



**Fabbri**

**TUBI, RACCORDI E VALVOLE**

**SOTTOSERVIZI-STRADE**

T

# TUBI E RACCORDI EDILIZIA



# MAXITUBO

tubi edilizia arancio

## Tubazioni in PVC rigido per lo scarico delle acque calde delle apparecchiature elettrodomestiche a norma UNI EN 1329

Temperatura massima permanente dei fluidi convogliati: 70° C.  
Per scarichi discontinui e per una durata non maggiore di 1 min. la temperatura massima è di 95° C.

I diametri devono essere dimensionati in modo che venga rispettato il tempo massimo di scarico ammesso.



WWW.TUBIPVC.IT

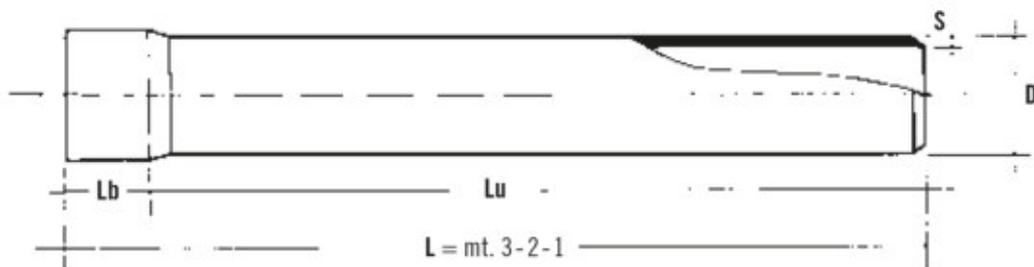


Versione integrale dei certificati consultabile al sito [www.resinplast.it](http://www.resinplast.it) alla sezione certificati



Diametro mm	spessore mm	imballo pz./banc.		ML. 3			ML. 2		ML. 1	
		mt 3-2	mt 1	cod. art.	€/cad.	pari a €/ml	cod. art.	€/cad.	cod. art.	€/cad.
40	3,0	-	-	329040B300	16,50	5,50	329040B200	13,75	329040B100	7,98
50	3,0	-	-	329050B300	21,00	7,00	329050B200	17,48	329050B100	10,14
63	3,0	264	528	329063B300	26,79	8,93	329063B200	22,33	329063B100	12,95
80	3,0	163	326	329080B300	31,02	10,34	329080B200	25,85	329080B100	14,99
82	3,0	156	312	329082B300	31,83	10,61	329082B200	26,52	329082B100	15,38
100	3,0	105	210	329100B300	32,85	10,95	329100B200	27,37	329100B100	15,88
125	3,2	68	136	329125B300	45,24	15,08	329125B200	37,67	329125B100	21,85
140	3,2	53	106	329140B300	54,24	18,08	329140B200	45,19	329140B100	26,21
160	3,2	40	80	329160B300	60,36	20,12	329160B200	50,29	329160B100	29,17
200	3,9	25	50	329200B300	91,26	30,42	329200B200	76,04	329200B100	44,11

Colore: Arancio RAL2003



Diametro	mm	32	40	50	63	80	82	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500	630
Lb	mm	50	50	50	50	65	65	70	70	70	80	90	100	130	160	200	220	250

Lu = Lunghezza utile della barra (Lu = L - Lb)



**MAXI®** tubi edilizia arancio

Diametro mm	imballo pz./banc.		ML. 3			ML. 2		ML. 1	
	mt 3-2	mt 1	cod. art.	€/cad.	pari a €/ml	cod. art.	€/cad.	cod. art.	€/cad.
40	300	600	102040B300	14,37	4,79	102040B200	11,97	102040B100	6,94
50	200	400	102050B300	18,24	6,08	102050B200	15,16	102050B100	8,80
63	264	528	102063B300	23,19	7,73	102063B200	19,31	102063B100	11,20
80	163	326	102080B300	26,79	8,93	102080B200	22,30	102080B100	12,94
82	156	312	102082B300	27,48	9,16	102082B200	22,88	102082B100	13,28
100	105	210	102100B300	28,32	9,44	102100B200	23,58	102100B100	13,67
110	86	172	102110B300	35,91	11,97	102110B200	29,90	102110B100	17,34
125	68	136	102125B300	36,63	12,21	102125B200	30,51	102125B100	17,70
140	53	106	102140B300	43,92	14,64	102140B200	36,58	102140B100	21,22
160	40	80	102160B300	51,30	17,10	102160B200	42,75	102160B100	24,80
200	25	50	102200B300	79,89	26,63	102200B200	66,56	102200B100	38,60

**SPS** tubi edilizia arancio

Diametro mm	imballo pz./banc.		ML. 3			ML. 2		ML. 1	
	mt 3-2	mt 1	cod. art.	€/cad.	pari a €/ml	cod. art.	€/cad.	cod. art.	€/cad.
40	300	600	1S1040B300	12,12	4,04	1S1040B200	10,08	1S1040B100	5,85
50	200	400	1S1050B300	15,30	5,10	1S1050B200	12,74	1S1050B100	7,38
63	264	528	1S1063B300	19,44	6,48	1S1063B200	16,18	1S1063B100	9,39
80	163	326	1S1080B300	22,41	7,47	1S1080B200	18,65	1S1080B100	10,82
82	156	312	1S1082B300	22,98	7,66	1S1082B200	19,13	1S1082B100	11,10
100	105	210	1S1100B300	23,67	7,89	1S1100B200	19,70	1S1100B100	11,43
125	68	136	1S1125B300	30,57	10,19	1S1125B200	25,46	1S1125B100	14,76
140	53	106	1S1140B300	36,63	12,21	1S1140B200	30,51	1S1140B100	17,69
160	40	80	1S1160B300	43,38	14,46	1S1160B200	36,15	1S1160B100	20,97
200	25	50	1S1200B300	70,56	23,52	1S1200B200	58,80	1S1200B100	34,11
250	16	32	1S1250B300	109,53	36,51	1S1250B200	91,24	1S1250B100	52,92

**EDILPLAST®** tubi edilizia avorio

Diametro mm	imballo pz./banc.		ML. 3			ML. 2		ML. 1	
	mt 3-2	mt 1	cod. art.	€/cad.	pari a €/ml	cod. art.	€/cad.	cod. art.	€/cad.
250	16	32	100250B300	104,76	34,92	100250B200	87,28	100250B100	52,37
315	9	18	100315B300	165,00	55,00	100315B200	137,48	100315B100	82,49
400	6	12	100400B300	263,04	87,68	100400B200	219,16	100400C100	157,79
500	sfusi	sfusi	100500B300	500,67	166,89	100500B200	417,21	100500C100	305,40
630	sfusi	sfusi	100630B300	868,05	289,35	100630B200	723,35	100630C100	542,51



COLORI: ARANCIO RAL2003 - AVORIO

## Curva aperta 45°

colore: AVORIO - ARANCIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
32	A22032CA45	2,60	50
40	A22040CA45	2,55	50
50	A22050CA45	2,48	50
63	A22063CA45	3,02	25
80	A22080CA45	4,93	20
82	A22082CA45	4,27	20
100	A22100CA45	6,32	30
110	A22110CA45	8,47	10
125	A22125CA45	8,93	15
140	A22140CA45	12,21	10
160	A22160CA45	18,24	10
200	A22200CA45	32,41	5
250	A22250CA45	88,68	4
250	A21250CA45	86,94	
315	A21315CA45	210,80	
400	A21400CA45	395,12	
500	A21500CA45	1086,57	
630	A21630CA45	2455,86	



## Curva chiusa 87° 30'

colore: AVORIO - ARANCIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
32	A22032CC87	2,88	50
40	A22040CC87	2,69	50
50	A22050CC87	3,02	50
63	A22063CC87	3,74	25
80	A22080CC87	4,81	20
82	A22082CC87	5,66	20
100	A22100CC87	7,28	30
110	A22110CC87	11,37	10
125	A22125CC87	11,07	15
140	A22140CC87	16,14	10
160	A22160CC87	23,62	10
200	A22200CC87	42,44	5
250	A22250CC87	116,43	4
250	A21250CC87	115,60	
315	A21315CC87	249,48	
400	A21400CC87	469,07	
500	A21500CC87	1400,13	
630	A21630CC87	3209,30	



## Braga semplice 45°

colore: AVORIO - ARANCIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
32	A22032BS45	4,76	20
40	A22040BS45	4,54	20
50	A22050BS45	4,90	20
63	A22063BS45	6,35	20
80	A22080BS45	9,65	20
82	A22082BS45	10,41	20
100	A22100BS45	12,26	10
110	A22110BS45	19,43	10
125	A22125BS45	20,63	10
140	A22140BS45	27,27	10
160	A22160BS45	40,94	10
200	A22200BS45	74,04	3
250	A22250BS45	220,32	1
250	A21250BS45	220,32	
315	A21315BS45	379,35	
400	A21400BS45	1024,95	
500	A21500BS45	2060,33	



## Braga semplice 87° 30'

colore: AVORIO - ARANCIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
32	A22032BS87	4,76	20
40	A22040BS87	4,54	20
50	A22050BS87	4,90	20
63	A22063BS87	6,35	20
80	A22080BS87	9,65	20
82	A22082BS87	10,41	20
100	A22100BS87	12,26	10
110	A22110BS87	19,43	10
125	A22125BS87	20,63	10
140	A22140BS87	27,27	10
160	A22160BS87	40,94	10
200	A22200BS87	74,04	3
250	A22250BS87	220,32	1
250	A21250BS87	220,32	
315	A21315BS87	379,35	
400	A21400BS87	1024,95	
500	A21500BS87	2060,33	



**Braga semplice ridotta 45°**

colore: ARANCIO



diam.	cod.	prezzo €	imb.
100/40	C22100V040	20,43	10
100/50	C22100V050	20,43	10
100/63	C22100V063	21,14	10
100/80	C22100V080	21,14	10
125/100	C22125V100	30,27	10
160/100	C22160V100	46,01	5
160/125	C22160V125	46,01	5
200/125	C22200V125	80,01	4
200/160	C22200V160	80,01	4

**Manicotto con battente**

colore: ARANCIO



diam.	cod.	prezzo €	imb.
40	E22040MALI	3,47	10
50	E22050MALI	3,47	10
63	E22063MALI	5,07	10
80	E22080MALI	5,63	10
100	E22100MALI	6,47	10
125	E22125MALI	11,46	10
160	E22160MALI	19,66	10
200	E22200MALI	38,81	5

**Tappo a vite**

colore: AVORIO - ARANCIO

senza guarnizioni



diam.	cod.	prezzo €	imb.
50	A22050TV00	4,83	10
63	A22063TV00	7,55	10
80	A22080TV00	7,55	10
82	A22082TV00	9,47	10
100	A22100TV00	10,54	10
110	A22110TV00	12,30	10
125	A22125TV00	14,31	10
140	A22140TV00	15,98	10
160	A22160TV00	33,37	10
200	A22200TV00	36,79	10

versione con chiusura a baionetta

250	A21250TV00	91,66	10
315	A21315TV00	182,57	5

**Derivazione multipla**

colore: ARANCIO

diam.		cod.	prezzo €	imb.
100	2x40 in linea	E22100D007	23,12	1
100	3x40 in linea	E22100D045	23,12	1
100	4x40 in linea	E22100D001	33,03	1
100	2x50 in linea	E22100D006	33,03	1
100	3x50 in linea	E22050D3ST	33,03	1
100	4x50 in linea	E22050D4ST	37,57	1
100	2+2x50 a 90°	E22100D004	37,57	1

**Braga doppia 45°**

colore: ARANCIO



diam.	cod.	prezzo €	imb.
100	C22100BD45	46,81	1
125	C22125BD45	63,33	1

**Raccordo di passaggio PVC-PP**

colore: GRIGIO

**Riduttore** bicchiere sul diam. minore

diam.	cod.	prezzo €	imb.
40/40	R20040A040	18,45	50
50/50	R20050A050	25,74	40
63/75	R20063A075	29,00	40
75/80	R20075A080	60,47	20
75/100	R20075A100	53,78	50
90/100	R20090A100	53,78	20
90/110	R20090A110	53,78	20
100/110	R20100A110	46,60	18
110/125	R20110A125	45,93	35

**Ampliatore** bicchiere sul diam. maggiore

diam.	cod.	prezzo €	imb.
75/63	R20075R063	30,24	15
80/75	R20080R075	49,07	20
110/90	R20110R090	46,14	20
110/100	R20110R100	37,56	18
125/100	R20125R100	59,11	15
125/110	R20125R110	62,47	45



COLORI: ARANCIO RAL2003 - AVORIO

## Riduttore

Bicchiere sul diametro minore

colore: ARANCIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
32/40	A22040R032	3,55	10
32/50	A22050R032	4,95	10
40/50	A22050R040	4,95	10
40/63	A22063R040	6,32	10
50/63	A22063R050	6,32	10
40/80	A22080R040	6,74	10
50/80	A22080R050	6,74	10
63/80	A22080R063	6,74	10
40/82	A22082R040	7,32	10
50/82	A22082R050	7,32	10
63/82	A22082R063	7,32	10
40/100	A22100R040	9,03	10
50/100	A22100R050	9,03	10
63/100	A22100R063	9,03	10
80/100	A22100R080	9,03	10
82/100	A22100R082	9,03	10
100/110	A22110R100	12,01	10
50/125	A22125R050	12,01	10
63/125	A22125R063	12,01	10
80/125	A22125R080	12,01	10
82/125	A22125R082	12,01	10
100/125	A22125R100	12,01	10
110/125	A22125R110	12,01	10
80/140	A22140R080	14,94	10
100/140	A22140R100	14,94	10
125/140	A22140R125	14,94	10
100/160	A22160R100	20,46	10
125/160	A22160R125	20,46	10
140/160	A22160R140	20,46	10
100/200	A22200R100	34,52	10
125/200	A22200R125	34,52	10
140/200	A22200R140	34,52	10
160/200	A22200R160	34,52	10
200/250	A22250R200	64,38	10

Generalmente eccentrico



## Ampliatore

Bicchiere sul diametro maggiore

colore: ARANCIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
40/32	A22032A040	3,59	10
50/32	A22032A050	4,81	10
50/40	A22040A050	4,81	10
63/40	A22040A063	6,12	10
63/50	A22050A063	6,12	10
80/40	A22040A080	6,54	10
80/50	A22050A080	6,54	10
80/63	A22063A080	6,54	10
82/40	A22040A082	7,11	10
82/50	A22050A082	7,11	10
82/63	A22063A082	7,11	10
100/40	A22040A100	8,34	10
100/50	A22050A100	8,76	10
100/63	A22063A100	8,76	10
100/80	A22080A100	8,76	10
100/82	A22082A100	8,76	10
110/100	A22100A110	11,67	10
125/50	A22050A125	11,67	10
125/63	A22063A125	11,67	10
125/80	A22080A125	11,67	10
125/82	A22082A125	11,67	10
125/100	A22100A125	11,67	10
140/80	A22080A140	14,51	10
140/100	A22100A140	14,51	10
140/125	A22125A140	14,51	10
160/100	A22100A160	19,87	10
160/125	A22125A160	19,87	10
160/140	A22140A160	19,87	10
200/100	A22100A200	33,52	10
200/125	A22125A200	33,52	10
200/140	A22140A200	33,52	10
200/160	A22160A200	33,52	10
250/200	A22200A250	80,60	10

Generalmente concentrico



## Riduttore

Bicchiere sul diametro minore

colore: AVORIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
250/315	A21315R250	162,75	
315/400	A21400R315	308,94	
400/500	A21500R400	766,99	

Generalmente eccentrico



## Ampliatore

Bicchiere sul diametro maggiore

colore: AVORIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
315/250	A21250A315	158,03	
400/315	A21315A400	297,77	
500/400	A21400A500	766,99	

Generalmente concentrico



**Sifone firenze 0-0**

colore: ARANCIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
63	D22063FI00	37,77	1
80	D22080FI00	47,94	1
82	D22082FI00	47,94	1
100	D22100FI00	56,21	1
110	D22110FI00	70,86	1
125	D22125FI00	72,50	1
140	D22140FI00	92,82	1
160	D22160FI00	122,36	1
200	D22200FI00	226,57	1

**Sifone firenze 0-0 con 2 ispezioni**

colore: ARANCIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
63	D22063FITV	60,33	1
80	D22080FITV	68,09	1
82	D22082FITV	68,09	1
100	D22100FITV	83,06	1
110	D22110FITV	95,16	1
125	D22125FITV	99,39	1
140	D22140FITV	116,52	1
160	D22160FITV	156,52	1
200	D22200FITV	248,87	1

**Sifone firenze 0-0 con 1 sfiato**

(sfiato saldato su richiesta)

colore: ARANCIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
100	D22100SSA1	82,00	1
110	D22110SSA1	104,11	1
125	D22125SSA1	96,81	1
140	D22140SSA1	130,73	1
160	D22160SSA1	150,53	1

**Sifoni monolitici**

colore: ARANCIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
100	E22100SM00	66,33	1
125	E22125SM00	77,00	1
140	E22140SM00	109,75	1
160	E22160SM00	128,40	1
200	E22200SM00	224,18	1



Monolitico 0-0



Monolitico stretto 0-0



Monolitico V-0

100	E22100SMRE	69,17	1
125	E22125SMRE	80,67	1

100	E22100SMV0	69,17	1
125	E22125SMV0	80,67	1

**Curva WC e Accessori**

colore: ARANCIO

diam.	cod.	prezzo €	imb.
-------	------	----------	------



curva WC

100	E22100WC00	10,43	10
-----	------------	-------	----



curva WC alta

100	E22100WCAL	24,54	10
-----	------------	-------	----



curva WC con 2 attacchi diam. 50 mm

100	E22100W2FO	18,43	10
-----	------------	-------	----



curva WC alta con 2 attacchi diam. 50 mm

100	E22100WA50	25,29	10
-----	------------	-------	----



curva tecnica

50/40	E22040CT50	4,69	
-------	------------	------	--



guarnizione tecnica

50/40	E21050GT40	7,35	
-------	------------	------	--



COLORI: ARANCIO RAL2003 - AVORIO

**Giunto scorrevole lungo (di riparazione)**

colore: ARANCIO



diam.	cod.	prezzo €	imb.
63	C22063SC00	19,87	10
80	C22080SC00	23,79	10
82	C22082SC00	24,86	10
100	C22100SC00	27,80	10
125	C22125SC00	35,73	10
140	C22140SC00	53,69	5
160	C22160SC00	66,38	5
200	C22200SC00	105,57	5

**Ispezione lineare**

colore: ARANCIO



diam.	cod.	prezzo €	imb.
80	C22080IL00	23,54	20
100	C22100IL00	25,19	10
125	C22125IL00	38,72	10
140	C22140IL00	47,53	10
160	C22160IL00	91,53	10
200	C22200IL00	132,57	4

**Giunto di dilatazione (con anello o-ring)**

colore: ARANCIO



diam.	cod.	prezzo €	imb.
63	C22063GD00	16,99	10
80	C22080GD00	20,88	10
82	C22082GD00	21,62	10
100	C22100GD00	30,11	10
125	C22125GD00	35,73	10

**Fondello - Tappo di chiusura femmina**

colore: ARANCIO



diam.	cod.	prezzo €	imb.
100	A22100TC00	7,82	50
125	A22125TC00	11,57	50
140	A22140TC00	14,67	50
160	A22160TC00	17,71	20
200	A22200TC00	31,82	20

**Valvola antiriflusso**

colore: ARANCIO



diam.	cod.	prezzo €	imb.
100	E22100VAAN	311,57	1
125	E22125VAAN	349,37	1
140	E22140VAAN	371,70	1
160	E22160VAAN	539,80	1
200	E22200VAAN	616,40	1
250	E22250VAAN	1649,55	1

**Collante RESIN STICK**

colore: ARANCIO



	cod.	prezzo €	conf.
<b>Collante neutro</b>			
Tubetto 125 gr	M32125MASB	7,39	100
Barattolo 0,500 kg	M32500MASB	28,08	24
Barattolo 1,000 kg	M32001MASB	41,94	20



<b>Collante rosso</b>			
Tubetto 125 gr	M33125STIK	7,79	100
Barattolo 0,500 kg	M33500STIK	29,15	24
Barattolo 1,000 kg	M33001STIK	43,64	20

**Esalatore**

colore: AVORIO



diam.	cod.	prezzo €	imb.
50	C21050ES00	19,22	10
63	C21063ES00	19,22	10
80	C21080ES00	19,22	10
82	C21082ES00	19,22	10
100	C21100ES00	17,22	10
125	C21125ES00	32,55	10
140	C21140ES00	40,68	5
160	C21160ES00	48,95	5



# TUBI E RACCORDI FOGNATURA





COLORI: **RAL 8023** standard **RAL 7037** a richiesta

## Serie SN4 - SDR41 - Area UD

Diametro mm	spessore mm	imballo pz/bancale	ML. 6			ML. 3		ML. 2		ML. 1	
			cod. art.	€/cad.	pari a €/ml	cod. art.	€/cad.	cod. art.	€/cad.	cod. art.	€/cad.
110	3,2	86	341110B600	<b>55,20</b>	<b>9,20</b>	341110B300	<b>34,10</b>	341110B200	<b>23,20</b>	341110B100	<b>12,70</b>
125	3,2	68	341125B600	<b>63,10</b>	<b>10,52</b>	341125B300	<b>36,30</b>	341125B200	<b>26,50</b>	341125B100	<b>14,50</b>
160	4,0	40	341160B600	<b>98,10</b>	<b>16,35</b>	341160B300	<b>55,20</b>	341160B200	<b>40,30</b>	341160B100	<b>22,10</b>
200	4,9	25	341200B600	<b>150,00</b>	<b>25,00</b>	341200B300	<b>84,40</b>	341200B200	<b>61,60</b>	341200B100	<b>33,80</b>
250	6,2	16	341250B600	<b>238,70</b>	<b>39,78</b>	341250B300	<b>134,20</b>	341250B200	<b>98,10</b>	341250B100	<b>53,70</b>
315	7,7	9	341315B600	<b>378,40</b>	<b>63,07</b>	341315B300	<b>212,80</b>	341315B200	<b>155,50</b>	341315B100	<b>85,10</b>
400	9,8	6	341400B600	<b>613,30</b>	<b>102,22</b>	341400B300	<b>344,90</b>	341400B200	<b>255,86</b>	341400C100	<b>192,09</b>
500	12,3	sfusi	341500B600	<b>973,60</b>	<b>162,27</b>	341500B300	<b>559,80</b>	-	-	-	-
630	15,4	sfusi	341630B600	<b>1606,40</b>	<b>267,73</b>	341630B300	<b>923,70</b>	-	-	-	-
710	17,4	sfusi	341710B600	<b>2799,00</b>	<b>466,50</b>	341710B300	<b>1609,00</b>	-	-	-	-
800	19,6	sfusi	341800B600	<b>3564,00</b>	<b>594,00</b>	341800B300	<b>2049,00</b>	-	-	-	-

## Serie SN8 - SDR34 - Area UD

Diametro mm	spessore mm	imballo pz/bancale	ML. 6			ML. 3		ML. 2		ML. 1	
			cod. art.	€/cad.	pari a €/ml	cod. art.	€/cad.	cod. art.	€/cad.	cod. art.	€/cad.
110	3,2	86	334110B600	<b>55,20</b>	<b>9,20</b>	334110B300	<b>34,10</b>	-	-	-	-
125	3,7	68	334125B600	<b>72,00</b>	<b>12,00</b>	334125B300	<b>41,40</b>	-	-	-	-
160	4,7	40	334160B600	<b>117,90</b>	<b>19,65</b>	334160B300	<b>66,30</b>	-	-	-	-
200	5,9	25	334200B600	<b>180,40</b>	<b>30,07</b>	334200B300	<b>101,50</b>	-	-	-	-
250	7,3	16	334250B600	<b>281,00</b>	<b>46,83</b>	334250B300	<b>158,10</b>	-	-	-	-
315	9,2	9	334315B600	<b>455,40</b>	<b>75,90</b>	334315B300	<b>256,10</b>	-	-	-	-
400	11,7	6	334400B600	<b>746,80</b>	<b>124,47</b>	334400B300	<b>420,10</b>	-	-	-	-
500	14,6	sfusi	334500B600	<b>1144,00</b>	<b>190,67</b>	334500B300	<b>657,80</b>	-	-	-	-
630	18,4	sfusi	334630B600	<b>1948,40</b>	<b>324,73</b>	334630B300	<b>1120,30</b>	-	-	-	-
710	20,8	sfusi	334710B600	<b>3315,00</b>	<b>552,50</b>	334710B300	<b>1906,00</b>	-	-	-	-
800	23,4	sfusi	334800B600	<b>4200,00</b>	<b>700,00</b>	334800B300	<b>2425,00</b>	-	-	-	-

### Serie SN16 - SDR27,6 - Area UD Serie SN2 - SDR51 - Area U

I prodotti di queste serie possono essere forniti su ordinazione per quantitativi minimi da definire

## Guarnizioni a labbro

diam.	cod.	prezzo €
110	N15110ATOR	<b>0,53</b>
125	N15125ATOR	<b>0,67</b>
160	N15160ATOR	<b>0,93</b>
200	N15200ATOR	<b>1,49</b>
250	N15250ATOR	<b>3,52</b>
315	N15315ATOR	<b>4,99</b>
400	N15400ATOR	<b>8,80</b>
500	N15500ATOR	<b>22,19</b>
630	N15630ATOR	<b>45,15</b>
710	N15710ATOR	<b>99,69</b>
800	N15800ATOR	<b>113,25</b>



COLORI: **RAL 8023** standard**Curva 15°**

diam.	cod.	prezzo €
110	E23110C.15	5,56
125	E23125C.15	7,55
160	E23160C.15	12,48
200	E23200C.15	24,23
250	E23250C.15	66,00
315	E23315C.15	115,41
400	E23400C.15	233,47

**Curva 67°**

diam.	cod.	prezzo €
110	E23110C.67	7,17
125	E23125C.67	10,77
160	E23160C.67	15,89
200	E23200C.67	37,38

**Curva 30°**

diam.	cod.	prezzo €
110	E23110C.30	6,08
125	E23125C.30	7,92
160	E23160C.30	13,53
200	E23200C.30	25,99
250	E23250C.30	69,27
315	E23315C.30	122,50
400	E23400C.30	219,65

**Curva 87° 30'**

diam.	cod.	prezzo €
110	F23110CC87	7,82
125	F23125CC87	9,65
160	F23160CC87	16,85
200	F23200CC87	35,48
250	F23250CC87	47,72
315	F23315CC87	113,74
400	F23400CC87	506,50
500	F23500CC87	905,01
630	F23630CC87	1949,24

**Curva 45°**

diam.	cod.	prezzo €
110	F23110CA45	5,75
125	F23125CA45	8,37
160	F23160CA45	13,47
200	F23200CA45	27,12
250	F23250CA45	55,13
315	F23315CA45	117,05
400	F23400CA45	234,59
500	F23500CA45	704,86
630	F23630CA45	1853,52

**Braga semplice 45°**

diam.	cod.	prezzo €
110	F23110BS45	12,22
125	F23125BS45	16,48
160	F23160BS45	30,76
200	F23200BS45	60,48
250	F23250BS45	113,57
315	F23315BS45	322,98
400	F23400BS45	757,05
500	F23500BS45	1722,99

**Braga semplice 87°30'**

diam.	cod.	prezzo €
110	F23110BS87	10,44
125	F23125BS87	16,02
160	F23160BS87	25,67
200	F23200BS87	39,78
250	F23250BS87	102,02
315	F23315BS87	331,68
400	F23400BS87	757,05
500	F23500BS87	1722,99

**Ispezione lineare**

diam.	cod.	prezzo €
110	F23110IL00	27,97
125	F23125IL00	36,30
160	F23160IL00	84,99
200	F23200IL00	122,90
250	F23250IL00	258,64
315	F23315IL00	512,14



**Braga ridotta 45°**

diam.	cod.	prezzo €
125/110	F23125V110	15,37
160/110	F23160V110	21,79
160/125	F23160V125	25,11
200/110	F23200V110	39,75
200/125	F23200V125	44,47
200/160	F23200V160	47,72
250/125	F23250V125	99,69
250/160	F23250V160	81,68
250/200	F23250V200	91,92
315/125	E23315V125	224,35
315/160	E23315V160	152,52
315/200	E23315V200	278,49
315/250	E23315V250	351,01
400/160	F23400V160	365,02

**Riduttore**

diam.	cod.	prezzo €
125/110	F23125R110	6,08
160/110	F23160R110	9,76
160/125	F23160R125	9,53
200/110	F23200R110	55,99
200/125	F23200R125	32,29
200/160	F23200R160	17,59
250/110	F23250R110	55,99
250/125	F23250R125	55,99
250/160	F23250R160	58,68
250/200	F23250R200	34,62
315/160	F23315R160	125,55
315/200	F23315R200	125,55
315/250	F23315R250	68,36
400/315	F23400R315	166,63

**Braga ridotta 87° 30'**

diam.	cod.	prezzo €
125/110	F23125T110	16,97
160/110	F23160T110	18,75
160/125	F23160T125	28,72
200/125	F23200T125	69,83
200/160	F23200T160	46,73
250/125	F23250T125	130,54

**Innesto a sella 45°**

diam.	cod.	prezzo €
160/125	E23160S125	27,47
200/125	E23200S125	49,46
200/160	E23200S160	49,46
250/125	E23250S125	73,47
250/160	E23250S160	71,34
250/200	E23250S200*	133,62
315/125	E23315S125	88,90
315/160	E23315S160	88,90
315/200	E23315S200*	178,77
400/125	E23400S125	119,18
400/160	E23400S160	119,18
400/200	E23400S200*	221,13
500/125	E23500S125	111,41
500/160	E23500S160	111,41
500/200	E23500S200*	211,92

\* Assemblata su ordinazione

**Bigiunto**

diam.	cod.	prezzo €
110	F23110BG00	5,36
125	F23125BG00	7,66
160	F23160BG00	12,12
200	F23200BG00	21,70
250	F23250BG00	45,42
315	F23315BG00	76,99
400	F23400BG00	130,31

**Scivolante**

peso	cod.	prezzo €
250 gr.	R15250SCIV	7,49



COLORI: **RAL 8023** standard

### Tappo di chiusura maschio

diam.	cod.	prezzo €
110	F23110TC00	4,57
125	F23125TC00	5,98
160	F23160TC00	9,30
200	F23200TC00	16,42
250	F23250TC00	36,92
315	F23315TC00	73,47
400	F23400TC00	145,89



### Tappo a vite

diam.	cod.	prezzo €
110	E23110TV00	10,08
125	E23125TV00	12,71
160	E23160TV00	29,60
200	E23200TV00	32,79

versione con chiusura a baionetta

250	E23250TV00	57,04
315	E23315TB00	114,13



### Valvola antiriflusso

diam.	cod.	prezzo €
110	E23110VAOR	246,37
125	E23125VAOR	266,67
160	E23160VAOR	406,35
200	E23200VAOR	457,15

250	E23250VAOR	1153,86
315	E23315VAOR	1743,90

400	E23400VARR	1770,12
500	E23500VARR	2779,72
630	E23630VARR	7814,70



### Sifone monolitico

diam.	cod.	prezzo €
110	E23110SM00	79,91
125	E23125SM00	71,93
160	E23160SM00	127,36
200	E23200SM00	222,12



### Sifone firenze 0-0

diam.	cod.	prezzo €
110	F23110FI00	53,95
125	F23125FI00	78,33
160	F23160FI00	107,89
200	F23200FI00	177,53

250	F23250FI00	513,42
315	F23315FI00	722,28



### Sifone firenze 0-0 con 2 ispezioni

diam.	cod.	prezzo €
110	E23110FITV	79,19
125	E23125FITV	99,20
160	E23160FITV	132,27
200	E23200FITV	252,37

250	E23250FITV	591,75
315	E23315FITV	844,08



The image features several corrugated pipes in various colors: red, green, blue, light grey, and dark grey. The pipes are arranged in a dynamic, overlapping fashion against a background of yellow and grey geometric shapes. The text 'CAVIDOTTO DRENAGGIO FOGNATURA' is centered in white, bold, uppercase letters. A white logo consisting of three curved lines is positioned in the bottom right corner.

**CAVIDOTTO  
DRENAGGIO  
FOGNATURA**





## Nero

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE GRIGIO SCURO da 25 ml e da 50 ml  
(CORRUGATO ESTERNO - LISCIO INTERNO - 450N Serie N)  
TOLLERANZA LUNGHEZZA ROTOLO  $\pm$  2%



OD/ID mm	40/32	50/41	63/51	75/63	90/76	110/92	125/106	160/138	200/180
ml 50 €/ml	1,34	1,62	1,99	2,55	3,08	3,87	4,72	7,55	
ml 25 €/ml	1,52	1,86	2,29	2,95	3,55	4,48	5,43	8,64	13,35

Cavidotto a doppio strato conforme alle normative: CEI EN 61386-24

ROTOLO da ml 50 con manicotto a corredo - COLORE esterno grigio scuro, interno nero - Stabilizzato a raggi UV.



## GIOTTO 450N - da 50 ml e da 25 ml

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE GRIGIO  
(CORRUGATO ESTERNO - LISCIO INTERNO - 450N Serie N)  
TOLLERANZA LUNGHEZZA ROTOLO  $\pm$  2%



OD/ID mm	40/32	50/41	63/51	75/63	90/76	110/92	125/106	160/138	200/180
ml 50 €/ml	1,43	1,73	2,13	2,75	3,29	4,15	5,06	8,08	
ml 25 €/ml	1,63	1,99	2,45	3,16	3,80	4,79	5,81	9,24	14,29

Corrugato esterno - Liscio interno - 450 newton - serie N - Rotoli con manicotto a corredo.

\*ROTOLO da ml 25 - Conforme alle norme CEI EN 61386-24 - Stabilizzato a raggi UV - COLORE esterno grigio RAL 7035, interno nero.



## TCDREN Doppia parete

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DA DRENAGGIO  
(CORRUGATO ESTERNO - LISCIO INTERNO) - FESSURATO A 360°  
TOLLERANZA LUNGHEZZA ROTOLO  $\pm$  2%

OD/ID mm	63/51	75/63	90/76	110/92	125/106	160/138	200/180*
€/ml	2,29	2,90	3,29	4,10	5,12	8,51	14,94

ROTOLO da ml 50 con manicotto a corredo \*ROTOLO da ml 25

Stabilizzato a raggi UV - COLORE esterno verde, interno nero.



## TCDREN SPORT Doppia parete per impianti sportivi

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DA DRENAGGIO  
(CORRUGATO ESTERNO - LISCIO INTERNO)  
Diametro 90 fessurato a 270° - Diametro 160 fessurato a 180°  
TOLLERANZA LUNGHEZZA ROTOLO  $\pm$  2%

OD/ID mm	90/76 fessurato a 270°	160/138 fessurato a 180°
€/ml	4,53	10,66

ROTOLO da ml 50 con manicotto a corredo

Stabilizzato a raggi UV - COLORE esterno verde, interno nero.



## TCDREN FILTER

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DA DRENAGGIO  
RIVESTITO CONZZ FILTRO SINTETICO IN TESSUTO/NON TESSUTO  
(CORRUGATO ESTERNO - LISCIO INTERNO - 450N Serie N)  
TOLLERANZA LUNGHEZZA ROTOLO  $\pm$  2%

OD/ID mm	63/51	75/63	90/76	110/92	125/106	160/138	200/180*
€/ml	5,50	6,56	7,36	8,72	11,07	17,87	31,00

ROTOLO da ml 50 con manicotto a corredo \*ROTOLO da ml 25

Stabilizzato a raggi UV - COLORE esterno verde, interno nero.



## Blu - Rosso

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE BLU/ROSSO  
(CORRUGATO ESTERNO - LISCIO INTERNO - 450N Serie N)  
TOLLERANZA LUNGHEZZA ROTOLO  $\pm$  2%



OD/ID mm	40/32	50/41	63/51	75/63	90/76	110/92	125/106	160/138	200/180*
€/ml	1,43	1,73	2,13	2,75	3,29	4,15	5,06	8,08	14,29
	a richiesta								a richiesta





### TCT - TUBO OMOLOGATO TELECOM

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE BLU TELECOM  
(CORRUGATO ESTERNO - LISCIO INTERNO - 450N Serie N)  
TOLLERANZA LUNGHEZZA ROTOLO ± 2%



OD/ID mm	50/41	63/51	125/106
€/ml	1,74	2,24	5,55

Cavidotto a doppio strato conforme alle normative: CEI EN 61386-24. \*ROTOLO da ml 25  
ROTOLO da ml 50 con manicotto a corredo - COLORE esterno blu, rosso, interno nero - Stabilizzato a raggi UV.



### VERDE PER FIBRA OTTICA METROWEB/ FASTWEB/OPEN FIBER

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE VERDE PER FIBRA OTTICA  
METROWEB/FASTWEB/OPEN FIBER (CORRUGATO ESTERNO - LISCIO INTERNO)  
TOLLERANZA LUNGHEZZA ROTOLO ± 2%



OD/ID mm	50/41	63/51	125/106
€/ml	1,74	2,24	5,55

Cavidotto a doppio strato conforme alle normative: TELECOM ICM/MS/671 - CEI EN 61386-24  
ROTOLO da ml 50 con manicotto a corredo - COLORE esterno BLU, interno BLU - Stabilizzato a raggi UV.



### GAS

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER GAS  
(CORRUGATO ESTERNO - LISCIO INTERNO - 450N Serie N)  
TOLLERANZA LUNGHEZZA ROTOLO ± 2%



OD/ID mm	40/32	50/41	63/51	75/63	90/76	110/92	125/106
€/ml	1,43	1,73	2,13	2,75	3,29	4,15	5,06

Cavidotto a doppio strato conforme alle normative: CEI EN 61386-24 - ROTOLO da ml 50 con manicotto a corredo  
Stabilizzato a raggi UV - COLORE esterno giallo, interno nero.



### BARRE 750

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE IN BARRE  
(CORRUGATO ESTERNO - LISCIO INTERNO)



OD/ID mm		110/92	125/106	160/138	200/180
€/ml	750N grigio/giallo	6,38	7,36	10,70	16,11

BARRE da ml 3/6 con manicotto a corredo. Stabilizzato a raggi UV  
Resistenza allo schiacciamento: Norma CEI EN 61386-24 - 750 Newton COLORE esterno grigio, interno giallo



### BARRE 450

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE IN BARRE  
(CORRUGATO ESTERNO - LISCIO INTERNO)



OD/ID mm		110/92	125/106	160/138	200/180
€/ml	450N nero/nero	4,45	5,42	8,68	14,01

BARRE da ml 3/6 con manicotto a corredo. Stabilizzato a raggi UV  
Resistenza allo schiacciamento: Norma CEI EN 61386-24 450 Newton COLORE esterno nero, interno nero



### MTC - MANICOTTO PER TUBO CORRUGATO

OD/ID mm	40	50	63	75	90	110	125	160	200
€/cad.	1,90	2,15	2,25	2,79	2,90	3,52	6,61	8,47	12,24





# MAGNUM



TUBI PEAD CORRUGATI  
IN BARRE, PER FOGNATURA



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura ..... tubazione in polietilene alta densità per sistemi interrati di scarico non in pressione, con profilo di parete strutturato di tipo corrugato a doppia parete (B), liscia internamente e corrugata esternamente, di colore nero. Il collegamento fra gli elementi deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, equipaggiato di relativa guarnizione di tenuta in EPDM. Il sistema tubo e giunzione devono essere dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 13476-3 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere certificati per resistenza all'abrasione secondo test DIN EN 295-3. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 – art. 234).

Nel prezzo sono inclusi ....

Tubo PE corrugato d.p. DN/OD .... mm, SN ... €/m .....

Tubo PE corrugato d.p. DN/ID .... mm, SN ... €/m .....



## VANTAGGI

- > Leggerezza
- > Robustezza
- > Ampia gamma diametri
- > Facilità e velocità di posa
- > Elevata inerzia chimica ed elettrica
- > Elevata resistenza all'abrasione
- > Economicità
- > Interamente riciclabile (amico dell'ambiente)
- > Disponibile in BIM sul sito [www.tubi.net](http://www.tubi.net)



## CERTIFICAZIONI



CERTIFICAZIONI, SCHEDE  
TECNICHE E VOCI DI CAPITOLATO  
su **SCHEDA PRODOTTO**  
disponibile sul sito [www.tubi.net](http://www.tubi.net)

# LISTINO PREZZI / TUBI CORRUGATI DI POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD)

## MAGNUM

DN/OD	$d_m$	DN/ID	$d_e$	SN4			SN8		
				L barre standard	L barre standard	L barre 3 m	L barre standard	L barre standard	L barre 3 m
				m	€/m		m	€/m	
125	105	-	-	6,00	-	-	6,00	9,15	-
160	137	-	-	6,00	-	-	6,00	13,90	15,30
200	172	-	-	6,00	14,91	16,41	6,00	16,78	-
250	218	-	-	6,00	21,30	24,49	6,00	25,17	-
-	-	250	284	6,25	-	-	6,25	37,25	-
315	272	-	-	6,25	31,13	35,81	6,25	35,16	-
-	-	300	350	6,25	-	-	6,25	53,36	-
400	347	-	-	6,25	47,92	55,11	6,25	55,93	-
-	-	400	468	6,25	-	-	6,25	84,58	-
500	433	-	-	6,25	77,41	-	6,25	94,92	-
-	-	500	565	6,25	-	-	6,25	135,93	-
630	546	-	-	6,25	126,55	-	6,25	145,76	-
-	-	600	701	6,25	-	-	6,75	198,56	-
800	678	-	-	6,25	212,42	-	6,75	270,76	-
-	-	800	935	6,25	-	-	6,75	335,93	-
1000	852	-	-	6,25	325,92	-	6,75	376,05	-
1200	1020	-	-	6,25	501,40	-	6,75	531,48	-

dimensioni in millimetri [mm]

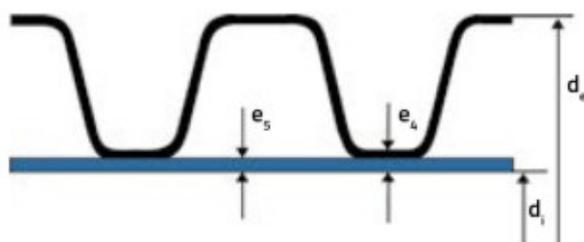
tolleranza lunghezza barre:  $\pm 1\%$

lunghezza barre comprensiva di bicchiere (o manicotto) di giunzione

prezzi comprensivi di guarnizioni e bicchiere (o manicotto) di giunzione

prezzo barra = €/m per L barre standard

LOGISTICA: per quantità trasportabili vedere pag. 74



Rigidità Anulare: SN4 (pari a 4 kN/m<sup>2</sup>) - SN8 (pari a 8 kN/m<sup>2</sup>)

Per info relative a progettazione statica: CEN TR 1295-3

Posa in opera: UNI ENV 1046

Collaudo in opera: UNI EN 1610



# SLOW FLOW<sup>AMR</sup>



 [clicca qui](#)

TUBI PEAD CORRUGATI IN BARRE  
PER RALLENTAMENTO VELOCITÀ DELL'ACQUA



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura .... tubazione in polietilene alta densità per sistemi interrati di scarico non in pressione posati ad elevata pendenza (max 20%), di colore nero, con profilo di parete strutturato di tipo corrugato a doppia parete (B), corrugata esternamente e internamente dotata di macro scabrezze artificiali (tipo AMR) con coefficiente di Strickler non superiore a 50 da nuova, atte a produrre perdite di energia del fluido tali da limitarne la velocità media qualora le pendenze di posa in opera inducano valori di velocità e scorrimento superiori ai consentiti, prestazioni garantite da documentazione di soggetto terzo comprovante lo svolgimento di adeguate prove di verifica. Il collegamento fra gli elementi deve essere realizzato per mezzo di apposito manicotto di giunzione, equipaggiato di relative guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM. La marcatura deve riportare la sigla di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma EN 13476-3. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234). Nel prezzo sono inclusi ....

Tubo PE corrugato d.p. tipo AMR DN/OD .... mm, SN 8 €/m.



## VANTAGGI

- > Leggerezza
- > Robustezza
- > Riduzione velocità dei fluidi (durabilità)
- > Sistema testato in laboratorio (scala 1:1)
- > Risparmi su profondità e quantità di escavazione
- > Risparmio per esclusione/riduzione numerosità dei pozzetti di salto
- > Riduzione rischio di entrata in pressione (abbinamento a pozzetti PE a base emisferica)
- > Trattamento pre-ossigenante dei liquidi trasportati
- > Facilità e velocità di posa
- > Elevata inerzia chimica ed elettrica
- > Elevata resistenza all'abrasione
- > Economicità
- > Interamente riciclabile (amico dell'ambiente)
- > Tubo realizzato con materiale interamente riciclato



## CERTIFICAZIONI

SCHEDE TECNICHE E VOCI  
DI CAPITOLATO su **SCHEDA  
PRODOTTO**  
disponibile sul sito [www.tubi.net](http://www.tubi.net)

**SLOW FLOW AMR**

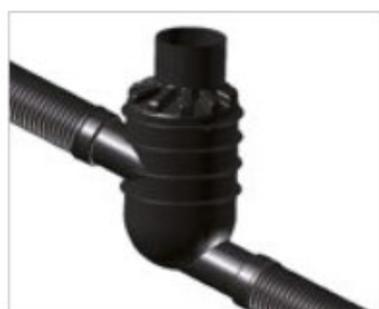
**SN8**

DN/OD	$d_m$	L barre standard m	prezzo €/m
200	172	6,00	su richiesta
250	218	6,00	27,74
315	272	6,00	48,03
400	347	6,00	65,62
500	433	6,00	111,40

dimensioni in millimetri [mm]

L'adozione del sistema **Slow Flow AMR** è consigliato nelle situazioni in cui si rende necessaria la limitazione della velocità dei fluidi all'interno delle condotte, determinata dalla elevata pendenza di posa. La massima pendenza di posa considerata è pari al 20%

lunghezza barre 6 m utili / prezzi comprensivi di guarnizioni e manicotto di giunzione  
LOGISTICA: per quantità trasportabili vedere pag. 74



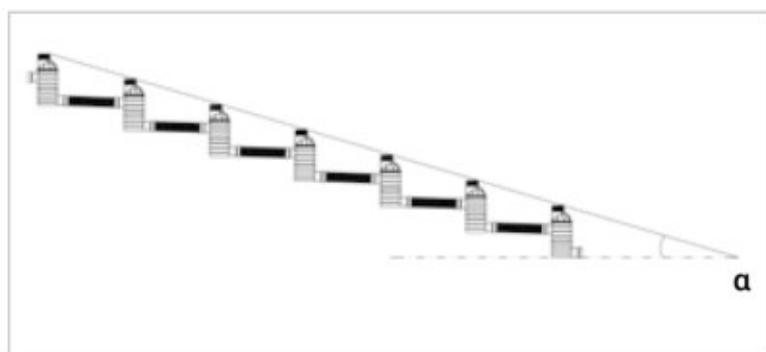
Particolare pozzetto



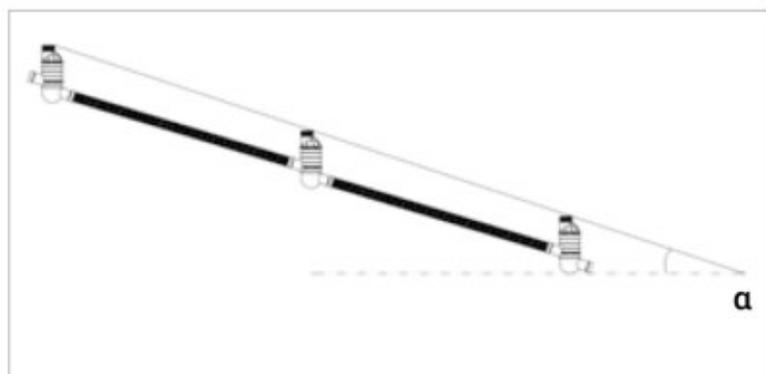
Particolare vortice pozzetto

Il sistema ottimale di limitazione della velocità dell'acqua all'interno della rete prevede, oltre alle tubazioni **SLOW FLOW AMR**, l'adozione dei pozzetti a vortice con ingresso tangenziale a base semisferica:

- mantenimento velocità dell'acqua nel pozzetto
- riduzione rischio di rigurgito e occlusione condotta d'uscita
- auto pulizia della base pozzetto



Sistema **tradizionale** con pozzetto di salto



Sistema **SLOW FLOW AMR** con pozzetto di vortice





# HYDRO16

PP SN 16 kN/m<sup>2</sup>



 [clicca qui](#)

TUBI PP CORRUGATI  
IN BARRE, AD ELEVATA  
RIGIDITÀ ANULARE



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura .... tubazione in polipropilene alto modulo per sistemi interrati di scarico non in pressione, con profilo di parete strutturato di tipo corrugato a doppia parete (B), liscia internamente e corrugata esternamente, di colore nero. Il collegamento fra gli elementi deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, equipaggiato di relativa guarnizione di tenuta in EPDM. Il sistema tubo e giunzione devono essere dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 13476-3 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere certificati per resistenza all'abrasione secondo test DIN EN 295-3. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato.

Nel prezzo sono inclusi ....

Tubo PP corrugato d.p. DN/OD .... mm, SN 16 €/m .....

Tubo PP corrugato d.p. DN/ID .... mm, SN 16 €/m .....



## VANTAGGI

- > Leggerezza
- > Robustezza
- > Elevata rigidità anulare (SN 16)
- > Ampia gamma diametri
- > Facilità e velocità di posa
- > Elevata inerzia chimica ed elettrica
- > Elevata resistenza all'abrasione
- > Economicità
- > Disponibile in BIM sul sito [www.tubi.net](http://www.tubi.net)



## CERTIFICAZIONI



CERTIFICAZIONI, SCHEDE  
TECNICHE E VOCI DI CAPITOLATO  
su **SCHEDA PRODOTTO**  
disponibile sul sito [www.tubi.net](http://www.tubi.net)

## LISTINO PREZZI / TUBI CORRUGATI DI POLIPROPILENE (PP)

### HYDRO16

DN/OD	d <sub>m</sub>	DN/ID	d <sub>e</sub>	L barre standard	SN16
				m	€/m
200	172	-	-	6,00	25,51
250	218	-	-	6,00	35,23
-	-	250	284	6,25	-
315	272	-	-	6,25	60,22
-	-	300	350	6,25	75,31
400	347	-	-	6,25	86,29
-	-	400	468	6,25	127,54
500	433	-	-	6,25	133,76
-	-	500	565	6,25	186,44
630	546	-	-	6,25	227,45
-	-	600	701	6,25	292,09
800	678	-	-	6,25	352,37
-	-	800	935	6,25	476,03
1000	852	-	-	6,25	528,24
1200	1020	-	-	6,25	708,46

dimensioni in millimetri [mm]

tolleranza lunghezza barre: ±1%

lunghezza barre comprensiva di bicchiere (o manicotto) di giunzione

prezzi comprensivi di guarnizioni e bicchiere (o manicotto) di giunzione

prezzo barra = €/m per L barre standard

LOGISTICA: per quantità trasportabili vedere pag. 74

### CARATTERISTICHE FISICHE DEL POLIPROPILENE UTILIZZATO PER LA PRODUZIONE DEL TUBO HYDRO 16

Caratteristica		Valore tipico	UdM	Norma di riferimento
Densità	-	900	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Melt Flow Rate	(230°C / 2,16 kg)	0,3	g/10min	ISO 1133
Modulo elastico	(2 mm / min)	1700	MPa	ISO 178
Snervamento	(50 mm / min)	31	MPa	ISO 527-2
Allungamento a snervamento	(50 mm / min)	8	%	ISO 527-2
Resistenza all'urto (Charpy)	(23°C)	50	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	(-20°C)	5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA



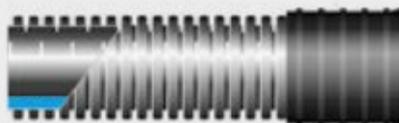


# BIGdren



clicca qui

TUBI PEAD FESSURATI  
PER SISTEMI DRENANTI  
IN BARRE



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura .... tubazione di polietilene in barre per sistemi di drenaggio interrati, con profilo di parete strutturato di tipo corrugato a doppia parete (B), liscia internamente e corrugata esternamente, di colore nero ad elevata resistenza ai raggi UV. La tubazione deve essere dotata di fessurazioni equidistanti, posizionate sul fondo delle gole presenti fra due corrugazioni consecutive e in numero, posizione e dimensioni come da progetto. Il collegamento fra gli elementi deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, con o senza relativa guarnizione di tenuta. La marcatura deve riportare per ogni metro il nome del produttore, il nome del prodotto, il diametro esterno, la data di produzione e la metratura progressiva, oltre a qualsiasi altro elemento ritenuto necessario per la rintracciabilità del prodotto. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 – art. 234). Nel prezzo sono inclusi ....

Tubo PE corrugato fessurato DN/od .... mm €/m .....

Tubo PE corrugato fessurato DN/id .... mm €/m .....



## VANTAGGI

- > Leggerezza
- > Robustezza
- > Elevato numero di combinazioni di fessurazione
- > Superficie drenante ottimizzata in base alle esigenze di progetto
- > Facilità e velocità di posa
- > Possibilità di rivestimento con calza filtrante pre installata
- > Elevata inerzia chimica ed elettrica
- > Elevata resistenza all'abrasione
- > Economicità
- > Interamente riciclabile (amico dell'ambiente)
- > SU RICHIESTA tubo realizzabile con materiale riciclato (marchio PSV) amico dell'ambiente
- > Marchio PSV → Economia circolare → criteri CAM



## CERTIFICAZIONI



CERTIFICAZIONI, SCHEDE  
TECNICHE E VOCI DI CAPITOLATO  
SU **SCHEDA PRODOTTO**  
disponibile sul sito [www.tubi.net](http://www.tubi.net)

# LISTINO PREZZI / TUBI CORRUGATI DI POLIETILENE FESSURATI

## BIGDREN / BARRE

DN/OD	d <sub>m</sub>	DN/ID	d <sub>e</sub>	Polietilene (PE)				Polipropilene (PP)	
				L barre standard	SN4	L barre standard	SN8	L barre standard	SN16
				m	€/m	m	€/m	m	€/m
125	105	-	-	6,00	-	6,00	12,00	6,00	-
160	137	-	-	6,00	-	6,00	16,46	6,00	-
200	172	-	-	6,00	17,81	6,00	19,49	6,00	-
250	218	-	-	6,00	29,46	6,00	33,28	6,00	44,35
-	-	250	284	6,25	-	6,25	45,79	6,25	-
315	272	-	-	6,25	38,76	6,25	42,63	6,25	68,38
-	-	300	350	6,25	-	6,25	62,71	6,25	84,84
400	347	-	-	6,25	60,34	6,25	68,34	6,25	100,43
-	-	400	468	6,25	-	6,25	97,63	6,25	139,98
500	433	-	-	6,25	91,06	6,25	109,08	6,25	149,93
-	-	500	565	6,25	-	6,25	149,13	6,25	198,12
630	546	-	-	6,25	135,05	6,25	153,08	6,25	235,91
-	-	600	701	6,25	-	6,75	242,21	6,25	340,36
800	678	-	-	6,25	247,30	6,75	309,00	6,25	388,61
-	-	800	935	6,25	-	6,75	363,72	6,25	501,36
1000	852	-	-	6,25	344,80	6,75	394,37	6,25	549,61
1200	1020	-	-	6,25	547,76	6,75	591,27	6,25	767,04

dimensioni in millimetri [mm]

tolleranza lunghezza barre: ±1% / prezzi comprensivi di guarnizioni e bicchiere (o manicotto) di giunzione  
 lunghezza barre comprensiva di bicchiere (o manicotto) di giunzione / LOGISTICA: per quantità trasportabili vedere pag. 74  
 prezzo barra = €/m per L barre standard

## TABELLA VALIDA PER BIGDREN E FILDREN SUPERFICIE DRENANTE:

Tipo A 240° (produzione standard); Tipo B 360°; Tipo C 120°.

	TIPO A 240°	TIPO B 360°	TIPO C 120°
Solo per diametri DN/OD 250/315/400	n. 5 fessure 	n. 8 fessure 	n. 3 fessure 
Solo per diametri DN/OD 500/630/800/1000/1200 DN/ID 250/300/400/500/600/800	n. 2 fessure 	n. 3 fessure 	n. 1 fessure 
Solo per diametri DN/OD 125/160/200	n. 4 fessure 	n. 6 fessure 	n. 2 fessure 

Fessurazioni personalizzabili a progetto. A disposizione Ufficio Tecnico per informazioni, documentazione e supporto progettuale.





## SISTEMA DI TUBAZIONI CORRUGATE DA SCARICO DI ITALIANA CORRUGATI DOTATO DI GIUNZIONE CORPRESS



clicca qui



### DESCRIZIONE

**Cor+** è il sistema di collegamento fra gli elementi (tubi, pezzi speciali, pozzetti), composto da tubo + giunto CorPress.

**CorPress** è il giunto meccanico a doppio guscio con guarnizione ad elevate prestazioni, per tubi corrugati (in PE e PP) a norma UNI EN 13476. La parte esterna è realizzata in polipropilene (PP) copolimero, mentre la superficie interna è realizzata in TPE, la cui forma è realizzata per aderire all'intera superficie esterna corrugata delle tubazioni da collegare, aumentando le prestazioni di tenuta idraulica rispetto agli anelli elastomerici dei sistemi tradizionali, aggiungendo un'ulteriore capacità di antisfilamento, particolarmente utile in determinate applicazioni e/o in determinate modalità di installazione. L'unione fra i due gusci che compongono il giunto avviene in cantiere per mezzo di viti e bulloni in acciaio, le quali devono essere adeguatamente montate e serrate secondo le specifiche fornite dal produttore. La forma corrugata della parete interna in TPE dei giunti **CorPress** è stata progettata e realizzata sulla base delle geometrie esterne dei tubi corrugati prodotti dalle aziende del System Group. Nessuna compatibilità e prestazione di tenuta può quindi essere rilasciata per utilizzi su tubazioni corrugate prodotte da altri produttori.



### VANTAGGI

- > ELEVATA AFFIDABILITÀ DI TENUTA (IN/OUT)
- > SISTEMA ANTISFILAMENTO  
(particolarmente indicato in aree sismiche o instabili, nelle pose ad elevata pendenza, nelle pose esterne e per collegamenti fuori scavo)
- > POSSIBILITÀ DI STAFFAGGI A PARETE VERTICALI E ORIZZONTALI
- > COMPOSIZIONE DI PRATICI KIT DI RIPARAZIONE
- SICUREZZA**  
(di tenuta – operativa – senza possibilità di esclusione di montaggio guarnizioni ad anello)
- > NO UTILIZZO DI MEZZI MECCANICI O ATTREZZATURE PER L'INFILAGGIO A SPINTA
- > NO UTILIZZO DI LUBRIFICANTI PER INFILAGGIO NEI BICCHIERI
- > FACILITÀ DI INSTALLAZIONE
- > ROBUSTEZZA
- > POSSIBILITÀ DI SMONTAGGIO
- > ELEVATA INERZIA CHIMICA ED ELETTRICA
- > DISPONIBILE IN BIM  
SUL SITO WWW.TUBI.NET



### APPLICAZIONI

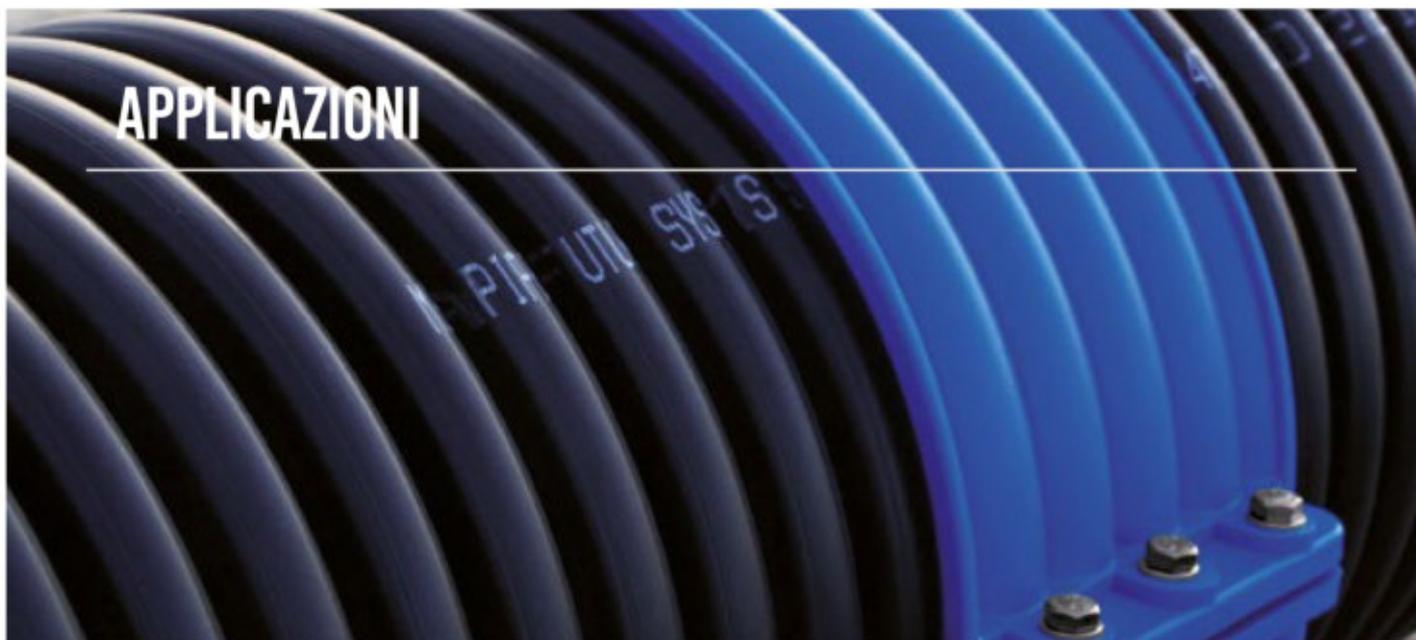


### CERTIFICAZIONI

Normative:  
UNI EN 13476

CERTIFICAZIONI, SCHEDE  
TECNICHE E VOCI DI CAPITOLATO  
SU **SCHEDA PRODOTTO**  
disponibile sul sito [www.tubi.net](http://www.tubi.net)

# APPLICAZIONI



Il sistema di giunzione **CorPress** agevola vari tipi di soluzioni applicative



Installazioni verticali



Staffaggi diretti a parete verticale, orizzontale e a soffitto (ponti e viadotti)



Possibilità di deviazioni direzionali ad ampio raggio senza angolazioni della giunzione

## LISTINO TUBI

### SN8

DN/OD	$d_m$	L barre standard m	€/m
125	105	6,00	-
160	137	6,00	16,80
200	172	6,00	20,40
250	218	6,00	29,90
315	272	6,00	46,80
400	347	6,00	72,10
500	433	6,00	125,80
630	546	6,00	178,00
800	678	6,00	303,70

dimensioni in millimetri [mm]

### SN16

DN/OD	$d_m$	L barre standard m	€/m
-	-	-	-
-	-	-	-
200	172	6,00	29,37
250	218	6,00	40,55
315	272	6,00	69,40
400	347	6,00	99,44
500	433	6,00	154,00
630	546	6,00	255,60
800	678	6,00	398,00

dimensioni in millimetri [mm]

Prezzo compreso di tubo + raccordo CorPress+, viti e bulloni





clicca qui

CONDOTTE DI PE AD  
 CON PROFILO DI PARETE  
 STRUTTURATO  
 DI TIPO SPIRALATO  
 PER RETI DI SCARICO INTERRATE  
 SISTEMI DI ACCUMULO E  
 GESTIONE DELLE ACQUE  
 NORMA DIN 16961  
 NORMA EN 13476



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera secondo UNI ENV 1046 di tubi in polietilene alta densità (PE AD) con profilo di parete strutturato, di tipo spiralato, per sistemi di trasporto o stoccaggio acque non in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma DIN 16961 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI EN ISO/IEC 17065.

La giunzione fra gli elementi deve avvenire per saldatura tramite bicchiere elettro saldabile realizzato per avvolgimento continuo senza soluzione di continuità con il tubo.

La marcatura dovrà riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dovrà dimostrare di essere in regola con le disposizioni obbligatorie di cui all'art. 234 del D.Lgs. 152/2006 (iscrizione e versamenti al Consorzio Nazionale PolieCo per il riciclaggio di rifiuti di beni in polietilene, o altro sistema di gestione dei rifiuti di beni in polietilene ai sensi del comma 7, previa autorizzazione del MITE).

Il produttore dei tubi deve essere dotato dei sistemi di gestione della QUALITA' AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001, dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001 e della SICUREZZA secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato.

Diametro DN/ID .... mm in classe di rigidità anulare SN ... ( $\geq$  ... kN/m<sup>2</sup>) misurata secondo metodo ISO 9969.

Nel prezzo sono inclusi ....

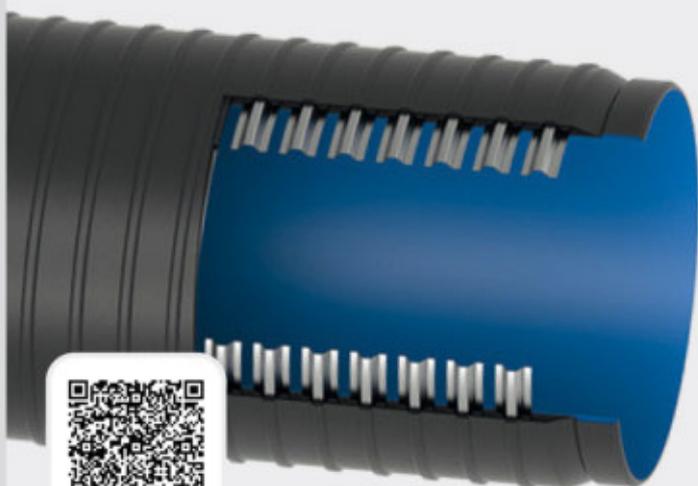
*L'Azienda produttrice dovrà aver adottato il proprio Codice Etico e il Modello di Organizzazione Gestione e Controllo ai sensi del D.Lgs. 231/01, nominando contestualmente l'Organismo di Vigilanza. L'Azienda produttrice dovrà aver redatto il proprio Bilancio di Sostenibilità secondo GRI Standard 2021, certificato da ente terzo accreditato.*

## LISTINO PREZZI / BARRE

Ø	metri per camion	SN2	SN4	SN8
		€/m		
800	60	273,00	312,00	429,00
1000	48	386,00	487,00	648,00
1200	36	460,00	623,00	919,00
1400	12/24	554,00	880,00	1.221,00
1500	12	663,00	1.042,00	1.397,00
1600	12	800,00	1.217,00	1.542,00
1700	12	1.008,00	1.380,00	1.956,00
1800	12	1.118,00	1.569,00	2.272,00
2000	12	1.436,00	2.245,00	3.083,00
2200	12	1.820,00	2.293,00	4.006,00
2500	12*	2.520,00	3.854,00	-

dimensioni in millimetri [mm] / \* trasporto eccezionale





**clicca qui**

**CONDOTTE COMPOSITE  
(POLIETILENE E ACCIAIO)  
CON PROFILO DI PARETE  
STRUTTURATO  
DI TIPO SPIRALATO  
PER RETI DI SCARICO INTERRATE  
SISTEMI DI ACCUMULO E  
GESTIONE DELLE ACQUE  
NORMA UNI 11434**



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera secondo UNI ENV 1046 di tubazione composita (polietilene più acciaio) con profilo di parete liscio internamente e profilato esternamente, di tipo spiralato, per trasporto acque non in pressione, dotata di marchio di conformità alla norma UNI 11434 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI EN ISO/IEC 17065. La giunzione fra gli elementi deve avvenire per mezzo di bicchiere, a guarnizione o elettro saldabile realizzato per avvolgimento continuo senza soluzione di continuità con il tubo. La marcatura dovrà riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dovrà dimostrare di essere in regola con le disposizioni obbligatorie di cui all'art. 234 del D.Lgs. 152/2006 (iscrizione e versamenti al Consorzio Nazionale PolieCo per il riciclaggio di rifiuti di beni in polietilene, o altro sistema di gestione dei rifiuti di beni in polietilene ai sensi del comma 7, previa autorizzazione del MITE). Il produttore dei tubi deve essere dotato dei sistemi di gestione della QUALITA' AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001, dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001 e della SICUREZZA secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato. Diametro DN/ID ... mm in classe di rigidità anulare ... (PS ≥ ... kPa con deformazione 3%). Nel prezzo sono inclusi ...

*L'Azienda produttrice dovrà aver adottato il proprio Codice Etico e il Modello di Organizzazione Gestione e Controllo ai sensi del D.Lgs. 231/01, nominando contestualmente l'Organismo di Vigilanza. L'Azienda produttrice dovrà aver redatto il proprio Bilancio di Sostenibilità secondo GRI Standard 2021, certificato da ente terzo accreditato.*



## SISTEMI DI FISSAGGIO PE-ACCIAIO

SGS usufruisce di un innovativo sistema costruttivo del profilo relativo al fissaggio della lamiera di acciaio agli strati di PE, sia interni che esterni. Il fissaggio fra i due materiali è di tipo meccanico, reso possibile dalla particolare lavorazione della lamiera di acciaio che permette un ancoraggio sicuro e permanente agli strati di polietilene. Tale tipo di tecnologia proprietaria è chiamata MecFix. A differenza di altre tecnologie di costruzione di tubi strutturati compositi PE-acciaio, la tecnologia MecFix consente di eliminare il ricorso all'utilizzo di sostanze chimiche adesivanti, le quali non garantiscono la continuità di tenuta nel tempo fra i due differenti materiali e soprattutto inquinano la frazione di PE impedendone qualsiasi possibilità di riutilizzo (riciclo).

## LISTINO PREZZI / BARRE

∅	metri per camion	Classe A	Classe B	Classe C
		€/m		
800	60	414,96	551,32	617,64
1000	48	638,82	758,88	813,96
1200	36	831,60	1.047,54	1.186,26
1300	24	1.085,00	1.197,00	1.341,00
1400	12/24	1.115,10	1.279,08	1.413,72
1500	12	1.273,86	1.413,16	1.642,20
1600	12	1.346,63	1.615,95	1.899,45
1800	12	1.871,10	2.371,95	2.881,25
2000	12	2.173,50	2.315,25	2.457,00
2200	12	3.230,00	3.766,00	-

dimensioni in millimetri [mm]





# Fabbri

TUBI, RACCORDI E VALVOLE

CHIUSINI

GRIGLIE

CANALETTE

## CHIUSINI D400 TRAFFICO INTENSO

### REXESS 2



CODICE	TELAIO	DIMENSIONI			PESO kg	IMBALLO n.	PREZZO euro
		A mm	O mm	H mm			
CDRL60FYX44	Circolare	785	608	104	56,0	10	
CDRK60FYFOG (1)	Circolare	850	600	100	56,0	10	
CDRK60FYACD (2)	Circolare	850	600	100	56,0	10	
CDRK60MY	Quadrato	850	600	100	65,0	10	
CDRK60MYFOG (1)	Quadrato	850	600	100	65,0	10	
CDRK60MYACD (2)	Quadrato	850	600	100	65,0	10	

Non ventilato.  
Opzionali kit antifurto coperchio e kit antintrusione con chiave.  
Disponibile versione con coperchio ventilato.  
(1): marcatura fognatura  
(2): marcatura acquedotto

### PAMREX



CODICE	TELAIO	DIMENSIONI			PESO kg	IMBALLO n.	PREZZO euro
		A mm	O mm	H mm			
CDKR60EN	Circolare	841	606	104	61,9	10	
CDKR60MN	Quadrato	810	606	104	69,6	10	

Non ventilato.  
Opzionali kit antifurto coperchio e kit antintrusione con chiave.

## CHIUSINI C250 da allaccio e rialzabili



Codice	Modello	Base mm.	Coperchio mm.	Luce mm.	Altezza mm.	Corsa mm.	Peso kg.	Pezzi per bancale	Prezzo
FWRS2721SLSA-S1TSAR	S1-T	Ø 270	Ø 130	120	210/360	150	16	64	€
FWRS2316SLSA-S2T	S2-T	Ø 230	Ø 104	80	160/250	90	9	150	€

## FISSO



Codice	Modello	Base mm.	Coperchio mm.	Altezza mm.	Peso kg.	Prezzo
FWRG1225CLSA-SR1FI	S1FI	Ø 120	Ø 120	250	7,0	€
FWRS2213CLSA-512	S512	Ø 225	Ø 150	130	6,2	€
FWRS3120CLSA-SMISAR	S-MM	Ø 310	Ø 150	200	13,0	€

### Materiale:

Ghisa lamellare S1FI  
Ghisa GJS500/7 mod. S512 - S - MM

- Rivestimento protettivo con vernice atossica a polvere

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES	LISTINO PRICE LIST €
LEO20B/ERM	<b>B125</b>	200X200	140X140	25	3	300	<b>NON VINCOLATO NOT CONSTRAINED</b>	30,00
LEO30B/ERM	<b>B125</b>	300X300	200X200	30	5,3	48		45,00
LEO40B/ERM	<b>B125</b>	400X400	300X300	30	8,5	48		62,00
LEO50B/ERM	<b>B125</b>	500X500	400X400	30	13,5	20		99,00
LEO55B/ERM	<b>B125</b>	550X550	450X450	35	19	20		139,00
LEO60B/ERM	<b>B125</b>	600X600	500X500	35	20,5	20		149,00
LEO70B/ERM	<b>B125</b>	700X700	600X600	40	31,5	20		229,00
LEO80B/ERM	<b>B125</b>	800X800	700X700	45	43,5	16		324,00
LEO90B/ERM	<b>B125</b>	900X900	800X800	55	61	16		454,00
LEO100B/ERM	<b>B125</b>	1000X1000	900X900	60	87,5	12		669,00

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES	LISTINO PRICE LIST €
LEO30C/ERM	<b>C250</b>	300X300	200X200	30	6,5	48		55,00
LEO40C/ERM	<b>C250</b>	400X400	300X300	35	11	48		80,00
LEO50C/ERM	<b>C250</b>	500X500	400X400	40	17,5	20		128,00
LEO55C/ERM	<b>C250</b>	550X550	450X450	45	23,2	20		169,00
LEO60C/ERM	<b>C250</b>	600X600	500X500	45	26,4	20		192,00
LEO70C/ERM	<b>C250</b>	700X700	600X600	50	38,8	18		282,00
LEO80C/ERM	<b>C250</b>	800X800	700X700	55	52,8	15		393,00
LEO90C/ERM	<b>C250</b>	900X900	800X800	65	73	12		544,00
LEO100C/ERM	<b>C250</b>	1000X1000	900X900	70	103	8		838,00

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES	LISTINO PRICE LIST €
LEO40D/ERM	<b>D400</b>	400X400	270X270	75	17	24		124,00
LEO50D/ERM	<b>D400</b>	500X500	400X400	75	26,5	20		193,00
LEO55D/ERM	<b>D400</b>	550X550	450X450	75	33	20		240,00
LEO60D/ERM	<b>D400</b>	600X600	500X500	75	36,5	20		266,00
LEO70D/ERM	<b>D400</b>	700X700	600X600	75	52	10		378,00
LEO80D/ERM	<b>D400</b>	800X800	700X700	75	71	10		517,00
LEO90D/ERM	<b>D400</b>	900X900	800X800	75	93	10		692,00
LEO100D/ERM	<b>D400</b>	1000X1000	900X900	80	124	8		948,00
LEO110D/ERM	<b>D400</b>	1100X1100	1000X1000	80	145	6		1.108,00
LEO120D/ERM	<b>i KN400</b>	1200X1200	1100X1100	80	183	5	<b>NON VINCOLATO NOT CONSTRAINED</b>	1.398,00



**i** NON PREVISTO DALLA NORMA EN124

**i** NOT INCLUDED IN EN124 STANDARD

**Disponibilità immediata con le seguenti personalizzazioni:**  
Immediate availability with the following customization:





LEO50B/IC



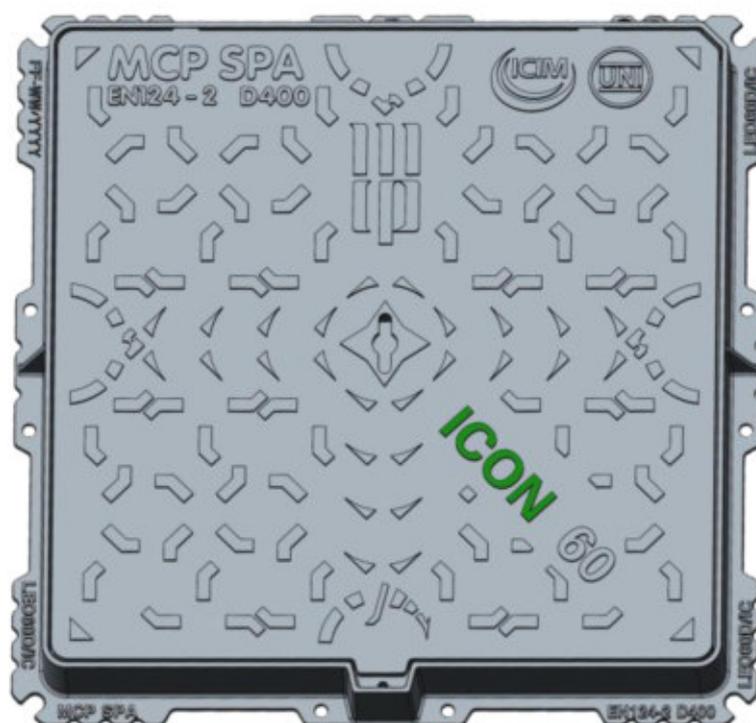
LEO70C/IC

CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	Kg.	n.		€
LEO20B/IC	<b>B125</b>	200X200	140X140	25	3	300		30,00
LEO30B/IC	<b>B125</b>	300X300	200X200	30	4,8	48		45,00
LEO40B/IC	<b>B125</b>	400X400	300X300	30	8	48		62,00
LEO50B/IC	<b>B125</b>	500X500	400X400	30	12,2	20		99,00
LEO55B/IC	<b>B125</b>	550X550	450X450	35	18	20		139,00
LEO60B/IC	<b>B125</b>	600X600	500X500	35	19	20		149,00
LEO70B/IC	<b>B125</b>	700X700	600X600	40	28,5	20		229,00
LEO80B/IC	<b>B125</b>	800X800	700X700	45	40,5	16		324,00
LEO90B/IC	<b>B125</b>	900X900	800X800	55	50	16		454,00
LEO100B/IC	<b>B125</b>	1000X1000	900X900	60	81	12		669,00

CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	Kg.	n.		€
LEO30C/IC	<b>C250</b>	300X300	200X200	30	6	48		55,00
LEO40C/IC	<b>C250</b>	400X400	300X300	35	10,5	48		80,00
LEO50C/IC	<b>C250</b>	500X500	400X400	40	16	20		128,00
LEO55C/IC	<b>C250</b>	550X550	450X450	45	21	20		169,00
LEO60C/IC	<b>C250</b>	600X600	500X500	45	24	20		192,00
LEO70C/IC	<b>C250</b>	700X700	600X600	50	36	18		282,00
LEO80C/IC	<b>C250</b>	800X800	700X700	55	46	15		393,00
LEO90C/IC	<b>C250</b>	900X900	800X800	65	59	12		544,00
LEO100C/IC	<b>C250</b>	1000X1000	900X900	70	95	8		838,00

Disponibilità immediata con le seguenti personalizzazioni:  
 Immediate availability with the following customization:





LEO60D/IC



## D400 CON CHIUSURA AUTOMATICA

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES	LISTINO PRICE LIST €
LEO40D/IC	<b>D400</b>	400X400	270X270	75	15,5	24		124,00
LEO50D/IC	<b>D400</b>	500X500	400X400	75	24	20		193,00
LEO55D/IC	<b>D400</b>	550X550	450X450	75	30	20		240,00
LEO60D/IC	<b>D400</b>	600X600	500X500	75	33,5	20		266,00
LEO70D/IC	<b>D400</b>	700X700	600X600	75	46	10		378,00
LEO80D/IC	<b>D400</b>	800X800	700X700	75	54	10		517,00
LEO90D/IC	<b>D400</b>	900X900	800X800	75	80	10		692,00
LEO100D/IC	<b>D400</b>	1000X1000	900X900	80	116	8		948,00
LEO110D/IC	<b>D400</b>	1100X1100	1000X1000	80	135	6		1.108,00
LEO120D/IC	<b>i KN400</b>	1200X1200	1100X1100	80	168	5		1.398,00



**i** NON PREVISTO DALLA NORMA EN124

**i** NOT INCLUDED IN EN124 STANDARD



## BULLONATO

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES	LISTINO PRICE LIST €
LEO135D/IC	<b>i KN400</b>	1350X1350	1200X1200	100	230	2		1.840,00



**i** NON PREVISTO DALLA NORMA EN124

**i** NOT INCLUDED IN EN124 STANDARD

**i** 4 VITI IN ACCIAIO INOX DN 10

**i** 4 SCREWS IN STAINLESS STEEL DN 10

Disponibilità immediata con le seguenti personalizzazioni:  
Immediate availability with the following customization:





### CARATTERISTICHE:

- ⇒ Carico di rottura > 250kN per la classe **C250**  
> 400kN per la classe **D400**
- Breaking load > 250kN for class **C250**  
> 400kN for class **D400**
- ⇒ Ideale per pavimentazioni lastricate e porfidi.  
Ideal for porphyry paving.
- ⇒ Telaio senza aletta perimetrale esterna.  
Frame without outer winglet.



## RIEMPIMENTO DEI COPERCHI CON IL CALCESTRUZZO FILLING OF THE COVERS WITH CONCRETE

Il riempimento in calcestruzzo dei coperchi di chiusini Giambellino impone soprattutto nei luoghi di posa in cui vi sono elevati sbalzi di temperatura o che presuppongono un impiego particolarmente gravoso per i chiusini l'esecuzione secondo determinate regole. La superficie interna dei coperchi dovrà essere scevra da ogni residuo che possa compromettere la presa del calcestruzzo (olio, grasso, sabbia, etc.). Il calcestruzzo dovrà essere gettato ad una temperatura non inferiore a 10° C. Il riempimento va eseguito in giusta misura e livellato opportunamente. Mantenere la stessa scabrosità della carreggiata. Dopo il riempimento, per le prime 24 ore di maturazione è opportuno coprire con un telo il getto evitando l'essiccamento rapido. Se la temperatura esterna è inferiore a 10° C la protezione dovrà mantenersi per le prime 48 ore. Per la maturazione del calcestruzzo seguire i tempi e le istruzioni d'uso indicate dal fabbricante delle malte.

The filling of the manhole tops model Giambellino must be performed according to certain statements, mainly on the laying sites submitted to sudden temperature changes, or requiring a very stressed utilization of the device. The internal surface of the covers must be free of any residual that may compromise the setting of the mortar (oil, grease, ands ecc), The mortar must be filled at a temperature not lower than 10° C, in the right measure and duly levelled. The same roughness of the pavement must be preserved. The covering of the device with a sheet, for the first 24 hours of aging, is appropriated to avoid a fast hardening. Should the temperature be lower than 10° C, the protection must be kept for the first 48 hours. The aging of the mortar must be performed according to the times and instructions given by the mortar producer.

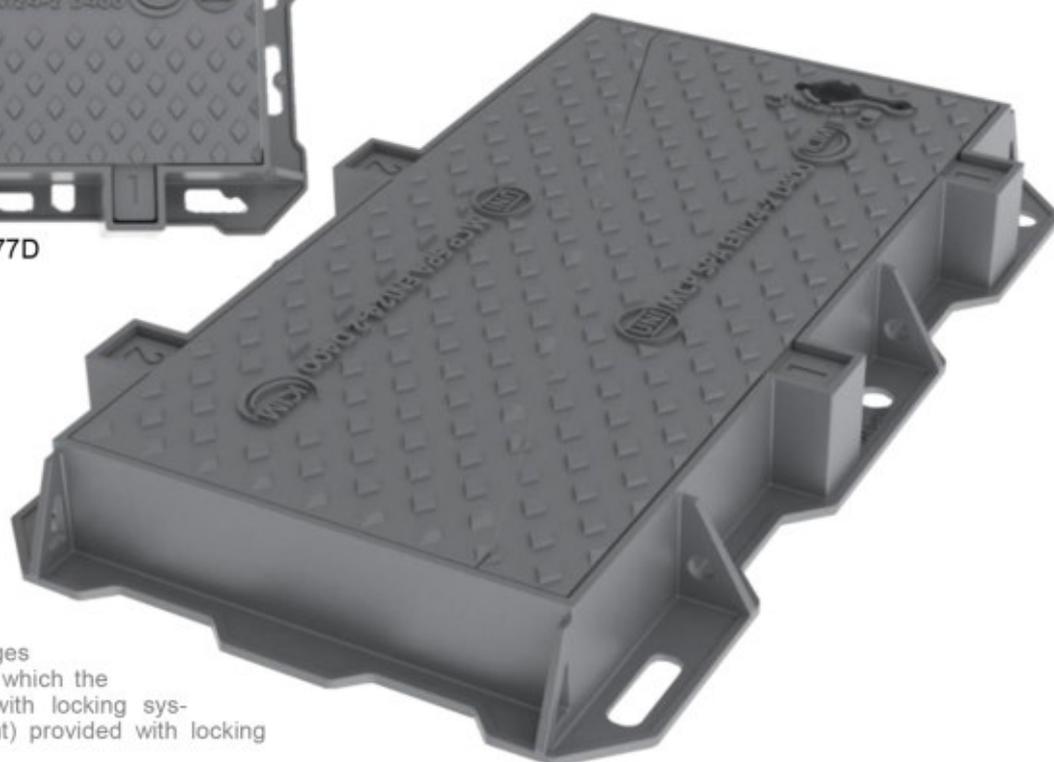
CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	Kg.	n.		€
GIA40C	<b>C250</b>	400X400	305X305	90	24	40	<b>PROFONDITA' INTERNA 75 mm</b> <b>75 mm INTERNAL DEPTH</b>	192,00
GIA50C	<b>C250</b>	500X500	405X405	90	37	24	<b>PROFONDITA' INTERNA 75 mm</b> <b>75 mm INTERNAL DEPTH</b>	296,00
GIA60C	<b>C250</b>	600X600	505X505	90	49	16	<b>PROFONDITA' INTERNA 75 mm</b> <b>75 mm INTERNAL DEPTH</b>	392,00
GIA70C	<b>C250</b>	700X700	605X605	90	65	10	<b>PROFONDITA' INTERNA 75 mm</b> <b>75 mm INTERNAL DEPTH</b>	519,00
GIA50D	<b>D400</b>	500X500	405X405	100	45	24	<b>PROFONDITA' INTERNA 84 mm</b> <b>84 mm INTERNAL DEPTH</b>	360,00
GIA60D	<b>D400</b>	600X600	505X505	100	60	16	<b>PROFONDITA' INTERNA 84 mm</b> <b>84 mm INTERNAL DEPTH</b>	479,00
GIA70D	<b>D400</b>	700X700	605X605	100	81	10	<b>PROFONDITA' INTERNA 84 mm</b> <b>84 mm INTERNAL DEPTH</b>	647,00



TEL7477D

### CARATTERISTICHE:

- ⇒ Carico di rottura > 400kN  
Breaking load > 400kN
- ⇒ Telaio con aletta perimetrale esterna, continua sui quattro lati, con asole e/o fori per una maggiore base di appoggio e un migliore ancoraggio alla fondazione.  
Frame with a continuous outer winglet along the four sides with elongated holes and or holes for a greater supporting base and a better anchorage to the foundation.
- ⇒ Sistema di chiusura con chiave.  
Key locking system.
- ⇒ Blocco del coperchio a 90°.  
Safety cover stop at 90°.



TEL5390D

⇒ Blocco del coperchio a 90°.  
Safety cover stop at 90°.

⇒ 2 Coperchi triangolari con cerniere e appoggio tripode di cui il primo (maestro), provvisto di serratura, che chiude l'altro (servente) dotato di placca di bloccaggio.  
2 Triangular covers with hinges and 3 supporting points, of which the first cover (master) provided with locking system, locks the other (servant) provided with locking plate.

CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	Kg.	n.		€
TEL5390D	<b>i</b> <b>D400</b>	530X900	400X760	100	75	10		546,00
TEL7477D	<b>ii</b> <b>D400</b>	742X777	600X600	100	80	10		582,00
TEL8794D	<b>i</b> <b>D400</b>	872X945	700X800	100	108	8		785,00
TEL9293D	<b>D400</b>	920X930	750X750	100	130	8		1.153,00
TEL105108D	<b>D400</b>	1050X1080	900X900	110	185	6		1.641,00

**i** - OMOLOGATI **OPEN FIBER**  
OMOLOGATI **INFRATEL ITALIA (BUL)**  
Adeguato alla S.T. TELECOM ITALIA n° 915/2015

**i** - APPROVED **OPEN FIBER**  
APPROVED **INFRATEL ITALIA (BUL)**  
Complying with the Tech. Spec. TELECOM ITALIA n° 915/2015

**ii** - Adeguato alla S.T. TELECOM ITALIA n° 1480/2015

**ii** - Complying with the Tech. Spec. TELECOM ITALIA n° 1480/2015

open fiber

#BUL  
RETE PUBBLICA  
RANNA ISTRRA IARGA

TIM

vodafone

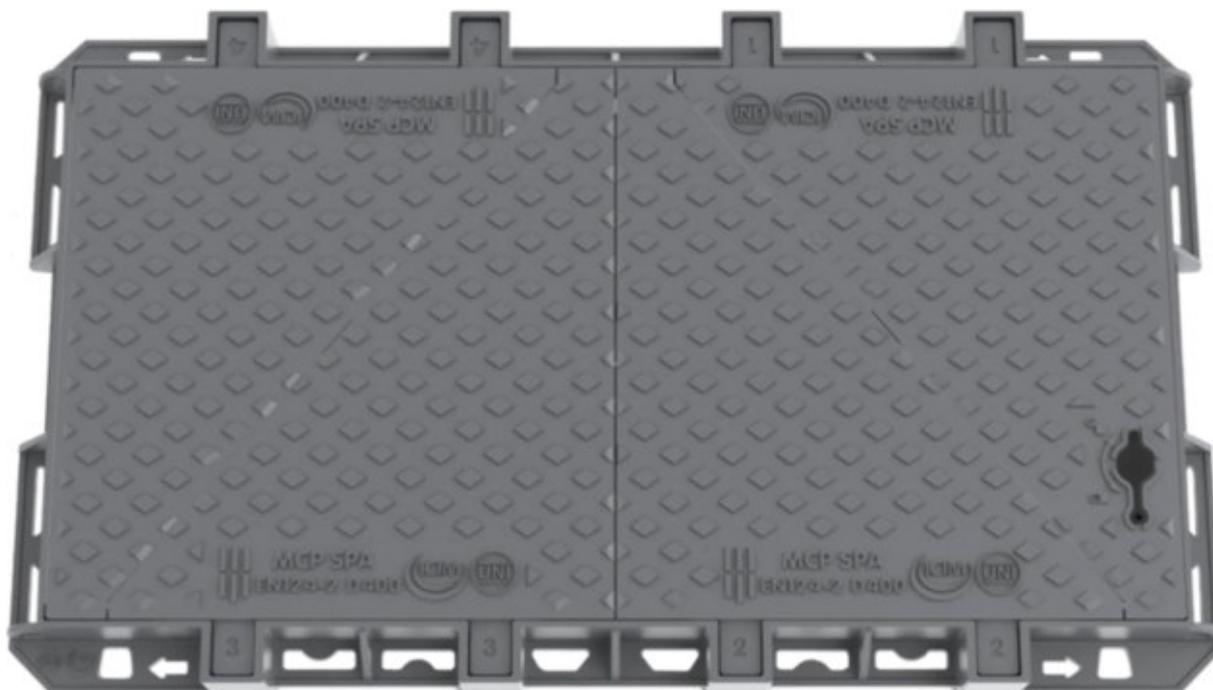
WINDTRE

enel

Terna

HERA

aceq



### CARATTERISTICHE:

TEL78135D

- ⇒ Carico di rottura > 400kN per la classe **D400**  
> 900kN per la classe **F900**  
Breaking load > 400kN for class **D400**  
> 900kN for class **F900**
- ⇒ Telaio con aletta perimetrale esterna, continua sui quattro lati, con asole e/o fori per una maggiore base di appoggio e un migliore ancoraggio alla fondazione.  
Frame with a continuous outer winglet along the four sides with elongated holes and or holes for a greater supporting base and a better anchorage to the foundation.
- ⇒ Sistema di chiusura con chiave.  
Key locking system.
- ⇒ Blocco del coperchio a 90°.  
Safety cover stop at 90°.
- ⇒ 4 Coperchi triangolari con cerniere e appoggio tripode di cui il primo (maestro), provvisto di serratura, che chiude sequenzialmente gli altri (serventi) dotati di placca di bloccaggio.  
4 Triangular covers, with hinges and 3 supporting points one of which (master) has a locking system that locks the others (servants) provided with locking plate.

CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	Kg.	n.		€
TEL78135D	<b>ii</b> <b>D400</b>	780X1350	600X1200	100	157	6		1.142,00
TEL88116D	<b>i</b> <b>D400</b>	882X1164	700X1060	100	163	6		1.185,00
TEL93167D	<b>D400</b>	930X1670	750X1500	120	293	5		2.599,00
TEL118135D	<b>D400</b>	1180X1350	1000X1200	120	347	6		3.078,00
TEL118165D	<b>D400</b>	1180X1650	1000X1500	120	410	4		3.637,00

**i** - OMOLOGATI **OPEN FIBER**  
OMOLOGATI **INFRATEL ITALIA (BUL)**  
Adeguato alla S.T. TELECOM ITALIA n° 1480/2015

**i** - APPROVED **OPEN FIBER**  
APPROVED **INFRATEL ITALIA (BUL)**  
Complying with the Tech. Spec. TELECOM ITALIA n° 1480/2015

**ii** - Adeguato alla S.T. TELECOM ITALIA n° 1480/2015

**ii** - Complying with the Tech. Spec. TELECOM ITALIA n° 1480/2015

open fiber

**#BUL**  
RETE PUBBLICA  
BANDA ULTRA LARGA

**TIM**

**vodafone**

**WINDTRE**

**enel**

**Terna**

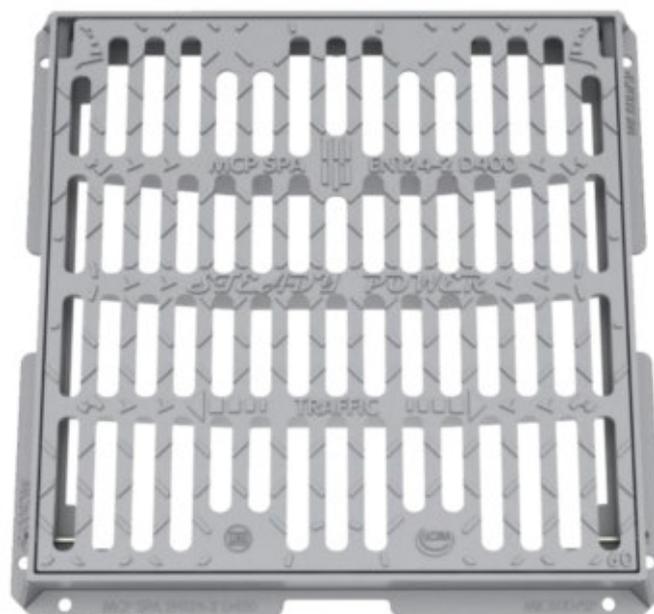
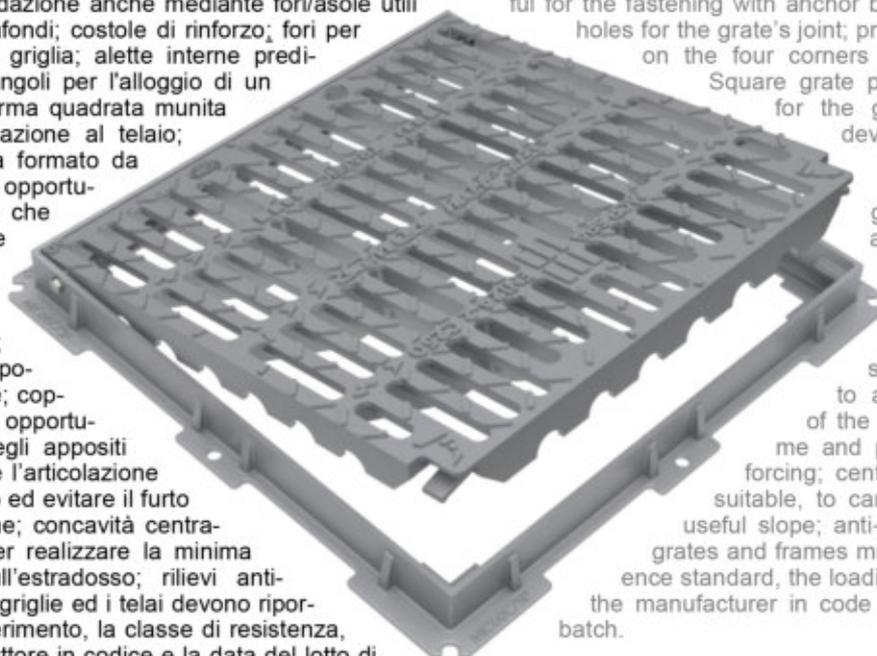
**HERA**

**aceq**

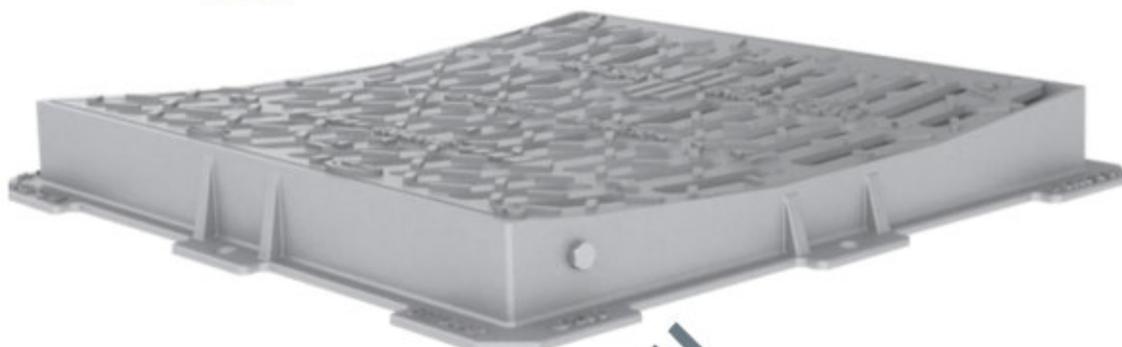
Caditoia, modello **STEADY POWER**, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2015, costituita da telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di: adeguata aletta perimetrale esterna, continua sui quattro lati, opportunamente sagomata, arrotondata agli angoli, per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche mediante fori/asole utili al fissaggio con tirafondi; costole di rinforzo; fori per l'articolazione della griglia; alette interne predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone. Griglia di forma quadrata munita di: fori per l'articolazione al telaio; sistema di chiusura formato da appendici elastiche opportunamente sagomate che si incastrano con le linguette presenti sul telaio e sbloccabile con una leva generica; asole parallele disposte su due o più file; coppia di dadi e bulloni opportunamente inseriti negli appositi fori onde consentire l'articolazione della griglia al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale, ove prevista, per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso; rilievi anti-sdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare la norma di riferimento, la classe di resistenza, il marchio del produttore in codice e la data del lotto di produzione.

Ductile cast iron GJS/500/7 - EN 1563 gully top, **STEADY POWER** model, produced, according to provisions of UNI EN 124 latest edition, by ISO 9001:2015 certified company, consisting of a square frame at both the supporting base and top corresponding to the street level, provided with: specific outer continuous winglet with round corners on all four sides, in order to supply a greater supporting bottom and a better anchoring to the foundation also by holes/elongated holes useful for the fastening with anchor bolts, reinforcing ribs; holes for the grate's joint; preset internal winglets on the four corners to house a siphon.

Square grate provided with: holes for the grate's joint; locking device made by elastic tongues that locks under the frame tongue and unlocks with a generic lever; parallel slots placed on two or more slots, pair of nuts and bolts properly housed in specific holes to allow the positioning of the grating in to the frame and prevent its theft and forcing; central concavity, where suitable, to carry out the minimum useful slope; anti-slipping patterns. All grates and frames must display: the reference standard, the loading class, the mark of the manufacturer in code and the date of the batch.



MIC60D/SP



MIC60C/C/SP



CONFORME DPR 503/96 — COMPLY WITH DPR 503/96

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	SCARICO DRAINAGE dm <sup>2</sup>	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	SIFONE NON INCLUSO SIPHON NOT INCLUDED	NOTE NOTES	LISTINO PRICE LIST €
MIC30C/SP	<b>C250</b>	300X300	200X200	45	2,19	6	48	SIFPLAST20 SIF20	PIANA FLAT	52,00
MIC40C/SP	<b>C250</b>	400X400	300X300	45	3,77	12	48	SIFPLAST30 SIF30	PIANA FLAT	88,00
MIC50C/SP	<b>C250</b>	500X500	400X400	45	6,74	18,5	20	SIFPLAST40 SIF40	PIANA FLAT	135,00
MIC55C/SP	<b>C250</b>	550X550	450X450	45	8,79	24	20	SIFPLAST45 SIF45	PIANA FLAT	175,00
MIC60C/SP	<b>C250</b>	600X600	500X500	50	10,95	29,5	20	SIFPLAST50 SIF50	PIANA FLAT	215,00
MIC70C/SP	<b>C250</b>	700X700	600X600	50	15,73	38,5	16	SIFPLAST60 SIF60	PIANA FLAT	280,00
MIC80C/SP	<b>C250</b>	800X800	700X700	65	22,09	59	12		PIANA FLAT	451,00
MIC90C/SP	<b>C250</b>	900X900	800X800	75	27,43	79	10		PIANA FLAT	604,00
MIC40D/SP	<b>D400</b>	400X400	300X300	75	3,98	18,5	24	SIFPLAST30 SIF30	PIANA FLAT	160,00
MIC50D/SP	<b>D400</b>	500X500	350X350	80	5,04	25,5	20	SIFPLAST35	PIANA FLAT	<b>i</b> 186,00
MIC55D/SP	<b>D400</b>	550X550	400X400	80	7,59	30	20	SIFPLAST40 SIF40	PIANA FLAT	<b>i</b> 219,00
MIC60D/SP	<b>D400</b>	600X600	500X500	75	11,03	36,5	20	SIFPLAST50 SIF50	PIANA FLAT	266,00
MIC70D/SP	<b>D400</b>	700X700	550X550	80	12,33	51	12	SIFPLAST55	PIANA FLAT	<b>i</b> 371,00
MIC80D/SP	<b>D400</b>	800X800	700X700	80	21,74	70	10		PIANA FLAT	535,00
MIC90D/SP	<b>D400</b>	900X900	800X800	80	27,43	96	8		PIANA FLAT	734,00
MIC100D/SP	<b>D400</b>	1000X1000	900X900	80	34,70	120	8		PIANA FLAT	<b>i</b> 1.006,00



**i** - Non conforme al DPR 503/96

**i** - Not comply with DPR 503/96



# CONCAVE

CONFORME DPR 503/96 — COMPLY WITH DPR 503/96

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	SCARICO DRAINAGE dm <sup>2</sup>	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	SIFONE NON INCLUSO SIPHON NOT INCLUDED	NOTE NOTES	LISTINO PRICE LIST €
MIC40C/C/SP	<b>C250</b>	400X400	300X300	55	3,66	12,5	48	SIFPLAST30 SIF30	CONCAVITA' 15 mm 15 mm CONCAVITY	91,00
MIC50C/C/SP	<b>C250</b>	500X500	400X400	55	6,73	19,5	20	SIFPLAST40 SIF40	CONCAVITA' 15 mm 15 mm CONCAVITY	142,00
MIC55C/C/SP	<b>C250</b>	550X550	450X450	55	8,79	25	20	SIFPLAST45 SIF45	CONCAVITA' 15 mm 15 mm CONCAVITY	182,00
MIC60C/C/SP	<b>C250</b>	600X600	500X500	60	10,80	31	20	SIFPLAST50 SIF50	CONCAVITA' 15 mm 15 mm CONCAVITY	226,00
MIC70C/C/SP	<b>C250</b>	700X700	600X600	65	15,36	40	16	SIFPLAST60 SIF60	CONCAVITA' 15 mm 15 mm CONCAVITY	291,00
MIC50D/C/SP	<b>D400</b>	500X500	350X350	83	5,33	26	20	SIFPLAST35 SIF35	CONCAVITA' 8 mm 8 mm CONCAVITY	189,00
MIC60D/C/SP	<b>D400</b>	600X600	500X500	83	11,03	39	20	SIFPLAST50 SIF50	CONCAVITA' 8 mm 8 mm CONCAVITY	284,00
MIC70D/C/SP	<b>D400</b>	700X700	550X550	83	13,10	51	12	SIFPLAST55	CONCAVITA' 8 mm 8 mm CONCAVITY	371,00



# GHISA

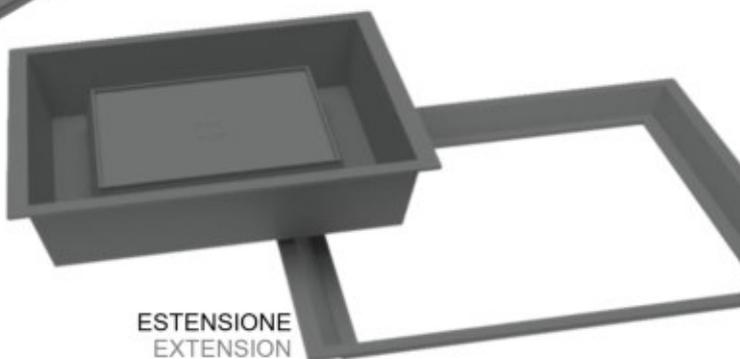
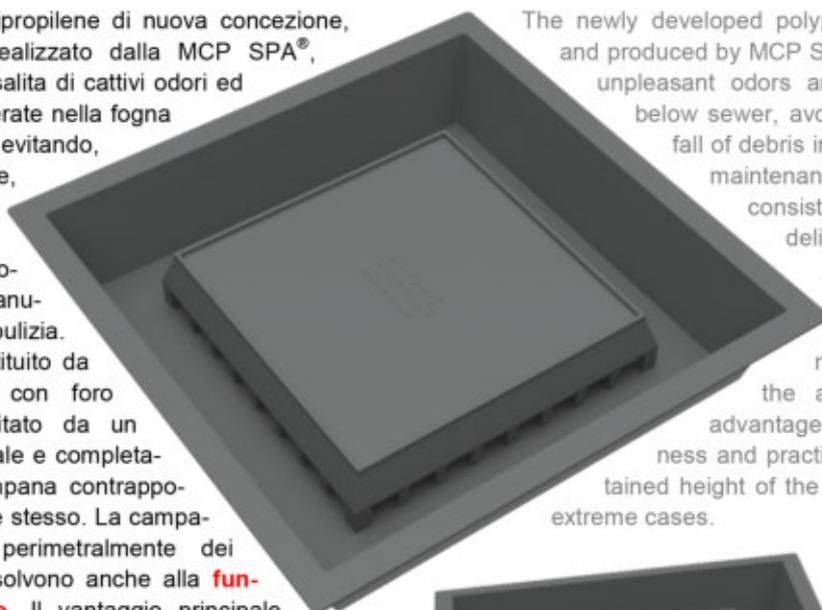


CODICE	DIMENSIONI ESTERNE	PER CADITOIE CON LUCE NETTA	ALTEZZA	PROFONDITA'	PESO TOTALE	NOTE	LISTINO
CODE	EXTERNAL DIMENSIONS	FOR GULLY TOP WITH CLEAR OPENING	HEIGHT	DEPTH	TOTAL WEIGHT	NOTES	PRICE LIST
	mm	mm	mm	mm	Kg.		€
SIF20	200X200	200X200	58	53	2,5		31,00
SIF30	300X300	300X300	55	50	5		62,00
SIF40	402X402	400X400	60	55	8,5		105,00
SIF45	454X454	450X450	60	55	10,5		130,00
SIF50	498X498	500X500	60	55	12,5		154,00
SIF60	598X598	600X600	60	55	17,5		216,00

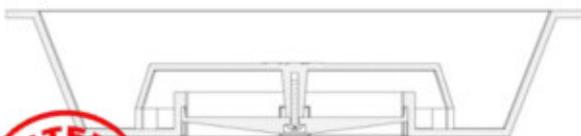
## POLIPROPILENE

Il sifone in polipropilene di nuova concezione, progettato e realizzato dalla MCP SPA®, impedisce la risalita di cattivi odori ed esalazioni generate nella fogna sottostante evitando, contestualmente, la caduta di detriti nel pozzetto e agevolandone la manutenzione e la pulizia. Il sifone è costituito da un recipiente con foro centrale delimitato da un bordo perimetrale e completato da una campana contrapposta al recipiente stesso. La campana presenta perimetralmente dei dentini che assolvono anche alla **funzione anti-ratto**. Il vantaggio principale risiede nell'**estrema efficacia e praticità** ma soprattutto **nell'altezza contenuta** del prodotto che ne permette l'uso in situazioni limite.

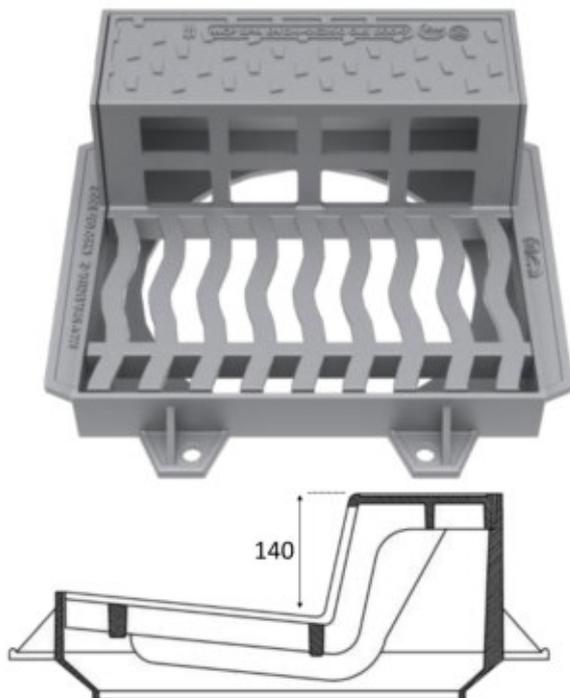
The newly developed polypropylene syphon, designed and produced by MCP SPA®, it prevents the return of unpleasant odors and fumes generated in the below sewer, avoiding, at the same time, the fall of debris in manhole and facilitating the maintenance and cleaning. The syphon consists of a tank with a central hole delimited by a perimetral edge and completed by a bell opposed to the tank. The bell presents teeth perimetrically that also perform the anti-rat function. The main advantage lies in the extreme effectiveness and practicality and mainly in the contained height of the product that can be used in extreme cases.



ESTENSIONE  
EXTENSION



CODICE	DIMENSIONI ESTERNE	PER CADITOIE CON LUCE NETTA	ALTEZZA	PROFONDITA'	PESO TOTALE	PEZZI PER PACCO	NOTE	LISTINO
CODE	EXTERNAL DIMENSIONS	FOR GULLY TOP WITH CLEAR OPENING	HEIGHT	DEPTH	TOTAL WEIGHT	PIECES EACH BOX	NOTES	PRICE LIST
	mm	mm	mm	mm	Kg.	n.		€
SIFPLAST20	200X200	200X200	108	100	0,20	200		40,00
SIFPLAST30	300X300	300X300	95	90	0,85	7		61,00
SIFPLAST35	350X350	350X350	207	197	1	150		79,00
SIFPLAST40	400X400	400X400	95	90	1,6	6		90,00
SIFPLAST45	450X450	450X450	95	90	2	7		104,00
SIFPLAST50	500X500	500X500	95	90	2,3	7		119,00
SIFPLAST55	550X550	550X550	122	117	3	7	<b>SIFPLAST50+ESTENSIONE</b>	135,00
SIFPLAST60	600X600	600X600	121	116	3,3	7	<b>SIFPLAST50+ESTENSIONE</b>	155,00



### CARATTERISTICHE:

- ⇒ Carico di rottura > 250kN  
Breaking load > 250kN
- ⇒ Telaio con aletta perimetrale esterna con asole e/ o fori per una maggiore base di appoggio e un migliore ancoraggio alla fondazione.  
Frame with a continuous outer winglet with elongated holes and or holes for a greater supporting base and a better anchorage to the foundation.
- ⇒ Ideale per cordoli di marciapiede.  
Ideal for kerbs.
- ⇒ Griglia completamente estraibile.  
Removable grate.
- ⇒ Griglia frontale con barre selettive per impedire l'ingresso di corpi estranei nel pozzetto.  
Frontal grate with bars to inhibit foreign objects from entering into the manhole.
- ⇒ Spazio per eventuale personalizzazione.  
Space for an eventual personalization.

CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	SCARICO	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	DRAINAGE	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	dm <sup>2</sup>	Kg.	n.		€
LIG60C/G	<b>C250</b>	562X605	Ø 405	233	9,00	62	16		677,00

# LIGABUE



### CARATTERISTICHE:

- ⇒ Carico di rottura > 125kN per la classe **B125**  
> 250kN per la classe **C250**  
Breaking load > 125kN for class **B125**  
> 250kN for class **C250**
- ⇒ Ideale per cordoli di marciapiede.  
Ideal for kerbs.
- ⇒ Spazio per eventuale personalizzazione.  
Space for an eventual personalization.



CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	SCARICO	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	DRAINAGE	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	dm <sup>2</sup>	Kg.	n.		€
LIG6061C	<b>C250</b>	600X610	Ø 465	180	5,60	48	8		524,00
LIG80BC	<b>B125</b>	800X830	Ø 610	200	8,74	66	8		721,00

CANALETTE



# TUTTI I NOSTRI SISTEMI DI DRENAGGIO IN COLLABORAZIONE CON hauraton

## Sistema di drenaggio per impianti sportivi

*Gamma completa dei sistemi di drenaggio lineare per gli stadi ed impianti sportivi*

HAURATON offre una gamma di prodotti ideali per stadi e impianti sportivi come le piste d'atletica. Le canalette sono realizzate in plastica riciclata PP e progettate per prevenire incidenti agli sportivi. I prodotti rispettano tutte le normative internazionali IAFF.

SPORTFIX®, Canalette



SPORTFIX®PRO



SPORTFIX®STANDARD



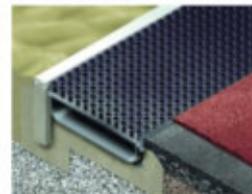
SPORTFIX®, Canalette per prato artificiale



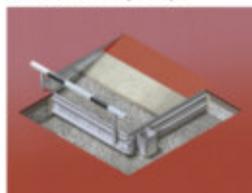
SPORTFIX®Bordure morbide



SPORTFIX®Recuperatori di sabbia



SPORTFIX®Fossa per siepi



SPORTFIX®CONDOTTO, Canalette



SPORTFIX®Armadietto di distribuzione



## Sistemi di dispersione per il trattamento e l'infiltrazione delle acque meteoriche nel sottosuolo

*Soluzioni intelligenti per il trattamento e l'infiltrazione delle acque meteoriche*

L'infiltrazione naturale dell'acqua piovana sta diventando sempre più limitata a causa della massiccia costruzione di case e di edifici ad uso commerciale. I sistemi di infiltrazione dell'HAURATON forniscono la soluzione più efficace e ideale per questi problemi. L'acqua piovana viene raccolta laddove si verifica la precipitazione e la immette gradualmente nel ciclo naturale. I moduli possono essere utilizzati in zone industriali, commerciali oppure in zone residenziali.

DRAINFIX®CLEAN



DRAINFIX®BLOC



DRAINFIX®TWIN



AQUAFIX®



# TUTTI I NOSTRI SISTEMI DI DRENAGGIO IN COLLABORAZIONE CON hauraton

## Sistema di drenaggio per uso privato ed urbanistico

*Soluzioni di drenaggio lineare in aree private ed urbane*

La progettazione dei giardini e dell'urbanistica hanno diverse esigenze e richiedono sistemi di drenaggio più particolari. HAURATON ha la soluzione perfetta con le sue canalette originali RECYFIX. RECYFIX è realizzato al 100% con plastica riciclata. Il materiale è estremamente leggero e facilmente trasportabile; i pezzi possono essere tagliati sul posto senza alcun problema.

RECYFIX®PRO



RECYFIX®PLUS



RECYFIX®STANDARD



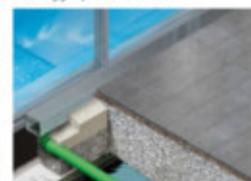
GRIGLIE CON FESSURA



FASERFIX®STANDARD



Drenaggio per le facciate



RECYFIX®GREEN



LINEFIX



TOP X



## Sistema di drenaggio per aree industriali

*Soluzioni di drenaggio lineare in aree industriali*

Nelle costruzioni stradali e nelle aree industriali vengono spesso richieste delle canalette che possono resistere a diversi carichi. HAURATON offre una linea di prodotti chiamata FASERFIX, che fornisce una soluzione per qualsiasi situazione. Queste canalette sono realizzate in calcestruzzo di alta qualità fibro-rinforzate dandole maggiore stabilità laterale con lo spessore delle pareti ridotto e leggerezza.

FASERFIX®SUPER



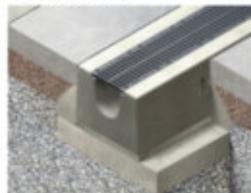
FASERFIX®KS



FASERFIX®BIG SLG



FASERFIX®BIG BL



RECYFIX®PLUS X



RECYFIX®NC



RECYFIX®TRAFFIC



RECYFIX®MONOTEC



RECYFIX®HICAP®F

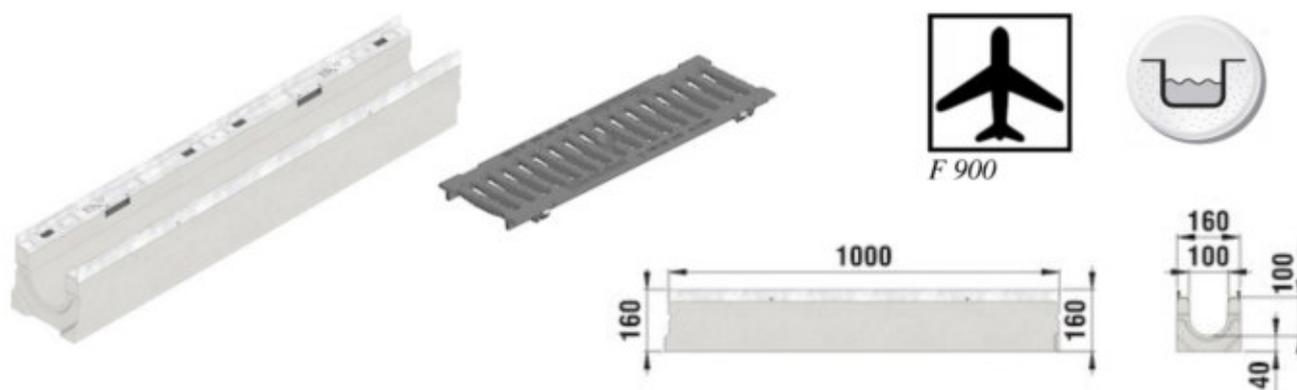


FASERFIX®TRAFFIC



# FASERFIX®KS 100

FASERFIX®KS 100 classe di carico fino F 900, Tipo 01



## ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Spessore	Sezione di drenaggio cm <sup>2</sup>	Art. no.
1000	160	160	32,96	20	88	8000

## ■ Descrizione del prodotto:

FASERFIX KS 100 tipo 01 - Canaletta prefabbricata in calcestruzzo fibrorinforzato con sabbia al quarzo e fibra composita ritorta, classe di resistenza minima C35/45 XF4, marcata "W", "+R" e CE secondo la normativa Europea Armonizzata EN 1433, provvista di telaio zincato con spessore di 4x2mm, capacità di carico da A15 a F900 secondo la normativa DIN19580/EN1433, senza pendenza interna, con sistema di chiusura rapida SIDE-LOCK, con la possibilità aggiuntiva di fermi con viti di fissaggio (2 al metro), con giunti di sicurezza e conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU.

## ■ Materiale:

- **Canaletta:** FASERFIX calcestruzzo fibrorinforzato
- **Telaio:** acciaio zincato

## ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Foro d'ingresso mm	Superficie di assorbimento cm <sup>2</sup> /m	Colore	Art. no.
500	149	20	3,59	100x14	454	nero	28063

\* Ulteriori informazioni su [www.hauraton.com](http://www.hauraton.com)

## ■ Descrizione del prodotto:

Griglia per canale FASERFIX KS, in ghisa sferoidale GGG-50, colore nero, con sistema di chiusura rapida SIDE-LOCK, classe di carico D400 secondo la norma DIN V 19580/EN 1433, con fessura antitacco 100x14 mm, con marcatura CE, con possibilità aggiuntiva di n.1 fermo di sicurezza + vite a griglia, con n.4 perni antislittamento orizzontale a griglia conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU, non è consigliabile per la posa trasversale in autostrade e strade a scorrimento veloce.

## ■ Materiale:

- **Griglia:** Ghisa GJS 500-7

## ■ Regolamento:

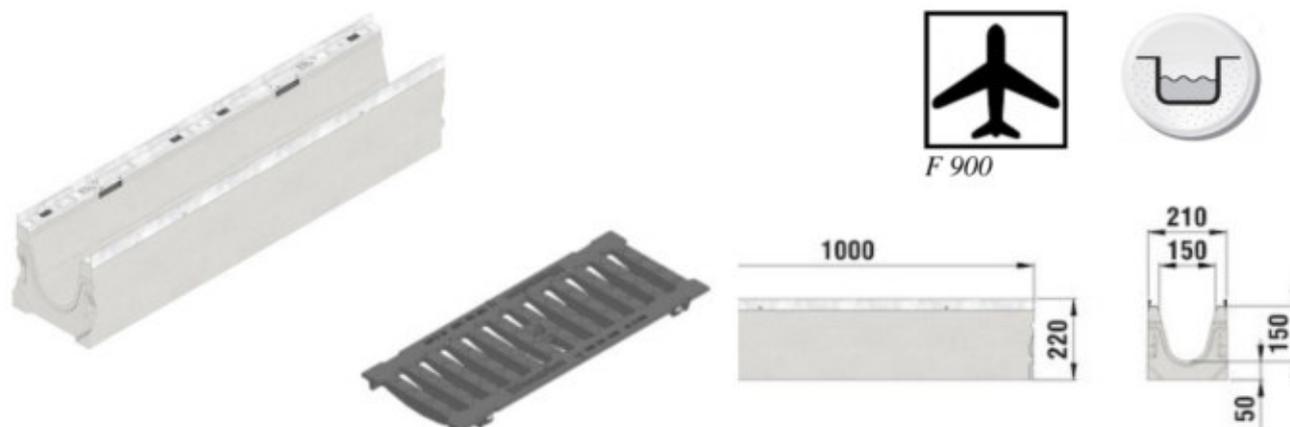
EN 1433

## FASERFIX®KS 100 SET

CANALETTA IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO E 2 GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400  
DIM. EST. 160X1000 - LUCE 100 - H TOT. 160 - H INT. 100

# FASERFIX®KS 150

FASERFIX®KS 150 classe di carico fino F 900, Tipo 01



## ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Spessore	Sezione di drenaggio cm <sup>2</sup>	Art. no.
1000	210	220	54,47	20	185	11000

## ■ Descrizione del prodotto:

FASERFIX KS 150 tipo 01- Canaletta prefabbricata in calcestruzzo fibrorinforzato con sabbia al quarzo e fibra composita ritorta, classe di resistenza minima C35/45 XF4, marcata "W", "+R" e CE secondo la normativa Europea Armonizzata EN 1433, provvista di telaio zincato con spessore di 4x2mm, capacità di carico da A15 a F900 secondo la normativa DIN19580/EN1433, senza pendenza interna, con sistema di chiusura rapida SIDE-LOCK, con la possibilità aggiuntiva di fermi con viti di fissaggio (2 al metro), con giunti di sicurezza e conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU.

## ■ Materiale:

- **Canaletta:** FASERFIX calcestruzzo fibrorinforzato
- **Telaio:** acciaio zincato

## ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Foro d'ingresso mm	Superficie di assorbimento cm <sup>2</sup> /m	Colore	Art. no.
500	199	20	5,3	132x18	553	nero	11463

\* Ulteriori informazioni su [www.hauraton.com](http://www.hauraton.com)

## ■ Descrizione del prodotto:

Griglia per canale FASERFIX KS, in ghisa sferoidale GGG-50, colore nero, con sistema di chiusura rapida SIDE-LOCK, classe di carico D400 secondo la norma DIN V 19580/EN 1433, con fessura antitacco 132x18 mm, con marcatura CE, con possibilità aggiuntiva di n.1 fermo di sicurezza + vite a griglia, con n.4 perni antislittamento orizzontale a griglia conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU, non è consigliabile per la posa trasversale in autostrade e strade a scorrimento veloce.

## ■ Materiale:

- **Griglia:** Ghisa GJS 500-7

## ■ Regolamento:

EN 1433

## FASERFIX®KS 150 SET

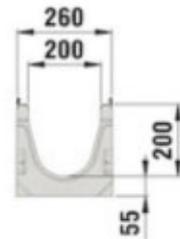
CANALETTA IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO E 2 GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400  
DIM. EST. 210X1000 - LUCE 150 - H TOT. 220 - H INT. 150

# FASERFIX®KS 200

FASERFIX®KS 200 classe di carico fino F 900, Tipo 01



F 900



## ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Spessore	Sezione di drenaggio cm <sup>2</sup>	Art. no.
1000	260	275	78,97	20	319	12000

## ■ Descrizione del prodotto:

FASERFIX KS 200 tipo 01 - Canaletta prefabbricata in calcestruzzo fibrorinforzato con sabbia al quarzo e fibra composita ritorta, classe di resistenza minima C35/45 XF4, marcata "W", "+R" e CE secondo la normativa Europea Armonizzata EN 1433, provvista di telaio zincato con spessore di 4x2mm, capacità di carico da A15 a F900 secondo la normativa DIN19580/EN1433, senza pendenza interna, con sistema di chiusura rapida SIDE-LOCK, con la possibilità aggiuntiva di fermi con viti di fissaggio (2 al metro), con giunti di sicurezza e conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU.

## ■ Materiale:

- **Canaletta:** FASERFIX calcestruzzo fibrorinforzato
- **Telaio:** acciaio zincato

## ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Foro d'ingresso mm	Superficie di assorbimento cm <sup>2</sup> /m	Colore	Art. no.
500	249	20	6,9	85x18	731	nero	12463

\* Ulteriori informazioni su [www.hauraton.com](http://www.hauraton.com)

## ■ Descrizione del prodotto:

Griglia per canale FASERFIX KS, in ghisa sferoidale GGG-50, colore nero, con rivestimento KTL, con sistema di chiusura rapida SIDE-LOCK, classe di carico D400 secondo la norma DIN V 19580/EN 1433, con fessura antitacco 2x85x18 mm, con marcatura CE, con possibilità aggiuntiva di n.1 fermo di sicurezza + vite a griglia, con n.4 perni antiscivolo orizzontale a griglia conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU, non è consigliabile per la posa trasversale in autostrade e strade a scorrimento veloce.

## ■ Materiale:

- **Griglia:** Ghisa GJS 500-7

## ■ Regolamento:

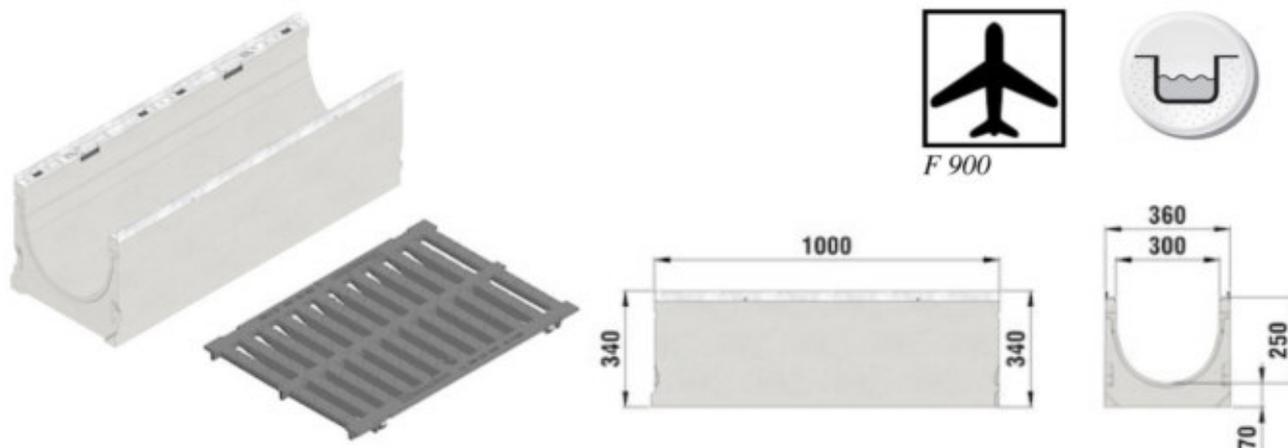
EN 1433

## FASERFIX®KS 200 SET

CANALETTA IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO E 2 GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400  
DIM.EST.260X1000 – LUCE 200 – H TOT.275 – H INT.200

# FASERFIX®KS 300

FASERFIX®KS 300 classe di carico fino F 900, Tipo 340mm



## ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Spessore	Sezione di drenaggio cm <sup>2</sup>	Art. no.
1000	360	340	117,21	20	634	14040

## ■ Descrizione del prodotto:

FASERFIX KS 300 tipo 010 - Canaletta prefabbricata in calcestruzzo fibrorinforzato con sabbia al quarzo e fibra composita ritorta, classe di resistenza minima C35/45 XF4, marcata "W", "+R" e CE secondo la normativa Europea Armonizzata EN 1433, provvista di telaio zincato con spessore di 4x2mm, capacità di carico da A15 a F900 secondo la normativa DIN19580/EN1433, senza pendenza interna, con sistema di chiusura rapida SIDE-LOCK, con la possibilità aggiuntiva di fermi con viti di fissaggio (2 al metro), con giunti di sicurezza e conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU.

## ■ Materiale:

- **Canaletta:** FASERFIX calcestruzzo fibrorinforzato
- **Telaio:** acciaio zincato

## ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Foro d'ingresso mm	Superficie di assorbimento cm <sup>2</sup> /m	Colore	Art. no.
500	349	20	12,5	140x18	1316,8	nero	14463

\* Ulteriori informazioni su [www.hauraton.com](http://www.hauraton.com)

## ■ Descrizione del prodotto:

Griglia per canale FASERFIX KS, in ghisa sferoidale GGG-50, colore nero, con sistema di chiusura rapida SIDE-LOCK, classe di carico D400 secondo la norma DIN V 19580/EN 1433, con fessura 2x140x18 mm, con marcatura CE, con possibilità aggiuntiva di n.1 fermo di sicurezza + vite a griglia, con n.4 perni antiscivolo orizzontale a griglia conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU, non è consigliabile per la posa trasversale in autostrade e strade a scorrimento veloce.

## ■ Materiale:

- **Griglia:** Ghisa GJS 500-7

## ■ Regolamento:

EN 1433

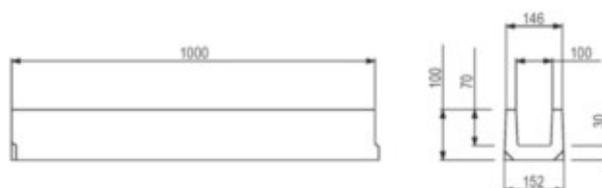
## FASERFIX®KS 300 SET

CANALETTA IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO E 2 GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400  
DIM. EST. 360X1000 - LUCE 300 - H TOT. 340 - H INT. 250

## Canale 5000T, Articolo già assemblato

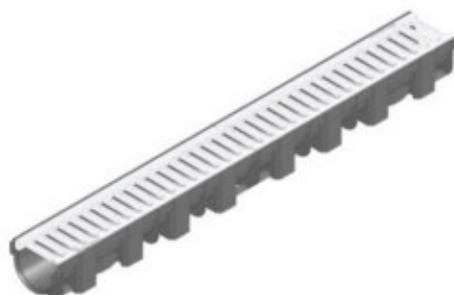


**Categoria A 15, cl. di carico 15 kN**  
Per aree di circolazione esclusivamente pedonabili o ciclabili, o per aree simili ad esempio, spazi verdi.

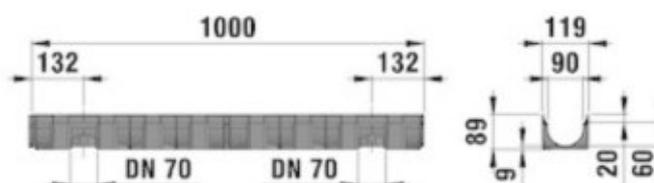


## TOP X

TOP X, Articolo combinato, canaletta in materiale composito con griglia, classe A 15, nera, con griglia a fessure, inox



*Carrabile*



### ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Superficie di assorbimento cm <sup>2</sup> /m	Sezione di drenaggio cm <sup>2</sup>	Spessore	Art. no.
1000	119	89	1,9	256	45	20	44303

### ■ Descrizione del prodotto:

Canaletta prefabbricata in polipropilene (PP), ecosostenibile e riciclabile al 100%, colore nero, con griglia in acciaio inox, a fessura, capacità di carico A15, senza pendenza interna, con giunti di sicurezza.

### ■ Materiale:

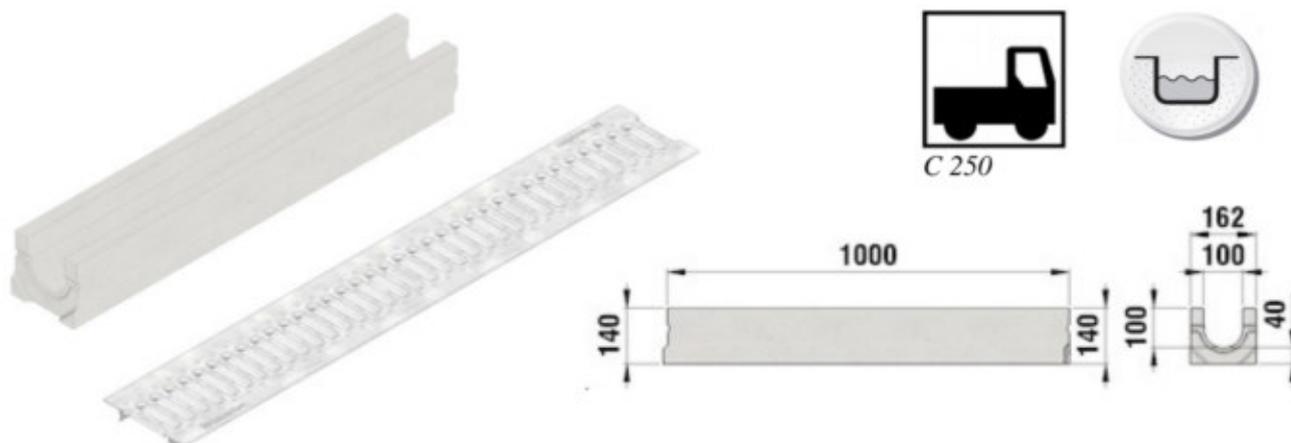
- **Canaletta:** PP materiale riciclato

### TOP X SET

CANALETTA IN PP CON GRIGLIA ZINCATA A15 DIM. EST. 119X1000 - LUCE 90 - H TOT. 89 - H INT. 60

# FASERFIX®STANDARD E 100

FASERFIX®STANDARD E 100, classe di carico fino C 250, Tipo 01



## ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Spessore	Sezione di drenaggio cm <sup>2</sup>	Art. no.
1000	162	140	31,99	1	89	6200

## ■ Descrizione del prodotto:

FASERFIX STANDARD E 100 Tipo 01- Canaletta prefabbricata in calcestruzzo fibrorinforzato con sabbia al quarzo e fibra composita ritorta, classe di resistenza minima C35/45 XF4,, marcata "W", "+R" e CE secondo la normativa Europea Armonizzata EN 1433, classe di resistenza minima C35/45 XF4, capacità di carico da A15 a C250 secondo la normativa DIN19580/EN1433, senza pendenza interna, con la possibilità aggiuntiva di fermi con viti di fissaggio (2 al metro), con giunti di sicurezza e conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU.

## ■ Materiale:

- **Canaletta:** FASERFIX calcestruzzo fibrorinforzato
- **Telaio:**

## ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Foro d'ingresso mm	Superficie di assorbimento cm <sup>2</sup> /m	Colore	Art. no.
1000	158	21	2,34	80x10	280	zincato	6270

## ■ Descrizione del prodotto:

Griglia per FASERFIX STANDARD in acciaio zincato, classe di carico carrabile secondo la norma DIN V 19580/EN 1433, con fessura antitacco 9 mm, con marcatura CE, con possibilità aggiuntiva di fermi + viti (nr. 2 a griglia), conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU.

## ■ Materiale:

- **Griglia:** acciaio zincato

## ■ Regolamento:

EN 1433

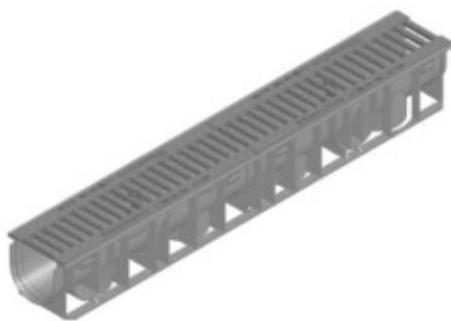
## FASERFIX STANDARD E 100

SET CANALETTA IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO E 1 GRIGLIA ZINCATA A PIOLI  
DIM.EST.162X1000 - LUCE 100 - H TOT.140 -

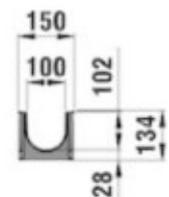
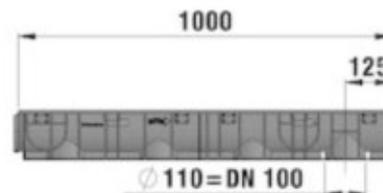


## RECYFIX®STANDARD 100

RECYFIX®STANDARD 100, classe C 250, Tipo 01 con griglia a fessure 80x14mm in ghisa, nera



C 250



### ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Superficie di assorbimento cm <sup>2</sup> /m	Sezione di drenaggio cm <sup>2</sup>	Spessore	Art. no.
1000	150	134	7,6	450	92	14	40233

### RECYFIX STANDARD 100

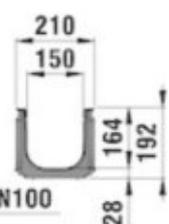
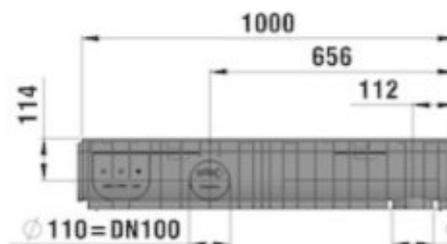
Classe C 250, Tipo 01 DIM. EST. 150X1000 - LUCE 100 - H TOT. 134 - H INT. 102 con griglia a fessure 80x14mm in ghisa, nera

## RECYFIX®STANDARD 150

RECYFIX®STANDARD 150, classe B 125, Tipo 01 con griglia a maglia 30x30mm, zincata



B 125



### ■ Dati tecnici:

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Superficie di assorbimento cm <sup>2</sup> /m	Sezione di drenaggio cm <sup>2</sup>	Spessore	Art. no.
1000	210	192	7,7	1081	225	32	40171

### RECYFIX STANDARD 150

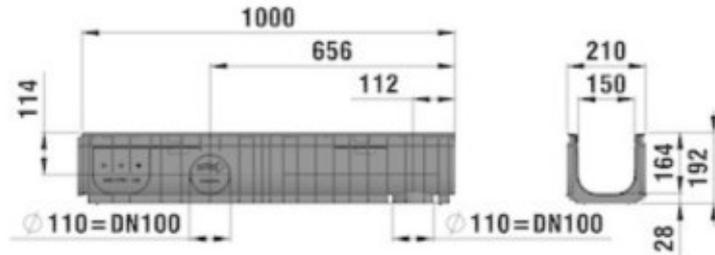
Classe C 250, Tipo 01 DIM. EST. 210X1000 - LUCE 150 - H TOT. 192 - H INT. 164 con griglia GUGI a maglia in ghisa 15x25mm, nera

## RECYFIX®STANDARD 150

RECYFIX®STANDARD 150, classe C 250, Tipo 01 con griglia GUGI a maglia in ghisa 15x25mm, nera



C 250



### ■ Dati tecnici:

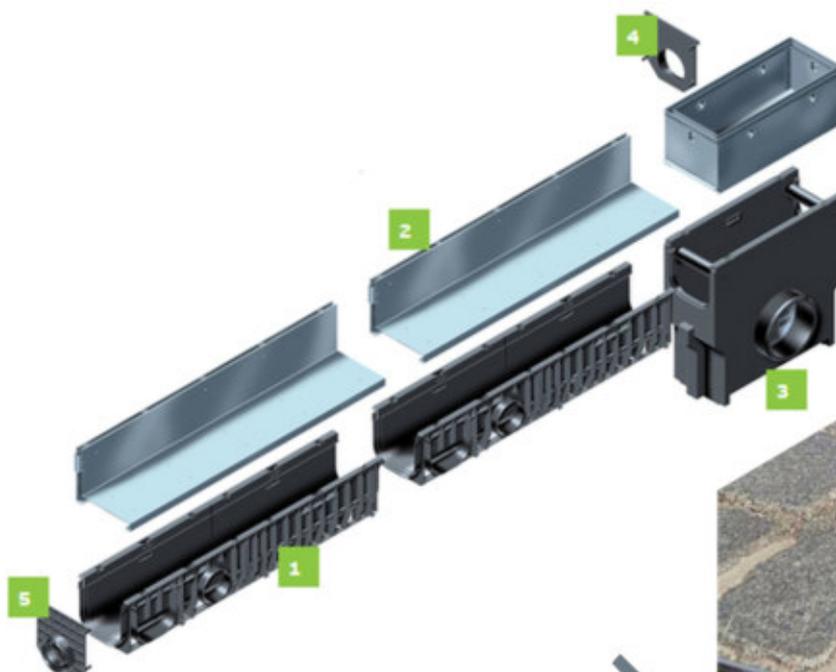
Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Superficie di assorbimento cm <sup>2</sup> /m	Sezione di drenaggio cm <sup>2</sup>	Spessore	Art. no.
1000	210	192	13,5	745	225	20	40174

### RECYFIX STANDARD 150

Classe C 250, Tipo 01 DIM.EST.210X1000 - LUCE 150 - H TOT.192 - H INT.164 con griglia GUGI a maglia in ghisa 15x25mm, nera

## GRIGLIE CON FESSURA

Canalette di drenaggio lineare con griglia a fessura per progetti architettonici con un design esteticamente gradevole



### GRIGLIE CON FESSURA

- realizzate in polipropilene riciclato - ecologiche!
- elevata resistenza contro il gelo ed il sale sciogli ghiaccio
- grazie alla loro leggerezza, sono facili da trasportare ed installare





# Fababri

TUBI, RACCORDI E VALVOLE

Geotessili non tessuti

Geotessili tessuti

Geogriglie

Geocompositi drenanti

Geostuoie e Biostuoie

Geomembrane



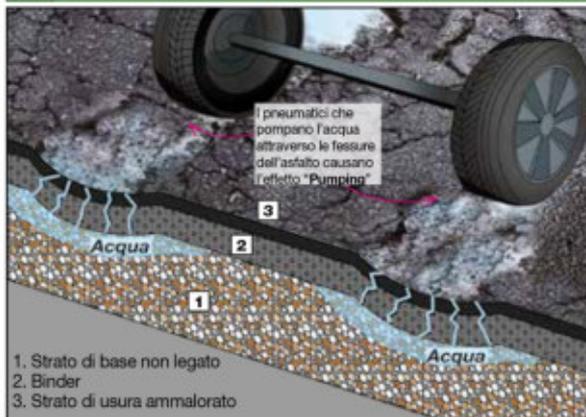


# AUTOTENE ASFALTICO ANTIPUMPING HE/TVP

MEMBRANA ELASTOMERICA AUTOTERMOADESIVA ANTIPUMPING IN BITUME DISTILLATO E POLIMERO CON ARMATURA COMPOSITA IN TESSUTO DI VETRO E TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE AD ALTA RESISTENZA PER IL RINFORZO E L'IMPERMEABILIZZAZIONE DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI STRADALI STESI A CALDO

CATEGORIA	CARATTERISTICHE			IMPATTO AMBIENTALE						MODALITÀ D'IMPIEGO
<b>HE S</b>										
ELASTOMERICHE SPECIALI PER IMPIEGHI SPECIFICI	IMPERMEABILE	SUPERADESIVA	ECO GREEN	NON CONTIENE AMIANTO	NON CONTIENE CATRANE	NON CONTIENE CLORO	RICICLABILE	REFIUTO NON PERICOLOSO	NON CONTIENE PIOMBO	APPLICAZIONE PER CALORE INDOTTO

## 1 PROBLEMA



## COME PROLUNGARE LA VITA UTILE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE

Le fessure della pavimentazione stradale veicolano l'acqua piovana negli strati non legati di sottofondo ed essa, per il fenomeno del pumping generato dal traffico, ne sottrae le parti fini causandone il progressivo collasso.

La semplice riparazione con un nuovo strato di asfalto non risolve il problema che in breve tempo si ripresenterà nuovamente con spreco inutile di tempo e risorse. Le disposizioni legislative nazionali vigenti attribuiscono una precisa responsabilità personale, civile e penale, ai dirigenti provinciali, comunali e delle autostrade riguardo agli incidenti accaduti per cattiva o mancata manutenzione delle opere viarie di competenza; da cui conseguono il grosso incremento delle spese assicurative degli enti responsabili e l'interesse a diluire i costi di manutenzione in tempi più lunghi.

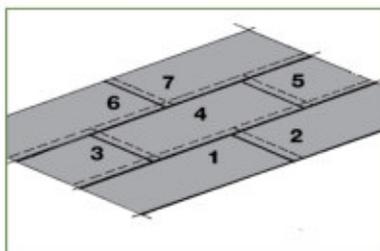
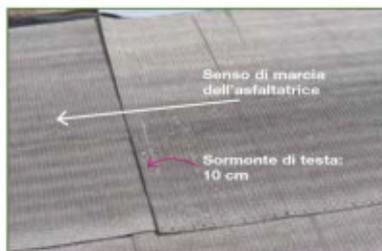
Per prolungare la vita utile della pavimentazione stradale, è necessario rinforzare gli strati legati per aumentarne la capacità portante e contemporaneamente interporre uno strato impermeabile di tenuta all'acqua che impedisca il fenomeno del pumping.

	-25°C Flessibilità a freddo - Flexibility to low temperature	Spessore/Peso Thickness/Weight	Armatura Reinforcement	Confezione Packaging	Dimensioni Size	Rotoli/pallet Rolls/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Euro/m <sup>2</sup>	Euro/Rotolo Euro/Roll	Ordine min. Min. order	
<b>AUTOTENE ASFALTICO ANTIPUMPING HE/TVP</b>		2,5 mm	Tessuto di vetro/Poliestere Glass/tissue/Polyester	Rotolo-Roll	1,05x15 m	23	362,25	10,41	163,96		
Membrana ELASTOMERICA armata autotermodesiva antipumping per il rinforzo e l'impermeabilizzazione dei conglomerati bituminosi stradali stesi a caldo IL PRODOTTO È COMPLETAMENTE RICICLABILE. Antipumping ELASTOMERIC thermally self-adhesive reinforced membrane for the strengthening and waterproofing of asphalt concrete for roads, to be laid hot THE PRODUCT CAN BE FULLY RECYCLED.											
		2,5 mm	Per scavi rotolo da 50 cm	Rotolo-Roll	0,50x15 m	46	345,00	11,97	89,775		

### 1. Applicazione a secco del geocomposito trascinando i fogli in maniera tale da stenderli allineati e senza pieghe



Tale operazione deve essere effettuata da almeno due operatori che, agendo alle due estremità del foglio, tirano alternativamente il foglio stesso fino a stenderlo omogeneamente senza formare pieghe.



È raccomandata una zona di sormonto longitudinale fra fogli adiacenti di almeno 7 cm ed una sovrapposizione di testa fra fogli consecutivi di almeno 10 cm effettuata in modo che il lembo superiore sia disposto lungo il senso di marcia della finitrice.

Al fine di evitare l'incrocio dei sormonti di testa è opportuno procedere alla stesa dei rotoli sfalsandoli dall'inizio di almeno 50 cm.



# RESISTO FAST 10 RESISTO FAST 40

## MALTE SEMIFLUIDE FIBROARMATE

A RITIRO CONTROLLATO, A PRESA ED INDURIMENTO RAPIDO,  
PER RIPRISTINO E FISSAGGI NEL CALCESTRUZZO  
E/O FISSAGGIO DI CHIUSINI E TOMBINI STRADALI

### PROBLEMA

#### RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO E RIPARAZIONI DI PAVIMENTAZIONI IN CLS



Realizzare rappezzi su calcestruzzo o pavimentazioni industriali, stradali o aeroportuali in tempi brevi con una malta rapida di facile impiego. Fissaggi di chiusini stradali.

### SOLUZIONE

**RESISTO FAST** è un premiscelato a base di cementi rapidi a d alta resistenza, resine sintetiche, fibre metalliche, sabbie selezionate e additivi che ne migliorano la lavorabilità e le prestazioni, per garantire ottime caratteristiche di resistenza anche in ambienti particolarmente sollecitati.

Le due versioni, a presa:

- ultraveloce a 10 minuti: **RESISTO FAST 10**;
  - veloce a 40 minuti: **RESISTO FAST 40**;
- consentono soluzioni rapide per ogni esigenza.



### CAMPI D'IMPIEGO

**RESISTO FAST** viene utilizzato come malta da ripristino per il calcestruzzo e pavimentazioni cementizie. Riparazioni di pavimentazioni aeroportuali, fissaggi di chiusini, pozzetti, arredi urbani, recinzioni, cartelli, barriere, giunti autostradali, ecc. Per la sua elevata velocità e resistenza viene utilizzato per lavori dove è necessaria la transitabilità dopo poche ore. Può essere utilizzata fino a spessori di 10 cm. Per spessori superiori va caricata con ghiaietto da 4-10 mm.

### VANTAGGI

- Elevata lavorabilità
- Ottima compatibilità chimico fisica con le varie tipologie di supporto
- Elevata rapidità di esecuzione e massa in esercizio

### MODALITÀ D'IMPIEGO

#### • PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

È necessario asportare tutte le parti incoerenti e prive di consistenza mediante scalpellatura, spazzolatura, idrolavaggio. Tracce di olii, disarmenti, ruggine e sporco in genere devono essere rimosse. Eventuali ferri scoperti dovranno essere puliti e passivati con STRATO FER - INDEX. Bagnare a saturazione il sottofondo evitando i veli d'acqua, che eventualmente saranno eliminati con aria compressa o con una spugna.

#### • PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Il prodotto si prepara miscelando il prodotto con la giusta quantità di acqua pulita (vedi tabella). Si consiglia la mescolazione in betoniera immettendo prima 2/3 dell'acqua necessaria, quindi gradualmente, il prodotto asciutto, infine l'acqua restante.

Si mescola per massimo 3 minuti fino ad ottenere un impasto uniforme e privo di grumi. Piccoli quantitativi di malta dovranno essere esclusivamente miscelati con trapano meccanico evitando la preparazione con cazzuola.

Durante la preparazione si deve evitare l'eccessivo inglobamento d'aria.

#### • APPLICAZIONE

Si versa **RESISTO FAST** con flusso continuo nei casseri da un solo lato favorendo così la fuoriuscita dell'aria. Per evitare che le cassature non abbiano da sottrarre acqua dell'impasto dovranno essere trattate con disarmenti DISARMFER - INDEX o DISARMWOOD - INDEX. Con **RESISTO FAST** non sarà necessario sottoporre il getto a vibrazioni meccaniche, ma si consiglia di utilizzare

dei listelli di legno o dei tondini di ferro per facilitare lo scorrimento della malta anche in zone particolarmente difficili da raggiungere. Per la stesura a pavimento utilizzare spatola inox o racla. I supporti molto porosi devono essere trattati con PRIMER FIX - INDEX. Supporti molto lisci o poco assorbenti devono essere trattati con PRIMER U - INDEX.

Le superfici ripristinate dovranno essere stagionate accuratamente e se necessario protette dal caldo, dal freddo e da azioni dinamiche per la durata del periodo di presa. Durante la maturazione e specialmente in ambienti ventilati, la malta deve essere protetta e bagnata costantemente per evitare la rapida disidratazione. Questo trattamento si effettua nebulizzando acqua sulla superficie durante le

(continua)

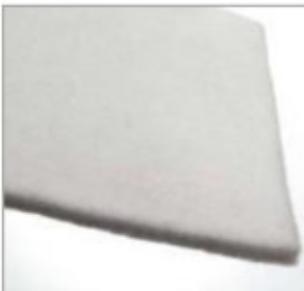


	Colore	Colour	PACKAGING		Euro/kg	Euro/Packaging	Consumo - Coverage Consumation - Verbrauch
			kg	x Pallet			
RESISTO FAST 10	Grigio	Grey	25 kg	-	0,70	17,50	2 kg/dm <sup>3</sup>
	Nero	Black	25 kg	-	0,75	18,75	
RESISTO FAST 40	Grigio	Grey	25 kg	-	0,70	17,50	2 kg/dm <sup>3</sup>
	Nero	Black	25 kg	-	0,75	18,75	

Disponibile in 2 versioni, a presa: - ultraveloce a 10 minuti: RESISTO FAST 10  
- veloce a 40 minuti: RESISTO FAST 40



## 02.1 Geotessili non tessuti a fiocco

		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	PESO	DIMENSIONI	ROTTOLI PER BANCALE	PREZZO
Geotessili				gr/mq	m		€/mq
	TECNOGEO TP 8	PP	105	6 x 160	12	<b>0,66</b>	
	TECNOGEO TP 10	PP	130	6 x 100	16	<b>0,88</b>	
	TECNOGEO TP 12	PP	155	6 x 150	9	<b>0,96</b>	
	TECNOGEO TP 16	PP	200	6 x 115	9	<b>1,04</b>	
	TECNOGEO TP 20	PP	260	6 x 90	9	<b>1,36</b>	
	TECNOGEO TP 25	PP	300	6 x 85	9	<b>1,56</b>	
	TECNOGEO TP 26	PP	385	6 x 60	9	<b>2,00</b>	
	TECNOGEO F 22	PP	300	6 x 65	9	<b>1,56</b>	
	TECNOGEO F 30	PP	400	6 x 60	9	<b>2,08</b>	
	TECNOGEO F 35	PP	500	6 x 90	4	<b>2,60</b>	
	TECNOGEO F 45	PP	600	6 x 80	4	<b>3,12</b>	
	TECNOGEO F 50	PP	700	6 x 70	4	<b>3,64</b>	
	TECNOGEO F 55	PP	800	6 x 60	4	<b>4,16</b>	
	TECNOGEO F 65	PP	1000	6 x 45	4	<b>5,20</b>	
	TECNOGEO F 70	PP	1200	6 x 40	4	<b>6,24</b>	

		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	PESO	DIMENSIONI	ROTTOLI PER BANCALE	PREZZO
Geotessili				gr/mq	m		€/mq
	STRATUM 500	PP	500	2,5 x 20	20	<b>2,50</b>	
	STRATUM 800	PP	800	2,5 x 20	12	<b>4,00</b>	
	STRATUM 1000	PP	1000	2,5 x 20	8	<b>5,00</b>	
	STRATUM 1200	PP	1200	2,5 x 30	4	<b>6,00</b>	
	STRATUM 1500	PP	1500	2,5 x 20	6	<b>7,50</b>	
	STRATUM 2000	PP	2000	2 x 15	6	<b>10,00</b>	

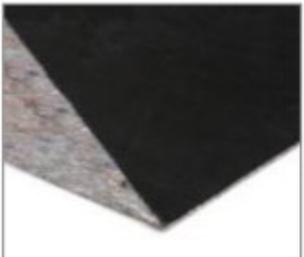
La gamma Stratum T e Stratum può essere prodotta anche in altezza 6 metri per lotti produttivi da concordare

		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	PESO	DIMENSIONI	PREZZO
Geotessili				gr/mq	m	€/mq
	GEOTEX R 200	PET	200	2 x 50	<b>0,92</b>	
	GEOTEX R 300	PET	300	2 x 75	<b>1,38</b>	
	GEOTEX R 400	PET	400	2 x 50	<b>1,84</b>	
	GEOTEX R 500	PET	500	2 x 25	<b>2,30</b>	

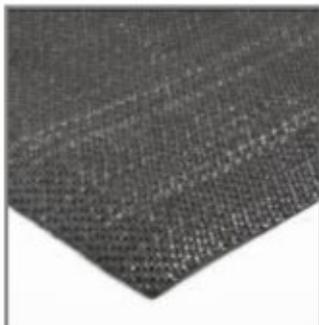
La gamma Geotex R può essere prodotta anche in altezza 6 metri per lotti produttivi da concordare

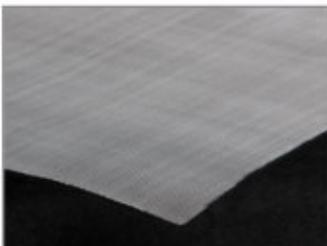
PP = polipropilene PET = poliestere

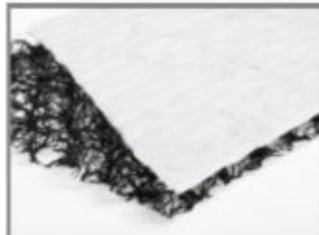


Geotessili accoppiati		gr/mq	m	€mq		
	<b>STRATOPLAST 200 PL 050</b>	PP + PE	250	2 x 50	14	<b>2,20</b>
	<b>STRATOPLAST 350 PL 050</b>	PP + PE	400	2 x 50	9	<b>3,24</b>
	<b>STRATOPLAST 200 PL 200</b>	PP + PE	380	2 x 50	12	<b>4,28</b>

## 02.2 Geotessili tessuti

		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	RESISTENZA A TRAZIONE	DIMENSIONI	PREZZO
Geotessili			bandelle	kN/m	m	€/mq
	<b>PAVIROCK B 15/15</b>	PP	15/15	4,50 x 100	<b>0,72</b>	
	<b>PAVIROCK B 23/23</b>	PP	23/23	4,50 x 100	<b>1,04</b>	
	<b>PAVIROCK B 32/32</b>	PP	32/32	5,30 x 100	<b>1,22</b>	
	<b>PAVIROCK B 42/42</b>	PP	42/42	5,30 x 100	<b>1,52</b>	
	<b>PAVIROCK B 52/52</b>	PP	52/52	5,30 x 100	<b>1,84</b>	
	<b>PAVIROCK B 75/75</b>	PP	75/75	5,20 x 100	<b>2,70</b>	
	<b>PAVIROCK B 85/85</b>	PP	85/85	5,20 x 100	<b>2,90</b>	
	<b>PAVIROCK B 110/110</b>	PP	110/110	5,20 x 100	<b>3,68</b>	

		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	DIAMETRO DI FILTRAZIONE	DIMENSIONI	PREZZO
Geotessili			monofilamento	micron	m	€/mq
	<b>PAVIROCK M 301</b>	PE	300	4 x 100	<b>2,00</b>	

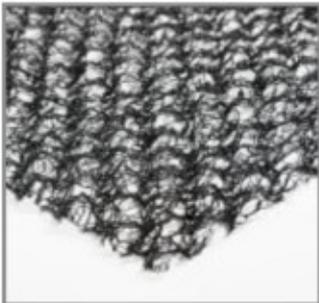
	<b>PAVIDRAIN 2 F 5</b>	PP + PP + PP	2,40 x 60	<b>4,80</b>
	<b>PAVIDRAIN 2 F 8</b>	PP + PP + PP	2,40 x 35	<b>5,60</b>
	<b>PAVIDRAIN 2 F 20 L</b>	PP + PP + PP	2,40 x 20	<b>5,60</b>
	<b>PAVIDRAIN 2 F 20</b>	PP + PP + PP	2,40 x 20	<b>7,20</b>

La gamma Pavidrain può essere prodotta anche in altezza 4 metri per lotti produttivi da concordare

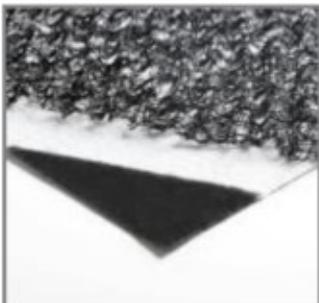
		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	DIMENSIONI	PREZZO
Geocompositi drenanti				m	€/mq
	<b>PAVIDRAIN VP 25</b>	PE + PP	1 x 10	<b>19,20</b>	



## 02.5 Geostuoie controllo erosione

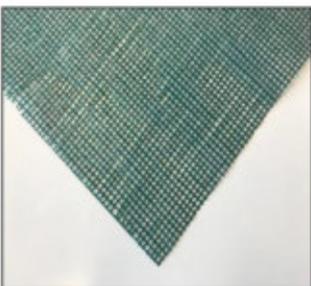
		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	SPESSORE	DIMENSIONI	PREZZO
Geostuoie grimpanti				mm	m	€/mq
	<b>MEGAMAT 10</b>	PP	10	2,40 x 75	<b>2,80</b>	
	<b>MEGAMAT 15</b>	PP	15	2,40 x 50	<b>3,40</b>	
	<b>MEGAMAT 20</b>	PP	20	2,40 x 40	<b>4,00</b>	

		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	RESIST. A TRAZIONE	ALTEZZA	PREZZO
Geostuoie grimpanti rinforzate				kN/m	M	€/mq
	<b>MEGAMAT 20R20</b>	PP + PET + PVC	20	2,50	<b>6,66</b>	
	<b>MEGAMAT 20R35</b>	PP + PET + PVC	35	2,50	<b>7,04</b>	
	<b>MEGAMAT 20R55</b>	PP + PET + PVC	55	2,50	<b>7,22</b>	
	<b>MEGAMAT 20R80</b>	PP + PET + PVC	80	2,50	<b>7,98</b>	

		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	DIMENSIONI	PREZZO
Canaletta antierosiva				M	€/mq
	<b>TRENCHMAT-S</b>	PE + PP + PP	1,20 – 2,40 x 25	<b>13,00</b>	



## 02.6 Geogriglie antierosive

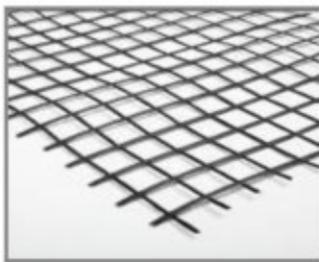
		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	DIMENSIONI	QUANTITA'	PREZZO
Geogriglia				m	mq	€/mq
	<b>PAVIMANT V 15/15</b>	PP	2,60 x 200	520	<b>1,60</b>	

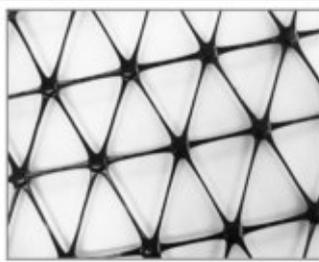
## 02.7 Biostuoie

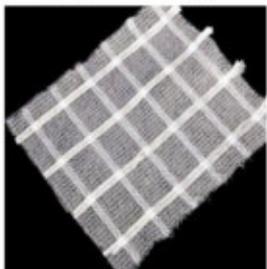
		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	PESO	DIMENSIONI	QUANTITA'	PREZZO
Bioreti				gr/mq	m	mq	€/mq
	<b>PAVIMANT J</b>	JUTA	500	1,22 x 548,64	669,34	<b>1,40</b>	
	<b>PAVIMANT K4</b>	COCCO	400	2 x 50	100	<b>1,60</b>	
	<b>PAVIMANT K7</b>	COCCO	700	2 x 50	100	<b>2,50</b>	

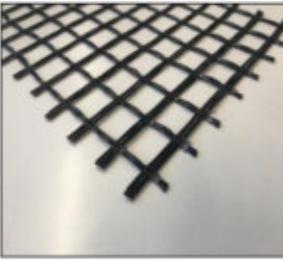
		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	PESO	DIMENSIONI	QUANTITA'	PREZZO
Biostuoie trapuntate				gr/mq	m	mq	€/mq
	<b>PAVIMANT P/C</b>	PAGLIA + COCCO	400	1,20 x 42	50,40	<b>2,40</b>	
				2,40 x 42	100,80		

## 02.3 Geogriglie

		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	RESISTENZA A TRAZIONE	DIMENSIONI	PREZZO
Geogriglie tessute			multibava ricoperto	kN/m	m	€/mq
	PAVIROCK TPV 35/20-20	PET	35/20	4 x 100	1,82	
	PAVIROCK TPV 55/20-20	PET	55/20	4 x 100	2,00	
	PAVIROCK TPV 80/20-20	PET	80/20	4 x 100	2,52	
	PAVIROCK TPV 110/20-20	PET	110/20	4 x 100	3,28	
	PAVIROCK TPV 150/30-20	PET	150/30	5,3 x 100	4,26	
	PAVIROCK TPV 200/30-20	PET	200/30	5,3 x 100	5,60	

		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	DIMENSIONI	PREZZO
Geogriglie tridimensionali				m	€/mq
	TRIAX TX 150	PP	4 x 75	5,20	

		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	RESISTENZA A TRAZIONE	DIMENSIONI	PREZZO
Geogriglie accoppiate			multibava	kN/m	m	€/mq
	PAVIROCK TPF 50/50	PET + PP	50/50	5,30 x 100	4,00	
	PAVIROCK TPF 100/100	PET + PP	100/100	5,30 x 100	A RICHIESTA	

		ARTICOLO	COMPOSIZIONE	RESISTENZA A TRAZIONE	DIMENSIONI	PREZZO
Geogriglie accoppiate			multibava	kN/m	m	€/mq
	PAVIROCK TGL 50/50	G + L	50/50	2 x 100 4 x 100	2,40	
	PAVIROCK TGL 100/100	G + L	100/100	-	A RICHIESTA	

PP = polipropilene PET = poliestere G = fibra di vetro L = polimerico



# DRENAR – PANNELLI DRENANTI PREFABBRICATI PER TRINCEE DRENANTI

I pannelli drenanti prefabbricati Drenar, Drenar T (già equipaggiati internamente con tubo corrugato) o Drenar Forte (specifico per drenaggi di liquidi aggressivi), consentono di realizzare trincee drenanti potendo ottenere diversi vantaggi tecnici rispetto alle metodologie tradizionali:

- Riduzione di scavi, reinterri, trasporti e smaltimenti; in considerazione della posa in sezione obbligata e della grande velocità di movimentazione;
- Maggiore sicurezza per le maestranze in quanto la posa avviene dall'esterno;
- Alleggerimento delle aree, potendo sostituire terreno con materiale più leggero;
- Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>;
- Essendo un prodotto industriale, consente di avere omogeneità prestazionale;
- Maggiore durabilità, in quanto la porometria del geotessile può essere modificata in base alla curva granulometrica;
- Possibilità di aumentare la sezione drenante con la tecnica dei camini drenanti;
- La modularità del sistema consente una maggiore facilità progettuale;
- Le dimensioni predefinite consentono un rapido innesto nei pozzetti sia in cls che prefabbricati; che avranno sia funzione di raccolta delle acque drenate, sia di ispezione della funzionalità drenante nonché per superare rapidamente dei salti di quota.



*Facilità di sollevamento e movimentazione anche su corpi di frana - Val Pusteria (BZ)*



*Trincea drenante a sezione obbligata in pista da sci - Veneto*



*Drenar protezione fondazione in spazi ristretti con camino drenante e guaina - Tresana (MS)*



# GEOCOMPOSITI ARR PREACCOPIATI ANTIEROSIVI PER LA STABILIZZAZIONE DEI VERSANTI

Nell'ambito della messa in sicurezza di versanti in terreno sciolto, in roccia alterata o misti, che soffrono di fenomeni erosivi, i Geocompositi preaccoppiati ARR consentono, di disporre in un'unica soluzione della protezione meccanica fornita dalla rete metallica, e della azione antierosiva e rinaturalizzante fornita dalle bioreti e georeti; sono applicabili sia come rivestimento semplice passivo sul versante, che come rivestimento corticale attivo in sinergia con chiodatura e tiranteria.

Principali vantaggi applicativi dei Geocompositi ARR:

- Realizzazione contestuale di un'opera di controllo antierosivo superficiale e di consolidamento corticale;
- Maggiore efficacia di posa, riduce di circa il 50% i tempi di posa ed i rischi per le maestranze;
- Scelta del tipo di biorete/georete in base alla necessità geotecnica;
- Basso impatto ambientale;
- Le caratteristiche in termini di apertura e grammatura delle bioreti e georeti, permettono di avere la giusta copertura dei terreni, insolazione, ritenzione, rinaturazione ed il rilascio idrico idonei;
- Sono un supporto idoneo alla ritenzione e protezione delle idrosemine (ove previste);
- La metodologia di accoppiamento, consente la possibilità di avere una corretta aderenza delle bioreti e georeti ai versanti, riducendo il rischio del ruscellamento erosivo sottostante.



ArrPet, stabilizzazione versante ferroviario con terreno molto fine - zona Orte (VT)



Arco, versante autostradale A7 in terreno Vignole Borbera (AL)



Arco fase di posa in opera - Valle Castellana (TE)



ArrMet per il rafforzamento di versante in roccia fratturata - Genova



ArrPet dettaglio trattenimento matrice fine e rinaturazione - Boccassuolo (MO)



ArrMat Brown rafforzamento corticale su versante misto - Cadore (BL)



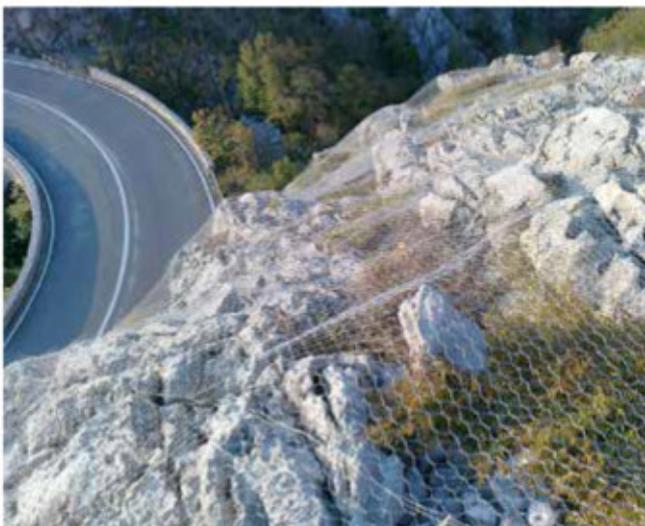
# RETE PARASASSI

Viene generalmente utilizzata per il rafforzamento corticale di versanti in roccia fratturata, al fine di evitare il distacco e rotolamento di elementi litoidi verso valle; in particolare per la mitigazione del rischio in aree antropiche (centri abitati, infrastrutture, strade e ferrovie).

La rete parasassi può essere utilizzata come rivestimento semplice sui versanti, oppure essere abbinata a sistemi di rafforzamento corticale come barre, chiodi di ancoraggio, funi ed altri accessori.

Arrigo Gabbioni Italia srl realizza varie tipologie di reti parasassi con rete esagonale a doppia torsione, con diametri e rivestimento antierosivo del filo e delle maglie in ottemperanza alla Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e corredate di marcatura CE.

Essendo produttore diretto, Arrigo Gabbioni Italia può personalizzare le misure dei rotoli in base alle esigenze di progetto.



*Rete paramassi posata in Croazia*



*Rete paramassi posata a Sogno (BG)*



*Rete paramassi posata a Sogno (BG)*



*Rete paramassi posata in Croazia*



# ARRTERR - SISTEMA PREASSEMBLATO PER TERRE RINFORZATE A PARAMENTO INCLINATO RINVERDIBILE

Le terre rinforzate sono un sistema geotecnico spesso utilizzato nella realizzazione di rilevati in terra, per opere di stabilizzazione e contenimento di controripa e sottoscampa di versanti, negli ambiti stradali, ferroviari ed idraulici; su piste da sci; valli paramassi ed opere di ingegneria naturalistica.

Rispetto agli elementi tradizionali di un manufatto in terra rinforzata, che prevedono la posa disgiunta degli elementi costitutivi quali il paramento frontale, il ritentore di fino ed i rinforzi planari, il sistema ARRTERR è già preassemblato, a paramento inclinato fra i 50° ed i 70°, unendo già insieme:

- I rinforzi planari strutturali in rete metallica esagonale a doppia torsione polimerica;
- Il ritentore di fino in biorete antierosiva 100% naturale, biodegradabile a maglia aperta;
- Il paramento frontale ed alla base sono in rete elettrosaldata in lega ZnAl, bordati ed incernierati per punti, in modo da formare un elemento frontale rigido e snodato.



*Nuovo rilevato stradale per accesso ospedale di Fermo*



*Opera terminata e rinverdita*



# ARRSYSTEM - SISTEMA PREASSEMBLATO PER TERRE RINFORZATE A PARAMENTO VERTICALE

ARRSYSTEM è un sistema preassemblato di terre rinforzate "miste" (che unisce le caratteristiche dei gabbioni in rete metallica esagonale e quella delle terre rinforzate ARRTERR), è un sistema modulare per la stabilizzazione di versanti, argini e/o massicciate; rivestito esternamente con pietrame.

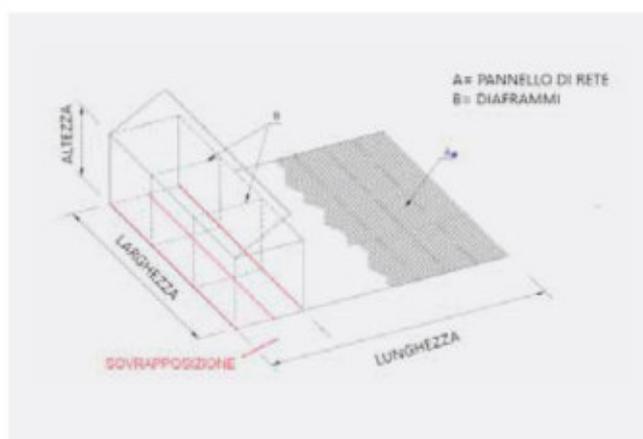
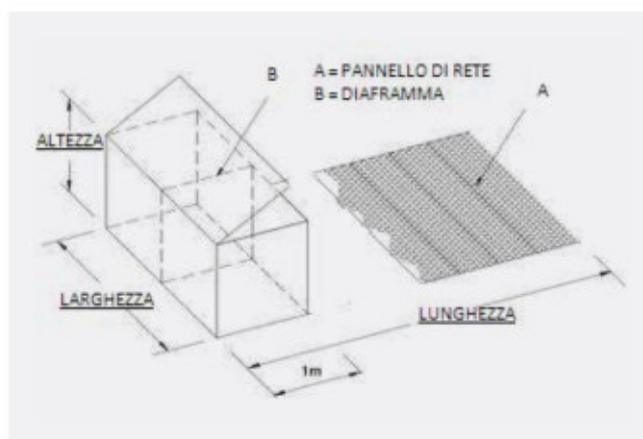
Il sistema è costituito da una struttura frontale a gabbione a paramento verticale in rete metallica a doppia torsione, preassemblata con un elemento planare di rinforzo avente le medesime caratteristiche. La struttura a gabbione verrà riempita con pietrame durante le fasi applicative, mentre la struttura planare di rinforzo verrà ricoperta e compattata con terreno idoneo.

I principali ambiti applicativi delle terre rinforzate ARRSYSTEM si ritrovano in:

- Realizzazione di muri, rilevati, terrapieni di contenimento e stabilizzazione per la protezione geoidrologica e di opere strutturali (strade, pilastri di ponti, massicciate ferroviarie), in particolare in quegli interventi dove sia fondamentale ridurre gli spazi sfruttando la verticalità e disporre di un sistema drenante efficace;



Sistema ArrSystem, consolidamento di sottoscampa stradale -Podenzana (MS)



BIOLOGICO | TRATT. PRIMARIO

# DEGRASSATORE DEG



### LEGENDA

- 1 Ingresso
- 2 Rompiflusso
- 3 Inerti
- 4 Oli e grassi
- 5 Camera di calma
- 6 Camera di deflusso
- 7 Tubo uscita
- 8 Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

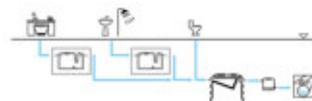
### DOVE SI USA



### NORMATIVE



### SCHEMA INSTALLAZIONE



### RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



### FUNZIONE E UTILIZZO

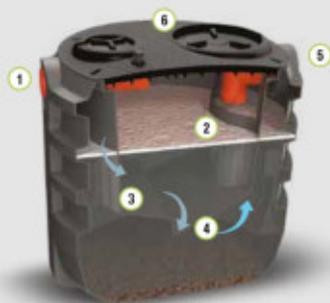
Il degrassatore viene utilizzato per il pretrattamento degli scarichi provenienti da mense, cucine, acque saponate e simili. Esso è in grado di rimuovere gli ammassi di materiale galleggiante prodotti dalla combinazione oli-grassi-detersivi. Il degrassatore è in pratica una vasca di calma nella quale dalle acque di scarico vengono separati sia il materiale flottante che permene in sommità, che il particolato sedimentabile che permene sul fondo vasca.

### TABELLA TECNICA - LISTINO

Icona	modello	vol. lit	NS l/s	T3		NR		CO		Lu x La x h cm	he / hu cm	Ø tubo in/out mm	tappi Ø cm				€
				A.E. n.	A.E. n.	post e vedere n.	post giorno n.	14	20				40	60			
<b>T3</b> scarico pubblica fognatura																	
	DEG K 120 ...	110	0,3	5	2	6	15	60 x 60 x 58	44 / 42	100*	-	-	1	-	260,00		
	DEG K 150 ...	160	0,4	8	3	9	20	60 x 60 x 74	60 / 58	100*	-	-	1	-	340,00		
	DEG K 200 ...	210	0,5	10	4	12	25	70 x 90 x 63	49 / 47	125*	-	1	1	-	420,00		
	DEG L 300 ...	250	0,7	12	5	15	35	80 x 80 x 72	56 / 54	125	-	-	1	-	355,00		
	DEG K 250 ...	260	0,8	13	5	15	40	70 x 90 x 72	57 / 55	125*	-	1	1	-	445,00		
	DEG K 300 ...	320	1,0	16	6	18	50	70 x 90 x 80	66 / 64	125*	-	1	1	-	460,00		
	DEG L 400 ...	350	1,0	18	7	20	50	80 x 80 x 94	78 / 76	125	-	-	1	-	435,00		
	DEG K 400 ...	400	1,2	20	8	24	60	80 x 120 x 66	55 / 53	125*	1	-	1	-	555,00		
	DEG L 500 ...	450	1,5	23	9	25	75	80 x 80 x 116	99 / 97	125	-	-	1	-	510,00		
	DEG K 500 ...	500	1,5	25	10	30	75	80 x 120 x 76	65 / 62	125*	1	-	1	-	630,00		
	DEG C 800 ...	840	2,0	28	16	45	100	130 x 130 x 97	78 / 76	125	-	1	1	-	780,00		
	DEG C 1.200 ...	1.180	3,0	40	23	65	150	130 x 130 x 128	108 / 106	125	-	1	1	-	1.110,00		
	DEG C 1.400 ...	1.500	3,5	50	30	90	175	130 x 130 x 150	131 / 129	125	-	1	1	-	1.260,00		
	DEG C 1.600 ...	1.680	4,0	55	33	95	200	130 x 130 x 172	153 / 151	125	-	1	1	-	1.305,00		
	DEG C 2.000 ...	1.920	5,0	65	38	100	250	130 x 130 x 194	175 / 173	125	-	1	1	-	1.455,00		
	DEG CX 2100 ...	2.100	5,5	70	42	120	280	150 x 150 x 160	137 / 135	125	-	1	1	-	1.950,00		
	DEG CX 2600 ...	2.600	6,0	85	52	150	300	150 x 150 x 182	159 / 157	125	-	1	1	-	2.265,00		
	DEG CS 3.000 ...	3.020	6,5	100	60	180	330	165 x 165 x 173	155 / 152	160	-	1	1	-	2.655,00		
	DEG CS 3.500 ...	3.500	7,0	115	70	200	350	165 x 165 x 196	175 / 172	160	-	1	1	-	2.985,00		
	DEG CS 4.000 ...	4.000	8,0	130	80	240	400	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	-	2	-	3.345,00		
	DEG CS 4.500 ...	4.500	9,0	150	90	270	450	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	-	2	-	3.675,00		
	DEG CS 5.100 ...	5.100	10,0	170	100	300	500	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	-	2	-	3.915,00		
	DEG CR 5600 ...	5.600	11,0	190	110	330	550	230 x 230 x 188	155 / 153	200	-	-	2	-	4.455,00		
	DEG CR 7000 ...	7.000	14,5	230	140	400	740	230 x 230 x 218	181 / 179	200	-	-	2	-	4.980,00		
	DEG N 9000 ...	7.520	15,0	250	150	450	750	285 x 210 x 234	195 / 192	200	-	1	-	1	5.670,00		
	DEG M 12000 ...	11.880	24,0	340	235	700	1.200	440 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	10.080,00		
	DEG MN 15000 ...	13.360	30,0	380	265	800	1.500	465 x 210 x 234	195 / 192	200	-	-	-	2	11.500,00		
	DEG M 18000 ...	17.650	36,0	500	350	1.000	1.800	620 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	14.490,00		
	DEG MN 21000 ...	19.130	42,0	550	380	1.200	2.100	645 x 210 x 234	195 / 192	200	-	-	-	2	16.380,00		
	DEG M 24000 ...	23.420	48,0	670	465	1.400	2.400	800 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	18.430,00		
	DEG M 30000 ...	29.220	54,0	830	580	1.700	2.700	980 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	21.735,00		
	DEG M 36000 ...	35.060	60,0	1000	700	2.000	3.000	1.160 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	26.460,00		



# IMHOFF IMF



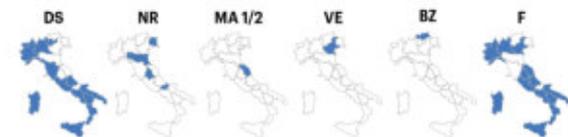
**LEGENDA**

- 1 Tubo ingresso
- 2 Sedimentatore
- 3 Digestione sostanze organiche
- 4 Fanghi sedimentati
- 5 Tubo uscita
- 6 Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

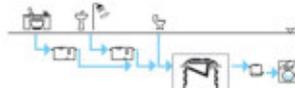
**DOVESI USA**



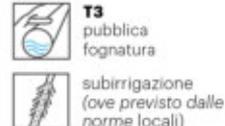
**NORMATIVE**



**SCHEMA INSTALLAZIONE**



**RECAPITO FINALE DELLO SCARICO**



**FUNZIONE E UTILIZZO**

La fossa imhoff è una vasca che ha la funzione di favorire la sedimentazione dei solidi grossolani presenti all'interno del liquame i quali permangono sul fondo della vasca e, attraverso la digestione anaerobica, di abbattere una aliquota di BOD<sub>5</sub>. E' composta da due comparti idraulicamente comunicanti, il primo di sedimentazione e il secondo di digestione delle sostanze organiche.

**TABELLA TECNICA - LISTINO**

Icona	modello	vol. lit	DS		NR		Lu x La x h cm	he / hu cm	Ø tubo in/out mm	tappi Ø cm			€
			A.E. n.	A.E. n.	20	40				60			
<b>T3</b> scarico pubblica fognatura / subirrigazione**													
	IMF L 500 ...	450	3	1*	80 x 80 x 109	97 / 94	125	-	1	-	-	745,00	
	IMF S 600 ...	600	4	2*	104 x 78 x 101	81 / 78	125	1	1	-	-	810,00	
	IMF S 750 ...	750	5	3*	104 x 78 x 130	108 / 105	125	1	1	-	-	985,00	
	IMF C 800 ...	840	6	3*	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	-	855,00	
	IMF C 1200 ...	1.180	8	4	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	-	1.090,00	
	IMF C 1400 ...	1.500	10	5	130 x 130 x 150	131 / 129	125	1	1	-	-	1.265,00	
	IMF C 1600 ...	1.680	12	6	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	-	1.470,00	
	IMF C 2000 ...	1.920	13	7	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	-	1.645,00	
	IMF CX 2100 ...	2.100	15	8	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	-	2.005,00	
	IMF CX 2600 ...	2.600	18	10	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	-	2.300,00	
	IMF CS 3000 ...	3.020	21	12	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	-	2.760,00	
	IMF CS 3500 ...	3.500	25	14	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	-	2.920,00	
	IMF CS 4000 ...	4.000	28	16	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	-	3.280,00	
	IMF CS 4500 ...	4.500	32	18	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	-	3.765,00	
	IMF CS 5100 ...	5.100	36	20	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	-	4.150,00	
	IMF CR 5600 ...	5.600	40	22	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	-	5.125,00	
	IMF MM 7500 ...	6.740	48	26	355 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	-	6.930,00	
	IMF CR 7000 ...	7.000	50	28	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	-	5.670,00	
	IMF N 9000 ...	7.520	53	30	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	-	7.170,00	
	IMF MM 10000 ...	8.800	62	35	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2	-	7.350,00	
	IMF MM 11000 ...	10.450	74	41	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2	-	9.960,00	
	IMF M 12000 ...	11.880	84	47	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	-	11.655,00	
	IMF MN 15000 ...	13.360	95	53	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	-	13.705,00	
	IMF M 18000 ...	17.650	126	70	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	-	18.115,00	
	IMF MN 21000 ...	19.130	136	76	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	-	20.475,00	
	IMF M 24000 ...	23.420	167	93	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	-	23.310,00	
	IMF MN 27000 ...	24.900	177	99	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	-	30.085,00	
	IMF M 30000 ...	29.220	208	116	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	-	29.140,00	
	IMF M 36000 ...	35.060	250	140	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	-	35.910,00	
	IMF M 42000 ...	40.730	290	162	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	-	45.520,00	



# FILTROPERCOLATORE ANAEROBICO

FPN



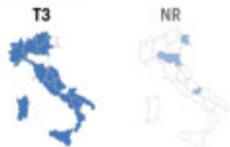
**LEGENDA**

- 1 Tubo ingresso
- 2 Tubazione di convogliamento liquami dal basso
- 3 Griglia di supporto corpi di riempimento
- 4 Massa filtrante (corpi di riempimento)
- 5 Profilo Thomson raccolta reflui su intera superficie
- 6 Tubo uscita
- 7 Coperchio rinforzato (con tappi e sfianto)

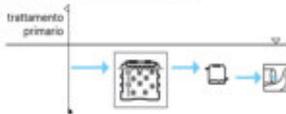
**DOVE SI USA**



**NORMATIVE**



**SCHEMA INSTALLAZIONE**



**RECAPITO FINALE DELLO SCARICO**



**FUNZIONE E UTILIZZO**

Il filtro percolatore anaerobico è una vasca in cui vengono trattate biologicamente le sostanze biodegradabili disciolte nel refluo. All'interno della vasca vi sono elementi plastici ad alta superficie specifica, che hanno la funzione di favorire l'attaccamento delle biomasse adese deputate alla depurazione in assenza di ossigeno. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario.

**TABELLA TECNICA - LISTINO**

icona	modello	vol. lit	T3		NR	Lu x La x h cm	he / hu cm	Ø tubo in/out mm	tappi Ø cm			€
			A.E. n.	A.E. n.					20	40	60	
<b>T3</b> scarico acque superficiali												
	FPN L 500 ...	450	3			80 x 80 x 116	99 / 97	125	-	1	-	1.065,00
	FPN C 800 ...	840	5			130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	1.420,00
	FPN C 1200 ...	1.180	7			130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	1.735,00
	FPN C 1600 ...	1.680	11			130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	2.365,00
	FPN C 2000 ...	1.920	12			130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	3.120,00
	FPN CX 2100 ...	2.100	14			150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	3.190,00
	FPN CX 2600 ...	2.600	17			150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	3.795,00
	FPN CS 3000 ...	3.020	20			165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	4.050,00
	FPN CS 3500 ...	3.500	23			165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	4.485,00
	FPN CS 4000 ...	4.000	26			195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	4.750,00
	FPN CS 4500 ...	4.500	30			195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	5.440,00
	FPN CS 5100 ...	5.100	34			195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	5.970,00
	FPN N 6000 ...	5.490	36			238 x 186 x 195	168 / 166	160	-	-	1	6.020,00
	FPN CR 5600 ...	5.600	38		vedi listino pagina 28	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	6.145,00
	FPN CR 7000 ...	7.000	46			230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	6.930,00
	FPN N 9000 ...	7.520	50			285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	8.895,00
	FPN MM 8500 ...	7.990	55			415 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	10.005,00
	FPN MM 10000 ...	8.800	60			445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2	10.800,00
	FPN M 12000 ...	11.880	80			440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	13.785,00
	FPN MN 15000 ...	13.360	90			465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	15.270,00
	FPN M 18000 ...	17.650	120			620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	20.790,00
	FPN MN 21000 ...	19.130	130			645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	21.895,00
	FPN M 24000 ...	23.420	160			800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	29.770,00
	FPN MN 27000 ...	24.900	170			825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	30.600,00
	FPN M 30000 ...	29.220	200			980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	31.345,00
	FPN M 36000 ...	35.060	240			1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	36.000,00
	FPN M 42000 ...	40.730	270			1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	51.030,00



# FILTRO PERCOLATORE AEROBICO USCITA BASSA FPAL



### LEGENDA

- 1 Tubo ingresso
- 2 Profilo Thomson distribuzione uniforme del refluo su tutta la massa filtrante
- 3 Massa filtrante (corpi di riempimento)
- 4 Griglia di supporto corpi di riempimento
- 5 Tubo uscita
- 6 Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

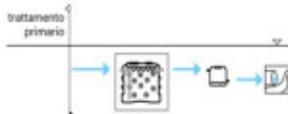
### DOVE SI USA



### NORMATIVE



### SCHEMA INSTALLAZIONE



### RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



### FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico uscita bassa è una vasca in cui vengono trattate biologicamente le sostanze biodegradabili disciolte in un refluo di tipo domestico o assimilabile. All'interno della vasca vi sono elementi plastici ad alta superficie specifica, che hanno la funzione di favorire l'attaccamento delle biomasse adese deputate alla depurazione in presenza di ossigeno fornito alla stessa in modo naturale dalla percolazione del liquame attraverso i corpi di riempimento. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario con l'indicazione di installare a valle dell'impianto anche una sezione di sedimentazione secondaria effettuata con vasca tipo Imhoff.

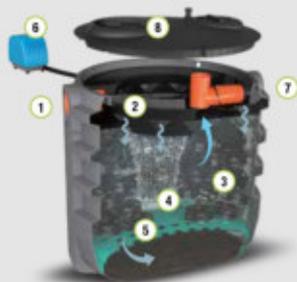
### TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	vol. lit	T3		NR		Lu x La x h cm	he / hu cm	Ø tubo in/out mm	tappi Ø cm			€
			A.E. n.	nr	A.E. n.	20				40	60		
<b>T3</b> scarico acque superficiali													
	FPAL C 800 ...	840	5				130 x 130 x 97	78 / 17	125	1	1	-	1.420,00
	FPAL C 1200 ...	1.180	7				130 x 130 x 128	108 / 17	125	1	1	-	1.735,00
	FPAL C 1600 ...	1.680	11				130 x 130 x 172	153 / 17	125	1	1	-	2.365,00
	FPAL C 2000 ...	1.920	12				130 x 130 x 194	175 / 17	125	1	1	-	3.120,00
	FPAL CX 2100 ...	2.100	14				150 x 150 x 160	137 / 17	125	1	1	-	3.190,00
	FPAL CX 2600 ...	2.600	17				150 x 150 x 182	159 / 17	125	1	1	-	3.795,00
	FPAL CS 3000 ...	3.020	20				165 x 165 x 173	155 / 20	160	1	1	-	4.050,00
	FPAL CS 3500 ...	3.500	23				165 x 165 x 196	175 / 20	160	1	1	-	4.495,00
	FPAL CS 4000 ...	4.000	26				195 x 195 x 157	130 / 20	160	-	2	-	4.750,00
	FPAL CS 4500 ...	4.500	30				195 x 195 x 178	153 / 20	160	-	2	-	5.440,00
	FPAL CS 5100 ...	5.100	34				195 x 195 x 199	172 / 20	160	-	2	-	5.970,00
	FPAL N 6000 ...	5.490	36				238 x 186 x 195	168 / 25	160	-	-	1	6.020,00
	FPAL CR 5600 ...	5.600	38				230 x 230 x 188	155 / 20	160	-	2	-	6.145,00
	FPAL CR 7000 ...	7.000	46				230 x 230 x 218	181 / 20	160	-	2	-	6.930,00
	FPAL N 9000 ...	7.520	50				285 x 210 x 234	195 / 25	160	1	-	1	8.895,00
	FPAL MM 8500 ...	7.990	55				415 x 176 x 186	157 / 25	160	-	-	2	10.005,00
	FPAL MM 10000 ...	8.800	60				445 x 176 x 186	157 / 25	160	-	2	2	10.800,00
	FPAL M 12000 ...	11.880	80				440 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	2	13.785,00
	FPAL MN 15000 ...	13.360	90				465 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	2	15.270,00
	FPAL M 18000 ...	17.650	120				620 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	3	20.790,00
	FPAL MN 21000 ...	19.130	130				645 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	3	21.895,00
	FPAL M 24000 ...	23.420	160				800 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	4	29.770,00
	FPAL MN 27000 ...	24.900	170				825 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	4	30.600,00
	FPAL M 30000 ...	29.220	200				980 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	5	31.345,00
	FPAL M 36000 ...	35.060	240				1.160 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	6	36.000,00
	FPAL M 42000 ...	40.730	270				1.340 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	7	51.030,00

vedi listino  
pagina 29



# FILTRO PERCOLATORE AEROBICO USCITA ALTA FPAH



### LEGENDA

- 1 Tubo ingresso
- 2 Profilo Thomson distribuzione uniforme del refluo su tutta la massa filtrante
- 3 Massa filtrante (corpi di riempimento)
- 4 Diffusore aria
- 5 Griglia di supporto corpi di riempimento
- 6 Compressore / soffiante aria
- 7 Tubo uscita
- 8 Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

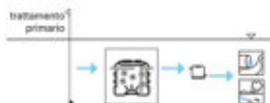
### DOVE SI USA



### NORMATIVE



### SCHEMA INSTALLAZIONE



### RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



### FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico uscita alta è un manufatto che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche biodegradabili disciolte in un refluo di tipo domestico o assimilabile. In esso avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche tramite la flora batterica adesa a corpi di riempimento mantenuti in sospensione attraverso insufflazione di aria proveniente da diffusori a microbolle alimentati da compressore a membrana o soffiante a canali. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario con l'indicazione di installare a valle dell'impianto anche una sezione di sedimentazione secondaria effettuata con vasca tipo Imhoff.

### TABELLA TECNICA - LISTINO

Icona	modello	vol. lit	T3		T4	NR	Lu x La x h cm	he / fu cm	Ø tubo in/out mm	tappi Ø cm			€
			A.E. n.	A.E. n.	A.E. n.	20				40	60		
T4 scarico su suolo	T3 scarico acque superficiali												
	FPAH C 800 ...	840	6	4			130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	2.205,00 *
	FPAH C 1200 ...	1.180	10	7			130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	3.075,00 *
	FPAH C 1600 ...	1.680	14	8			130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	3.610,00 *
	FPAH C 2000 ...	1.920	16	10			130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	4.140,00 *
	FPAH CX 2100 ...	2.100	18	12			150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	4.410,00 *
	FPAH CX 2600 ...	2.600	21	14			150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	4.635,00 *
	FPAH CS 3000 ...	3.020	24	16			165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	5.475,00 *
	FPAH CS 3500 ...	3.500	26	18			165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	5.985,00 *
	FPAH CS 4000 ...	4.000	32	22			195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	6.435,00 *
	FPAH CS 4500 ...	4.500	37	24			195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	7.125,00 *
	FPAH CS 5100 ...	5.100	42	28			195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	7.980,00 *
	FPAH CR 5600 ...	5.490	48	32			230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	8.535,00 *
	FPAH CR 7000 ...	5.600	55	36			230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	10.815,00 *
	FPAH N 9000 ...	7.520	60	40			285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	12.250,00
	FPAH MM 10000 ...	8.800	75	48			445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2	15.360,00
	FPAH MM 11000 ...	10.450	85	52			535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2	19.060,00
	FPAH M 12000 ...	11.880	100	60			440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	18.890,00
	FPAH MN 15000 ...	13.360	110	70			465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	24.850,00
	FPAH M 18000 ...	17.650	140	80			620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	27.650,00
	FPAH MN 21000 ...	19.130	150	90			645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	29.350,00
	FPAH M 24000 ...	23.420	180	100			800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	32.890,00
	FPAH MN 27000 ...	24.900	190	112			825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	35.450,00
	FPAH M 30000 ...	29.220	210	120			980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	42.350,00
	FPAH M 36000 ...	35.060	250	140			1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	48.555,00
	FPAH M 42000 ...	40.730	300	160			1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	56.100,00

vedi listino pagina 31



# DEPURATORE FANGHI ATTIVI DFA



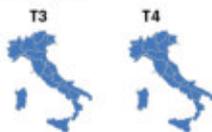
### LEGENDA

- 1 Tubo ingresso
- 2 Camera di ossidazione a fanghi attivi
- 3 Diffusore aria
- 4 Sedimentazione secondaria
- 5 Risalita liquami chiarificati
- 6 Compressore - soffiante aria
- 7 Tubo uscita
- 8 Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

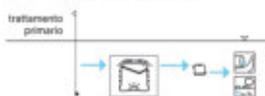
### DOVE SI USA



### NORMATIVE



### SCHEMA INSTALLAZIONE



### RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



### FUNZIONE E UTILIZZO

Il depuratore a fanghi attivi è un impianto di trattamento secondario che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche presenti su un refluo proveniente da scarichi domestici o assimilabili garantendo al suo interno anche una sezione di sedimentazione secondaria. In esso avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche attraverso la flora aerobica (fanghi attivi) sospesa per effetto di insufflazione di aria a bolle fini fornita da diffusori a microbolle alimentati da compressore a membrana o soffiante a canali. Sempre all'interno della vasca avviene la chiarificazione del refluo di uscita in zona di calma. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario.

### TABELLA TECNICA - LISTINO

Icona	Modello	vol. lit	T3		T4		Lu x La x h cm	Ite / Iu cm	Ø tubo in/out mm	tappi Ø cm			€
			A.E. n.	A.E. n.	20	40				60			
T4 scarico su suolo	T3 scarico acque superficiali												
	DFA C 800 ...	840	5	3	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-		2.145,00*	
	DFA C 1200 ...	1.180	8	5	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-		2.605,00*	
	DFA C 1600 ...	1.680	10	6	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-		2.760,00*	
	DFA C 2000 ...	1.920	12	8	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-		3.465,00*	
	DFA CX 2100 ...	2.100	14	9	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-		3.795,00*	
	DFA CX 2600 ...	2.600	16	10	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-		4.255,00*	
	DFA CS 3000 ...	3.020	18	12	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-		4.710,00*	
	DFA CS 3500 ...	3.500	20	13	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-		5.200,00*	
	DFA CS 4000 ...	4.000	24	16	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-		5.515,00*	
	DFA CS 4500 ...	4.500	28	18	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-		6.225,00*	
	DFA CS 5100 ...	5.100	32	21	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-		7.170,00*	
	DFA CR 5600 ...	5.600	36	24	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-		8.665,00*	
	DFA CR 7000 ...	7.000	42	28	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-		10.395,00*	
	DFA N 9000 ...	7.520	44	29	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1		11.815,00	
	DFA MM 8500 ...	7.990	46	30	415 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2		13.230,00	
	DFA MM 10000 ...	8.800	54	36	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2		14.335,00	
	DFA MM 11000 ...	10.450	62	41	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	3	2		15.595,00	
	DFA M 12000 ...	11.880	74	49	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2		16.380,00	
	DFA MN 15000 ...	13.360	82	54	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2		19.060,00	
	DFA M 18000 ...	17.650	110	73	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3		24.730,00	
	DFA MN 21000 ...	19.130	116	77	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3		27.565,00	
	DFA M 24000 ...	23.420	140	93	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4		31.345,00	
	DFA MN 27000 ...	24.900	150	100	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4		35.995,00	
	DFA M 30000 ...	29.220	160	106	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5		39.060,00	
	DFA M 36000 ...	35.060	190	126	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6		47.095,00	
	DFA M 42000 ...	40.730	240	160	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7		62.685,00	



# MAXISOL XL MXL

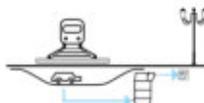


## DOVE SI USA



La stazione di sollevamento Maxisol XL viene generalmente utilizzata con la finalità di sollevare in quota e portare a distanza opportuna acque piovane, acque sporche ed acque luride con presenza di solidi.

## SCHEMA INSTALLAZIONE



## LEGENDA

- 1 Vasca
- 2 Coperchi ispezione vasca e camera di manovra valvole
- 3 Grata antintrusione in acciaio inox (opzionale)
- 4 Tubo ingresso liquami
- 5 Piede di accoppiamento rapido
- 6 Tubi guida pompe in acciaio inox
- 7 Catena e moschettoni per sollevamento pompa
- 8 Tubi di mandata pompe
- 9 Tubazione di uscita liquido pompato
- 10 Interruttori a galleggiante
- 11 Pompa sommergibile
- 12 Camera valvole
- 13 Valvola di ritegno a palla in ghisa
- 14 Saracinesca a corpo piatto
- 15 Cestello di grigliatura in acciaio inox (opzionale)

## TABELLA TECNICA - LISTINO

modello	caratteristiche dimensionali					allestimento configurazione TOP				modello TOP	quadro elettrico	
	vol. lt	Lu2 x La x h cm	pompe n.	pot. kW	mand. DN	vasca	tubi mandata	pompa				camera valvole
								€	€			
MXL TOP 5801 L220ZT CVVS	5.800	278 x 228 x 207	1	2,20	65	14.460,00	1.520,00	2.445,00	4.925,00	23.350,00	385,00	
MXL TOP 5802 L220ZT CVVS			2			14.460,00	2.830,00	4.890,00	6.520,00	28.700,00	470,00	
MXL TOP 5803 L220ZT CVVS			3			14.460,00	3.005,00	7.335,00	7.810,00	32.610,00	1.000,00	
MXL TOP 5801 L400DT CVVS			1	4,00	80	14.460,00	1.775,00	4.590,00	5.145,00	25.970,00	385,00	
MXL TOP 5802 L400DT CVVS			2			14.460,00	3.320,00	9.180,00	7.040,00	34.000,00	470,00	
MXL TOP 5803 L400DT CVVS			3			14.460,00	3.380,00	13.770,00	8.495,00	40.105,00	1.000,00	
MXL TOP 8001 L180DT CVVS	8.000	278 x 228 x 267	1	1,80	65	17.345,00	1.655,00	2.035,00	4.925,00	25.960,00	385,00	
MXL TOP 8002 L180DT CVVS			2			17.345,00	3.135,00	4.070,00	6.520,00	31.070,00	470,00	
MXL TOP 8003 L180DT CVVS			3			17.345,00	3.410,00	6.105,00	7.810,00	34.670,00	1.000,00	
MXL TOP 8001 L400MT CVVS			1	4,00	80	17.345,00	1.910,00	3.115,00	5.145,00	27.515,00	385,00	
MXL TOP 8002 L400MT CVVS			2			17.345,00	3.625,00	6.230,00	7.040,00	34.240,00	470,00	
MXL TOP 8003 L400MT CVVS			3			17.345,00	3.790,00	9.345,00	8.495,00	38.975,00	1.000,00	
MXL TOP 10201 L600DT CVVS	10.200	278 x 228 x 327	1	6,00	80	20.330,00	2.105,00	4.965,00	5.145,00	32.545,00	385,00	
MXL TOP 10202 L600DT CVVS			2			20.330,00	3.990,00	9.930,00	7.040,00	41.290,00	470,00	
MXL TOP 10201 L300ZT CVVS			1	3,00	100	20.330,00	2.115,00	2.795,00	5.555,00	30.795,00	385,00	
MXL TOP 10202 L300ZT CVVS			2			20.330,00	4.305,00	5.590,00	7.960,00	38.185,00	470,00	
MXL TOP 10201 L750ZT CVVS			1	7,50	150	20.330,00	4.055,00	8.395,00	7.025,00	39.805,00	385,00	
MXL TOP 10202 L750ZT CVVS			2			20.330,00	7.635,00	16.790,00	10.925,00	55.680,00	470,00	
MXL TOP 12401 L550MT CVVS	12.400	278 x 228 x 387	1	5,50	80	21.915,00	2.275,00	4.385,00	5.145,00	33.720,00	385,00	
MXL TOP 12402 L550MT CVVS			2			21.915,00	4.330,00	8.770,00	7.040,00	42.055,00	470,00	
MXL TOP 12401 L400ZT CVVS			1	4,00	100	21.915,00	2.195,00	4.880,00	5.555,00	34.545,00	385,00	
MXL TOP 12402 L400ZT CVVS			2			21.915,00	4.535,00	9.760,00	7.960,00	44.170,00	470,00	
MXL TOP 12401 L552ZT CVVS			1	5,50	150	21.915,00	4.220,00	7.790,00	7.025,00	40.950,00	385,00	
MXL TOP 12402 L552ZT CVVS			2			21.915,00	7.960,00	15.580,00	10.925,00	56.380,00	470,00	
MXL TOP 14601 L550ZT CVVS	14.600	278 x 228 x 477	1	5,50	80	24.945,00	2.440,00	3.915,00	5.145,00	36.445,00	385,00	
MXL TOP 14602 L550ZT CVVS			2			24.945,00	4.670,00	7.830,00	7.040,00	44.485,00	470,00	
MXL TOP 14601 L551ZT CVVS			1	5,50	100	24.945,00	2.305,00	6.445,00	5.555,00	39.250,00	385,00	
MXL TOP 14602 L551ZT CVVS			2			24.945,00	4.840,00	12.890,00	7.960,00	50.635,00	470,00	
MXL TOP 14601 L900ZT CVVS			1	9,00	150	24.945,00	4.415,00	10.020,00	7.025,00	46.405,00	455,00	
MXL TOP 14602 L900ZT CVVS			2			24.945,00	8.360,00	20.040,00	10.925,00	64.270,00	755,00	



# IMP. PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO SCARICO IN ACQUE SUP. IPP A



**LEGENDA**

- A** Scolmatore
- B** Vasca di accumulo acque di prima pioggia
- C** Pozzetto di calma
- D** Deoliatore a coalescenza
- E** By-pass seconda pioggia



**DOVESI USA**



**NORMATIVE**



**SCHEMA INSTALLAZIONE**



**FUNZIONE E UTILIZZO**

L'impianto viene utilizzato per il trattamento delle acque di prima pioggia provenienti da strade, piazzali e parcheggi. Nella pratica corrente, le acque di prima pioggia vengono separate da quelle successive (seconda pioggia) e rilanciate all'unità di trattamento (Dissabbiatori, Disolatori, etc.) tramite un bacino di accumulo interrato di capacità tale da contenere il volume d'acqua corrispondente ai primi 5 mm (4 mm nel caso della Regione Abruzzo) di pioggia caduta sulle superficie scolante di pertinenza dell'impianto. Il bacino è preceduto da un pozzetto separatore che contiene al proprio interno uno stramazzo su cui sfiorano le acque di seconda pioggia dal momento in cui il pelo libero dell'acqua nel bacino raggiunge il livello della soglia dello stramazzo. Il trasferimento delle acque al trattamento avviene tramite elettropompa sommergibile temporizzata.

icona	modello	AS		Lu x La x h cm	he cm	tappi cm		tappi Ø cm			€
		piazzale scoperto m <sup>2</sup>				50x50 n.	20	40	60		

**AS** scarico acque superficiali

	IPP A 1000 AS	200		574 x 130 x 103	78	1	2	2	1	5.100,00
	IPP A 2000 AS	400		574 x 130 x 200	175	1	2	2	1	5.700,00
	IPP A 3500 AS	600		609 x 165 x 199	180	1	1	3	1	6.700,00
	IPP A 6000 AS	1.100		754 x 186 x 195	168	1	1	1	2	7.000,00
	IPP A 9000 AS	1.700		803 x 210 x 234	195	-	1	1	3	10.800,00
	IPP A 10000 AS	2.000		963 x 176 x 186	157	-	1	3	4	12.300,00
	IPP A 12000 AS	2.500		958 x 210 x 234	206	-	1	1	4	13.800,00
	IPP A 15000 AS	2.900		983 x 210 x 234	195	-	1	1	4	15.900,00
	IPP A 18000 AS	3.700		1.138 x 210 x 234	206	-	1	1	4	18.700,00
	IPP A 21000 AS	4.200		1.163 x 210 x 234	195	-	1	1	4	20.200,00
	IPP A 24000 AS	5.000		1.318 x 210 x 234	206	-	1	1	4	22.200,00
	IPP A 27000 AS	5.400		1.343 x 210 x 234	195	-	1	1	4	25.400,00
	IPP A 30000 AS	6.200		1.498 x 210 x 234	206	-	1	1	4	26.200,00
	IPP A 33000 AS	6.700		1.523 x 210 x 234	195	-	1	1	4	29.600,00
	IPP A 36000 AS	7.500		1.678 x 210 x 234	206	-	1	1	4	31.100,00
	IPP A 39000 AS	8.000		1.703 x 210 x 234	195	-	1	1	4	34.600,00
	IPP A 42000 AS	8.700		1.858 x 210 x 234	206	-	1	1	4	37.700,00

**TABELLA TECNICA - LISTINO**

icona	modello	piazzale scoperto m <sup>2</sup>	Lu x La x h cm	he cm	tappi cm		tappi Ø cm			€
					50x50 n.	20	40	60		

**T4** scarico su suolo

	IPP A 1000 T4	200		754 x 130 x 103	78	1	3	3	1	6.600,00
	IPP A 2000 T4	400		754 x 130 x 200	175	1	3	3	1	7.200,00
	IPP A 3500 T4	700		789 x 165 x 199	180	1	2	4	1	8.100,00
	IPP A 6000 T4	1.000		860 x 186 x 195	168	1	2	2	2	8.500,00
	IPP A 9000 T4	1.700		983 x 210 x 234	195	-	2	2	3	12.300,00
	IPP A 10000 T4	2.000		1.143 x 176 x 186	157	-	2	4	4	13.700,00
	IPP A 12000 T4	2.500		1.138 x 210 x 234	206	-	2	2	4	15.200,00
	IPP A 15000 T4	2.900		1.163 x 210 x 234	195	-	2	2	4	17.300,00
	IPP A 18000 T4	3.700		1.318 x 210 x 234	206	-	2	2	4	20.100,00
	IPP A 21000 T4	4.200		1.343 x 210 x 234	195	-	2	2	4	21.600,00
	IPP A 24000 T4	5.000		1.498 x 210 x 234	206	-	2	2	4	23.600,00
	IPP A 27000 T4	5.400		1.523 x 210 x 234	195	-	2	2	4	26.900,00
	IPP A 30000 T4	6.200		1.678 x 210 x 234	206	-	2	2	4	27.600,00
	IPP A 33000 T4	6.700		1.703 x 210 x 234	195	-	2	2	4	31.100,00
	IPP A 36000 T4	7.500		1.858 x 210 x 234	206	-	2	2	4	32.600,00
	IPP A 40000 T4	8.000		1.883 x 210 x 234	195	-	2	2	4	36.000,00
	IPP A 42000 T4	8.700		2.038 x 210 x 234	206	-	2	2	4	39.200,00



# Contatti

Via Raffaello Busoni 12  
50053 Empoli - FI

Tel. 0571 930138

[www.fabbritubi.it](http://www.fabbritubi.it)  
[info@fabbritubi.it](mailto:info@fabbritubi.it)

