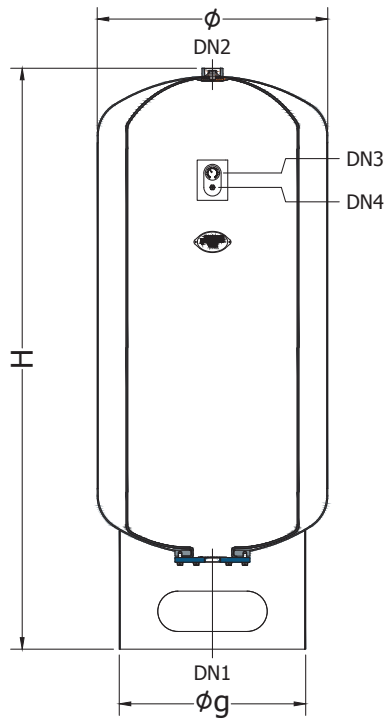
Scheda Tecnica

WTL - 2 HYDRONIC HEATING EXPANSION TANKS

AUTOCLAVI A MEMBRANA SANITARI PER ACQUA FREDDA (200 PSI) (2 -25 LITRI)

WTL 450 - 800



DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	Cap. gal.	Cap. Lt.	Ppre PSI	Ppre bar	Pmax PSI	Pmax bar	Tmax °F	Tmax °C	Diam. in.	Diam. mm	H in.	H mm	DN1
WTL2-450	AA34P54 W0000	102	450	55	4	200	13.8	200	93	25.6	650	69.1	1755	2"
WTL2-500	AA44P55 W0000	132	500	55	4	200	13.8	200	93	25.6	650	75.0	1905	2"
WTL2-680	AA44P58 W0000	180	680	55	4	200	13.8	200	93	29.5	750	77.4	1965	2"
WTL2-800	AA44P60 W0000	210	800	55	4	200	13.8	200	93	29.5	750	91.1	2315	2"

Quotazione su richiesta

Approvazione ASME U

Per impianti di riscaldamento

Per impianti di condizionamento

Per acqua potabile

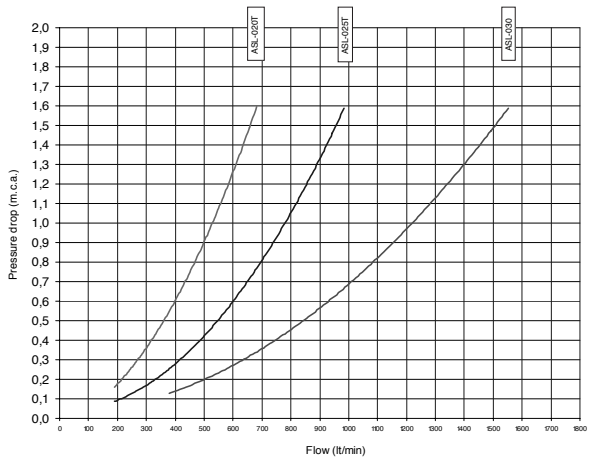
Per impianti di presurizzazione

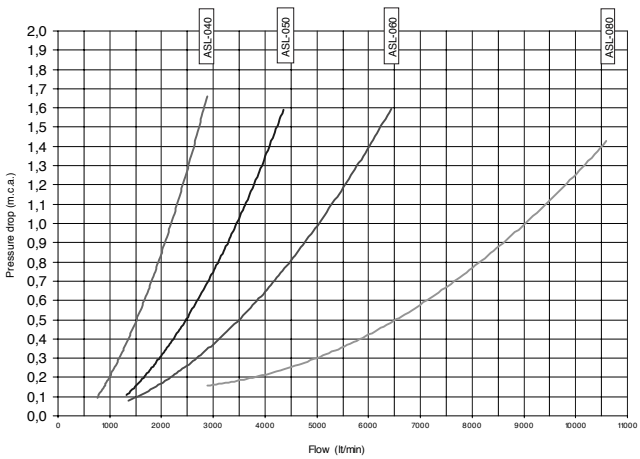
Caratteristiche:
- Temperatura di esercizio: -29° / +93°C (-20° / +200°F)
- Verniciatura a solvente, colore grigio
- Controflangia con trattamento Top-Pro

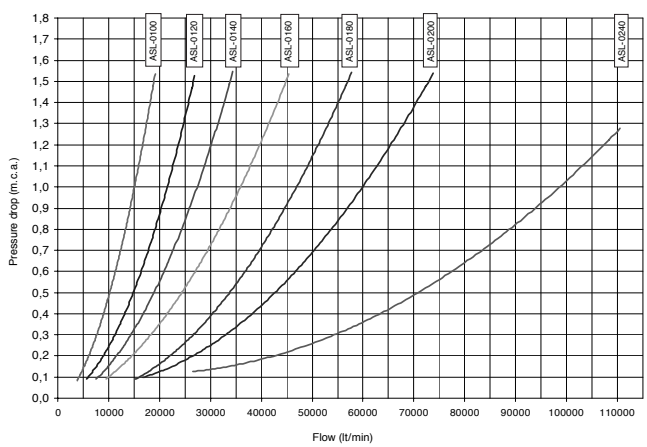
Normativa di riferimento
- ASME (American Society of Mechanical Engineers), stamp U.

GARANZIA: 2 ANNI

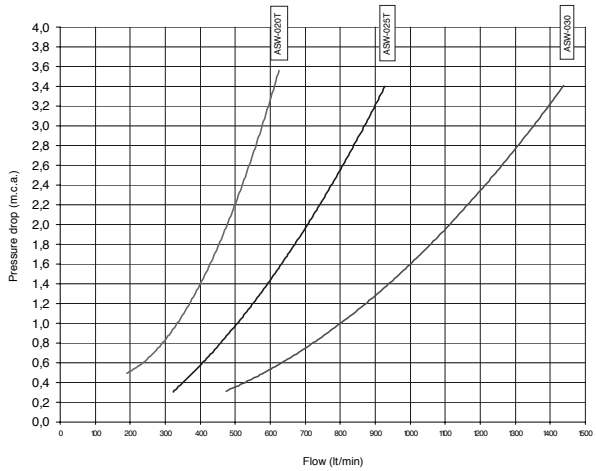
ASL

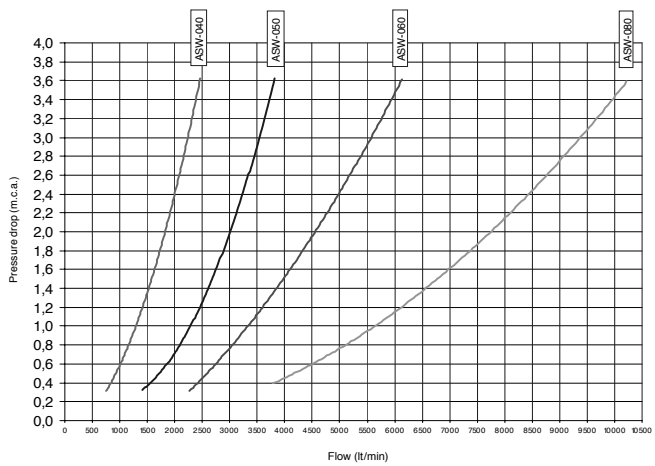

ASL-020T
ASL-025T
ASL-030
Pressure drop (m.c.a.)
Flow (lt/min)

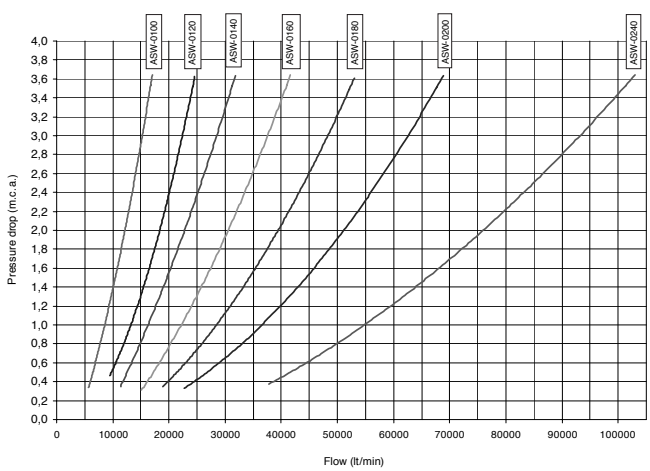

ASL-040
ASL-050
ASL-060
ASL-080
Pressure drop (m.c.a.)
Flow (lt/min)


ASL-0100
ASL-0120
ASL-0140
ASL-0160
ASL-0180
ASL-0200
ASL-0240
Pressure drop (m.c.a.)
Flow (lt/min)

ASW


ASW-020T
ASW-025T
ASW-030
Pressure drop (m.c.a.)
Flow (lt/min)


ASW-040
ASW-050
ASW-060
ASW-080
Pressure drop (m.c.a.)
Flow (lt/min)


ASW-0100
ASW-0120
ASW-0140
ASW-0160
ASW-0180
ASW-0200
ASW-0240
Pressure drop (m.c.a.)
Flow (lt/min)

PLASTO e
RAIN SYSTEM

PLASTO E RAIN SYSTEM

I modelli Plasto e Rain System sono frutto della lunga esperienza di progettazione e produzione di serbatoi per lo stoccaggio di liquidi alimentari e chimici e sistemi per il recupero dell'acqua piovana.

La gamma offre un'ampia scelta di modelli pensati per soddisfare le svariate esigenze di installazione in impianti civili, nei sistemi di distribuzione dell'acqua e nello stoccaggio di liquidi in genere.

Vantaggi:

• **Riciclabilità**: i serbatoi sono prodotti con polietilene riciclabile al 100%, nel rispetto dell'ambiente;

• **Durata**: le materie prime impiegate sono di prima scelta, sono quindi affidabili in materia di corrosione ed ossidazione; inoltre, essendo insensibili all'effetto dei raggi U.V., non favoriscono la formazione di alghe;

• **Solidità**: la produzione mediante stampaggio rotazionale assicura una struttura monolitica del prodotto priva di giunture, saldature o altri punti deboli. I serbatoi Elbi in polietilene sono realizzati in spessore adeguato a sopportare urti, la loro solidità li rende idonei all'interramento (solo modelli dichiarati per interro), e non sono soggetti a deterioramenti e deformazioni significative nel tempo.

• **Versatilità**: è possibile praticare aperture e inserti per soddisfare esigenze anche di installazioni non previste in origine. La materia prima di costruzione può sopportare sbalzi di temperatura da -50° a +60°C;

• **Leggerezza**: i materiali plastici impiegati consentono al prodotto di essere leggero, facilmente maneggevole e facile da installare;

• **Convenienza**: i serbatoi Elbi in polietilene sono più economici dei corrispondenti prodotti in metallo, cemento o vetroresina ed assicurano una maggior durata ed affidabilità.

• **Alimentarietà**: per i serbatoi di prima raccolta è certificata l'idoneità al contenimento di liquidi alimentari e l'atossicità del polietilene LLDPE;

PLASTO: serbatoi in polietilene

INSTALLAZIONE FUORI TERRA

CHL + CHO **258**

CP + CPZ **259**

CV + PA **260**

CB + BC **261**

SSC + JAR **262**

INSTALLAZIONE INTERRATA

CU + CHU **263**

CUV serbatoi verticali **264**

SERBATOI MODULARI **265**

RAIN SYSTEM - Impianti di recupero acqua piovana **266**

VANTAGGI DELLA LINEA PLASTO **276**

Condizioni di Garanzia sulla linea Plasto **276**

Note di installazione e manutenzione della linea Plasto **276**

Avvertenze e precauzioni generali per movimentazione e interramento serbatoi modulari **277**

Istruzioni per un interramento corretto di tutti i serbatoi Plasto da interro **278**

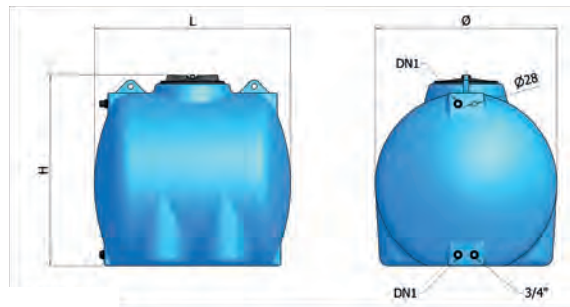
Istruzioni per installazione in serie **279**

Tabella di resistenza chimica dei serbatoi ad alcuni fluidi e reagenti **280**

Scheda Tecnica

CHL

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA PER INSTALLAZIONE FUORI TERRA



MODELLO	CODICE	Dn x Lu x H mm	DN1 ø	Boccap. mm	PREZZO EURO
CHL-300	A610051	750 x 790 x 775	1"	200	156,00
CHL-500	A610055	850 x 980 x 900	1"	300	223,00
CHL-750	A610059	1000 x 1080 x 1050	1" 1/4	300	265,00
CHL-1000	A610062	1100 x 1150 x 1155	1" 1/4	400	325,00
CHL-1500	A610067	1250 x 1350 x 1305	1" 1/2	400	492,00
CHL-2000	A610070	1400 x 1430 x 1455	1" 1/2	400	620,00
CHL-3000	A610074	1550 x 1750 x 1605	1" 1/2	400	860,00
CHL-5000	A610080	1820 x 2080 x 1875	2"	400	1.390,00

Adatto a contenere sostanze chimiche. (Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

Per uso fuori terra

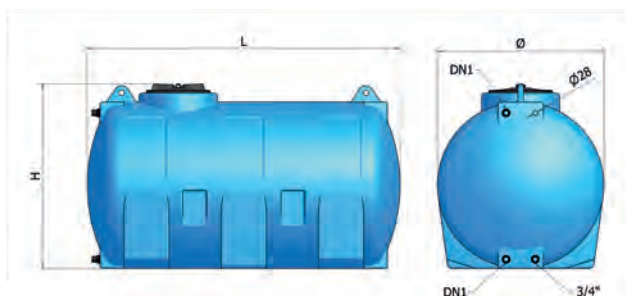
Disponibile versione senza fori.
Colori disponibili:

BLU	Standard
GRIGIO	Su richiesta
TERRACOTTA	Su richiesta

GARANZIA 2 ANNI

Scheda Tecnica

CHO



MODELLO	CODICE	Dn x Lu x H mm	DN1 ø	Boccap. mm	PREZZO EURO
CHO-300	A580051	625 x 1100 x 705	1"	200	168,00
CHO-500	A580055	720 x 1500 x 800	1"	300	272,00
CHO-750	A580059	820 x 1580 x 900	1" 1/4	300	302,00
CHO-1000	A580062	915 x 1720 x 1005	1" 1/4	300	352,00
CHO-1500	A580067	1155 x 1630 x 1255	1" 1/2	400	520,00
CHO-2000	A580070	1300 x 1700 x 1400	1" 1/2	400	675,00
CHO-3000	A580074	1450 x 2000 x 1550	1" 1/2	400	1.020,00
CHO-5000	A580080	1740 x 2310 x 1840	2"	400	1.580,00

Adatto a contenere sostanze chimiche. (Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

Per uso fuori terra

Disponibile versione senza fori.
Colori disponibili:

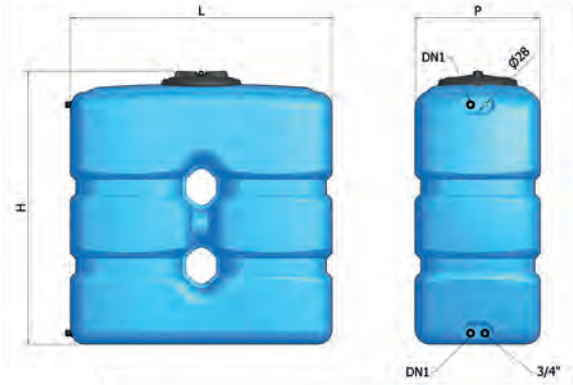
BLU	Standard
GRIGIO	Su richiesta
TERRACOTTA	Su richiesta

GARANZIA 2 ANNI

Scheda Tecnica

CP

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA PER INSTALLAZIONE FUORI TERRA



MODELLO	CODICE	Lu x La x H mm	DN1 ø	Boccap. mm	PREZZO EURO
CP-500	1720435	840 x 700 x 1060	1"	300	**285,00**
CPB-500	A550055	840 x 700 x 1085	1"	300	**282,00**
CPN-800	A640060	1290 x 670 x 1360	1"	300	**432,00**
CP-1000	1720442	1400 x 670 x 1420	1"	300	**465,00**
CPB-1000	A550062	1290 x 720 x 1380	1"	300	**460,00**
CPN-1000	A640062	1410 x 670 x 1460	1"	300	**465,00**
CPN-2000	A640070	2050 x 695 x 1900	1" 1/2	400	**925,00**
CPN-3000	A640074	2600 x 780 x 1900	1" 1/2	400	**1.200,00**

Adatto a contenere sostanze chimiche. (Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

Per uso fuori terra

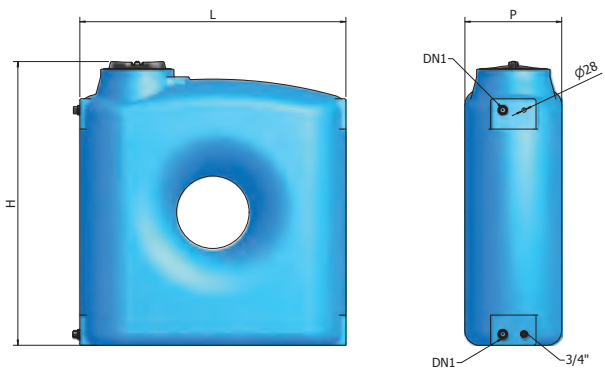
Disponibile versione senza fori.
Colori disponibili:

BLU	Standard
GRIGIO	Su richiesta
TERRACOTTA	Su richiesta

GARANZIA 2 ANNI

Scheda Tecnica

CPZ



MODELLO	CODICE	Lu x La x H mm	DN1 ø	Boccap. mm	PREZZO EURO
CPZ-1500	A620067	1760 x 640 x 1860	1"1/2	300	**635,00**
CPZ-2000	A620070	1910 x 695 x 2050	1"1/2	300	**750,00**

Adatto a contenere sostanze chimiche. (Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

Per uso fuori terra

Disponibile versione senza fori.
Colori disponibili:

BLU	Standard
GRIGIO	Su richiesta
TERRACOTTA	Su richiesta

GARANZIA 2 ANNI

Scheda Tecnica

CV

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA PER INSTALLAZIONE FUORI TERRA

*Esclusi modelli
10.000 - 13.000

MODELLO	CODICE	Dn x H mm	DN1 ø	Boccap. mm	PREZZO EURO
CV-300	A510051	630 x 1170	1"	300	159,00
CV-500	A510055	700 x 1460	1"	300	211,00
CV-750	A510059	790 x 1680	1"1/4	300	305,00
CV-1000	A510062	790 x 2180	1"1/4	300	347,00
CV-1500	A510067	1060 x 1920	1"1/2	300	465,00
CV-2000	A510070	1130 x 2015	1"1/2	400	528,00
CV-3000	A510074	1450 x 2050	1"1/2	400	738,00
CV-5000	A510080	1790 x 2210	2"	400	1.210,00
CV-10000	A510092	2300 x 2650	/	600	3.300,00
CV-13000	A510095	2300 x 3400	/	600	4.540,00

Adatto a contenere sostanze chimiche.
(Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

Per uso fuori terra

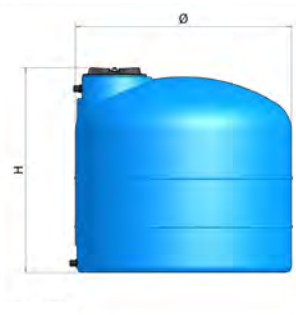
Disponibile versione senza fori.
Colori disponibili:

BLU	Standard
GRIGIO	Su richiesta
TERRACOTTA	Su richiesta

GARANZIA 2 ANNI

Scheda Tecnica

PA



MODELLO	CODICE	Dn x H mm	DN1 ø	Boccap. mm	PREZZO EURO
PA-300	A560051	770 x 820	1"	200	164,00
PA-500	A560055	915 x 950	1"	200	214,00
PA-750	A560059	1060 x 1045	1"1/4	200	278,00
PA-1000	A560062	1205 x 1125	1"1/4	300	309,00
PA-1500	A560067	1300 x 1350	1"1/2	300	480,00
PA-2000	A560070	1440 x 1460	1"1/2	400	560,00
PA-3000	A560074	1735 x 1570	1"1/2	400	665,00
PA-5000	A560080	2020 x 1885	2"	400	1.210,00

Adatto a contenere sostanze chimiche.
(Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

Per uso fuori terra

Disponibile versione senza fori.
Colori disponibili:

BLU	Standard
GRIGIO	Su richiesta
TERRACOTTA	Su richiesta

GARANZIA 2 ANNI

Scheda Tecnica

CB

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA PER INSTALLAZIONE FUORI TERRA

MODELLO	CODICE	Lu x La x H mm	Boccap. mm	PREZZO EURO
CB-100	1720624	500 x 500 x 575	200	**96,00**
CB-200	1720629	600 x 700 x 625	200	**147,00**
CB-300	1720633	700 x 800 x 655	200	**190,00**
CB-500	A530055 00010	1065 x 720 x 770	300	**237,00**
CBA-500	A530056 00010	720 x 720 x 1120	300	**270,00**

Adatto a contenere sostanze chimiche. (Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

Per uso fuori terra

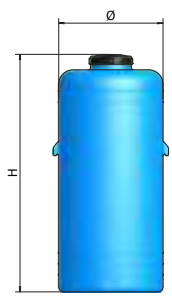
Colori disponibili:

BLU	Standard
GRIGIO	Su richiesta
TERRACOTTA	Su richiesta

GARANZIA 2 ANNI

Scheda Tecnica

BC



MODELLO	CODICE	Dn x H mm	Boccap. mm	PREZZO EURO
BC-60	A570035	380 x 660	140	**85,00**
BC-100	A570038	460 x 720	140	**106,00**
BC-150	A570043	460 x 1035	140	**122,00**
BC-200	A570047	575 x 915	215	**148,00**
BC-250	A570049	575 x 1110	215	**168,00**
BC-300	A570051	575 x 1310	215	**200,00**

Adatto a contenere sostanze chimiche. (Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

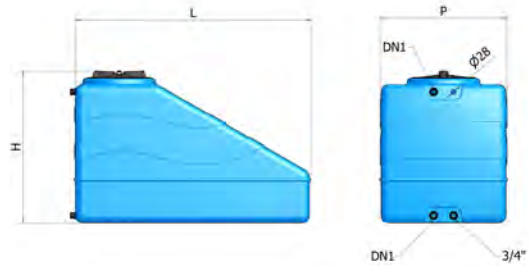
Per uso fuori terra

GARANZIA 2 ANNI

Scheda Tecnica

SSC

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA PER INSTALLAZIONE FUORI TERRA



MODELLO	CODICE	Lu x La x H mm	DN1 ø	Boccap. mm	PREZZO EURO
SSC-300	A600051	1150 x 620 x 680	1"	300	212,00
SSC-500	A600055	1310 x 710 x 840	1"	300	334,00

Adatto a contenere sostanze chimiche. (Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

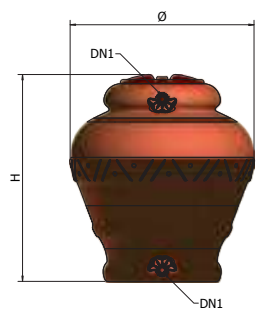
Per uso fuori terra

Disponibile versione senza fori.

GARANZIA 2 ANNI

Scheda Tecnica

JAR ORCIO



MODELLO	CODICE	Ø x H mm	DN1 ø	Boccap. mm	PREZZO EURO
JAR-300 TC	A5H0051	800 x 1080	1"	400	210,00
JAR-500 TC	A5H0055	1020 x 1140	1"	400	250,00
JAR-750 TC	A5H0059	1115 x 1250	1"	400	350,00
JAR-1000 TC	A5H0062	1190 x 1600	1"	400	496,00

Adatto a contenere sostanze chimiche. (Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

Per uso fuori terra

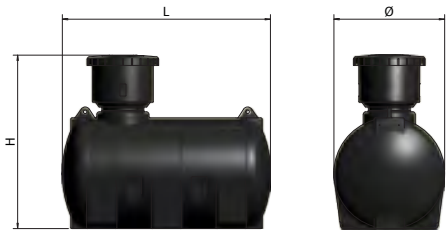
Disponibile versione senza fori.

GARANZIA 2 ANNI

Scheda Tecnica

CHU

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA PER INSTALLAZIONE INTERRATA



MODELLO	CODICE	Cap. litri	Diam. ø mm	H mm	Lato L mm	Boccap. mm	PREZZO EURO
CHU-1000	A590062	1000	915	1415	1720	300	**600,00**
CHU-2000	A590070	2000	1300	1800	1700	400	**1.020,00**

Adatto a contenere sostanze chimiche. (Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

Modello da interro

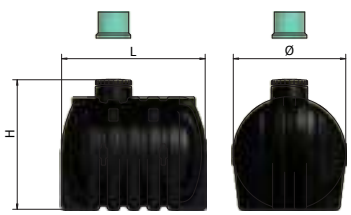
Movimentazione con muletto

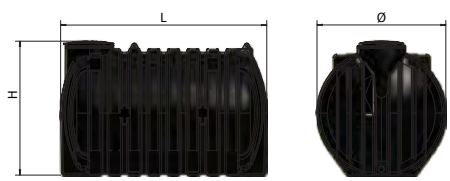
GARANZIA 2 ANNI

Prolunga inclusa inamovibile
(pena decadimento della garanzia)

Scheda Tecnica

CU





MODELLO	CODICE	Cap. litri	Diam. ø mm	H mm	Lato L mm	Boccap. mm	PREZZO EURO
CU-3000	1720551	3000	1585	1870	1920	500	**1.450,00**
CU-5000	1720557	5000	1860	2150	2380	500	**2.270,00**
CU-10000 (•)	1720563	10000	2130	2225	3410	700	**5.250,00**

(•) Serbatoio prodotto in metallocene, materia prima ad alta elasticità.

Adatto a contenere sostanze chimiche. (Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

Modello da interro

Movimentazione con muletto

GARANZIA 2 ANNI

Prolunga su richiesta.

PROLUNGHE

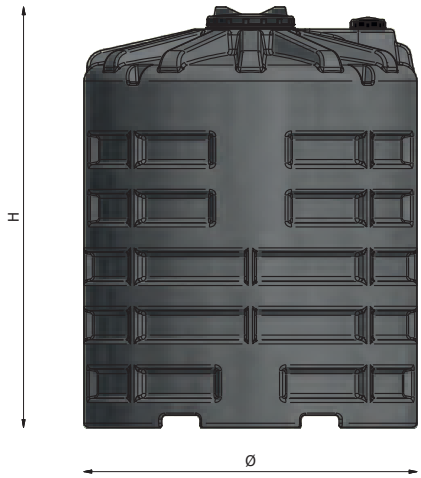
MODELLO	CODICE PROLUNGA IDONEA
CU 3.000 - 5.000	7081200 00002
CU 10.000	A5G0092 00002

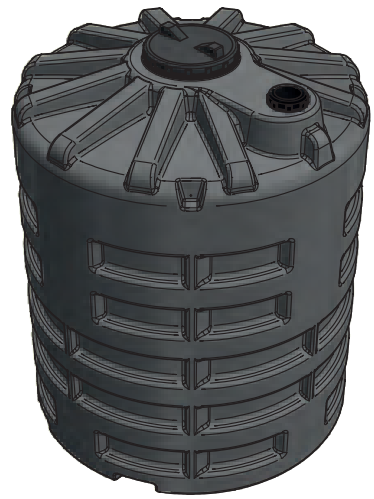
Scheda Tecnica

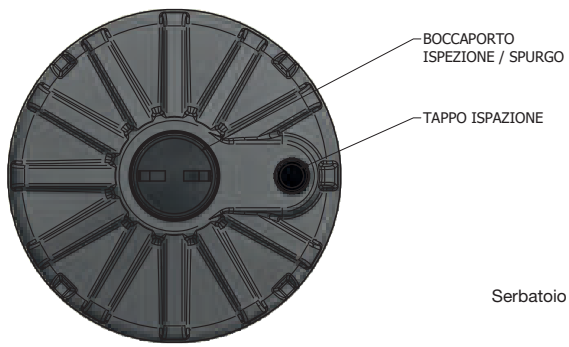
CUV

SERBATOI VERTICALI DI PRIMA RACCOLTA PER INSTALLAZIONE INTERRATA/FUORI TERRA

NOVITÀ







Serbatoio fornito non forato, possibilità di personalizzazione

MODELLO	CODICE	Cap. litri	Diam. ø mm	H mm	Boccap. mm	PREZZO EURO
CUV 1400	A650066 00600	1400	1310	1380	400/150	**980,00**
CUV 1750	A650068 00600	1750	1310	1640	400/150	**1.060,00**
CUV 2000	A650070 00600	2000	1310	1900	400/150	**1.120,00**
CUV 3000	A650074 00600	3000	1650	1790	400/150	**1.310,00**
CUV 3600	A650076 00600	3600	1650	2080	400/150	**1.400,00**
CUV 4000	A650077 00600	4000	1650	2380	400/150	**1.670,00**
CUV 6500	A650085 00600	6500	2270	1970	600/150	**2.670,00**
CUV 8500	A650090 00600	8500	2270	2500	600/150	**3.170,00**

Adatto a contenere sostanze chimiche. (Vedi Tabella di resistenza chimica)

Per acqua potabile

Modello esclusivamente da interro

Per uso fuori terra

Movimentazione con muletto

Disponibile versione senza fori.

GARANZIA 2 ANNI

Prolunga su richiesta.

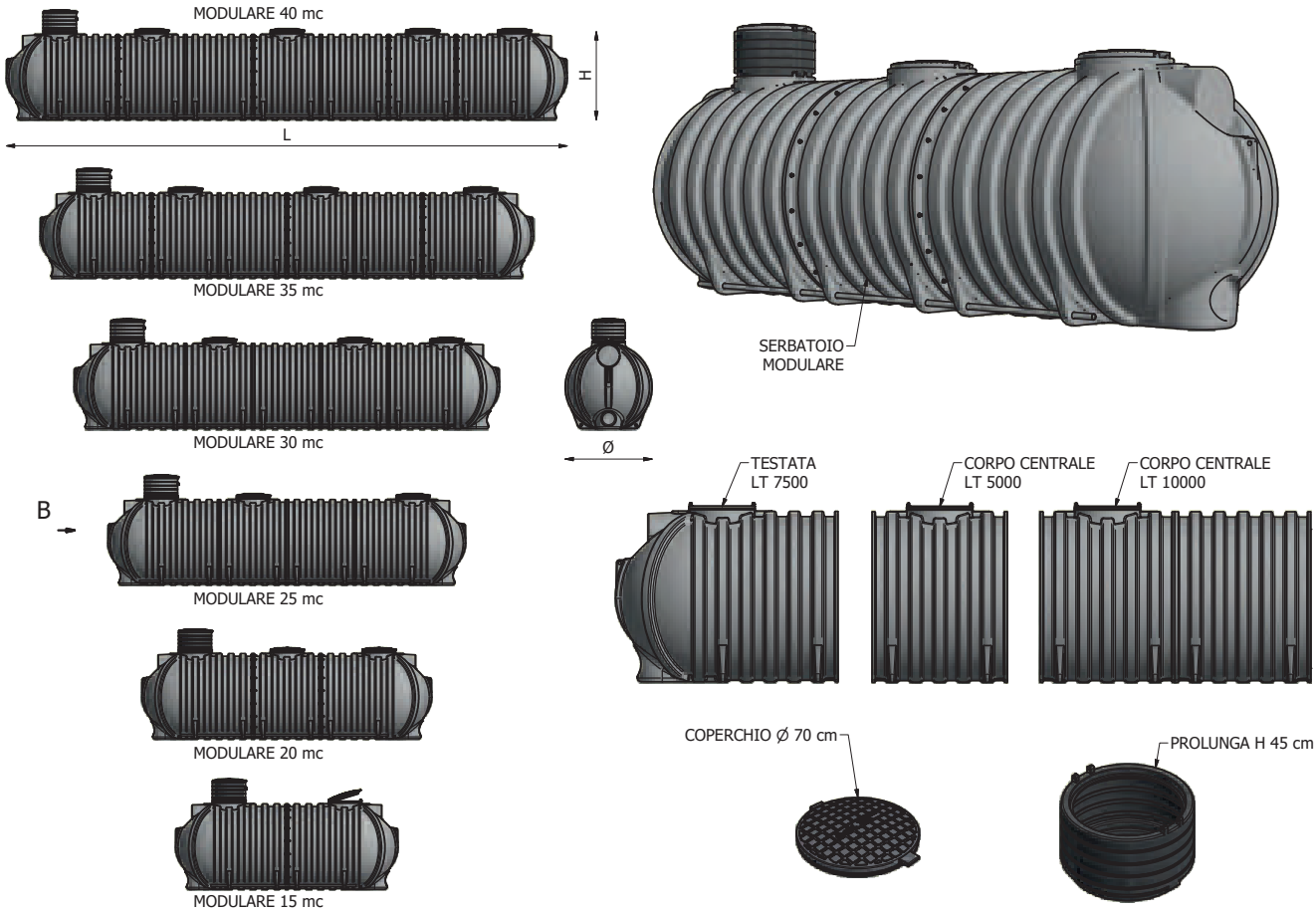
PROLUNGHE

MODELLO	CODICE PROLUNGA IDONEA
CUV da 1400 a 4000	A5G0150 - A5G0400
CUV 6500 e 8500	A5G0150 - A5G0600

Scheda Tecnica

SERBATOI MODULARI

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA PER INSTALLAZIONE INTERRATA



MODELLO	CODICE	Cap. litri	Diam. ø mm	H mm	Lato L ø	Boccap. mm	Boccap. n°	PREZZO EURO
MU-15000	A630015	15000	2100	2200	5370	700	2	8.030,00
MU-20000	A630020	20000	2100	2200	7000	700	3	11.350,00
MU-25000	A630025	25000	2100	2200	8650	700	3	12.850,00
MU-30000	A630030	30000	2100	2200	10250	700	4	16.600,00
MU-35000	A630035	35000	2100	2200	11900	700	4	18.200,00
MU-40000	A630040	40000	2100	2200	13500	700	5	21.900,00

Adatto a contenere sostanze chimiche

Per acqua potabile

Modello esclusivamente da interro

GARANZIA 2 ANNI

Per il contenimento di sostanze chimiche, vedere la tabella di resistenza chimica dei serbatoi ad alcuni fluidi e reagenti.

ELBI garantisce la resistenza dei propri serbatoi della linea PLASTO ai liquidi dichiarati idonei (R) nella tabella di resistenza.

Il mantenimento delle caratteristiche del liquido contenuto è da verificarsi a cura e responsabilità dell'utilizzatore.

ACCESSORI APPLICABILI

CODICE	DESCRIZIONE
A5G0092 00002	PROLUNGA D.700 - H.450
L3G0110 00002	KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.110
L3G0125 00002	KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.125
L3G0160 00002	KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.160
L3G0200 00002	KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.200
L3G0250 00002	KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.250
L3G0315 00002	KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.315
L3G0400 00002	KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.400

IMPIANTI DI RECUPERO ACQUA PIOVANA

UNA RISORSA PREZIOSA

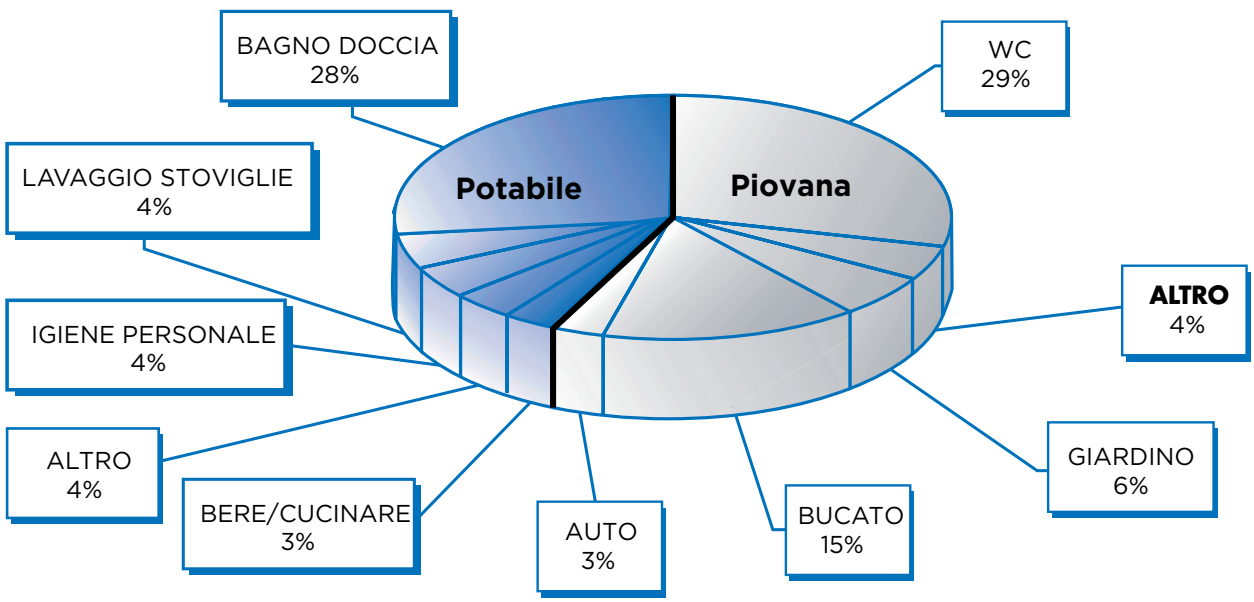
Oltre il 97% dei tot. 1,4 milioni di km^3 di acqua sulla terra è acqua marina, inutilizzabile dall'uomo. Del restante 3% di acqua dolce la maggior parte è costituita da ghiaccio (concentrato ai poli).
La parte disponibile per il consumo umano è solamente lo 0,3%; questa percentuale continua a ridursi a causa sia dello scarico nell'acqua di sostanze inquinanti, sia delle irregolari precipitazioni piovose, sempre meno frequenti e spesso pericolosamente troppo abbondanti, che non consentono un adeguato rifornimento di acqua da parte degli acquedotti.

PERCHÈ RECUPERARE L'ACQUA PIOVANA?

L'utilizzo dell'acqua piovana costituisce quindi un prezioso contributo alla riduzione degli sprechi di acqua potabile, ne favorisce un consumo più attento e consapevole e comporta un risparmio considerevole sui costi (fino al 50%).
L'acqua piovana è particolarmente indicata nei seguenti impieghi:

- per la lavatrice e le pulizie della casa: l'acqua piovana non favorisce la formazione di calcare riducendo i consumi dell'anticalcare e, grazie alla migliore azione pulente dell'acqua, si riduce anche l'impiego di detersivo (circa il 50%);
- per il giardinaggio: l'acqua piovana utilizzata per innaffiare le piante favorisce un assorbimento ottimale dei minerali;
- per il wc: l'acqua piovana non favorisce la formazione di calcare.

CONSUMO PRO CAPITE DI ACQUA POTABILE IN UN'UTENZA DOMESTICA



OLTRE LA METÀ
DEL CONSUMO GIORNALIERO
DI ACQUA POTABILE
PUÒ ESSERE SOSTITUITA
CON ACQUA PIOVANA

DIMENSIONAMENTO DEL SERBATOIO

Per calcolare indicativamente il dimensionamento del serbatoio, utilizzare il seguente schema:

RESA DELLA PIOGGIA (R)

Superficie tetto proiettata (S)
La superficie del tetto proiettata è la base della casa, indipendentemente dalla forma e dall'inclinazione.

Valori di precipitazione (Vp)
Il valore di precipitazione locale indica la quantità di pioggia annuale; può essere richiesto in comune o presso il centro meteorologico (media: 1.000 l/m^2)

Valore copertura tetto (Vt)

Materiale di costruzione tetto	Valore
Tegola in argilla, cotta e smaltata	0,9
Tetto in cemento o ardesia	0,8
Tetti piani con inghiaiata	0,6
Tetti verdi	0,5

$$\mathbf{R = S}\ (m^2)\ \mathbf{x\ Vp}\ (litri/m^2)\ \mathbf{x\ Vt}$$

FABBISOGNO IDRICO (Fi)

Utente	Valore medio annuo		Nr.		FABBISOGNO IDRICO (FI)
WC	9.000 litri	x	..... persone	=	..... +
Lavatrice	5.000 litri	x	..... persone	=	..... +
Pulizie domestiche	1.000 litri	x	..... persone	=	..... +
Giardinaggio	450 litri/m^2	x	..... m^2	=	..... +
Altro	.....	x	.....	=	..... =
TOTALE FABBISOGNO IDRICO (Fi)					**Litri**

Valori da considerare per impianti di grandi dimensioni:
- Scuola = 1000 l/persona
- Ufficio = 1500 l/persona

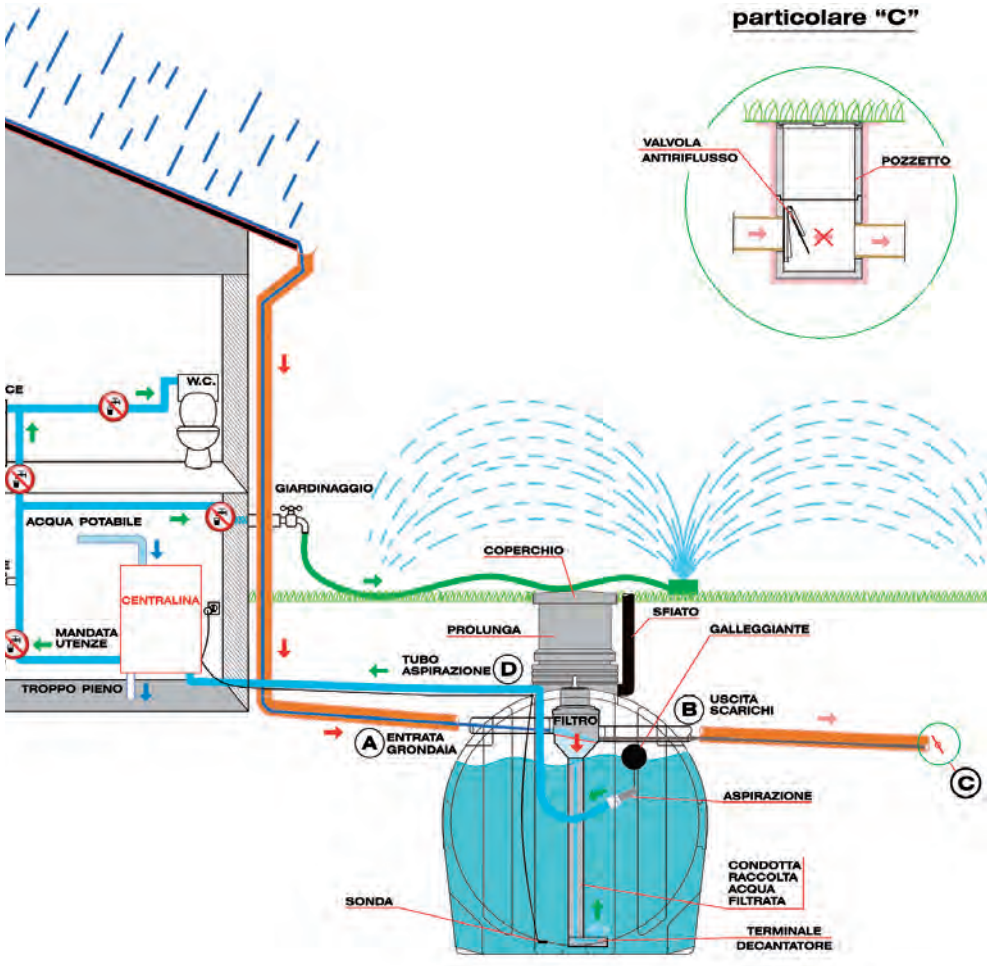
Il fattore di calcolo **(FC)** è il valore più piccolo tra la resa della pioggia **(R)** e il fabbisogno idrico **(Fi)**.
La costante (K) è 0,0625.
Il volume minimo del serbatoio **(V)** quindi sarà:

$$\mathbf{V = FC}\ (litri)\ \mathbf{x\ K}$$

Prima dell'installazione del sistema di recupero dell'acqua piovana si raccomanda di informarsi presso il comune o gli enti locali preposti in merito alle normative locali vigenti (laddove esistono) sul trattamento delle acque meteoriche ad uso domestico (impiego di debatterizzanti, separazione dell'acqua piovana dall'acqua potabile, ecc.).

SCHEMA DELL'IMPIANTO CON CENTRALINA "S" O "F"

FUNZIONAMENTO:



L'impianto ha lo scopo di recuperare l'acqua piovana per riutilizzarla in determinate utenze domestiche (WC, lavatrice, irrigazione, pulizie, ecc.). Esso è composto da un serbatoio da interro, da un sistema filtrante e da una centralina di controllo.
L'acqua viene raccolta dalle grondaie e, tramite un condotto, convogliata verso il filtro all'interno del serbatoio. Il filtro è collocato in posizione inclinata in modo tale che i residui filtrati siano trascinati verso il condotto di scarico.
Il filtro quindi ha la funzione di separare l'acqua dalla sporcizia e incanalarla all'interno del serbatoio tramite una tubazione (terminale decantatore) la cui parte finale è rivolta verso l'alto al fine di non creare turbolenze e quindi non smuovere eventuali sedimenti giacenti sul fondo del serbatoio.
L'aspirazione dell'acqua avviene a 15 cm sotto il livello dell'acqua tramite un tubo flessibile con galleggiante posto all'interno del serbatoio in modo da pescare l'acqua più pura. Una centralina composta da un quadro elettrico e da una pompa integrata controlla l'intero sistema dall'interno dell'abitazione.
La centralina ha inoltre il compito di comandare l'afflusso dell'acqua potabile quando si esaurisce la riserva d'acqua piovana nel serbatoio.

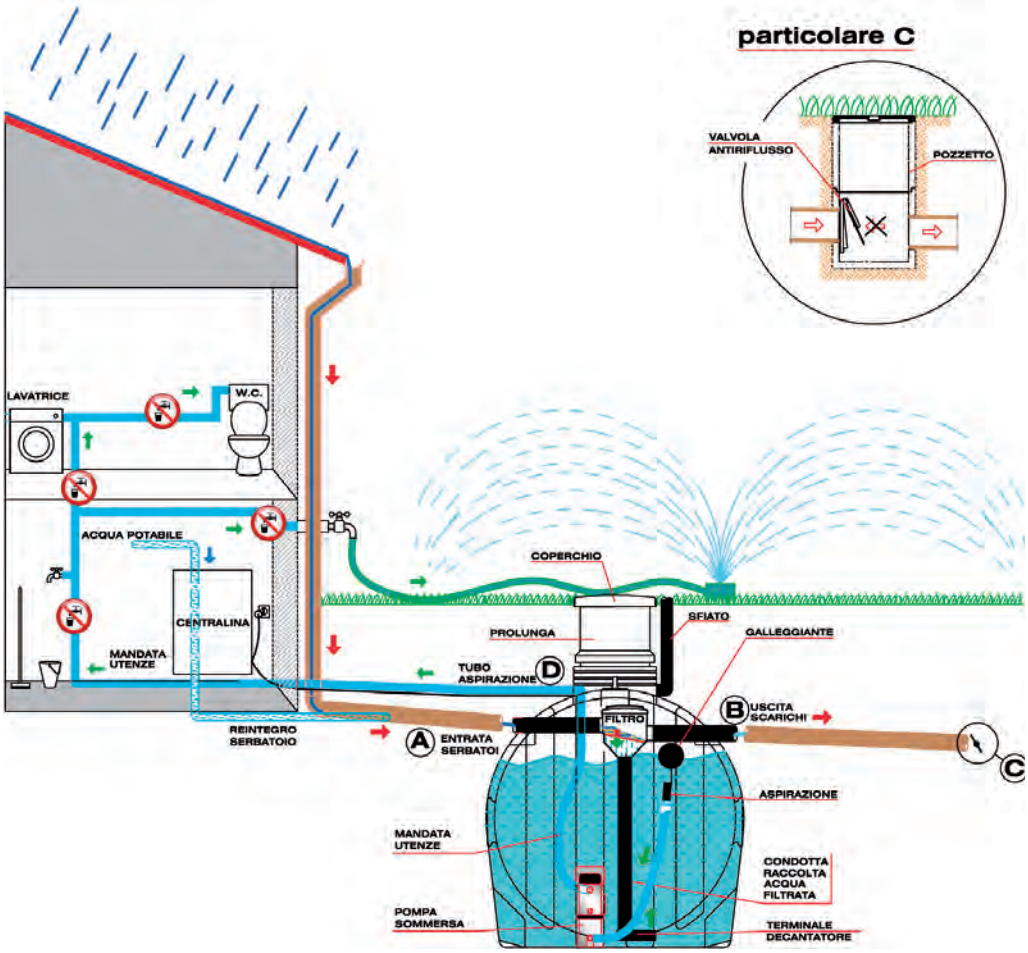
Un equilibrio naturale

- Ambiente ossigenato
- Temperatura fresca
- Assenza di luce

Sono queste le tre condizioni necessarie per il buon funzionamento del sistema di raccolta dell'acqua piovana.
All'interno del serbatoio interrato la temperatura si mantiene fresca e senza sbalzi termici. L'ossigeno presente favorisce la proliferazione di batteri "buoni" che mineralizzano la sedimentazione sul fondo del serbatoio, mantenendo l'acqua più pura. L'assenza di luce inoltre non favorisce la formazione di alghe, contribuendo a mantenere all'interno del serbatoio un equilibrio naturale.

SCHEMA DELL'IMPIANTO CON MODULO "PX" A POMPA SOMMERSA

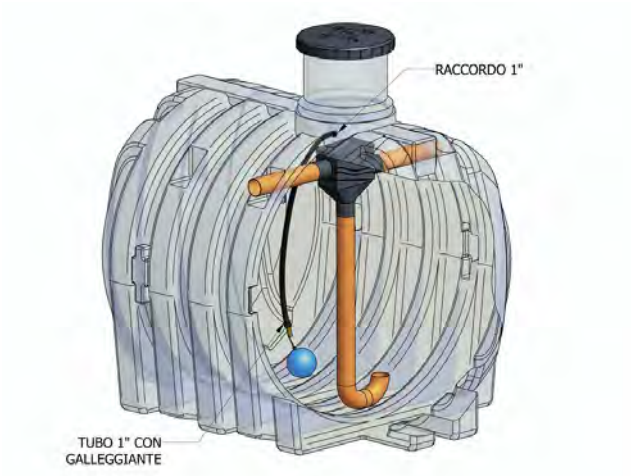
FUNZIONAMENTO:



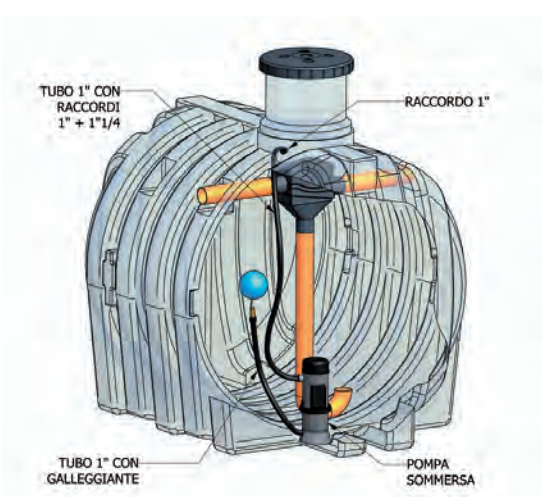
Il modulo PX serve per la gestione e la distribuzione dell'acqua piovana attraverso una pompa del tipo sommersa.
Il Kit è composto da una pompa sommersa e da un sistema di integrazione acqua potabile. Lo scopo principale della centralina PX è quello di dare priorità al consumo dell'acqua piovana. Quando l'acqua piovana contenuta nel serbatoio di raccolta è insufficiente, l'unità di controllo passa all'alimentazione idrica di rete, assicurando così un afflusso di acqua continua ai punti di prelievo. Il gruppo di rottura incluso nel modello PX impedisce che eventuali contaminanti presenti nel serbatoio vadano in contatto con la rete idrica.

ESEMPI DI COLLEGAMENTO AL SISTEMA RAIN BASIC:

RAIN BASIC



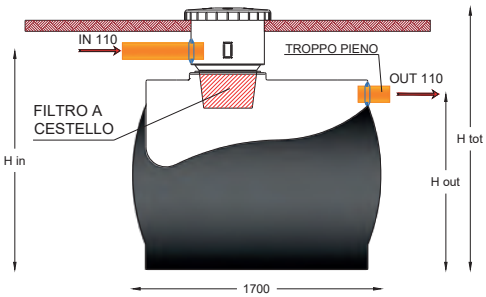
RAIN BASIC CON POMPA SOMMERSA



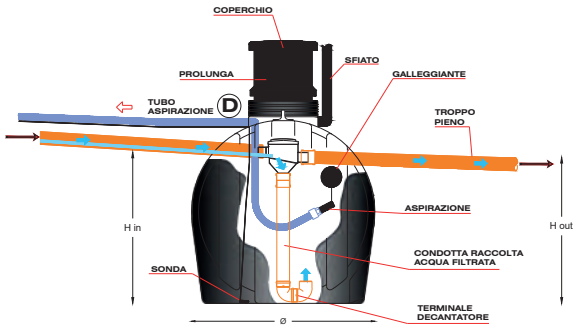
RAIN SYSTEM

SISTEMI DI RECUPERO ACQUA PIOVANA

RAIN BASIC CHU 1000 E CHU 2000



RAIN BASIC CU DA 3000 A 10000



Non per acqua potabile

Modello esclusivamente da interro

Movimentazione con muletto

GARANZIA 2 ANNI

MODELLO	CODICE	VOLUME litri	L mm	H mm	DIAM. Ø mm	PREZZO EURO
RAIN BASIC CHU 1.000	A590062 V0000	1000	1720	1415	915	**955,00**
RAIN BASIC CHU 2.000	A590070 V0000	2000	1700	1800	1300	**1.375,00**

Dotazione standard del serbatoio CHU 1.000-2.000 con allestimento interno premontato:
Prolunga; filtro a castello; predisposizioni per allacciamenti idraulici.
Il filtro a cestello premontato ha una portata MAX di 3 L/s. Per portate maggiori, contattare l'ufficio tecnico: aquapura@elbi.it

MODELLO	CODICE	VOLUME litri	L mm	H mm	DIAM. Ø mm	PREZZO EURO
RAIN BASIC CU 3000 - B	A520074 V0000	3000	1920	1870	1585	**2.170,00**
RAIN BASIC CU 5000 - B	A520080 V0000	5000	2380	2150	1860	**2.980,00**
RAIN BASIC CU 10000 - B	A520092 V0000	10000	3410	2225	2130	**6.030,00**

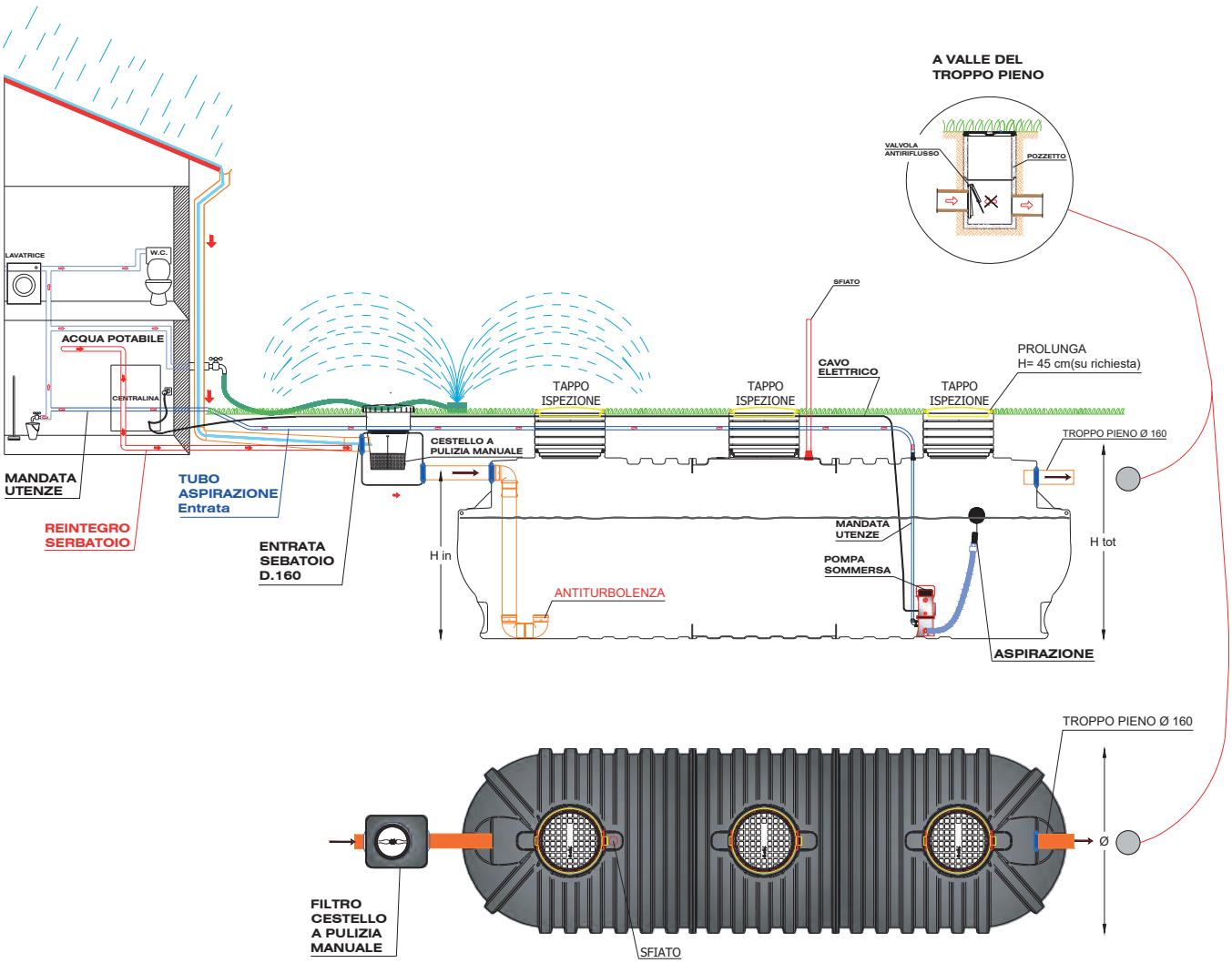
Dotazione standard del serbatoio CU 3.000 ÷ 10.000 con allestimento interno premontato
Prolunga; filtro autopulente; terminale decantatore; predisposizioni per allacciamenti idraulici.
Il filtro autopulente premontato ha una portata MAX di 1.5 L/s. Per portate maggiori, contattare l'ufficio tecnico: aquapura@elbi.it
N.B.: La capacità utile dei serbatoi pre-allestiti si riduce approssimativamente di un 15% per i modelli CU 3.000 e CU 5.000, e di un 10% per il modello CU 10.000.

MODELLO	CODICE	VOLUME litri	L mm	H mm	DIAM. Ø mm	PREZZO EURO
RAIN BASIC M 15000 - B	A520093 V0000	15000	5370	2160	2100	**9.120,00**
RAIN BASIC M 20000 - B	A520094 V0000	20000	7000	2160	2100	**12.550,00**
RAIN BASIC M 25000 - B	A520095 V0000	25000	8650	2160	2100	**14.050,00**
RAIN BASIC M 30000 - B	A520096 V0000	30000	10250	2160	2100	**18.050,00**
RAIN BASIC M 35000 - B	A520097 V0000	35000	11900	2160	2100	**19.650,00**
RAIN BASIC M 40000 - B	A520098 V0000	40000	13500	2160	2100	**23.500,00**

Dotazione standard dei serbatoi MODULARI con allestimento interno premontato:
Terminale decantatore; predisposizioni per allacciamenti idraulici.
Per i serbatoi modulari la prolunga è su richiesta.
Per capacità superiori a 40.000 litri contattare l'ufficio tecnico: aquapura@elbi.it
N.B.: La capacità utile dei serbatoi pre-allestiti si riduce approssimativamente di un 10% per i serbatoi modulari.

La centralina e gli allacciamenti elettrici vanno acquistati separatamente e collegati al momento dell'installazione.
Sono esclusi dalla fornitura il materiale idraulico (tubi, raccordi, silicone, ecc.), accessori vari, allacciamenti elettrici, opere murarie e di scavo, installazione e quanto non espressamente citato.

RAIN BASIC MODULARE



POZZETTO CON FILTRO ESTRAIBILE

MODELLO	CODICE	DIMENSIONI L X L X H mm	VOLUME litri	DIAM. TUBI mm	PREZZO EURO
Pozzetto 110 Rain Syst.	1720629 FRS11	700 x 600 x 625	200	110	**470,00**
Pozzetto 125 Rain Syst.	1720629 FRS12	700 x 600 x 625	200	125	**480,00**
Pozzetto 160 Rain Syst.	1720629 FRS16	700 x 600 x 625	200	160	**490,00**

Pozzetto con filtro estraibile a pulizia manuale per recupero acque meteoriche (filtro a cestello con maglia 1 mm x 1 mm). Idoneo per portate fino a 3 l/s a filtro pulito (superfici di 550 m^2)

NOTE IMPORTANTI

Ricordiamo che:

- Prima di procedere con l'installazione del sistema di raccolta dell'acqua piovana, è necessario far valutare le caratteristiche idrogeologiche e morfologiche del terreno;
- È necessario leggere attentamente le istruzioni di installazione fornite a corredo del sistema;
- L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da un tecnico specializzato;
- Una corretta procedura di installazione, assieme ad una regolare pulizia del filtro, è fondamentale per il buon funzionamento del sistema nel lungo periodo.
- L'acqua erogata dalle utenze collegate all'impianto di recupero dell'acqua piovana non è potabile.
- Per l'interramento seguire le istruzioni a pag. 278.

ACCESSORI PER RAIN SYSTEM

MODULI E CENTRALINE PER SISTEMI “RAIN BASIC”

Sistemi di gestione e controllo

L’unità di comando controlla e gestisce tutto l’impianto garantendo un continuo funzionamento in totale sicurezza.
È possibile scegliere fra tre diversi sistemi di gestione e distribuzione dell’acqua piovana: il modello PX con pompa sommersa in acciaio INOX, il modello base S e F, e il modello avanzato F1.

MODULO A POMPA SOMMERSA “PX”

MODELLO	CODICE	Q MAX L/min	PREVAL. MAX H (m)	POTENZA kW	DIMENSIONI CENTRALINA H X L X P mm	PREZZO EURO
MODULO PX1 / CENTRALINA + POMPA SOMMERSA	L3AG080 PX100	0 - 60	49 - 8	0,9	718 X 650 X 260	**2.850,00**
MODULO PX4 / CENTRALINA + POMPA SOMMERSA	L3AG080 PX400	0 - 145	51 - 9	1,1	718 X 650 X 260	**3.700,00**
MODULO PX5 / CENTRALINA + POMPA SOMMERSA	L3AG080 PX500	0 - 145	62 - 10	1,49	718 X 650 X 260	**4.000,00**

Kit comprensivo di galleggiante con succheruola

GARANZIA 2 ANNI

Il modulo PX è composto dalla pompa inox a immersione, il kit di rottura, un tubo di aspirazione (L. 2,5 m; ø 1”), un pressacavo M16.

CENTRALINA MODELLO “S” “F” e “F1” con pompa autoadescante

MODELLO S

MODELLO F E MODELLO F1

MODELLO	CODICE	POTENZA KW	ALIM. 50 HZ	DATI IDRAULICI										DNM POMPA	PESO kg	PREZZO EURO
Cent. mod. S + elettropompa	L3AG039	0,55 KW	220 V	Q (l/min)	0	10	20	30	40	50	55	60	70	80	1"	18	**2.450,00**
				H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	27,7	24,8	19,5	14			
Cent. mod. F + elettropompa	L3AG001	0,75 KW	220 V	Q (l/min)	0	10	20	30	40	50	55	60	70	80	1"	32	**3.200,00**
				H (m)	57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	39,5	39,5	35,8	19,2			
Cent. mod. F1 + elettropompa	L3AG010	0,55 KW	220 V	Q (l/min)	0	10	20	30	40	50	55	60	70	80	1"	28	**3.180,00**
				H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	27,7	24,8	19,5	14			

Kit comprensivo di galleggiante con succheruola

GARANZIA 2 ANNI

Avvertenza: la centralina va installata all’interno dell’abitazione e comunque in luogo chiuso, riparato ed asciutto.
CENTRALINE CONFORMI ALLA NORMATIVA EUROPEA UNI EN 1717

DESCRIZIONE GENERALE DEL SISTEMA RAIN SYSTEM

Il sistema di gestione e distribuzione dell'acqua piovana è governato da una centralina. Lo scopo principale della centralina è di dare priorità al consumo dell'acqua piovana rispetto all'acqua di rete. Generalmente l'impianto è circoscritto a impianto di irrigazione, lavabiancheria, cassetta di scarico WC, lava pavimenti (N.B. L'acqua fornita dal sistema non è mai potabile).
La centralina comanda l'afflusso dell'acqua potabile anche nel caso in cui si volesse utilizzare l'acqua di rete invece di quella piovana. Le due riserve d'acqua indipendenti (piovana e di rete) assicurano l'esercizio regolare dell'impianto. Tale commutazione può avvenire tramite un comando manuale, oppure automaticamente (tramite un indicatore del livello di acqua piovana accumulata) nel caso in cui il serbatoio non contenga una riserva d'acqua sufficiente.
La centralina è dotata di uno "scarico libero" in conformità con la norma UNI EN 1717, e di un gruppo di rottura che impedisce che eventuali contaminanti presenti nel serbatoio vadano in contatto con la rete idrica.

Caratteristiche dei moduli "PX":

- sistemi dotati di pompa sommersa in acciaio INOX, centralina e gruppo di rottura.
- il modulo PX serve per la gestione e la distribuzione dell'acqua piovana attraverso una pompa del tipo sommersa. Il Kit è composto da una pompa sommersa e da un sistema di integrazione acqua potabile. Lo scopo principale della centralina PX è quello di dare priorità al consumo dell'acqua piovana.
- la centralina elettronica indica, tramite led, se il livello dell'acqua piovana all'interno del serbatoio è sufficiente per l'uso, oppure vicino alla fase di reintegro, o già in funzione di reintegro.
- quando l'acqua piovana contenuta nel serbatoio di raccolta è insufficiente, la centralina comanda l'apertura dell'elettrovalvola per il reintegro dell'alimentazione idrica con acqua di rete. In questo modo è così assicurato un afflusso di acqua continua ai punti di prelievo.
- il gruppo di rottura incluso nel modello PX impedisce che eventuali contaminanti presenti nel serbatoio vadano in contatto con la rete idrica.

Caratteristiche base delle centraline (Modelli "S", "F" e "F1"):

- le centraline funzionano con un comando elettronico automatico, e sono munite di una pompa centrifuga multistadio esterna autoadescante.
- le centraline sono inoltre dotate di un sistema automatico per commutare il prelievo di acqua potabile ogni qualvolta dovesse esaurirsi la riserva d'acqua piovana nel serbatoio; in caso di necessità tale operazione può essere eseguita manualmente.

ELETTROPOMPE ACQUE CHIARE - RECUPERO ACQUE PIOVANE

MODELLO	CODICE	POTENZA HP-KW	ALIM. 50 HZ	DATI IDRAULICI				DNM	PESO kg	DIMENSIONI Ø X H mm	PREZZO EURO
Elettrop. sommersa 0,65 KW + G	L39PG16	0,9/0,65	230 V	Q (l/min)	20	50	100	1"1/4	11,7	461 X 130	**1.460,00**
				H (m)	44	36	11				
Elettrop. sommersa 1,2 KW + G	L39PG30	1,6/1,2	230 V	Q (l/min)	20	50	100	1"1/4	16,7	588 X 130	**1.650,00**
				H (m)	75	62	20				

Kit comprensivo di galleggiante con succheruola

Elettropompa

ACCESSORI PER ELETTROPOMPE E REINTEGRO ACQUA PIOVANA

DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	PREZZO EURO
Pressoflussostato (2 HP) - Manometro incorporato- pressione regolabile - protezione marcia a secco - IP 65 – D. IN/OUT 1" - p. max 1,5 KW	L39P003	**176,00**
Quadro elettrico di protezione QMT5 - 0,65; dim. 150 x 110 x 70 mm (p. 0,9-1,1 HP - A max 7 - protez. 40 IP)	L39Q008	**82,50**
Quadro elettrico di protezione QMT10 - 1,2; dim. 150 x 110 x 70 mm (p. 1,3-1,6 HP - A max 10 - protez. 40 IP)	L39Q009	**82,50**
Kit di reintegro acqua piovana per serbatoi Rain: quadro elettrico con spie di livello, kit sonde, elettrovalvola	L3A0085	**715,00**

Pressoflussostato

Quadro elettrico

Kit reintegro acqua piovana

FILTRI FOGLIA PER ACQUA PIOVANA

DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	PREZZO EURO
Filtro autopulente per acqua piovana interno cisterna (fino a 200 m²)	L3A0031	780,00
Filtro per acqua piovana interno cisterna (fino a 650 m²)	L3A0032	1.470,00

Filtro foglia

Per metrature superiori e ulteriori info contattare l'ufficio tecnico o scrivere una mail a aquapura@elbi.it

GRUPPO FILTRO E RICAMBI PER AFFINAMENTO ACQUE METEORICHE

DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	PREZZO EURO
Gruppo filtro con cartucce filtranti	L3Y0003	398,00
Cartuccia ricambio CCP 20 SX 25 Micron	L3Y0004	18,60
Cartuccia ricambio CB/EC SX 10 Micron	L3Y0005	49,50
Cartuccia ricambio RAH 90 Micron	L3Y0006	117,00

Il kit filtrazione acque meteoriche rimuove sedimenti odori e colori nell'acqua piovana garantendo così un'ottima qualità. Il sistema viene montato tra la elettropompa di mandata e le utenze.

GARANZIA 2 ANNI

Gruppo filtro con cartucce filtranti

DEBATTERIZZATORE LAMPADA UV

Debatterizzatore lampada UV per disinfezione acque piovane costituita da una camera di reazione intubata realizzata in acciaio inox, lampade tradizionali ad alta intensità (tipo LPHO), un quadro elettrico per la gestione del cablaggio di collegamento.

GARANZIA 2 ANNI

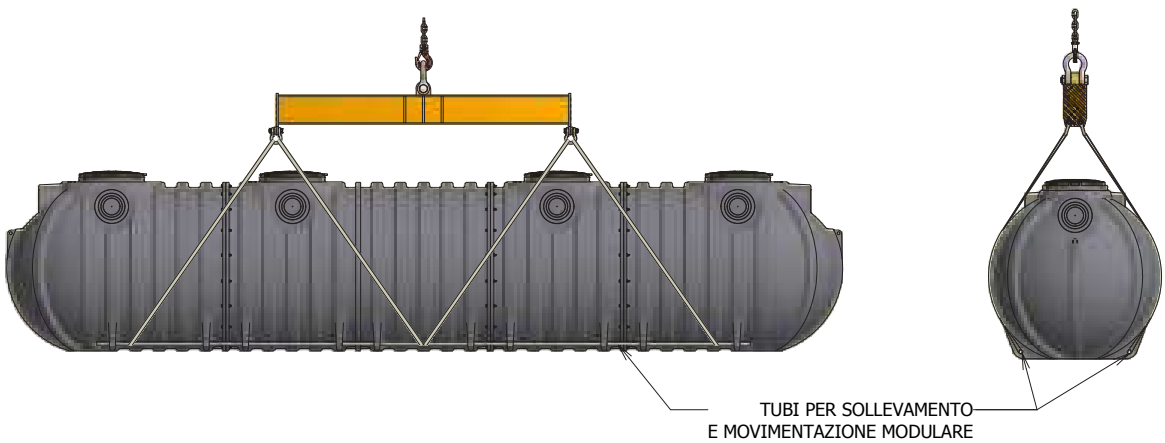
MODELLO	CODICE	PORTATA MAX m3/h - l/min	N. LAMPADE n.	ASSORBIMENTO W/h	ATTACCHI IN/OUT inch	COLLETTORE Ø X H mm	PREZZO EURO
debatterizzatore UV 2,7 m3/h	L3Y0007 00006	2,7 - 45	1 x 41 W	45 W	1"	930 x 60	1.550,00
debatterizzatore UV 5,2 m3/h	L3Y0007 00007	5,2 - 86	1 x 80 W	80 W	1"1/4	930 x 115	2.790,00
debatterizzatore UV 12 m3/h	L3Y0007 00008	12 -200	2 x 80 W	160 W	1" 1/2	950 x 115	4.400,00

Debatterizzatore

TABELLA DIMENSIONALE
MU-SERBATOI MODULARI

ARTICOLO	CODICE	H	LUNGHEZ-ZA	LARGHEZ-ZA	PESO
		mm	mm	mm	kg
MU-15000	A630015	2200	5370	2100	≈ 500
MU-20000	A630020	2200	7000	2100	≈ 700
MU-25000	A630025	2200	8650	2100	≈ 800
MU-30000	A630030	2200	10250	2100	≈ 1000
MU-35000	A630035	2200	11900	2100	≈ 1200
MU-40000	A630040	2200	13500	2100	≈ 1400

Fino a 25.000 litri



Fino a 40.000 litri

VANTAGGI DELLA LINEA PLASTO

RICICLABILITÀ
i serbatoi sono prodotti con polietilene riciclabile al 100%, nel rispetto dell'ambiente;

DURATA
le materie prime impiegate sono di prima scelta, sono quindi affidabili in materia di corrosione ed ossidazione; inoltre, essendo insensibili all'effetto dei raggi U.V., non favoriscono la formazione di alghe;

SOLIDITÀ
la produzione mediante stampaggio rotazionale assicura una struttura monolitica del prodotto priva di giunture, saldature o altri punti deboli. I serbatoi Elbi in polietilene sono realizzati in spessore adeguato a sopportare urti, la loro solidità li rende idonei all'interramento (solo modelli dichiarati per interro), e non sono soggetti a deterioramenti e deformazioni significative nel tempo.

VERSATILITÀ
è possibile praticare aperture e inserti per soddisfare esigenze anche di installazioni non previste in origine. La materia prima di costruzione può sopportare sbalzi di temperatura da -50° a +60°C;

LEGGEREZZA
i materiali plastici impiegati consentono al prodotto di essere leggero, facilmente maneggevole e facile da installare;

CONVENIENZA
i serbatoi Elbi in polietilene sono più economici dei corrispondenti prodotti in metallo, cemento o vetroresina ed assicurano una maggior durata ed affidabilità.

ALIMENTARIETÀ
per i serbatoi di prima raccolta è certificata l'idoneità al contenimento di liquidi alimentari e l'atossicità del polietilene LLDPE;

CONDIZIONI DI GARANZIA SULLA LINEA PLASTO

Se installati secondo le norme d'installazione consigliate dal costruttore ELBI, I serbatoi in polietilene sono garantiti contro la formazione di alghe di qualsiasi tipo. La garanzia rimane valida 2 anni contro i difetti di fabbricazione e contro ogni eventuale deterioramento non imputabile a cause esterne. La garanzia decorre dalla data di spedizione riportata in bolla di accompagnamento.
Dalla garanzia sono esclusi:

- spese di installazione;
- danni per il mancato utilizzo;
- danni a terzi;
- danni conseguenti a perdite di contenuto;
- spese di trasporto;
- eventuali utilizzi con liquidi non conformi alla tabella di resistenza dei serbatoi;
- eventuali utilizzi con liquidi diversi da acqua potabile o piovana per i serbatoi di recupero acqua piovana

NOTE IMPORTANTI:
Prevedere un adeguato sistema di drenaggio per evitare allagamenti in caso di rotture o perdite del serbatoio. Per il contenimento di sostanze chimiche, vedere la tabella di resistenza chimica dei serbatoi ad alcuni fluidi e reagenti. Elbi garantisce la resistenza dei propri serbatoi della linea PLASTO ai liquidi dichiarati idonei (R) nella tabella di resistenza. Il mantenimento delle caratteristiche del liquido contenuto è da verificarsi a cura e responsabilità dell'utilizzatore.

INSTALLAZIONE IN SERIE:
Mantenere un'adeguata distanza (min. 20-25 cm) tra i serbatoi tale da consentire libera dilatazione in fase di riempimento.

ATTENZIONE:
Tutti i serbatoi forniti con prolunga devono essere immagazzinati e installati tassativamente con la stessa già montata.

NOTE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DELLA LINEA PLASTO

- Verificare preliminarmente l'integrità del serbatoio e la tenuta dei raccordi; segnalare l'eventuale presenza di difetti.
- Durante le fasi di scarico e movimentazione, prestare attenzione a non urtare il serbatoio con parti rigide o taglienti.
- La movimentazione deve essere eseguita solamente a serbatoio completamente vuoto; è assolutamente vietato sollevare il serbatoio tramite i tubi di entrata e di uscita.
- Posizionare il serbatoio perfettamente in piano su una struttura livellata, priva di asperità e resistente al peso del serbatoio pieno.
- Prima dell'installazione, assicurarsi che nessuna fonte di calore sia posta in prossimità del serbatoio.
- É vietato realizzare parti in muratura che pregiudichino l'eventuale manutenzione o sostituzione del serbatoio stesso.
- Prevedere un adeguato sistema di drenaggio per evitare allagamenti in caso di rotture o perdite dal serbatoio.
- Quando necessario, far saltare le pastiglie di chiusura dall'attacco interessato (serbatoi senza fori).
- Assicurarsi di oscurare il foro di troppo pieno (avendo cura di non impedirne la regolare funzionalità) per evitare il passaggio della luce che potrebbe dar luogo alla formazione di alghe e microrganismi.
- Effettuare periodicamente una regolare pulizia interna del serbatoio, come previsto dalla normativa corrente.
- I serbatoi Plasto sono realizzati con resine speciali che garantiscono la resistenza ai raggi U.V.; pertanto, se installati a regola d'arte, anche esposti ai raggi solari, i serbatoi Plasto non sono soggetti alla formazione di alghe.
- Se i serbatoi vengono interrati (*) come serbatoi di prima raccolta, assicurarsi che il tubo di troppo pieno abbia libero sfogo nell'atmosfera, abbia un andamento lineare e sia il più corto possibile.
- Elbi si riserva di fornire solo guarnizioni per acqua. Nel caso di utilizzo con fluidi diversi, l'acquirente dovrà provvedere per proprio conto ad installare guarnizioni idonee al tipo di liquido contenuto nel serbatoio.

(*) Solo per serbatoi da interro.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI GENERALI PER MOVIMENTAZIONE E INTERRAMENTO SERBATOI MODULARI

A. Nell'esecuzione di tutte le operazioni deve essere osservato il D.Lgs. n. 81/08 e successive modifiche sulla sicurezza dei cantieri temporanei e mobili.

B. Come prima operazione verificare l'integrità del prodotto e la tenuta di raccordi e guarnizioni; segnalare l'eventuale presenza di difetti. Verificare se il materiale corrisponde all'ordine effettuato ed ai dati di progetto.

C. Verificare che il serbatoio modulare sia corredato di tutta la documentazione standard (schede tecniche, modalità di interro, ecc…), dei componenti interni e quando previsti di quadro elettrico di comando. Eventuale copia della documentazione può essere richiesta inviando una mail a: marketing@elbi.it

D. Assicurarsi che tutti gli elementi non in polietilene siano adatti al liquido che verrà inserito.

E. Utilizzare mezzi di sollevamento e trasporto adatti per portata, e in ottemperanza alle norme di sicurezza.

F. Evitare urti e contatti con corpi taglienti o spigolosi che potrebbero danneggiare il prodotto.

G. Non trascinare o strisciare il serbatoio sulla pavimentazione, il fondo potrebbe danneggiarsi.

H. Movimentare i serbatoi solo se completamente vuoti utilizzando gli appositi golfer di sollevamento; non sollevare MAI la vasca dai tubi di entrata e/o uscita.

I. In caso di serbatoio completo di pompa controllare che sia correttamente fissata; comunicare eventuali difetti riscontrati;

J. Usare tubazioni flessibili nei collegamenti alla rete idrica per evitare sollecitazioni per il carico e lo scarico del serbatoio;

K. Verificare che i dati di progetto comunicati in fase di preventivo (prevalenza, portata, ecc…) non siano cambiati. In caso contrario contattare immediatamente l'Ufficio Tecnico.

L. Per la scelta del materiale di rinfianco e per le modalità di compattazione, far riferimento alle norme europee ENV 1046 e UNI EN 1610.

M. Delimitare l'area interessata con adeguata segnaletica durante i lavori di movimentazione

DIVIETI

A. É assolutamente vietato utilizzare il serbatoio da interro per uso esterno.

B. É severamente proibito utilizzare il serbatoio per conservare liquidi non conformi alla tabella di resistenza dei serbatoi

C. Il serbatoio da interro NON è conforme e NON può essere usato per il contenimento di gasolio.

IMPORTANTE

Qualora si voglia usare fuori terra un serbatoio non dichiarato idoneo a tale scopo, la garanzia viene a decadere.

CARICO E SCARICO E MOVIMENTAZIONE

Le operazioni di carico e scarico devono avvenire con cura:

- I manufatti non devono essere buttati dalle sponde del mezzo di trasporto ma caricati e scaricati con cura; utilizzare il golfare dove presenti (CU 3000, CU 5000, CU 10000), negli altri casi (vasche verticali) imbracare il manufatto utilizzando i due appositi incavi posizionati nel fondo esterno della vasca come alloggiamento delle forche del carrello elevatore. Per i serbatoi modulari consultare lo schema relativo sotto.
- I manufatti non devono esser fatti strisciare né sulla sponda del mezzo di trasporto né durante altri spostamenti

MOVIMENTAZIONE SERBATOI MODULARI

A. In caso di installazione di pompa, è obbligatorio collegare alla predisposizione per lo sfiato della pompa presente sul serbatoio, una tubazione adeguatamente dimensionata da portare a cielo aperto.

B. Per movimentare il prodotto utilizzare mezzi di sollevamento e trasporto adatti per portata, e in ottemperanza alle norme di sicurezza.

C. Durante il trasporto evitare i movimenti che possono danneggiare il serbatoio.

D. Sollevare il serbatoio solo se completamente vuoto.

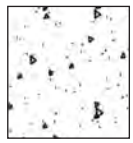
E. Non rimanere nello spazio di lavoro durante le operazioni di movimentazione

F. Per il sollevamento dei serbatoi modulari utilizzare apposite funi o fasce resistenti al carico da sostenere. Sistemare le funi o le fasce nei golfer di sollevamento presenti sulla parte superiore dei serbatoi modulari. Per evitare sbilanciamenti del carico, posizionarle sempre in modo simmetrico secondo quanto riportato di seguito, rispettando l'angolo di tiro che NON deve essere minore di 45°.

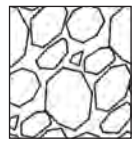
ISTRUZIONI PER UN INTERRAMENTO CORRETTO DI TUTTI I SERBATOI PLASTO DA INTERRO

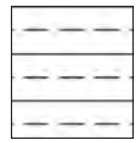
Legenda materiali di rinfianco e/o interramento

TERRENO VEGETALE

SABBIA 

CALCESTRUZZO

GHIAIA 

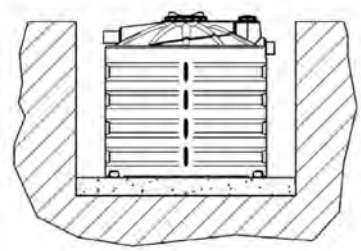
TERRENO ARGILLOSO 

Per la scelta del materiale di rinfianco e per le modalità di compattazione, far riferimento alle norme europee ENV 1046 e UNI EN 1610.

PRESCRIZIONI

Verificare e far valutare preliminarmente le caratteristiche idrogeologiche e morfologiche del terreno per la compatibilità all'interramento.
Qualora nella zona dell'interramento la falda fosse più alta del fondo del serbatoio, è necessario predisporre un isolamento idoneo.
Il serbatoio non deve essere interrato in zone di pendenza; la terra circostante non deve generare spinte laterali non bilanciate.
La massima profondità d'interramento non deve superare i 40 cm.

1. CONTROLLO SITO

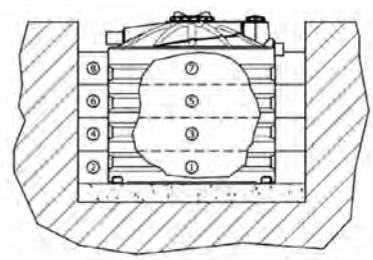


Lo scavo deve essere realizzato a dovuta distanza da eventuali costruzioni. Controllare la distanza da fondazioni e fare lo scavo in maniera tale che non venga pregiudicata la stabilità delle stesse. Prima di procedere consultare un tecnico abilitato. Controllare la presenza di eventuali sottoservizi (cavidotti, tubi acquedotto ecc.)
Non installare le vasche in zone che risultino inaccessibili per eventuali riparazioni e sostituzioni. Evitare le zone soggette ad erosione. Evitare l'incanalamento delle acque nella zona dello scavo (regimentare le stesse con tubazioni, drenaggi). Le vasche devono essere installate ad almeno 2 metri da strade (zone a carrabilità leggera o pesante), in caso contrario consultare il relativo paragrafo (interramento carrabilità leggera o interramento carrabilità pesante).

POSA SU PENDII (DECLIVI)

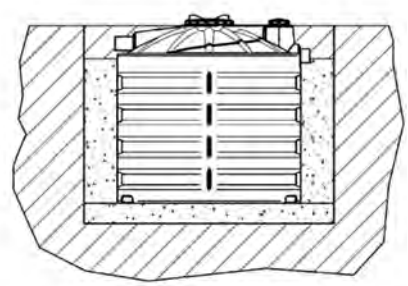
Non installare i manufatti su zone franose e zone che siano soggette ad incanalamenti di acque piovane. Nei normali pendii dove la posa crea asimmetrie nelle spinte del terreno sul manufatto è necessario avvalersi della presenza di un tecnico abilitato per lo studio puntuale delle condizioni al contorno (preventivare eventuali muri di sostegno).

2. RINFIANCO E RIEMPIMENTO STANDARD



Preparare una buca di adeguate dimensioni, in modo che tutto attorno al serbatoio rimanga uno spazio di almeno 30 cm (in presenza di terreno argilloso la distanza deve essere almeno 50 cm).
Stendere sul fondo uno strato di sabbia di almeno 15 cm in modo che il serbatoio poggi su una base uniforme e priva di asperità. La base deve essere perfettamente piana. Procedere con il posizionamento del serbatoio completamente vuoto. In caso di presenza di falda o terreno argilloso proseguire al paragrafo relativo.
Procedere al riempimento dello scavo per strati successivi di 15 – 20 cm alla volta, prima riempendo il serbatoio d'acqua (15-20 cm) e poi con sabbia compattata (15-20 cm). Rispettare la sequenza del seguente schema:
1 Acqua – 2 Sabbia – 3 Acqua – 4 Sabbia etc.
Gli strati di sabbia possono essere compattati utilizzando un leggero getto d'acqua facendo in modo che la sabbia fluisca bene intorno a tutta la vasca ed evitando così nidi di aria che possono creare spinte non simmetriche intorno alla vasca. Durante le operazioni di rinfianco chiudere i tappi superiori di ispezione e riaprirli solo per inserire l'acqua (altri 15-20 cm). Nell'ipotesi di modulari dove sono presenti dei setti è importante fare la procedura di riempimento di acqua e rinfianco contemporaneamente agli altri setti presenti. È assolutamente vietato utilizzare per il rinfianco materiale in cui siano presenti materiale accumunati taglienti o ciottoli di varie dimensioni. Utilizzare solo sabbia! Nel caso di scavo su terreno argilloso consultare il paragrafo relativo. È assolutamente vietato gettare la sabbia di rinfianco direttamente sul manufatto dal bordo del mezzo che lo trasporta!

3. INTERRAMENTO STANDARD



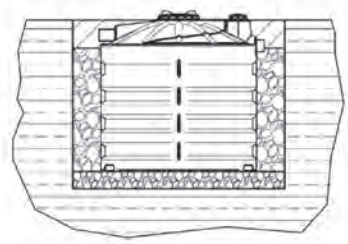
Dopo aver riempito e rinfiancato con sabbia il serbatoio, ricoprirlo con terreno vegetale lasciando liberi i boccaporti di ispezione. Con questa modalità di interro la zona diventa pedonabile ed è vietato il passaggio di veicoli ad una distanza inferiore ai 2 m dallo scavo (delimitare in maniera permanente l'area perimetrale non carrabile).

SFIATO

Portare il tubo di sfiato sopra nel punto più alto dell'edificio o comunque lontano dall'abitazione per evitare la formazione di cattivi odori (ipotesi di vasca ad utilizzo depurazione). Utilizzare comunque gli sfiati anche per altre applicazioni (stazioni di sollevamento, deoliatori ecc.).

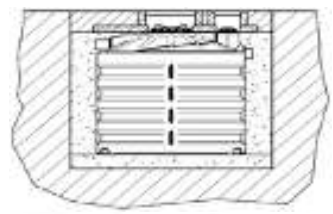
ISTRUZIONI PER UN INTERRAMENTO CORRETTO DI TUTTI I SERBATOI PLASTO DA INTERRO

4. INTERRAMENTO CON TERRENO ARGILLOSO



Preparare una buca di adeguate dimensioni, in modo che tutto attorno al serbatoio rimanga uno spazio di almeno 50 cm.
Stendere sul fondo uno strato di ghiaia fine (diametro circa 10 mm) di almeno 15 cm in modo che il serbatoio poggi su una base uniforme e priva di asperità.
Si consiglia di installare sul fondo un sistema drenante: tubazioni forate oppure tubazioni drenanti allacciate a pozzetto con elettropompa che allontanino le acque dallo scavo
Procedere al riempimento dello scavo per strati successivi di 15 – 20 cm alla volta, prima riempendo il serbatoio d'acqua e poi con ghiaia (diametro circa 20-30 mm); per questa fase rispettare la procedura del punto 2 con riempimento a strati. Evitare che le acque delle zone adiacenti finiscano nello scavo.

SFIATO

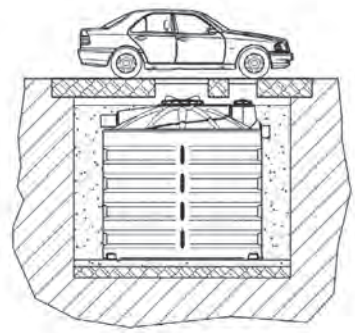


Portare il tubo di sfiato sopra nel punto più alto dell'edificio o comunque lontano dall'abitazione per evitare la formazione di cattivi odori (ipotesi di vasca ad utilizzo depurazione). Utilizzare comunque gli sfiati anche per altre applicazioni (stazioni di sollevamento, deoliatori ecc.).

5. REALIZZAZIONE DI POZZETTI

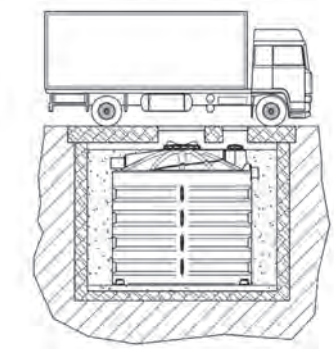
Per l'installazione di pozzetti o chiusini di peso superiore a 50 kg si deve realizzare una soletta in calcestruzzo in modo che il peso della stessa venga distribuito su terreno al di fuori del cuneo di spinta (e quindi non gravi sulla vasca). È vietato realizzare parti in muratura che pregiudichino la manutenzione e l'eventuale sostituzione del serbatoio stesso.

6. INTERRAMENTO - CARRABILITÀ LEGGERA



Per CARRABILITA' LEGGERA si intende un peso massimo applicato di 12,5 tonnellate (Classe B125 secondo EN 124/95). Affinché i serbatoi da interro ELBI possano essere installati in zone carrabili in classe B125, deve essere realizzata una soletta autoportante in cemento armato. La soletta dovrà scaricare il peso delle auto al di fuori del cuneo di spinta evitando così che il peso non finisca al di sopra delle vasche. Per il dimensionamento della soletta è indispensabile la progettazione da parte di un professionista qualificato. Inoltre, tra la soletta e il serbatoio dovranno esserci almeno 10 cm di aria. Si consiglia di realizzare una soletta in calcestruzzo anche sotto al serbatoio e stendere poi sopra un letto di sabbia di 10 cm. Entrambe le solette dovranno essere dimensionate da un professionista qualificato. Per quanto riguarda l'interramento del serbatoio fare riferimento ai punti 1, 2 e 3 descritti precedentemente.

7. INTERRAMENTO - CARRABILITà PESANTE

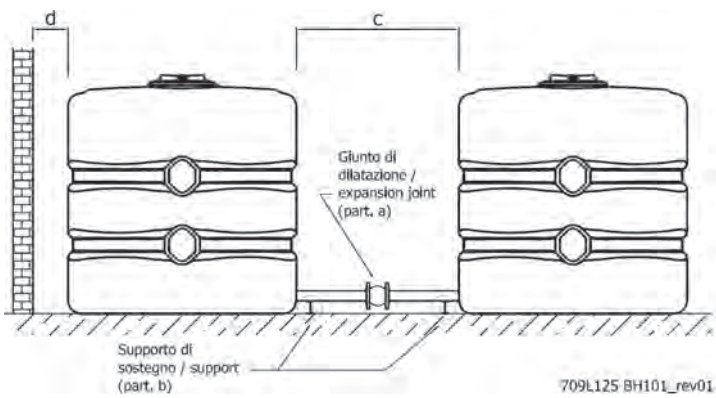


Per CARRABILITA' PESANTE si intende un peso massimo applicato di 40,0 tonnellate (Classe B400 secondo EN 124/95). Affinché i serbatoi da interro ELBI possano essere installati in zone carrabili in classe B400, deve essere realizzata una cassaforma in calcestruzzo armato e una soletta autoportante in cemento armato.
La soletta dovrà avere dimensioni superiori allo scavo di interramento del serbatoio in modo che il peso non vada a gravare sullo stesso, ma si scarichi sulla cassaforma. Inoltre, tra la soletta e il serbatoio dovranno esserci almeno 10 cm di aria. Si consiglia di stendere poi sotto al serbatoio un letto di sabbia di 10 cm. Cassaforma e soletta dovranno essere dimensionate da un professionista qualificato.
Per quanto riguarda l'interramento del serbatoio fare riferimento ai punti 1, 2 e 3 descritti precedentemente.

COPERTURA DELLE VASCHE CON POSA SUPERIORE FINO A 40 CM (BORDO VASCA)

Per i manufatti con copertura maggiore fino a 40 cm (altezza considerata dal bordo digestore) utilizzare la prolunga h= 25 cm) Max 1 prolunga (richiederla al venditore qualora non presente in fornitura) e coprire la vasca 40 cm di sabbia arrivando al bordo superiore della prolunga. Per coperture maggiori, non utilizzare le prolunghe, ma procedere alla posa di soletta autoportante, lasciando 10 cm di aria tra il tappo superiore della vasca e la soletta. Porre sopra la soletta il terreno per arrivare alla quota desiderata. Il peso del terreno superiore e della soletta non dovrà gravare sulle vasche sottostanti. Posare in opera pozzetti per le normali operazioni di manutenzione. Il peso dei pozzetti dovrà gravare sulla soletta e non sulle vasche.
In caso di trattamenti reflui civili si consiglia (al fine di evitare scavi onerosi per la posa in opera delle vasche) di utilizzare stazioni di sollevamento al fine di riportare il refluo in quota.

ISTRUZIONI PER INSTALLAZIONE IN SERIE DEI SERBATOI IN POLIETILENE



Esempio di installazione

1. Collegare i serbatoi solo con tubazioni flessibili;
2. installare nelle tubazioni di collegamento dei serbatoi un giunto di dilatazione (particolare a);
3. prevedere dei supporti di sostegno (particolare b) per le tubazioni;
4. se vengono installati raccordi, valvole di intercettazione ecc., questi non devono vincolare le tubazioni;
5. installare i serbatoi mantenendo un'adeguata distanza (quota c) tale da permettere libera dilatazione tra loro durante la fase di riempimento;
6. se i serbatoi vengono installati in prossimità di una struttura murale, mantenere un'adeguata distanza (quota d) tale da permettere libera dilatazione del serbatoio durante la fase di riempimento.

TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA DEI SERBATOI AD ALCUNI FLUIDI E REAGENTI

Prodotto	°C 23°	°C 60°	Prodotto	°C 23°	°C 60°	Prodotto	°C 23°	°C 60°	Prodotto	°C 23°	°C 60°
Aceto	R	R	Amile cloruro	NR	NR	Ferro nitrato (ico)	R	R	Potassio persolfato	R	R
Acido acetico (10%)	R	R	Ammoniaca (100% gas)	R	R	Ferro solfato (oso)	R	R	Potassio solfato (conc.)	R	R
Acido acetico (50%)	R	LR	Ammonio carbonato	R	R	Fosfato bisodico	R	R	Potassio solfito (conc.)	R	R
Acido arsenico (tutte le con.)	R	R	Ammonio cloruro (sol. sat.)	R	R	Fosfato sodico (tri)	R	R	Potassio solfuro (conc.)	R	R
Acido ascorbico (10%)	R	R	Ammonio fluoruro (sol. sat.)	R	R	Fruttosio	R	R	Propilene dicloruro (100%)	NR	NR
Acido benzoico (tutte le con.)	R	R	Ammonio idrato (10%)	R	R	Furfurolo	NR	NR	Propilenglicole	R	R
Acido borico (tutte le con.)	R	R	Ammonio idrato (30%)	R	R	Gasolio autotrazione *	LR	LR	Rame cianuro (sat.)	R	R
Acido bromidrico (50%)	R	R	Ammonio nitrato (sol. sat.)	R	R	Gasolio uso domestico *	LR	LR	Rame cloruro (sat.)	R	R
Acido butirrico (tutte le con.)	NR	NR	Ammonio persolfato (sol. sat.)	R	R	Glicerina	R	R	Rame fluoruro (2%)	R	R
Acido carbonico	R	R	Ammonio solfato (sol. sat.)	R	R	Glicol trietilenico	R	R	Rame nitrato (sat.)	R	R
Acido cianitrico	R	R	Anidride acetica	NR	NR	Glicole	R	R	Rame solfato (sat.)	R	R
Acido citrico (sat.)	R	R	Anidride carbonica	R	R	Glicole etilenico	R	R	Resorcinolo	R	R
Acido cloridrico (gas secco)	R	R	Anilina	NR	NR	Glucosio	R	R	Salamoia	R	R
Acido cloridrico (tutte le con.)	R	R	Argento nitrato (sol.)	R	R	Idrocarburi aromatici	NR	NR	Sali di diazo	R	R
Acido clorosolfonico (100%)	NR	NR	Aria	R	R	Idrochinone	R	R	Sidro	R	R
Acido diglicolico	R	R	Bario carbonato (sol.sat.)	R	R	Idrogeno	R	R	Sodio acetato	R	R
Acido fluoborico	R	R	Bario cloruro (sol.sat.)	R	R	Inchiostro	R	R	Sodio benzoato (35%)	R	R
Acido fluoridrico (40%)	R	R	Bario idrato	R	R	Iodio (sol. in KI)	LR	NR	Sodio bicarbonato	R	R
Acido fluoridrico (60%)	R	R	Bario solfato (sol.sat.)	R	R	Latte	R	R	Sodio bicromato	R	R
Acido fluosilicico	R	LR	Bario solfuro (sol. sat.)	R	R	Liquidi di sviluppo fotografico	R	R	Sodio bisolfato	R	R
Acido fluosilicico (30%)	R	R	Benzene	NR	NR	Lisciva (10%)	R	R	Sodio bisolfito	R	R
Acido formico (tutte le con.)	R	R	Benzina	NR	NR	Lievito	R	R	Sodio borato	R	R
Acido gallico	R	R	Birra	R	R	Magnesio carbonato	R	R	Sodio bromuro	R	R
Acido glicolico	R	R	Bismuto carbonato (sol.sat.)	R	R	Magnesio cloruro	R	R	Sodio carbonato	R	R
Acido ipocloroso	R	R	Borace	R	R	Magnesio idrossido	R	R	Sodio cianuro	R	R
Acido nitrico (30%)	R	R	Boro trifluoruro	R	R	Magnesio nitrato	R	R	Sodio clorato	R	R
Acido nitrico (50%)	R	LR	Bromo (liquido)	NR	NR	Magnesio solfato	R	R	Sodio cloruro	R	R
Acido nitrico (70%)	R	LR	Butandiolo (100%)	R	R	Mercurio	R	R	Sodio ferri/Cianuro	R	R
Acido nitrico (95%)	NR	NR	Butandiolo (10 %)	R	R	Metilene cloruro (100%)	LR	NR	Sodio fluoruro	R	R
Acido ossalico	R	R	Butandiolo (50%)	R	R	Nafta	LR	NR	Sodio idrossido	R	R
Acido salicilico	R	R	Butilacetato	NR	NR	Naftalina	NR	NR	Sodio ipoclorito	R	R
Acido selenico	R	R	Caffé	R	R	Nichel cloruro	R	R	Sodio nitrato	R	R
Acido solfidico	R	R	Calcio bisolfito	R	R	Nichel nitrato	R	R	Sodio solfato	R	R
Acido solforico (fumante)	NR	NR	Calcio carbonato (sol. sat.)	R	R	Nichel solfato	R	R	Sodio solfito	R	R
Acido solforico (10%)	R	R	Calcio clorato (sol.sat.)	R	R	Nicotina (diluita)	R	R	Sodio solfuro	R	R
Acido solforico (50%)	R	R	Calcio cloruro (sol. sat.)	R	R	Nitrobenzene	NR	NR	Solfuro di carbonio	NR	NR
Acido solforico (70%)	R	LR	Calcio idrato (tutto conc.)	R	R	n-Eptano	LR	LR	Soluzione sapone (tutte le conc.)	R	R
Acido solforico (80%)	R	NR	Calcio nitrato (50%)	R	R	n-Ottano	R	R	Soluzioni per fotografia	R	R
Acido solforico (96%)	LR	NR	Calcio ossido (sol. sat.)	R	R	Oli minerali	R	LR	Soluzioni per placcat. argento	R	R
Acido solforico (98%)	LR	NR	Calcio solfato	R	R	Olio di canfora	LR	NR	Soluzione per placcat. cadmio	R	R
Acido solforoso	R	R	Carbonio tetracloruro	LR	NR	Olio di cotone	R	R	Soluzioni per placcat. nichel	R	R
Acido stearico	R	R	Cloro liquido	NR	NR	Olio di mais	R	R	Soluzioni per placcatura oro	R	R
Acido tannico	R	R	Cloro (100% gas secco)	LR	NR	Olio di ricino (tutte le con.)	R	R	Soluzioni per placcat. ottone	R	R
Acqua	R	R	Clorobenzene	NR	NR	Olio d'oliva	R	NR	Soluzioni per placcat. piombo	R	R
Acqua di cloro (sol.sat. 2%)	R	R	Cloroformio	LR	NR	Ossido di carbonio (tutte le con.)	R	R	Soluzione per placcat. rame	R	R
Acqua di mare	R	R	Concentrati di cola	R	R	Percloretilene	NR	NR	Soluzione per placcat. stagno	R	R
Acqua regia	NR	NR	Destrina	R	R	Piombo acetato	R	R	Soluzioni per placcat. zinco	R	R
Acquaragia	LR	LR	Destrosio	R	R	Piombo nitrato	R	R	Stagno cloruro (ico)	R	R
Agenti bagnanti	R	R	Destrosio (sol. acquosa sat.)	R	R	Piridina	R	R	Stagno cloruro (oso)	R	R
Alcool amilico	R	R	Detergenti sintetici	R	R	Polpa di frutta	R	R	Tetraidrofurano	LR	NR
Alcool butilico	R	R	Dibutilftalato	LR	LR	Potassio bicarbonato	R	R	Titanio tetracloruro	NR	NR
Alcool da olio di cocco	R	R	Dicloro etano	NR	NR	Potassio bromuro	R	R	Toluene	LR	LR
Alcool etilico	R	R	Diclorobenzene (orto e para)	NR	NR	Potassio carbonato	R	R	Tricloro etilene	NR	NR
Alcool etilico (35%)	R	R	Dietilchetone	LR	LR	Potassio cianuro	R	R	Urea (30%)	R	R
Alcool furfurilico	LR	LR	Dietilen glicole	R	R	Potassio clorato	R	R	Vaniglia	R	R
Alcool metilico (100%)	R	R	Dimetilammina	NR	NR	Potassio cloruro	R	R	Vini	R	R
Alcool propargilico	R	R	Emulsionanti per fotografia	R	R	Potassio cromato (40%)	R	R	Wiskey	R	R
Alcool propilico	R	R	Esaclorobenzene	R	R	Potassio dicromato (40%)	R	R	Xilene	NR	NR
Aleide acetica	LR	NR	Esonolo (terziario)	R	R	Potassio esacianoferrato II	R	R	Zinco bromuro	R	R
Allume (tutti i tipi)	R	R	Etere etilico	NR	NR	Potassio esacianoferrato III	R	R	Zinco carbonato	R	R
Alluminio cloruro (tutte le con.)	R	R	Etil acetato	LR	NR	Potassio fluoruro	R	R	Zinco cloruro	R	R
Alluminio fluoruro (tutte le con.)	R	R	Etil benzene	NR	NR	Potassio idrossido (conc.)	R	R	Zinco ossido	R	R
Alluminio solfato (tutte le con.)	R	R	Etil cloruro	NR	NR	Potassio nitrato	R	R	Zinco solfato	R	R
Amido (soluzione satura)	R	R	Ferro cloruro (ico)	R	R	Potassio perclorato (10%)	R	R	Zinco stearato	R	R
Amile acetato	NR	NR	Ferro cloruro (oso)	R	R	Potassio permanganato (20%)	R	R			

R = Resistente LR = Limitata resistenza NR = Non resistente
Per informazioni sulla compatibilità del contenimento di fluidi e reagenti diversi dall'acqua è obbligarorio chiedere informazioni e benestare all'ufficio tecnico.
Per utilizzi con liquidi diversi dall'acqua, tenere conto delle eventuali differenze di peso specifico.
* I serbatoi non hanno l'omologazione dei VVF per il contenimento del gasolio.
Per utilizzi con liquidi e fluidi diversi dall'acqua devono essere ottemperate le norme locali vigenti in materia di ambiente e sicurezza.
ELBI garantisce la resistenza dei propri serbatoi della linea PLASTO ai liquidi dichiarati idonei (R) nella tabella.
Il mantenimento delle caratteristiche del liquido contenuto è da verificarsi a cura e responsabilità dell'utilizzatore.

Accessori di serie per acqua
- Attacchi:
A. con fori filettati
B. con raccordi: (Fig. 1)
- di scarico (3/4")
- di carico (dn 1) e troppo pieno (dn 1) in PP completi di ghiera e guarnizione;

- Foro Ø 28 per galleggiante.

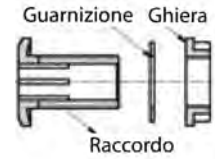


Figura1

RISPETTO PER L'AMBIENTE

Un tema che ci sta a cuore da sempre, per uno sviluppo sempre più sostenibile

Il nostro cammino è indirizzato, ora più che mai, verso una rotta che punta a standard di miglioramento continuo, eco-sostenibilità e rispetto dell'ambiente.

Come tutte le aziende siamo chiamati a perseguire i nostri obiettivi, ma possiamo scegliere – insieme – di farlo in modo etico rispettando l'ambiente e il nostro territorio.

Lo stampaggio rotazionale è una tecnologia consolidata che utilizziamo in Elbi per la produzione degli articoli in polietilene. I nostri impianti sono dotati di sistemi di recupero dell'energia che riducono al minimo i consumi energetici; gli scarti e gli sfridi di processo vengono reintegrati nel ciclo di produzione con un conseguente riduzione degli sprechi. Alcuni nostri prodotti sono costruiti con materiali rigenerati,

Negli ultimi anni abbiamo installato due grandi impianti fotovoltaici, l'energia pulita e rinnovabile prodotta dai pannelli viene impiegata nei processi produttivi riducendo le emissioni di CO2 con beneficio dell'ecosistema. Nella sede di Limena (PD) i pannelli fotovoltaici coprono una superficie di circa 8.500 m^2 e producono circa 1.000.000 kW annui, mentre nella sede di Modugno (BA) la superficie coperta dai pannelli fotovoltaici è di circa 5.000 m^2 con una produzione di 500.000 kW all'anno.

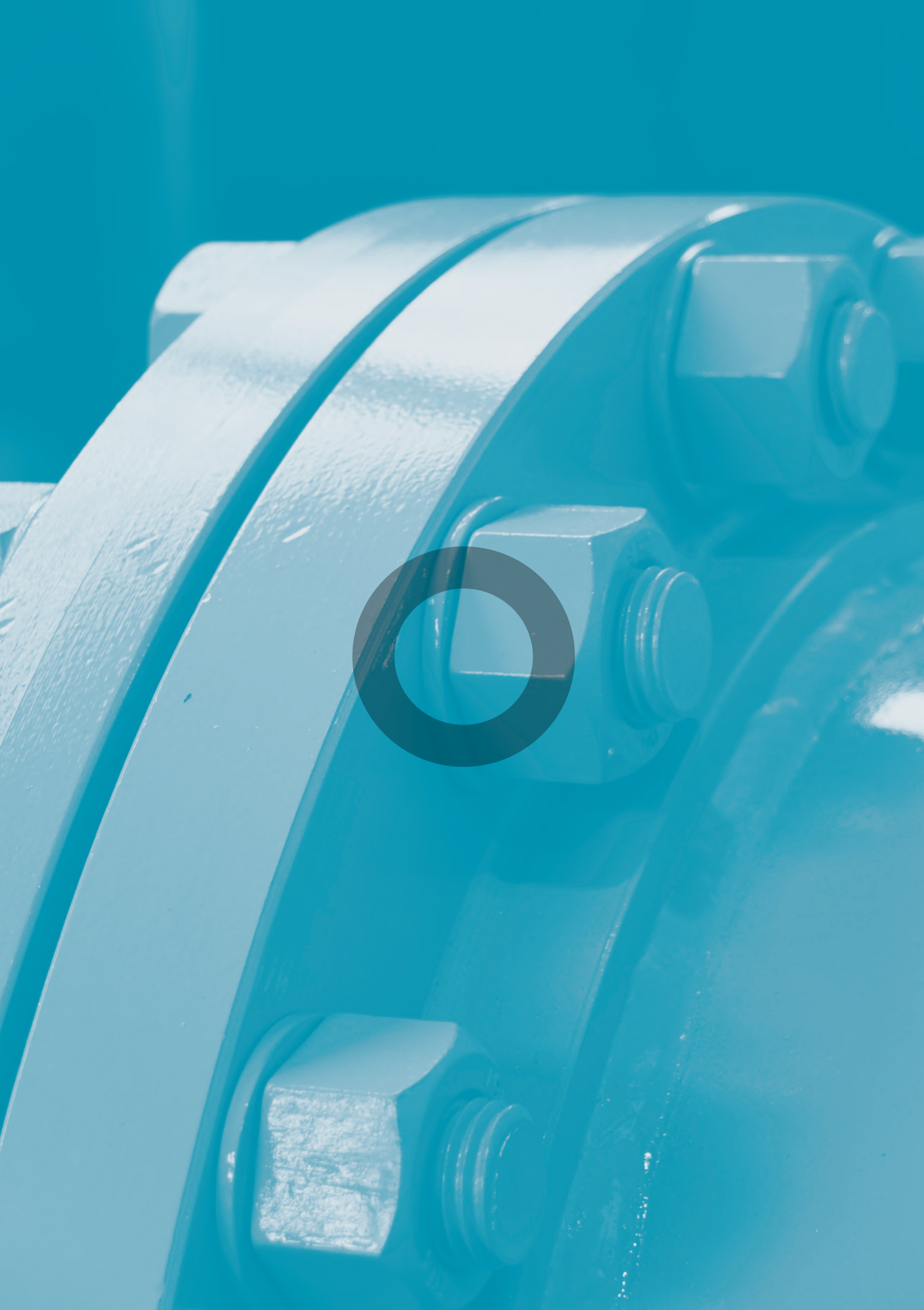
Anche la fase finale del ciclo di vita dei nostri articoli in polietilene è in linea con il nostro orientamento al basso impatto ambientale. Infatti, per mezzo di una corretta e responsabile raccolta differenziata, essi possono essere riciclati al 100% e trasformati in nuovi oggetti, entrando in un circolo virtuoso di consumo sostenibile. Perché tutti insieme possiamo fare molto.

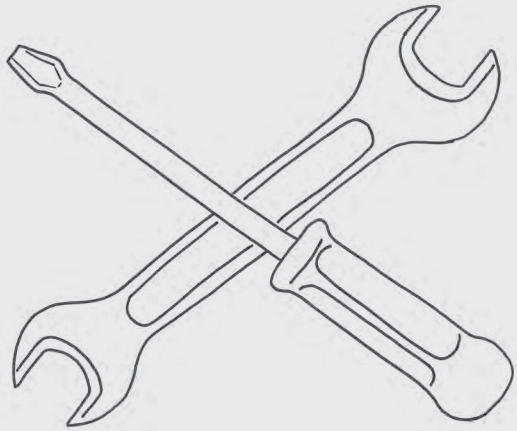
La nostra adesione al Consorzio PolieCo rappresenta un'ulteriore conferma del nostro impegno, uno step aggiuntivo del percorso di sviluppo sostenibile che Elbi ha intrapreso. La nostra partecipazione è non solo una conferma del nostro adempimento agli obblighi ambientali ma anche, e soprattutto, la garanzia che il nostro prodotto è progettato e realizzato in coerenza con le prescrizioni di sostenibilità ambientale sottese alla normativa. L'adesione a PolieCo rende Elbi responsabile dell'assolvimento del contributo per l'utilizzo del polietilene, sollevando il nostro Cliente da questa incombenza.

Raccontandovi il nostro percorso vogliamo rendervi partecipi dell'impegno che ci siamo assunti per costruire un futuro sostenibile, perché di fatto voi siete i nostri primi sostenitori e promotori, e vi riteniamo parte essenziale della squadra allargata di Elbi, e per questo vi ringraziamo.

Il Presidente Paolo Brustio
e tutto lo staff Elbi s.p.a.

ELBI S.p.A.
Sede centrale e stabilimento: Via Buccia, 9 LIMENA I-35010 (PD) IT – C.P. 103 | Tel +39 (049) 88 40 677 | Fax +39 (049) 88 41 610
Stabilimento e deposito: Via delle Magnolie, 19 MODUGNO I-70026 (BA) IT - Tel. +39 (080) 53 16 843 | Fax +39 (080) 53 16 822
P. IVA: 00838770287 | www.elbi.it | marketing@elbi.it | Società iscritta al registro AEE con numero di iscrizione IT09020000005820
Società soggetta a direzione e coordinamento di Tintoretto srl





ACCESSORI E RICAMBI

MEMBRANE PRODOTTI CE

SANY

IN GOMMA EPDM				IN GOMMA BUTILE	
UTILIZZO	CODICE	PREZZO EURO	UTILIZZO	CODICE	PREZZO EURO
SANY-S lt. 0,5/1	-	-		Q110005 00002	5,30
SANY-S lt. 2 + SANY-L lt.3	-	-		Q110007 00002	6,50
SANY-S Lt. 3/4 + SANY-L Lt. 6	-	-		Q110009 00002	12,30
HX-2F	-	-	AC-2	Q110008 00002	6,50
AC-5/8	Q120016 00002	6,50	DE-8	Q110016 00002	8,60
HM-18-24/AC-18/AC-25/AC-25 GPM/AF-24/ AS-25 / AFV 24/16	Q120027 00002	7,60	DE-18/24	Q110027 00002	12,60
AC-20 PN-25/AF-35/50 – AFV-50/AFH-50	Q120034 00002	14,50	AC-20 PN-25/AF-35/ AFV-50/AFH50	Q110034 00002	19,30
HM-8	Q12X016 00002	10,80		-	-
HXV-50; HXH-50	Q12X034 00002	39,60		-	-
HXV-100; HXH-100	Q12X038 00002	43,70		-	-
HM-60/AFV-60/AFH-60/AFV-80/AFH-80/ AFV-100/AFH-100 – AFH 100/16	Q120038 00002	38,40	HM-60/AFV-60/AFH-60/AFV-80/AFH-80/ AFV-100/AFH-100	Q110038 00002	45,20
AFV-150 (**) /AFV-200/AFH-200/ AFV-200/16	Q120047 00002	68,40	AFV-150 (**) /AFV-200/ AFH-200	Q110047 00002	91,20
AFV 150 (*)	Q120043 00002	41,70	AFV 150 (*)	Q110043 00002	49,50
AFV-300/AFH-300/AFV-300/16	Q120051 00002	86,50	AFV-300/AFH-300	Q110051 00002	107,00
AFV-500	Q120055 00002	139,00	AFV-500 16 bar (dal S.N. 58687 inc.)	Q110055 00002	171,00
AF-500 16 bar - 2 flange	-	-		Q141055 00002	409,00
AFV-500 16 bar (versione 2011, fino S.N. 58687 esc.)	-	-		Q141055 01002	451,00

* produzione da marzo 2015
** produzione fino a febbraio 2015

MOD. 1			MOD. 2 Produzione fino a 12/2010		
UTILIZZO	CODICE	PREZZO EURO	UTILIZZO	CODICE	PREZZO EURO
DL – 750/10 (dal S.N. 58793 inc. in poi) DL – 750/16 (dal S.N. 57741 inc. in poi)	Q110055 00022	197,00	DL – 750/10 (fino al 58793 esc.) DL – 750/16 (fino al 57741 esc.)	Q141059 01002	518,00
			AFL/ERL – 750* - 2 flange	Q141059 00002	477,00
DL – 1000/10 (dal S.N. 59321 inc. in poi) DL – 1000/16 (dal S.N. 58062 inc. in poi)	Q110062 00002	254,00	DL – 1000/10 (fino al 59321 esc.) DL – 1000/16 (fino al 58062 esc.)	Q141062 01002	580,00
			AFL/ERL – 1000* - 2 flange	Q141062 00002	559,00
DL - 2000	Q140070 01002	822,00	AFL/ERL – 2000* - 2 flange	Q140070 00002	822,00
DL-3000 / DL-5000/10 AFL-3000*/ AFL-5000*	Q140080 00002	1.237,00			

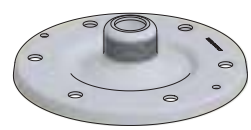
MOD. 1

MOD. 2

* Serbatoi fuori produzione dal 12/2010: PRESTARE ATTENZIONE ALLA DATA DI FABBRICAZIONE PRIMA DI ORDINARE LA MEMBRANA

AUTOCLAVI A MEMBRANA

CONTROFLANGE PER AUTOCLAVI A MEMBRANA INTERCAMBIABILE COMPLETE DI ROMPIGETTO (PRODOTTI CE)

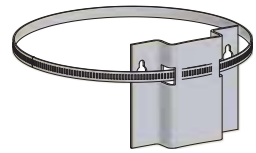


MATERIALE	UTILIZZO	DIAM. Ø (MM)	ATTACCO ACQUA	CODICE	PREZZO EURO
Acciaio zincato	SANY-L 3/6	95	1/2" GAS	3A08627 00002	5,80
	AC-2/5/8 SANY-S 0,5/1/2/3/4 DE-8	95	¾"	3A09525 00002	6,50
	AC-18/25; AC-25 GPM; AS-25; AF-35÷100 AFV-50/60/80/100/150(*) AFH-50/60/80/100 AFV-Z-60/80/100/150(*) DE-18/24	145	1" NPT	3A14539 00002	12,10
	AFV-150(**)/200/300/500 AFH 200/300 AFV-Z-200/300/500	260,5 (nr.6 fori) (**)	1"1/4 NPT	3A27448 00002	36,30
	AFV-200/300/500 AFH-200/300 AFV-Z-200/300/500	260,5 (nr.8 fori) (*)	1"1/4 NPT	3A27449 00002	34,20
Acciaio inox	-	95	1/2" GAS	3E08620 00002	22,60
	HX-2F - AC 2-5-8	95	¾" GAS	3E08623 00002	14,50
	HM-24; HS-24; HM-V-60 - HM-24 GPM; HM-H-60	145	1" GAS	3E14835 00002	18,60
	AC 18-25-25 GPM- AS 25 – AF-35-50 – AFV da 50 a 150 – AFH da 50 a 100			3E14735 00002	12,50
	AFV da 200 a 500 – AFH 200-300			3E26249 00002	156,00
	AC 20 PN25 – AFV 100/16			3E1453C 00002	192,00
	AFV 200/16-300/16			37260QG V0012	414,00
Acciaio Top-Pro	AC-20 PN25 AF-24/16; AFV-100/16	145	¾" GAS	3A14550 00002	26,80
		145	1" NPT	3A14540 00002	26,80
	AFV-200/300 (16 bar)	260	1.¼" NPT (Filetto femmina)	3A260QG 00002	74,70
	AFV-500/16 DL-750/1000 (10/16 bar)	260	2" GAS (Filetto femmina)	3A2586F 00002	81,30
Acciaio vetrificato	DL-2000/3000/5000 (10 bar)	410	3" GAS (Filetto femmina)	3A411ZL 00002	379,00

* produzione da marzo 2015
** produzione fino a febbraio 2015

VASI DI ESPANSIONE PER RISCALDAMENTO

KIT FISSAGGIO MURALE PER SERIE ER - ERCE



ARTICOLO	CODICE	PREZZO EURO
Kit fissaggio murale per ER-5/18	8200225	7,10
Kit fissaggio murale per ER-24	8200235	7,70
Kit fissaggio murale per ERCE-35	8200245	8,20

VALVOLE PER VASI DI ESPANSIONE

ARTICOLO	CODICE	PREZZO EURO
Raccordo 3 pezzi doppio ritegno 3/4”	L13E000	37,50
Raccordo 3 pezzi doppio ritegno 1”	L13G000	46,20
Miscelatore termostatico 3/4"	L27E000	139,00

ACCESSORI PER VASO ONE

ARTICOLO	CODICE	PREZZO EURO
Valvola scarico 1/2" MNPT per vasi ONE	L140000	8,30
Valvola di sfiato M52X1,5 per vasi ONE	L140005	33,20

SERBATOI ZINCATI E AUTOCLAVI A MEMBRANA AF-CE

VALVOLE DI SICUREZZA

CODICE	MODELLO	PRESSIONE DI TARATURA (BAR)	PORTATA DI SCARICO ARIA LITRI / MIN.	Q.ACQUA LT. /MIN.	ATTACCO	ALTEZZA (MM)	PREZZO EURO
L17CH00	C-10/6	6	4.668	59	3/8”	62	31,20
L17CJ00	C-10/8	8	6.019	68			
L17CL00	C-10/10	10	7.370	76			
L17CN00	C-10/12	12	8.721	83			
L17CR00	C-10/16	16	11.424	96			
L17GH00	B-20/6	6	21.647	234	1”	141	218,00
L17GJ00	B-20/8	8	27.914	270			
L17GL00	B-20/10	10	34.180	302			
L17GN00	B-20/12	12	40.447	331			
L17GR00	B-20/16	16	52.979	382			234,00
L17HH00	F-25/6	6	36.359	366	1”¼	214	401,00
L17HJ00	F-25/8	8	46.884	422			
L17HL00	F-25/10	10	57.409	472			
L17HN00	F-25/12	12	67.934	517			
L17HR00	F-25/16	16	88.984	597			467,00
L17KH00	F-40/6	6	74.684	937	2”	275	711,00
L17KJ00	F-40/8	8	96.303	1081			744,00
L17KL00	F-40/10	10	117.922	1209			
L17KN00	F-40/12	12	139.541	1325			
L17KR00	F-40/16	16	182.866	1530			833,00

MANOMETRI

ARTICOLO	TARATURA (BAR)	CODICE	PREZZO EURO
Manometro UNI EN 837-1	6	L11BH00	11,00
	8	L11BJ00	
	10	L11BL00	
	12	L11BN00	
	16	L11BR00	

SERBATOI ZINCATI

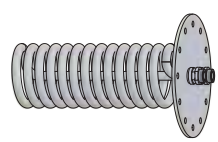
AUMENTI PER ESECUZIONI SPECIALI

APERTURE D’ISPEZIONE	CODICE	DISPONIBILE SU:	PREZZO EURO
Passo di mano 100x150	8000420	Lt. 200 -10.000	287,00
Passo d’uomo 300x400	8000580	Lt. 1.000 -10.000	1.180,00

PREPARATORI DI ACQUA CALDA

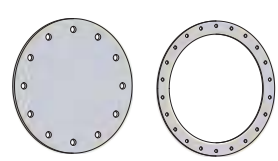
SCAMBIATORI A SPIRALE IN RAME ALETTATO PER BOLLITORI SERIE BG

CODICE	MODELLO	SUPERF. MQ.	PREZZO EURO
2140180	SC-180	1.8	531,00
2140250	SC-250	2.5	582,00
2140320	SC-320	3.2	853,00
2140450	SC-450	4.5	1.269,00



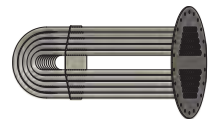
ACCESSORI PER BOLLITORI SERIE BG

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
3A310XD 00002	Controflangia cieca diam. 310 verniciata	85,30
4203050 V0022	Guarnizione in silicone per serpentino “SC”	17,10
8000130	Termometro completo 0° - 120°C	17,60
8000140	Termostato regolazione	33,20



SCAMBIATORI IN ACCIAIO INOX AISI 316L

CODICE	MODELLO		PREZZO EURO
2950100	**1,00** mq. per bollitori 500 litri	Verticale, Ø 330 - 15 Fori	**960,00**
2950150 V0012	**1,60** mq. per BF-3 1.500	Verticale, Ø 420 - 22 Fori	**1.195,00**
2960250 V0012	**2,50** mq. per BF-3 2.000		**1.760,00**
2950300 V0012	**3,00** mq. per bollitori 1500 litri		**1.696,00**
2950400 V0012	**4,00** mq. per bollitori 2000 litri		**1.888,00**
2960500 V0012	**5,00** mq. per bollitori 2500 litri		**2.735,00**
2960600 V0012	**6,00** mq. per bollitori 3000 litri		**3.220,00**
2950800 V0012	**8,00** mq. per bollitori 4000 litri		**3.999,00**
2961000 V0012	**10,00** mq. per bollitori 5000 litri		**5.107,00**



SCAMBIATORI PER SERIE BF

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
G900420 00015	Kit ricambio scambiatori BF	**62,10**

RESISTENZE ELETTRICHE SENZA TERMOSTATO - RISCALDATORI ELETTRICI CORAZZATI

MODELLO	ATTACCO	CODICE	PREZZO EURO
MF 1KW/220V LUNGH. 295	1“ 1/4	8601000	**55,00**
MF 1,65KW/220V LUNGH. 450	1“ 1/4	8601650	**60,90**
MF 2KW/220V LUNGH. 515	1“ 1/4	8602000	**66,20**
MF 2,6KW/220V LUNGH. 675	1“ 1/4	8602600	**74,70**
MF 2,6KW/220V LUNGH. 360	1“ 1/4	8602601	**82,20**
MF 3,3KW/220V LUNGH. 825	1“ 1/4	8603300	**98,20**
MF 3,3KW/220V LUNGH. 435	1“ 1/4	8603301	**87,50**
MF 4KW/220V LUNGH. 510	1“ 1/4	8604001	**98,20**
TF 5KW/380V LUNGH. 445	1“ 1/2	8705000	**128,00**
TF 6KW/380V LUNGH. 510	1“ 1/2	8706000	**138,00**
TF 8KW/380V LUNGH. 670	1“ 1/2	8708000	**151,00**
TF 10KW/380V LUNGH. 820	1“ 1/2	8710000	**189,00**
TF 12KW/380V LUNGH. 970	1“ 1/2	8712000	**210,00**
TF 17KW/380V LUNGH. 1200	2”	8717000	**239,00**

MF = Monofase; TF = Trifase

RESISTENZE ELETTRICHE CON TERMOSTATO - RISCALDATORI ELETTRICI CORAZZATI

MODELLO		ATTACCO	CODICE	PREZZO EURO
RES.MONOF. + TERMOSTATO 1,5KW/230V	LUNGH. 320	1“ ½	8T01500	**270,00**
RES.MONOF. + TERMOSTATO 2,0KW/230V	LUNGH. 320	1“ ½	8T02000	**272,00**
RES.MONOF. + TERMOSTATO 2,2KW/230V	LUNGH. 320	1“ ½	8T02200	**274,00**
RES.MONOF. + TERMOSTATO 2,5KW/230V	LUNGH. 320	1“ ½	8T02500	**277,00**
RES.MONOF. + TERMOSTATO 3,0KW/230V	LUNGH. 320	1“ ½	8T03000	**278,00**
RES.TRIF. + TERMOSTATO 4,0KW/400V	LUNGH. 400	1“ ½	8T04000	**346,00**
RES.TRIF. + TERMOSTATO 5,0KW/400V	LUNGH. 500	1“ ½	8T05000	**383,00**
RES.TRIF. + TERMOSTATO 6,0KW/400V	LUNGH. 600	1“ ½	8T06000	**384,00**
RES.TRIF. + TERMOSTATO 9,0KW/400V	LUNGH. 700	1“ ½	8T09000	**390,00**
RES.TRIF. + TERMOSTATO 12,0KW/400V	LUNGH. 850	1“ ½	8T12000	**401,00**

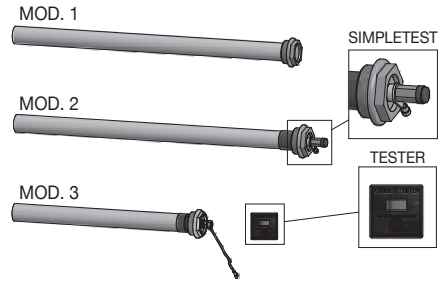
RESISTENZE ELETTRICHE CON TERMOSTATO PER TERMOACCOMULATORI QUBE

MODELLO	CODICE	PREZZO EURO
Res.elettrica Qube 310 - 2KW 230V 1F	8T02000 0000Q	**114,00**
Res.elettrica Qube 440 - 3KW 230V 1F	8T03000 0000Q	**120,00**

ANODI DI MAGNESIO

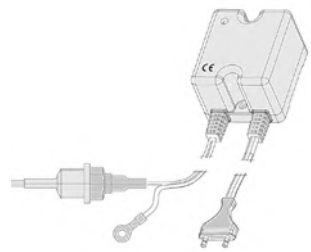
MODELLO	(Ø x L)	ATTACCO	CODICE	PREZZO EURO
MOD. 1	32 x 150	1“ 1/4	8560000 00002	15,10
	32 x 200	1“ 1/4	8560010 00002	17,10
	32 x 250	1“ 1/4	8560020 00002	18,90
	32 x 320	1“ 1/4	8560040 00002	23,20
	32 x 410	1“ 1/4	8560050 00002	27,60
	32 x 520	1“ 1/4	8560060 00002	31,90
	32 x 670	1“ 1/4	8560070 00002	39,70
	32 x 700	1“ 1/4	8560080 00002	44,00
	40 x 640	1“ 1/2	8560100 00002	56,10
MOD. 2	32 x 350	1“ 1/2	8560045 00002	44,00
	32 x 550	1“ 1/2	8560065 00002	73,70
MOD. 3*	32 x 350	1“ 1/4	8560046 00002	22,10
	32 x 550	1“ 1/4	8560066 00002	27,60
	32 x 700	1“ 1/4	8560086 00002	33,10

* per BSM (e bollitori BSV-BSP-BST-BSPT prodotti prima del 03/2019)



PROTEZIONI CATODICHE

MODELLO	CODICE	PREZZO EURO
PROT.CATODICA 550/150 L.700 100÷400 Lt.	8560170	210,00
PROT.CATODICA 550/200 L.750 500÷1000 Lt.	8560175	225,00
PROT.CATODICA 400/200 L.600 1500÷2400 Lt.	8560180	275,00
PROT.CATODICA 450/250 L.700 3000÷5000 Lt.	8560185	350,00

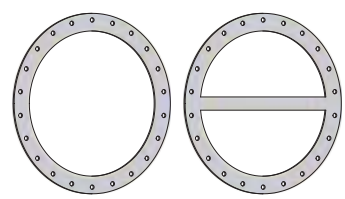


ACCESSORI PER SERIE QUICKLY, QUICKLY-1, H2-FAST

MODELLO	CODICE	PREZZO EURO
POMPA DI RICIRCOLO	L2A0045	750,00
KIT DI MISCELAZIONE PRIMARIO	L2A0046	670,00
KIT DI STRATIFICAZIONE PRIMARIO (SOLO PER MODELLI CON REGOLAZIONE ELETTRONICA)	L2A0047	460,00

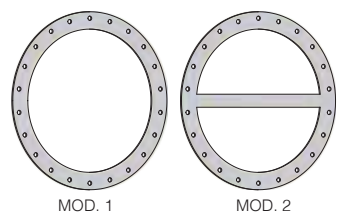
GUARNIZIONI IN GOMMA

MODELLO	CODICE	PREZZO EURO
Guarn. SBR Ø 240X320X4 15F S.T.	4203300	12,30
Guarn. SBR Ø 240X320X4 15F C.T.	4213300	13,30
Guarn. silicone Ø 330X410X4 22F D11 S.T.	4204200 V0022	25,40
Guarn. silicone Ø 330X410X4 22F D11 C.T.	4214200 V0022	28,70



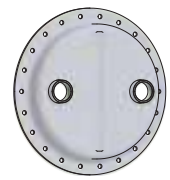
GUARNIZIONI PER ALTE TEMPERATURE

MODELLO	CODICE	PREZZO EURO
Guarnizione 330X410X4 22F D11 S.T	4204205 V0010	72,60
Guarnizione 330X410X4 22F D11 C.T	4214205 V0010	81,40



TESTATE SCAMBIATORI INOX

MODELLO	CODICE	PREZZO EURO
Testata Ø 420 22F.D.11 1”1/2 per BF	3874205 V0012	151,00

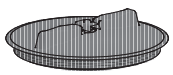


RICAMBI E ACCESSORI PLASTO E RAIN SYSTEM

KIT RACCORDI ACQUA PER SERBATOI PLASTO

CODICE	ATTACCO	PREZZO EURO
8200180	2x1"+3/4"	9,80
8200190	2x 1"1/4+3/4"	10,90
8200200	2x1"1/2+3/4"	12,00
8200210	2x2"+3/4"	14,20

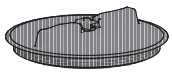
ACCESSORI PER SERBATOI PLASTO/RAIN SYSTEM



Coperchio con sfiato

Coperchio CU 3.000-5.000

Coperchio CU 10.000

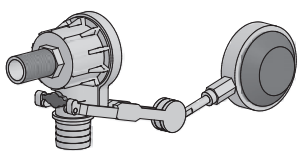


Coperchio CV 10.000-13.000

Filtro per acqua piovana

CODICE	ARTICOLO	DIAM. Ø	PREZZO EURO
7081060 00002	Coperchi con sfiato	255	8,70
7081070 00002	Coperchi con sfiato	355	13,60
7081080 00002	Coperchi con sfiato	455	18,50
7081100 00002	Coperchio per CHU 1.000-2.000 / CU 3.000-5.000	500	27,00
A5G1092 00002	Coperchio per CU 10.000	700	70,10
Q220050 00002	Coperchio per CV 10.000 – 13.000	610	68,00
A5G0055 00002	Coperchio per JAR	400	23,80
L310000 00002	Filtro ELBI per acqua piovana Ø 100	100	94,50
L3GK110 MRB02	Gruppo filtro (filtro e tubazioni per acqua piovana)		390,00

REGOLATORI IDRAULICI DI LIVELLO A CHIUSURA ISTANTANEA "QUICKSTOP"

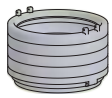


Regolatore idraulico modello PLUS

CODICE	ARTICOLO	ATTACCO	PREZZO EURO
8001100	Regolatore PLUS	3/4"	31,30
8001110	Regolatore PLUS	1"	33,40
8001120	Regolatore PLUS	1 - 1/4"	37,50
8001130	Regolatore PLUS	1 - 1/2"	41,70

PROLUNGHE E FILTRI PER SERBATOI PLASTO DA INTERRO

Prolunga per CHU



Prolunga per CU

CODICE	ATTACCO	H/cm	APPLICAZIONE	PREZZO EURO
A5G0150	Prolunga Ispezione 150 mm	/	/	26,80
A5G0400	Prolunga Ispezione 400 mm	/	/	39,20
A5G0600	Prolunga Ispezione 600 mm	/	/	49,50
A5G0062 00002	Prolunga Boccaporto 300 mm	41	CHU 1000 e vasche con filettatura da 355	82,40
A5G0070 00002	Prolunga Boccaporto 400 mm	38	CHU 2000	87,60
7081200 00002	Prolunga Boccaporto 500 mm	43	CU 5000 e CU 3000	55,70
A5G0092 00002	Prolunga Boccaporto 700 mm	50	MODULARE e CU 10000	114,00

VALVOLE ANTIRIFLUSSO

CODICE	ATTACCO	PREZZO EURO
L39V110 00002	Valvola antiriflusso in pvc - diam.110	180,00
L39V125 00002	Valvola antiriflusso in pvc - diam.125	205,00
L39V160 00002	Valvola antiriflusso in pvc - diam.160	295,00
L39V200 00002	Valvola antiriflusso in pvc - diam.200	395,00
L39V250 00002	Valvola antiriflusso in pvc - diam.250	595,00
L39V315 00002	Valvola antiriflusso in pvc - diam.315	1.720,00

Valvola antiriflusso

GUARNIZIONI PER INNESTO TUBI

CODICE	ATTACCO	PREZZO EURO
L390063 00002	Guarnizione innesto diam. 63	19,00
L390110 00002	Guarnizione innesto diam. 110	21,00
L390125 00002	Guarnizione innesto diam. 125	22,00
L390160 00002	Guarnizione innesto diam. 160	23,00
L390200 00002	Guarnizione innesto diam. 200	24,00
L390250 00002	Guarnizione innesto diam. 250	28,00
L390315 00002	Guarnizione innesto diam. 315	32,00
L390400 00002	Guarnizione innesto diam. 400	54,00

Guarnizione

KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE

CODICE	ATTACCO	PREZZO EURO
L3G0110 00002	kit foro vasca + guarnizione Ø 110	24,80
L3G0125 00002	kit foro vasca + guarnizione Ø 125	26,80
L3G0160 00002	kit foro vasca + guarnizione Ø 160	28,90
L3G0200 00002	kit foro vasca + guarnizione Ø 200	30,90
L3G0250 00002	kit foro vasca + guarnizione Ø 250	43,30
L3G0315 00002	kit foro vasca + guarnizione Ø 315	86,60
L3G0400 00002	kit foro vasca + guarnizione Ø 400	114,00

1. Disposizioni generali
Le presenti condizioni generali, salvo deroghe specificatamente concordate per iscritto, disciplinano tutti gli attuali e futuri contratti di compravendita tra le parti.

2. Offerte
2.1. L'Acquirente dichiara di conoscere ed accettare pesi, superfici, forme, dimensioni e comunque tutti i dati tecnici indicati da Elbi nelle sue pubblicazioni.
2.2. Elbi si riserva la facoltà di apportare, senza alcun avviso, tutte le modifiche che a suo giudizio rappresentano un miglioramento del prodotto come pure di cessare la produzione di qualsiasi modello escludendo qualsiasi diritto dell'Acquirente a pretendere alcun risarcimento a tale titolo.
2.3. La documentazione allegata alle offerte di Elbi è destinata ad uso esclusivo dell'Acquirente, con esplicito divieto di renderla accessibile, anche parzialmente, a terzi senza autorizzazione scritta di Elbi.

3. Ordini
3.1.Ogni ordine conferito dal Cliente si intende accettato da Elbi solo dopo l'emissione della Conferma d'Ordine.
Gli ordini conferiti impegnano definitivamente il Cliente e non possono essere modificati o annullati senza il consenso scritto, anche via fax o e - mail, di Elbi o con l'esecuzione dell'ordine modificato.
3.2. Nel caso il Cliente rediga l'ordine in nome e per conto di altri che gli avessero conferito tale incarico, con la firma dell'ordine si impegna in solido all'adempimento di quanto da lui convenuto.
3.3. Gli ordini raccolti da rappresentanti della Elbi, non sono vincolanti sino ad accettazione scritta, anche via fax, della stessa ovvero a loro esecuzione.
3.4. Elbi si riserva la facoltà di annullare l'ordine nell'ipotesi in cui l'esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento imprevedibile o indipendente dalla sua volontà.

4. Prezzi
4.1. I prezzi si intendono franco partenza nostro magazzino, salvo diversa pattuizione scritta tra le parti, e sono espressi in Euro. L'IVA non è compresa nei prezzi e sarà esposta in fattura separatamente in base all'aliquota vigente a tale data.

5. Consegna
5.1. I termini di consegna sono puramente indicativi. In nessun caso un ritardo nella consegna potrà giustificare richieste di indennizzo e/o l'annullamento di un ordine. Un eventuale diritto al risarcimento dei danni è comunque limitato al valore del contratto.
5.2. Qualora si verificassero ritardi di consegna dipendenti da causa di forza maggiore, il termine di consegna della merce si intenderà prolungato per un periodo pari a quello dell'evento che ha cagionato il ritardo.
5.3. Qualora sia stabilito un termine di consegna e questo sia differito dal Cliente, Elbi sarà autorizzata a pretendere il pagamento dell'importo della merce disponibile, ovvero a ritardare ulteriormente la consegna della merce.

6. Spedizione e passaggio del rischio
6.1. Le spedizioni vengono effettuate nel modo ritenuto più opportuno da Elbi, salve precise indicazioni.
6.1. Se non previsto l'imballaggio viene fatturato al prezzo di costo. La Elbi non accetta in restituzione gli imballaggi.
6.3. Per consegne inferiori ai mille Euro (e per le sole isole di Sicilia e Sardegna consegne inferiori a millecinquecento Euro) sarà applicato un addebito del 5% con un minimo di Euro 40,00 quale contributo spese di trasporto.
6.4. Per consegne in cantiere, è previsto un contributo fisso per spese di trasporto pari al 5%.

7. Restituzione di merci
7.1. La restituzione di merce necessita di preventiva accettazione scritta di Elbi.
7.2. In caso di restituzione concordata della merce Elbi addebiterà al Cliente costi amministrativi pari al 30% dell'importo della fattura. La stessa si riserva di valutare ulteriori riduzioni del valore della merce restituita.
7.3. Elbi non accetterà in restituzione merce trascorsi 3 (tre) mesi dalla consegna.

8. Condizioni di pagamento
8.1. I pagamenti, salvo condizioni espressamente pattuite per iscritto devono essere effettuati presso la sede di Elbi, in Limena (PD), Via Buccia 9.
8.2. I pagamenti devono essere effettuati entro i termini di scadenza indicati in fattura.
8.3. Il Cliente non potrà compensare il proprio debito per fornitura di merci con eventuali crediti non riconosciuti o contestati da Elbi e non potrà sospendere in toto o in parte i pagamenti.
8.4. Nel caso di pagamenti effettuati dal Cliente oltre i termini riportati in fattura la Elbi è autorizzata ad emettere R.B. e fattura per gli interessi di mora che saranno addebitati ex art. 5 D. Lgs. n. 231/2002. E' salvo in ogni caso il diritto della Elbi ad agire per il risarcimento del maggior danno. L'emissione di R.B. comporta l'addebito delle spese di bollo e relativi oneri bancari. Gli interessi saranno dovuti senza che sia necessaria un'espressa messa in mora.
8.5. Il mancato rispetto dei termini di pagamento di una fornitura da parte del Cliente comporterà l'immediata esigibilità di tutti i pagamenti ancora in sospeso tra le parti, con decadenza dal beneficio del termine.

9. Sospensione delle forniture
9.1. Il mancato o ritardato pagamento di una fattura autorizza Elbi a sospendere le eventuali forniture in corso sino al soddisfo del credito.

10. Garanzie
10.1. Elbi consegna al Committente merci conformi alle leggi vigenti in Italia. Il Committente accerterà che la merce sia conforme alle leggi del Paese in cui egli opera ed informerà prontamente, e comunque prima della spedizione, Elbi di eventuali opportune modifiche da apportare alla merce e/o all'imballaggio.

11. Riserva di proprietà
11.1. All'atto della consegna il Cliente dovrà immediatamente procedere alla verifica della merce.
11.2. Eventuali reclami devono pervenire per iscritto alla Elbi entro 8 giorni dal ricevimento della merce o, in caso di vizi occulti entro 8 giorni dalla loro scoperta e non oltre i termini stabiliti dalla vigente normativa. La sostituzione della merce non significa accettazione della contestazione.
Le contestazioni sulla quantità dei colli e lo stato degli imballi vanno formulate sul relativo documento di trasporto all'atto della consegna o comunque, a pena di decadenza, entro due giorni lavorativi successivi alla consegna della merce.
11.3. Elbi si impegna a porre rimedio a qualsiasi vizio, mancanza di qualità o difetto di conformità dei prodotti ad essa imputabile, verificatosi entro i termini stabiliti dalla vigente normativa dalla consegna dei Prodotti, purché lo stesso Le sia stato notificato tempestivamente in conformità al punto 2 della presente clausola.
11.4. Salvo il caso di dolo o colpa grave, Elbi sarà tenuta (a sua scelta), alternativamente a:
a) fornire al Cliente prodotti dello stesso genere e qualità di quelli risultati difettosi o non conformi a quanto pattuito; Elbi può in tal caso esigere, a spese del committente, la resa dei prodotti difettosi, che diventano di sua proprietà;
b) riparare a proprie spese il prodotto difettoso o modificare quello non conforme al pattuito;
c) rimborsare al Cliente il prezzo pagato per i prodotti non conformi contro restituzione dei medesimi.
La garanzia di cui al presente articolo è assorbente e sostitutiva delle garanzie legali per vizi e difformità ed esclude ogni altra possibile responsabilità di Elbi comunque originata dai prodotti forniti; in particolare il Cliente non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno, di riduzione del prezzo o di risoluzione del contratto. Decorsa la durata della garanzia nessuna pretesa potrà essere fatta valere nei confronti di Elbi.
11.5. Ogni eventuale riparazione e intervento dipendenti dalla presente garanzia sono subordinati al preventivo pagamento delle merci da parte dell'Acquirente.
11.6. La garanzia è comunque circoscritta e limitata alla esatta corrispondenza del prodotto fornito a quello commissionato per iscritto. Rimane di esclusiva responsabilità del Cliente ogni problema di montaggio, adattamento in relazione all'uso cui il prodotto è destinato ed usura naturale. Rimangono altresì esclusi dalla garanzia ogni parte ed accessorio del prodotto costruiti direttamente dal Cliente o da terzi.

12. Clausola risolutiva espressa
12.1. La merce consegnata al Cliente resta di proprietà della Elbi sino al momento dell'integrale pagamento del prezzo.
12.2. Fintanto che sussiste la riserva di proprietà, l'Acquirente senza previo consenso scritto di Elbi non può costituire in pegno o vendere a terzi la merce oggetto della fornitura.

13. Clausola di salvaguardia
13.1 L'eventuale inefficacia o invalidità parziale o totale di una clausola delle presenti Condizioni Generali di Vendita non comporta l'invalidità rispettivamente dell'intera clausola ovvero delle stesse Condizioni Generali di Vendita.
Le parti contrattuali si impegnano a sostituire la clausola nulla o inefficace con altra tramite la quale possa essere legalmente raggiunto lo scopo economico che il contratto e le presenti condizioni si erano prefissate.

14. Legge applicabile e foro competente
14.1. I contratti, regolati dalle presenti Condizioni Generali di Vendita, sono disciplinati per quanto non previsto dalle stesse esclusivamente dalla legge italiana e dalla Convenzione di Vienna del 1980. Per ogni controversia sarà esclusivamente competente il Foro di Padova con espressa esclusione di ogni altro foro concorrente e/o alternativo.

15. Comunicazioni
15.1. Ogni comunicazione e/o ordine destinata a Elbi si intende ad essa validamente trasmessa solo se pervenuta al seguente indirizzo: via Buccia n. 9, Limena (PD) – IT; Tel +39/049/8840677 Fax +39/049/8841610 e-mail: info@elbi.it

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341 c.c. l'Acquirente dichiara di aver letto attentamente le clausole sopra riportate ai nn. 2) Offerte; 3) Ordini; 4) Prezzi; 5) Consegna; 6) Spedizione e passaggio del rischio; 7) Restituzione di merci; 8) Condizioni di pagamento; 9) Sospensione delle forniture; 10) Garanzie; 11) Riserva di proprietà; 12) Clausola risolutiva espressa; 13) Clausola di salvaguardia; 14) Legge applicabile - Foro Competente; 15) Comunicazioni.

RETE COMMERCIALE ITALIA

SEDE E STABILIMENTO CENTRALE:
Via Buccia, 9 35010
Limena (PD) – IT | C. P. 103
Tel 049-8840677
Fax 049-8841610 (commerciale)
Fax 049-769675 (amministrazione)
Fax 049-8846938 (acquisti)

STABILIMENTO E DEPOSITO DI MODUGNO:
Via delle Magnolie, 19
70026 MODUGNO (BA) - IT
Tel 080-5316843
Fax 080-5316822

DIREZIONE VENDITE ITALIA:
DANIELE MICHIELOTTO
e-mail: d.michielotto@elbi.it

AREA MANAGER NORD-CENTRO ITALIA:
PAOLO CARPENE'
Cell. 347-0572760
e-mail: p.carpene@elbi.it

AREA MANAGER SUD E ISOLE RESPONSABILE COMMERCIALE DIVISIONE DEPURAZIONE:
ANTONIO FORASTIERE
Cell. 360-1024546
e-mail: a.forastiere@elbi.it

UFFICIO COMMERCIALE ITALIA (ORDINI – PRATICHE RECLAMO):
CRISTINA BERTO
e-mail: c.berto@elbi.it

AGENZIE CENTRO – NORD:

LIGURIA
BRANCATELLI srl
Via Roma, 146
17038 Villanova d'Albenga (SV)
Tel. 0182-20159 - Fax 0182-21096
e-mail: info@brancatelli.net

PIEMONTE - VALLE D'AOSTA
IDROTECH sas
Via Alle Fabbriche, 183
10072 Caselle Torinese (TO)
Tel 011-8982217 - Fax 011-8211121
e-mail: info@idrotechsas.com

MILANO - MONZA BRIANZA
AGENZIA CON DEPOSITO
COMMERCIALE DELTA srl
Via Privata Benedetto Marcello, 9
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel 02-2428303 - 2428846
Fax 02-2409313
e-mail: cristiano@commercialedelta.it

LO - PV - LC - VA - BG - CO - SO PIACENZA
SIMPLY WATER srl
Via Ballerini, 14
29122 Piacenza
Tel 0523 578277 - Fax 0523 574070
e-mail: info@simplywater.it

TRENTINO ALTO ADIGE
AGENZIA TONINI
Via Saragat, 15
37066 Sommacampagna (VR)
Tel 045 510741
Cell. Gionghi Paolo 335-7084033
e-mail: info@agenziatonini.com

MANTOVA - VERONA
AGENZIA TONINI
Via Saragat, 15
37066 Sommacampagna (VR)
Tel 045 510741
Cell. Tonini Fabrizio 348-4201717
Cell. Tonini Matteo 349-5621850
Cell. Tomelleri Loris 345-2125635
Cell. Tonini Elisa 353-4099549
e-mail: info@agenziatonini.com

BRESCIA - CREMONA
AGENZIA MARAI IVAN
Via Borgo di Sotto, 25
25015 Desenzano del Garda (BS)
Fax 02-95441167
Cell. Marai 348-5857001
e-mail: ivan.marai@yahoo.it

VENETO (esclusa VR)
TESI sas di Carnio M. e Rossi A.
Via Mestrina, 68
35030 Veggiano (PD)
Tel 049-9003473 - Fax 049-8252602
Cell. Carnio 330 214510
Cell. Rossi 348 8800044
e-mail: info@tesigroup.biz

FRIULI VENEZIA GIULIA
AGENZIA CON DEPOSITO
TERMONORD snc
Via Dardargo, 1
33170 PORDENONE
Tel 0434-553939 - Fax 0434-553902
e-mail: info@termonord.com

EMILIA ROMAGNA e RSM (esclusa PC)
AGENZIA CON DEPOSITO
GREEN STREET Srl
Via dell'industria, 11/A
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel 051-727696 - Fax 051-0822362
e-mail ordini: vendite@greensrl.eu
e-mail info: commerciale@greensrl.eu

TOSCANA
AGENZIA CON DEPOSITO
GIGONI SRL
V.le Leopardi, 29
57121 Livorno
Tel 0586-410106 - Fax 0586-409230
Cell. Filippo Gigoni: 335-7412364
Cell. Giorgio Gigoni: 335-6267450
Cell. Piergiorgio Gigoni: 335-5289743
e-mail: gigoni@gigoni.it

MARCHE
AIRCLIMA srl
Via Crimea, 64
62012 Civitanova Marche (MC)
Tel. 346-1890082 / 0733 812504
Pierfrancesco Zigiotti
per province AP-FM-MC
Cell. 335.648718
Fabrizio Zigiotti per province AN-PU
Cell. 335.8455613
e-mail: ufficio.airclima@gmail.com

UMBRIA
MARINI PAOLO
Località Montecavallo, 46/P
61042 Apecchio (PU)
Cell. Marini 335-6065301
e-mail: paolomarini1961@gmail.com

LAZIO
AGENZIA CON DEPOSITO
R.T. RAPPRESENTANZE TERMOTECNICHE Srl
Via Salvatore Carnevale, 11
0043 Ciampino Zona Industriale - ROMA
Tel. 06-79321403 - Fax 06-79321406
e-mail: alessia@agenziart.it
Cell. Fondi 335-5747794
Cell. Serpilli 335-5747792
Cell. Galli 335-5747795
e-mail renato.fondi@agenziart.it
e-mail carlo.serpilli@agenziart.it
e-mail simone.galli@agenziart.it

AGENZIE SUD:

ABRUZZO - MOLISE
ENERTEC di Pantaleo Luigi
Via Luigi Polacchi, 6
65129 PESCARA
Cell. 338 9146400
e-mail: enertecagenzia@gmail.com

CAMPANIA
VINCENZO SITO RAPPRESENTANZE
c/o Studio "Palumbo"
via A. Palumbo, 119/A
80014 Giugliano in Campania (NA)
Tel. 081-7429462
Cell. 335-7416509
e-mail: enzosito@libero.it

FOGGIA - BARI – BAT - TARANTO
NATOLA DONATO
S.S. 16 Sud Complanare Ovest, 90
70126 Torre a Mare (BA)
Tel / Fax 080-4038570
Cell. 348-7075150
e-mail: agenzianatola@gmail.com

BASILICATA – BRINDISI - LECCE
PEGASO TECH S.C.a R.L.
Tecnologie - servizi- ingegneria - rappresentanze
Sede legale: Potenza - via del Gallitello, 89
Sede operativa: Potenza - via Aldo Capitini, 28
Tel / Fax 0971-1933301
e-mail: pegasotechsrl@gmail.com

CALABRIA
AGENZIA CON DEPOSITO
EUROSERVICE snc
Viale Emilia, 98/D
88060 S. Maria di Catanzaro (CZ)
Tel 0961-769015
Fax 0961-61317
e-mail: info@euroservicesnc.it

AGENZIE ISOLE:

SICILIA (AG - CL - PA - TP)
AGENZIA CON DEPOSITO
BOMMARITO ANTONINO
Via S. Quasimodo, 5
90014 Casteldaccia (PA)
Tel. 091-9100743 – Fax 091- 954552
Cell. 338-1444979
e-mail: tony@bommaritorappresentanze.it

SICILIA (ME - CT - RG - EN - SR)
S.C. Rappresentanze Srl
Via Rossini, 16
98050 Terme Vigliatore (ME)
Cell. Stefano Coppolino 348-7940720
e-mail: scsrl.rappresentanze@gmail.com

SARDEGNA
AGENZIA CON DEPOSITO
Sinergie Rappresentanze di Pau e Pili snc
Via Tirso, 121
09170 Oristano
Tel 0783-359975
Cell. Nicola Pili 347-9534846
Cell. Stefano Pau 328-6173139
e-mail: sinergie@sinergie.info
e-mail: commerciale@sinergie.info

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL = ISO 9001 =

FERMO RESTANDO LE CARATTERISTICHE BASILARI DEL PRODOTTO, LA SOCIETÀ SI RISERVA DI APPORTARE MODIFICHE IN OGNI MOMENTO AL SOLO SCOPO DI MIGLIORAMENTO.
WHILE THE BASIC FEATURES OF THE PRODUCT WILL REMAIN UNCHANGED, THE COMPANY RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY CHANGE TO ITS PRODUCTS WITHOUT NEED FOR PRIOR NOTICE.

I COLORI E LE MISURE RIPRODOTTI NEI CATALOGHI E LE MISURE SONO INDICATIVI.
THE COLOURS AND DIMENSIONS SHOWN IN THE CATALOGUE AND DIMENSIONS ARE AN INDICATION ONLY.

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO CATALOGO.
IT IS FORBIDDEN TO REPRODUCE ANY PART OF THIS CATALOGUE.

PRINT Febbraio 2021

cod. 8109250 V1000 - 02/2021

Elbi S.p.A.
Sede legale e
stabilimento principale:
C.P. 103 - Via Buccia, 9
35010 LIMENA (PD)
Tel +39-049-8840677
Fax +39-049-8841610

Stabilimento e
deposito di Modugno:
Via delle Magnolie, 19
70026 MODUGNO (BA)
Tel +39-080-5316843
Fax +39-080-5316822

Elbi of America, Inc
Houston, TX 77032
Tel. 001 (713) 674-2900
Fax 001 (713) 674-2982
www.elbi.net

Brea, CA 92821
Tel. 001 (714) 674-0590

e-mail: info@elbi.it
www.elbi.it