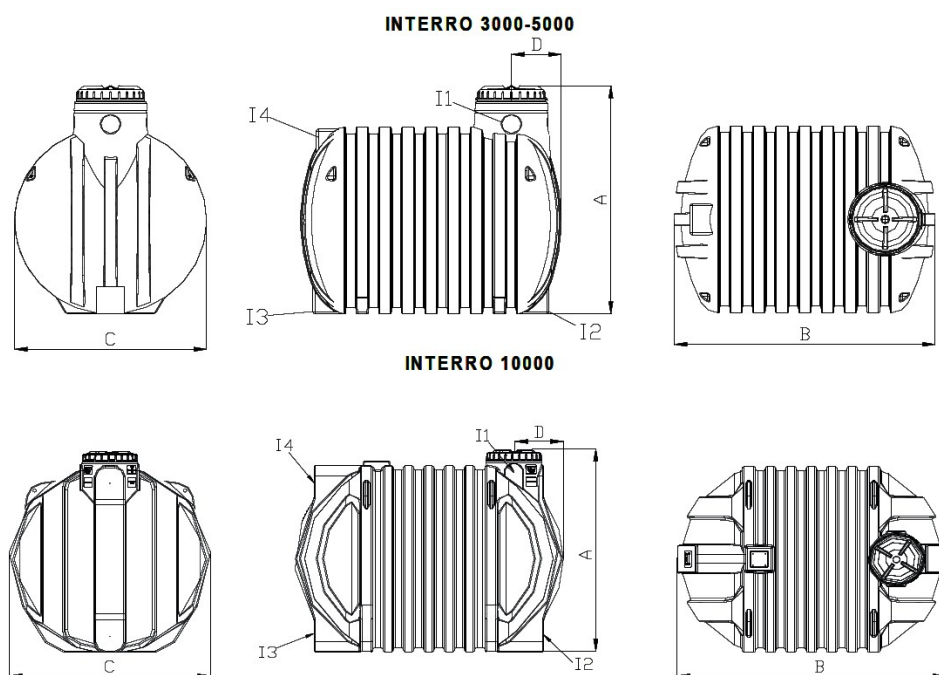


Serbatoi in polietilene lineare

Campi di impiego: Serbatoio progettato, per ragioni di spazio e/o di carattere ambientale, esclusivamente per utilizzi da interro. Particolarmente idoneo per lo stoccaggio di grosse riserve di acqua alimentare. Inoltre sono sempre più frequenti i suoi impieghi per il recupero delle acque meteoriche da utilizzare per usi irrigui, per l'alimentazione separata degli scarichi del WC e di tutti gli utilizzi non potabili (per questi utilizzi non alimentari il colore standard è nero).

Caratteristiche: Tutti i modelli sono corredati da tappo femmina collocato in modo da facilitare l'ispezione e l'accesso dell'utente con predisposizione per lucchetto di sicurezza. Inoltre è possibile inserire in corrispondenza del tappo una prolunga (di altezza 50 cm).

Garanzia: 2 anni.



Descrizione	U.M.	INTERRO ORIZZONTALE		
		3000	5000	10000
Volume nominale	lt	3000	5000	10000
A - Altezza totale	cm	167	214	253
B - Lunghezza	cm	235	238	310
C - Larghezza	cm	139	183	233
D - Posizione tappo	cm	39	49	57
Peso a vuoto	Kg	123	203	403
Spessore nominale	mm	7,7	9,5	12,2
Diametro tappo	mm	645 (esterno) femmina		
Diametro Passaggio utile ispezione	cm	52		
I1 - Possibilità d'innesto max	mm	DN 110 (3 pos.)	DN 110 (3 pos.)	DN 160 (2 pos. lat) DN 200 (1 pos. front.)
I2 - Possibilità d'innesto max	mm	DN 160	DN 160	DN 200
I3 - Possibilità d'innesto max	mm	DN 160	DN 160	DN 200
I4 - Possibilità d'innesto max	mm	DN 110	DN 110	DN 200
Colore		Azzurro (uso alimentare) Nero (uso non alimentare)		
Interramento		SI		

Tolleranze: +/- 3%, (pesi e volumi +/- 10%, spessori +/- 20%).

A richiesta vengono fornite colorazioni particolari (neutra, verde, gialla, grigia, ecc).

I dati, i disegni e le immagini riportati in queste schede sono indicativi.

Di Camillo Serbatoi Srl si riserva di apportare le modifiche ritenute necessarie in qualsiasi momento anche senza preavviso.



La materia prima:

I nostri serbatoi sono realizzati con polietilene lineare a densità medio-alta, certificato per alimenti, con trattamento anti-UV contro la degradazione dei raggi ultravioletti, che consente di ottenere:

- manufatti leggeri e resistenti agli sbalzi di temperatura (-20°C e +50°C) ed agli agenti atmosferici



- lunga durata, grazie alla resistenza alla corrosione ed alle correnti vaganti

- ottime caratteristiche per impieghi alimentari, superiori a quelle della maggior parte dei materiali alternativi

- superfici lisce e facilmente lavabili



- facilità di movimentazione, trasporto ed installazione

La tecnica produttiva:

I nostri serbatoi sono prodotti con la tecnica dello stampaggio rotazionale, grazie alla quale otteniamo:

- completa assenza di saldature

- caratteristiche di elasticità e resistenza

- forme e dimensioni secondo le esigenze di impiego

Gli utilizzi:

- La serie in polietilene azzurro si presta particolarmente alla prima raccolta di acqua potabile, perché la sua colorazione inibisce la formazione di alghe provocata dalla luce

- La serie in polietilene neutro, ugualmente garantita per alimenti, è ideale per il trasporto ed il contenimento provvisorio di vino, olio, altri prodotti alimentari e prodotti chimici

- La serie in polietilene nera, verde, gialla, grigia per usi non alimentari è ideale per lo stoccaggio di acqua piovana e/o da pozzo per usi agricoli

- È possibile realizzare i serbatoi per uso alimentare con colorazioni diverse (es.: neutra, nera, verde, gialla, grigia, ecc.) per ragioni di impatto ambientale.

I nostri serbatoi possono essere destinati anche ad impieghi industriali. In questo caso consigliamo di contattare sempre il nostro ufficio tecnico per eventuali informazioni e chiarimenti.



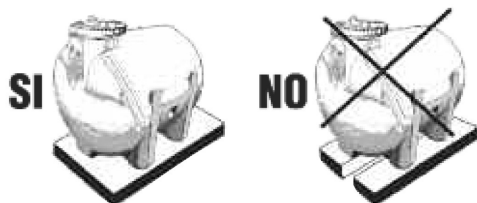
L'installazione e la manutenzione dei serbatoi per uso esterno

Prima della posa in opera, per garantire la durata del prodotto, assicurarsi che tutta l'impronta sia poggiata a terra su una unica superficie piana, pulita e resistente al peso del serbatoio pieno.

Movimentazione: Nel trasporto si devono evitare urti, inflessioni, sporgenze eccessive e contatti con corpi taglienti e acuminati. Le operazioni di carico e scarico devono essere eseguite con cura: i serbatoi non devono essere buttati né fatti strisciare sulle sponde dell'automezzo, caricandoli o scaricandoli dallo stesso, ma devono essere sollevati ed appoggiati con estrema cura. Durante le operazioni di immagazzinamento, prestare attenzione al peso nella sovrapposizione dei serbatoi, che potrebbe danneggiare il prodotto stesso. Evitare urti e trascinalamenti che potrebbero causare eventuali danni anche non visibili: (scalfitture, incisioni...) che compromettano l'integrità e la resistenza dello stesso. Non movimentare il prodotto neanche parzialmente riempito.

Installazione: Verificare l'integrità del prodotto e la tenuta dei raccordi prima dell'installazione. L'installazione deve avvenire lontano da fonti di calore. I serbatoi vanno installati perfettamente in piano, assicurandosi che tutta l'impronta poggi a terra su una superficie piana di adeguata resistenza e stabilità. Evitare possibilmente la realizzazione di parti in muratura che limitino la manutenzione, sostituzione e la naturale deformazione del serbatoio. Non lasciare il serbatoio per troppo tempo privo del coperchio filettato. Predisporre un sistema drenante per evitare allagamenti in caso di rottura o perdite. L'installazione deve avvenire in modo tale che il troppo pieno non faccia filtrare la luce che potrebbe dare luogo alla formazione di alghe. È importantissimo utilizzare tubazioni flessibili (antivibranti) ed evitare i collegamenti rigidi tra serbatoi e serbatoi, tra i serbatoi e le tubazioni di utilizzo e/o pompe. Ciò infatti potrebbe causare lesioni ai contenitori, rendendoli inutilizzabili. Quando al serbatoio vengono collegate delle pompe, prevedere l'installazione di uno sfiato di appropriate dimensioni per evitare compressioni o depressioni che possano far collassare il serbatoio stesso. Per il carico e lo scarico delle cisterne non utilizzare mai l'accesso chiuso dal coperchio di ispezione. Le guarnizioni fornite a corredo sono adatte per usi generali in termoidraulica, in casi di impiego con sostanze diverse dall'acqua accertarsi della loro idoneità (nel caso di stoccaggio temporaneo di idrocarburi e acidi installare guarnizioni idonee all'uso). Accertarsi che il tubo di troppo pieno abbia libero sfogo e sia di andamento rettilineo ed il più corto possibile. **Nel caso di utilizzo dei serbatoi prodotti da Di Camillo Serbatoi Srl per fluidi con densità diversa dall'acqua, bisognerà tenere conto della densità del fluido che si vuole stoccare.**

Manutenzione: Periodicamente è consigliabile effettuare la pulizia del serbatoio, utilizzando un detergente per uso domestico.



La posa del serbatoio rimane comunque sotto la piena responsabilità dell'impresa incaricata del lavoro che ha il dovere di effettuarlo a regola d'arte.



L'installazione e la manutenzione dei serbatoi per uso interrato

Movimentazione: nel trasporto si devono evitare urti, inflessioni, sporgenze eccessive e contatti con corpi taglienti e acuminati. Le operazioni di carico e scarico devono essere eseguite con cura: i serbatoi non devono essere buttati né fatti strisciare sulle sponde dell'automezzo, caricandoli o scaricandoli dallo stesso, ma devono essere sollevati ed appoggiati con estrema cura. Durante le operazioni di immagazzinamento, prestare attenzione a non sovrapporre i serbatoi, che potrebbero danneggiarsi. Evitare urti e trascinalenti che potrebbero causare eventuali danni anche non visibili: (scalfitture, incisioni...) che compromettono l'integrità e la resistenza degli stessi. Non movimentare il prodotto neanche parzialmente riempito.

- Preparare una buca di idonee dimensioni a fondo piatto con pareti autoportanti, in modo che intorno al serbatoio rimanga uno spazio di 30 cm circa.
- Stendere sul fondo un letto di sabbia o ghiaia di piccola pezzatura, mai materiale che presenti spigoli vivi, con uno spessore di almeno 20 cm evitando così che la sommità della costola poggi sul terreno di scavo.
- Posizionare il serbatoio perfettamente in piano su tale superficie livellata e resistente al peso del serbatoio pieno, utilizzando per la movimentazione delle funi passanti negli occhielli di ancoraggio e presa posti alle estremità del serbatoio stesso.
- È opportuno non collocare il serbatoio in terreni paludosi, franosi, pendii, posizioni soggette ad incanalamenti di acque piovane, ecc. per le quali situazioni è opportuno avvalersi di un tecnico che conosca la conformazione idrogeologica della zona di installazione.
- Prevedere un adeguato drenaggio per evitare che il serbatoio possa subire spinte idrostatiche dovute all'accumulo di acqua nello scavo.
- In caso di installazione nelle vicinanze di alberi di alto fusto è buona norma isolare il serbatoio con pareti di calcestruzzo al fine di evitare danni da parte delle radici.
- Connettere e collaudare i vari allacciamenti assicurandosi che lo sfiato sia libero per evitare che il serbatoio vada in depressione.
- Riempire progressivamente con acqua il serbatoio, rinfiancando contemporaneamente con sabbia: procedere per strati successivi di 15-20 cm riempiendo prima il serbatoio d'acqua, successivamente rinfiancando con sabbia costipandola con idonee attrezzature compattatrici. Non riempire mai e per nessun motivo il serbatoio da interro esternamente allo scavo.
- Togliere il coperchio esclusivamente nelle fasi di riempimento e ripristinarlo durante le operazioni di rinfianco.
- Ricoprire il serbatoio per un'altezza massima di 50 cm: il serbatoio, così come la zona nelle immediate vicinanze dello scavo non sono carrabili, qualora si volesse rendere carrabile sarà necessario costruire in relazione alla portata una idonea soletta in cemento armato con perimetro maggiore dello scavo del serbatoio in modo da evitare che il peso della struttura gravi sul manufatto.
- Eventuali mezzi meccanici semoventi devono operare su terreno coerente ed autoportante e devono transitare oltre 2 metri dalle pareti del contenitore.



- Possibili rialzi del coperchio fino a 50 cm devono essere realizzati con la prolunga collo prodotta da Di Camillo Serbatoi Srl; l'installazione di eventuali pozzetti e chiusini di peso superiore ai 100 Kg dovrà avvenire solo in maniera solidale con una soletta di cemento armato autoportante, per evitare che il pozzetto gravi direttamente sul serbatoio.
- Evitare possibilmente di realizzare parti in muratura che pregiudichino l'eventuale manutenzione o sostituzione del serbatoio stesso.
- È importantissimo utilizzare tubazioni flessibili (antivibranti) ed evitare i collegamenti rigidi tra serbatoi e serbatoi, tra i serbatoi e le tubazioni di utilizzo e/o pompe. Ciò infatti potrebbe causare lesioni ai contenitori, rendendoli inutilizzabili.
- Quando al serbatoio vengono collegate delle pompe, prevedere l'installazione di uno sfiato di appropriate dimensioni per evitare compressioni o depressioni che possano far collassare il serbatoio stesso.
- Accertarsi che guarnizioni, tubi e tutte le parti diverse dal polietilene presenti nel serbatoio, siano idonee al liquido contenuto.
- Per la scelta del materiale di riempimento e per le modalità di compattazione far riferimento alle norme europee UNI ENV 1046 e UNI EN 1610 ed, inoltre, nello svolgimento di tutte le lavorazioni deve essere rispettato il D.L. 81/08 e successive modificazioni sulla sicurezza dei cantieri temporanei e mobili.

Manutenzione: periodicamente è consigliabile effettuare la pulizia del serbatoio, utilizzando un detergente per uso domestico.

La posa del serbatoio rimane comunque sotto la piena responsabilità dell'impresa incaricata del lavoro che ha il dovere di effettuarlo a regola d'arte, sotto la diretta sorveglianza della direzione lavori che, assumendosene la piena responsabilità, può decidere, secondo i casi, la modalità di posa in opera più appropriata. Avvertenze: Non adatto per installazioni esterne. Non riempire mai il serbatoio esternamente allo scavo.



Gli accessori: Tutti i nostri serbatoi sono dotati di tappo d'ispezione, fornito di serie e corredato da sfiato. Le serie filettate per uso alimentare sono fornite con un kit di tre raccordi in polipropilene (due da 1" - uno da 1" 1/4) completi di idonee guarnizioni O-ring e tappi. A richiesta i serbatoi possono essere forniti con altri raccordi o accessori e/o particolari pre-lavorazioni.



La versione standard dei nostri serbatoi è progettata per contenere liquidi con densità 1,0 Kg/dm³.

Per soluzioni con densità superiore è consigliabile utilizzare la versione rinforzata disponibile su richiesta per tutti i nostri modelli.

