
200	7,3	191,52	31,92	106,00	44,77	25	105
250	9,1	294,90	49,15	163,08	68,92	16	140
315	11,4	476,40	79,40	263,38	111,23	9	170
400	14,5	908,40	151,40	501,90	213,50	6	195
500	18,1	1443,60	240,60	797,60	339,30	4	220
630*	22,8	-	-	-	-	-	-
710*	25,7	-	-	-	-	-	-
800*	29,0	-	-	-	-	-	-

### VANTAGGI:

- SISTEMA COMPLETO CON TUBI E RACCORDI DELLA STESSA CLASSE DI RIGIDITÀ
- MAGGIORI GARANZIE PRESTAZIONALI CON TERRENO E COMPATTAZIONE NON OTTIMALI
- GUARNIZIONE PREINSERITA AD ALTE PRESTAZIONI, RESISTENZA AGLI OLI (EN681-2 WH)
- DISPONIBILITÀ A MAGAZZINO DELLE BARRE DA 3 METRI
- POSA IN OPERA A PENDENZE RIDOTTE (3‰ BARRE DA 3 METRI)
- RICOPRIMENTO DALLA GENERATRICE SUPERIORE DEL TUBO DA 0,40 A 10 MT.
- STRUTTURA A TRIPLO STRATO ASSIMILABILE AD UNA TRAVE AD H
- CONSUMO RIDOTTO DI RISORSE NATURALI, BASSO IMPATTO AMBIENTALE, RICICLABILE
- ECCELLENTE RAPPORTO QUALITÀ PREZZO
- FACILITÀ DI TAGLIO A MISURA DEI TUBI IN CANTIERE
- I TUBI MARTONI GREEN FOX SN16 POSSONO CONTENERE FINO AL 70% DI PVC-U RICICLATO GARANTENDO LA TOTALE CONFORMITÀ ALLA NORMA EUROPEA EN 13476-2 ED AI REGOLAMENTI REACH / ECHA
- PER OGNI KG DI PVC-U RICICLATO UTILIZZATO IN SOSTITUZIONE AL PVC VERGINE SI OTTIENE UNA RIDUZIONE DI 1,86 KG DI CO<sub>2</sub> eq.

### TUBI IN PVC-U TRIPLO STRATO A PARETE PIENA LISCIA INTERNA-ESTERNA

- Materiale: PVC-U
- Colore: Verde RAL 6024-Grigio RAL 7037
- Norma: UNI EN 13476-2 Tipo A1  
NF EN 13476-2 Tipo A1  
SKZ DIN EN 13476-2 Tipo A1
- Classe di rigidità: SN16 - CR 16 (16KN/mq)
- Giunzione: a bicchiere con guarnizione preinserita ad alte prestazioni (fino a 2,5bar)
- Lunghezza totale: 3-6 mt. incluso giunto
- \* Disponibilità a richiesta



# MARTONI RACCORDI SN16 GREEN

## KGB/16 Curve



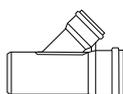
Ø mm.	15°- 30°- 45° €/Cad.	67°- 87° €/Cad.
125	104,20	119,90
160	113,50	130,60
200	153,10	176,00
250	194,70	223,90
315	252,60	303,00
400	437,10	546,60
500	641,30	802,50
630	-	-
710	-	-
800	-	-

## KGU/16 Manicotto senza battente



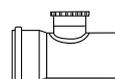
Ø mm.	€/Cad.
125	78,00
160	100,90
200	137,10
250	190,00
315	255,00
400	358,60
500	626,50
630	-
710	-
800	-

## KGEA/16 Derivazione



Ø mm.	45°- 87° €/Cad.
125/125	126,00
160/125-160	144,90
200/125-160-200	193,70
250/125-160-200	247,30
250/250	247,30
315/125-160-200	326,20
315/250-315	382,90
400/125-160-200	480,00
400/250-315-400	603,30
500/125-160-200	758,50
500/250-315-400	839,30

## KGRE/16 Ispezione



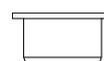
Ø mm.	€/Cad.
125	103,50
160	113,80
200	144,00
250	187,50
315	232,80
400	314,30
500	458,60
630	-
710	-
800	-

## KGR/16 Aumenti



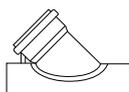
Ø mm.	€/Cad.
125/160-200-250	132,50
160/200-250-315	196,10
200/250-315-400	275,60
250/315-400-500	388,50
315/400-500	489,70
400/500	553,60
400/630	-
500/630	-
630/710	-
630/800	-

## KGM/16 Tappo di chiusura



Ø mm.	€/Cad.
125	48,90
160	62,90
200	75,50
250	102,00
315	147,00
400	203,50
500	291,20
630	-
710	-
800	-

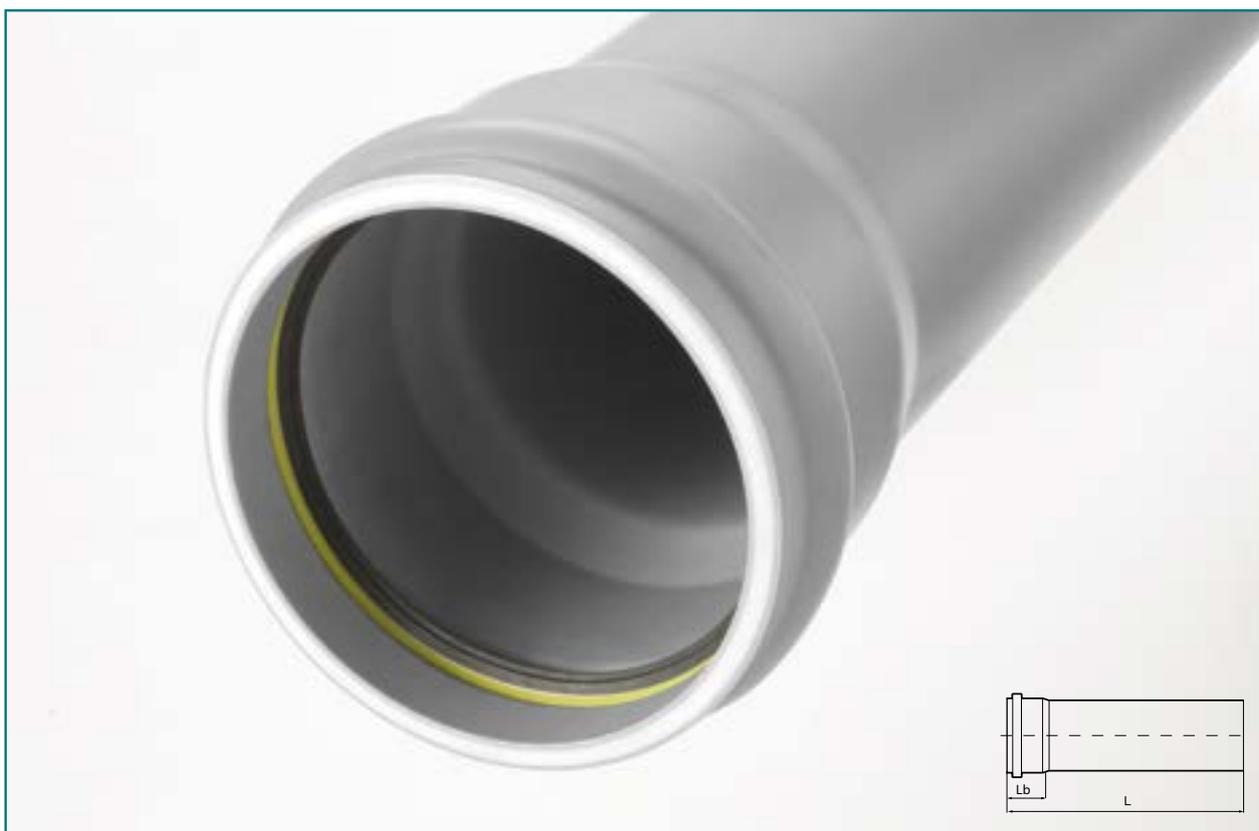
## KGAB/16 Derivazione a morsa



Ø mm.	45°- 87° €/Cad.
200/125-160	160,80
250/200-160	206,60
315/200-160	234,60
400/250-200	274,80
500/315-250	374,70
630/500-400	-
710/500-400	-
800/500-400	-



RACCORDI IN PVC-U A BICCHIERE CON GUARNIZIONE, RICAVATI DA TUBI GREEN FOX A PARETE PIENA A TRIPLO STRATO LISCIA INTERNA-ESTERNA EN 13476-2 SN 16 TIPO A1.



Ø mm.	Rigidità SN8	Spess. Min (mm)	L=mt.5 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.2 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc	Lb (mm)
110	SDR34	3,2	40,45	8,09	26,74	-	-	86	70
125	SDR34	3,7	43,25	8,65	28,77	-	-	68	75
160	SDR34	4,7	68,80	13,76	45,69	-	-	40	90
200	SDR34	5,9	105,10	21,02	69,54	-	-	25	110
250	SDR34	7,3	175,50	35,10	116,40	-	-	16	140
315	SDR34	9,2	271,55	54,31	180,00	-	-	9	170
400	SDR34	11,7	463,00	92,60	306,46	-	-	6	195
500	SDR34	14,6	735,10	147,02	518,70	-	-	4	220
630*	SDR34	18,4	-	-	-	-	-	-	-
710*	SDR34	20,8	-	-	-	-	-	-	-
800*	SDR34	23,4	-	-	-	-	-	-	-

## TUBI IN PVC-U TRIPLO STRATO A PARETE PIENA LISCIA INTERNA-ESTERNA

- Materiale: PVC-U
- Colore: Grigio RAL 7037
- Norma: NF EN 13476-2 Tipo A1 - KOMO BRL 9208-1
- Classe di rigidità: SN8 - CR8 (8KN/mq)
- Giunzione: a bicchiere con guarnizione preinserita
- Lunghezza totale incluso giunto

\* Disponibilità a richiesta



# MARTONI FOX SN 4 - SN8

TUBI IN PVC-U TRIPLO STRATO A PARETE  
PIENA LISCIA INTERNA-ESTERNA

- Materiale: PVC-U
- Colore: Mattone RAL 8023
- Norma: UNI EN 13476-2 Tipo A1/DIN EN 13476/2 Tipo A1
- Classe di rigidità: SN4 - SN8
- Giunzione: a bicchiere con guarnizione preinserita (tipo block a richiesta)
- Lunghezza utile più bicchiere
- \* Disponibilità a richiesta



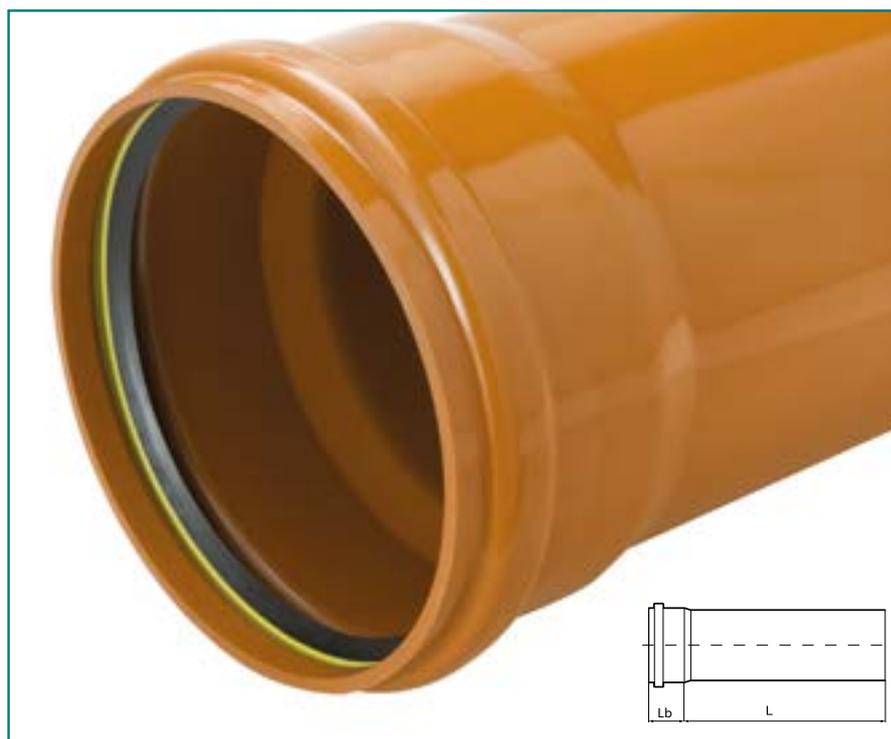
Ø mm.	Rigidità SN4	Spess. Min (mm)	L=mt.5 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.2 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	L=mt.0,5 €/Cad.	Imballo Pz./Bc	Lb (mm)
110	SDR41	3,2	31,00	6,20	19,40	13,40	7,23	5,08	86	70
125	SDR41	3,2	35,40	7,08	22,15	15,31	8,31	5,77	68	75
160	SDR41	4,0	55,40	11,08	34,62	24,00	12,92	8,92	40	90
200	SDR41	4,9	84,95	16,99	53,08	36,77	19,85	13,69	25	110
250	SDR41	6,2	137,55	27,51	92,62	68,77	38,31	-	16	140
315	SDR41	7,7	217,85	43,57	145,54	107,54	60,31	-	9	170
400	SDR41	9,8	372,30	74,46	250,20	187,30	99,80	-	6	195
500	SDR41	12,3	557,70	111,54	392,77	299,08	170,15	-	4	220
630*	SDR41	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-
710*	SDR41	17,4	-	-	-	-	-	-	-	-
800*	SDR41	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-

Ø mm.	Rigidità SN8	Spess. Min (mm)	L=mt.5 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.2 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc	Lb (mm)
125	SDR34	3,7	43,25	8,65	28,77	-	10,77	68	75
160	SDR34	4,7	68,80	13,76	45,69	-	17,23	40	90
200	SDR34	5,9	105,10	21,02	69,54	-	26,31	25	110
250	SDR34	7,3	175,50	35,10	116,40	-	44,10	16	140
315	SDR34	9,2	271,55	54,31	180,00	-	68,00	9	170
400	SDR34	11,7	463,00	92,60	306,46	-	115,77	6	195
500	SDR34	14,6	735,10	147,02	518,70	-	224,30	4	220
630*	SDR34	18,4	-	-	-	-	-	-	-
710*	SDR34	20,8	-	-	-	-	-	-	-
800*	SDR34	23,4	-	-	-	-	-	-	-



TUBI IN PVC-U PER FOGNATURE AD ALTE PRESTAZIONI, PRODOTTE CON STABILIZZANTI E COLORANTI ESENTI DA METALLI PESANTI. IL CRISTALLO DI GHIACCIO (\*) RIPORTATO NELLA MARCATURA DEI TUBI GARANTISCE ELEVATISSIME PRESTAZIONI MECCANICHE ANCHE ALLE TEMPERATURE SOTTO I -10°C

- Materiale: PVC-U > 90%
  - Colore: Mattone RAL 8023
  - Norma: EN 1401 con requisiti aggiuntivi
  - Classe di rigidità: SN4 - SN8
  - Giunzione: a bicchiere con guarnizione preinserita (tipo block a richiesta)
  - Lunghezza utile più bicchiere
  - Codice di applicazione UD
- \* Disponibilità a richiesta



Ø mm.	Rigidità SN4	Spessore (mm)	L=mt.5 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.2 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	L=mt.0,5 €/Cad.	Imballo Pz./Bc	Lb (mm)
110	SDR41	3,2	39,15	7,83	24,66	17,23	9,40	5,49	86	65
125	SDR41	3,2	45,35	9,07	28,57	19,96	10,89	6,36	68	70
160	SDR41	4,0	70,95	14,19	44,69	31,21	17,03	9,93	40	90
200	SDR41	4,9	108,60	21,72	68,40	47,86	26,06	15,20	25	100
250	SDR41	6,2	175,70	35,14	115,14	84,00	46,00	-	16	120
315	SDR41	7,7	273,60	54,72	184,68	132,86	72,86	-	9	150
400	SDR41	9,8	446,45	89,29	301,35	216,00	121,04	-	6	170
500	SDR41	12,3	717,15	143,43	506,57	348,29	200,74	-	4	200
630*	SDR41	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-
710*	SDR41	17,4	-	-	-	-	-	-	-	-
800*	SDR41	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-

Ø mm.	Rigidità SN8	Spessore (mm)	L=mt.5 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.2 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc	Lb (mm)
110	SDR34	3,2	39,15	7,83	24,66	-	9,40	86	65
125	SDR34	3,7	53,20	10,64	35,14	-	15,00	68	70
160	SDR34	4,7	85,35	17,07	56,43	-	24,00	40	90
200	SDR34	5,9	130,70	26,14	86,71	-	36,71	25	100
250	SDR34	7,3	203,20	40,64	136,57	-	57,00	16	120
315	SDR34	9,2	329,30	65,86	221,29	-	92,30	9	150
400	SDR34	11,7	540,00	108,00	362,86	-	151,29	6	170
500	SDR34	14,6	843,60	168,72	595,30	-	236,30	4	200
630*	SDR34	18,4	-	-	-	-	-	-	-
710*	SDR34	20,8	-	-	-	-	-	-	-
800*	SDR34	23,4	-	-	-	-	-	-	-



**MARTONI**

**RACCORDI PVC EN1401**





# MARTONI RACCORDI PVC EN1401

**KGB 15°**  
Curve



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	25/330	1,48
125	25/200	2,06
160	10/110	3,36
200	4/60	6,08
250	1/33	15,12
315	1/16	28,82
400	1/8	75,15
500	1/2	178,53

**KGB 30°**  
Curve



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	25/300	1,48
125	25/200	2,18
160	10/100	3,40
200	3/48	6,30
250	1/28	16,20
315	1/12	32,82
400	1/6	98,58
500	1/1	192,74

**KGB 45°**  
Curve



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	20/270	1,48
125	20/175	2,27
160	10/90	3,40
200	3/45	6,70
250	1/24	16,60
315	1/12	30,28
400	1/6	92,32
500	1/2	194,44

**KGB 67°**  
Curve



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	25/225	1,96
125	10/150	2,58
160	8/72	4,43
200	3/40	9,80

**KGB 87°**  
Curve



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	25/200	1,85
125	10/140	2,93
160	8/60	5,05
200	3/35	9,80
250	1/18	23,69
315	1/9	38,36
400	1/4	143,79
500	1/1	454,13

**KGM**  
Tappo maschio



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	25/1200	0,82
125	20/900	1,03
160	10/450	1,80
200	20/234	2,38
250	10/96	11,02
315	1/63	19,08
400	1/34	51,13
500	1/10	138,10

**KGR**  
Aumenti



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110/125	20/250	1,70
110/160	15/290	2,40
125/160	15/240	2,90
160/200	15/140	4,60
200/250	4/63	17,16
200/315	1/24	42,00
250/315	1/30	45,16
315/400	1/12	56,16
400/500	1/4	126,72

**KGU**  
Manicotto senza battente



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	25/360	1,40
125	25/220	1,90
160	15/135	3,32
200	4/60	6,20
250	1/36	14,61
315	1/20	25,52
400	1/8	54,59
500	1/1	141,62

**KGRE**  
Ispezione



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	10/10	8,10
125	10/10	11,00
160	4/4	17,90
200	2/2	24,50
250	1/1	54,30
315	1/1	67,90
400	1/1	144,50

**KGMM**  
Manicotto con battente



Ø mm.	Imballo min/max	€/Cad.
110	25/360	1,70
125	25/220	2,70
160	15/135	4,08
200	4/60	7,60
250	1/36	27,00
315	1/20	40,00
400	1/8	89,70



# MARTONI RACCORDI PVC EN1401

<b>KGEA 45°</b> Derivazione/ Giunto	<b>Ø mm.</b>	<b>Imballo min/max</b>	<b>€/Cad.</b>
	110/110	10/100	3,09
	125/110	8/80	4,33
	125/125	8/70	4,50
	160/110	4/51	5,80
	160/125	5/48	6,80
	160/160	4/40	7,52
	200/110	4/34	10,80
	200/125	4/32	12,40
	200/160	2/26	12,40
	200/200	2/20	15,80
	250/110	1/18	26,00
	250/125	1/16	27,30
	250/160	1/15	25,92
	250/200	1/12	31,02
	250/250	1/8	48,76
	315/110	1/10	42,94
	315/125	1/10	42,94
	315/160	1/10	42,94
	315/200	1/8	83,70
	315/250	1/5	96,16
	315/315	1/4	111,24
	400/110	1/5	134,64
	400/125	1/5	134,64
	400/160	1/5	96,40
	400/200	1/5	119,84
	400/250	1/3	166,23
	400/315	1/2	387,80
	400/400	1/1	515,10
	500/160	1/2	283,50
	500/200	1/2	436,80
	500/250	1/1	486,36
	500/315	1/1	590,16
	500/400	1/1	725,40
	500/500	1/1	988,84

<b>KGEA 87°</b> Derivazione/ Giunto	<b>Ø mm.</b>	<b>Imballo min/max</b>	<b>€/Cad.</b>
	110/110	15/130	2,80
	125/110	10/126	5,81
	125/125	10/88	4,99
	160/110	5/69	6,10
	160/125	5/60	6,96
	160/160	5/45	6,80
	200/110	4/38	9,82
	200/125	4/38	12,52
	200/160	4/32	11,98
	200/200	3/24	14,94
	250/110	1/20	25,68
	250/125	1/20	26,16
	250/160	1/18	26,32
	250/200	1/13	27,86
	250/250	1/12	30,92
	315/110	1/10	38,90
	315/125	1/10	42,56
	315/160	1/10	50,23
	315/200	1/7	110,38
	315/250	1/6	130,13
	315/315	1/6	127,48
	400/110	1/5	108,93
	400/125	1/5	108,93
	400/160	1/5	117,70
	400/200	1/4	118,97
	400/250	1/2	142,43
	400/315	1/2	161,01
	400/400	1/1	224,54
	500/160	1/2	380,52
	500/200	1/2	453,34
	500/250	1/2	535,78
	500/315	1/2	553,34
	500/400	1/1	642,96
	500/500	1/1	652,53

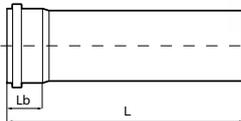
<b>KGUSM</b> Collegamento PVC/Gres	<b>Ø mm.</b>	<b>Imballo min/max</b>	<b>€/Cad.</b>
	110	1/1	6,35
	125	1/1	7,50
	160	1/1	14,30
	200	1/1	36,60

<b>KGUS</b> Collegamento Gres/PVC	<b>Ø mm.</b>	<b>Imballo min/max</b>	<b>€/Cad.</b>
	110	1/1	10,45
	125	1/1	20,10
	160	1/1	22,20
	200	1/1	53,50

<b>KGUG</b> Collegamento Ghisa/PVC	<b>Ø mm.</b>	<b>Imballo min/max</b>	<b>€/Cad.</b>
	110	1/1	5,10
	125	1/1	10,90
	160	1/1	11,40
	200	1/1	23,00

Guarnizione elastomerica a labbro tipo standard	<b>Ø mm.</b>	<b>Imballo min/max</b>	<b>€/Cad.</b>
	110	1/1	0,65
	125	1/1	0,98
	160	1/1	1,26
	200	1/1	1,84
	250	1/1	3,30
	315	1/1	5,90
	400	1/1	11,70
	500	1/1	26,00

Lubrificante	<b>Gr.</b>	<b>Imballo min/max</b>	<b>€/Cad.</b>
	150	1/1	7,30
	250	1/1	7,70
	500	1/1	10,50
	1000	1/1	13,10



Tubi in PVC-U per condotte in pressione, acquedotti, irrigazioni ed industria prodotti con stabilizzanti e coloranti esenti da metalli pesanti in conformità alla norma EN ISO 1452-2. Lunghezze standard delle barre 5 - 6 metri incluso giunto a bicchiere con guarnizione o ad incollaggio ed in barre lisce da 3-5-6 mt, colore Ral 7011. Lunghezze e colori diversi possono essere prodotti su ordinazione. A richiesta i tubi possono essere forniti con la nuova guarnizione pre-inserita FORSHEDA 576 Anger-Lock™.

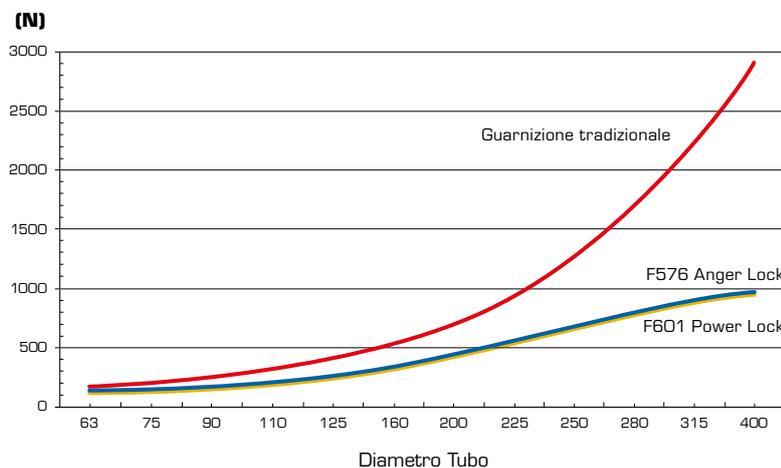


**FORSHEDA 576**  
Anger-Lock™



Anger-Lock (Marchio registrato)

## FORZA DI ASSEMBLAGGIO



## VANTAGGI

- Riduzione dei tempi di posa
- Tenuta idraulica con alta deflessione angolare (fino a 3°)
- Resistenza all'ozono
- Certificato EN 681-1 – D.M. 174 del 06.04.2004
- Inserimento manuale o automatico in stabilimento
- Guarnizione a due componenti: EPDM con rinforzo in PP (design unico)



## PRESSIONE NOMINALE PN BASATA SUL COEFFICIENTE DI IMPIEGO (PROGETTO): C=2,5

Ø mm.	PN 6 (SDR 33 - S 16)		PN 10 (SDR 21 - S 10)		PN 12,5(*) (SDR 17 - S 8)		PN 16 (SDR 13,6 - S 6,3)		PN 20(*) (SDR 11 - S 5)		PN 25(*) (**)	
	Spess. mm.	€/mt.	Spess. mm.	€/mt.	Spess. mm.	€/mt.	Spess. mm.	€/mt.	Spess. mm.	€/mt.	Spess. mm.	€/mt.
16									1,5	1,08	1,8	1,44
20							1,5	1,18	1,9	1,60	2,3	2,16
25							1,9	1,84	2,3	2,43	2,8	3,42
32			1,6	1,49			2,4	2,09	2,9	2,72	3,6	4,05
40	1,5	1,65	1,9	2,01			3,0	2,99	3,7	3,97	4,5	6,30
50	1,6	2,21	2,4	3,15	3,0	4,29	3,7	4,62	4,6	6,22	5,6	9,90
63	2,0	3,40	3,0	4,88	3,8	6,83	4,7	7,35	5,8	9,83		
75	2,3	4,71	3,6	6,99	4,5	9,82	5,6	10,43	6,8	13,78		
90	2,8	6,51	4,3	9,17	5,4	12,55	6,7	13,68	8,2	18,06		

## PRESSIONE NOMINALE PN BASATA SUL COEFFICIENTE DI IMPIEGO (PROGETTO): C=2,0

Ø mm.	PN 6 (SDR 41 - S 20)		PN 10 (SDR 26 - S 12,5)		PN 12,5(*) (SDR 21 - S 10)		PN 16 (SDR 17 - S 8)		PN 20(*) (SDR 11 - S 5)	
	Spess. mm.	€/mt.	Spess. mm.	€/mt.	Spess. mm.	€/mt.	Spess. mm.	€/mt.	Spess. mm.	€/mt.
110	2,7	7,77	4,2	11,11	5,3	15,32	6,6	16,78	8,1	22,56
125	3,1	10,17	4,8	14,29	6,0	19,48	7,4	21,40	9,2	29,05
140	3,5	12,74	5,4	18,03	6,7	24,82	8,3	26,87	10,3	36,40
160	4,0	16,49	6,2	23,63	7,7	32,54	9,5	35,07	11,8	47,53
180	4,4	23,96	6,9	34,35	8,6	44,36	10,7	51,78	13,3	67,20
200	4,9	25,25	7,7	36,54	9,6	50,63	11,9	54,82	14,7	74,00
225	5,5	31,94	8,6	45,91	10,8	63,91	13,4	69,53	16,6	93,84
250	6,2	40,08	9,6	56,99	11,9	78,20	14,8	85,38	18,4	115,92
280	6,9	58,04	10,7	83,07	13,4	104,56	16,6	125,37	20,6	161,81
315	7,7	62,63	12,1	90,93	15,0	123,49	18,7	136,41	23,2	205,62
355	8,7	96,60	13,6	141,19	16,9	174,77	21,1	213,32		
400	9,8	115,85	15,3	169,42	19,1	211,43	23,7	255,00		
500	12,3	183,38	19,1	266,55	23,9	331,95	29,7	396,42		

(\*) A richiesta - (\*\*) NF T54-034

## TUBI PVC-U PN16 SERIE POLLICI IN BARRE LISCE DA MT.5 (EN 1452 - BS 3505 A RICHIESTA)

Ø mm.	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	6"
Spess. mm	2,6	3,0	3,4	4,3	5,0	5,4	6,4	•	•	•	•
Prezzo (€/mt)	1,68	2,00	2,84	4,72	6,44	8,19	11,68				

## IMBALLO (N. TUBI/BANCALE)

Ø	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	500
PN16	-	-	-	272	200	151	123	87	60	40	34	23	20	28	25	18	12	11	9	9	5	2
PN10				272	200	151	123	87	60	40	34	23	20	28	25	18	12	11	9	9	5	2
PN6							123	87	60	40	68	45	40	28	25	18	16	11	9	9	5	4

## LUNGHEZZA BICCHIERI (Lb/mm)

Ø	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	500
GUAR				-	-	100	100	115	118	125	130	135	140	140	150	160	170	180	170	210	225	240
INC.	30	40	40	45	60	60	80	85	125	125	140	150	160	140	210	215	190	180	180	260	270	240



## SERIE DEI TUBI

Ø n mm.	S 20 (SDR 41)	S 16 (SDR 33)	S 12,5 (SDR 26)	S 10 (SDR 21)	S 8 (SDR 17)	S 6,3 (SDR 13,6)	S 5 (SDR 11)
≤ 90		PN 6	PN 8	PN 10	PN 12,5	PN 16	PN 20
> 90	PN 6	PN 8	PN 10	PN 12,5	PN 16	PN 20	PN 25

## CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Ø n mm.	Tolleranza diam. est. medio (mm)	Tolleranza ovalizzazione (x) (mm)		Tolleranza sullo spessore medio (X) (mm)				
		S 20 - S16	S 12,5 - S 5	PN 6	PN 10	PN 12,5	PN 16	PN 20
16	0,2		0,5					0,4
20	0,2		0,5					0,4
25	0,2		0,5				0,4	0,5
32	0,2		0,5		0,4		0,5	0,5
40	0,2	1,4	0,5		0,4		0,5	0,6
50	0,2	1,4	0,6	0,4	0,5		0,6	0,7
63	0,3	1,5	0,8	0,4	0,5		0,7	0,8
75	0,3	1,6	0,9	0,5	0,6		0,8	0,9
90	0,3	1,8	1,1	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1
110	0,4	2,2	1,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1
125	0,4	2,5	1,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2
140	0,5	2,8	1,7	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3
160	0,5	3,2	2,0	0,6	0,9	1,1	1,2	1,4
180	0,6	3,6	2,2	0,7	0,9	1,2	1,3	1,6
200	0,6	4,0	2,4	0,7	1,0	1,3	1,4	1,7
225	0,7	4,5	2,7	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9
250	0,8	5,0	3,0	0,9	1,2	1,6	1,7	2,1
280	0,9	6,8	3,4	0,9	1,3	1,7	1,9	2,3
315	1,0	7,6	3,8	1,0	1,5	1,9	2,1	2,6
355	1,1	8,6	4,3	1,1	1,6	2,2	2,4	
400	1,2	9,6	4,8	1,2	1,8	2,6	2,6	
500	1,5	12,0	6,0	1,5	2,2		3,2	

## DEFINIZIONI GEOMETRICHE

SDR	Rapporto dimensionale	$SDR = \frac{\varnothing_n}{e_n} = 2S+1$
S	Serie dei tubi	$S = \frac{\varnothing_n - e_n}{2} = \frac{SDR - 1}{2}$
e	Spessore di parete (in un punto qualsiasi)	(mm)
e <sub>n</sub>	Spessore nominale	(mm)
e <sub>m</sub>	Spessore medio	(mm)
Ø <sub>e</sub>	Diametro esterno	(mm)
Ø <sub>em</sub>	Diametro esterno medio	(mm)
x	Tolleranza	Ø <sub>e</sub> max - Ø <sub>e</sub> min (mm) e <sub>max</sub> - e <sub>min</sub> (mm)
Ø <sub>n</sub>	Diametro esterno nominale	(mm)



## DEFINIZIONI RELATIVE ALLE CONDIZIONI D'ESERCIZIO

PN	Pressione nominale	$PN = \frac{10 \cdot \sigma_s}{S}$ (bar) PN = MOP (20°C)										
PFA	Pressione di funzionamento ammissibile	PFA = $f_t$ PN										
$f_t$	Coefficiente di riduzione per temperatura	<table border="1"> <tr> <td>T (°C)</td> <td>30</td> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td><math>f_t</math></td> <td>0,9</td> <td>0,8</td> <td>0,71</td> <td>0,63</td> </tr> </table>	T (°C)	30	35	40	45	$f_t$	0,9	0,8	0,71	0,63
T (°C)	30	35	40	45								
$f_t$	0,9	0,8	0,71	0,63								
PEA	Massima pressione idrostatica	PEA = 1,5 PFA (MAX PFA + 5bar)										
MOP	Pressione massima d'esercizio	$MOP = \frac{20 \cdot MRS}{C \cdot (SDR-1)}$										

## DEFINIZIONI RELATIVE ALLE CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

MRS	Resistenza minima richiesta	MRS = 25 (MPa)
$\sigma_{LPL}$	Limite inferiore di confidenza	$25 \leq \sigma_{LPL} \leq 28$ (MPa)
C	Coefficiente di progetto	2,0 - 2,5
$\sigma_s$	Sforzo di progetto	$\sigma_s = \frac{MRS}{C}$ (MPa)
$\sigma$	Sollecitazione Idrostatica	$\sigma = \frac{p \cdot (\varnothing_{em} - e)}{20e}$ (MPa)
P	Pressione interna applicata	(Bar) (1 bar = 01 MPa)
$\delta$	Peso specifico dei tubi a 23°C	$1350 \frac{kg}{m^3} \leq \delta \leq 1460 \frac{kg}{m^3}$
E	Modulo elastico	> 3000 (Mpa)

## VARIAZIONI DI LUNGHEZZA NELLA POSA DEI TUBI FUORI TERRA

$\Delta L$	Variazioni di lunghezza dei tubi	$\Delta L = \alpha \cdot L \cdot \Delta t$ (mm)
$\alpha$	Coefficiente di dilatazione lineare	0,06-0,08 mm/m °C
L	Lunghezza iniziale	(mt)
$\Delta t$	Differenza di temperatura	(°C)



## RACCORDI IN PVC-U CON GUARNIZIONE PER CONDOTTE IN PRESSIONE

### CURVA 90° M/F



∅

∅ mm.	PN10 €/Cad.	PN16 €/Cad.
63	34,10	56,70
75	40,30	70,90
90	47,40	79,80
110	52,90	86,50
125	71,00	97,90
140	98,00	136,50
160	120,90	147,40
180	246,90	349,80
200	308,60	385,70
225	-	-
250	-	-
280	-	-
315	-	-

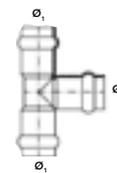
### CURVA 11°15' - 22°30' - 45° M/F



∅

∅ mm.	PN10 €/Cad.	PN16 €/Cad.
63	33,40	49,10
75	36,20	56,30
90	41,50	65,90
110	48,40	69,10
125	57,60	77,20
140	67,70	96,70
160	99,90	121,00
180	190,50	293,40
200	241,70	319,00
225	-	-
250	-	-
280	-	-
315	-	-

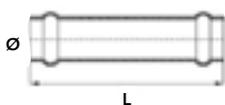
### TI 90° F/F/F



∅<sub>1</sub>

∅ <sub>1</sub> x ∅ <sub>2</sub> mm.	PN10 €/Cad.	PN16 €/Cad.
63	40,20	55,00
75	63,00	83,00
75x63	94,00	118,00
90x90	84,50	112,00
110x63/75/90	162,00	199,00
110x110	140,00	187,00
*125x63/75	260,00	320,00
125x90/110	260,00	320,00
125x125	188,00	249,00
140x63/75/90	354,00	430,00
140x110/125	354,00	430,00
140x140	263,00	352,00
160x63/75/90/110	386,00	510,00
160x125/140	386,00	510,00
160x160	343,00	455,00
*200x63/75/90/110	546,00	-
*200x125/140/160	546,00	-
*200x200	525,00	-
*225x200/160	980,00	-
*225x140/125	980,00	-
*225x225	1035,00	-
*250x225/200	1350,00	-
*250x160/140	1350,00	-
*250x250	1290,00	-
*280x250/225	2030,00	-
*280x280	2030,00	-
*315x280	2650,00	-
*315x250	2650,00	-
*315x315	2580,00	-

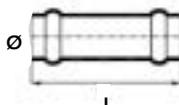
### MANICOTTO SCORREVOLE LUNGO



L

∅ mm.	PN10 €/Cad.	PN16 €/Cad.
50	-	-
63	23,10	29,50
75	25,00	31,90
90	31,00	34,50
110	39,10	51,40
125	49,00	56,70
140	67,20	92,90
160	72,60	126,20
180	108,00	139,00
200	126,20	150,50
225	180,00	211,00
250	257,20	308,60
280	-	-
315	-	-
355	-	-
400	-	-

### MANICOTTO SCORREVOLE



L

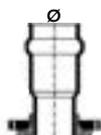
∅ mm.	PN10 €/Cad.	PN16 €/Cad.
50	19,10	-
63	19,60	23,10
75	22,70	26,70
90	24,40	30,30
110	25,70	43,80
125	36,20	46,70
140	51,40	56,70
160	54,30	72,40
180	77,20	92,60
200	97,90	128,60
225	113,40	144,10
250	144,30	169,80
280	180,00	205,70
315	-	-
355	-	-
400	-	-

### LUBRIFICANTE

	€/Cad.
TUBETTO Gr. 150	-
TUBETTO Gr. 250	-
BARATTOLO Gr. 500	-
BARATTOLO Gr. 1000	-

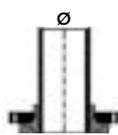


## MONOGIUNTO FLANGIATO



Ø mm.	PN10 €/Cad.	PN16 €/Cad.
63	52,00	69,30
75	69,70	92,70
90	80,50	106,30
110	100,30	133,40
125	111,80	148,70
140	122,90	163,20
160	139,80	185,80
180	227,40	-
200	234,80	343,20
225	324,20	-
250	471,60	-
280	617,90	-
315	-	-

## ADATTATORE MASCHIO FLANGIATO



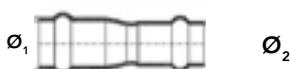
Ø mm.	PN10 €/Cad.	PN16 €/Cad.
63	42,30	56,40
75	44,90	59,70
90	56,30	74,80
110	70,40	93,60
125	84,20	111,60
140	101,30	134,80
160	103,70	136,70
180	274,80	-
200	196,90	249,50
225	232,70	-
250	331,60	-
280	644,20	-
315	-	-

## TEE 90° RIDOTTA RINFORZATA F/F/DERIVAZIONE FLANGIATA



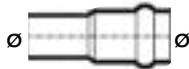
Ø x DN mm.	PN10 €/Cad.	PN16 €/Cad.
63x63	-	-
75x63	93,00	132,00
75x75	93,00	132,00
90x63/75	128,00	180,00
90x90	128,00	180,00
110x63/75	189,00	242,00
110x90	189,00	242,00
110x110	189,00	242,00
125x63/75	237,00	315,00
125x90/110	237,00	315,00
125x125	237,00	315,00
140x63/75/90	335,00	420,00
140x110/125	335,00	420,00
140x140	335,00	420,00
160x63/75/90	440,00	580,00
160x110/125/140	440,00	580,00
160x160	440,00	580,00
200x63/75/90	570,00	-
200x110/125	570,00	-
200x140/160	570,00	-
200x200	570,00	-
225x200	930,00	-
225x225	930,00	-
250x225	1370,00	-
250x200	1370,00	-
250x250	1370,00	-
280x250	2100,00	-
280x280	2100,00	-
315x250	2750,00	-
315x315	2750,00	-

## MANICOTTO RIDOTTO



Ø <sub>1</sub> x Ø <sub>2</sub> mm.	PN10 €/Cad.	PN16 €/Cad.
75x63	-	-
90x75	87,70	-
110x90	107,90	-
125x110	143,00	-
140x125	146,00	-
160x140	181,00	-
180x160	-	-
200x180	-	-
225x200	-	-
250x225	-	-
280x250	-	-
315x280	-	-
400x355	-	-

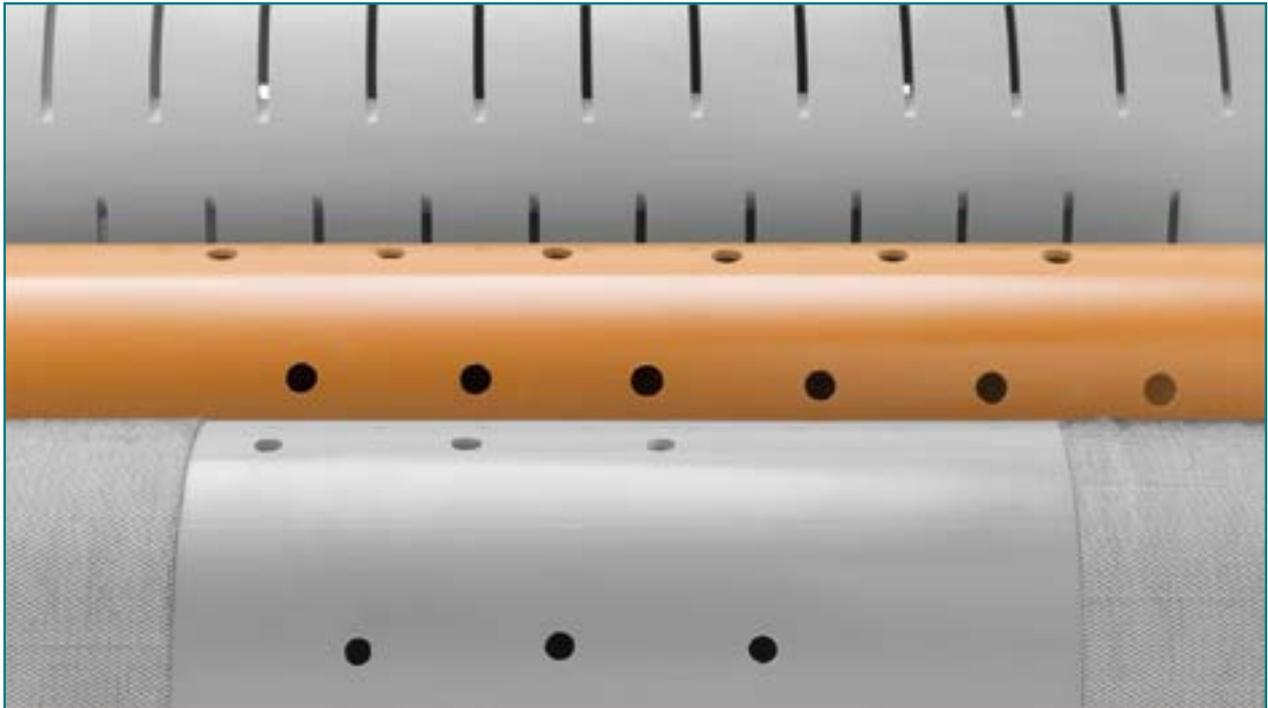
## MONOGIUNTO



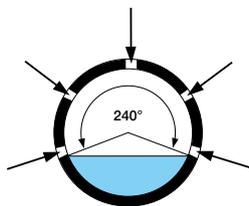
Ø mm.	PN10 €/Cad.	PN16 €/Cad.
63	17,80	23,60
75	24,20	32,10
90	27,10	36,00
110	31,00	41,30
125	38,70	51,40
140	42,60	56,80
160	56,90	75,60
180	66,00	100,00
200	75,30	125,00
225	90,50	142,10
250	116,20	177,70
280	147,00	319,80
315	-	-

\* ASSEMBLATI IN STABILIMENTO

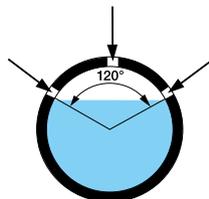
PREZZI A RICHIESTA PER I RACCORDI NON PRESENTI A LISTINO



FORATURA A 240°



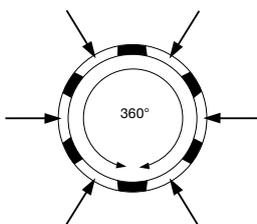
FORATURA A 120°



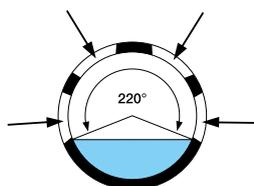
### TUBI IN PVC-U SN4 - SN8 - SN16 FORATI O FESSURATI PER DRENAGGIO

- Fori: n.3 file a 120° - n.5 file a 240° (360° a richiesta)
- Gamma disponibile: Ø mm 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400 e 500
- Diametro fori: mm 9,5 - 11,5 - 15 (altre misure a richiesta)
- Interasse fori: mm 50 - 80 - 100
- Fessure: a richiesta 120° - 220° - 360°
- Larghezza fessure: mm 3 - 5 - 8 (altre mis. a rich.)
- Interasse fessure: mm 50 - 80 - 100 (altre mis. a rich.)
- Lunghezza tubi: mt. 3 - 5 - 6
- Rivestimento in geotessuto a richiesta
- Prezzi a richiesta.

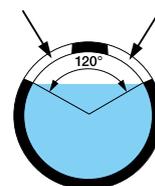
FESSURATO A 360°



FESSURATO A 220°



FESSURATO A 120°





## TUBI PER POZZI IN PVC RIGIDO ATOSSICO PER ACQUA POTABILE

Rispondenti alle prescrizioni sanitarie del Ministero della Sanità (decreto ministeriale n. 174 del 06/04/2004) colore grigio o azzurro, giunto a bicchiere ad incollaggio o filettato maschio femmina sul bicchiere o sullo spessore.

Ø mm.	PN6 spess. mm.	PN8 spess. mm.	PN10 spess. mm.	PN 12,5 spess. mm.	Ø	Fuori Standard spess. mm.
125	3,1	3,9	4,8	6,0	1" 1/4	5,8 *
140	3,5	4,3	5,4	6,7	50	2,4 *
160	4,0	4,9	6,2	7,7	2"	4,0 *
180	4,4	5,5	6,9	8,6	2"	6,4 *
200	4,9	6,2	7,7	9,6	3"	4,6 *
225	5,5	6,9	8,6	10,8	3"	5,7 *
250	6,2	7,7	9,6	11,9	4"	6,0 *
280	6,9	8,6	10,7	13,4	4"	7,3 *
315	7,7	9,7	12,1	15,0	6"	6,6 *
400	9,8	12,3	15,3	19,1	6"	8,8 *
500	12,3	15,3	19,1	23,9	8"	10,8 *

• Misure Standard

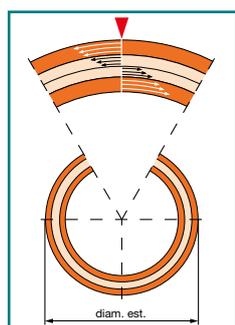
\* Fuori Standard più richiesti (altre misure su commessa)

PREZZI A RICHIESTA.

Quantità, tolleranza sullo spessore, lunghezza delle barre, colore, tipo di giunzione, filettatura, microfessurazione ed eventuale rivestimento con calza in tnt, devono essere specificati in fase di richiesta d'offerta.



TUBI IN PVC-U A PARETE A TRIPLO STRATO PER SCARICHI AD ALTE E BASSE TEMPERATURE ALL'INTERNO DEI FABBRICATI - AREA B



## SERIE EDILFOX UNI EN 1453-1



Ø (mm)	Spessore (mm)	L=mt.3 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.2 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc	Lb (mm)
100	3,0	27,36	9,12	22,80	13,23	105	110
125	3,2	37,68	12,56	31,39	18,21	68	130
140	3,2	45,18	15,06	37,66	21,84	53	140
160	3,2	50,28	16,76	41,90	24,30	40	140
200	3,9	76,05	25,35	63,37	36,75	25	150

Colore Arancio - Lunghezza totale incluso bicchiere.

## SERIE EDILFOX NF EN 1453-1 CON CERTIFICAZIONE DI SICUREZZA AL FUOCO LNE NF 513 CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO B-s2, d0 (EN 13501-1:2007)

Ø (mm)	Spessore (mm)	L=mt.4 €/Cad.	Pari a €/mt.	Imballo Pz./Bc
32	3	20,00	5,00	270
40	3	20,00	5,00	200
50	3	25,60	6,40	151
63	3	32,40	8,10	100
80	3	37,60	9,40	156
100	3	39,80	9,95	105
125	3,2	54,80	13,70	68
140	3,2	65,60	16,40	53
160	3,2	73,20	18,30	40
200	3,9	110,60	27,65	25

Colore Grigio chiaro - Lunghezza totale incluso bicchiere.

## TECNOLOGIA MULTISTRATO

Le tubazioni in PVC Strutturato "Martoni Edilfox" sono prodotte con processo di coestrusione, utilizzando contemporaneamente due o tre estrusori ed una speciale testa di raccordo (feed block), che permette di ottenere in un unico ciclo di lavorazione un tubo a tre strati perfettamente solidali. Le pareti, interna ed esterna, sono in PVC-U ad alte prestazioni; la parete centrale è in PVC-U microcellulare espanso a celle chiuse. Le tubazioni "Martoni Edilfox" possono essere collegate con i tradizionali tubi e raccordi in PVC EN 1329. L'innovativo processo di produzione, i materiali utilizzati e la struttura del prodotto, assimilabile ad una trave ad H, consentono di coniugare elevate caratteristiche prestazionali riducendo il consumo di risorse naturali esauribili.



TUBI IN PVC-U PER IMPIANTI DI SCARICO E DI VENTILAZIONE ALL'INTERNO DEI FABBRICATI - COLORE ARANCIO.

### SERIE TALENTO UNI EN 1329-1 AREA B



Ø (mm)	Spessore (mm)	L=mt.3 €/Cad.	Pari a €/mt.	L=mt.2 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc	Lb (mm)
40	3	13,74	4,58	11,46	6,65	220	40
50	3	17,49	5,83	14,57	8,45	151	50
63	3	22,32	7,44	18,60	10,79	100	60
80	3	25,83	8,61	21,53	12,49	156	80
82	3	26,52	8,84	22,09	12,81	152	80
100	3	27,36	9,12	22,80	13,23	105	110
125	3,2	37,68	12,56	31,39	18,21	68	130
140	3,2	45,18	15,06	37,66	21,84	53	140
160	3,2	50,28	16,76	41,90	24,30	40	140
200	3,9	76,05	25,35	63,37	36,75	25	150

TUBI IN PVC-U PER IMPIANTI DI SCARICO E DI VENTILAZIONE ALL'INTERNO DEI FABBRICATI - COLORE GRIGIO.

### SERIE SUPERCOMPACT NF EN 1329-1 - AREA B - CSTB - NF

Ø (mm)	Spessore (mm)	L=mt.6 €/Cad.	L=mt.4 €/Cad.	L=mt.3 €/Cad.	L=mt.2 €/Cad.	L=mt.1 €/Cad.	Imballo Pz./Bc
40	3	-	-	-	-	-	220
50	3	-	-	-	-	-	151
63	3	-	-	-	-	-	100
80	3	-	-	-	-	-	156
82	3	-	PREZZI A RICHIESTA			-	152
100	3	-	-	-	-	-	105
125	3,2	-	-	-	-	-	68
140	3,2	-	-	-	-	-	53
160	3,2	-	-	-	-	-	40
200	3,9	-	-	-	-	-	25
250	4,9	-	-	-	-	-	16



## RACCORDI IN PVC COLORE ARANCIO

Curva a 45°



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
40	1,20	25
50	1,50	25
63	1,55	50
80	2,00	25
82	2,50	25
100	2,80	20
125	4,06	10
140	5,53	5
160	8,33	5
200	14,74	1

Derivazioni 45°



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
40/40	2,10	25
50/50	2,20	15
63/63	2,80	25
80/80	4,20	15
82/82	4,50	15
100/40	11,20	10
100/50	11,20	10
100/63	11,90	10
100/80	11,90	10
100/100	5,60	10
125/40	16,50	10
125/50	16,50	10
125/100	16,50	5
125/125	9,43	4
140/140	12,46	4
160/100	27,60	1
160/125	27,60	4
160/160	18,65	1
200/125	45,00	1
200/160	45,00	1
200/200	33,42	1

Derivazioni 87°



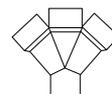
ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
40/40	2,10	25
50/50	2,20	15
63/63	2,80	25
80/80	4,20	15
82/82	4,50	15
100/40	11,20	10
100/50	11,20	10
100/100	5,60	10
125/125	9,43	5
140/140	12,46	5
160/160	18,65	1
200/200	33,42	1

Curva a 87°



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
40	1,40	25
50	1,70	25
63	1,90	50
80	2,30	20
82	3,00	25
100	3,30	15
125	5,00	10
140	7,37	5
160	10,75	5
200	19,30	1

Derivazioni doppie



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
100	32,90	5
125	38,10	5
160	87,80	1

Ispezioni con tappo



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
80	14,20	20
82	15,00	20
100	15,20	1
125	23,30	1
140	28,60	1
160	54,90	1
200	79,60	1

Tappi a vite



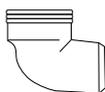
ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
40	2,70	20
50	2,95	20
63	4,60	20
80	4,90	20
82	5,70	20
100	6,35	20
125	8,60	20
140	9,70	10
160	20,00	20
200	22,30	10

Giunti di dilatazione



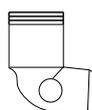
ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
63	10,20	5
80	12,60	5
82	13,00	5
100	18,10	5
125	21,50	5

Curve WC



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
100	6,70	15

Curve WC alte 2 uscite 40-50



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
100	16,10	10

Curve WC alte



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
100	15,60	10

Curva a 45° con tappo



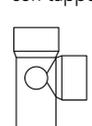
ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
100	18,20	5
125	23,90	5
140	30,30	5
160	37,50	5

Curva a 87° con tappo



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
100	18,70	5
125	25,20	5
140	32,00	5
160	40,80	5

Derivazioni 45°-87° con tappo



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
100	24,00	5
125	34,30	5
140	41,60	5
160	57,10	5



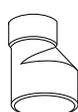
# MARTONI RACCORDI EDILIZIA

Aumenti concentrici arancio



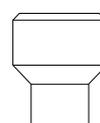
ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
40/80	4,10	25
40/82	4,50	25
40/125	7,30	25
50/82	4,50	25
50/125	7,30	25
63/82	4,50	25
63/125	7,30	25
80/82	4,50	25
80/125	7,30	25
80/140	9,00	25
82/100	5,50	25
82/125	7,30	25
82/140	9,00	25

Aumenti eccentrici arancio



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
40/50	3,00	25
40/63	3,80	25
40/100	5,50	25
50/63	3,80	25
50/80	4,10	25
50/100	5,50	25
63/80	4,10	25
63/100	5,50	25
80/100	5,50	15
100/125	7,30	20
100/140	9,00	10
100/160	12,40	5
100/200	20,80	5
125/140	9,00	10
125/160	12,40	10
125/200	20,80	5
140/160	12,40	10
140/200	20,80	5
160/200	20,80	5

Riduzioni concentriche arancio



ø mm.	€/Cad.	€/Cad.
50/40	3,00	10
63/40	3,80	10
63/50	3,80	10
80/40	4,10	10
80/50	4,10	10
80/63	4,10	10
82/40	4,50	10
82/50	4,50	10
82/63	4,50	10
82/80	4,50	10
100/40	5,45	10
100/50	5,45	10
100/63	5,45	20
100/80	5,45	20
100/82	5,45	20
110/100	7,30	20
125/50	7,30	10
125/63	7,30	5
125/80	7,30	5
125/82	7,30	10
125/100	7,30	10
140/80	9,00	10
140/82	9,00	10
140/100	9,00	20
140/125	9,00	10
160/100	12,40	15
160/125	12,40	15
160/140	12,40	15
200/100	20,80	10
200/125	20,80	5
200/140	20,80	5
200/160	20,80	5

Sifone O - O



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
100	39,70	5
125	46,30	5

Sifone Firenze 1 tappo 1 sfianto



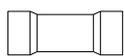
ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
80	35,30	5
82	36,20	5
100	45,80	1
125	53,40	1
140	70,30	1
160	82,40	1
200	139,60	1

Sifone Firenze 2 tappi



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
80	37,80	5
82	38,60	5
100	56,00	1
125	71,30	1
140	89,20	1
160	104,00	1
200	164,90	1

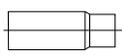
Manicotti con battente



(\*) senza battente

ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
40	2,10	10
50	2,30	10
63	3,00	10
80	3,40	10
82*	4,60	25
100	3,90	20
125	6,80	20
140*	16,10	20
160	11,60	1
200	22,90	8

Giunti di riparazione codolo lungo



ø mm.	€/Cad.	Imb. Pz.
63	11,90	5
80	14,30	5
82	15,00	5
100	16,70	1
125	21,50	1
140	32,30	5
160	39,90	5
200	63,40	5

Collante Arancio/Trasparente



	€/Cad.	Imb. Pz.
t. gr 125	7,60	100
t. gr 250	14,20	50
b. gr 500	22,00	12
b. gr 1000	36,40	12



## TUBI IN PVC-U PER LA PROTEZIONE DELLE LINEE SOTTERRANEE DI TELECOMUNICAZIONE - TLST

Ø mm.	Spessore (mm)	Lungh. mt.	Imballo tubi/conf.
28	1,5	6	632
33	1,5	6	436
45	1,8	6	221
60	2,0	6	288
80	2,5	6	162
100	2,0	6	105

- Norma NF T 54-018
- Giunto a bicchiere ad incollaggio
- Colore grigio chiaro
- Lunghezza totale compreso bicchiere
- Marcatura NF TLST
- Prezzi a richiesta

## TUBI IN PVC-U PER LA PROTEZIONE DELLE LINEE SOTTERRANEE DI FIBRE OTTICHE

Ø mm.	Spessore (mm)	Lungh. mt.	Imballo tubi/conf.
50	2,4	6	151
50	3,7	6	151

- Giunto a bicchiere ad incollaggio
- Colore grigio chiaro
- Lunghezza totale compreso bicchiere
- Prezzi a richiesta

## TUBI IN PVC-U PER LA PROTEZIONE DELLE LINEE ELETTRICHE AD ALTA TENSIONE

Ø mm.	Spessore (mm)	Lungh. mt.	Imballo tubi/conf.
40	3,0	4	200
50	3,0	4	151
63	3,0	4	100
80	3,0	4	156
100	3,0	4	105
125	3,2	4	68
160	3,2	4	40
200	3,9	4	25
250	4,9	4	16

- Norma NF T 1329
- Giunto a bicchiere ad incollaggio
- Colore grigio chiaro
- Lunghezza totale compreso bicchiere
- Lunghezza standard 4 mt. (a richiesta 3-6 mt.)
- Certificazione di sicurezza al fuoco
- Prezzi a richiesta



## Condizioni generali di vendita

### Art.1 Ambito di applicazione

Le presenti Condizioni Generali disciplinano tutti i rapporti di fornitura fra le parti. Anche in caso di deroghe concordate per iscritto, le presenti condizioni continueranno ad applicarsi per le parti non espressamente derogate. Eventuali condizioni generali d'acquisto redatte dall'Acquirente non troveranno applicazione nei rapporti fra le parti se non espressamente accettate per iscritto da Martoni Spa ed in ogni caso non invalideranno l'efficacia delle presenti Condizioni Generali, con cui dovranno essere coordinate.

### Art.2 Offerta di vendita e accettazione

L'Acquirente, nel trasmettere o confermare un ordine a Martoni Spa accetta integralmente le presenti condizioni generali di vendita, che saranno valide anche per ulteriori forniture successive e che costituiscono parte integrante degli accordi intercorsi fra le parti. I prezzi dei Prodotti saranno quelli indicati nel listino prezzi di Martoni Spa in vigore al momento dell'inoltro dell'ordine da parte dell'Acquirente o, qualora il prodotto non sia inserito nel listino prezzi o il listino prezzi non sia disponibile, quelli indicati nell'ordine e confermati per iscritto da Martoni Spa al momento dell'accettazione dell'Ordine. Eccezione quanto diversamente concordato per iscritto tra le parti, i predetti prezzi saranno calcolati franco fabbrica, al netto dell'IVA e degli sconti. Nessuna modifica o deroga alle presenti condizioni di vendita avrà efficacia tra le parti, se non risulterà espressamente da accordo scritto.

Le offerte fatte da agenti, rappresentanti ed ausiliari di commercio di Martoni Spa non sono impegnative e vincolanti per quest'ultima fino a quando non sono confermate per iscritto dalla stessa Martoni Spa. Le offerte di vendita formulate da Martoni Spa hanno una validità di 15 giorni decorrenti dalla formulazione delle stesse e limitatamente all'integrale fornitura di quanto nelle stesse quotato, salvo diversamente indicato nell'offerta. Decorso il suddetto termine l'offerta di vendita non avrà più alcuna validità.

In caso di significativi aumenti dei costi delle materie prime e/o dei trasporti che possono generare l'aumento dei costi di fabbricazione, Martoni Spa potrà modificare i prezzi unitari e/o risolvere il contratto ex art. 1467 cod.civ., in entrambi i casi mediante semplice comunicazione scritta al Cliente.

### Art.3 Imballi

Gli imballi primari sono gratuiti salvo dove diversamente indicato. Ove fosse necessario un imballo particolare verrà conteggiato a parte nell'offerta.

### Art.4 Dati tecnici e documentazione

I dati tecnici relativi ai prodotti forniti ed indicati nei cataloghi, nei listini, nel sito internet o in altri documenti illustrativi, redatti da Martoni Spa, così come le caratteristiche dei campioni, hanno carattere meramente indicativo e non hanno natura vincolante, tranne nelle ipotesi in cui gli stessi vengano indicati come tali nell'offerta di vendita o nella conferma d'ordine. Martoni Spa si riserva comunque il diritto di modificare in qualunque momento i particolari costruttivi dei propri prodotti al fine di migliorarne le prestazioni, previa comunicazione all'Acquirente qualora si tratti di variazioni sostanziali (ad es. modifiche che interessano: le modalità di installazione, le caratteristiche di intercambiabilità dei prodotti ecc.).

### Art. 5 Conferma d'ordine

Martoni Spa emetterà conferma d'ordine, su cui saranno indicate quantità, prezzi, termini di consegna. Tali termini sono da ritenersi indicativi e non impegnativi. Non si accoglierà pertanto la richiesta di eventuali danni che il committente abbia a reclamare per differenti quantità o prezzi o per ritardata consegna.

### Art. 6 Evasione degli ordini e condizioni di trasporto

È stabilito un minimo d'ordine pari € 1500 IVA esclusa.

### Art. 7 Spedizioni e termini di consegna

Salvo patto contrario, la fornitura dei prodotti s'intende Franco Fabbrica e pertanto i rischi relativi alla fornitura passano all'Acquirente nel momento in cui i prodotti vengono consegnati al vettore, salvo diversamente indicato. I termini di consegna hanno unicamente carattere indicativo e si computano a giorni lavorativi e viene pertanto esclusa qualsiasi responsabilità di Martoni Spa per tutti i danni derivanti da anticipata o ritardata consegna, totale o parziale. Se, per cause non imputabili a Martoni Spa, l'Acquirente o il vettore da questo designato non provveda a prendere in consegna i prodotti, Martoni Spa, previa comunicazione all'Acquirente, potrà stoccarli addebitando a quest'ultimo ogni relativo costo sostenuto. I reclami per difetti della merce dovranno, sotto pena di decadenza, essere avanzati entro 8 giorni dall'effettivo arrivo a destinazione, o comunque entro 8 giorni dalla scoperta del difetto, ma sempre a materiale non posto in opera. Gli eventuali reclami riguardanti difetti degli imballi e l'eventuale mancanza di colli devono essere indicati sui documenti di trasporto al momento della consegna, e immediatamente segnalati alla nostra sede via fax o mail.

### Art.8 Cause di forza maggiore

Al verificarsi di cause di forza maggiore o di altri impedimenti non dipendenti dalla volontà di Martoni Spa (quali, a titolo puramente esemplificativo, scioperi di qualsiasi natura, eventi naturali o calamitosi, mancanza, scarsità o ritardi nella consegna di materie prime, guasti ad impianti di produzione, provvedimenti statali, o di qualsiasi altro ente, nuovi gravami fiscali e non, che possono limitare, ritardare i rifornimenti di materie prime e comunque aggravare le condizioni pattuite) che rendano, temporaneamente, impossibile o eccessivamente onerosa la consegna, i termini di consegna verranno prorogati per un periodo pari a quello della durata dell'impedimento stesso. In tal caso Martoni Spa, venuta a conoscenza dell'impedimento, comunicherà all'Acquirente l'esistenza dello stesso entro un congruo termine ed ove ciò non sia implicito nel tipo di impedimento, i suoi probabili effetti sull'obbligo della consegna delle merci nei termini previsti dai singoli ordini.

### Art.9 Posa e stoccaggio

Martoni Spa declina ogni responsabilità in caso di errata posa in opera del materiale, così come non risponde per alterazioni, avarie od usure che il materiale posto in opera dovesse subire in dipendenza di sollecitazioni naturali, di errata manutenzione o modalità di conservazione che non rientrino nei limiti della materia prima utilizzata. La responsabilità di MARTONI Spa non opererà inoltre ove si siano riscontrate incurie, manomissioni (aggiunte o rimozioni di componenti), negligenze nell'installazione od installazione compiute in ambienti non conformi alle specifiche comunicate da Martoni Spa, uso improprio dei prodotti, conservazione negligente degli stessi, cause di forza maggiore, installazioni non eseguite a regola d'arte. Tali ragioni potranno anche essere cause invalidanti per la garanzia sui prodotti. In caso di contestazione dovrà essere consentito, se richiesto, l'accesso e l'ispezione della merce oggetto di contestazione ad un funzionario di Martoni Spa o suo delegato prima di effettuare il reso.

### Art. 10 Garanzia

Martoni Spa si assume esclusivamente la responsabilità inerenti a difetti di fabbricazione. Tale responsabilità è limitata esclusivamente ai prodotti forniti esonerando qualsiasi ulteriore responsabilità per infortuni a persone o cose derivanti dall'uso dei prodotti. La suddetta garanzia è operativa a condizione che i prodotti siano stati correttamente immagazzinati e impiegati in conformità alle istruzioni contenute nel Catalogo Generale ed alle schede tecniche fornite da Martoni Spa e che i difetti riscontrati non siano stati causati da agenti chimici od elettrici.

### Art. Reclami e resi

I prodotti Martoni Spa sono conformi alla legislazione e alle norme tecniche vigenti in Italia, conseguentemente l'Acquirente si assume la responsabilità di verificare ogni eventuale difformità esistente tra le norme italiane e quelle del paese di destinazione dei prodotti, tenendo indenne Martoni Spa. Martoni Spa garantisce le prestazioni dei prodotti di sua fabbricazione solo ed esclusivamente in relazione ad usi, destinazioni, applicazioni, tolleranze, ecc. da essa espressamente indicati. Gli eventuali reclami riguardanti i difetti degli imballi e l'eventuale mancanza di colli devono essere indicati sui documenti di trasporto al momento della consegna, e immediatamente segnalati alla nostra sede via fax o mail.

In seguito a regolare reclamo Martoni Spa a sua scelta, potrà:

- fornire gratuitamente presso la sede dell'Acquirente prodotti dello stesso genere e quantità di quelli risultati difettosi;
- emettere nota di credito in favore dell'Acquirente per una somma pari al valore indicato in fattura dei prodotti resi.

In tali casi Martoni Spa potrà richiedere la resa dei prodotti difettosi, che diventeranno di sua proprietà. Salvo diverso accordo tra le Parti, resta inteso che, tutte le spese relative agli interventi effettuati da Martoni Spa in caso di difettosità riconosciuta, saranno sostenute dalla stessa.

In ogni caso non è consentito all'Acquirente respingere i pagamenti dovuti a Martoni Spa o ritornare la merce ricevuta, senza previa, espressa autorizzazione di Martoni Spa.

### Art. 12 Fatturazione e pagamenti

Le fatture emesse da Martoni Spa si intendono accettate se non contestate con lettera raccomandata entro 8 giorni dal ricevimento. I pagamenti devono essere effettuati alla nostra sede di San Vito al Tagliamento (PN) nella valuta convenuta e con le modalità e nei termini indicati al momento dell'ordine e indicati nella fattura. I pagamenti al ricevimento merce sono validi se effettuati entro 10 giorni dalla data della fattura. In caso di ritardato pagamento saranno addebitati gli interessi di mora al tasso così come stabilito dal D.Lgs. N°231/2002, senza che ciò comporti alcuna facoltà per l'Acquirente di differire i pagamenti medesimi.

### Art.13 Sospensione o annullamento degli ordini

Qualora non fosse rispettata, anche solo in parte, una delle condizioni generali stabilite per la fornitura, come pure in caso di constata difficoltà nei pagamenti ovvero venissero a mancare o diminuissero le garanzie di solvibilità o, più in generale, la capacità economica dell'Acquirente, è facoltà di Martoni Spa di sospendere o annullare gli ordini in corso, ovvero di subordinare la consegna dei prodotti alla prestazione di adeguate garanzie di pagamento.

### Art.14 Cessione del contratto

La cessione da parte dell'Acquirente dei diritti o doveri derivanti dal contratto, senza il preventivo consenso scritto di Martoni Spa, sarà considerata nulla.

### Art.15 Dati tecnici,immagini, marchi e copyright

Martoni Spa si riserva di apportare, senza alcun preavviso, le modifiche che si rendessero tecnicamente necessarie al miglioramento dei prodotti. Le illustrazioni e i dati tecnici dei prodotti presenti in questi cataloghi sono da considerarsi indicativi. Tutte le immagini, disegni e fotografie sono di proprietà esclusiva di Martoni Spa ed ogni riproduzione, anche parziale, è consentita previa autorizzazione scritta da parte di Martoni Spa. La violazione e la trasmissione nonché l'uso improprio del marchio e di altri elementi protetti dalla vigente legge sul copyright potranno essere perseguiti secondo la legislazione in materia.

### Art. 16 Privacy

Tutti i dati personali anagrafici e fiscali relativi all'Acquirente verranno trattati da Martoni Spa, ai sensi e per gli effetti dell'art.13 del D.Lgs.196/2003.

### Art.17 Legge applicabile e foro competente

Le presenti Condizioni Generali e i relativi contratti di fornitura sono disciplinati dalla legge italiana.

Per ogni controversia relativa o in ogni caso collegata ai contratti cui si applicano le presenti Condizioni Generali, è esclusivamente competente il foro di Pordenone.

### Art. 18 Clausola IIP

L'acquirente, per quanto riguarda i prodotti a marchio, è tenuto a consentire l'accesso dei funzionari dell'Istituto Italiano dei Plastici per esami e verifiche di conformità alle norme.





**MARTONI**  
*Your family Company*

MARTONI spa

33078 San Vito al Tagliamento (PN) Italia - Zona Industriale Ponte Rosso - Via Carnia, 2

Tel. +39 0434 859911 - Fax IT +39 0434 859935 - Fax Export +39 0434 859995

[www.martoni.it](http://www.martoni.it) - [commercialeitalia@martoni.it](mailto:commercialeitalia@martoni.it) - [export@martoni.it](mailto:export@martoni.it)