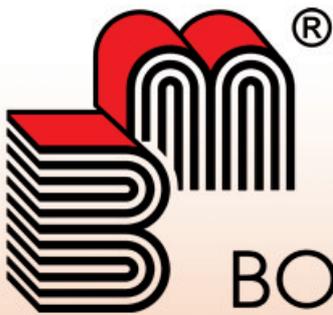


2025
Listino plastica



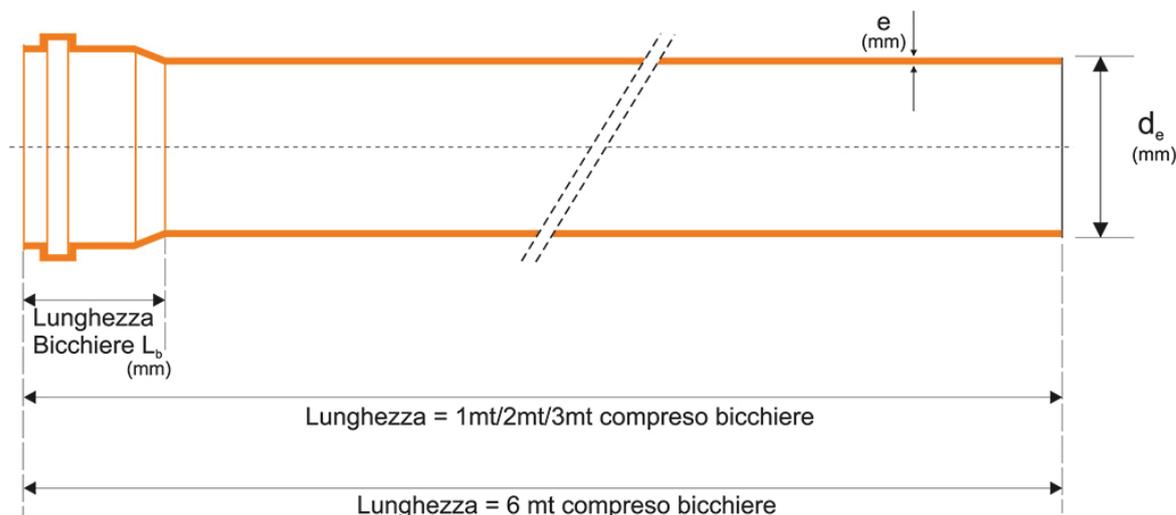
BONTEMPI MICHELE SRL

BONTEMPI MICHELE

Indice

»» Tubi e raccordi in PVC per fognatura con anello	P. 3-4
»» Tubi e raccordi in PVC per edilizia incollaggio	P. 5-6-7
»» Tubi in PPR con bicchieri ad anello	P. 8
»» Tubi PE corrugati doppia parete per cavidotto	P. 9
»» Tubi PE corrugati doppia parete per drenaggio	P. 9
»» Tubo PPR corrugato per condotte di scarico	P. 10-11
»» Valvole antiriflusso a clapet per fognatura	P. 12-13
»» Regolatori di portata	P. 13
»» Palloni otturatori per fognatura	P. 13
»» Paratoie murali a ghigliottina	P. 14
»» Degrassatori in PE	P. 15
»» Fosse Imhoff in PE	P. 16
»» Vasche settiche in PE	P. 17
»» Filtri percolatori in PE	P. 18
»» Deoliatore gravitazionale	P. 19
»» Deoliatore con filtro a coalescenza	P. 20
»» Serbatoi da esterno	P. 21-22-23
»» Serbatoi da interro	P. 24-25-26
»» Impianti speciali	P. 27
»» Pozzetti monolitici e pluviali in PVC/PP	P. 28
»» Coperchi in PVC pedonali e carrabili	P. 28
»» Griglie in PVC pedonali e carrabili	P. 28
»» Pilette sifonate	P. 29
»» Condizioni generali di vendita	P. 31

TUBI FOGNATURA IN PVC CON BICCHIERI AD ANELLO



Tubi in pvc rigido per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alle norme **UNI EN 1401-1** Colore rosso mattone RAL 8023, le barre sono fornite con bicchiere ad anello elastomerico

SN4 SDR41 CODICE UD (rigidità anulare pari a 4 Kn/m²) utilizzabile nella'area di applicazione UD
Codice art. ML. 6 = 033216... Codice art. ML. 3 = 033213...

Diametro esterno d_e	110	125	160	200	250	315	400	500	630	710	800	1000	1200
spessore e mm	-	3,2	4,0	4,9	6,2	7,7	9,8	12,3	15,4	17,4	19,6	24,5	25,3
barre da 6m cad. €	-	35,35	54,94	84,00	133,66	211,92	343,46	545,23	899,57	1567,44	1995,84	2871,02	3128,50
pari a €/m	-	5,89	9,16	14,00	22,28	35,32	57,24	90,87	149,93	261,24	332,64	478,50	521,42
barre da 3m cad. €	-	20,34	30,90	47,25	75,15	119,16	187,05	313,50	517,26	901,05	1147,44	1648,77	2160,00

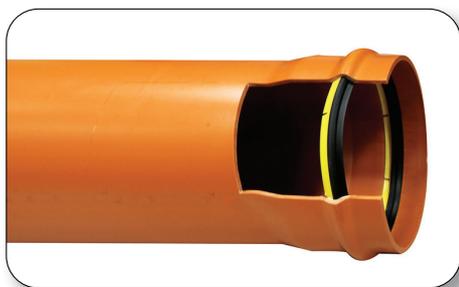
SN8 SDR34 CODICE UD (rigidità anulare pari a 8 Kn/m²) utilizzabile nella'area di applicazione UD
Codice art. ML. 6 = 033316... Codice art. ML. 3 = 033313...

Diametro esterno d_e	110	125	160	200	250	315	400	500	630	710	800
spessore e mm	3,2	3,2	4,7	5,9	7,3	9,2	11,7	14,6	18,4	20,7	23,3
barre da 6m cad. €	30,91	40,32	66,02	101,04	157,35	255,02	418,22	640,65	1091,09	1856,40	2352,00
pari a €/m	5,15	6,72	11,00	16,84	26,22	42,50	69,70	106,78	181,85	309,40	392,00
barre da 3m cad. €	19,11	23,20	37,14	56,82	88,53	143,43	235,26	368,37	627,36	1067,34	1357,98

LEGENDA

U = Tubazioni destinate in un area distante maggiore a 1 mt. dal fabbricato;
 D = Tubazioni destinate in un area sottostante o comunque entro a 1 mt. dal fabbricato;
 * = Quotazioni su richiesta;

UD = Tubazioni per impieghi U e D;
 SN = Minima rigidità anulare espressa in KN/M2;
 SDR = rapporto tra il diametro "de" e lo spessore del tubo "e".



Curve 45° PVC Fogna - Rosso mattone RAL 8023



Codice art.	02714	02719	03241	03242	04136	04137	04147	05407	01714
diametro mm	110	125	160	200	250	315	400	500	630
prezzo pari a €/cad.	5,76	9,41	15,48	23,36	64,71	103,77	307,20	705,60	1663,20

Curve 87° PVC Fogna - Rosso mattone RAL 8023



Codice art.	00389	02720	03333	03334	04148	04149	04150	05408	04401
diametro mm	110	125	160	200	250	315	400	500	630
prezzo pari a €/cad.	7,65	12,11	18,11	36,72	80,77	132,21	356,40	957,60	1965,60

Derivazioni 87° PVC Fogna - Rosso mattone RAL 8023



Codice art.	03337	02927	03338	03339	04194	04195	04200	05443	06065
diametro mm	110	125	160	200	250	315	400	500	630
prezzo pari a €/cad.	10,08	18,36	24,57	44,87	118,80	233,46	594,00	990,00	1980,00

Derivazioni 45° PVC Fogna - Rosso mattone RAL 8023



Codice art.	02702	03002	01500	03198	04174	04175	04176	05430	06064
diametro mm	110	125	160	200	250	315	400	500	630
prezzo pari a €/cad.	12,56	16,58	32,04	54,54	118,80	286,56	756,00	1310,40	2250,00

Innesto a sella 45°/90° PVC Fogna - Rosso mattone RAL 8023



Codice art.	SELLA 160	SELLA 200	SELLA 250	SELLA 315 A 110/200	SELLA 315 A 200	SELLA 400 A 110/250
diametro mm	160/160	200/200	250/250	315/110-160	315/200	400/110-250
prezzo €/cad.	29,34	45,36	83,16	117,00	140,40	213,12
Codice art.	SELLA 400 A 315	SELLA 500 A 110/315	SELLA 500 A 400	SELLA 630 A 110/400	SELLA 630 A 500	-
diametro mm	400/315	500/110-315	500/400	630/110-400	630/500	-
prezzo €/cad.	279,72	326,34	345,60	432,00	525,60	-

Manicotti senza battente PVC Fogna - Rosso mattone RAL 8023



Codice art.	02359	02364	02812	02813	028133	04135	04715	05417	05418
diametro mm	110	125	160	200	250	315	400	500	630
prezzo pari a €/cad.	5,04	6,84	12,78	21,96	62,10	104,58	184,14	408,60	999,00

Tappi di chiusura maschio (per ispezione) PVC Fogna



Codice art.	05805	05806	03315	03316	03317	03318	03319	03320	03321
diametro mm	110	125	160	200	250	315	400	500	630
prezzo pari a €/cad.	3,06	5,04	10,26	13,86	45,90	76,14	154,44	352,44	522,00

Aumenti conici/eccentrici PVC Fogna (bicchiere su diametro minore)



Codice art.	02921	03347	04927	05500	05502	04444	04445	04448	04447	04449	05000
diametro mm	110 125	110 160	125 160	125 200	160 200	160 250	200 250	200 315	250 315	315 400	400 500
prezzo pari a €/cad.	5,85	8,69	11,00	20,34	17,64	64,80	66,96	97,20	79,20	170,64	428,40

Sifone Firenze 1 tappo/2 tappi PVC Fogna



Codice art.	01641	05217	04357	02198	06050	05580	05166	-
diametro mm	110	125	160	200	250	315	400	500
prezzo pari a €/cad.	49,14	61,56	81,00	138,60	428,40	784,80	1728,00	3636,00

Sono disponibili varie tipologie di sifoni

Valvole antiriflusso O'RING PVC



Codice art.	052521	05252	05255*	05253	05254	05515	05399	052522	05511	055111
diametro mm	110	125	140	160	200	250	315	400	500	630
prezzo €/cad.	124,62	159,80	174,00	176,00	276,00	499,60	664,64	1804,00	3040,00	5808,00

* Valvola composta da cod. 05253 + AUM. D140/160 + RID. D160/140

TUBI EDILIZIA IN PVC CON BICCHIERI AD INCOLLAGGIO



**Tubi di pvc rigido per scarico di acque civili ed industriali
conforme alla norma: UNI EN 1329 - colore arancio**



Cod art. ML. 3 = 01.C...3 Cod art. ML. 2 = 01.C...2 Cod art. ML. 1 = 01.C...1

Diametro esterno mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200
spessore mm	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,9
prezzo €/pezzo da MT3	22,18	22,18	22,22	36,01	41,69	44,15	52,48	60,80	72,90	81,12	122,65
prezzo €/pezzo da MT2	18,48	18,48	23,49	30,01	34,74	36,79	43,72	50,63	60,74	67,59	102,20
prezzo €/pezzo da MT1	10,73	10,73	13,63	17,40	20,15	21,34	24,43	29,37	35,23	39,20	21,17
pari a €/mt*	7,39	7,39	9,41	12,00	13,90	14,72	17,49	20,27	24,30	27,04	40,88

(*) per barre da ml 3.00

Tubi di pvc rigido per scarico di acque civili ed industriali - fuori norma - colore arancio

Cod art. ML. 3 = 01.B...3 Cod art. ML. 2 = 01.B...2 Cod art. ML. 1 = 01.B...1

Diametro esterno mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500
prezzo €/pezzo da MT3	8,41	8,41	10,70	13,65	15,79	16,73	21,34	23,04	27,63	32,93	46,52	88,67	133,09	241,29	418,89
prezzo €/pezzo da MT2	7,00	7,00	8,91	11,37	13,16	13,94	17,76	19,19	23,03	27,46	38,78	73,87	111,30	201,09	349,09
prezzo €/pezzo da MT1	4,07	4,07	5,17	6,60	7,64	8,09	10,31	11,14	13,35	15,93	22,48	42,84	65,51	116,63	202,47
pari a €/mt*	2,80	2,80	3,57	4,55	5,26	5,58	7,11	7,68	9,21	10,98	15,51	29,56	44,36	80,43	139,63

(*) per barre da ml 3.00

Tubi di pvc rigido per ventilazione - fuori norma - colore avorio

Cod art. ML. 3 = 01.A...3 Cod art. ML. 2 = 01.A...2 Cod art. ML. 1 = 01.A...1

Diametro esterno mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500
prezzo €/pezzo da MT3	6,62	6,62	8,28	10,31	12,21	15,38	21,34	23,04	27,63	32,3	46,52	88,67	133,09	241,29	418,89
prezzo €/pezzo da MT2	5,02	5,02	6,33	8,01	10,35	12,41	17,76	19,19	23,03	27,46	38,78	73,87	111,30	201,09	349,09
prezzo €/pezzo da MT1	2,91	2,91	3,62	4,88	6,22	7,78	10,31	11,14	13,35	15,93	22,48	42,84	65,51	116,63	202,47
pari a €/mt*	2,21	2,21	2,76	3,44	4,07	5,13	7,11	7,68	9,21	10,98	15,51	29,56	44,36	80,43	139,63

(*) per barre da ml 3.00

RACCORDI IN PVC PER TUBI EDILIZIA CON BICCHIERI AD INCOLLAGGIO

Curva 45°

AVORIO

Codice art.	-	00320	0063			02717							00355	00357	00358
diametro mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500
prezzo pari a €/cad.	1,12	1,12	1,62	2,29	2,81	3,67	4,99	5,93	7,90	9,83	17,90	62,40	145,60	281,84	582,40



ARANCIO

Codice art.	0001	003211	0032	00004	00008	02693	00015	05268	02695	06017	05718	00029	-	-	-
diametro mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500
prezzo pari a €/cad.	1,12	1,12	1,62	2,29	2,81	3,67	4,99	5,93	7,90	9,83	17,90	62,40	145,60	281,84	582,40

Curva 87°

AVORIO

Codice art.	-	-	-			02923							00065	00406	00407
diametro mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500
prezzo pari a €/cad.	1,25	1,25	1,87	2,45	3,45	4,21	5,93	7,24	10,09	13,10	24,02	74,26	165,67	327,08	897,52



ARANCIO

Codice art.	000011	000011	05267	00038	00041	06114	00047	00051	01616	00056	00060	00064	-	-	-
diametro mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500
prezzo pari a €/cad.	1,25	1,25	1,87	2,45	3,45	4,21	5,93	7,24	10,09	13,10	24,02	74,26	165,67	327,08	897,52

Derivazioni 45°

AVORIO

Codice art.	-	-	-	01718										00477	-
diametro mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500
prezzo pari a €/cad.	1,92	1,98	2,75	4,12	6,24	7,59	9,88	11,44	16,64	20,80	41,50	138,11	314,08	540,80	1040,00



ARANCIO

Codice art.	00070	00080	00081	01712	00086	01858	00092	02698	00100	06055	00105	00109	00110	-	-
diametro mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500
prezzo pari a €/cad.	1,92	1,98	2,75	4,12	6,24	7,59	9,88	11,44	16,64	20,80	41,50	138,11	314,08	540,80	1040,00

Derivazioni 87° 30'

AVORIO

Codice art.	-	-	-											00523	-
diametro mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500
prezzo pari a €/cad.	1,92	1,98	2,75	4,12	6,24	7,59	9,88	11,44	16,64	20,80	41,50	138,11	314,08	540,80	1040,00



ARANCIO

Codice art.	001177	00116	00117	00490	00122	00125	00128	00132	00137	00138	00142	00146	00147	-	-
diametro mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250	315	400	500
prezzo pari a €/cad.	1,92	1,98	2,75	4,12	6,24	7,59	9,88	11,44	16,64	20,80	41,50	138,11	314,08	540,80	1040,00

RACCORDI IN PVC PER TUBI EDILIZIA CON BICCHIERI AD INCOLLAGGIO

Tappi di chiusura maschio/femmina

Tappi a vite per ispezione ARANCIO/AVORIO

Codice art.	01139	01140	00231	00232	00235	04647	00239	03513	01369	01326	01341	013722	02682
Diam. mm	32	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250	315
Pr. €/cad.	3,74	4,06	3,74	4,06	5,62	6,86	7,59	9,57	10,92	20,28	24,96	50,44	99,22



Manicotti

Manicotto con e senza battente

Codice	MD50	MD63	MD80	MD100	MD110	MD125	MD140	MD160	MD200
Diam. mm	50	63	80	100	110	125	140	160	200
Pr. €/cad.	9,26	6,36	6,66	7,38	8,42	8,84	16,22	17,68	27,46



Giunti scorrevoli

Giunto scorrevole/dilatazione

Codice	GSS40	GSS50	GSS63	GSS80	GSS100	GSS110	GSS125	GSS140	GSS160	GSS200
Diam. mm	40	50	63	80	100	110	125	140	160	200
Pr. €/cad.	12,48	12,48	14,56	12,17	15,50	18,72	21,84	34,74	43,68	47,84



Sifoni

Sifone Firenze arancio/avorio 1 TAPPO

Codice	00297	00298	00305	05402	00302	05403	00306	05460	00309	05509250	05509
Diam. mm	50	63	80	100	110	125	140	160	200	250 av	315 av
Pr. €/cad.	21,84	27,25	32,24	37,02	39,52	40,77	56,37	71,97	122,72	-	-



Aumenti/riduzioni eccentrici e concentrici



AUMENTO ARANCIO/AVORIO (BICCHIERE SU DIAMETRO MINORE)

Codice	D mm	Pr. €	Codice	D mm	Pr. €
01215	32/40	2,68	01679	100/110	6,66
04567	32/50	2,68	00862	100/125	6,86
03810	40/50	2,68	05587	100/140	9,26
00170	40/63	3,43	04918	100/160	13,10
01426	40/80	3,64	04906	100/200	21,84
00172	40/100	4,94	01852	110/125	6,86
00174	50/63	3,43	008622	110/160	9,26
01444	50/80	3,64	05600	125/140	9,26
00176	50/100	4,94	04921	125/160	13,10
00177	50/110	4,94	04924	140/160	13,10
01286	50/125	6,86	04909	125/200	21,84
00178	63/80	3,64	04912	140/200	21,84
00181	63/100	4,94	04915	160/200	21,84
00182	63/110	6,86	00645	200/250	40,56
01429	63/125	6,86	03029	200/315	99,84
055877	80/100	4,94	01543	250/315	99,84
05878	80/125	6,86	03854	315/400	183,04
05646	80/140	9,26	04450	400/500	382,72

RIDUZIONE ARANCIO/AVORIO (BICCHIERE SU DIAMETRO MAGGIORE)

Codice	D mm	Pr. €	Codice	D mm	Pr. €
01215R	32/40	2,68	01679R	100/110	6,66
04567R	32/50	2,68	00862R	100/125	6,86
03810R	40/50	2,68	05587R	100/140	9,26
00170R	40/63	3,43	04918R	100/160	13,10
01426R	40/80	3,64	04906R	100/200	21,84
00172R	40/100	4,94	01852R	110/125	6,86
00174R	50/63	3,43	01920R	110/160	9,26
01444R	50/80	3,64	05600R	125/140	9,26
00176R	50/100	4,94	04921R	125/160	13,10
00177R	50/110	4,94	04924R	140/160	13,10
01286R	50/125	6,86	04909R	125/200	21,84
00178R	63/80	3,64	04912R	140/200	21,84
00181R	63/100	4,94	04925R	160/200	21,84
00182R	63/110	6,86	00645R	200/250	40,56
01429R	63/125	6,86	03029R	200/315	99,84
055877R	80/100	4,94	01543R	250/315	99,84
055878R	80/125	6,86	03854R	315/400	183,04
05646R	80/140	9,26	04450R	400/500	382,72

TUBO DI POLIPROPILENE CORRUGATO CON BICCHIERI AD ANELLO

Tubo HDPE corrugato per
fognatura



DESCRIZIONE PRODOTTO

Tubazione di polietilene alta densità (PE A.D.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore nero, quella esterna corrugata e di colore nero. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale esterno DN/OD (interno DN/ID) mm, classe di rigidità anulare SN __ (pari a __ kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite:

- certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446
- certificazione in regime di qualità ambientale (UNI EN ISO 14001:2004)
- certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2008)
- certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277
- certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3
- certificazione IIP del sistema di giunzione

LISTINO PREZZI TUBO MAGNUM DN/OD DIAMETRI ESTERNI

Prezzo comprensivo di giunzione a bicchiere UNI EN 13476 (2008)

COD. ART. TCOR4...(SN4)

TCOR8...(SN8)

Ø esterno mm		125	160	200	250	315	400	500	630	800*	1000*	1200*
Ø interno mm		-	137	172	218	272	347	433	535	678	852	1030
Barra da 6 m ◊ - SN 4 KN/m ²	€/m	-	-	16,79	21,12	30,88	47,54	76,80	125,55	210,73	323,34	497,43
Barra da 6 m ◊ - SN 8 KN/m ²	€/m	9,08	13,78	16,65	24,97	34,88	55,48	94,17	144,61	268,62	373,07	527,27

LISTINO PREZZI TUBO MAGNUM DN/ID DIAMETRI INTERNI

Prezzo comprensivo di giunzione a bicchiere UNI EN 13476 (2008)

COD. ART. TCOR4...(SN4)

TCOR8...(SN8)

Ø esterno mm		284	350	468	565	701	935	1200
Ø interno mm		250	300	400	500	600	800	1030
Barra da 6 m ◊ - SN 4 KN/m ²	€/m	-	31,75	50,34	80,86	125,10	211,68	351,00
Barra da 6 m ◊ - SN 8 KN/m ²	€/m	-	37,35	59,19	95,14	139,00	235,20	372,05

◊ lunghezza barra 6,60 m; per Ø interni 600 e 800 lunghezza barra 6,00 m; per Ø interno 250 SN8 lunghezza barra 6,10 m (tolleranza lunghezza barre da ± 1%).

CAVIDOTTO RIGIDO IN PE PER CAVI ELETTRICI B.T E M.T E TELEFONICI



Cavidotto in polietilene a doppia parete tipo ENEL A doppia parete: esterno corrugato/interno liscio

Cavidotto rigido per il passaggio e la protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrate.

Conforme a EN 50086-1:1993 e a EN 50086-2-4:1994+ A1:2001 - Serie N - 450/750 Newton
Colore: esterno nero. Stabilizzato contro i raggi UV: garanzia 18 mesi dalla data di produzione - Barra completa di manicotto

Cod art. = CAV...750N6

	450 Newton				750 Newton			
Diametro esterno mm	110	125	160	200	110	125	160	200
Diametro interno mm	92,2	105,3	135,0	175,0	92,2	105,3	135,0	175,0
Prezzo €/m per barre da ml 6,00	4,44	5,38	8,59	13,91	6,33	7,40	10,62	16,00

CAVIDOTTI CORRUGATI IN PE A DOPPIA PARETE

Cavidotto in polietilene a doppia parete strutturata: esterno corrugato/interno liscio

Cavidotto flessibile per il passaggio e la protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazioni interrattate. Con forme a EN 50086-1:1993 e a EN 50086-2-4:1994+A1:2001 - Serie N* - 450 Newton - Colore: esterno grigio RAL 7035/ interno nero. Stabilizzato contro i raggi UV: garanzia 18 mesi dalla data di produzione - Matassa con tirafilo in poliestere e manicotto.

* diam. 40 e 50 mm Serie L

Cod art. = PEAD...DP

Colore blu - Cod art. = PEAD...DPB

Diametro esterno mm	40	40 giallo blu rosso	50	50 blu giallo verde rosso	63	63 giallo blu verde rosso	75	75 giallo blu rosso	90	90 giallo blu rosso	110	110 giallo blu rosso	125	125 blu verde giallo rosso	160	160 blu rosso	200	200 blu rosso
Diametro interno mm	30,5	30,5	40,1	40,1	51	51	59,5	59,5	71,5	71,5	92,2	92,2	105,3	105,3	135	135	175	175
Prezzo €/m per matasse da 50 m Compreso manicotto	1,33	1,42	1,61	1,71	1,98	2,11	2,53	2,73	3,06	3,27	3,85	4,12	4,68	5,03	7,50	8,02	13,25	14,18

Manicotto di giunzione

Cod art. 22.30 ...

Diametro esterno mm	40	50	63	75	90	110	125	160	200
Prezzo €	1,88	2,13	2,24	2,77	2,88	3,49	6,56	8,42	12,15



TUBI CORRUGATI DA DRENAGGIO

Tubo flessibile per drenaggio a doppia parete in HD PE

Esterno corrugato di colore verde ed interno liscio. Classe di resistenza allo schiacciamento: 300N. Fessurato su tutta la circonferenza a 360° (con 6 fessure di captazione). Stabilizzato a raggi U.V. in matasse complete di manicotto di giunzione.

Cod art. = PEAD...DR

Diametro esterno mm	63	75	90	110	125	160	200
Diametro interno mm	51,0	59,5	71,5	92,2	105,3	135,0	175,0
Prezzo €/m per matasse da 50 m (compreso manicotto)	2,27	2,88	3,27	4,07	5,08	8,44	14,83

Tubo flessibile per drenaggio a doppia parete rivestito con geotessile filtrante in fibra sintetica

Tubo, esterno corrugato ed interno liscio, avvolto da geotessile tessuto non tessuto costituito da fibre sintetiche (grammi/m² 170) di colore avorio/grigio chiaro. Classe di rigidità anulare determinata secondo la norma UNI EN ISO 9969: SN4 (pari a 4 KN/m²). Fessurato su tutta la circonferenza a 360° (con 6 fessure di captazione). In matasse complete di manicotto di giunzione.

Cod art. = PEAD...DRR

Diametro esterno mm	63	75	90	110	125	160	200
Diametro interno mm	51,0	59,5	71,5	92,2	105,3	135,0	175,0
Prezzo €/m per matasse da 50 m (compreso manicotto)	5,44	6,50	7,25	8,60	10,94	17,67	30,64



SELLETTE

Cod art. = SEL 2G....

Diametro esterno mm	90	110	125	160	200
Una gola doppia	-	5,82	6,10	6,65	8,32
Due gole doppie	6,77	6,99	7,33	8,90	11,13
Tre gole doppie	-	9,91	10,85	12,60	15,76



TUBI IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE PER SCARICO IDROSANITARIO CON BICCHIERI AD ANELLO

Tubi in polipropilene conformi alla norma EN1451
Cod art. = HT1000...1B



Serie tubi a un bicchiere								
diametro est. mm	32	40	50	75	90	110	125	160
Prezzo € barre da 3 mt	13,00	13,75	14,46	21,20	35,30	37,60	50,31	80,20
Prezzo € barre da 2 mt	8,86	9,32	9,83	14,71	23,76	25,20	32,04	54,72
Prezzo € barre da 1,5 mt	6,84	7,25	7,60	11,43	17,91	19,71	25,92	26,07
Prezzo € barre da 1 mt	4,86	5,13	5,38	8,10	12,15	13,95	19,80	32,71
Prezzo € barre da 0,5 mt	3,18	3,44	3,69	5,49	7,81	8,78	12,74	20,81

Cod art. = HT1000...2B



Serie tubi a doppio bicchiere								
diametro est. mm	32	40	50	75	90	110	125	
Prezzo € barre da 3 mt c/2 bicch	13,77	14,51	15,21	24,23	37,10	38,34	53,55	
Prezzo € barre da 2 mt c/2 bicch	9,63	10,08	10,58	17,01	25,56	27,05	37,19	
Prezzo € barre da 1,5 mt c/2 bicch	7,92	8,00	8,46	15,30	18,72	19,55	-	
Prezzo € barre da 1 mt c/2 bicch	5,58	5,89	6,14	9,68	14,87	16,27	23,22	
Prezzo € barre da 0,5 mt c/2 bicch	4,50	4,79	4,03	6,30	9,54	10,40	15,77	

RACCORDI IN POLIPROPILENE CON BICCHIERI AD ANELLO

Manicotto con e senza battente - Cod art. PPMB...HT



diametro est. mm	32	40	50	75	90	110	125	160
Prezzo €/cad	3,02	3,24	3,78	7,00	7,11	7,20	18,36	20,10

Cura a 45° - Cod art. = CA...HT **Cura a 90° - Cod art. = CC...HT**



diametro est. mm	32	40	50	75	90	110	125	160
Prezzo € curva 15°	1,30	1,35	1,58	2,61	4,41	4,70	9,45	27,90
Prezzo € curva 30°	1,30	1,35	1,58	2,61	4,41	4,70	9,45	20,00
Prezzo € curva 45°	1,30	1,35	1,58	2,61	4,41	4,70	8,55	17,82
Prezzo € curva 67,5°	1,30	1,35	1,58	2,61	4,41	4,70	9,45	20,00
Prezzo € curva 87,3°	1,30	1,35	1,58	2,61	4,41	4,70	9,45	20,00

Deriv. a 45° - Cod art. = BS...HT **Deriv. a 90° - Cod art. = BT...HT**



diametro est. mm	32	40	50	75	90	110	125	160
Prezzo € derivazione 45°	2,57	2,75	2,85	5,67	8,00	8,46	18,00	37,80
Prezzo € derivazione 87, 30°	2,57	2,75	2,85	5,67	8,00	8,46	18,00	37,80
Prezzo € derivazione 67, 50°	2,57	2,75	2,84	5,67	-	8,46	-	-

Aumento - Cod art. = AU...HT



D est. mm	32/40	32/50	40/50	32/90	40/90	50/75
Prezzo €/cad	1,91	2,16	2,25	4,86	4,86	3,24
D est. mm	50/110	75/110	110/125	110/160	125/160	-
Prezzo €/cad	3,51	3,96	7,74	17,30	19,62	-

Aumento - Cod art. = AUR...HT



D est. mm	32/40	40/50	40/75	40/90	50/90	40/110	90/110	110/125
Prezzo €/cad	5,22	5,40	7,74	8,82	19,80	10,00	12,24	13,32

Tappo Cod art. = PPT...HT



diametro mm	32	40	50	75	90	110	125	160
Prezzo €/cad	1,26	1,58	2,16	2,88	7,92	3,78	5,94	14,22

Ispezione con tappo a vite Cod art. = BTT...HT



diametro est. mm	50	75	90	110	125	160
Prezzo €/cad	8,10	9,00	21,60	21,60	21,60	46,80

Curva WC

Cod art. = 00389WC

Cod art. = PPCWCPA11

Cod art. = PPCWCP211

Curva WC 90° alta completa di guarnizione			
Tipo	nessun attacco	attacco destro o sinistro ø 40 oppure ø 50	attacco destro e sinistro ø 40 oppure ø 50
Prezzo €/cad diametro 90 mm	15,00	-	-
Prezzo €/cad diametro 110 mm	17,00	-	-
Prezzo €/cad diametro 90/40 mm	-	40,50	54,00
Prezzo €/cad diametro 90/50 mm	-	40,50	54,00
Prezzo €/cad diametro 110/40 mm	-	42,00	58,00
Prezzo €/cad diametro 110/50 mm	-	42,00	58,00



Cod art. = BS045...HT

Derivazione 45° ridotta														
D mm	40/32	50/40	75/50	90/40	90/50	90/75	110/32	110/40	110/50	110/75	110/90	125/110	160/110	160/125
Prezzo €/cad	3,60	4,32	5,51	6,84	6,84	12,96	9,67	9,67	9,67	9,67	25,35	27,75	32,58	35,85



Cod art. = BS090...HT

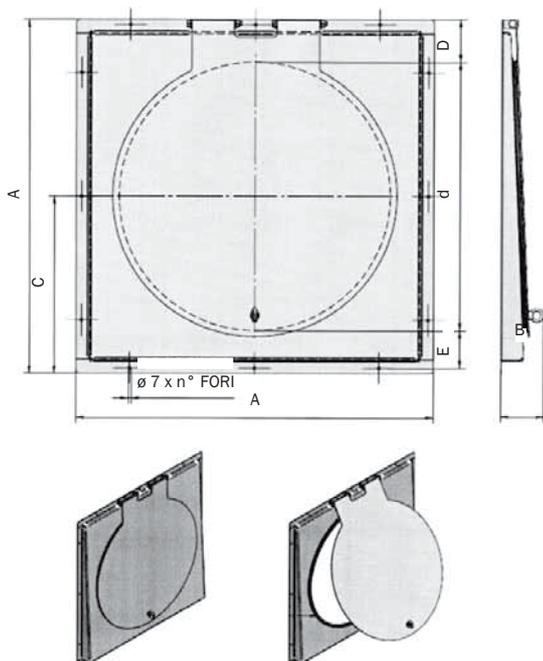
Derivazione 87,3° ridotta														
D mm	40/32	50/40	75/50	90/40	90/50	90/75	110/32	110/40	110/50	110/75	110/90	125/110	160/110	160/125
Prezzo €/cad	3,60	4,32	5,51	6,84	6,84	12,96	9,67	9,67	9,67	9,67	25,20	16,20	32,40	35,64



Cod art. = MA000...HT

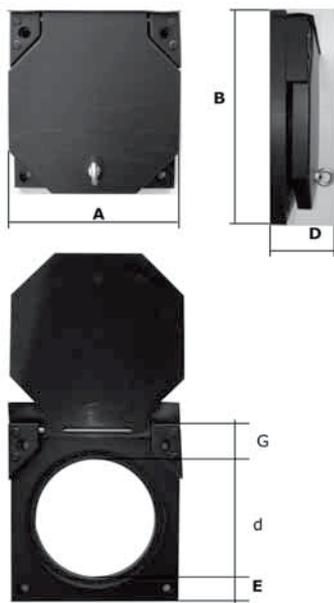
Raccordo di passaggio (aumento) poloprop/PVC e PVC/PP											
D mm	40/40	50/50	75/75	75/80	75/110	90/100	90/110	100/110	110/100	110/125	125/110
Prezzo €/cad	6,75	7,56	15,66	15,66	15,66	15,66	17,64	15,66	15,66	18,00	18,00

VALVOLE DI RITEGNO A CLAPET IN ACCIAIO INOX APPLICAZIONE A PARETE



Codice	DN=d mm	XA mm	B mm	C mm	D=E mm	Prezzo €
FLKT100x	100	260	68	130	75	465,50
FLKT125x	125	275	70	137,5	75	490,98
FLKT160x	160	310	71	155	75	565,46
FLKT200x	200	350	74	175	75	837,90
FLKT250x	250	400	76	200	75	1125,04
FLKT300x	315	465	79	232,5	75	1523,90
FLKT350x	350	500	82	250	75	1873,76
FLKT400x	400	550	84	275	75	2018,80
FLKT500x	500	650	90	325	75	3510,36
FLKT600x	630	830	96	415	100	5040,14
FLKT700x	700	910	99	455	100	6576,78
FLKT800x	800	1000	102	500	100	8213,38
FLKT900x	900	1100	105	550	100	10403,68
FLKT1000x	1000	1200	108	600	100	13907,18
FLKT1100x	1100	1300	111	650	100	18172,14
FLKT1200x	1200	1400	114	700	100	22769,32
FLKT1400x	1400	1700	120	850	150	a richiesta
FLKT1500x	1500	1800	123	900	150	a richiesta
FLKT1600x	1600	1900	126	950	150	a richiesta
FLKT1800x	1800	2100	132	1050	150	a richiesta
FLKT2000x	2000	2300	138	1150	150	a richiesta

VALVOLE DI RITEGNO A CLAPET IN PEAD APPLICAZIONE A PARETE

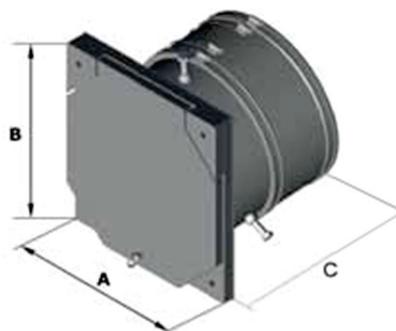


Codice	d mm	"A mm"	"B mm"	"D mm"	"E mm"	"G mm"	Prezzo €
KRKRO100	110	190	220	95	40	70	a richiesta
KRKRO125	125	205	235	95	40	70	a richiesta
KRKRO150	160	240	270	95	40	70	a richiesta
KRKRO200	200	280	310	95	40	70	a richiesta
KRKRO250	250	330	360	95	40	70	a richiesta
KRKRO300	315	395	425	95	40	70	a richiesta
KRKRO350	350	430	460	95	40	70	a richiesta
KRKRO400	400	480	510	95	40	70	a richiesta
KRKRO500	500	580	610	95	40	70	a richiesta
KRKRO600	630	760	710	95	40	70	a richiesta
KRKRO700	700	860	930	95	80	150	a richiesta
KRKRO800	800	960	1030	95	80	150	a richiesta
KRKRO900	900	1060	1130	95	80	150	a richiesta
KRKRO1000	1000	1160	1230	95	80	150	a richiesta
KRKRO1100	1100	1260	1330	95	80	150	a richiesta
KRKRO1200	1200	1360	1430	95	80	150	a richiesta
KRKRO1250	1250	1410	1480	95	80	150	a richiesta
KRKRO1300	1300	1460	1530	95	80	150	a richiesta
KRKRO1400	1400	1560	1630	95	80	150	a richiesta
KRKRO1500	1500	1660	1730	95	80	150	a richiesta
KRKRO1600	1600	1760	1830	95	80	150	a richiesta

Le valvole dal DN600 al DN1600 possono essere fornite in KIT di montaggio (n°4 pezzi) per essere montate all'interno di pozzetti già installati, in modo semplice e veloce, anche da una singola persona. Le dimensioni ed il peso dei singoli componenti sono stati infatti razionalizzati per essere posati all'interno dei pozzetti attraverso il chiusino ed il peso per essere movimentato da una singola persona.

VALVOLE DI RITEGNO A CLAPET IN PEAD APPLICAZIONE SU TUBO A INNESTO

Codice	d mm	A mm	B mm	C mm	Prezzo €
KR150	160	240	270	395	a richiesta
KR200	200	280	310	420	a richiesta
KR250	250	330	360	420	a richiesta
KR300	315	395	425	475	a richiesta
KR400	400	480	510	515	a richiesta
KR500	500	580	610	520	a richiesta
KR600	600	760	710	520	a richiesta
KR700	700	860	930	580	a richiesta
KR800	800	960	1030	580	a richiesta
KR900	900	1060	1130	620	a richiesta
KR1000	1000	1160	1230	620	a richiesta
KR1100	1100	1260	1330	660	a richiesta
KR1200	1200	1360	1430	660	a richiesta



REGOLATORI DI PORTATA

vasta gamma di regolatori di portata con estrema precisione di regolazione e minimo scostamento di portata. Modelli da 5 a 500 LT/S, su fori da Ø100 a Ø500 mm. con battenti da 0,4 a 3 m.



valvola a scorrimento laterale

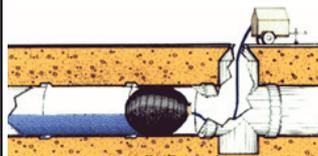


valvola a movimento laterale



valvola a movimento laterale/frontale

PALLONI OTTURATORI PER CONDOTTE A GRAVITÀ

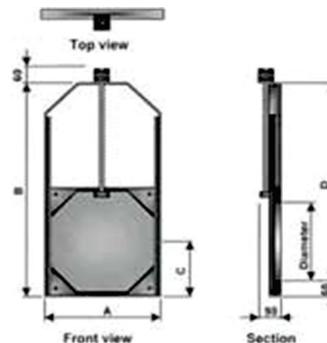


Ø interno tubo (MIN)	Ø interno tubo (MAX)	Press. gonfiaggio	Prezzo €/cad.
35	70	2,0	a richiesta
50	100	1,5	a richiesta
70	150	1,5	a richiesta
100	200	1,5	a richiesta
150	300	1,5	a richiesta
200	400	1,5	a richiesta
200	500	1,5	a richiesta
300	600	1,5	a richiesta
500	1000	1,5	a richiesta
600	1200	1,5	a richiesta
650	1500	1,0	a richiesta
1000	2000	1,0	a richiesta

Azionamento a vite non saliente serie PN 0,1

Paratoia murale a ghigliottina con tenuta in un senso di fl usso per utilizzo in acque di superfi cie, scarichi e ambienti aggressivi; carico idraulico 1m; applicazione su parete verticale; pannello posteriore in PEAD, telaio e ghigliottina in acciaio inox AISI 316L; guarnizione di tenuta in EPDM; azionamento con vite non saliente in acciaio inox AISI 316L con fi letto trapezoidale, passo 6mm, chiusura in senso orario.

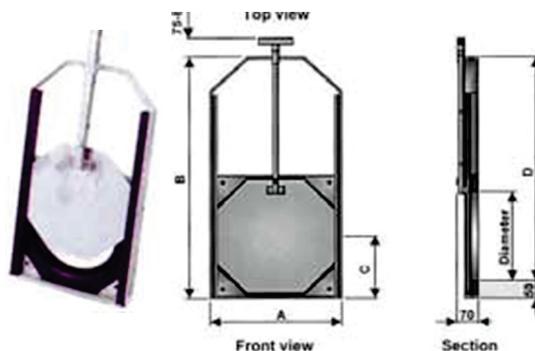
Codice	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg	Prezzo €
KHSARO 100	110	210	360	105	310	3	4078,20
KHSARO 125	125	225	390	112	340	3	4190,20
KHSARO 150	160	260	460	130	410	4	4433,80
KHSARO 200	200	300	540	150	490	5	4551,40
KHSARO 250	250	350	640	175	590	7	4853,80
KHSARO 300	315	415	770	207	720	9	5464,20
KHSARO 400	400	500	940	250	890	13	6066,20
KHSARO 500	500	600	1140	300	1090	18	6676,60



Azionamento a ghigliottina serie PN 0,1

Paratoia murale a ghigliottina con tenuta in un senso di fl usso per utilizzo in acque di superfi cie, scarichi e ambienti aggressivi; carico idraulico 1m; applicazione su parete verticale; pannello posteriore in PEAD, telaio e ghigliottina in acciaio inox AISI 316L; guarnizione di tenuta in EPDM; azionamento apri-chiudi di tipo manuale semplice.

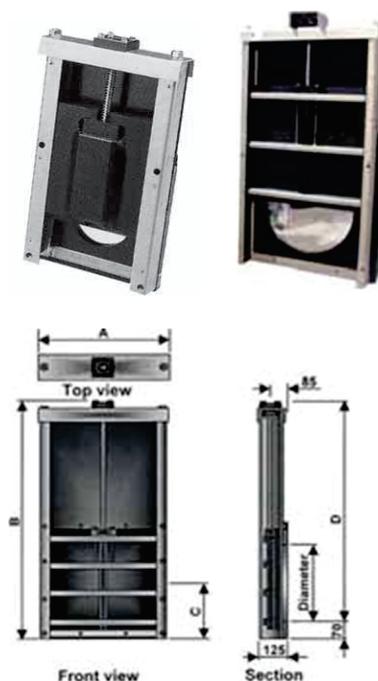
Codice	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg	Prezzo €
KHARO 100	110	210	360	105	310	3	2814,40
KHARO 125	125	225	390	112	340	3	2857,60
KHARO 150	160	260	460	130	410	4	3059,20
KHARO 200	200	300	540	150	490	5	3232,00
KHARO 250	250	350	640	175	590	7	3403,20
KHARO 300	315	415	770	207	720	9	3822,40
KHARO 400	400	500	940	250	890	13	4516,80
KHARO 500	500	600	1140	300	1090	18	5219,20



Vite non saliente serie PN 0,5

Paratoia murale a ghigliottina con tenuta in un senso di fl usso per utilizzo in acque di superfi cie, scarichi e ambienti aggressivi; carico idraulico 1m; applicazione su parete verticale; pannello posteriore in PEAD, telaio e nervatura in acciaio inox AISI 316L con fi letto trapezoidale, passo 6 m, chiusura in senso orario.

Codice	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg	Prezzo €
KHSARO 100	110	260	470	125	400	14	a richiesta
KHSARO 125	125	275	500	132	430	14	a richiesta
KHSARO 150	160	310	570	150	500	14	a richiesta
KHSARO 200	200	350	650	170	580	17	a richiesta
KHSARO 250	250	400	750	195	680	21	a richiesta
KHSARO 300	315	465	880	227	810	28	a richiesta
KHSARO 400	400	550	1050	270	980	39	a richiesta
KHSARO 500	500	650	1250	320	1180	60	a richiesta
KHSARO 600	600	750	1450	370	1380	108	a richiesta
KHSARO 700	700	850	1650	420	1580	125	a richiesta
KHSARO 800	800	950	1850	470	1780	142	a richiesta
KHSARO 900	900	1370	2170	610	2010	n.d.	a richiesta
KHSARO 1000	1000	1500	2385	675	2210	n.d.	a richiesta
KHSARO 1100	1100	1600	2540	695	2410	n.d.	a richiesta
KHSARO 1200	1200	1670	2840	755	2710	n.d.	a richiesta
KHSARO 1250	1250	1670	2840	755	2710	n.d.	a richiesta
KHSARO 1300	1300	1720	2940	780	2810	n.d.	a richiesta
KHSARO 1400	1400	1820	3140	830	3010	n.d.	a richiesta
KHSARO 1500	1500	1920	3340	880	3210	n.d.	a richiesta



CARATTERISTICHE TECNICHE: La degrassatura è un pre-trattamento fisico di rimozione degli oli, delle schiume, dei grassi e di tutte le sostanze che hanno peso specifico inferiore a quello del liquame. Il degrassatore non è altro che una vasca di calma in cui avviene la separazione per flottazione (risalita) delle sostanze a peso specifico inferiore a quello dell'acqua e la sedimentazione di una parte dei solidi sospesi che si depositano sul fondo della vasca.

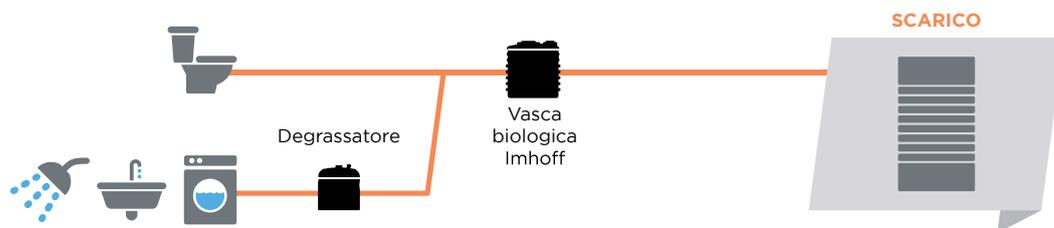
IMPIEGO: trattamento primario delle acque grigie provenienti da cucine, lavandini, bidet, docce, vasche da bagno, lavatrici e lavastoviglie.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo n°152/06, Delibera Regionale Emilia Romagna n°1053/03, Delibera Regionale Umbria n°1171/07.

Articolo	Modello	Dimensione Ø lung x larg mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Volume utile lt	A.E. Italia	A.E. Romagna Umbria	Prezzo €
DD120	liscio	430	430	270	200	100	39	5	2	291,20
DD150	liscio	580	660	510	440	100	121	8	3	380,80
NDD200	compatto	1000x635	675	490	440	100	205	10	4	470,40
DD250	liscio	700x900	750	570	550	125	260	12	5	498,40
DD300	liscio	630	970	770	700	100	218	13	5	397,60
NDD300	compatto	1100x700	775	585	535	100	303	16	6	515,20
DD400	liscio	800x800	940	780	760	125	350	18	7	487,20
NDD400	compatto	1150x750	890	695	645	100	409	20	8	621,60
DD500	liscio	790	790	630	560	100	276	23	9	571,20
NDD500	compatto	800x1200	760	650	620	125	500	25	10	705,60
DD800	liscio	1480x630	1090	870	800	110	693	28	16	873,60
NDD1200	corrugato	1900x708	1630	1250	1180	110	1142	40	23	1232,00
NDD1400	corrugato	1150	1720	1360	1260	110	1193	50	30	1411,20
NDD1600	corrugato	1300	1710	1530	1510	125	1680	55	33	1461,60
NDD2000	corrugato	1300	1940	1750	1730	125	1920	65	38	1629,60
NDD2100	corrugato	1350	1975	1540	1490	125	1850	70	42	2184,00
NDD2600	corrugato	1710	1450	1000	930	125	1971	85	52	2536,80
NDD3000	corrugato	1650	1730	1550	1520	160	3020	100	60	2984,80
NDD3500	corrugato	1650	1960	1750	1720	160	3500	115	70	3343,20
NDD4000	corrugato	1950	1570	1300	1270	160	4000	130	80	3746,40
NDD4500	corrugato	1950	1780	1530	1500	160	4500	150	90	4116,00



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



PUBBLICA FOGNATURA TABELLA 3

IMHOFF REGOLAMENTI LOCALI

REGIONI EMILIA ROMAGNA E MARCHE

CARATTERISTICHE TECNICHE: le vasche biologiche tipo Imhoff sono costituite da due scomparti sovrapposti e idraulicamente comunicanti. Nel comparto superiore i solidi sedimentabili raggiungono per gravità il fondo del sedimentatore che ha una opportuna inclinazione per consentire il passaggio dei fanghi nel comparto inferiore dove avviene la digestione.

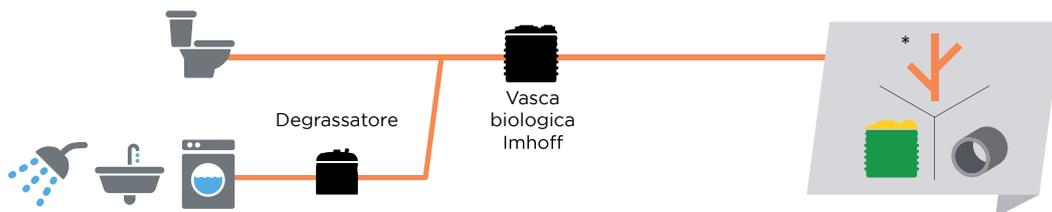
IMPIEGO: trattamento primario delle acque nere provenienti da wc.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO: Delibera Comitato Interministeriale per la Tutela delle Acque n°48/77, Decreto Legislativo n°152/06, Delibera Regionale Emilia Romagna n°1053/03, Delibera Regionale Umbria n°1171/07, Delibera D.A.C.R. n°145/10 Piano Tutela Acque Marche, Decreto del Presidente della Provincia Autonoma di Bolzano n°6/08.

Articolo	Dimensione Ø lung x larg cm	H cm	HE cm	HU cm	Ø E/U mm	VOLUME UTILE lt	Abitanti Emilia Romagna	Prezzo €
RIME500	80	116	99	97	125	450	1	834,40
NIME600	104x78	105	88	86	125	600	2	907,20
NIME800	130	97	78	76	125	840	3	991,20
NIME1200	130	128	108	106	125	1180	4	1220,80
NIME1400	130	150	131	129	125	1500	5	1416,80
NIME1600	130	172	153	151	125	1680	6	1646,40
NIME2000	130	194	175	173	125	1920	7	1842,40
NIME2100	150	160	137	135	125	2100	8	2245,60
NIME2600	150	182	159	157	125	2600	10	2576,00
NIME3000	165	173	155	152	160	3020	12	3091,20
NIME3500	165	196	175	172	160	3500	14	3270,40
NIME4000	195	157	130	127	160	4000	16	3673,60
NIME4500	195	178	153	150	160	4500	18	4216,80
NIME5100	195	199	172	169	160	5100	20	4648,00
NIME5600	230	188	155	153	160	5600	22	5740,00
NIME7000	230	218	181	179	160	7000	28	6350,40
NIME9000	285x210	234	195	192	160	7520	30	8030,40
NIME10000	445X176	186	157	154	160	8800	35	8232,00
NIME12000	440X210	234	206	201	160	11880	47	13053,60



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



SUB-IRRIGAZIONE TABELLA 3 / PUBBLICA FOGNATURA TABELLA 3 / A TRATTAMENTO SECONDARIO
*Dove previsto da regolamenti locali

VASCHE SETTICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE: Le fosse settiche costituiscono un affidabile dispositivo per il trattamento primario dei reflui, si tratta di sistemi di depurazione passivi, molto stabili, semplici e poco costosi; vengono utilizzate soprattutto nel settore della depurazione di scarichi civili di piccole comunità. La conformazione della vasca obbliga i liquami ad attraversare la massa liquida in essa contenuta, il rallentamento del flusso consente la separazione dei solidi sedimentabili e delle sostanze con peso specifico inferiore a quello dell'acqua, inoltre, nella vasca, si innesca un processo di fermentazione anaerobica, con conseguente solubilizzazione e sintesi di una parte dei solidi sospesi. In questo modo dalla vasca esce un effluente condizionato, cioè con una limitata concentrazione di solidi, trasformati prevalentemente in solidi disciolti e colloidali.

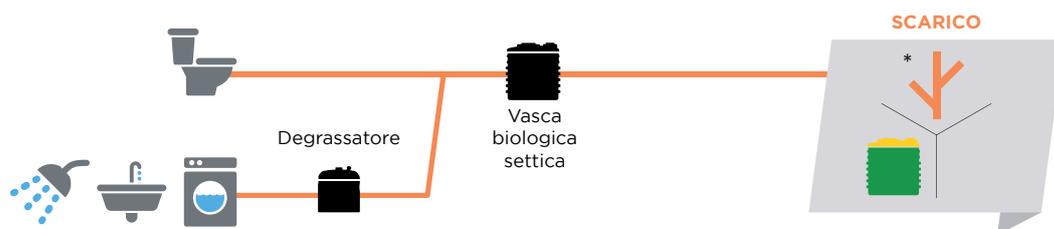
IMPIEGO: trattamento primario delle acque nere provenienti da wc.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO: Delibera Comitato Interministeriale per la Tutela delle Acque n°48/77, Decreto Legislativo n°152/06.

Articolo	Dimensione Ø lung x larg cm	H cm	HE cm	HU cm	Ø E/U mm	Volume utile lt	Abitanti Italia	Prezzo €
SE500	80	116	99	97	125	450	3	565,60
NSE800	130	97	78	76	125	840	6	834,40
NSE1200	130	128	108	106	125	1180	8	1058,40
NSE1400	130	150	131	129	125	1500	10	1198,40
NSE1600	130	172	153	151	125	1680	12	1327,20
NSE2000	130	194	175	173	125	1920	14	1596,00
NSE2100	150	160	137	135	125	2100	15	1680,00
NSE2600	150	182	159	157	125	2600	18	2083,20
NSE3000	165	173	165	162	160	3020	21	2570,40
NSE3500	165	196	175	172	160	3500	25	2917,60
NSE4000	195	157	130	127	160	4000	28	3528,00
NSE4500	195	178	153	150	160	4500	32	3679,20
NSE5100	195	199	172	169	160	5100	36	4233,60
NSE5600	230	188	155	153	160	5600	40	4384,80
NSE7000	230	218	181	179	160	7000	50	5476,80
NSE9000	285X210	234	195	192	160	7520	54	5740,00
NSE12000	440X210	234	206	201	160	11880	85	10410,40



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



SUB-IRRIGAZIONE TABELLA 3 / PUBBLICA FOGNATURA TABELLA 3 / A TRATTAMENTO SECONDARIO
*Dove previsto da regolamenti locali

FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO

REGIONI EMILIA ROMAGNA E UMBRIA

CARATTERISTICHE TECNICHE: Il filtro percolatore è un reattore biologico all'interno del quale i microrganismi, che svolgono la depurazione del refluo, si sviluppano sulla superficie di appositi corpi di riempimento disposti alla rinfusa. La distribuzione uniforme del liquame attraverso il filtro garantisce il massimo contatto tra il materiale organico da degradare e le pellicole biologiche che ricoprono le sfere di riempimento. Nello specifico la flora batterica che cresce e si sviluppa all'interno del filtro percolatore anaerobico consuma il carico organico contenuto nel refluo in assenza di ossigeno disciolto.

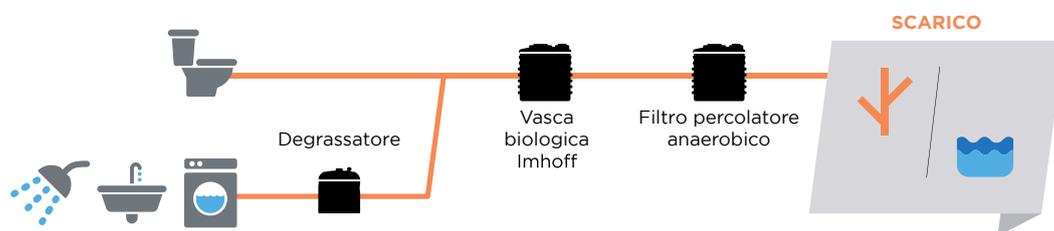
IMPIEGO: trattamento secondario delle acque reflue civili.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO: Delibera Comitato Interministeriale per la Tutela delle Acque n°48/77, Decreto Legislativo n°152/06, D.G.R. Emilia Romagna 1053/2003, D.G.R. Umbria 1171/2007. Le Delibere Regionali Emilia Romagna e Umbria richiedono l'applicazione della relazione $S=N/h^2$ che lega la superficie filtrante (S), il numero di abitanti equivalenti (N) e l'altezza filtrante (h), quest'ultimo valore deve essere compreso tra 0,9 e 1,5 m.

Articolo	Dimensione Ø lung x larg cm	H cm	HE cm	HU cm	Ø E/U mm	Volume utile lt	Abitanti Emilia Romagna	Prezzo €
NANE1200	130	128	108	106	125	1180	1	1943,20
NANE1600	130	172	153	551	125	1680	2	2648,80
NANE2100	150	160	137	135	125	2100	3	3572,80
NANE2600	150	182	159	157	125	2600	4	4250,40
NANE3000	165	173	155	152	160	3020	5	4536,00
NANE4500	195	178	153	150	160	4500	6	6092,80
NANE5600	230	188	155	153	160	5600	9	6882,40
NANE9000	285X210	234	195	192	160	7520	12	9962,40
NANE1000	445x176	186	157	154	160	8800	15	1296,00
NANE12000	440X210	234	206	201	160	11880	18	15439,20
NANE15000	465X210	234	195	192	160	13360	20	17102,40
NANE18000	620X210	234	206	201	160	17650	26	23284,80



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



SUB-IRRIGAZIONE TABELLA 3 / CORSO D'ACQUA TABELLA 3

DEOLIATORE STATICO

CARATTERISTICHE TECNICHE: Le vasche di disoleatura statica sono vasche di calma che vengono dimensionate con tempi di ritenzione, riferiti alla massima portata scaricata, di almeno 15 minuti. Questi disoleatori sono definiti di classe II secondo la UNI-EN 858-1 e sono costituiti da una zona di sedimentazione in cui avviene la separazione del liquido leggero (massa volumica non superiore a 0,85 g/cm³) e degli inerti: fanghi, sabbie e limo. Per ciascun modello è prevista una capacità di accumulo dei liquidi leggeri. Il dimensionamento dei disoleatori si basa sulla definizione della portata nominale, cioè la massima portata trattabile secondo le specifiche di progetto, tale valore viene definito per consentire un adeguato tempo di ritenzione del refluo trattato e sulla base di prove di rendimento effettuate su miscele di acqua e gasolio. Il dimensionamento dei separatori di liquidi leggeri deve tenere conto della natura e della portata delle sostanze da trattare considerando la portata di acqua piovana che potrebbe raggiungere l'impianto, la massa volumica del liquido leggero e la presenza di sostanze che potrebbero impedire la separazione, per esempio detersivi. La portata di progetto viene calcolata per liquidi leggeri con densità inferiore a 0,85 g/cm³ (gasolio, benzina), in assenza di sostanze detersivi e per le sole acque di dilavamento superficiale.

IMPIEGO: trattamento delle acque di scolo di superfici coperte e scoperte di piazzali, parcheggi, autosaloni, garages,...

NORMATIVE DI RIFERIMENTO: D.lvo 152/2006.

Articolo	Dimensione Ø lung x larg mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Volume utile lit	Piazzale coperto		Piazzale scoperto		Prezzo €
							m ²	posti auto	m ²	posti auto	
DEO800	130	97	78	76	125	840	730	15	370	15	1024,80
DEO1200	130	128	108	106	125	1180	1100	25	550	25	1360,80
DEO1600	130	172	153	151	125	1680	1460	35	730	35	1764,00
DEO2000	130	194	175	173	125	1920	2190	50	1100	50	2167,20
DEO2100	150	160	137	135	160	2100	2910	70	1460	70	2469,60
DEO2600	150	182	159	157	160	2600	3640	90	1820	90	2889,60
DEO3000	165	173	155	152	200	3020	4370	105	2190	105	3326,40
DEO3500	165	196	175	172	200	3500	5100	125	2550	125	3763,20
DEO4000	195	157	130	127	200	4000	5820	145	2910	145	4149,60
DEO4500	195	178	153	150	200	4500	7280	180	3640	180	4855,20
DEO5100	195	199	172	169	250	5100	8000	200	4000	200	5460,00
DEO5600	230	188	155	153	250	5600	9460	235	4730	235	6501,60
DEO7000	230	218	181	179	250	7000	10910	270	5460	270	6736,80



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA TABELLA 3

DEOLIATORE CON FILTRO A COALESCENZA

CARATTERISTICHE TECNICHE: I deoliatori con filtro a coalescenza permettono di ottenere maggiori rendimenti di rimozione delle sostanze leggere. Il sistema sfrutta un supporto di spugna poliuretana su cui si aggregano le particelle di oli ed idrocarburi, fino a raggiungere dimensioni tali da poter abbandonare il refluo per gravità. Questo trattamento è consigliato in presenza di limiti particolarmente restrittivi sulle concentrazioni di oli minerali ed idrocarburi allo scarico. Si consiglia l'introduzione di una fase di dissabbiatura a monte del deoliatore per evitare che sostanze solide possano intasare le maglie del filtro.

IMPIEGO: trattamento delle acque di scolo di superfici coperte e scoperte di piazzali, parcheggi, autosaloni, garages, ...
NORMATIVE DI RIFERIMENTO: D.lvo 152/2006, norma UNI EN 858-1 . Impianti di separazione per liquidi leggeri (per esempio benzina e petrolio).

Parte 1 - Principi di progettazione, prestazione e prove sul prodotto, marcatura e controllo qualità.

Articolo	Dimensione Ø lung x larg mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Volume utile lt	Piazzale coperto		Piazzale scoperto		Prezzo €
							mq	posti auto	mq	posti auto	
DEOC200	60	80	64	62	110	200	370	5	190	5	1680,00
DEOC800	130	110	78	76	125	840	730	15	370	15	2032,80
DEOC1200	130	140	108	106	125	1180	1100	25	550	25	2212,00
DEOC1600	130	185	153	151	125	1680	146+0	35	730	35	2419,20
DEOC2000	130	207	175	173	125	1920	2190	50	1100	50	2822,40
DEOC2100	150	177	137	135	160	2100	2910	70	1460	70	3337,60
DEOC2600	150	194	157	155	160	2600	3640	90	1820	90	3870,72
DEOC3000	165	186	161	159	200	3000	5460	135	2730	135	4200,00
DEOC3500	165	208	179	176	200	3500	6550	160	3280	160	4939,20
DEOC4000	195	166	130	127	200	4000	7280	180	3640	180	5208,00
DEOC4500	195	187	153	150	250	4500	8730	215	4370	215	5740,00
DEOC5100	195	208	172	169	250	5100	10910	270	5460	270	6798,40
DEOC5600	230	197	156	154	250	5600	11640	290	5820	290	7560,00
DEOC7000	230	227	186	184	250	7000	14550	360	7280	360	8400,00



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



PUBBLICA FOGNATURA TABELLA 3 / CORSO D'ACQUA TABELLA 3

»»» SERBATOI DA ESTERNO VERTICALE

Tipologia

Contenitore da esterno

Applicazioni

Contenimento alimenti - Acqua, olio, vino

Volumi

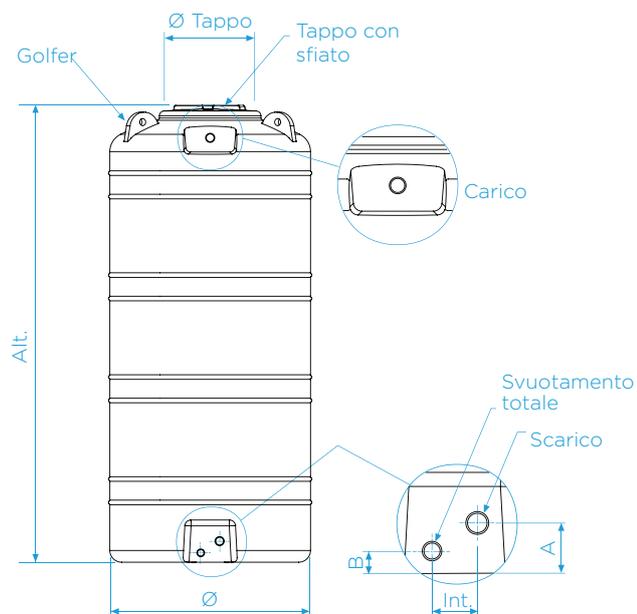
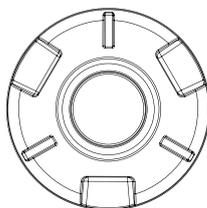
Da 50 a 10000 litri

Installazione Di semplice posizionamento direttamente in appoggio su superficie piana

Articolo	Capacità lt	Ø cm	H cm	Carico	Prezzo €
V150	150	60	60	21	210,56
V300	300	80	71	21	244,16
V400	400	80	94	21	277,76
V500	500	80	116	30	328,16
V800	800	90	152	30	436,80
V1000	1000	90	185	30	504,00
V1500	1500	120	154	30	664,16
V2000	2000	120	200	40	764,96



Vista in pianta



SERBATOI DA ESTERNO **PANETTONI**

Tipologia

Contenitore da esterno

Applicazioni

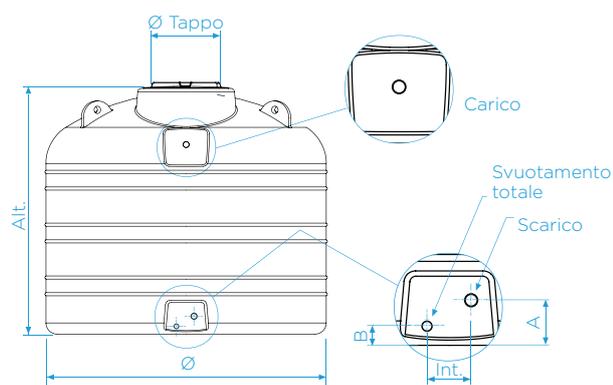
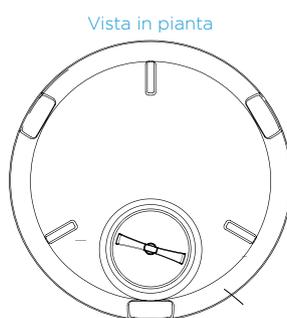
Contenimento alimenti - Acqua, olio, vino

Volumi

Da 500 a 14300 litri

Installazione Di semplice posizionamento direttamente in appoggio su superficie piana adatto anche per il trasporto

Articolo	Capacità lt	Ø cm	H cm	Prezzo €
P3000	3000	180	146	856,80
P4000	4000	180	186	1344,00
P5000	5000	180	226	1713,60
P7000	7000	220	216	2251,20
P8000	8000	245	194	2915,36
P10000	10000	245	229	4586,40
P15000	15000	245	367	6703,20



»»» SERBATOI DA ESTERNO CISTERNA

Tipologia

Contentitore da esterno

Applicazioni

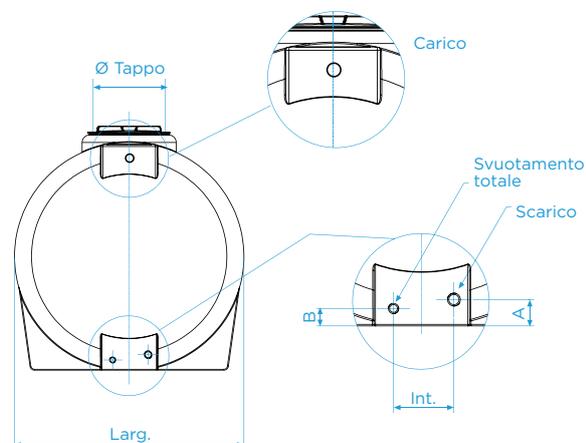
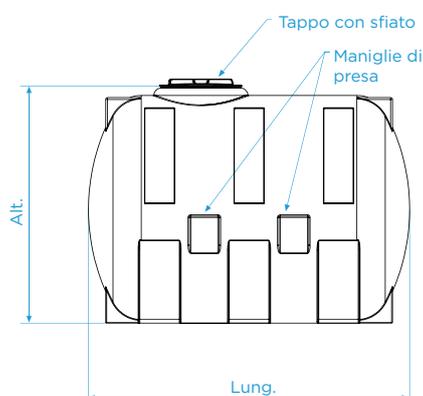
Contenimento alimenti - Acqua, olio, vino

Volumi

Da 300 a 5000 litri

Installazione Di semplice posizionamento direttamente in appoggio su superficie piana

Articolo	Capacità lt	Ø cm	H cm	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Dimensioni inserti filettati cm			Prezzo €
							A	B	Int.	
C500	565	80	83	¾"	-	¾"	-	4	-	332,64
C1000	1020	97	104	1"	1"	¾"	7,8	4	11	487,20
C1500	1665	115	122	1"	1"	¾"	7	4	11	680,96
C2000	2200	125	132	1"	1"	¾"	7	4	12	890,40
C3000	3260	145	152	1"	1"	¾"	7	4	12	1218,56
C5000	5000	173	192	-	-	-	-	-	-	2066,40



▶▶▶ SERBATOI DA INTERRO VERTICALE PANETTONI

Tipologia

Contenitore da interro

Applicazioni

Contenimento acqua potabile, recupero acque piovane

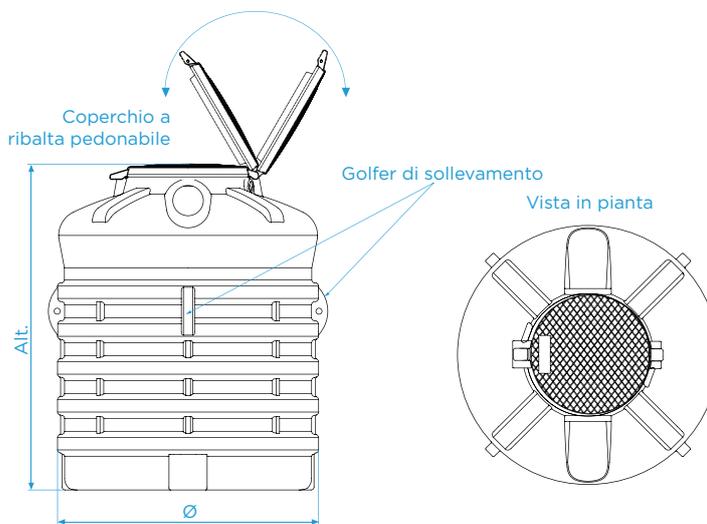
Volumi

Da 3000 a 10.000 litri

Installazione

Vedi capitolo "Modalità d'interro"

Articolo	Capacità lt	Ø cm	H cm	Prezzo €
NPI1000	1050	130	103	739,20
NPI1200	1400	130	133	907,20
NPI1800	1900	130	178	1142,40
NPI2000	2150	130	200	1310,40
NPI2100	1450	150	167	1646,40
NPI2600	2800	150	182	1848,00
NPI3000	3300	165	177	2268,00
NPI3500	3700	165	200	2352,00



SERBATOI DA INTERRO ORIZZONTLE **CISTERNA**

Tipologia

Contenitore da interro

Applicazioni

Contenimento acqua potabile, recupero acque piovane

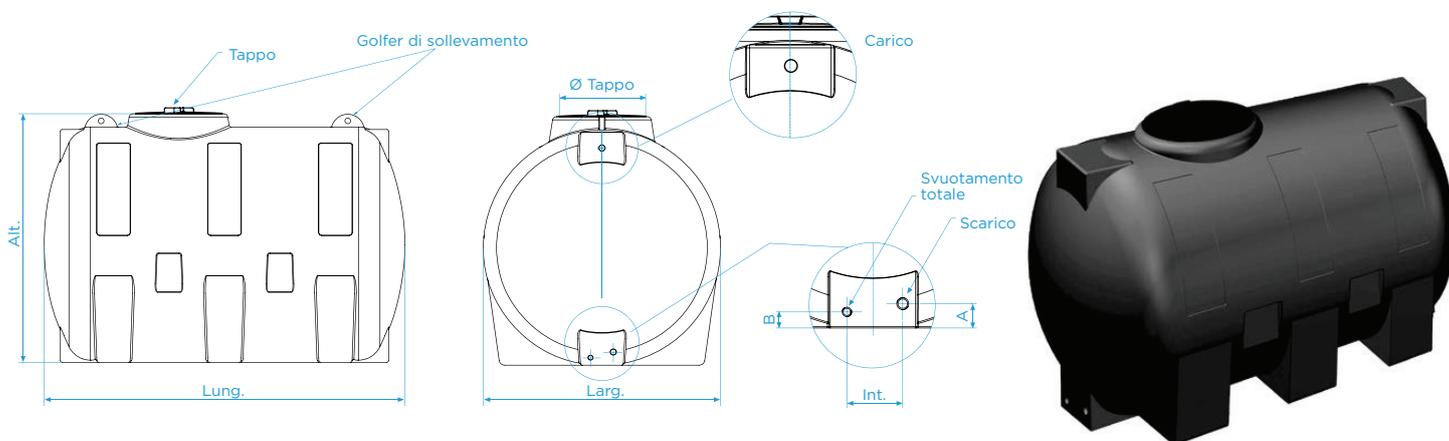
Volumi

Da 1000 a 2000 litri

Installazione

Vedi capitolo "Modalità d'interro"

Articolo	Capacità lt	LUNGHEZZA cm	Ø cm	H cm	Prezzo €
CI2000	2020	210	125	134	1596,00
CI3000	2930	290	125	134	2268,00
CI5000	5000	240	180	187	2772,00
CI6000	5870	238	186	195	3192,00
CI9000	8650	285	210	234	5880,00



SERBATOI DA INTERRO MODULARE

CISTERNA

Tipologia

Contenitore da interro

Applicazioni

Contenimento acqua potabile, recupero acque piovane

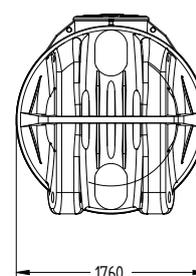
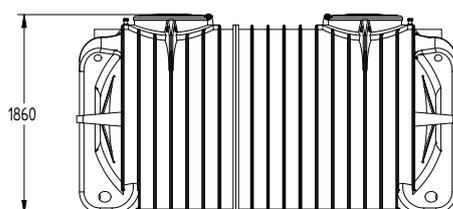
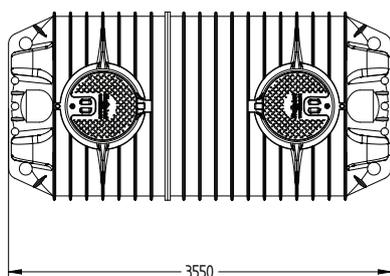
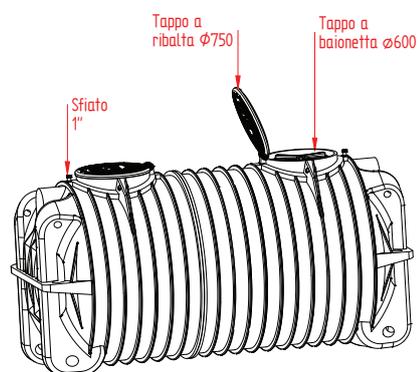
Volumi

Da 1000 a 2000 litri

Installazione

Vedi capitolo "Modalità d'interro"

Articolo	Capacità lt	Lunghezza cm	Ø cm	H cm	Prezzo €
CIM7500	7200	355	176	186	6048,00
CIM8500	8500	415	176	186	7056,00
CIM10000	10000	445	176	186	7392,00
CIM11000	11600	535	176	186	9912,00
CIM12000	12750	440	210	234	9072,00
CIM15000	14880	465	210	234	11424,00
CIM18000	18980	620	210	234	14448,00
CIM21000	21110	645	210	234	16128,00



TRATTAMENTO SECONDARIO: VARIE TIPOLOGIE DI TRATTAMENTI

Filtro percolatore aerobico uscita bassa



Filtro percolatore aerobico uscita alta con soffi ante



Depuratore fanghi attivi con soffi ante



Impianto ossidazione biologica con soffi ante



Impianto di fitodepurazione



TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE



Dissabbiatore deoliatore

Impianto di prima pioggia in accumolo



IMPIANTI SPECIALI

Sollevamenti



Vasche accumulo antincendio



Impianto recupero acqua piovana

Serbatoi accumulo



POZZETTI MONOLITICI IN PVC/PP



Pozzetti con fondo colore grigio

Codice Ref.	Ø innesti [mm]	Dim. est. (mm)	Dim. int. (mm)	Prezzo €
PCF20	63; 82; 100	200x200	150x150	9,35
PCF30	82; 100; 125; 140	300x300	250x250	20,86
PCF40	100; 125; 140; 160; 200;	400x400	355x355	41,96
PCF55	160; 200; 250; 315	550x550	500x500	116,65

COPERCHI, GRIGLIE E TELAI IN POLIPROPILENE



Coperchio in PP

Codice Ref.	Dim. (mm)	H (mm)	Prezzo €
COIA20	200x200	25	5,19
COIA25	250x250	30	12,26
COIA30	3050x300	30	12,66
COIA40	400x400	35	29,76
COIA55	550x550	45	89,03



Griglia in PP

Codice Ref.	Dim. (mm)	Prezzo €
GRI20	200x200	10,10
GRI30	300x300	21,20
GRI40	400x400	35,00
GRI55	550x550	117,20



Telaio in PP

Codice Ref.	Dim. (mm)	Dim. int. (mm)	H (mm)	Prezzo €
COITA20	200x200	160x160	40	32,10
COITA30	300x300	250x250	42	64,00
COITA35	350x350*	300x300	42	78,80
COITA40	400x400	350x350	45	102,40
COITA45	450x450*	400x400	45	131,10
COITA55	550x550*	500x500	55	226,30

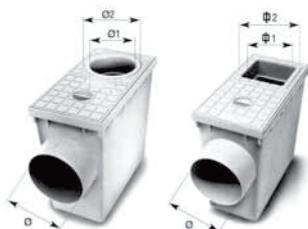
PILETTE SIFONATE



Chiusino sifonato PVC (attacco esterno)

Codice	Dim. (mm)	H (mm)	Ø uscita	l/s	Prezzo €	Note
CV10H CH10H EP75104	100x100	90 105 50	40	1,00	6,60 17,60 6,60	scarico verticale scarico orizzontale scarico interno
CV15J CH15J CAI15HJ	150X150	105 130 63	50	1,30	13,40 19,00 13,40	scarico verticale scarico orizzontale scarico interno
CV20R CH20R CAI20LPS	200x200	125 200 92	80	1,40	25,80 42,50 25,80	scarico verticale scarico orizzontale scarico interno
CV25R CH25R CAI25T	250x250	125 200 95	100	1,50	34,70 57,50 36,80	scarico verticale scarico orizzontale scarico interno
CV30R CH30R CAI30T	300x300	125 200 95	100	1,60	43,00 71,20 46,00	scarico verticale scarico orizzontale scarico interno

POZZETTI PLUVIALI



Pozzetto pluviale entrata tonda/quadra Uscita orizzontale

Codice Ref.	Dim. [mm]	H (mm)	Ø uscita (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Prezzo €
05100	240x128	215	100	80/100	100	18,70
05100	240x128	215	110	80/100	100	21,30

MATERIALI DI CONSUMO (RIF. LISTINO ACQUEDOTTISTICA)

Scivolante per tubi



Articolo	Descrizione	Prezzo €/cad.
F.095352	scivolante 5 lt	23,00
ELUB250	scivolante gr 250	8,50
ELUB125	scivolante gr 125	4,50
ELUB750	scivolante gr. 750	10,00
040SCI04	scivolante gr 1000	20,00

Colla per tubi in PVC



Articolo	Descrizione	Prezzo €/cad.
010COL01	tubo colla arancio gr 125	6,40
010COL02	tubo colla arancio gr 250	13,60
F.010COL01	tubo colla aggiusta tutto gr 125	12,50



Avvertenze e condizioni generali di vendita

ACCETTAZIONE

L'Acquirente, nel trasmettere o confermare un ordine a Bontempi Michele Srl accetta integralmente le presenti condizioni generali di vendita, che saranno valide anche per ulteriori forniture successive e che costituiscono parte integrante degli accordi intercorsi fra le parti. Nessuna modifica o deroga alle presenti condizioni di vendita avrà effetto tra le parti, se non risulterà espressamente da accordo scritto.

PREZZI

I prezzi di listino sono al netto dell'IVA, debbono intendersi per singola unità, non comprendono le spese di spedizione e possono subire variazioni senza preavviso.

RISERVATO DOMINIO

Le merci sono vendute con il patto di riservato dominio ai sensi degli art. 1532 e seguenti del Codice Civile; di conseguenza, sino a totale pagamento dell'intero prezzo, eventuali interessi ed accessori tutti, esse rimarranno di proprietà di Bontempi Michele Srl.

CONSEGNE

I termini di consegna sono indicativi e non danno diritto al Committente di annullare l'ordinazione, restando inoltre esclusa ogni e qualsiasi nostra responsabilità per danni diretti e indiretti che possono derivare dal ritardo della fornitura.

RECLAMI

I reclami per difetti della merce dovranno, sotto pena di decadenza, essere avanzati entro 8 giorni dall'effettivo arrivo a destinazione e sempre a materiale non posto in opera, mentre gli eventuali reclami riguardanti i difetti degli imballi e l'eventuale mancanza di colli devono essere assolutamente indicati sui documenti di trasporto al momento della consegna, e immediatamente segnalati alla nostra sede via fax o via email.

FATTURE

Le fatture emesse da Bontempi Michele Srl si intendono accettate se non contestate con lettera raccomandata entro 8 giorni dal ricevimento.

SPECIFICHE TECNICHE

I pesi e le dimensioni degli articoli descritti nel presente catalogo sono puramente indicative e sono soggetti alle normali tolleranze di fusione.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Per la posa in opera dei prodotti elencati, fare riferimento ai cataloghi dei vari produttori.

La non osservanza delle istruzioni di posa esonera gli stessi e Bontempi Michele Srl da qualsiasi responsabilità.

DATI TECNICI, IMMAGINI, MARCHI E COPYRIGHT

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

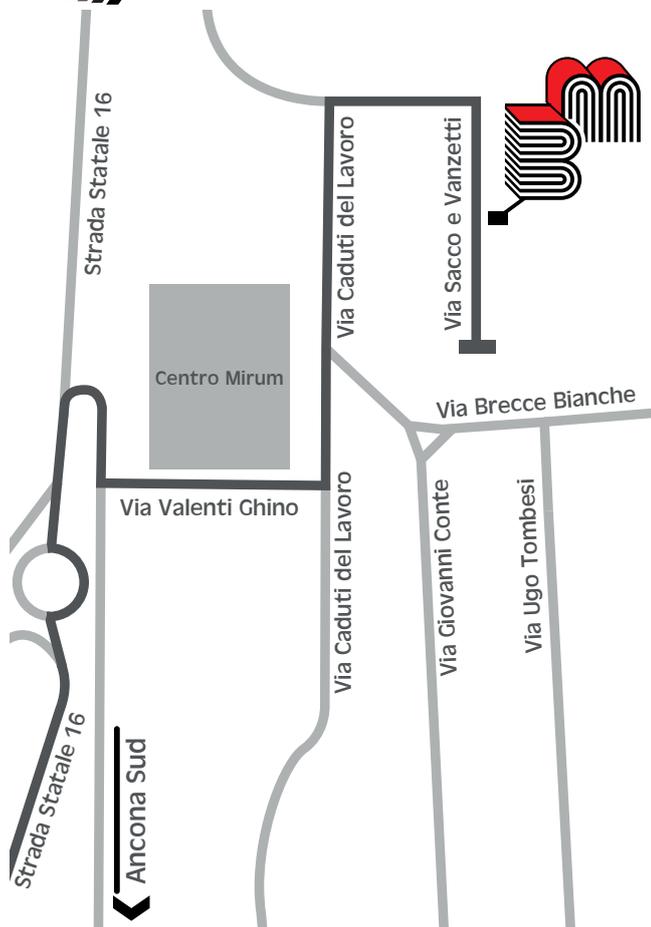
PRIVACY

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, i dati personali anagrafici e fiscali relativi alle parti contrattuali verranno da queste reciprocamente trattati, in formato elettronico o cartaceo, per consentire una efficace gestione del rapporto commerciale, anche ai fini della tutela del credito. Fatte salve le comunicazioni previste da obblighi di legge, i dati potranno essere da ciascuna di esse comunicati a soggetti quali: rete di agenti, società di factoring/leasing, istituti di credito, società di recupero crediti, società di informazioni commerciali, consulenti e professionisti, aziende che operano nel settore dei trasporti.

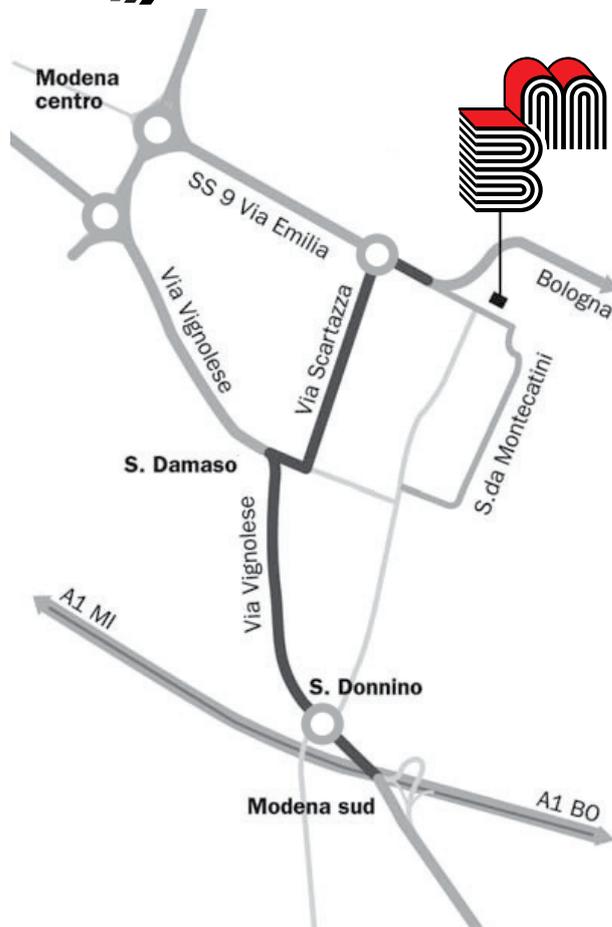
GIURISDIZIONE

Per qualsiasi controversia derivante dal rapporto di compravendita, sarà competente il Foro di Ancona.

►►► Sede di Ancona



►►► Sede di Modena



Bontempi Michele Srl **Bontempi Michele Srl**

Sede legale e operativa **Filiale di Modena**

Via Sacco e Vanzetti n.4 - 60131 Ancona S.da Montecatini, 99/A - 41126 Modena (MO)

Tel. 071 286 65 62 Tel. 059 787 41 49

Fax 071 286 45 95 Fax 059 839 65 81

info@bontempimichelesrl.it filippo@bontempimichelesrl.it

P.I. 01098370420

www.bontempimichelesrl.it



Listino ghisa



Listino plastica



Listino cemento



Listino ferramenta



Listino acquedottistica

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Via Sacco e Vanzetti, 4 - 60131 Ancona
Tel 071.286 65 62 - Fax 071.286 45 95
P.I. 01098370420
info@bontempimichelesrl.it

FILIALE DI MODENA

S.da Montecatini, 99/A - 41126 Modena (MO)
Tel. 059 787 41 49 - Fax 059 839 65 81
filippo@bontempimichelesrl.it