



# TUBAZIONI IN PVC

Edilizia  
Fognatura  
Pressione

Pozzi  
Protezione cavi

**SYSTEMGROUP PVC**



**SYSTEM GROUP**

## LEGENDA APPLICAZIONI

---

SCARICO NON IN PRESSIONE



IRRIGAZIONE



SCARICO IN PRESSIONE



DRENAGGIO



ACQUA POTABILE



PASSAGGIO CAVI



EDILIZIA



LA NOSTRA MISSION  
E' GENERARE LA MASSIMA SODDISFAZIONE  
NELLA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI  
DI ALTA QUALITA'

**SYSTEM GROUP PVC**  
IL PARTNER CHE GARANTISCE  
LE MIGLIORI SOLUZIONI A MISURA DI CLIENTE



**SYSTEM GROUP PVC** è un'azienda che nasce nel 1971 a Certaldo (FI) nell'entroterra Toscana, successivamente acquisita da System Group.

E' specializzata nella produzione di PVC, sistemi di tubazioni per acquedotti, irrigazione, fognature, protezione cavi, pozzi ed edilizia.

La vasta gamma di prodotti è garantita da procedure e processi che rispecchiano gli standard qualitativi UNI EN ISO 9001 certificazione IIP e marchi BVQI, IIP, IMQ.

*Boscarini*

## DI PRODOTTO



Vi invitiamo a consultare la gamma di prodotti e diametri coperti da certificati rilasciati da Organismi di Certificazione accreditati consultando [www.tubi.net](http://www.tubi.net)

## AZIENDALI

SYSTEM GROUP PVC È UN'AZIENDA OPERANTE CON SISTEMI DI:

### QUALITÀ DI PRODUZIONE

in accordo alla norma UNI EN ISO 9001



**ISO 9001**



Certificati disponibili su [www.tubi.net](http://www.tubi.net)

**6** EDILIZIA

**10** CONDOTTE NON  
IN PRESSIONE

**14** CONDOTTE  
IN PRESSIONE

**18** POZZI

**20** PROTEZIONE  
CAVI

**22** PIPE  
TRACER



# SG-PVC BUILDING



SISTEMI DI TUBAZIONI DI MATERIA PLASTICA (PVC-U) PER SCARICHI (A BASSA E ALTA TEMPERATURA) ALL'INTERNO DELLA STRUTTURA DELL'EDIFICIO



## DESCRIZIONE

Tubi a parete solida di policloruro di vinile non plastificato (PVC) per scarichi civili ed industriali delle acque calde delle apparecchiature domestiche.



## CERTIFICAZIONI

PVC-norma UNI EN 1329



Sezioni certificati su [www.tubi.net](http://www.tubi.net)

### IMBALLO

Ø mm	n. pz/banc.	
	m 3-2	m 1
50	300 - 600	
63	340 - 680	
80	216 - 432	
82	195 - 390	
100	137 - 234	
110	85 - 170	
125	85 - 170	
140	68 - 136	
160	52 - 104	
200	30 - 60	

### SUPERPIPE A NORMA UNI EN 1329













Ø mm	spessore mm	tubo 3 m	tubo 2 m	tubo 1 m
		€/cad.	€/cad.	€/cad.
50	3,0	21,00	17,48	10,14
63	3,0	26,78	22,33	12,95
80	3,0	31,02	25,85	14,99
82	3,0	31,83	26,52	15,38
100	3,0	32,85	27,37	15,88
110	3,2	39,05	32,53	18,18
125	3,2	45,24	37,67	21,85
140	3,2	54,24	45,19	26,21
160	3,2	60,36	50,29	29,17
200	3,9	91,26	76,04	44,11

### ARANCIO EXS SERIE SPESSORATA

Ø mm	tubo 3 m	tubo 2 m	tubo 1 m
	€/cad.	€/cad.	€/cad.
50	14,69	12,24	7,10
63	18,74	15,62	9,06
80	21,70	18,08	10,49
82	22,30	18,60	10,80
100	22,98	19,15	11,11
110	29,29	24,40	14,16
125	31,66	26,36	15,30
140	37,96	31,63	18,35
160	45,25	37,72	21,88
200	63,89	53,23	30,88
250	121,80	101,47	58,85

## VENTILAZIONE E SPESSORATA (302)\*

raccordi in PVC rigido per serie normale

ICONA	DESCRIZIONE	Ø mm										
		50	63	80	100	125	140	160	200	250	315	400
		€/cad.										
	curve aperte a 45°	1,27	1,57	2,06	2,95	4,13	5,96	8,94	13,75	58,77	123,00	250,00
	curve chiuse a 87° 30'	1,55	1,80	2,60	3,90	4,80	6,60	11,50	18,00	78,00	145,00	330,00
	braghe semplici 45° - 87° 30'	2,05	2,80	4,20	5,10	8,95	11,70	17,45	32,25	122,00	238,00	603,00
	braghe semplici ridotte 45° - 87° 30'				9,25	14,00	24,00	25,60				
	giunto di riparazione		9,85	14,28	15,00	17,40	26,60	41,60	75,50			
	tappi a vite con guarnizione OR	5,45	5,75	5,95	7,85	9,20	11,00	26,00	26,00	45,65	91,00	
	amplificatori bicchiere sul Ø minore	3,00	3,90	4,15	5,60	8,35	9,25	12,70	21,40	40,00	84,00	143,00
	riduttori bicchiere sul Ø maggiore	3,00	3,90	4,15	5,60	8,35	9,25	12,70	21,40	40,00	84,00	140,00
	sifone O-0				32,50	37,50						
	sifone V-0				32,50	37,50						
	sifone Firenze O-0	11,45	27,50	34,50	40,00	46,90	62,50	78,30	127,60			
	Curva WC a 87° 30' Ø 100 con imbocco Ø 110											collo alto € 12,30



# TUBI IN PVC

**GUARNIZIONE INTEGRATA A CALDO POWERLOCK**



**SG-PVC SEWER EVOLUTION** utilizza il sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere: la guarnizione POWERLOCK è composta da un elemento di tenuta in materiale elastomerico a norma UNI EN 681 costampato con un anello di irrigidimento in polipropilene fibrorinforzato.

Un sistema di giunzione che garantisce prestazioni superiori:

- tenuta idraulica in condizioni di pressione dall'interno o dall'esterno a causa di acqua di falda. Prestazioni di tenuta comprovate da test condotti presso laboratori terzi con pressioni superiori e in condizioni di stress (deformazione diametrale e deflessione angolare) più gravose rispetto a quelle definite dalla norma di riferimento.
- tenuta della giunzione anche in presenza di disassamenti fino a 3°.

I principali vantaggi dell'adozione dei sistemi di giunzione dei tubi **SG-PVC SEWER EVOLUTION e SG-PVC PRESSURE EVOLUTION:**

- eliminano le operazioni di inserimento della guarnizione nel bicchiere
- garantiscono una posa facile e veloce
- riducono la forza di assemblaggio necessaria
- assicurano un esito sempre positivo del collaudo, fatta salva la corretta posa.

Il sistema integrato tubo-guarnizione, permette una maggiore sicurezza nell'utilizzo in quanto:

- impedisce il suo danneggiamento, l'errato inserimento o lo spostamento durante le fasi di assemblaggio dei tubi.



CARICO GUARNIZIONE POWERLOCK SU MANDRINO



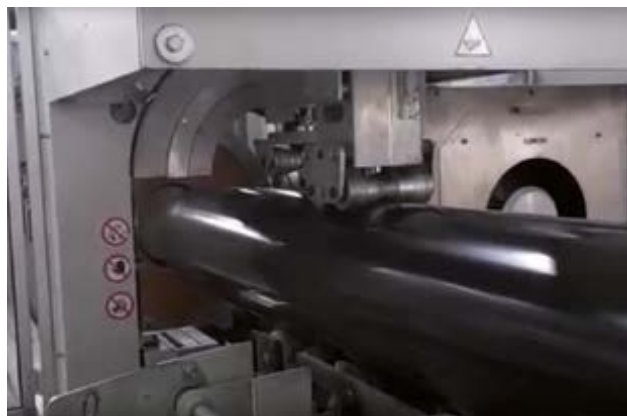
ALIMENTAZIONE DEL CARICO MANDRINO



PRERISCALDAMENTO IN FORNO A ONDE CORTE



FORMATURA BICCHIERE SULLA GUARNIZIONE POWERLOCK



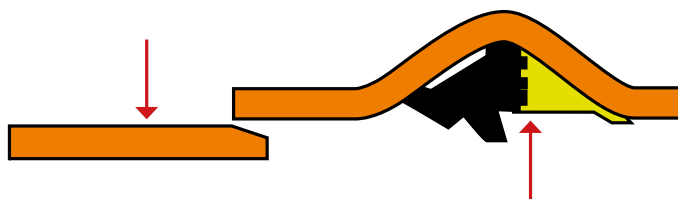
BICCHIERE FORMATO CON POWERLOCK



Il sistema integrato tubo-guarnizione, permette una maggiore sicurezza nell'utilizzo in quanto:

- evita la perdita della guarnizione
- impedisce il suo danneggiamento, l'errato inserimento o lo spostamento durante le fasi di assemblaggio dei tubi.

Il sistema di inserimento a caldo della guarnizione dotata di anello di irrigidimento elimina le tolleranze riscontrabili nei prodotti standard, garantendo il corretto posizionamento e la inamovibilità durante le fasi di realizzazione della giunzione.



Guarda il video su





# SG-PVC SEWER



scansionami

TUBI DI PVC RIGIDO PER SCARICHI CIVILI E INDUSTRIALI CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1401-1



## SPECIFICA TECNICA

Tubi a parete solida di policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per scarichi interrati e fognature non a pressione, per installazione all'esterno della struttura dell'edificio (codice di applicazione "U") o interrati entro la struttura dell'edificio (codice di applicazione "D").

I tubi sono prodotti con policloruro di vinile in ragione superiore all'80% in massa, con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione in conformità allo standard UNI EN 1401-1.

I tubi sono prodotti da azienda operante con sistema Qualità ISO 9001 certificato da ente terzo accreditato e sono prodotti secondo la norma UNI EN 1401-1 e **UNI EN 1401-1 con performance da clima freddo con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto** (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020). Il colore dei tubi è rosso mattone RAL 8023 con marcatura stampata sul componente.

I tubi possono essere forniti in barre di lunghezza 3 m / 6 m con bicchiere integrato.



## CERTIFICAZIONI



Sezioni certificati su  
[www.bureauveritas.it](http://www.bureauveritas.it)  
[www.tubi.net](http://www.tubi.net)

**È POSSIBILE AVERE QUESTO PRODOTTO ANCHE CON IL SISTEMA PIPE TRACER.**

VEDI PAG. 22

## TIPOLOGIA DI GUARNIZIONE



### SG PVC SEWER

#### EPDM

La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in elastomero termoplastico. I tubi hanno diametro nominale DN/OD ... mm, rapporto dimensionale normalizzato: SDR ..., rigidità anulare nominale, secondo EN ISO 9969: SN... (kN/m<sup>2</sup>).



### SG PVC SEWER

#### DINLOCK

La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta combinata a labbro e a compressione, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in elastomero termoplastico con elemento di rinforzo in polipropilene per garantire una maggiore stabilità della guarnizione preinstallata a freddo nel bicchiere del tubo. I tubi hanno diametro nominale DN/OD ... mm, rapporto dimensionale normalizzato: SDR ..., rigidità anulare nominale, secondo EN ISO 9969: SN... (kN/m<sup>2</sup>).



### SG PVC SEWER EVOLUTION

#### POWERLOCK

La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in gomma flessibile con elemento di rinforzo in polipropilene, installata durante il processo di formatura del bicchiere, a caldo per essere parte integrante del tubo, prevenendo ogni rischio di spostamento in fase di movimentazione ed il ribaltamento in fase di innesto. I tubi hanno diametro nominale DN/OD ... mm, rapporto dimensionale normalizzato: SDR ..., rigidità anulare nominale, secondo EN ISO 9969: SN... (kN/m<sup>2</sup>).

## LISTINO PREZZI / LISTINO BARRA CON BICCHIERE E GUARNIZIONE PREINSERITA

PVC stabilizzato con prodotti privi di piombo

Ø est. mm	supplemento per											
	SN 4 - SDR 41 - UD			SN 8 - SDR 34 - UD			tubi per bancale	guarnizioni a freddo DINLOCK™		guarnizioni a caldo POWERLOCK™		
	sp [mm]	barre 3 m €/m	barre 6 m €/m	sp [mm]	barre 3 m €/m	barre 6 m €/m	n.	barre 3 m €/m	barre 6 m €/m	barre 3 m €/m	barre 6 m €/m	
110	3,20	11,37	9,21	3,20	11,37	9,21	76	0,70	0,46	-	-	
125	3,20	12,10	10,52	3,70	13,80	12,00	60	0,77	0,51	-	-	
160	4,00	18,39	16,35	4,70	22,10	19,66	39	0,24	0,16	-	-	
200	4,90	28,14	25,01	5,90	33,83	30,08	25 - 20	0,30	0,21	1,64	1,08	
250	6,20	44,75	39,78	7,30	52,70	46,84	16 - 12	2,37	1,58	1,56	1,04	
315	7,70	70,95	63,06	9,20	85,38	75,90	9	3,20	2,14	1,86	1,24	
400	9,80	114,98	102,23	11,70	140,03	124,47	6	2,00	1,32	6,51	4,34	
500	12,30	186,60	162,27	14,60	219,26	190,67	4 - 2	8,73	6,00	11,66	7,77	
630*	15,40	307,90	267,74	18,40	373,44	324,74	sfusi	a richiesta	a richiesta	-	-	
710*	17,40	536,39	466,43	20,70	635,28	552,42	sfusi	a richiesta	a richiesta	-	-	
800*	19,60	683,02	593,93	23,30	804,99	699,99	sfusi	a richiesta	a richiesta	-	-	

\* Materiale disponibile su richiesta.

Barre da 3 m su richiesta.

SN 2 e SN 16 su richiesta.

UD = Tubazioni per applicazioni U (uso oltre un metro dalla struttura) e D (uso entro un metro dalla struttura).

SDR= Rapporto tra il diametro esterno e lo spessore del tubo.

SN = Minima rigidità anulare espressa in kN/m<sup>2</sup>

Su richiesta bicchiere ad incollaggio o barra liscia.

## RACCORDI IN PVC RIGIDO PER SCARICHI CIVILI E INDUSTRIALI

Conformi alle norme UNI EN 1401

### CURVA O/RING 15°



Ø mm	€
110	4,25
125	6,24
160	10,49
200	19,28
250	49,42
315	98,85
400	234,63
500*	404,36
630*	1.063,30

### CURVA O-RING 30°



Ø mm	€
110	4,25
125	6,24
160	10,49
200	19,28
250	49,42
315	98,85
400	234,63
500*	404,36
630*	1.063,30

### CURVA O-RING 45°



Ø mm	€
110	4,30
125	5,94
160	10,34
200	18,93
250	49,42
315	98,85
400	234,63
500*	404,36
630*	1.063,30
710*	1.946,88
800*	2.346,24

### CURVA O-RING 67°



Ø mm	€
110	6,39
125	8,49
160	14,48
200	21,47

### CURVA O-RING 87°



Ø mm	€
110	5,34
125	7,78
160	13,59
200	25,86
250	60,90
315	109,83
400	354,44
500*	519,17
630*	1.118,21
710*	2.446,08
800*	2.745,60

### DERIVAZIONE O-RING 45°



Ø mm	€
110	9,14
125	12,88
160	23,86
200	42,44
250	96,75
315	244,61
400*	434,31
500*	988,42
630*	2.146,56

### DERIVAZIONE O-RING 87°



Ø mm	€
110	9,14
125	12,88
160	23,86
200	42,44
250	96,75
315	244,61
400*	434,31
500*	988,42
630*	2.146,56

### DERIV. RIDOTTA O-RING 87° - 45°



Ø mm	€
125/110	14,88
160/110	19,88
160/125	20,87
200/110	36,45
200/125	36,45
200/160	37,44
250/110	98,85
250/125	98,85
250/160	98,85
250/200	102,84
315/110	112,83
315/125	112,83
315/160	112,83
315/200	208,67
315/250	208,67
400-(110/200)*	304,52
400-(250/315)*	409,35
500-(110-125)*	409,35
500-(160-200)*	444,29
500-(250/315)*	663,94
500-400*	778,76
630-(110/200)*	978,44
630-(250/400)*	1.118,21
630-500*	1.547,52

### TAPPO A VITE MASCHIO

completo di guarnizione



Ø mm	€
110	7,40
125	6,80
160	16,88
200	22,47
250	54,92
315	107,84

### TAPPO DI CHIUSURA MASCHIO



Ø mm	€
110	2,40
125	3,00
160	4,60
200	8,49
250	25,47
315	40,44
400	73,89
500*	164,74
630*	424,32

### BIGIUNTI SENZA BATTENTE



Ø mm	€
110	4,90
125	6,20
160	10,49
200	19,47
250	44,93
315	69,89
400	164,74
500	289,54
630	878,60

\* Assemblato

### BIGIUNTI CON BATTENTE



Ø mm	€
110	6,20
125	6,39
160	11,88
200	23,86

### ISPEZIONI LINEARI O-RING CON TAPPO

completo di guarnizione



Ø mm	€
110	18,87
125	23,86
160	44,43
200	64,40
250*	119,81
315*	189,70
400*	254,60
500*	444,29
630*	848,64
800*	1.946,88

### VALVOLA ANTIRIFLUSSO



Ø mm	€
50	109,20
75	142,80
110	231,60
110*	247,20
125	286,80
160	330,00
200	584,40
250	681,60
315	1.029,60

### INNESTI A SELLA O-RING 45° - 87°



Ø mm	€
160/125	45,93
200/125	48,93
200/160	48,93
250/125	57,92
250/160	57,92
315/160	82,88
315/200	96,84
400/160	96,84
400/200	119,81
500/125	114,82
500/160	114,82

### AUMENTI O-RING ECCENTRICI



Ø mm	€
110/125	5,50
110/160	9,48
125/160	9,48
125/200	25,96
160/200	25,96
200/250	38,94
250/315	83,87
315/400	104,84

### RIDUZIONI CONCENTRICHE

completo di guarnizione



Ø mm	€
125/110	28,95
160/110	36,45
160/125	36,45
200/110	49,42
200/125	49,42
200/160	49,42
250/125	104,84
250/160	104,84
250/200	104,84
315/125	134,79
315/160	134,79

### SIFONE FIRENZE CON 1 TAPPO



Ø mm	€
110*	30,95
125*	44,93
160*	61,90
200*	101,84
250*	294,53
315*	414,34
400*	898,56
500*	2.096,64
630*	2.995,20

### SIFONE FIRENZE CON 2 TAPPI



Ø mm	€
110*	45,44
125*	56,91
160*	75,88
200*	144,77
250*	339,46
315*	484,23
400*	988,42
500*	2.246,40
630*	3.194,88

### CURVA O-RING 45° CON ISPEZIONE LATERALE



Ø mm	€
110*	23,97
125*	27,96
160*	37,95
200*	63,90
250*	103,84
315*	189,70
400*	589,06

### CURVA O-RING 87° CON ISPEZIONE LATERALE



Ø mm	€
110*	23,97
125*	27,96
160*	37,95
200*	63,90
250*	103,84
315*	189,70
400*	589,06

### TEE O-RING 45° E 87° CON ISPEZIONE LATERALE



Ø mm	€
110*	27,46
125*	32,96
160*	44,93
200*	72,89
250*	174,72
315*	369,41
400*	619,01

### VALVOLA A CLAPET FEMMINA/MASCHIO



Ø mm	€
110	159,60
125	159,60
160	194,40
200	224,40
250	349,20
315	477,60
400	828,00
500	1.207,20
630	2.322,00

\* Assemblato / • Doppio clapet



# SG-PVC PRESSURE



scansionami

TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE  
IN PRESSIONE (ACQUEDOTTI E IRRIGAZIONE)  
CONFORMI ALLA NORMA UNI EN ISO 1452



## SPECIFICA TECNICA

Tubi a parete solida di policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per applicazioni in pressione destinate al trasporto di acqua per il consumo umano, drenaggio acque meteoriche e fognature, per installazione interrata e fuori terra sia all'interno che all'esterno degli edifici. I tubi avranno parete liscia internamente ed esternamente e saranno prodotti con PVC-U con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione, che non inducono alcuna problematica di natura tossica, organolettica o microbiologica. Tutti i materiali destinati al contatto di acqua per il consumo umano, non devono provocare alcun peggioramento della qualità dell'acqua potabile secondo quanto prescritto dal D.M. del 6 aprile 2004, n. 174. I tubi sono prodotti da azienda con sistema Qualità ISO 9001 certificato da ente terzo accreditato e prodotti conformemente alla norma UNI EN ISO 1452-2 e UNI EN 1622, con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020). Il colore dei tubi è grigio, con marcatura stampata sul componente. I tubi possono essere forniti in barre di lunghezza 6 m compreso bicchiere integrato.



## CERTIFICAZIONI



Sezioni certificati su  
[www.bureauveritas.it](http://www.bureauveritas.it)  
[www.tubi.net](http://www.tubi.net)

**È POSSIBILE AVERE QUESTO PRODOTTO  
ANCHE CON IL SISTEMA PIPE TRACER.**

VEDI PAG. 22



## TIPOLOGIA DI GUARNIZIONE



### SG-PVC PRESSURE

#### EPDM

La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, idonea al contatto con acqua potabile secondo normativa europea, realizzata in gomma sintetica. I tubi hanno diametro nominale DN/OD ... mm; rapporto dimensionale normalizzato: SDR ...; serie S...; pressione nominale fino a 25°C, PN...



### SG-PVC PRESSURE

#### ANGERLOCK

La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di rinforzo combinata a labbro e a compressione, conforme alla norma UNI EN 681-1, resistente all'ozono ed idonea al contatto con acqua potabile secondo normativa europea, realizzata in gomma sintetica con elemento di ritenuta in materiale plastico, preinstallata a freddo nel bicchiere del tubo. I tubi hanno diametro nominale DN/OD ... mm; rapporto dimensionale normalizzato: SDR ...; serie S...; pressione nominale fino a 25°C, PN...



### SG-PVC PRESSURE EVOLUTION

#### POWERLOCK

La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di rinforzo, conforme alla norma UNI EN 681-1, resistente all'ozono ed idonea al contatto con acqua potabile secondo normativa europea, realizzata in gomma flessibile con elemento di ritenuta in polipropilene, installata durante il processo di formatura del bicchiere, a caldo per essere parte integrante del tubo, prevenendo ogni rischio di spostamento in fase di movimentazione ed il ribaltamento in fase di innesto. I tubi hanno diametro nominale DN/OD ... mm; rapporto dimensionale normalizzato: SDR ...; serie S...; pressione nominale fino a 25°C, PN...

## LISTINO PREZZI / BARRA CON BICCHIERE E GUARNIZIONE PREINSERITA

PVC stabilizzato con prodotti privi di piombo

Ø mm	PN 6			PN 10			PN 12,5			PN 16			PN 20			tubi per bancale n.	supplemento per	
	sp	Ø int.	€/m	sp	Ø int.	€/m	sp	Ø int.	€/m	sp	Ø int.	€/m	sp	Ø int.	€/m		guarnizioni a freddo ANGERLOCK™	guarnizione a caldo POWERLOCK™
	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]			€/m	€/m
50	1,6	4,68	2,66	2,4	45,2	3,78	3,00	44,00	4,68	3,7	42,6	5,55	4,6	40,8	6,78	300	-	-
63	2,0	59,0	4,08	3,0	57,0	5,86	3,80	55,40	7,46	4,7	53,6	8,82	5,8	51,4	10,73	215	0,44	-
75	2,3	70,4	5,66	3,6	67,8	8,39	4,50	66,00	10,72	5,6	63,8	12,52	6,8	61,4	15,04	149	0,42	-
90	2,8	84,4	7,82	4,3	81,4	11,01	5,40	79,20	13,70	6,7	76,6	16,42	8,2	73,6	19,71	104	0,41	-
110	2,7	104,6	9,33	4,2	101,6	13,34	5,30	99,40	16,72	6,6	96,8	20,14	8,1	93,2	24,62	67	0,46	-
125	3,1	118,8	12,21	4,8	115,4	17,15	6,00	113,00	21,26	7,4	110,2	25,68	9,7	106,6	31,70	60	0,51	-
140	3,5	133,0	15,29	5,4	129,2	21,64	6,70	126,60	27,08	8,3	123,4	32,25	10,3	119,4	39,71	53	0,57	-
160	4,0	152,0	19,79	6,2	147,6	28,36	7,70	144,60	35,50	9,5	141,0	42,09	11,8	136,4	51,86	33	0,66	-
180	4,4	171,2	26,14	6,9	166,2	37,48	8,60	162,80	48,40	10,7	158,6	56,49	13,3	153,4	68,32	28	3,10	-
200	4,9	190,2	30,30	7,7	184,6	43,85	9,60	180,80	55,24	11,9	176,2	65,79	14,7	170,6	80,84	23-18	0,99	0,74
225	5,5	214,0	38,33	8,6	207,8	55,10	10,80	203,40	69,72	13,4	198,2	83,44	16,6	119,8	102,38	14	1,18	0,87
250	6,2	237,6	48,10	9,6	230,8	68,39	11,90	226,20	85,31	14,8	220,4	102,46	18,4	213,2	124,43	12	1,58	1,04
280	6,9	266,2	63,32	10,7	258,6	90,63	13,40	253,20	114,06	16,6	246,8	136,77	20,6	238,8	181,32	11	2,02	-
315	7,7	299,6	75,16	12,1	290,8	109,12	15,00	285,00	134,72	18,7	277,6	163,70	23,2	268,6	216,83	9	2,14	1,24
355	8,7	337,6	105,39	13,6	327,8	154,02	16,90	321,20	190,66	21,1	312,8	232,72	26,1	302,8	309,72	6	2,67	-
400	9,8	380,4	126,39	15,3	369,4	184,83	19,10	361,80	230,67	23,7	352,6	278,19	29,4	341,2	366,95	6	3,47	2,75
450	11,0	428,0	168,89	17,2	415,6	248,40	23,90	402,2	307,46	26,7	396,6	377,69	33,1	383,8	497,88	-	-	-
500	12,3	475,4	200,06	19,1	461,8	290,79	23,90	452,20	362,13	29,7	440,6	432,46	36,8	426,4	573,41	4-2	8,73	6,00

LB= lunghezza bicchiere. - Su richiesta bicchiere ad incollaggio o barra liscia - \*Solo con bicchiere ad incollaggio.



## RACCORDI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE IN PRESSIONE

Conformi alle norme UNI EN ISO 1452

### MANICOTTO SCORREVOLE



∅ mm	PN 10 €
63	29,25
75	33,48
90	36,88
110	39,08
125	52,02
140	76,70
160	78,45
180	98,32
200	115,10
225	147,04
250	193,91
280	248,34
315	354,98
400	810,08

### MANICOTTO SCORREVOLE LUNGO



∅ mm	PN 10 €
63	33,41
75	37,35
90	45,90
110	56,55
125	68,04
140	99,68
160	110,74
180	151,86
200	184,04
225	179,27
250	371,56
280	440,07
315	553,34
400	810,08

### MONOGIUNTO



∅ mm	PN 10 €
63	25,85
75	35,28
90	39,59
110	45,27
125	56,31
140	62,25
160	82,91
180	96,12
200	109,78
225	132,20
250	169,55
280	214,56
315	252,23

### CURVA 45° M/F



∅ mm	PN 10 €
63	49,96
75	52,46
90	57,71
110	65,27
125	78,51
140	98,85
160	134,73
180	279,21
200	325,25
225	421,37
250	598,71
280	748,98
315	906,41
400	1.693,50

### CURVA 90° M/F



∅ mm	PN 10 €
63	50,54
75	53,28
90	63,59
110	71,64
125	93,30
140	130,24
160	160,79
180	334,84
200	388,29
225	524,76
250	607,59
280	1.192,61
315	1.552,67

### TEE A 90°



∅ mm	PN 10 €
63	59,49
75	91,40
90	123,32
110	205,65
125	274,23
140	388,41
160	502,71
180*	736,61
200	765,86
225*	1.348,22
250*	1.875,24
280*	2.970,75
315*	3.770,19

### CURVA A 45° F/F



∅ mm	PN 10 €
63	61,83
75	81,26
90	82,44
110	88,53
125	113,84
140	121,59
160	133,07
180	322,66
200	354,26
225	474,29
250	688,52
280	861,33
315	1.042,38
400	1.947,53

### CURVA A 90° F/F



∅ mm	PN 10 €
63	65,13
75	81,64
90	84,33
110	90,02
125	118,59
140	149,78
160	184,91
180	385,06
200	446,54
225	603,48
250	698,72
280	1.371,51
315	1.785,57

\* Assemblato  
Raccordi PN16 a richiesta.

### TEE 90° FLANGIATO



Ø mm	PN 10
	€
63x50	107,28
75x50	135,35
75x65	135,35
90x50	186,20
90x65	186,20
90x80	186,20
110x50	274,89
110x65	274,89
110x80	274,89
110x100	274,89
125x50	345,15
125x65	345,15
125x80	345,15
125x100	345,15
125x110	345,15
140x50	484,28
140x65	484,28
140x80	484,28
140x100	484,28
140x110	484,28
140x125	484,28
160x50	643,10
160x65	643,10
160x80	643,10
160x100	643,10
160x110	643,10
160x125	643,10
160x150	643,10
180x180	766,47
200x50	804,60
200x65	804,60
200x80	804,60
200x100	804,60
200x110	804,60
200x125	804,60
200x150	804,60
200x200	804,60
225x150	1.413,12
225x200	1.413,12
250x225	2.027,52
280x280	3.090,44
315x300*	4.070,40

### TEE A 90° CON DER. RIDOTTA



Ø mm	PN 10
	€
75x63	100,18
90x63	135,35
90x75	135,35
110x63	225,56
110x75	225,56
110x90	225,56
125x63	300,74
125x75	300,74
125x90	300,74
125x110	300,74
140x63	428,58
140x75	428,58
140x90	428,58
140x110	428,58
140x125	428,58
160x63	552,68
160x75	552,68
160x90	552,68
160x110	552,68
160x125	552,68
160x140	552,68
200x63	804,60
200x75	804,60
200x90	804,60
200x110	804,60
200x125	804,60
200x140	804,60
200x160	804,60
225x160	1.413,12
250x160	2.027,52
280x200	3.090,44
315x250*	4.070,40

### MONOGIUNTO FLANGIATO



Ø mm	PN 10
	€
63x50	76,05
75x65	101,78
90x80	117,56
110x100	146,40
125x110	163,13
140x125	179,22
160x150	203,90
180x180	331,84
200x200	342,77
225x200	474,29
250x250	688,52
280x250	901,67
315x300*	1.042,38

### AUMENTO M/F



Ø mm	PN 10
	€
90X75	79,37
110X75	82,60
110x90	87,87
125X110	135,57
140X110	142,12
160X110	173,22
200X160	219,87
225X160	244,54

### RIDUZIONE F/M

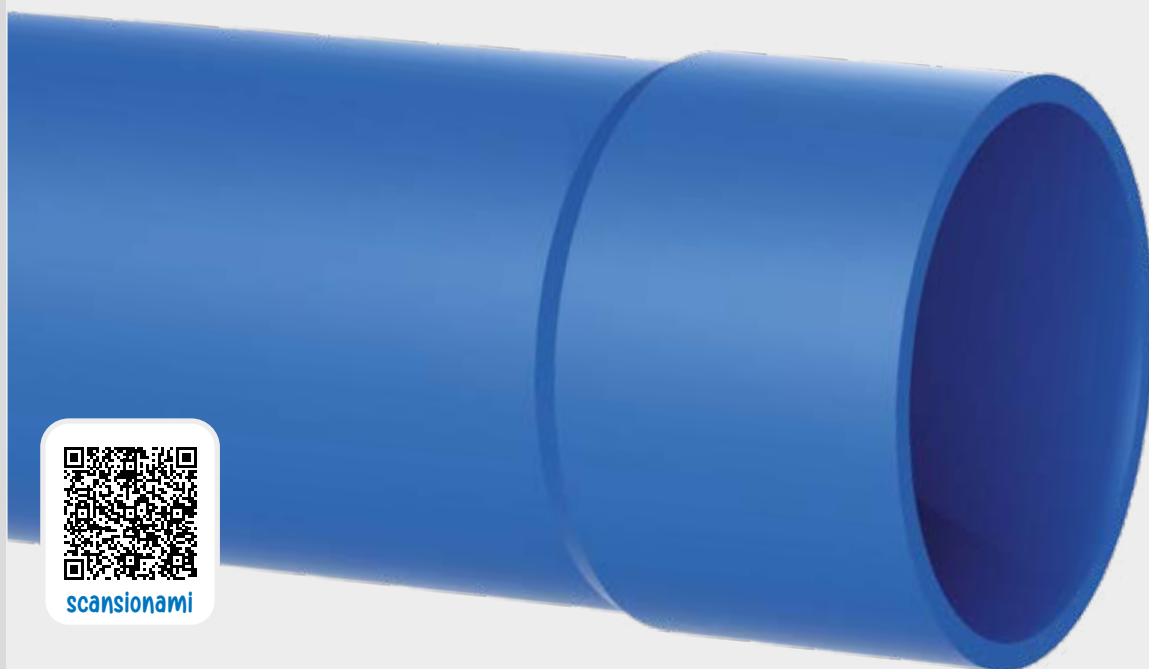


Ø mm	PN 10
	€
75x63	94,82
90x63	107,46
90x75	116,26
110x63	128,16
110x75	129,24
110x90	143,08
125x90	173,75
125x110	189,63
140x110	193,26
140x125	193,26
160x110	239,72
160x140	239,72
180x160	407,04
200x160	415,01
225x160	462,50
250x200	532,67
280x225	629,00
315x250*	677,38

\* Assemblato  
Raccordi PN16 a richiesta.  
Altre figure su richiesta.



# IDROWELL



scansionami

TUBI IN PVC RIGIDO PER POZZI.  
BARRE LISCE CON BICCHIERE  
SENZA FILETTATURA



## VOCE DI CAPITOLATO TIPO

Tubi in PVC a parete compatta avente diametro ... (mm), spessore e... (mm)

I tubi saranno prodotti con una miscela a base di policloruro di vinile e additivi esenti da piombo, in percentuale utile a garantire prestazioni elevate e costanti nel tempo, atossica ed idonea al convogliamento di acqua potabile, secondo prescrizione del Ministero della Sanità (decreto 6 aprile 2004, n.174).

Il sistema di giunzione previsto è a bicchiere progettato per il collegamento ad incollaggio.

La marcatura sarà impressa su almeno una generatrice del tubo, continua e indelebile.

Le barre presenteranno pareti interne ed esterne lisce senza difetti e di colore azzurro (RAL 5012).

Le lunghezze delle barre saranno 3 e 5 metri escluso il bicchiere (lunghezze diverse a richiesta).



## SPECIFICA TECNICA

I Tubi in PVC a parete compatta di System Group PVC vengono prodotti con una miscela a base di policloruro di vinile e additivi esenti da piombo, aggiunti in percentuale utile a garantire prestazioni elevate e costanti nel tempo. Il materiale impiegato per la produzione delle tubazioni per pozzi è stato studiato per garantire elevate caratteristiche di resistenza rispetto ad un ampio ventaglio di prodotti chimici, alle acque salate, ai terreni chimicamente aggressivi ed alle correnti vaganti. Inoltre il materiale ed il processo di produzione del tubo garantiscono che il profilo di parete sia pressoché refrattario al deposito di incrostazioni calcaree e biologiche e caratterizzato da basso indice di scabrezza ed elevate prestazioni idrauliche. Le tubazioni possono essere certificate per il trasporto di acqua per uso umano in conformità al D.M. 174 del 06 aprile 2004. Le tubazioni possono essere predisposte di sistema di giunzione a bicchiere progettato per il collegamento ad incollaggio o bicchiere e maschio filettati per il collegamento a vite.

## TUBI IN PVC RIGIDO PER POZZI

### LISTINO PREZZI / BARRE CON BICCHIERE

PVC stabilizzato con prodotti privi di piombo

Ø est. mm	spessore mm	barre o tubi per bancale n.	liscio	
			barra 5 m €/m	barra 3 m €/m
125	3,7	85	-	13,18
125	5,0	85	-	17,62
<b>140</b>	<b>4,1</b>	68	-	<b>14,79</b>
140	5,0	68	-	17,88
140	6,0	68	22,25	24,87
160	5,0	52	19,88	20,56
<b>160</b>	<b>6,0</b>	52	<b>23,74</b>	<b>24,53</b>
<b>160</b>	<b>7,7</b>	52	<b>30,04</b>	<b>31,20</b>
180	5,0	42	-	25,17
<b>180</b>	<b>6,0</b>	42	<b>26,78</b>	<b>29,98</b>
<b>180</b>	<b>7,7</b>	42	<b>36,62</b>	<b>38,08</b>
180	8,6	42	40,60	-
200	5,0	30	-	28,10
<b>200</b>	<b>6,0</b>	30	<b>29,87</b>	<b>33,45</b>
<b>200</b>	<b>7,7</b>	30	<b>37,95</b>	<b>42,62</b>
200	9,6	30	46,91	-
<b>250</b>	<b>6,0</b>	20	<b>37,67</b>	<b>42,18</b>
<b>250</b>	<b>7,7</b>	20	<b>47,97</b>	<b>53,70</b>
250	9,6	20	63,45	-
250	11,9	20	77,74	-
315	7,7	12	62,92	-
400	9,8	6	112,86	-



Tutte le tubazioni sono in barre da 5 m o 3 m + bicchiere.  
Tolleranza su spessori ± 10%.  
Altre pezzature su richiesta.  
Prodotti **in grassetto** disponibili subito da stock magazzino.  
Possibilità di realizzare spessori fuori gamma.  
N.B. per lavorazione filettatura: i prezzi si intendono riferiti a un lotto minimo per rispettivo diametro.

### PROPRIETÀ DEI TUBI

- > DURABILITÀ
- > ISOLAMENTO
- > RESISTENZA ALLA CORROSIONE
- > IDONEITÀ AL CONTATTO CON ACQUA POTABILE
- > FACILITÀ DI IMPIEGO
- > SISTEMA DI GIUNZIONE

### SU RICHIESTA

#### BARRE LISCE CON BICCHIERE FILETTATO



Tubi in PVC rigido di colore azzurro filettati maschio e femmina per pozzi artesiani, per acqua potabile. La gamma comprende misure che iniziano dal Ø 125 ed arrivano fino ad un diametro massimo di 500 mm. L'alta qualità delle materie prima impiegate e la tecnologia degli impianti di produzione, garantiscono l'utilizzazione di tubi e filtri anche per pozzi di notevoli dimensioni e profondità.



APPLICAZIONI



#### BARRE CON FESSURAZIONE E BICCHIERE FILETTATO



Filtri microfessurati. Si tratta di tubi in PVC sui quali vengono effettuati dei tagli per sfruttare al massimo la capacità di captazione. Sono utilizzati principalmente in terreni con granulometrie sottili per la costruzione di pozzi artesiani, drenaggi, eccetera. Il prodotto viene realizzato secondo le esigenze del committente: la lunghezza e il numero dei tagli dipendono dall'area aperta richiesta; la larghezza delle fessure, invece, è rapportata alla granulometria del terreno.



APPLICAZIONI



#### BARRE CON FESSURAZIONE, CON BICCHIERE FILETTATO E CALZA IN GEOTESSUTO



Filtri microfessurati con calza geotessile. I filtri microfessurati possono essere rivestiti con calza geotessile per essere utilizzati in applicazioni particolari come drenaggi, piezometri, eccetera. Il rivestimento utilizzato è un tessuto non tessuto in polipropilene a filo continuo, dotato di un'ottima permeabilità che permette il passaggio dell'acqua e trattiene all'esterno tutte le particelle di sedimento fine. Esso offre ottima protezione in terreni argillosi o limosi e previene fenomeni di intasamento e sifonamento.



APPLICAZIONI





scansionami

TUBI A PARETE SOLIDA DI POLICLORURO  
DI VINILE NON PLASTIFICATO (PVC-U)  
PER APPLICAZIONE PROTEZIONE CAVI  
E TUBI CAMICIA



## SPECIFICA TECNICA

Tubi a parete solida di policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per applicazione protezione cavi e tubi camicia, per installazione interrata e fuori terra con parete liscia internamente ed esternamente, prodotti con PVC-U con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione. I tubi sono forniti da azienda con sistema Qualità ISO 9001 certificato da ente terzo accreditato ed hanno caratteristiche conformi e certificate alla norma CEI EN 61386-24.

Il colore dei tubi è grigio, con marcatura stampata sul componente, almeno ogni metro. I tubi possono essere forniti in barre di lunghezza 6 m compreso bicchiere integrato.

Il collegamento tra i tubi può essere realizzato con giunzione ad innesto maschio-femmina con guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in gomma sintetica o, su richiesta, per incollaggio.

I tubi hanno diametro nominale DN/OD ... mm; sono conformi per costruzione, caratteristiche dimensionali e meccaniche alla norma CEI EN 61386-24 con rigidità anulare 450 N o 750 N e resistenza all'urto L o N.



### PER TUBI CON MARCHIO IMQ E MARCATURA

I tubi devono avere caratteristiche conformi alla norma EN 61386-1 ed EN 61386-24 con Marchio IMQ e marcatura **CE**, in classe di rigidità anulare ... N e resistenza all'urto serie L e/o N. Le marcature dovranno recare per esteso tutti gli elementi previsti dalle norme di riferimento.



## CERTIFICAZIONI



Per diametri e classi vedere su  
[www.imq.it](http://www.imq.it)

**È POSSIBILE AVERE QUESTO PRODOTTO  
ANCHE CON IL SISTEMA PIPE TRACER.  
VEDI PAG. 22**

## LISTINO PREZZI / BARRA CON BICCHIERE AD INCOLLAGGIO

∅ mm	450 N*	750 N*	1250 N
DN	€/m	€/m	€/m
50	2,58	3,04	3,72
63	4,14	4,46	5,36
75	5,01	5,86	6,94
80	-	-	-
90	6,47	8,28	9,39
100	-	-	-
110	9,51	11,52	13,88
125	11,68	13,70	16,43
140	14,10	16,73	19,74
160	17,69	21,02	24,53
180	21,68	25,42	29,43
200	26,48	30,68	35,61
225	32,03	36,74	43,36
250	38,60	44,46	51,32

\* Norma CEI EN 61386-24.



# GEOLOCALIZZAZIONE E REFERENZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DI RETE INTERRATE



CAVO IN ACCIAIO INOX 0,8 mm  
protetto da guaina in PEAD  
continuità elettrica certificata

PIPE TRACER è il sistema TUBAZIONE + CAVO SPECIALE che consente la rilevazione, la localizzazione e l'identificazione delle reti interrate con un notevole grado di precisione.

Il sistema PIPE TRACER può essere applicato manualmente a qualsiasi tipo e materiale di tubazione.

System Group PVC s.r.l. è in grado di fornire le proprie tubazioni PVC, sia per acqua, fogna e per protezione cavi, dotate dello speciale cavetto "TRACER", applicato lungo una generatrice sulla superficie esterna, permettendo un sensibile risparmio nei costi di installazione rispetto all'apposizione manuale in fase di posa.

Sistema ideale per qualsiasi tipo di condotta interrata, con colorazione diversificata per facilitare il riconoscimento immediato del servizio a rete.



## CONCEPITO PER

- > Salvaguardare la sicurezza degli operatori in cantiere
- > Ridurre i tempi di intervento in caso di necessità
- > Eliminare i futuri costi di rintraccio delle condotte
- > Aumentare la precisione delle mappature del sottosuolo
- > Implementare i sistemi di progettazione e gestione BIM
- > Velocizzare e rendere preciso il lavoro di mappatura dello stato di fatto (as built)
- > Deterrenza alle pose negligenti (profondità ridotte)
- > Risponde alla DIRETTIVA del Ministero dei Lavori Pubblici del 3 Marzo 1999 (G.U n. 58 del 11 Marzo 1999) "Razionale sistemazione nel sottosuolo degli impianti tecnologici"
- > Soddisfa gli obiettivi del piano operativo SINFI (Sistema Informativo Nazionale Federato delle Infrastrutture), approvato con Dec. del Ministero dello Sviluppo economico del 7 maggio 2019 (pubblicato in G.U. n.142 del 19.06.2019)





## VANTAGGI DEL SISTEMA

- > Consente una ottima precisione di rintracciamento e mappatura plano altimetrica di qualsiasi infrastruttura di rete interrata
- > Localizzabile in classe A\*
- > Nessun limite di profondità
- > Complemento ideale alle cartografie, al GIS, al BIM ecc.
- > Installato manualmente sulle condotte durante la posa, può essere adottato su qualsiasi tipo e materiale di tubazioni
- > Colori della componentistica principale (cavetto e scatole di connessione) del medesimo colore abbinato al tipo di servizio fornito dalla rete
- > Riduzione dei futuri costi di ricerca delle reti e dell'apertura delle trincee d'intervento
- > Possibilità di rilevare e contestare eventuali pose negligenti (posizioni e profondità non rispondenti ai termini di contratto) sul reale stato di fatto

- > Durabilità equivalente a quella di tutti i tipi di condotte utilizzate per tali applicazioni
- > Garantisce sicurezza per le reti e per gli operatori che ci lavorano
- > Funziona con qualsiasi tipo di dispositivo di rilevamento dei segnali elettromagnetici disponibile in commercio
- > Possibilità di geolocalizzazione mediante interfaccia GPS
- > Facilità di implementazione grazie alle predisposizioni delle scatole d'innesto alloggiato dentro ai terminali d'innesto
- > Rapporto economico costi-benefici estremamente vantaggioso
- > Possibilità di adozione tag RFID per REFERENZIAMENTO dei singoli tratti di rete

\*Classe A: classe di precisione caratterizzante il livello di qualità della conoscenza della posizione della rete. Definita nell'art. 1 dell'ordinanza "DT-DICT" del 15 febbraio 2012 (Governo Francese: codice dell'Ambiente relativo all'esecuzione di lavori in prossimità di determinate strutture sotterranee, aeree o sottomarine per il trasporto o la distribuzione).

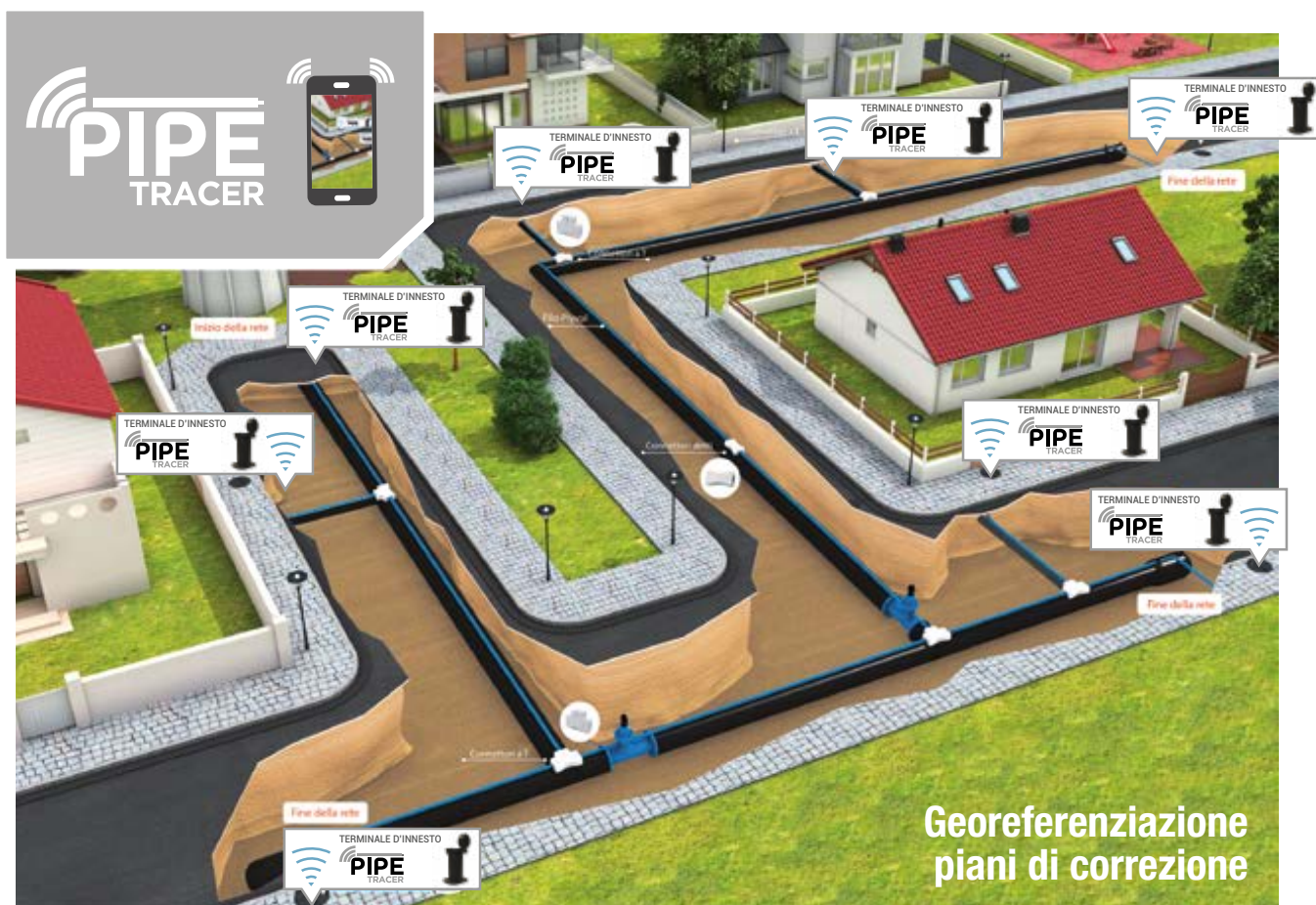
## GEOLOCALIZZAZIONE BENEFICI FISCALI



**BENEFICI FISCALI:**  
credito d'imposta 50% in 3 anni  
(Legge di Bilancio n.178 del 30/12/2020)



scansionami



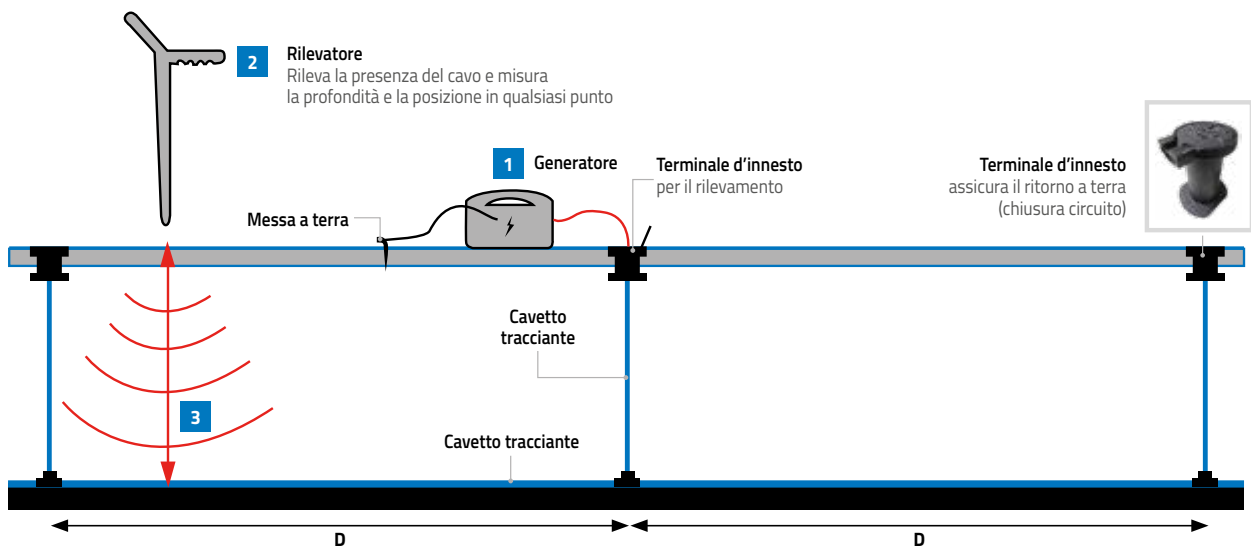
Georeferenziazione piani di correzione

# PROCESSO DI RILEVAMENTO E DI LOCALIZZAZIONE

Si può utilizzare un qualsiasi rilevatore elettromagnetico in commercio (con il suo generatore):

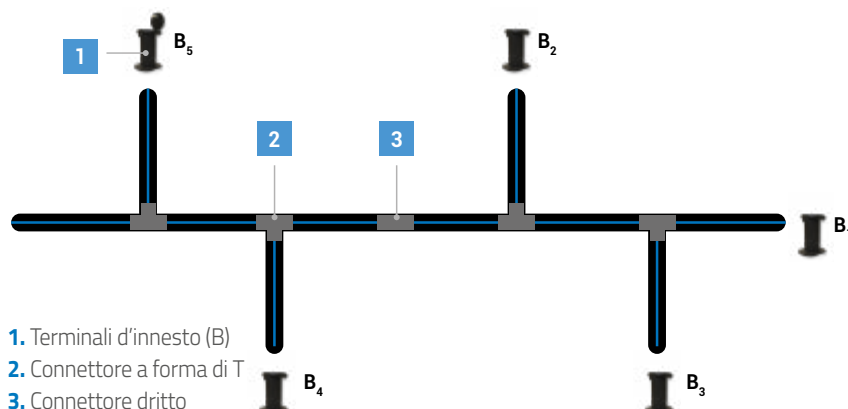
1. collegare il generatore a un terminale di innesto a terra
2. seguire il segnale con il rilevatore
3. localizzare la posizione plano-altimetrica della rete.

- > Possibilità di localizzazione e mappatura delle reti interrate in modo continuo e preciso sullo stato di fatto
- > Complemento ideale alle cartografie, ai GIS, ai rilievi topografici e ai piani di correzione
- > Possibilità di REFERENZIARE ciascun singolo tratto di rete mediante tag RFID posizionati dentro o in prossimità delle scatole d'innesto



## CONTINUITÀ ELETTROMAGNETICA DEL SEGNALE

- > Assicurarsi del corretto collegamento dei connettori
- > La continuità elettromagnetica dei cavi all'origine è garantita mediante test eseguiti su ciascuna singola bobina di cavo "TRACER"
- > Verificare la continuità del segnale elettromagnetico con un rilevatore o un semplice tester



1. Terminali d'innesto (B)
2. Connettore a forma di T
3. Connettore dritto



Funziona con qualsiasi rilevatore elettromagnetico in commercio

## CAVETTO

- > Cavo in acciaio inox  $\varnothing$  0,8 mm
- > Completamente rivestito in polietilene per protezione chimica ed elettrica nel terreno
- > Sezione guaina di rivestimento in PE di forma rettangolare per maggiore stabilità di posizionamento sul tubo
- > Molto flessibile, pertanto agevole da posare e da adattare a tutte le variazioni di percorso dei tubi



## CONNETTORE DRITTI O A T

- > Dritti o a T, appositamente concepiti per giuntare i cavi PIPE TRACER
- > Dotati di gel interno per impermeabilizzazione del cavo d'acciaio
- > "Marcatura" per corretta lunghezza del cavo di acciaio scoperto
- > Resistenti ad una forza di strappo > 20 kg



connettore dritto / conf. da 10 pezzi



connettore a T  
conf. da 10 pezzi

## SCATOLE DI CONNESSIONE

- > Concepita per l'immissione del segnale elettromagnetico
- > Membrana impermeabile per protezione dalle infiltrazioni d'acqua
- > Dotata di 2 alette (in acciaio inox 304 L) che consentono la messa a terra quando il coperchio è chiuso
- > Dotata di 4 fori per l'evacuazione di eventuali impurità
- > Dotato di 2 punti di connessione coi cavetti "TRACER"
- > Disponibile nelle varie colorazioni standard identificative del tipo di servizio erogato dalla rete
- > Accessoriabile (su richiesta) con RFID per referenziazione tratto di rete



## TERMINALI D'INNESTO IN GHISA

- > Alloggia e protegge la scatola di connessione
- > Ottimizzato anche per messa a terra (chiusura circuito)
- > Installazione preferibile su marciapiede ai fini della sicurezza degli operatori
- > Apertura/chiusura coperchio mediante chiave triangolare
- > Distanza massima consigliata in aree urbane (reti con varie diramazioni): 500 m
- > Posizionamento: all'inizio e alla fine di ciascun sistema interrato, al termine di ciascuna diramazione, in corrispondenza dei cambi di condotta (es. variazione diametro), soprattutto per sistemi utilizzati anche per la referenziazione dei singoli tratti di condotta
- > Equipaggiato (su richiesta) di tag **RFID**



carrabile



per marciapiede

## TAG RFID

- > Nome: HT62
- > Realizzato in speciale materiale plastico
- >  $\varnothing$  6,2 x 4 mm
- > Temperature di utilizzo: -25°C  $\varnothing$  80°C
- > Frequenza: 13,56 MHz
- > Dimensione memoria chip: 112 Bytes
- > Distanza di lettura: max 3 cm (dipendente dal dispositivo di lettura)



**PER QUOTAZIONI CONTATTARE IL REFERENTE COMMERCIALE D'AREA O GLI UFFICI VENDITE IN SEDE**

## WBH (Wall Box Holder)

Telaio plastico per installazione della scatola di connessione a parete tramite viti, o su palo tramite fascette. A corredo viene fornito un apposito cappuccio plastico rimovibile, con linguetta metallica (estraibile) per realizzazione del sistema di messa a terra e per immissione del segnale elettromagnetico. Il cappuccio può essere corredato (su richiesta) di tag RFID per la lettura delle informazioni di referenziazione dei tratti di rete sottesi.



(completo di linguetta metallica)



(completo di linguetta metallica e tag RFID)

**PER QUOTAZIONI CONTATTARE IL REFERENTE COMMERCIALE D'AREA O GLI UFFICI VENDITE IN SEDE**

## REFERENZIAZIONE

**RFID** è l'acronimo inglese di Radio-Frequency IDentification (identificazione a radiofrequenza).

Per **RFID** si intende una **TECNOLOGIA PER L'IDENTIFICAZIONE E/O MEMORIZZAZIONE AUTOMATICA DI INFORMAZIONI** basata sulla capacità di memorizzazione di dati da parte di particolari etichette elettroniche, chiamate tag (o anche transponder), e sulla capacità di queste di rispondere all'interrogazione a distanza da parte di appositi apparati fissi o portatili, chiamati reader (lettori).



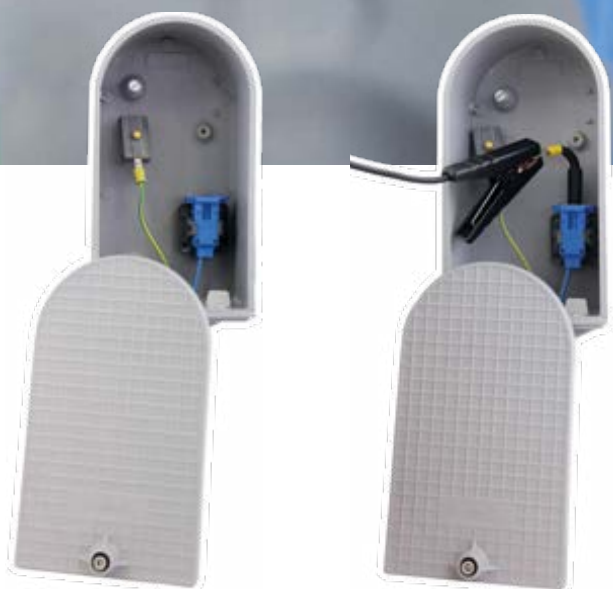
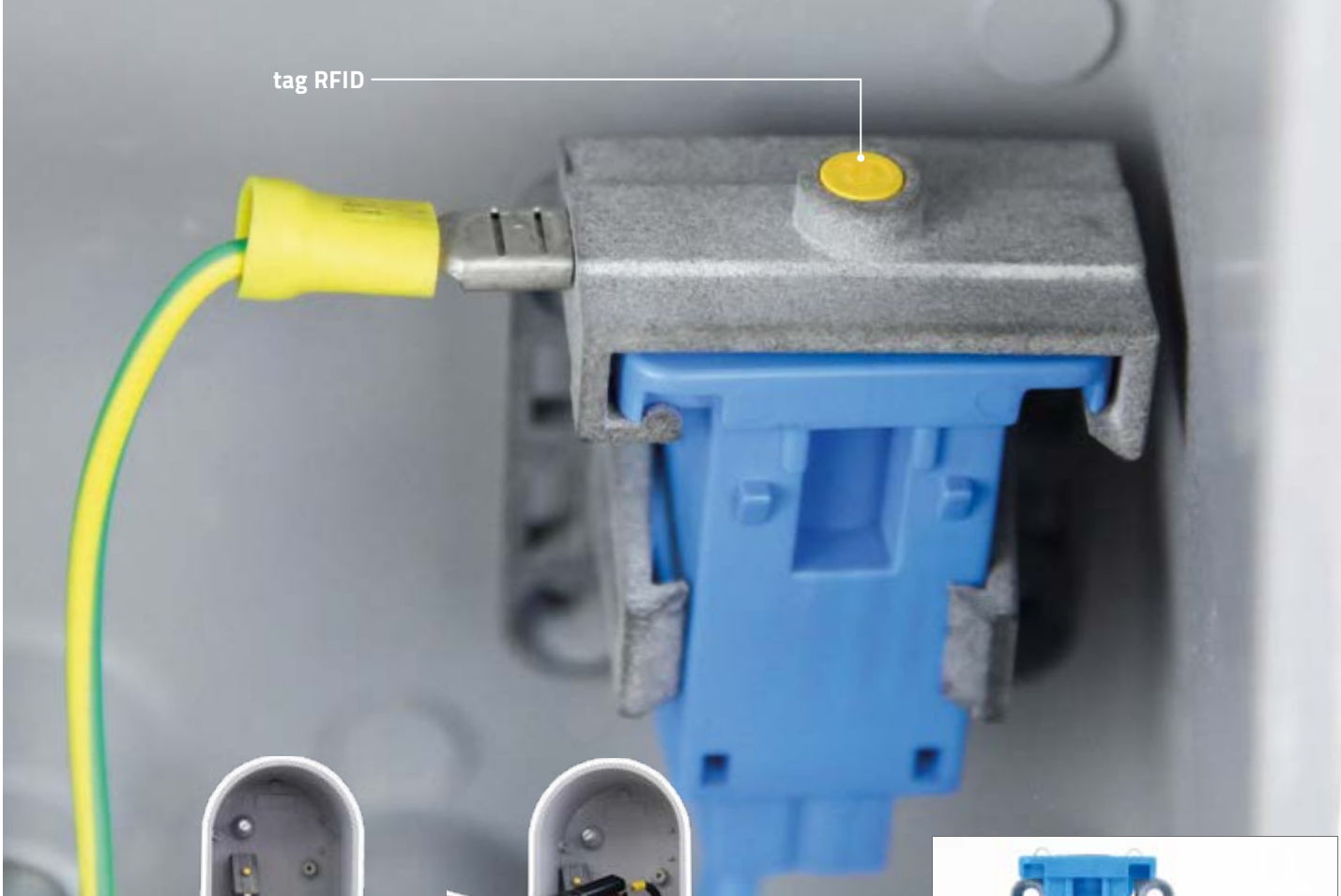
Gli **RFID** consentono una gestione riservata delle informazioni registrate. Il tag RFID standard ha una capacità di 112 Bytes. Possibilità di scrivere indirizzi URL attraverso i quali gestire il sistema informativo e di accesso.

La tecnologia **RFID** è considerata, per la sua potenzialità di applicazione, una **TECNOLOGIA GENERAL PURPOSE** (come l'elettricità, la ruota, ecc.) e presenta un elevato livello di "pervasività", ovvero una volta trovata una applicazione in un punto della filiera, l'applicazione ed i benefici si propagano velocemente a monte e a valle della stessa. Con gli **RFID**, grazie allo sviluppo delle tecnologie dell'informazione e di Internet, è possibile creare una rete di oggetti e l'adozione su vasta scala in svariate applicazioni prevista nei prossimi decenni, nonché la probabile interconnessione dei dati ottenuti in un'unica grande rete globale.

Il tag **RFID** fornito è facilmente interrogabile con smartphone dotati di tecnologia NFC (quasi tutti quelli di recente generazione). Possono essere sviluppate "APP" ad hoc per la gestione dei tag.



tag RFID



scansionami

Scheda Prodotto  
disponibile sul sito  
[www.tubi.net](http://www.tubi.net)

## INSTALLAZIONE DEL SISTEMA PIPE TRACER

- > Il cavetto "TRACER" deve essere convenzionalmente posizionato e fissato alle condotte lungo la generatrice superiore esterna della tubazione
- > Il tratto di cavetto "TRACER" compreso fra la tubazione e l'innesto alla scatola di connessione non necessita di protezione (che si può comunque scegliere di adottare)
- > Connettere tutti i singoli tratti di cavetto "TRACER" fra loro, utilizzando i connettori dritti e a T, avendo cura di "spogliare" il cavo di acciaio inox dal rivestimento in PE per 10 mm (vedere istruzioni)
- > Far passare il cavo TRACER attraverso il terminale in ghisa (quando utilizzato) PRIMA del suo posizionamento a dimora
- > Collegare i cavi TRACER alle scatole di connessione, da posizionare nei terminali in ghisa o nel WBH (Wall Box Holder)
- > Verificare che il colore delle scatole di connessione adottate sia rispondente a quello di progetto
- > Al termine dell'installazione e rinterro dei singoli tratti compresi fra due scatole di connessione consecutive, verificare la presenza di continuità elettromagnetica del segnale
- > Caratterizzare gli RFID (quando adottati) assegnandogli i codici previsti dal sistema di gestione; tale operazione può essere svolta anche in periodi successivi all'installazione.



scansionami

SCONTO  
\_\_\_\_%

EDILIZIA

6 SG PVC BUILDING

---

SCONTO  
\_\_\_\_%

CONDOTTE NON  
IN PRESSIONE

10 SG PVC SEWER

---

SCONTO  
\_\_\_\_%

CONDOTTE  
IN PRESSIONE

14 SG PVC PRESSURE

SCONTO  
\_\_\_\_\_%

POZZI

18 IDROWELL

SCONTO  
\_\_\_\_\_%

PROTEZIONE  
CAVI

20 SG PVC CABLE

SYSTEM GROUP PVC si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento, senza preavviso e a suo insindacabile giudizio, modifiche ai prodotti che riterrà opportune ai fini del miglioramento produttivo e/o della funzionalità e/o delle prestazioni.









**BILANCI DI SOSTENIBILITÀ**  
disponibili all'indirizzo  
**tubi.net/bilancio-di-sostenibilita**

Documentazione tecnica  
e software per progettazione  
disponibile su **www.tubi.net**



Società soggetta a direzione e coordinamento  
da parte di HB Boscarini S.p.A.

**System Group PVC**  
via Genova, 12  
50052 Certaldo (FI) Italy  
tel. +39 0571 652220  
c.cancellieri@tubi.net  
systemgroup PVC.pu@legalmail.it  
**www.tubi.net**