

Serbatoi flessibili

Flexible tanks

[IT] Serbatoi leggeri, di elevata capacità, resistenti e di facile installazione e trasportabilità.

[EN] Light tanks, high-volume storage, sturdy and easy to handle and simple to install.



1.



2.



3.

1. Esempio di installazione in azienda agricola.
Typical installation in agricultural sector.
2. Installazione come riserva idrica.
Water reserve example.
3. Particolare in fase di installazione.
Installation detail.

Una soluzione ottimale sia per progetti temporanei che per installazioni a lungo termine di vari prodotti liquidi; tra i loro utilizzi possiamo citare lo stoccaggio di acqua sia potabile che per fini irrigui, l'immagazzinamento di fertilizzanti, prodotti chimici, acque di risulta da trattamenti industriali e liquami zootecnici. Grazie alla loro resistenza sia chimica che meccanica sono perfettamente adattabili a molte applicazioni ed ad una grande vastità di liquidi diversi. Non necessitano di particolari accorgimenti per l'installazione; devono semplicemente essere posati su un'area livellata e priva di corpi accuminati. Per fluidi particolarmente aggressivi o potenzialmente pericolosi per l'ambiente e la sicurezza delle persone è possibile realizzare un bacino di contenimento mediante l'utilizzo di un telo in PVC e la realizzazione di un semplice argine in terra o altro materiale (ad esempio sacchi di sabbia, struttura metallica o in cemento). Le capacità di questi serbatoi variano da poche centinaia di litri fino a 500 m³ di volume.

We can offer a wide range of flexible tanks which are an ideal solution for temporary and long term storage of various liquids. These include irrigational and potable water, chemicals liquids, fertilizers, sludges, waste water and industrial effluents.

Flexible tanks, manufactured from polymeric materials reinforced with polyester high-tenacity fabric, often represent the best option for the storage of a variety of aggressive fluids.

All flexible tanks need a flat and clear area to be correctly installed. For sensitive fluids, tanks can be supplied with a groundsheet, mounted on a perimeter bank, acting as a retention basin during fluid handling operations.

The capacities of the tanks can be variable, ranging from small volumes (1.000 L) to much larger volumes (500 m³).



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Realizzati in tessuto poliestere di alta tenacità con rivestimento plastomerico su entrambi i lati.
- Entrambi i lati sono rivestiti di polivinilcloruro con protezione anti-UV inserita direttamente nella massa polimerica.
- Possibilità di stoccare liquidi con PH da 4 a 9.
- Tutte le giunture sono realizzate mediante saldatura ad alta frequenza.
- Gli angoli sono rinforzati mediante inserti in polipropilene opportunamente imbullonati.
- Tutte le aperture sono realizzate con doppio rinforzo, sia interno che esterno; le aperture sono realizzate mediante flange ricavate da blocchi di polipropilene rinforzato con fibra di vetro.
- Ampia gamma di accessori ed attacchi.

I PRINCIPALI VANTAGGI:

- Installazione facile e veloce.
- Elevata compattezza, il che significa costi di trasporto e stoccaggio contenuti.
- Elevata resistenza meccanica e chimica.
- Costo altamente competitivo rispetto ad altre soluzioni di stoccaggio.

APPLICAZIONI:

- Industria chimica.
- Settore agricolo - fertilizzanti e liquami zootecnici.
- Bioenergia - prodotto digestato.
- Raccolta rifiuti - percolati.
- Impianti trattamento acqua - stoccaggio.
- Riserve idriche antincendio.
- Stoccaggio di acqua potabile.
- Riserve idriche per irrigazione.
- Impianti di potabilizzazione.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Made in 100% polyester high-tenacity fabric coated with plastomer.
- Both sides are coated with polyvinyl chloride (PVC) provided with anti-UV treatment in the mass.
- Possibility to store liquids with PH from 4 to 9.
- All seams are welded by means of an high frequency (HF) welding process.
- Reinforcement of corners using reinforced polypropylene bolted plates.
- Double reinforcements for any opening; these reinforcement is obtained by using monolithic flanges made in polypropylene reinforced with fibre-glass.
- Wide range of quality fittings tailored to suit clients' applications.

MAIN ADVANTAGES:

- Quick and easy installation.
- Compactness which means low transport and storage costs.
- High mechanical and chemical resistance.
- Cost-effectiveness.

APPLICATIONS:

- Chemical industry.
- Agriculture field - fertilisers and zootechnical sludges.
- BioEnergy - digested sludge.
- Waste management - landfill leachate.
- Water treatment plants - storage.
- Fire protection reserves.
- Drinking water storage.
- Water storage for irrigation.
- Water purification plants.

Accessori / Accessories



Ogni serbatoio è provvisto di quattro rinforzi d'angolo realizzati in polipropilene ed una apertura centrale con tappo svitabile da 150 mm di diametro. Tutti gli altri accessori vengono scelti ed installati in base alle esigenze del cliente o del progetto. Di seguito riportiamo un elenco di accessori che possono essere richiesti per soddisfare gli specifici bisogni della fornitura:

- Aperture di ingresso ed uscita: da DN50 a DN100.
- Valvole a sfera o a saracinesca.
- Ampia gamma di raccordi di ingresso ed uscita, come Guillemin, Camlock, attacchi rapidi, raccordi a botte, etc.
- Passo d'uomo flessibile, diametro 400 mm, imbullonato sul serbatoio.
- Dispositivo di sfiato; possibilità di dotazione di sfiato a carboni attivi.
- Telo in PVC di protezione o contenimento da porre sotto il serbatoio.

Each tank is equipped with four corner reinforcements and a central top screwed lid, diameter 150 mm. All other fittings and accessories are provided as per customer requirements and needs. A wide range of accessories and fittings is available. The following is a listing of the main fittings and accessories:

- Inlet and outlet opening, from DN50 to DN100
- Ball or gate valves.
- Inlet and outlet couplings as Guillemin, Camlock, rapid couplings, ball joints, etc.
- Flexible bolted manhole, diameter 400 mm.
- Vent with vapour release system.
- Vent with activated carbons.
- Berm liners (groundsheet).

Codice prodotto / Product Code

F L E X	X X X	D	X X X X	P
Capacità serbatoio in MC Tank volume in CM	Massa specifica del materiale [g/mq] Material specific gravity [g/sqm]			Solo per Serbatoi per acqua potabile Only for potable water tanks
	1100 = Serbatoi per riserve d'acqua Tanks for water storage			
	1300 = serbatoi per liquami e fertilizzanti tanks for fertilizer and agriculture effluents			
	1370 = serbatoi per liquidi industriali aggressivi tanks for industrial sludge or chemical effluents			

Codici accessori / Accessories Codes

F L E X	Y	X X X X	Y Y
	Dimensione raccordo Coupling size		
	DN50 = 2" DN80 = 3" F400 = Ø 400 mm		
	DN65 = 2" ½ DN100 = 4" F150 = Ø 150 mm		

Codici teli di protezione in PVC / PVC Groundsheet Codes

F L E X	Y	G R S H	Y Y Y x Z Z Z
			Larghezza x Lunghezza [cm] Length x Width [cm]

- FM** = raccordo di mandata o aspirazione, filettato maschio
inlet or outlet male threaded coupling
- VG** = raccordo di mandata o aspirazione con valvola a ghigliottina / inlet or outlet coupling with gate valve
- VS** = raccordo di mandata o aspirazione con valvola a sfera
inlet or outlet coupling with ball valve
- TP** = raccordo di troppo-pieno / overflow coupling
- PU** = passo d'uomo flessibile / flexible manhole
- SF** = sfiato / vent device
- SP** = sfiato con dispositivo di sovrappressione
vent with vapour release system
- CA** = sfiato a carboni attivi / vent with activated carbons