

# Euronova International



## TAPPI E PALLONI OTTURATORI PER LA CHIUSURA TEMPORANEA DI CONDOTTE A GRAVITA' ED IL COLLAUDO DELLE FOGNATURE

*Listino prezzi 2025*




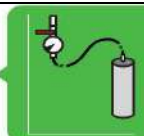
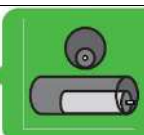
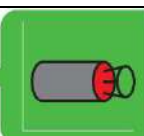


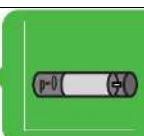
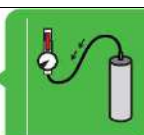










## GIUNTI PER CONDOTTE A GRAVITA' - GIUNTI ELASTICI ALLACCI FOGNARI - VALVOLE ANTIODORE - PASSAMURO

*Listino prezzi 2025*



# ISTRUZIONI VELOCI PER L'USO DEI PALLONI OTTURATORI

1°		PROCEDURA	Verificare il diametro interno della condotta e la pressione
		ATTENZIONE	Scegliere il pallone della misura appropriata e verificare sulle tabelle la max contropressione di lavoro
2°		PROCEDURA	Verificare l' idoneità e l' integrità delle attrezzature: attacchi, tubi, compressore
		ATTENZIONE	Prima dell' utilizzo controllare bene il pallone otturatore ed il resto dell' attrezzatura. Una attrezzatura danneggiata potrebbe rappresentare un pericolo
3°		PROCEDURA	Procedere alla pulizia interna del tubo prima di inserire il pallone
		ATTENZIONE	Anche piccoli residui che non siano stati rimossi dall' interno del tubo possono provocare danni permanenti al pallone otturatore
4°		PROCEDURA	Collegate il compressore al pannello di controllo e al pallone
		ATTENZIONE	Il pallone otturatore può essere gonfiato solo con un pannello di controllo compatibile. La valvola di sicurezza presente sul pannello di controllo deve risultare conforme alla pressione del pallone otturatore
5°		PROCEDURA	Inserire nel tubo pulito il pallone otturatore
		ATTENZIONE	Il pallone otturatore deve essere posizionato in senso orizzontale , al centro della sezione trasversale del tubo
6°		PROCEDURA	Posizionare il supporto di sicurezza per il pallone otturatore
		ATTENZIONE	Qualora il supporto di sicurezza non venisse utilizzato, un eventuale superamento della pressione nella condotta potrebbe causare lesioni alle persone e compromettere il pallone stesso
7°		PROCEDURA	Gonfiare il pallone fino alla pressione nominale
		ATTENZIONE	Non sostare mai nei pressi del pallone otturatore quando è in pressione. Non superare mai la pressione di esercizio
8°		PROCEDURA	Controllare la pressione del pallone durante l' utilizzo
		ATTENZIONE	Qualora ci fosse un abbassamento della pressione, riequilibrate la pressione del pallone otturatore riportandolo al valore stabilito
9°		PROCEDURA	Terminato il lavoro, scaricare la pressione all' interno della condotta
		ATTENZIONE	Porre attenzione a questa operazione; prima di scaricare l' aria nel pallone, assicurarsi che all' interno del tubo non ci sia pressione per evitare danni a persone o al pallone stesso
10°		PROCEDURA	Scaricare l' aria nel pallone otturatore
		ATTENZIONE	Eeguire l' ennesima verifica che all' interno della condotta non vi sia pressione
11°		PROCEDURA	Terminati i lavori, il pallone e le attrezzature utilizzate dovranno essere pulite e asciugate
		ATTENZIONE	Prima di riporre l' attrezzatura è buona norma verificarne l' integrità
12°		PROCEDURA	Controllare minuziosamente l' integrità del pallone otturatore e in caso di dubbio sostituitelo
		ATTENZIONE	Le attrezzature ripulite o sostituite dovranno essere riposte in luogo asciutto lontano da fonti di calore e dall' esposizione ai raggi ultravioletti

	La mancata osservanza delle istruzioni potrebbe portare a lesioni di vario genere, per questo motivo si consiglia di leggere attentamente, oltre alle istruzioni brevi, anche l'intero manuale d'uso
	<b>ATTREZZATURE DI SICUREZZA:</b> Quando si lavora con gli otturatori pneumatici si deve sempre utilizzare attrezzatura di sicurezza personale tipo:indumenti di protezione, casco di protezione, occhiali di protezione, guanti, calzature idonee e protezioni per l'udito.
	<b>ATTENZIONE:</b> L'intervallo della temperatura d'esercizio è compreso tra i -20 e gli +80 °C. Il pallone otturatore può essere utilizzato a temperature anche inferiori ai -20 °C, ma non sotto i -40 °C, per un massimo di un'ora; per temperature superiori ai +80 °C, ma non superiori ai 100 °C, l'utilizzo è limitato a 30 minuti.
	La versione standard dei palloni otturatori <b>NON</b> è adatta all'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.
	E' vietato l'uso dei palloni otturatori in presenza di fiamme aperte o di sigarette accese.
	<b>SCELTA DEL PALLONE OTTURATORE ADATTO:</b> Quando scegliete il pallone otturatore più adatto alle vostre esigenze, tenete sempre in considerazione le tabelle con i dati tecnici e le indicazioni presenti sugli articoli.
	I palloni otturatori <b>non sono resistenti a tutti i tipi di sostanze chimiche</b> . Nella scelta tra le versioni NrBr, CR e NBR, prendete in considerazione la tabella relativa alla resistenza dei materiali in gomma sottoriportata oppure chiedete consiglio al ns. ufficio tecnico o al vostro rivenditore di fiducia. <b>I palloni otturatori standard sono prodotti con gomma Nr-Br</b>

## RESISTENZA CHIMICA DEI PALLONI OTTURATORI IN FUNZIONE DEL TIPO DI GOMMA

La resistenza del tipo di gomma ai liquidi aggressivi può essere riassunta nella tabella secondo standard ISO/TR7620 e gli effetti possono essere così sintetizzati

Nessun effetto	Basso effetto	Medio effetto	Effetto significativo
----------------	---------------	---------------	-----------------------

MEDIA	CONCENTRATION (%)	TEMPERATURE [°C]/ [°F]	NR/BR	CR	NBR
Acetone		23 / 73.4	1	2	4
Acetylene			1	2	1
Ammonium hydroxide	10	23 / 73.4	1	1	1
	Conc.	23 / 73.4	1	1	2
Aniline		23 / 73.4	2	3	4
		100 / 212	4	4	4
Benzene		23 / 73.4	4	4	4
Boric acid	10	100 / 212	1	1	1
Brake fluid (vegetable)		50 / 122	1	1	4
		50 / 122	1	1	1
Butanol		100 / 212	4	3	1
				2	4
Butyric acid				2	4
Calcium hydroxide		100 / 212	1	1	2
Calcium hypochlorite	15		4	2	3
Chloric acid	20	23 / 73.4		4	4
Ethanol		50 / 122	1	1	1
Ether		23 / 73.4	4	4	2
Formaldehyde	40	23 / 73.4	1	1	1
	40	70 / 158			4
Glycerine		100 / 212	1	1	1
Hexanol		23 / 73.4	1	2	2
Hydrogen peroxide	30	23 / 73.4	1	1	1
	90		4	4	4
Kerosene		70 / 158	4	3	1
Methanol		50 / 122	1	1	1
Methyl chloride			4	4	4
Milk		23 / 73.4	1	1	1
Oil 1 (ASTM No.1, ISO 1817)		100 / 212	4	1	1
Oil 2 (IRM 902, ISO 1817)		100 / 212	4	2	1
Oil 3 (IRM 903, ISO 1817)		100 / 212	4	4	1
Naphtha		23 / 73.4	4	4	1
Natural gas			3	1	1
Nitric acid (diluted)	10	50 / 122	2	3	2
Ozone (conc. 50 ppm)		40 / 104	4	2	4
Phenol		100 / 212	4	4	4
Phosphoric acid	60	50 / 122	2	2	3
Propanol		50 / 122	1	1	2
Sodium hydroxide	10	100 / 212	1	1	1
	25	100 / 212	1	1	4
Sodium hypochlorite	10	50 / 122	2	3	3
Sulphur hexafluoride				1	1
Sulphuric acid (VI)	10	100 / 212	1	1	3
	20	23 / 73.4	1	1	3
	25	100 / 212	1	1	4
	50	100 / 212	1	1	4
	60	100 / 212	3	4	4
	75	100 / 212	4	4	4
96	23 / 73.4	4	4	4	
Toluene		23 / 73.4	4	4	4

## PALLONI CON BY-PASS MAGGIORATO PER CONDOTTE A GRAVITA'



VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pallone otturatore con by-pass maggiorato da .....per condotte a gravità avente corpo in gomma NR-BR a forte spessore per condotte con diametro interno da .....mm a .....mm

### Listino prezzi 2025

modello	diametro interno tubo		by-pass	peso kg.	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	PREZZO Euro
	minimo mm.	max mm.					
15VP30 - 2	150	300	2"	5	540	1,5	1640,00
20VP40 - 4	200	400	4"	8	600	1,5	2400,00
30VP52 - 6	296	525	6"	19	630	1,5	3200,00
35VP60 - 4	350	600	4"	21	830	1,5	4100,00
35VP60 - 6	350	600	6"	21	830	1,5	4200,00
50VP100 - 4	500	1000	4"	42	1150	1,5	6300,00
50VP100 - 6	500	1000	6"	42	1150	1,5	6400,00
50VP100 - 8	500	1000	8"	42	1150	1,5	6500,00
60VP120 - 6	600	1200	6"	59	1450	1,5	8500,00
60VP120 - 8	600	1200	8"	66	1450	1,5	9100,00
75VP150 - 6	750	1500	6"	79	2300	1	13300,00
75VP150 - 8	750	1500	8"	83	2300	1	13800,00
80VP180 - 6	800	1800	6"	121	3000	1	18600,00
80VP180 - 8	800	1800	8"	125	3000	1	19000,00

*Le specifiche possono variare senza preavviso*

Pannello controllo completo di valvola sovrappressione e scarico, tubo prolunga e manometro	<b>360,00</b>
---	---------------



### SCHEDA TECNICA

modello	PRESSIONE MAX IN CONDOTTA bar per DN															
	150	200	250	300	350	400	500	600	800	900	1000	1200	1500	1600	1800	
15VP30	1	0,8	0,7	0,6												
20VP40		1,1	0,9	0,7	0,6	0,6										
30VP52				1	0,9	0,7	0,5									
35VP60					0,9	0,8	0,7	0,6								
50VP100							1,1	0,9	0,7	0,6	0,6					
60VP120								1	0,8	0,6	0,6	0,5				
75VP150									1	0,9	0,9	0,7	0,4			
80VP180										1	1	1	0,8	0,6	0,5	0,4



## PALLONI CON BY-PASS FILETTATO PER CONDOTTE A GRAVITA'

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pallone otturatore con by-pass filettato gas da ..... per condotte a gravità avente corpo in gomma NR-BR a forte spessore per condotte con diametro interno da .....mm a .....mm

### Listino prezzi 2025

modello	diametro interno tubo		by-pass FF	peso kg.	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	serie per fognature Euro
	minimo mm.	max mm.					
07BP15	70	150	½"	2	300	2,5	800,00
10BP20	100	200	1"	3	500	2,5	1080,00
15BP30	150	300	1"	5	540	2,5	1360,00
20BP40	196	400	2"	7	600	2,5	1540,00
30BP52	288	525	2"	12	630	2,5	2020,00
35BP60	338	600	2"	16	830	2,5	2660,00
50BD100	488	1000	2"	33	1150	1,5	4540,00
60BD120	600	1200	4"	56	1450	1,5	6400,00
75BB150	750	1500	4"	91	2300	1	10100,00
80BB180	800	1800	4"	117	3000	1	15800,00
100BB240	1000	2400	4"	340	4000	1	33100,00

*Le specifiche possono variare senza preavviso*

*serie oil resistanti prezzi a richiesta*

Pannello controllo completo di valvola sovrappressione e scarico, tubo prolunga e manometro	<b>360,00</b>
---	---------------

### SCHEDA TECNICA

modello	PRESSIONE MAX IN CONDOTTA bar per DN														
	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1500	1600	1800
10BP20	2,2	1,7	1,3												
15BP30		2,2	2	1,4	1,2										
20BP40			2,2	2	1,7	1,5	1,2								
30BP52				2	1,7	1,5	1,2								
35BP60					2,1	1,9	1,6	1,3							
50BD100							1	0,8	0,6	0,5					
60BD120								1	0,7	0,6	0,5				
75BB150									1	0,9	0,8	0,5			
80BB180										1	1	0,9	0,6	0,5	0,4



# PALLONI OTTURATORI PER CONDOTTE A GRAVITA'

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pallone otturatore per la chiusura temporanea di condotte a gravità in conformità alle norme EN 1610 e a quanto disposto dal Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985 ; corpo realizzato in gomma NR-BR a forte spessore per condotte con diametro interno da .....mm a .....mm



Listino prezzi 2025

modello	diametro interno tubo		peso kg.	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	serie per fognature Euro
	minimo mm.	max mm.				
04SP07	40	70	0,3	160	2,5	270,00
07SP15	70	150	0,5	300	2,5	360,00
10SP20	96	200	1,4	500	2,5	440,00
15SP30	145	300	2,6	540	2,5	630,00
20SP40	196	400	3,6	600	2,5	690,00
20SP50	196	500	4,5	600	2,5	1090,00
30SP52	288	525	7	630	2,5	1090,00
30SP60	288	600	8	630	2,5	1160,00
35SP60	338	600	10	830	2,5	1160,00
50SD100	488	1000	20	1150	1,5	2580,00
60SD120	600	1200	38	1450	1,5	3900,00
75SB150	750	1500	75	2300	1	7500,00
80SB180	800	1800	106	3000	1	12200,00
100SB240	1000	2400	320	4000	1	28400,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

Serie oil resistant prezzi a richiesta

Altre pressioni a richiesta

Pannello controllo completo di valvola sovrappressione e scarico, tubo prolunga e manometro

360,00

## SCHEDA TECNICA

Modello	PRESSIONE MAX IN CONDOTTA bar per DN																		
	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400
10SP20	2	1,7	1,3																
15SP30		2,2	2	1,4	1,2														
20SP40			2,2	2	1,7	1,5	1,2												
20SP50			2,3	2,2	2,1	1,7	1,5	0,7											
30SP52				2	1,7	1,5	1,2												
30SP60				2,2	2	1,7	1,2	0,4											
35SP60					2,1	1,9	1,6	1,3											
50SD100							1	0,8	0,6	0,5									
60SD120								1	0,7	0,6	0,5								
75SB150									1	0,9	0,8	0,6	0,5						
80SB180										1	1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4			
100SB240											0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5

# PALLONI OTTURATORI A GRAVITA' SERIE IDRAULICA

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pallone otturatore ..... (cieco – con by-pass da .....) per la chiusura temporanea di condotte a gravità di piccolo diametro; attacco tipo bicicletta; corpo realizzato in gomma NR-BR per tubi con diametro interno da ..... mm a .....mm

Listino prezzi palloni otturatori ciechi 2025

modello	diametro interno tubo		pressione in condotta max bar	peso kg.	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	attacco valvola	PREZZO euro
	minimo mm.	max mm.						
20ZM33	20	33	1,2	0,1	65	2,5	R 1/8"	94,00
33ZM40	33	40	1,2	0,1	70	2,5	R 1/4"	98,00
46ZM77	46	77	1,2	0,1	80	2,5	R 1/4"	134,00
71ZM102	71	102	1,2	0,3	100	2,5	R 1/4"	144,00
86ZM153	86	153	1,2	0,5	165	2,5	R 1/4"	290,00

Accessorio adattatore da attacco a bicicletta ad attacco compressore

48,00



otturatore cieco ZM



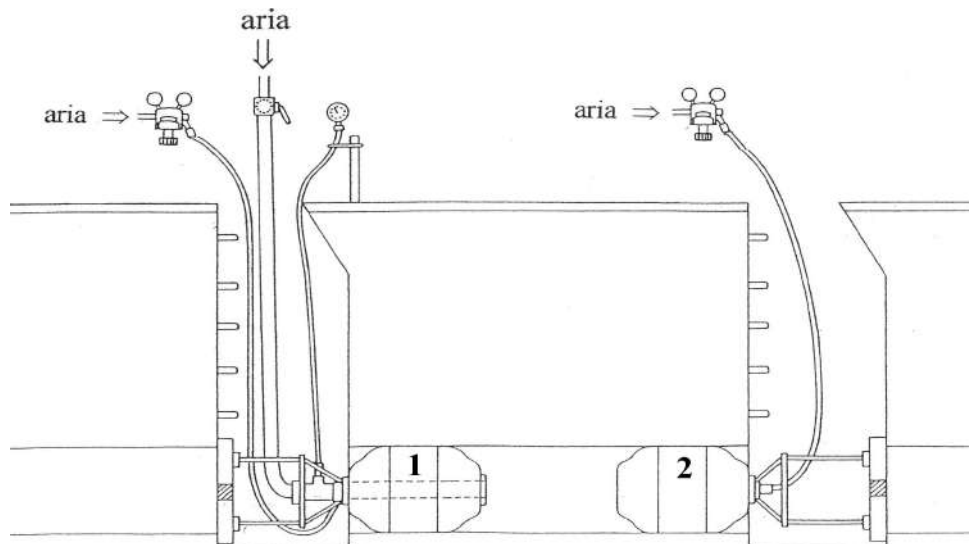
otturatore con by-pass SM

Listino prezzi palloni otturatori con by-pass 2025

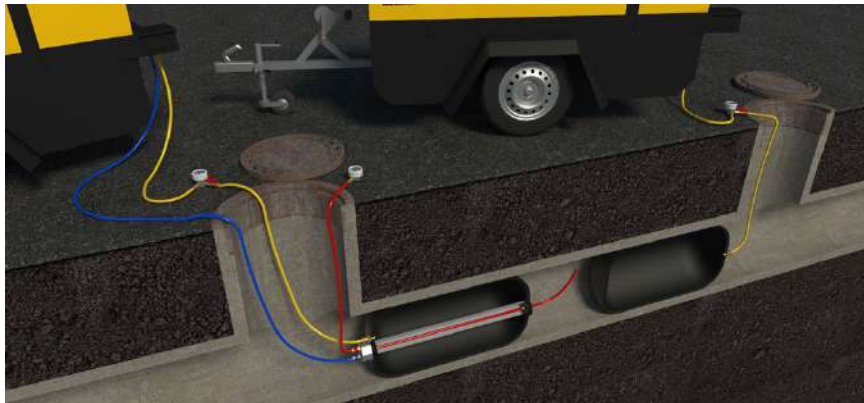
modello	diametro interno tubo		pressione in condotta max bar	peso kg.	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	by-pass	PREZZO euro
	minimo mm.	max mm.						
71SM102	71	102	1,2	0,5	100	2,5	1/2"	450,00
86SM153	86	153	1,2	0,8	165	2,5	1/2"	500,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

# TEST DI COLLAUDO DELLE CONDOTTE AD ARIA



Questo test è disciplinato dalla normativa UNI EN 1610, metodo "L" ed è il test di collaudo più semplice ed economico. Nel caso che le condotte non superino il test, bisogna procedere con il test ad acqua così come meglio descritto nella normativa.



VOCE DI CAPITOLATO : fornitura di kit per test ad aria di condotte a gravità in conformità alla norma UNI EN 1610 . Il kit si compone di : n° 1 otturatore cieco ed un otturatore con by-pass realizzato in gomma NR-BR a forte spessore, n° 2 tubi di gonfiaggio completi di pannello di controllo, n° 1 adattatore per otturatore con by-pass, n° 1 tubo misuratore con manometro, un tubo immissione aria.

Listino prezzi kit collaudo aria 2025

modello	diametro interno tubo		pressione di gonfiaggio bar	PREZZO Euro
	minimo mm.	max mm.		
10LK20	96	200	2,5	3150,00
15LK30	145	300	2,5	3680,00
20LK40	196	400	2,5	4300,00
30LK52	288	525	2,5	5150,00
35LK60	338	600	2,5	5900,00
50LK100	488	1000	1,5	9200,00
60LK120	600	1200	1,5	12500,00
75LK150	750	1500	1	20200,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

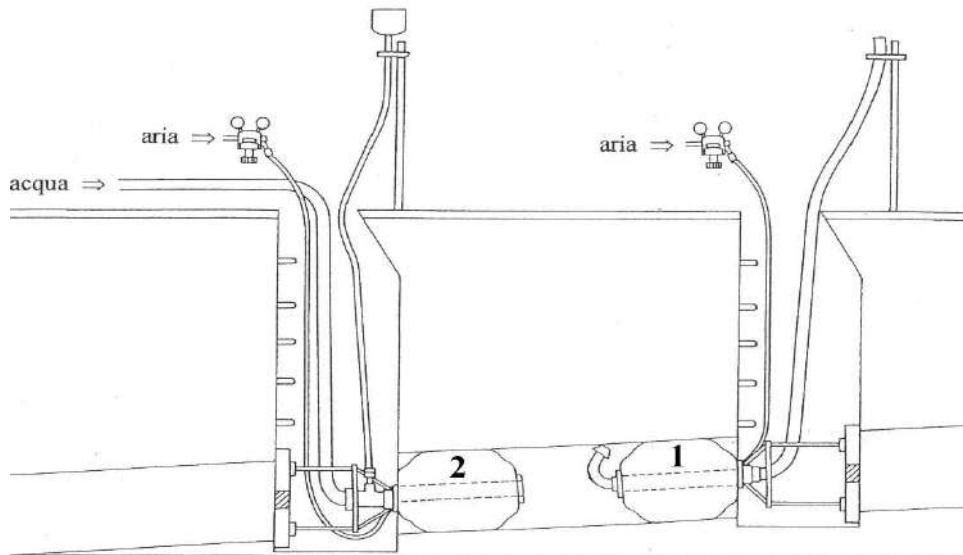


## COME PROCEDERE NEL TEST AD ARIA

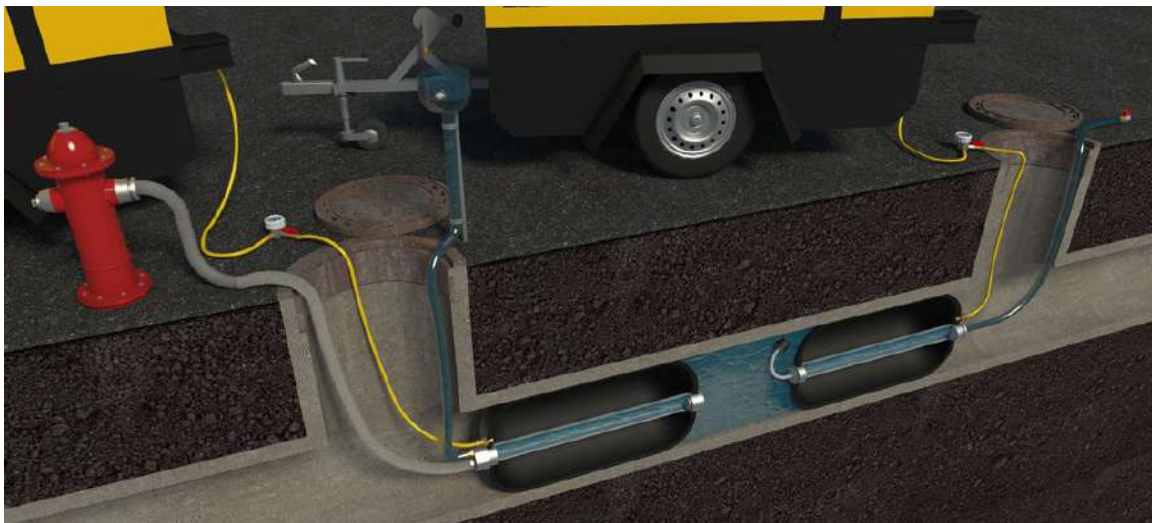
Inserire indifferentemente alle estremità della condotta l'otturatore con by-pass (1) e l'otturatore cieco (2) . Verificare la corretta introduzione dell'otturatore nel tubo e il suo asse di allineamento . Iniziare la procedura di gonfiaggio fino alla pressione consentita dagli otturatori avendo l'accortezza di ancorare saldamente gli otturatori . Si raccomanda di non trattenersi in prossimità dell'otturatore . Una volta che gli otturatori sono correttamente posizionati, gonfiati e ancorati, si può procedere al test come richiesto dalla UNI EN 1610 . Immettere aria nel pallone con by-pass e seguire le indicazioni della norma . Ultimato il test , ricordarsi di scaricare prima l'aria e successivamente procedere allo sgonfiaggio dei palloni . Ricordarsi di lavare ed asciugare gli otturatori e l'attrezzatura utilizzata avendo cura di riporla in ambienti asciutti, lontani da fonti di calore e al buio.

NOTIZIE GENERALI : Con i palloni otturatori devono lavorare solo persone abilitate. Prima di iniziare il lavoro verificare il diametro interno del tubo e scegliere un otturatore di dimensione appropriata . Non usare mai un otturatore con diametro superiore a quello previsto . L'uso di questi otturatori è consentito solo con sezioni circolari. Si raccomanda di pulire la tubazione per eliminare parti taglienti o irregolari prima dell'introduzione dell'otturatore . Effettuare un controllo visivo dell'otturatore per verificare eventuali anomalie . Montare gli accessori occorrenti al test . Durante il montaggio degli otturatori nelle condotte , interrompere il flusso dei liquidi .

# TEST DI COLLAUDO DELLE CONDOTTE AD ACQUA



Questo test è disciplinato dalla normativa UNI EN 1610 , metodo "W" e può essere utilizzato per accertare il punto di perdita della condotta che non ha superato i test ad aria , o più semplicemente quale test per collaudo . Si differisce dal metodo ad aria per i tempi molto più lunghi ma soprattutto per la complessità di reperibilità e smaltimento dell'acqua occorrente al collaudo in particolare modo per i grandi diametri .



VOCE DI CAPITOLATO : fornitura di kit per test ad acqua di condotte a gravità in conformità alla norma UNI EN 1610 . Il kit si compone di : n° 2 otturatori con by-pass realizzati in gomma NR-BR a forte spessore, n° 2 tubi di gonfiaggio completi di pannello di controllo, n° 1 adattatore per otturatore con by-pass, n° 1 tubo misuratore trasparente, n° 1 galleggiante .

Listino prezzi kit collaudo acqua 2025

modello	diametro interno tubo		pressione di gonfiaggio bar	PREZZO Euro
	minimo mm.	max mm.		
10WK20	96	200	2,5	4000,00
15WK30	145	300	2,5	4600,00
20WK40	196	400	2,5	5500,00
30WK52	288	525	2,5	6500,00
35WK60	338	600	2,5	7800,00
50WK100	488	1000	1,5	11600,00
60WK120	600	1200	1,5	15900,00
75WK150	750	1500	1	23500,00

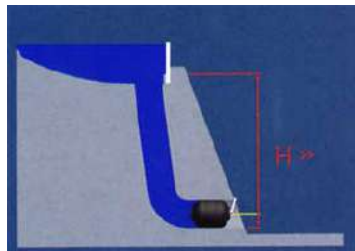
Le specifiche possono variare senza preavviso

## COME PROCEDERE NEL TEST AD ACQUA

Montare il galleggiante e inserire l'otturatore-sfiato (1) nel pozzetto di monte e l'otturatore-mandata (2) nel pozzetto di valle. Verificare la corretta introduzione dell'otturatore nel tubo e il suo asse di allineamento. Iniziare la procedura di gonfiaggio fino alla pressione consentita dagli otturatori avendo l'accortezza di ancorare saldamente gli otturatori. Si raccomanda di non trattenersi in prossimità dell'otturatore. Una volta che gli otturatori sono correttamente posizionati, gonfiati e ancorati, si può procedere al test come richiesto dalla UNI EN 1610. Caricare l'acqua dall'otturatore di mandata posizionato a valle (2) fino al raggiungimento dei livelli. Ultimato il test , ricordarsi di scaricare prima l'acqua e successivamente procedere allo sgonfiaggio dei palloni. Ricordarsi di lavare ed asciugare gli otturatori e l'attrezzatura utilizzata avendo cura di riporla in ambienti asciutti, lontani da fonti di calore e al buio

NOTIZIE GENERALI : Con i palloni otturatori devono lavorare solo persone abilitate. Prima di iniziare il lavoro verificare il diametro interno del tubo e scegliere un otturatore di dimensione appropriata . Non usare mai un otturatore con diametro superiore a quello previsto . L'uso di questi otturatori è consentito solo con sezioni circolari. Si raccomanda di pulire la tubazione per eliminare parti taglienti o irregolari prima dell'introduzione dell'otturatore . Effettuare un controllo visivo dell'otturatore per verificare eventuali anomalie . Montare gli accessori occorrenti al test . Durante il montaggio degli otturatori nelle condotte, interrompere il flusso dei liquidi .

## PALLONI OTTURATORI ALTA PRESSIONE SERIE HP 6 – 12 bar



VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pallone otturatore per la chiusura temporanea di condotte serie alta pressione ; corpo realizzato in gomma rinforzata NR-BR a forte spessore per condotte con diametro interno da .....mm a .....mm ; per pressione di gonfiaggio ..... bar e contropressione max ..... bar



Palloni HP 6 bar - listino prezzi 2025

modello	diametro interno tubo		pressione condotta max bar	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	PREZZO euro
	minimo mm.	max mm.				
10H6P15	98	150	3	535	6	940,00
15H6P20	148	200	3	575	6	1060,00
20H6P30	198	300	3	635	6	1240,00
35H6P50	346	500	3	865	6	1980,00
50H6P60	492	600	3	1185	6	4300,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

Palloni HP 12 bar - listino prezzi 2025

modello	diametro interno tubo		pressione condotta max bar	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	PREZZO euro
	minimo mm.	max mm.				
10H12P12	98	125	10	540	12	1060,00
15H12P15	148	150	10	580	12	1220,00
20H12P25	198	250	10	640	12	1360,00
30H12P35	290	350	10	670	12	1880,00
35H12P40	340	400	10	870	12	2300,00
50H12P50	484	500	10	1190	12	4680,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

## PALLONI OTTURATORI ELLITTICI PER CONDOTTE GAS ED ACQUA

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pallone otturatore serie ellittica .....(cieco – con by-pass da .....), adatto per l'inserimento in spazi limitati quali prese o derivazioni per il collaudo o l'occlusione temporanea di condotte di gas o acqua ; realizzato in gomma NR-BR a forte spessore con parti metalliche inossidabili e non scintillanti; per condotte con diametro interno da .....mm a .....mm



Listino 2025 - pallone cieco

Listino 2025 - pallone con by-pass

diametro interno tubo minimo mm.	diametro interno tubo max mm.	pressione in condotta max bar	foro di entrata mm	pressione gonfiaggio bar	modello	peso kg.	lunghezza L mm.	PREZZO Euro
80	130	1	50	2,5	08G13	0,4	360	420,00
100	160	1	60	2	10G16	0,6	420	440,00
145	210	1	80	2	15G21	0,8	510	490,00
200	315	1	100	2	20G31	1,3	730	620,00
315	500	0,8	125	1,5	31G50	1,5	950	1120,00

modello	peso kg.	lunghezza L mm.	diametro by-pass mm.	PREZZO Euro
08GM13	0,9	570	5	540,00
10GM16	1,0	645	7	550,00
15GM21	1,3	760	7	590,00
20GM31	1,8	1060	7	760,00
31GM50	2,0	1280	7	1280,00

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

Accessori a richiesta

## PALLONI OTTURATORI CON BY-PASS GRANDE



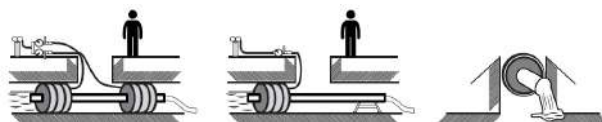
VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pallone otturatore con by-pass grande per la riduzione del diametro della condotta ed il controllo del flusso; corpo realizzato in tessuto gommato per inserimento by-pass con tubi in PVC o similari per condotte con diametro interno da .....mm a .....mm , by-pass da .....mm



Listino prezzi 2025

modello	diametro tubo		By-pass max mm	peso kg.	lunghezza mm.	pressione gonfiaggio bar	Prezzo euro
	minimo mm.	max mm.					
40BP-L100	400	1000	250	15	600	1	8940,00
60BP-L150	600	1500	460	25	720	1	13100,00

Le specifiche possono variare senza preavviso





## PALLONE OTTURATORE BICONICO PER CONDOTTE A GRAVITA'



VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pallone otturatore serie biconico per la chiusura temporanea di condotte a gravità di grandi dimensioni ; corpo realizzato in tessuto gommato per condotte con diametro interno da .....mm a .....mm



### Listino prezzi 2025

modello	diametro interno tubo minimo mm.	max mm.	pressione max in condotta bar	peso kg.	lunghezza mm.	pressione gonfiaggio bar	pallone otturatore Prezzo euro	pallone con by-pass 2" Prezzo euro
<b>80CP100</b>	800	1000	0,5	16 – 23	2000	1	<b>7700,00</b>	<b>10200,00</b>
<b>130CP150</b>	1300	1500	0,5	36 – 43	3000	1	<b>10500,00</b>	<b>12700,00</b>
<b>180CP200</b>	1800	2000	0,5	84 – 92	3600	1	<b>28800,00</b>	<b>32900,00</b>
<b>220CP240</b>	2200	2400	0,5	112 – 122	4800	1	<b>40600,00</b>	<b>45000,00</b>

Le specifiche possono variare senza preavviso

PANNELLO DI CONTROLLO COMPLETO DI VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE E SCARICO, TUBO PROLUNGA E MANOMETRO

**860,00**

## PALLONI OTTURATORI SERIE PILLOW PER CONDOTTE A GRAVITA'



VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pallone otturatore serie pillow per il collaudo o la chiusura temporanea di condotte a gravità di grandi dimensioni ; corpo realizzato in gomma NR-BR o tessuto gommato per condotte con diametro interno da .....mm a .....mm .



### Listino prezzi 2025

modello	diametro interno tubo minimo mm.	max mm.	pressione max in condotta bar	peso kg.	lunghezza mm.	pressione gonfiaggio bar	pallone otturatore Prezzo euro	pallone con by-pass 2" Prezzo euro
<b>60PW100</b>	595	1000	0,7	18 – 23	2100	1	<b>5400,00</b>	<b>6400,00</b>
<b>80PW120</b>	795	1200	0,6	29 – 34	2500	0,9	<b>8100,00</b>	<b>9000,00</b>
<b>120PW160</b>	1195	1600	0,5	51 – 57	3200	0,8	<b>13400,00</b>	<b>15200,00</b>
<b>160PW200</b>	1595	2000	0,4	86 – 92	4000	0,6	<b>17800,00</b>	<b>18000,00</b>
<b>190PW220</b>	1900	2200	0,3	100 – 110	4800	0,5	<b>21200,00</b>	<b>22800,00</b>
<b>240PW250</b>	2400	2500	0,3	222 – 234	5600	0,5	<b>28600,00</b>	<b>30800,00</b>

Le specifiche possono variare senza preavviso

PANNELLO DI CONTROLLO COMPLETO DI VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE E SCARICO, TUBO PROLUNGA E MANOMETRO

**860,00**

## PALLONI OTTURATORI PER CONDOTTE OVOIDALI A GRAVITA'



modello EI



modello EI P



accessori GEKA



VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pallone otturatore a sezione ovoidale per la chiusura temporanea o il collaudo di condotte a gravità avente corpo realizzato in gomma NR-BR o tessuto gommato per tubi con sezione di .... con by-pass da .....

### Listino prezzi 2025

modello	CAMPO DI APPLICAZIONE		pressione in condotta max bar	peso kg.	lunghezza mm.	pressione gonfiaggio bar	valvola di gonfiaggio tipo	otturatore PREZZO euro	diametro by-pass mm.	con by-pass PREZZO euro
	diametro minimo mm.	diametro max mm.								
<b>EI 1</b>	200/300	250/375	0,5	7 – 10	600	1,5	26	<b>2200,00</b>	2"	<b>2800,00</b>
<b>EI 2</b>	300/450	350/525	0,5	15 – 18	700	1,5	26	<b>2700,00</b>	3"	<b>3400,00</b>
<b>EI 3-P*1</b>	400/600	500/750	0,5	20 – 26	1800	1,3	GEKA R1/2"	<b>3800,00</b>	2"	<b>4800,00</b>
<b>EI 3-P*2</b>	600/900	600/900	0,5	27 – 32	1800	1,3	GEKA R1/2"	<b>4400,00</b>	2"	<b>5600,00</b>
<b>EI 4-P*</b>	700/1050	800/1200	0,5	36 – 42	2300	0,9	GEKA R1/2"	<b>7200,00</b>	2"	<b>8300,00</b>
<b>EI 5-P*</b>	900/1350	1000/1500	0,5	54 – 61	2900	0,8	GEKA R1/2"	<b>10200,00</b>	2"	<b>11700,00</b>
<b>EI 6-P*</b>	1200/1800	1400/2100	0,4	93 – 101	3400	0,6	GEKA R1/2"	<b>15400,00</b>	2"	<b>16000,00</b>

\*P – serie pillow

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

Pannello di controllo completo di valvola di sovrappressione e scarico, tubo prolunga e manometro per valvola tipo 26

**360,00**

Pannello di controllo completo di valvola di sovrappressione e scarico, tubo prolunga e manometro per valvola tipo GEKA

**860,00**

## TAPPI OTTURATORI MECCANICI PER CONDOTTE A GRAVITA'



modello CAM

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di otturatore meccanico ad aggancio e sgancio rapido con by-pass di scarico, adatto per l'inserimento in spazi limitati per ostruzione temporanea di fluidi non in pressione o quali tappi per preservare le condotte in fase di lavorazione; corpo in nylon rinforzato con fibre di vetro (modello CAM) o in alluminio ed acciaio rivestito in epossidica (modello ALU) con guarnizione in gomma EPDM a forte spessore; sistema a sgancio rapido tramite una corda o altro mezzo idoneo per operare a distanza di sicurezza; per condotte con diametro interno da .....mm a .....mm e by-pass da.....



modello ALU

### Listino prezzi otturatore CAM 2025

modello	diametro interno tubo		by-pass Ø	pressione max bar	peso kg	PREZZO euro
	min mm	max mm				
CAM90	90	97	1/2"	0,5	0,2	66,00
CAM100	96	103	1/2"	0,5	0,2	66,00
CAM105	102	107	1/2"	0,5	0,3	66,00
CAM110	108	112	1/2"	0,5	0,3	74,00
CAM120	116	123	1/2"	0,5	0,3	74,00
CAM130	125	132	1/2"	0,5	0,4	74,00
CAM140	136	142	1/2"	0,5	0,4	74,00
CAM145	144	149	1/2"	0,5	0,5	74,00
CAM150	147	153	1/2"	0,5	0,5	74,00
CAM160	157	162	1/2"	0,5	0,5	80,00

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

Altre misure a richiesta

### Listino prezzi otturatore ALU 2025

modello	diametro interno tubo		by-pass Ø	pressione max bar	peso kg	PREZZO euro
	min mm	max mm				
ALU205	185	210	1"	0,5	3	250,00
ALU215	195	220	1"	0,5	3,3	280,00
ALU225	205	235	1"	0,5	3,3	280,00
ALU250	220	250	1"	0,5	3,3	280,00
ALU270	240	270	1"	0,5	4	300,00
ALU300	280	310	1"	0,5	5	330,00
ALU315	293	323	1"	0,5	5	330,00
ALU350	325	350	1"	0,3	5,3	450,00
ALU375	352	382	1"	0,3	7	450,00
ALU400	375	400	1"	0,3	7	450,00
ALU420	400	425	1"	0,3	8	490,00
ALU470	449	474	1"	0,3	10	490,00
ALU520	496	521	1"	0,3	13	880,00



## PALLONI OTTURATORI VJ PER COLLAUDO POZZETTI E SERBATOI

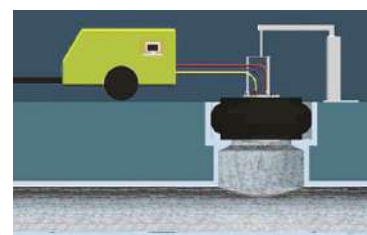
VOCE DI CAPITOLATO : fornitura di pallone per otturazione e collaudo passo uomo in pozzetti o serbatoi avente corpo realizzato in tessuto gommato NR-BR con by-pass femmina 2", per luce di .....mm



### Listino prezzi 2025

modello	luce passo uomo		pressione max bar	peso kg.	altezza mm.	pressione gonfiaggio bar	PREZZO euro
	minimo mm.	max mm.					
60VJ65	590	650	0,3	16	360	1,5	3880,00

Le specifiche possono variare senza preavviso



# TAPPI OTTURATORI PER MEDIA E BASSA PRESSIONE ACQUA-GAS



otturatore cieco TMA



otturatore cieco TMB



otturatore cieco TMC



otturatore con by-pass

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pistoni otturatori meccanici a .....(singolo, doppio, triplo) anello di tenuta per la chiusura temporaneo ed il collaudo di condotte in media e bassa pressione di fluidi liquidi e gassosi o quali tappi per preservare le condotte in fase di lavorazione; corpo realizzato in alluminio anticorrosione tornito, guarnizione in gomma naturale con spigoli arrotondati antitaglio, maniglia di chiusura in acciaio a forma di U per facilitare le operazioni di montaggio e smontaggio con sistema a cuscinetti reggispinta; per condotte con diametro interno da .....mm a .....mm ; serie ..... (otturatore cieco – otturatore con by-pass)

## Pistoni otturatori ad un anello di tenuta - listino prezzi 2025

diametro interno tubo		ANELLI N°	pressione max* bar	otturatore cieco		otturatore con by-pass		
min mm	max mm			modello	Prezzo euro	modello	by-pass	Prezzo euro
49	60	1	4	TMA 60	160,00	TBA 60	1/4"	310,00
63	77	1	4	TMA 77	170,00	TBA 77	1/4"	330,00
75	90	1	3,8	TMA 90	190,00	TBA 90	1/4"	360,00
87	105	1	3,6	TMA 105	240,00	TBA 105	1/4"	390,00
94	110	1	3,5	TMA 110	250,00	TBA 110	1/4"	400,00
111	125	1	3,2	TMA 125	270,00	TBA 125	1/4"	430,00
118	140	1	3,2	TMA 140	280,00	TBA 140	1/4"	440,00
129	153	1	3	TMA 153	290,00	TBA 153	1/4"	450,00
139	172	1	3	TMA 172	300,00	TBA 172	1/4"	460,00
160	193	1	2,5	TMA 193	320,00	TBA 193	3/8"	500,00
189	228	1	2,2	TMA 228	340,00	TBA 228	3/8"	550,00
209	250	1	1,9	TMA 250	580,00	TBA 250	3/8"	820,00
239	290	1	1,6	TMA 290	740,00	TBA 290	1/2"	1020,00
278	330	1	1	TMA 330	820,00	TBA 330	1/2"	1400,00

## Pistoni otturatori a due anelli di tenuta - listino prezzi 2025

diametro interno tubo		ANELLI N°	pressione max* bar	otturatore cieco		otturatore con by-pass		
min mm	max mm			modello	Prezzo euro	modello	by-pass	Prezzo euro
49	60	2	8	TMB 60	250,00	TBB 60	1/4"	410,00
63	77	2	8	TMB 77	260,00	TBB 77	1/4"	430,00
75	90	2	7	TMB 90	290,00	TBB 90	1/4"	460,00
87	105	2	6,5	TMB 105	350,00	TBB 105	1/4"	500,00
94	110	2	6,2	TMB 110	370,00	TBB 110	1/4"	510,00
111	125	2	6	TMB 125	430,00	TBB 125	1/4"	550,00
118	140	2	6	TMB 140	440,00	TBB 140	1/4"	560,00
129	153	2	5,5	TMB 153	450,00	TBB 153	1/4"	580,00
139	172	2	5,5	TMB 172	460,00	TBB 172	1/4"	600,00
160	193	2	5	TMB 193	470,00	TBB 193	3/8"	660,00
189	228	2	4,2	TMB 228	500,00	TBB 228	3/8"	730,00
209	250	2	3,5	TMB 250	670,00	TBB 250	3/8"	1060,00
239	290	2	3,2	TMB 290	880,00	TBB 290	1/2"	1550,00
278	330	2	2	TMB 330	1100,00	TBB 330	1/2"	1960,00

## Pistoni otturatori a tre anelli di tenuta - listino prezzi 2025

diametro interno tubo		ANELLI N°	pressione max* bar	otturatore cieco		otturatore con by-pass		
min mm	max mm			modello	Prezzo euro	modello	by-pass	Prezzo euro
49	60	3	10	TMC 60	320,00	TBC 60	1/4"	480,00
63	77	3	10	TMC 77	340,00	TBC 77	1/4"	500,00
75	90	3	9	TMC 90	380,00	TBC 90	1/4"	520,00
87	105	3	8,5	TMC 105	440,00	TBC 105	1/4"	560,00
94	110	3	8	TMC 110	460,00	TBC 110	1/4"	580,00
111	125	3	7,5	TMC 125	540,00	TBC 125	1/4"	700,00
118	140	3	7,5	TMC 140	550,00	TBC 140	1/4"	710,00
129	153	3	7	TMC 153	560,00	TBC 153	1/4"	720,00
139	172	3	7	TMC 172	570,00	TBC 172	1/4"	740,00
160	193	3	6,5	TMC 193	620,00	TBC 193	3/8"	800,00
189	228	3	6	TMC 228	680,00	TBC 228	3/8"	920,00
209	250	3	5	TMC 250	940,00	TBC 250	3/8"	1340,00
239	290	3	4,5	TMC 290	1300,00	TBC 290	1/2"	1720,00
278	330	3	3	TMC 330	1440,00	TBC 330	1/2"	2280,00

\* I valori delle pressioni sono approssimativi e possono variare in funzione della tipologia di tubo utilizzato, della sua rugosità, del suo utilizzo se sul minimo o sul massimo dell'escursione; è buona norma ancorare sempre i tappi quando usati in pressione

# VALVOLA DI FONDO

per la protezione di strutture in caso di risalita dell'acqua di falda o gas per bacini, canali, serbatoi, discariche, piscine, etc.



Valvola di sicurezza per bacini, vasche, discariche, interrati e piscine in presenza di falda, in zone soggette ad esondazione ed in zone con presenza di gas

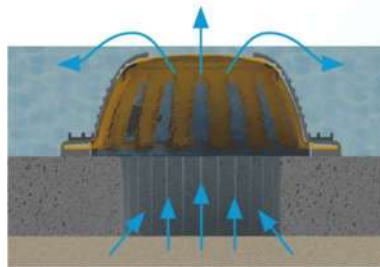
Quando si utilizza : ad esempio durante la pulizia e la manutenzione di vasche di depurazione, serbatoi, bacini di ritenzione in genere, sulle discariche per regolare la spinta della falda o dell'inquinante, dei gas di risalita, etc.

Vantaggi: leggera, compatta, minima manutenzione, facilità di implementazione , autopulente, non utilizza parti mobili

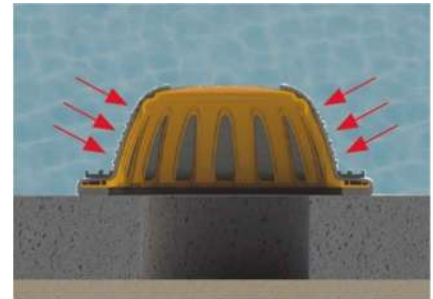
Applicazione : sul fondo di manufatti rigidi o su geomembrane



bacino vuoto



attivazione della valvola causa innalzamento della falda



bacino pieno ; la falda si ritira e la valvola trattiene l'acqua

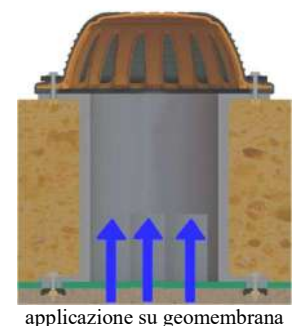
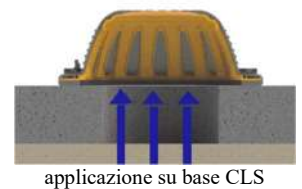
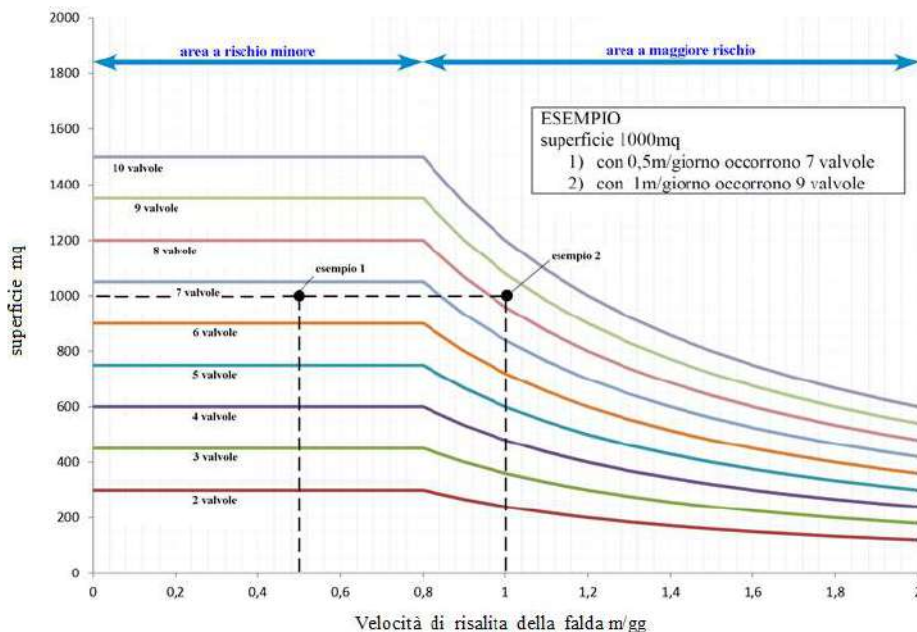
VOCE DI CAPITOLATO : fornitura di valvola di sicurezza di fondo per prevenire danni dovuti all'innalzamento della falda o alla presenza di gas e avente : corpo e flangia in PP Omopolimero con protezione anti UV , membrana in EPDM , flangiatura PN10, attivazione con 0,6m H2O , contropressione max 10m H2O

## Listino prezzi anno 2025

modello	DN mm	flangiatura serie	ingombri B x H mm	portata l/h	peso kg	applicazione su CLS o su flangia euro	sovrapprezzo estensione 300mm per geomembrana euro
flo-plug2	200	PN10	360 x 127	5000	1,6	560,00	420,00



## Metodo di calcolo per valvola DN200



# GIUNTI PER CONDOTTE A GRAVITA'

*una scelta facile*



Come scegliere il giunto:

- 1) verificare il diametro esterno della condotta
- 2) verificare se il terreno è stabile o soggetto a smottamenti
- 3) quando avrete determinato il diametro esterno delle condotte, verificare sulle tabelle il modello più appropriato ( **MDC** - **MSC** - **MAC** - **MSC plus** ) e il suo campo di lavoro; se non è presente, contattate il ns. ufficio tecnico

			
<b>MDC</b>	<b>MSC</b>	<b>MAC</b>	<b>MSC plus</b>
Giunto a manicotto flessibile per unire due tubi con diametri simili	Giunto a manicotto rinforzato per unire due tubi con diametri simili	Giunto a manicotto flessibile per unire tubi con diametri differenti	Giunto a manicotto rinforzato per unire tubi con diametri differenti
Misure da 24 a 635mm	Misure da 50 a 2000mm	Misure da 80 a 385mm	Misure fino a 2000mm
Pressioni fino a 0,6 bar	Pressioni 1,5 bar fino al 620	Pressioni fino a 0,6 bar	Pressioni fino a 0,6 bar

## Tabella dei diametri esterni dei tubi in funzione del DN per condotte a gravità

DN mm	CEMENTO	POLIETILENE	VETRORESINA		GHISA	CEMENTO AMIANTO		GRES	FIBROCEMENTO		ACCIAIO
	circolare standard	P.V.C.	F.W.	HOBAS		cl. 9000	cl. 12000		cl. 9000	cl. 12000	
<b>100</b>		110	110		118	120	120	131 - 138			114
<b>150</b>	200	160	160	168	170	170	170	186 - 194	182	182	168
<b>200</b>	260	200	210	220	222	222	222	242 - 256	234	234	219
<b>250</b>		250	260	272	274	274	274	295 - 318	292	292	273
<b>300</b>	380 - 440	315	310	324	326	328	332	351 - 375	348	348	323
<b>350</b>		355	360	376	378	382	386	415 - 418	402	402	355
<b>400</b>	490 - 550	400	412	427	429	436	442	462 - 486	452	452	406
<b>500</b>	610 - 660	500	512	530	532	542	550	574 - 581	556	568	508
<b>600</b>	720 - 790	630	612	616	635	650	658	676 - 691	664	680	609
<b>700</b>	865 - 895	710	712	718	738	760	768	784 - 795	778	794	711
<b>800</b>	930 - 1000	800	812	820	842	868	878	884 - 895	888	906	812
<b>900</b>		900	912	924	945	976	988	1008	998	1018	914
<b>1000</b>	1160-1240	1000	1012	1026	1048	1084	1098	1119	1108	1130	1016

# Giunti multidiametro MDC da 24 mm a 635 mm

## VANTAGGI

- permette un rapido e sicuro intervento nel collegamento di tubazioni con diametri esterni simili
- tecnicamente valido nel caso di attraversamento di terreni particolarmente instabili
- grande flessibilità del sistema che permette di assorbire le vibrazioni del traffico , eventuali assestamenti del terreno ed è consigliato in zone a rischio sismico
- perfetta tenuta idraulica in accordo alle Norme EN 1610 e conforme alle prescrizioni D.D.L.L. del 12.12.1985
- economico



**VOCE DI CAPITOLATO :** Fornitura di manicotto multidiametro **MDC** per la giunzione di condotte a gravità di qualsiasi materiale , realizzato in gomma elastomero EPDM , completo di fascette in acciaio inox AISI 304 , campo di lavoro minimo ..... mm e massimo ..... mm con differenza massima sul diametro dei tubi di ..... mm; pressioni massima 0,6 bar; temperatura di impiego da -40 a +140°C ; per installazioni interrate o esterne; in conformità alla norma europea ETA09/0248 (ove applicabile) nonché EN 1610 .

## Listino prezzi MDC anno 2025

modello MDC	CAMPO LAVORO		differenza tra tubi max mm	pressione max PN	deviazione angolare max consigliata	L lunghezza mm.	PREZZO EURO
	Minimo mm.	max mm.					
32	24	32	5	0,6	7,5°	64	10,00
40	32	40	5	0,6	7,5°	64	12,00
50	42	50	5	0,6	7,5°	64	13,00
65	50	65	5	0,6	7,5°	100	18,00
75	65	75	5	0,6	7,5°	100	30,00
90	75	90	8	0,6	7,5°	100	30,00
100	85	100	8	0,6	7,5°	100	30,00
115	100	115	10	0,6	7,5°	120	30,00
120	105	120	10	0,6	7,5°	120	40,00
125	110	125	10	0,6	7,5°	120	40,00
140	120	140	10	0,6	7,5°	120	40,00
150	130	150	10	0,6	7,5°	120	50,00
162	137	162	10	0,6	7,5°	120	50,00
175	150	175	10	0,6	7,5°	120	50,00
180	155	180	10	0,6	7,5°	120	62,00
190	165	190	10	0,6	7,5°	120	62,00
200	175	200	12	0,6	7,5°	150	62,00
210	185	210	12	0,6	3°	150	70,00
225	200	225	12	0,6	3°	150	70,00
250	225	250	12	0,6	3°	150	98,00
275	250	275	12	0,6	3°	150	98,00
290	265	290	15	0,6	3°	150	168,00
310	285	310	15	0,6	3°	190	174,00
320	295	320	15	0,6	3°	190	174,00
335	310	335	15	0,6	3°	190	174,00
350	325	350	15	0,6	3°	190	186,00
365	340	365	15	0,6	3°	190	186,00
385	355	385	15	0,6	3°	190	190,00
410	385	410	15	0,6	3°	190	214,00
430	400	430	15	0,6	3°	190	214,00
445	415	445	15	0,6	3°	190	224,00
465	435	465	15	0,6	3°	190	224,00
490	460	490	15	0,6	3°	190	240,00
510	480	510	15	0,6	3°	190	250,00
525	495	525	15	0,6	3°	190	250,00
545	515	545	15	0,6	3°	190	260,00
550	525	550	15	0,6	3°	190	260,00
560	530	560	15	0,6	3°	190	260,00
570	545	570	15	0,6	3°	190	280,00
585	560	585	15	0,6	3°	190	290,00
600	570	600	15	0,6	3°	190	300,00
620	590	620	15	0,6	3°	190	300,00
635	605	635	15	0,6	3°	190	300,00

Altre misure a richiesta

Le specifiche possono variare senza preavviso



# Giunti rinforzati MSC da 50 mm a 2000 mm

## VANTAGGI

- permette un rapido e sicuro intervento nel collegamento di tubazioni con diametri esterni simili
- tecnicamente valido nel caso di attraversamento di terreni particolarmente instabili, drenaggio ponti e per condotte aeree
- grande flessibilità del sistema che permette di assorbire le vibrazioni del traffico, eventuali assestamenti del terreno ed è consigliato in zone a rischio sismico
- perfetta tenuta idraulica in accordo alle Norme EN 1610 e conforme alle prescrizioni D.D.L.L. del 12.12.1985
- economico

**VOCE DI CAPITOLATO :** Fornitura di manicotto rinforzato multidiametro **MSC** per la giunzione di condotte a gravità di qualsiasi materiale, realizzato in gomma elastomero EPDM, completo di fascette e fascia in acciaio inox AISI 304, campo di lavoro minimo ..... mm e massimo ..... mm per pressioni max di 1,5 bar fino al DN 620 mm; temperatura di impiego da -40 a +140°C; lunghezza corpo ..... mm: per installazioni interrato o esterne; in conformità alla norma europea ETA09/0248 (ove applicabile) nonché EN 1610.



*Listino prezzi MSC anno 2025*

modello MSC	CAMPO LAVORO		differenza tra tubi max mm	pressione max PN	deviazione angolare max consigliata	L mm	MSC PREZZO EURO	L mm	MSC XL PREZZO EURO
	minimo mm.	max mm.							
65	50	65	5	1,5	5°	100	44,00		
75	65	75	5	1,5	5°	100	46,00		
90	75	90	8	1,5	5°	100	52,00		
100	85	100	8	1,5	5°	100	52,00		
115	100	115	10	1,5	5°	120	80,00		
120	105	120	10	1,5	5°	120	80,00		
125	110	125	10	1,5	5°	120	80,00		
140	120	140	10	1,5	5°	120	80,00		
150	130	150	10	1,5	5°	120	90,00		
162	137	162	10	1,5	5°	120	90,00		
175	150	175	10	1,5	5°	120	110,00		
190	165	190	12	1,5	5°	120	120,00		
200	175	200	12	1,5	5°	150	130,00		
210	185	210	12	1,5	2°	150	130,00		
225	200	225	12	1,5	2°	150	130,00		
250	225	250	12	1,5	2°	150	160,00		
275	250	275	12	1,5	2°	150	160,00		
290	265	290	12	1,5	2°	150	200,00		
310	285	310	15	1,5	2°	190	220,00	300	320,00
320	295	320	15	1,5	2°	190	230,00	300	330,00
335	310	335	15	1,5	2°	190	240,00	300	340,00
350	325	350	15	1,5	2°	190	250,00	300	350,00
365	340	365	15	1,5	2°	190	260,00	300	360,00
385	355	385	15	1,5	2°	190	270,00	300	380,00
410	385	410	15	1,5	2°	190	280,00	300	400,00
430	400	430	15	1,5	2°	190	290,00	300	410,00
445	415	445	15	1,5	2°	190	300,00	300	420,00
465	435	465	15	1,5	2°	190	310,00	300	440,00
490	460	490	15	1,5	2°	190	320,00	300	460,00
510	480	510	15	1,5	1,5°	190	330,00	300	470,00
525	495	525	15	1,5	1,5°	190	340,00	300	480,00
545	515	545	15	1,5	1,5°	190	350,00	300	500,00
560	530	560	15	1,5	1,5°	190	360,00	300	510,00
585	550	585	15	1,5	1,5°	190	380,00	300	520,00
600	570	600	15	1,5	1,5°	190	390,00	300	530,00
620	590	620	15	1,5	1,5°	190	400,00	300	540,00
635	605	635	15	1	1,5°	190	420,00	300	560,00
645	615	645	15	1	1,5°	190	420,00	300	560,00
710	685	710	15	1	1,5°	190	640,00	300	880,00
805	775	805	15	1	1,5°	190	720,00	300	1000,00
910	885	910	15	1	1,5°	190	820,00	300	1140,00
1010	985	1010	15	0,6	1,5°	190	900,00	300	1220,00
1115	1090	1115	15	0,6	1,5°	190	1000,00	300	1380,00
1205	1180	1205	15	0,6	1,5°	190	1100,00	300	1600,00
1310	1285	1310	15	0,6	1,5°	190	\	300	1700,00
1415	1390	1415	15	\	1,5°	190	\	300	1800,00
1505	1480	1505	15	\	1,5°	190	\	300	2000,00
1610	1585	1610	15	\	1,5°	190	\	300	2200,00
1715	1690	1715	15	\	1,5°	190	\	300	2300,00
1805	1780	1805	15	\	1,5°	190	\	300	2400,00
1910	1885	1910	15	\	1,5°	190	\	300	2600,00
2000	1975	2000	15	\	1,5°	190	\	300	2800,00

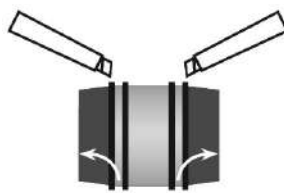
Altre misure a richiesta

Le specifiche possono variare senza preavviso



## Giunti ad ampia tolleranza GS da 108 a 385 mm

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di giunto ad ampia tolleranza serie **GS** per l'unione di condotte a gravità di qualsiasi materiale; corpo in gomma elastomero EPDM con sistema ad anelli gomma rimovibili, completo di fascette in acciaio inox AISI 304, campo di lavoro min..... mm e max..... mm; pressioni max fino a 1,5 bar; per installazioni interrate o esterne



*Listino prezzi giunti GS anno 2025*

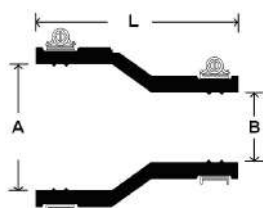
modello GS	CAMPO LAVORO		lunghezza L mm.	Prezzo Euro
	minimo mm.	max mm.		
100	108	137	120	190,00
125	123	162	120	200,00
150	158	192	150	210,00
200	198	265	150	294,00
250	248	326	150	500,00
300	313	385	190	650,00

*Le specifiche possono variare senza preavviso*



## Giunti zoppi MAC da 24 mm a 385 mm

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di manicotto di giunzione zoppo multidiametro **MAC** per condotte a gravità di qualsiasi materiale, realizzato in gomma elastomero EPDM, completo di fascette in acciaio inox AISI 304, campo di lavoro lato **A** minimo ..... mm e massimo ..... mm e lato **B** minimo ..... mm e massimo ..... mm per pressioni fino a 0,6 bar ; temperatura di impiego da -40 a +140°C ; per installazioni interrate o esterne ; in conformità alla norma europea ETA09/0248 (ove applicabile) nonché EN 1610



*Listino prezzi giunti MAC anno 2025*

modello MAC	campo lavoro lato A		campo lavoro lato B		L mm.	Prezzo Euro
	minimo mm.	max mm.	minimo mm.	max mm.		
0401	32	40	24	32	64	36,00
0110	40	50	24	32	64	36,00
0502	40	50	32	40	64	40,00
5622	53	63	35	42	64	44,00
5632	75	90	50	64	100	46,00
5642	100	115	50	64	100	50,00
5643	100	115	75	90	100	50,00
0243	122	137	75	90	120	50,00
1221	110	125	80	95	120	50,00
5144	110	125	100	115	120	50,00
1361	121	136	80	95	120	50,00
1362	121	136	100	115	120	50,00
4000	121	136	110	125	120	50,00
5654	130	145	100	115	100	50,00
1452	130	145	110	125	120	50,00
0644	137	152	100	115	100	60,00
1602	144	160	110	125	120	60,00
1603	144	160	121	136	120	60,00
5664	155	170	100	115	120	80,00
1702	155	170	110	125	120	80,00
1703	155	170	130	145	120	80,00
5164	165	182	100	115	153	100,00
1922	170	193	110	125	120	100,00
1923	170	193	121	136	120	100,00
1924	170	193	144	160	120	100,00
0264	180	200	100	115	150	100,00
2000	180	200	130	145	150	100,00
2001	180	200	155	170	150	100,00
6000	180	200	160	180	120	100,00
2102	185	210	110	125	150	140,00
2104	185	210	130	145	150	140,00

*Altre misure a richiesta*

modello MAC	campo lavoro lato A		campo lavoro lato B		L mm.	Prezzo Euro
	minimo mm.	max mm.	minimo mm.	max mm.		
2105	185	210	144	160	150	140,00
5686	197	222	150	170	150	140,00
2352	210	235	110	125	150	140,00
5685	210	235	130	145	165	140,00
2353	210	235	121	136	150	140,00
2354	210	235	144	160	150	140,00
2355	210	235	170	193	150	140,00
2356	210	235	190	215	150	140,00
2507	225	250	195	220	150	140,00
0286	232	257	153	168	150	140,00
0288	232	257	197	222	150	140,00
2654	240	265	144	160	150	140,00
2655	240	265	170	193	150	140,00
2656	240	265	190	215	150	140,00
2657	240	265	210	235	150	180,00
56108	250	275	197	222	150	180,00
56106	255	280	155	175	150	180,00
2906	265	290	190	215	150	180,00
2907	265	290	210	235	150	180,00
2908	265	290	240	265	150	180,00
0698	275	300	180	200	150	200,00
3206	295	320	190	215	150	200,00
3207	295	320	210	235	150	200,00
3208	295	320	240	265	150	200,00
3209	295	320	265	290	150	200,00
5612	300	325	250	275	150	260,00
3351	310	335	180	205	150	260,00
3600	335	360	295	320	150	260,00
0212	350	375	300	325	150	260,00
0312	350	375	310	335	150	260,00
3850	360	385	300	325	150	260,00

*Le specifiche possono variare senza preavviso*



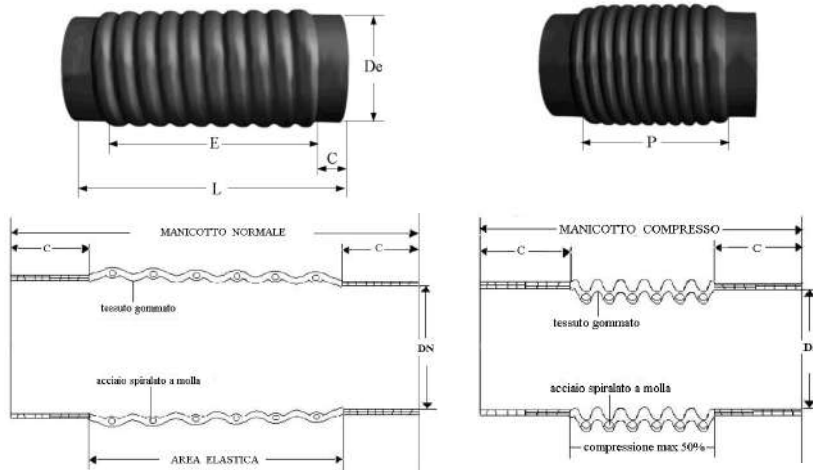
# Manicotto elastico S-Flex per condotte aeree a gravità e drenaggio ponti



Il manicotto elastico in gomma S-Flex è utilizzato per compensare disassamenti, cedimenti, vibrazioni di condotte non interrate, in particolare su strutture di drenaggio nei ponti. La struttura in gomma è rinforzata con anelli in acciaio per compensare o assorbire eventuali movimenti; applicazione diretta sul diametro esterno del tubo con fascette in acciaio inox. Diametri standard dal 160 al 600mm.

## CARATTERISTICHE

- ondulato dentro e fuori, leggero e flessibile
- la parte del tubo a spirale è comprimibile per circa il 50%
- applicazione diretta su tubo con sovrapposizione con  $C=70\text{mm}$  circa
- con spirale in acciaio integrata
- in elementi di lunghezza da 500mm



VOCE DI CAPITOLATO - Fornitura di manicotto elastico in gomma EPDM con anelli di rinforzo interni in acciaio adatto a compensare o assorbire eventuali movimenti di condotte aeree ; applicazione diretta sul diametro esterno del tubo con fascette in acciaio inox AISI 304 ; per tubi DN ..... con lunghezza corpo standard 500mm

## giunto elastico S-Flex - listino 2025

DN mm	S-Flex ad innesto prezzo euro	S-Flex con giunti di accoppiamento prezzo euro
160	360,00	460,00
200	480,00	610,00
250	760,00	950,00
315	1080,00	1360,00
400	1480,00	1800,00
500	1800,00	2200,00
630	2440,00	2960,00

Le specifiche possono variare senza preavviso  
Verificare sempre in fase di ordine il De del tubo  
Altre misure a richiesta



giunzione ad innesto su tubo



con giunto di accoppiamento semplice



con giunto di accoppiamento zoppo

## Innesto laterale LC - flex a 90° per tubi corrugati a gravità

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di innesto LC - flex multidiametro per condotte corrugate a gravità; costruzione in elastomero con fascetta di tenuta in acciaio inox AISI 304 sulla connesione laterale; per condotte principali a partire da DN 315 mm ; connessione laterali DN .....mm

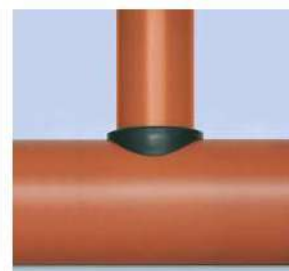


Listino prezzi LC - flex anno 2025

modello LC - flex	connessione laterale mm	profondità inserimento	foro Ø mm	PREZZO EURO
110	110	80	127	86,00
125	125	80	142	108,00
160	160	80	177	130,00
200	200	115	217	150,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

## Innesto laterale semplice AT - fix a 90° per tubi a gravità

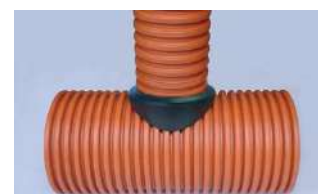
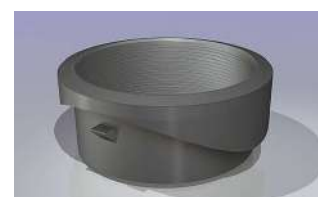


VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di innesto laterale semplice AT - fix mono-diametro su condotte a gravità ; costruzione in elastomero EPDM ; particolarmente indicato per tubazioni PE corrugate o spiralate con DN .....mm su tubo principale DN.....mm

Listino prezzi AT - fix anno 2025

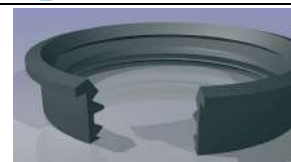
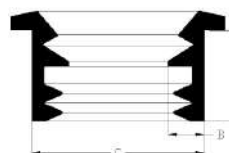
modello	connessione laterale mm	tubo principale mm	foro Ø mm	PREZZO EURO
AT - fix 110A	110	250 - 500	127	40,00
AT - fix 110B	110	630 - 1000	127	40,00
AT - fix 160	160	315 - 500	177	60,00
AT - fix 160C	160	630 - 1000	177	60,00
AT - fix 160D	160	1200	177	60,00
AT - fix 200A	200	315	208	60,00
AT - fix 200B	200	400 - 500	208	80,00
AT - fix 200C	200	630 - 1000	208	80,00
AT - fix 200D	200	1200	208	80,00
AT - fix 250A	250	400 - 500	263	120,00
AT - fix 250B	250	630 - 1000	263	120,00
AT - fix 315	315	630 - 1000	320	160,00
AT - fix 400	400	1000 - 1200	412	280,00

Le specifiche possono variare senza preavviso



## Innesto laterale semplice T2 a 90° per superfici piane

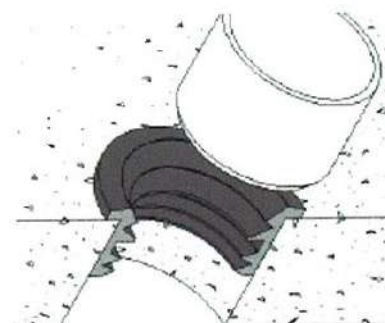
VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di innesto semplice T2 su condotte a gravità con superfici piane o ad ampio raggio; costruzione in elastomero EPDM ; per connessione laterali di tubi in cemento, PVC o PEAD con DN .....mm



Listino prezzi T2 anno 2025

modello	connessione laterale PVC - PE mm	A mm	B mm	foro Ø mm	PREZZO EURO
T2 110	110	50	20	138	28,00
T2 125	125	50	20	151	30,00
T2 160	160	50	20	186	36,00
T2 200	200	50	20	226	40,00
T2 250	250	50	20	276	50,00
T2 315	315	50	20	341	62,00
T2 400	400	50	20	426	76,00
T2 500	500	50	20	526	96,00
T2 630	630	50	20	656	116,00

Le specifiche possono variare senza preavviso



# Allaccio fognario serie T – flex a 90° per condotte a gravità

## VANTAGGI

- permette un rapido e sicuro intervento limitando al minimo lo scavo
- la geometria del T-flex impedisce ai tubi di innesto di occludere la condotta principale
- l'adattabilità a tutte le tipologie di tubazioni e ad un vasto campo di diametri consente di ridurre drasticamente le scorte a magazzino
- grande flessibilità del sistema che permette di assorbire le vibrazioni del traffico , eventuali assestamenti del terreno ed è consigliato in zone a rischio sismico
- perfetta tenuta idraulica in accordo alle Norme EN 1610 e conforme alle prescrizioni D.D.L.L. del 12.12.1985
- economicità e semplicità di intervento



problemi dovuti ad innesti laterali senza T-flex



VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di innesto a sella **T-flex** a 90° multidiametro per condotte a gravità realizzato in gomma elastomero , completa di fascette di tenuta in acciaio inox AISI 304 per condotte principali DN ..... mm , e connessione laterali di DN ..... mm per pressioni fino a 0,5 bar; in conformità alla norma europea EN 681-1 ed EN 295-4 nonché EN 1610 .

## Listino prezzi T-flex anno 2025

modello T-flex	tubazione principale		tubo di immissione		angolo di uscita a 90°	carotatrice foro Ø mm	PREZZO EURO
	minimo mm	max mm	minimo mm	max mm			
<b>T 110</b>	200	400	105	120	+ / - 15°	115 – 118	<b>160,00</b>
<b>T 110 XL</b>	400	800	105	120	+ / - 15°	115 – 118	<b>220,00</b>
<b>T 125</b>	200	400	115	130	+ / - 15°	127 – 133	<b>200,00</b>
<b>T 125 XL</b>	400	800	115	130	+ / - 15°	127 – 133	<b>270,00</b>
<b>T 160</b>	250	500	150	170	+ / - 15°	167 – 173	<b>220,00</b>
<b>T 160 XL</b>	500	1000	150	170	+ / - 15°	167 – 173	<b>290,00</b>
<b>T 200</b>	300	500	180	200	+ / - 15°	203 – 210	<b>360,00</b>
<b>T 200 XL</b>	500	1000	180	200	+ / - 15°	203 – 210	<b>480,00</b>

Le specifiche possono variare senza preavviso



collaudo T-flex su tubi in vetroresina



T-flex su tubi gres, ghisa, acciaio



applicazione doppio T-flex su tubi PE



T-flex su tubi di PVC , fibrocemento e vetroresina



carotaggio su tubo gres



applicazione del T-flex



allaccio ultimato

# VALVOLA ANTIZANZARA E ANTIODORE

contro la risalita dei gas maleodoranti dagli scarichi, riduce drasticamente il proliferare delle zanzare, impedisce il passaggio di topi e piccoli animali



Questa valvola, semplice, efficace ed economica, viene impiegata in tutte quelle situazioni in cui il ristagno dell'acqua nelle fognature crea il contesto ideale per la proliferazione di gas maleodoranti e sviluppo delle zanzare.

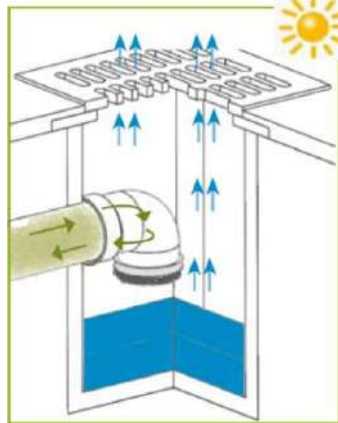
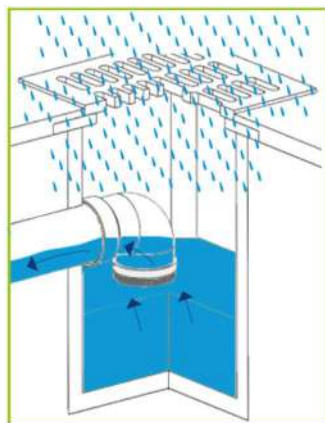
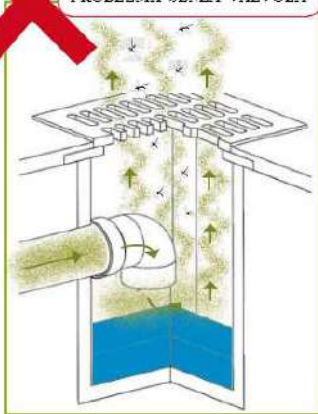
Le valvole della serie NS sono studiate per impedire questo fenomeno e possono essere utilizzate sulle fognature esistenti senza opere murarie; le valvole sono praticamente esenti da manutenzione e di durata illimitata.



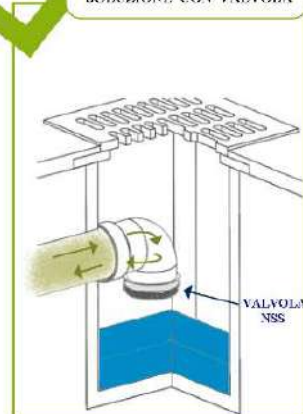
## NSS – valvola per applicazione orizzontale



PROBLEMA SENZA VALVOLA

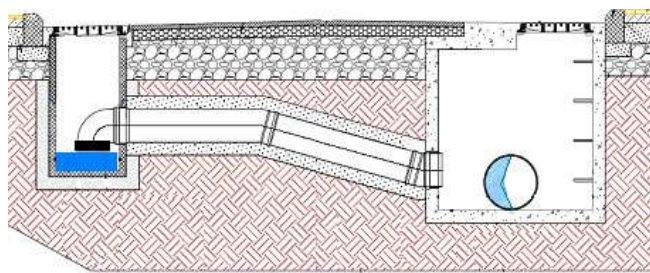
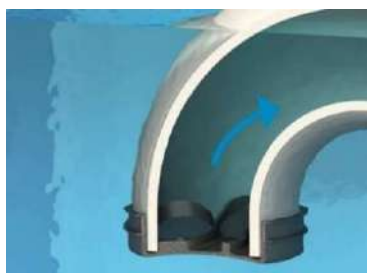


SOLUZIONE CON VALVOLA



### COME FUNZIONA

In caso di pioggia, l'acqua precipita nella caditoia, sale il livello e va ad aprire le lamelle della valvola NSS che lasciano passare l'acqua per defluire nel collettore principale. Una volta esaurita la precipitazione, e quindi la spinta esercitata sulla valvola, le lamelle si riposizionano a riposo e quindi richiudono l'orifizio evitando che eventuali gas presenti nella condotta principale risalgano lungo il tubo e scarichino nel pozzetto odori sgradevoli. L'acqua del pozzetto può evaporare tranquillamente. Lo sviluppo di insetti e zanzare in particolare, è molto limitato essendo il collettore ostruito dalla valvola NSS. Anche eventuali animali presenti nel collettore principale restano confinati. Eventuali foglie, cicche o spazzatura in genere restano confinate nel pozzetto.



VOCE DI CAPITOLATO : fornitura di valvola NSS per l'evacuazione di acqua piovana e impedire il ritorno di esalazioni provenienti dal collettore principale e il proliferare di zanzare; corpo realizzato in elastomero riciclabile da innestare su curva o tubazione in PVC, completo di fascetta stringitubo in acciaio inox AISI 304 per applicazione orizzontale



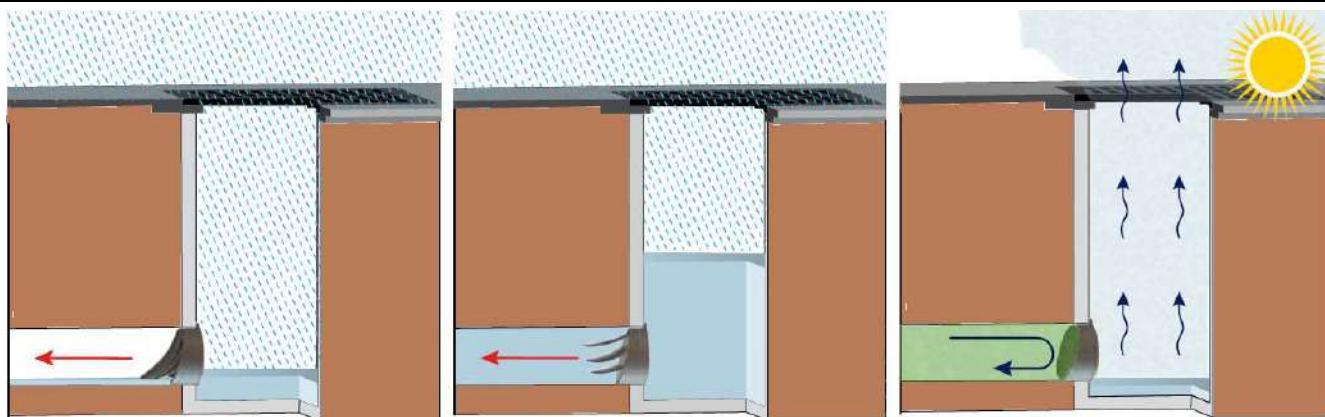
Listino prezzi anno 2025

modello	DN mm	tipo	PREZZO €
valvola NSS	200	innesto	94,00

# VALVOLA ANTIZANZARA E ANTIODORE

contro la risalita dei gas maleodoranti dagli scarichi, riduce drasticamente il proliferare delle zanzare, impedisce il passaggio di topi e piccoli animali

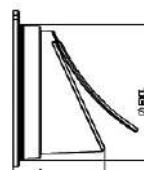
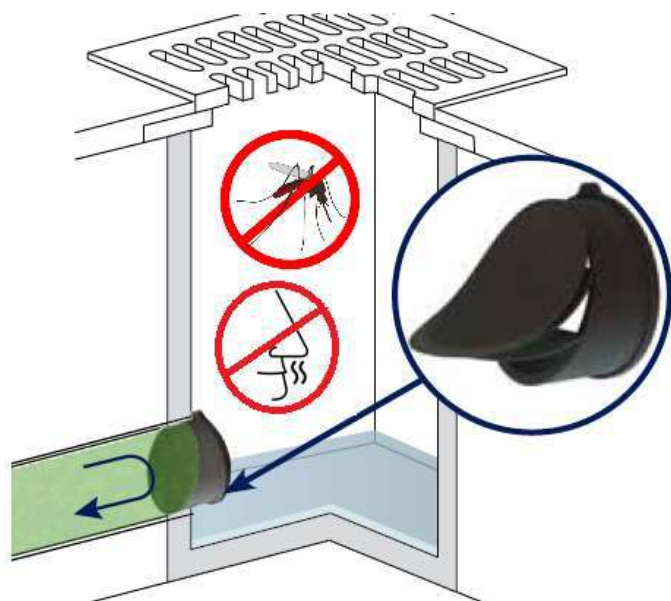
## NSV – valvola per applicazione verticale



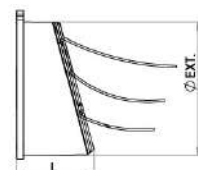
COME FUNZIONA

In caso di pioggia, l'acqua precipita nella caditoia, sale il livello e va ad aprire le lamelle della valvola NSV che lasciano passare l'acqua per defluire nel collettore principale. Una volta esaurita la precipitazione, e quindi la spinta esercitata sulla valvola, le lamelle si riposizionano a riposo e quindi richiudono l'orifizio evitando che eventuali gas presenti nella condotta principale risalgano lungo il tubo e scarichino nel pozzetto odori sgradevoli. L'acqua del pozzetto può evaporare tranquillamente. Lo sviluppo di insetti e zanzare in particolare, è molto limitato essendo il collettore ostruito dalla valvola NSV. Anche eventuali animali presenti nel collettore principale restano confinati. Eventuali foglie, cicche o spazzatura in genere restano confinate nel pozzetto.

VOCE DI CAPITOLATO : fornitura di valvola NSV ad impiego verticale per l'evacuazione di acqua piovana e impedire il ritorno di esalazioni provenienti dal collettore principale ed il proliferare di zanzare; corpo realizzato in elastomero riciclabile da inserire all'interno della tubazione esistente, completo di anello in acciaio inox AISI 304 per applicazione verticale da inserire all'interno di una condotta avente Di.....mm



modello 100-125



modello 150 fino al 400

### Listino prezzi anno 2025

modello	DN mm	Campo lavoro Di. mm	L mm	PREZZO €
valvola NSV100P	100	93 – 97	80	150,00
valvola NSV100M	100	99 – 104	80	150,00
valvola NSV125P	125	115 – 120	90	180,00
valvola NSV125M	125	122 – 127	90	180,00
valvola NSV150	150	148,5 – 151	97	220,00
valvola NSV200P	200	185,5 – 188,5	107	260,00
valvola NSV200M	200	199,5 – 202,5	107	260,00
valvola NSV250P	250	232 – 235	119	340,00
valvola NSV250M	250	250 – 253	119	340,00
valvola NSV300P	300	295 – 303,5	130	420,00
valvola NSV300M	300	297 – 301	130	420,00
valvola NSV400P	400	373 – 377	103	600,00
valvola NSV400M	400	396 – 402	103	600,00

altre misure a richiesta

le specifiche possono cambiare senza preavviso



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO – la valvola NSV deve essere posizionata all'interno del pozzetto-caditoia nel tubo che porta l'acqua alla fogna principale ;

- 1) pulire l'area dell'intervento
- 2) verificare il diametro interno della condotta
- 3) selezionare il modello corretto
- 4) inserire la valvola e posizionare l'anello allargatore in acciaio inox per bloccare la valvola

# COLLARE PASSAMURO SEMPLICE PIPPO



Il collare passamuro PIPPO è adatto alla sigillatura idraulica nelle strutture in calcestruzzo quali muri, pozzi, piscine, solette etc. Può essere utilizzato su tutte le tipologie di tubi lisci e in qualunque posizione, sia verticale che orizzontale. Il collare PIPPO è realizzato con gomma di alta qualità e fascette in acciaio inox. Resistenza alla trazione 9,5 N/mm<sup>2</sup>; allungamento a rottura 500%; durezza Shore A 45° ±5; temperatura di servizio max. 80 °C; temperatura minima -40 °C; tenuta alla pressione per tubi da 32mm a 315mm testata fino a 5 bar; tenuta alla pressione da tubi da 355mm e oltre testata fino a 4 bar



## Listino prezzi 2025

De tubo mm	range passamuro		PREZZO €/cad.
	da mm	a mm	
32	29	32	46,00
40	38	42	46,00
50	48	53	46,00
63	60	64	48,00
75	71	80	52,00
90	84	92	54,00
110	105	116	58,00
125	120	130	62,00
140	135	148	64,00
160	154	166	64,00
180	175	190	66,00
200	195	210	68,00
225	215	230	70,00
250	245	260	72,00
280	275	290	74,00
315	310	327	94,00
355	350	365	128,00
400	395	410	152,00
450	440	460	160,00
500	495	515	180,00
560	555	580	198,00
630	625	650	216,00
710	705	735	236,00
800	795	830	262,00
900	895	930	314,00
1000	995	1030	370,00
1200	1195	1240	440,00
1400	1395	1450	480,00

Collare passamuro singola aletta PIPPO da DN32mm a DN315mm

Collare passamuro doppie alette PIPPO da DN355mm a DN1400mm

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

**MONTAGGIO** : pulire la superficie del tubo, applicare del sapone o scivolante e fare scorrere il collare PIPPO fino alla quota prevista; applicare le fascette in dotazione e stringere. Il collare è posizionato e non resta che applicare il cemento a chiusura ricordandosi che lo spessore minimo non deve essere inferiore a 3cm.

# COLLARE PASSAMURO CHIUSO E APERTO



**CLC - COLLARE CHIUSO**



**CLA - COLLARE APERTO**

Collare passamuro di tipo ..... ( CLC chiuso – CLA aperto) per la sigillatura tra tubo e parete di condotte gas, acqua e cavidotti. Costruzione in gomma EPDM resistente ai raggi UV, flange di compressione in acciaio inox AISI304, campo di temperatura da -30°C a +120°C per pressioni standard di 3 bar; campo di utilizzo da 50mm a 400mm

*Listino prezzi 2025*

Di diametro interno parete mm	De diametro esterno tubo da mm		collare chiuso	collare aperto
		a mm	CLC €	CLA €
50	6	12	62,00	72,00
70	20	24	66,00	74,00
70	24	32	66,00	74,00
70	32	41	66,00	74,00
80	20	28	72,00	88,00
80	32	40	72,00	88,00
80	48	50	72,00	\
100	15	22	104,00	124,00
100	20	28	104,00	124,00
100	25	32	104,00	124,00
100	32	40	104,00	124,00
100	36	44	104,00	124,00
100	46	56	104,00	124,00
100	55	65	104,00	124,00
119	45	54	144,00	\
119	55	64	144,00	\
119	70	77	144,00	\
125	55	64	144,00	166,00
125	61	70	144,00	166,00
125	70	78	144,00	166,00
150	46	54	208,00	240,00
150	56	66	208,00	240,00
150	69	78	208,00	240,00
150	79	91	208,00	240,00
150	85	94	208,00	240,00
150	98	110	208,00	240,00
160	69	78	220,00	\
160	85	94	220,00	\
160	98	110	220,00	\
191	106	115	290,00	\
200	88	103	290,00	320,00
200	108	115	290,00	320,00
200	116	126	290,00	320,00
200	119	128	290,00	320,00
200	132	141	290,00	320,00
200	135	144	290,00	320,00
200	150	160	330,00	370,00
250	135	144	400,00	440,00
250	140	149	400,00	440,00
250	150	159	400,00	440,00
250	157	162	400,00	440,00
250	156	165	400,00	440,00
250	165	175	400,00	440,00
250	174	181	400,00	440,00
250	178	187	400,00	440,00
250	197	202	460,00	500,00
250	204	210	460,00	500,00
300	178	187	530,00	600,00
300	193	204	530,00	600,00
300	198	207	530,00	600,00
300	218	226	530,00	600,00
350	224	233	630,00	690,00
350	249	258	630,00	690,00
350	270	282	630,00	690,00
400	270	280	850,00	980,00
400	279	288	850,00	\
400	304	313	850,00	\
400	314	323	850,00	980,00
400	320	330	850,00	980,00



# Giunto passamuro – GP

I giunti passamuro “GP” vengono utilizzati per sigillare le condotte lisce negli attraversamenti murari. Tali giunti sono composti da maglie flessibili unite da viti in acciaio inox; l’espansione della gomma, grazie alle piastre di compressione su entrambi i lati ed alle viti, crea una sigillatura a sandwich tra il tubo e la parete per realizzare la tenuta in maniera semplice e veloce. Tenuta ottimale: all’acqua, all’aria, al radon; alta resistente ai raggi UV, ozono ed alle forti variazioni di temperatura; campo di impiego dal DN 50 al DN3000mm.

VOCE DI CAPITOLATO : fornitura di giunto passamuro realizzato in gomma per impiego ..... (standard, idrocarburi, acqua potabile), piastre di compressione in poliammide, bulloneria in acciaio inox AISI 316 per qualsiasi tipo di tubo liscio, avente diametro esterno ....mm e foro in parete di .....mm; spessore parete min. .... mm; test di collaudo a 50m H2O



Listino prezzi 2025



centrare la canalizzazione nel foro della parete



posizionare il giunto sul tubo e unirlo



non rimuovere le maglie anche se il giunto sembra troppo lento



spingere il giunto e stringere le viti in modo alternato



stringere le viti alla coppia di serraggio necessaria



collare montato

DE tubo mm	DN foro muro mm	serraggio coppia Nm	spessore min. parete mm	standard €/cad.	idrocarburi €/cad.	potabile €/cad.
48,3 - 50	90	4	90	92,00	110,00	146,00
	110	4	100	190,00	230,00	270,00
60,3 - 63	90	1	63	66,00	82,00	148,00
	110	4	90	152,00	182,00	230,00
75 - 76,1	110	1	63	120,00	\	\
	125	4	90	174,00	208,00	264,00
88,9 - 90	125	1	80	136,00	\	\
	150	1	100	286,00	344,00	404,00
110	140	1	63	106,00	132,00	242,00
	160	4	90	240,00	288,00	362,00
	200	12	125	380,00	456,00	634,00
114,3	160	4	100	240,00	288,00	362,00
	200	12	125	380,00	456,00	634,00
125	160	1	63	188,00	\	\
	200	4	100	326,00	426,00	462,00
140	180	1	63	206,00	\	\
	200	4	100	412,00	496,00	582,00
160	200	1	63	240,00	\	\
168,3	210	4	90	256,00	306,00	410,00
200	250	4	100	366,00	440,00	492,00
	300	22	180	994,00	1192,00	1538,00
225	300	4	120	542,00	710,00	770,00
250	300	4	100	446,00	538,00	602,00
	315	4	100	698,00	840,00	986,00
273	315	4	90	346,00	\	\
315	355	4	90	388,00	\	\
	400	12	125	868,00	1042,00	1448,00
323,9	358	1	63	444,00	\	\
	400	12	125	704,00	848,00	1280,00
355	400	4	120	854,00	\	\
400 - 406	460	4	100	690,00	830,00	930,00
406	500	12	125	948,00	1136,00	1952,00
500 - 508	560	4	100	854,00	1026,00	1148,00
508	600	12	140	1356,00	1630,00	2262,00
609,6	660	4	140	1016,00	1220,00	1366,00
609,6	710	22	140	2584,00	3100,00	4000,00
630	680	4	125	1056,00	1270,00	1422,00
630	720	12	125	1422,00	1704,00	2928,00
630	800	48	180	2582,00	3102,00	\
710 - 711	800	12	180	1844,00	2216,00	3076,00
800	900	12	180	1828,00	2190,00	3766,00
812	1000	48	180	3318,00	3988,00	\
914	1000	12	180	1880,00	2258,00	2928,00
1016	1100	12	180	2604,00	3128,00	4324,00

La tabella è puramente indicativa e fa riferimento a tubazioni in PVC-PEAD e acciaio

ALTRE MISURE A RICHIESTA

EURONOVA International srlu - Via 1° Maggio 27 - 40011 Anzola dell'Emilia BO (Italy)



telefono +39 055 487741 www.euronova.net info@euronova.net

C.F. e P.I. 04883570485 C.C.I.A.A. BO 578242 Cap. Soc. 20.660,00 i.v.

