

RESINFER® IDROS IDROS



Campania **ResinFer** S.p.A.
Produzione tubazioni in PVC e Lavorazione tondo per c.a.



Senza
Piombo



TUBI IN PVC RIGIDO

per scarichi interrati
civili e industriali,
non a pressione.

Norme UNI EN 1401-1

2024
release 1

SCHEMA TECNICA E DI SICUREZZA

Caratteristiche del materiale costituente il prodotto

Con la presente si dichiara che:

i tubi PVC SERIE FOGNATURA "IDROSEWER®"

sono prodotti in stabilimenti che lavorano

in regime di Qualità, secondo le norme

UNI EN ISO 9001: 2015 SQP

In conformità alla Norma UNI-EN 1401-1

con certificazione Bureau Veritas nr. 1036/001



MATERIALE PVC - U
RESISTENZA A TRAZIONE
CARICO UNITARIO A SNERVAMENTO
ALLUNGAMENTO A SNERVAMENTO
MODULO DI ELASTICITA'
COEFF.DIL.TERM.LINEARE
RESISTENZA ELETTR.SUPERF.
CONDUTTIVITA' TERMICA
REAZIONE AL FUOCO
DECOMPOSIZIONE
TOSSICITA'
RESISTENZA U.V.A.
RESISTENZA CHIMICA
MARCATURA
LUNGHEZZE TUBO
RIGIDITA' ANULARE
CONTENUTO PVC

Massa volumica $\leq 1,50 \text{ Kg/dm}^3$

ISO 527 velocità 5 mm/min

$> 48 \text{ Mpa}$

$> 2\%$

3.000 Mpa

6/8 (-5)°C

10 E (12)

0,13 W/m °K

Autoestinguenza, Classe B 1 DIN 4102
Classe I DM 26.06.84

Non decompone alle normali condizioni di
stoccaggio esterno

Non tossico

Buona

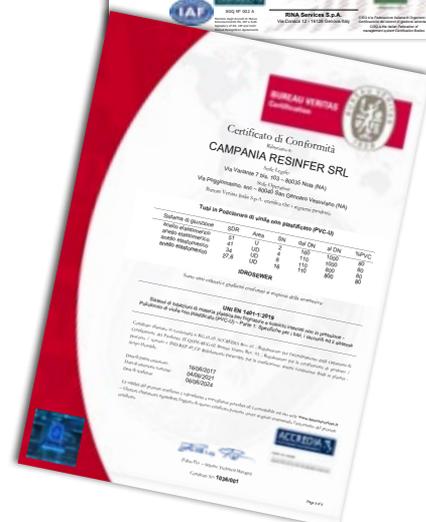
- Buona per acidi e basi fino a 60°
- Buona per funghi e muffe
- Per altri prod. Vedere N.ISO 7473

IDROSEWER UNI EN 1401-1
DIAM...

6,00 ml

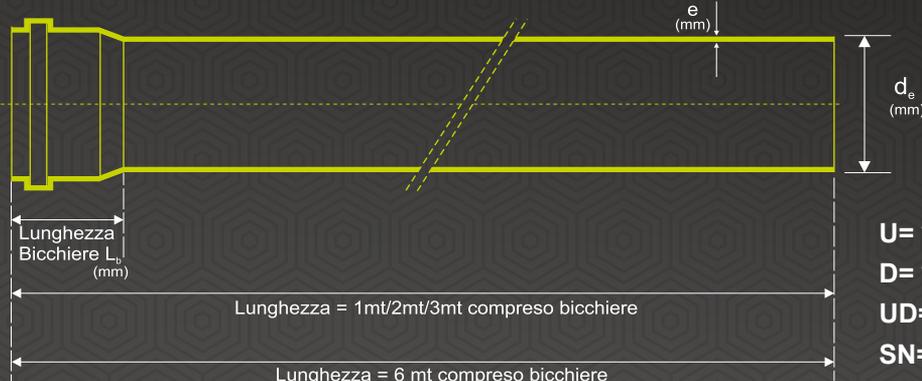
4 kN/m² - 8 kN/m² - 16 kN/m²

$\geq 80 \%$



Tubi in PVC rigido per scarichi interrati civili e industriali, non a pressione.
Conformi alle norme **UNI EN 1401-1**. Colore **RAL 8023** - **RAL 7037**

SN4 SDR 41 CODICE UD



Legenda

d_e (mm)
Diametro esterno

e (mm)
Spessore

L_b (mm)
Lunghezza bicchiere

U= Tubazioni destinate all'uso oltre un metro dalla struttura.
D= Tubazioni destinate all'uso entro un metro dalla struttura.
UD= Tubazioni per applicazioni U e D.
SN= Minima rigidità anulare espressa in KN/m².
SDR= Rapporto tra il diametro esterno "d_e" e lo spessore del tubo.

d _e mm	e mm	L _b mm	Barra m. 6 €/cad	Pari a €/m	Barra m. 3 €/cad	Barra m. 2 €/cad	Barra m. 1 €/cad
125	3,2	80	63,12	10,52	36,30	26,50	14,50
160	4,0	100	98,10	16,35	55,20	40,30	22,10
200	4,9	110	150,00	25,00	84,39	61,60	33,80
250	6,2	140	238,68	39,78	134,19	98,10	53,70
315	7,7	170	378,42	63,07	212,79	155,50	85,10
355	8,7	180	540,72	90,12	305,82	224,27	123,35
400	9,8	200	613,32	102,22	344,91	252,93	139,11
450	11,0	210	835,92	139,32	473,04	346,90	190,79
500	12,3	210	973,62	162,27	559,80	410,52	225,79
630	15,4	230	1606,38	267,73	923,70	677,38	372,56
710	17,4	300	2799,00	466,50	1340,98	-	-
800	19,6	320	3564,00	594,00	1.707,53	-	-
1.000	24,5	380	5712,90	952,15	2.944,22	-	-
*1.200	25,3	380	7470,30	1245,05	3.857,12	-	-

Le celle contrassegnate con questo colore indicano "Articoli su richiesta"

System SK



SCHEMA ANELLO DI TENUTA CON RINFORZO IN PP
Anelli di tenuta inamovibili con rinforzo in (PP) sviluppati per l'installazione su tubi e raccordi in PVC in accordo con le norme UNI EN 1401-1 e UNI EN 145-1. Gli anelli rispettano le proprietà fisiche/meccaniche stabilite dalla EN 681-1 e la qualità costruttiva è regolamentata e supervisionata dall'organismo di vigilanza KIWA KOMO.

System Sewerlock



SCHEMA ANELLO DI TENUTA CON RINFORZO IN PP
Anelli di tenuta inamovibili con rinforzo in (PP) preinserita in linea su bicchiere termoformato a caldo, sviluppati per l'installazione su tubi e raccordi in PVC in accordo con le norme UNI EN 1401-1 e UNI EN 145-1. Gli anelli rispettano le proprietà fisiche/meccaniche stabilite dalla EN 681-1 e la qualità costruttiva è regolamentata e supervisionata dall'organismo di vigilanza KIWA KOMO.

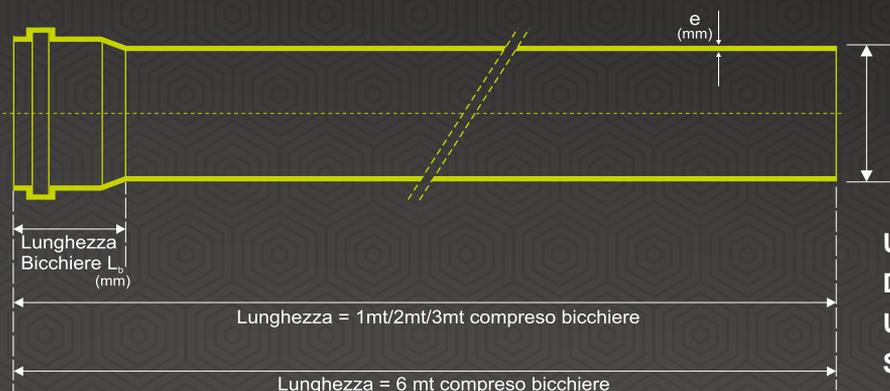
System BL



SCHEMA ANELLO DI TENUTA CON RINFORZO
Anelli di tenuta sviluppati per l'installazione su tubi e raccordi in PVC in accordo con le norme UNI EN 1401-1 e UNI EN 145-1. Gli anelli rispettano le proprietà fisiche/meccaniche stabilite dalla EN 681-1 e la qualità costruttiva è regolamentata e supervisionata dall'organismo di vigilanza KIWA KOMO.

Tubi in PVC rigido per scarichi interrati civili e industriali, non a pressione.
Conformi alle norme **UNI EN 1401-1**. Colore **RAL 8023** - **RAL 7037**

SN8 SDR34 CODICE UD



Legenda

d_e (mm) Diametro esterno
e (mm) Spessore
L_b (mm) Lunghezza bicchiere

- U=** Tubazioni destinate all'uso oltre un metro dalla struttura.
- D=** Tubazioni destinate all'uso entro un metro dalla struttura.
- UD=** Tubazioni per applicazioni U e D.
- SN=** Minima rigidità anulare espressa in KN/m².
- SDR=** Rapporto tra il diametro esterno "d_e" e lo spessore del tubo.

d _e mm	e mm	L _b mm	Barra m. 6 €/cad	Pari a €/m	Barra m. 3 €/cad	Barra m. 2 €/cad	Barra m. 1 €/cad
110	3,2	70	55,20	9,20	34,11	25,01	13,76
125	3,7	80	72,00	12,00	41,40	30,36	16,70
160	4,7	100	117,90	19,65	66,30	48,62	26,74
200	5,9	110	180,42	30,07	101,49	74,43	40,93
250	7,3	140	280,98	46,83	158,10	115,94	63,77
315	9,2	170	455,40	75,90	256,11	187,81	103,30
355	10,4	180	673,56	112,26	380,52	279,05	153,48
400	11,7	200	746,82	124,47	420,09	308,07	169,44
450	13,2	210	1040,40	173,40	586,80	430,32	236,68
500	14,6	210	1144,02	190,67	657,81	482,39	265,32
630	18,4	230	1948,38	324,73	1120,29	821,55	451,85
710	20,8	300	3315,00	552,50	1905,99	-	-
800	23,4	320	4200,00	700,00	2424,99	-	-
1.000	29,2	380	6741,24	1123,54	3909,92	-	-

Le celle contrassegnate con questo colore indicano "Articoli su richiesta"

*Diametro non previsto dalle norme UNI EN 1401-1

System SK



SCHEMA ANELLO DI TENUTA CON RINFORZO IN PP
Anelli di tenuta inamovibili con rinforzo in (PP) sviluppati per l'installazione su tubi e raccordi in PVC in accordo con le norme UNI EN 1401-1 e UNI EN 145-1. Gli anelli rispettano le proprietà fisiche/meccaniche stabilite dalla EN 681-1 e la qualità costruttiva è regolamentata e supervisionata dall'organismo di vigilanza KIWA KOMO.

System Sewerlock



SCHEMA ANELLO DI TENUTA CON RINFORZO IN PP
Anelli di tenuta inamovibili con rinforzo in (PP) preinseriti in linea su bicchiere termoformato a caldo, sviluppati per l'installazione su tubi e raccordi in PVC in accordo con le norme UNI EN 1401-1 e UNI EN 145-1. Gli anelli rispettano le proprietà fisiche/meccaniche stabilite dalla EN 681-1 e la qualità costruttiva è regolamentata e supervisionata dall'organismo di vigilanza KIWA KOMO.

System BL

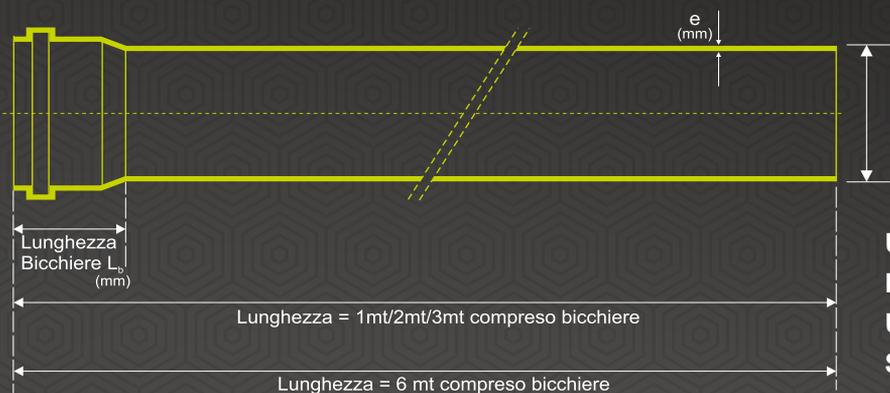


SCHEMA ANELLO DI TENUTA CON RINFORZO
Anelli di tenuta sviluppati per l'installazione su tubi e raccordi in PVC in accordo con le norme UNI EN 1401-1 e UNI EN 145-1. Gli anelli rispettano le proprietà fisiche/meccaniche stabilite dalla EN 681-1 e la qualità costruttiva è regolamentata e supervisionata dall'organismo di vigilanza KIWA KOMO.

Tubi in PVC rigido per scarichi interrati civili e industriali,

non a pressione. Conformi alle norme **UNI EN 1401**. Colore **RAL 8023** - **RAL 7037**

SN16 SDR27,6 CODICE 1416



Legenda

d_e (mm) Diametro esterno
 e (mm) Spessore
 L_b (mm) Lunghezza bicchiere

- U**= Tubazioni destinate all'uso oltre un metro dalla struttura.
- D**= Tubazioni destinate all'uso entro un metro dalla struttura.
- UD**= Tubazioni per applicazioni U e D.
- SN**= Minima rigidità anulare espressa in KN/m^2 .
- SDR**= Rapporto tra il diametro esterno " d_e " e lo spessore del tubo.

d_e mm	e mm	L_b mm	Barra m. 6 €/cad	Pari a €/m	Barra m. 3 €/cad	Barra m. 2 €/cad	Barra m. 1 €/cad
110	4,0	70	69,00	11,50	42,64	31,27	17,20
125	4,6	80	87,57	14,59	50,35	36,92	20,31
160	5,8	100	145,49	24,25	81,82	60,00	33,00
200	7,3	110	223,23	37,21	125,57	92,09	50,65
250	9,1	140	350,26	58,38	197,08	144,53	79,49
315	11,4	170	564,30	94,05	317,35	232,73	128,00
355	12,9	180	835,50	139,25	469,95	344,63	189,55
400	14,5	200	925,55	154,26	520,62	381,79	209,99
450	16,3	210	1284,72	214,12	722,67	529,96	291,48
500	18,1	210	1418,27	236,38	815,50	598,04	328,92
630	22,8	230	2417,06	402,84	1389,77	1019,17	560,54
710	25,7	300	4119,67	686,61	2368,64	-	-
800	29,0	320	5224,86	870,81	3016,72	-	-
1.000	36,2	380	8359,20	1393,20	4848,35	-	-

Le celle contrassegnate con questo colore indicano "Articoli su richiesta"

System SK



SCHEMA ANELLO DI TENUTA CON RINFORZO IN PP
Anelli di tenuta inamovibili con rinforzo in (PP) sviluppati per l'installazione su tubi e raccordi in PVC in accordo con le norme UNI EN 1401-1 e UNI EN 145-1. Gli anelli rispettano le proprietà fisiche/meccaniche stabilite dalla EN 681-1 e la qualità costruttiva è regolamentata e supervisionata dall'organismo di vigilanza KIWA KOMO.

System Sewerlock



SCHEMA ANELLO DI TENUTA CON RINFORZO IN PP
Anelli di tenuta inamovibili con rinforzo in (PP) preinserita in linea su bicchiere termoformato a caldo, sviluppati per l'installazione su tubi e raccordi in PVC in accordo con le norme UNI EN 1401-1 e UNI EN 145-1. Gli anelli rispettano le proprietà fisiche/meccaniche stabilite dalla EN 681-1 e la qualità costruttiva è regolamentata e supervisionata dall'organismo di vigilanza KIWA KOMO.

System BL



SCHEMA ANELLO DI TENUTA CON RINFORZO
Anelli di tenuta sviluppati per l'installazione su tubi e raccordi in PVC in accordo con le norme UNI EN 1401-1 e UNI EN 145-1. Gli anelli rispettano le proprietà fisiche/meccaniche stabilite dalla EN 681-1 e la qualità costruttiva è regolamentata e supervisionata dall'organismo di vigilanza KIWA KOMO.

IMBALLO



Diametro	Barra m. 6		
	mm	Pz. / Bancale	PZ. / Autotreno
110	130	1040	6240
125	94	752	4512
160	59	472	2832
200	35	280	1680
250	20	160	960
315	12	96	576
400	9	72	432
500	5	40	240
630	sfusi	24	144
710	sfusi	22	132
800	sfusi	18	108
1000	sfusi	10	60
1200	sfusi	8	48



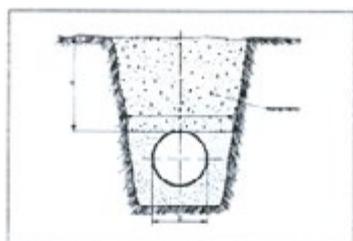
VOCE CAPITOLATO

Tubo in Policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 1401, certificato da ente terzo accreditato. Realizzato in barre da mt ... con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1. Classe di rigidità SN4 - SN8 - SN16 valutata in accordo al metodo UNI EN ISO 9969. Prodotto in stabilimento con gestione della qualità aziendale conforme alla UNI EN ISO 9001, dell'ambiente in conformità alla UNI EN ISO 14001, certificati da ente terzo accreditato.

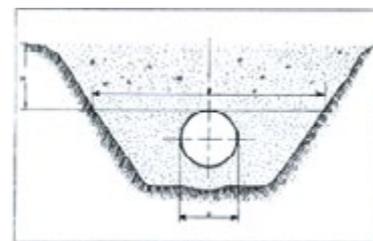
CONDIZIONI DI IMPIEGO DELLE TUBAZIONI

- Temperatura massima permanente dei fluidi trasportati 40°C
- minimo ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo 0,80 m
- massimo ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo 6,00 m
- trincea stretta
- opera di posa corretta

Trincea stretta. È la migliore sistemazione nella quale collocare un tubo di PVC, in quanto viene alleggerito del carico sovrastante riuscendo a trasmettere parte di esso al terreno circostante in funzione della deformazione per schiacciamento alla quale il manufatto è sottoposto



Trincea larga. Il carico sul tubo è sempre maggiore di quello relativo alla sistemazione in trincea stretta. Per questo motivo, in fase di progettazione, si consiglia di partire, per questioni di sicurezza, da questa ipotesi.



Classe di rigidità SN 4 kN/m²
traffico stradale 12 t/asse

Classe di rigidità SN 8 kN/m²
traffico stradale 16 t/asse

Classe di rigidità SN 16 kN/m²
traffico stradale 18 t/asse

IDROSEWER®

Raccordi in PVC per fognature e scarichi interrati non in pressione

Norme UNI EN 1401 - Area U-UD



Curva 45°

diametro esterno (mm)	€/cad
110	3,06
125	3,93
160	8,09
200	13,90
250	38,35
315	76,76
400	178,83
500	427,60



Curva 87° 30'

diametro esterno (mm)	€/cad
110	4,07
125	5,03
160	10,06
200	19,43
250	46,44
315	86,73
400	257,22
500	524,51



Manicotto

diametro esterno (mm)	€/cad
110	3,63
125	5,31
160	8,20
200	16,10
250	33,87
315	54,08
400	101,70



Derivazioni 45° - 87° 30'

diametro esterno (mm)	€/cad
110	6,87
125	8,93
160	17,54
200	31,08
250	72,78
315	144,54
400	437,47
500	752,64



Derivazioni ridotte 45° - 87° 30'

diametro esterno (mm)	€/cad
125/110	11,20
160/110	17,47
160/125	17,77
200/110	32,07
200/125	36,43
200/160	36,43
250/110	70,87
250/125	79,83
250/160	71,65
250/200	95,62
315/110	133,99
315/125	141,86
315/160	149,55
315/200	203,95
315/250	242,55



Sifone O - O

diametro esterno (mm)	€/cad
110	55,92
125	31,88
160	56,46
200	98,45



Aumento eccentrico

diametro esterno (mm)	€/cad
110/125	4,84
110/160	8,20
125/160	8,20
125/200	13,90
160/200	13,90
200/250	25,24
250/315	56,80
315/400	157,67



Innesto a sella

diametro esterno (mm)	€/cad
200/160	34,31
250/160	50,34
250/200	50,34
315/160	69,90
315/200	69,90
400/160	95,94
500/160	104,99



Tappo di chiusura

diametro esterno (mm)	€/cad
110	1,97
125	2,58
160	3,99
200	7,06
250	15,88
315	31,65
400	126,94



Anello di gomma Norma UNI EN 681-1

diametro esterno (mm)	€/cad
110	0,24
125	0,39
160	0,50
200	0,72
250	1,99
315	2,54
400	4,11
500	6,21
630	8,89
710	13,86
800	26,10
1.000	32,54
1.200	38,25



Valvola antireflusso

diametro esterno (mm)	€/cad
110	124,57
125	146,55
160	196,53
200	304,32
250	515,91
315	723,53
400	1.336,22
500	1.635,82
630	2.705,42



Anello di gomma HB FIX

diametro esterno (mm)	€/cad
110	0,34
125	0,46
160	0,66
200	1,18
250	3,10
315	4,68
400	7,48
500	19,44

*prezzi netti

*prezzi netti

Campania Resinfer S.p.A.

Sede legale ed operativa
Via Mandrile, 104
80040 San Gennaro Vesuviano (Na)

Tel. +39 081 528 66 37

R.A. Fax +39 081 865 78 16

e-mail: info@campaniaresinfer.it

acquisti: commerciale@campaniaresinfer.it



Campania **ResinFer** S.p.A.
Produzione tubazioni in PVC e Lavorazione tondo per c.a.

www.campaniaresinfer.it