



ITALIA®



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

2025



STOCCAGGIO
DELL'ACQUA



IDROCARBURI
BIOGAZ



ANTINCENDIO



ACQUA
POTABILE



ACQUA
PIOVANA



FERTILIZZANTI
LIQUIDI



ACQUA DI
RIFIUTO

SERBATOIO FLESSIBILE

www.manotankas.it

Seguici:





Le CSTB accorde le droit d'usage de la marque QB à la société :

CSTB grants the right to use the QB Mark to the company:

Nom du titulaire
Holder name

SAS SERENA

6 RUE JEAN BAPTISTE PERRIN ZA DE LA GRAVETTE
33320 EYSINES
France

Site(s)
Site(s)

Tunisie - MATEUR - SERMTOO

Pour les produits listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification en vigueur, par le CSTB.

For the products listed below, certified conform to the applicable certification reference system requirements by CSTB.

Designation
Name

CITERNES SOUPLES D.E.C.I. SERENA GROUP

Évaluation technique
Technical evaluation

Conformité à l'Avis Technique n° / *Compliance with Technical Notice n°* : **17.1/24-337_V1**



La validité de ce certificat et la liste des produits certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :

The validity of this certificate and the certified products list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:

<https://database.cstb.fr>

Décision de Certification / Certification decision N° **002-102-01-337_V1** du **26/03/2025**

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **001-102-01-337_V1**

Décision d'admission initiale **001-102-01-337_V1** du **31/01/2025**

Fait à : **Marne-la-Vallée, France**
Done at

Date de décision : **26/03/2025**
Decision date


Président du CSTB
Etienne CREPON


En vertu de la présente décision, le CSTB accorde le droit d'usage de la Marque QB à la société qui en est titulaire pour les produits visés par ce certificat, dans les conditions définies par les Exigences générales de la Marque QB et par les référentiels de certification QB, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision, CSTB grants the right to use the QB Mark to the licence holder for the products mentioned in this certificate, within the frame of the general requirements of the QB Mark and of the QB certification reference system as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory

SERENA serbatoi flessibili

Gentile Cliente,

Siamo lieti che Lei abbia scelto i serbatoi flessibili SERENA per la Sua attività professionale! Il Suo serbatoio, certificato QB, è stato prodotto nel nostro stabilimento certificato ISO 9001-2015, ISO 45001 e ISO 14001. Ognuna di queste certificazioni (qualità, ambiente, umano) ha motivato tutti i nostri team, e questo impegno sia finanziario che umano ci ha permesso di avere un parco macchine e un processo di produzione di alta qualità e alta precisione. Così, il nostro team lavora per offrirLe un serbatoio con un tessuto robusto adattato alle Sue esigenze in breve tempo, con saldature affidabili e durature e accessori personalizzabili.

SERENA è anche un'impresa familiare in cui conosciamo ciascuno dei nostri clienti e prestiamo particolare attenzione alla loro soddisfazione!

Ora è il momento di installare il Suo serbatoio! Questo opuscolo è stato progettato per essere consultato prima dell'installazione, poi per accompagnare l'utilizzo e il resto del ciclo di vita del serbatoio.

Per qualsiasi domanda o suggerimento, può contattare il Suo riferimento abituale. Troverà anche sul retro della copertina i nostri recapiti telefonici e postali per Paese.

Buona installazione!

L'intero team SERENA



SOMMARIO

I. Piattaforma

- A Dimensioni e prerequisiti
 - 1. Dimensioni
 - 2. Peso supportato e livelli
 - 3. Natura del suolo
- B Installazione particolare
 - 1. Su una pendenza
 - 2. Su muro

II. Installazione del serbatoio

- A Posizione del serbatoio imballato
- B Apertura
- C Dispiegamento

III. Accessori di montaggio

- A Caso generale
- B Cisterna antincendio
 - 1. Fuori terra
 - 2. Antigelo
 - a. Collo di cigno
 - b. Idrante
- C Cisterne di base

IV. Riempimento e collegamento

- A Riempimento
- B Connettori

V. Manutenzione e riparazione

- A Strappo
- B Foro

VI. Lo sapevi?

VII. Quale tela scegliere?

VIII. Dove trovarci?

IX. Dimensioni



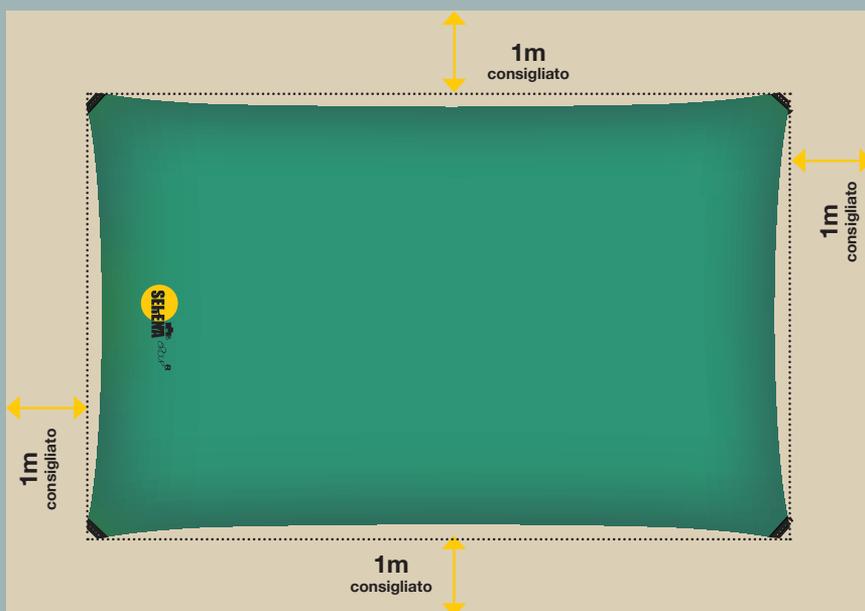
I. Piattaforma

La preparazione della piattaforma è una fase essenziale che non deve essere trascurata. Bisogna pensarci prima ancora di ricevere il serbatoio. Consigliamo di leggere completamente le seguenti istruzioni prima di disimballare il serbatoio per garantire un'installazione sicura e duratura. In caso di dubbi o difficoltà, non esitate a rivolgervi a una società di ingegneria o a chiamare il nostro team di installatori in Marocco!

A. Dimensioni e prerequisiti

1 Dimensioni

La superficie della piattaforma deve essere equivalente alle dimensioni del serbatoio indicate sul disegno convalidato a cui vengono aggiunti due metri in larghezza e lunghezza. Così, il Suo serbatoio sarà circondato da un perimetro di sicurezza di un metro, evitando ad esempio la crescita di rovi, incidenti con decespugliatori, ecc.



2 Peso supportato e livelli

La piattaforma deve essere perfettamente piana per evitare che il serbatoio rotoli o che le saldature siano sovrasollecitate da un lato.

Il pavimento della piattaforma deve essere anche stabile per poter sostenere il peso del serbatoio pieno ed evitare deformazioni del terreno e quindi del serbatoio nel tempo.

Come calcolare il peso che la piattaforma dovrà sostenere?

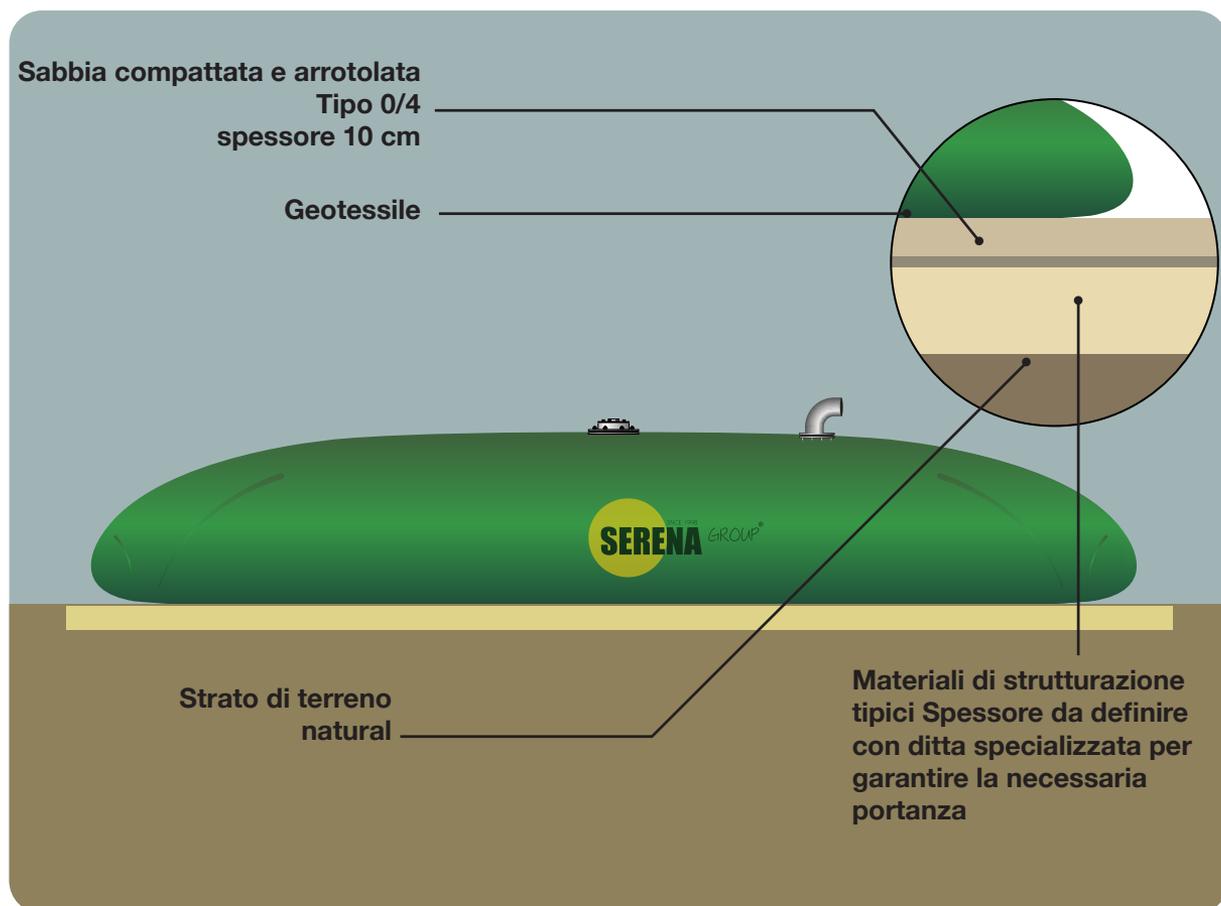
Altezza massima del serbatoio (metri) x densità del liquido (t/m³).

Per una riserva antincendio con un'altezza massima di 1,6 metri, la piattaforma deve sostenere almeno 1,6 tonnellate per metro quadrato.



Lo sapevate?

La densità dell'acqua liquida è 1000 kg/ m3 o 1 t/ m³



3 Natura del suolo

La Sua piattaforma deve poi essere coperta con un letto di ghiaia compattata.

Potrebbe essere necessario in questa fase essere accompagnati da un'azienda specializzata che sarà in grado di determinare la natura del Suo terreno e quindi lo spessore di questo letto di ghiaia. Questa fase è essenziale e non deve essere trascurata per timore dell'erosione. Su questo letto di ghiaia compattata, sarà necessario aggiungere uno strato di sabbia fine compatta, tipo 0/4 di circa 10 cm. Assicurarsi di rimuovere tutti gli elementi che potrebbero danneggiare il serbatoio. Infine, consigliamo di installare un telo da terra, che forniamo su richiesta, che coprirà l'intera superficie della piattaforma (compreso sotto il serbatoio e sul perimetro di sicurezza circostante). In PVC da 600g/m², fornirà una protezione aggiuntiva e garantirà un'installazione pulita. È necessario in alcuni casi predisporre una ritenzione, in particolare nel caso di stoccaggio di liquidi inquinanti. Esistono due tipi di ritenzione: Ritenzione su pendenza e ritenzione su muro basso. Questi due sistemi richiedono alcuni passaggi aggiuntivi rispetto all'installazione classica dettagliata sopra.



Riepilogo

La piattaforma dovere:

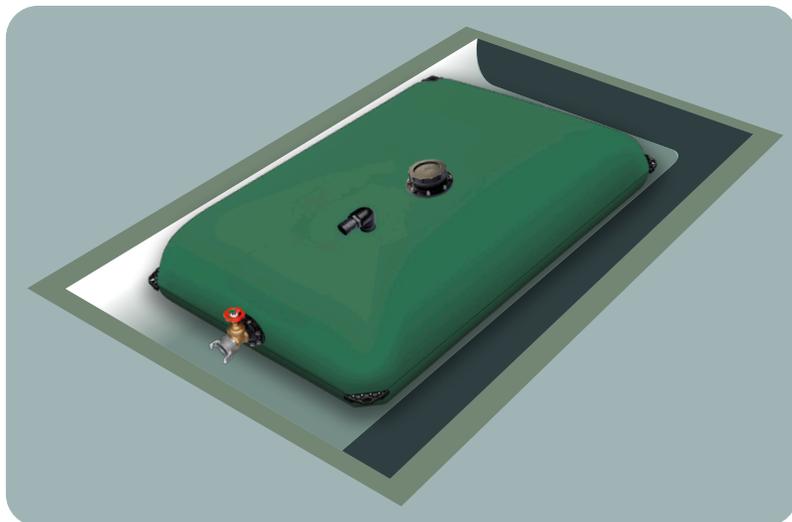
- Misurare 2 metri in più in lunghezza e larghezza rispetto le dimensioni del serbatoio vuoto
- Sii piatto e supporta il peso del serbatoio pieno
- Sii stabile (letto di ghiaia compattata + strato di sabbia fine e compatta + telo di base)

In alcuni casi potrebbe essere necessario realizzare un sistema di ritenzione, in particolare quando si immagazzinano liquidi inquinanti.

Esistono due tipi di ritenzione: un pendio di ritenzione e un muro di ritenzione. Questi due sistemi richiedono alcuni passaggi aggiuntivi rispetto all'installazione classica descritta sopra.

1 Su una pendenza

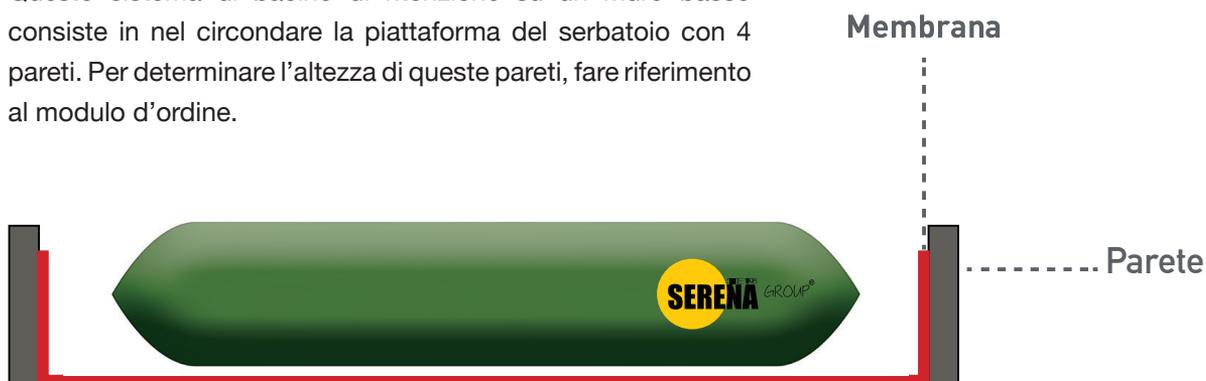
Questo sistema di ritenzione, chiamato anche fossa di ritenzione, è un'installazione che viene fatta all'esterno. È necessario aggiungere una fase preliminare che consiste nella creazione di una fossa con una pendenza di 45° secondo le dimensioni indicate nello schema sottostante.



I passaggi successivi da seguire per creare la piattaforma sono simili ai passaggi precedentemente indicati.

2 Su muro

Questo sistema di bacino di ritenzione su un muro basso consiste in nel circondare la piattaforma del serbatoio con 4 pareti. Per determinare l'altezza di queste pareti, fare riferimento al modulo d'ordine.



I passaggi successivi da seguire per creare la piattaforma sono gli stessi menzionati in precedenza. Il telo da terra deve essere fissato alla parte superiore del muro utilizzando gli occhielli di cui è dotato.



II. Installazione il carro armato

L'installazione del serbatoio dovrebbe essere iniziata solo se i passaggi precedenti di preparazione della piattaforma sono stati eseguiti secondo il manuale d'uso. In caso di dubbi, è consigliabile chiamare un professionista. Nei passaggi seguenti avrete bisogno dell'aiuto di altre persone.

A. Posizione del serbatoio prima dello spaccettamento

Se il vostro serbatoio è imballato con cartone, rimuovete con attenzione queste scatole usando un taglierino senza toccare il serbatoio all'interno.

Durante questa fase, dovrete avere il disegno che avete approvato durante l'ordinazione del serbatoio. Troverete su questo piano una croce rossa, identica a quella che appare sul serbatoio piegato. Questa croce indica la direzione di apertura del serbatoio.

Una volta che la croce rossa è visibile, il serbatoio e il pallet devono essere posizionati a 1 metro dal bordo, sapendo che il serbatoio sarà srotolato per tutta la sua lunghezza.

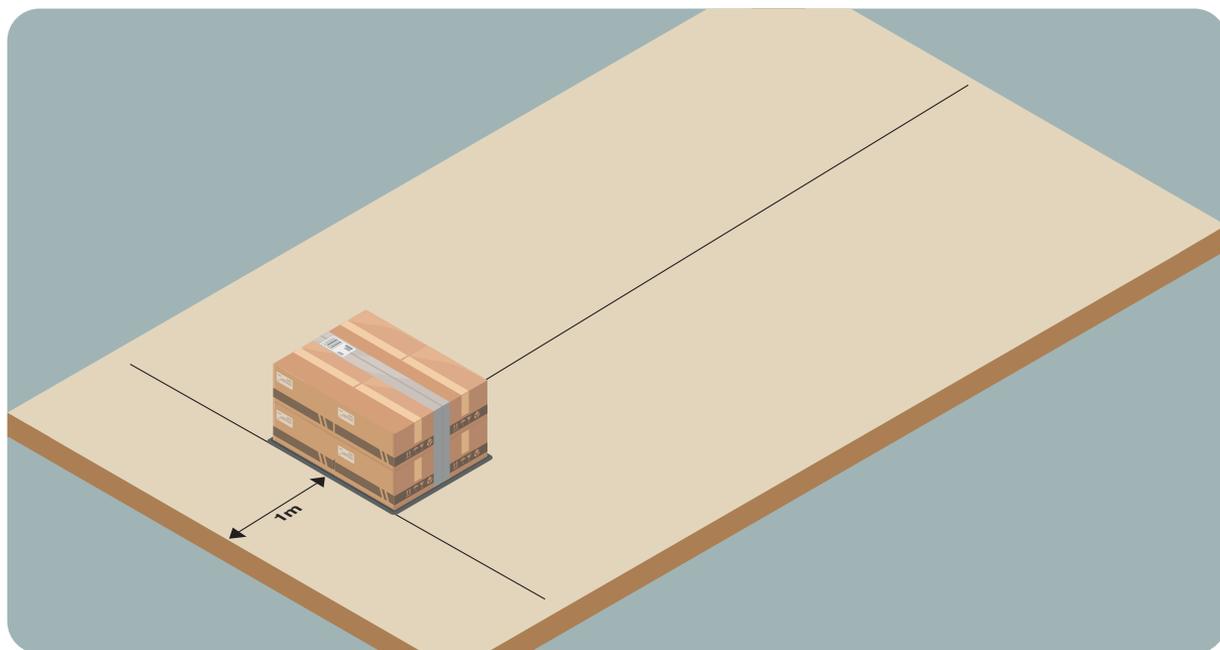


Diagramma di flusso



B. Srotolamento del serbatoio

Il serbatoio deve essere srotolato per tutta la sua lunghezza, prestando attenzione a mantenere un allineamento dritto con i bordi della piattaforma. Si consiglia vivamente di non stare dietro il serbatoio poiché si rischia di essere schiacciati. Una volta che il serbatoio è stato srotolato per tutta la sua lunghezza, rimuovete tutte le scatole e i pallet che potrebbero essere sulla piattaforma. Se necessario, il serbatoio può essere sollevato leggermente per rimuovere il pallet di trasporto.

C. Apertura del serbatoio

Questa fase mira a dispiegare il serbatoio nella sua larghezza. Posizionatevi lungo la prima sezione, consentendo una persona ogni 2-4 metri, e tirate il telone per dispiegarlo. Ripetete l'operazione per ogni sezione di ogni larghezza.



Una volta dispiegato, sollevate gli angoli opposti e agitate leggermente per creare un tappeto d'aria. Se la posizione del serbatoio deve essere regolata, non trascinate il serbatoio ma procedete agitandolo.



III. Accessori di montaggio

A seconda del tipo di serbatoio ordinato, gli accessori potrebbero essere o meno già fissati sul serbatoio.

A. Caso generale

Se gli accessori non sono pre-fissati, seguite i passaggi seguenti per configurarli in sicurezza:

1

Preparazione delle contro-flange:
Inserite le contro-flange nelle aperture previste nel serbatoio, come mostrato nel diagramma adiacente.
(Se le contro-flange sono già installate, rimuovete i copri-dadi, svitate i dadi, rimuovete le rondelle, quindi installate la flangia.)



2

Fissate gli sfioratori, gli sfiati e le valvole di riempimento sulle contro-flange, assicurando il loro corretto posizionamento.



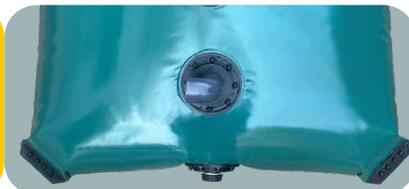
3

Serrate i dadi gradualmente in modo incrociato per garantire un fissaggio omogeneo e sicuro.



4

Controllate che i rinforzi degli angoli siano correttamente fissati ai quattro angoli del serbatoio, seguendo le stesse precauzioni di serraggio menzionate in precedenza.



5

Assicurate la tenuta utilizzando una guarnizione, pasta sigillante o nastro di Teflon.



Con fuori terra connessioni, un flessibile tubo di almeno 3 devono essere utilizzati i metri. Ti consigliamo vivamente di non utilizzare un tubo rigido come ciò potrebbe danneggiare il flange e il serbatoio.

B. Serbatoi antincendio

I nostri serbatoi antincendio sono conformi alle norme NF S 62 250 e NF S 62 240 e hanno ricevuto la certificazione QB certificazione rilasciata dal CSTB. Tuttavia, per i serbatoi installati in Francia, è importante fare riferimento allo SDIS a cui sei affiliato per verificare le loro raccomandazioni e far installare approvato. Le informazioni contenute in questo opuscolo sono fornite solo a scopo informativo e potrebbero non compromettere la copertura garantita in caso di problema derivante da un'installazione non corretta dell' rete sotterranea.

*Les brides et contre-brides
des citernes hors sol et hors
gel doivent être installées
conformément à la partie A.
Cas général, ci-dessus.*



1 Fuori terra:

Il serbatoio antincendio fuori terra è dotato di una o più valvole. Come parte delle normative antincendio, la valvola deve essere dritta, in posizione a mezzogiorno. Fate attenzione a controllare la sua installazione prima del riempimento, altrimenti dovrete svuotare il serbatoio.



Riserva per la difesa antincendio in superficie

2 Protezione antigelo:

A differenza delle connessioni fuori terra, le connessioni con protezione antigelo sono realizzate utilizzando tubi rigidi. Questa fase può essere difficile e richiedere macchinari professionali. Vi consigliamo di contattare professionisti, in particolare società di ingegneria.

Che l'uscita scelta sia un idrante o un collo di cigno (uscita angolata), deve essere scavata una trincea. Per fare ciò, una volta che il serbatoio è srotolato e dispiegato, piegatelo fino al punto sotto il serbatoio.

La profondità della trincea varia a seconda del dispositivo scelto, ecco alcune indicazioni utili:

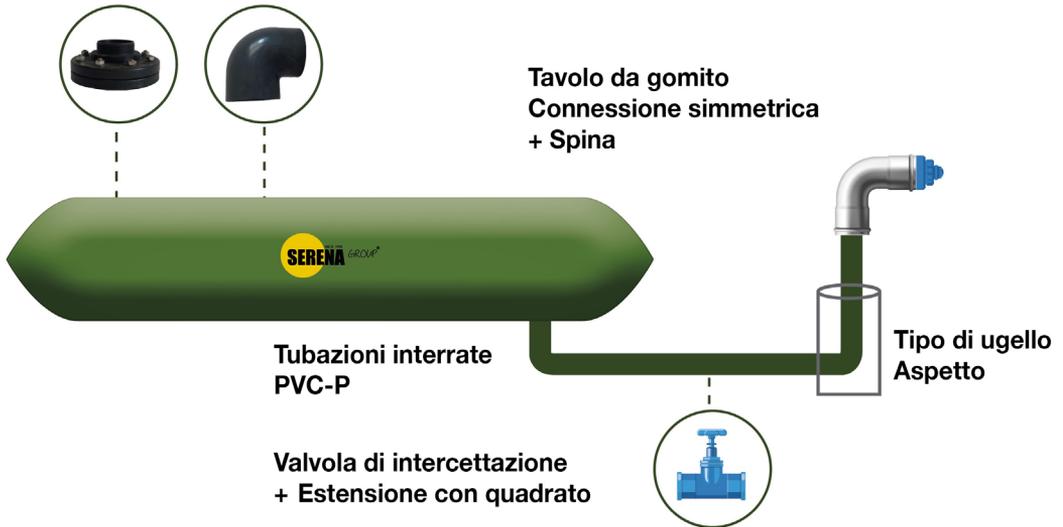
- 0,60 m per colli di cigno
- 1,10 m per idranti DN100
- 1,15 m per idranti DN150

Una volta che la trincea è stata scavata e uno strato di sabbia è stato applicato sul fondo, fate riferimento ai passaggi particolari di ogni installazione nei paragrafi seguenti, quindi riempite la trincea con terreno compatto.



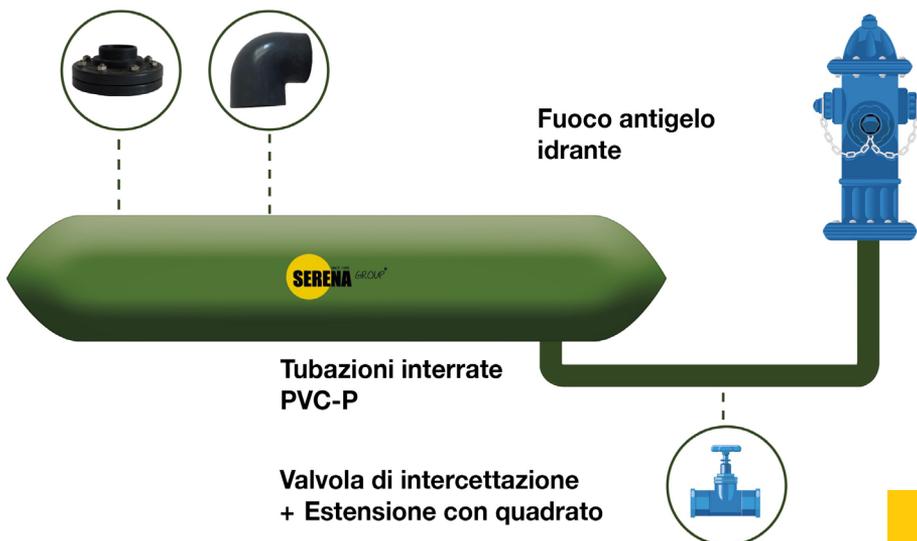
Riserva per la protezione antincendio antigelo

A. Collo di cigno



La presa remota con collo di cigno o colonna in acciaio inossidabile deve essere dotata di una valvola di chiusura. La profondità raccomandata è di circa 60cm. Tra 50cm e 1 metro deve essere consentito tra la valvola di chiusura e il collo di cigno. L'installazione di un pozzetto è anche essenziale su tutta l'altezza del collo di cigno, con un perimetro minimo di 60cm.

B. Idrante



Ogni idrante antincendio deve essere fissato saldamente al terreno mediante un ancoraggio in calcestruzzo secondo le seguenti dimensioni:

- perimetro di 30 cm attorno alla parete esterna.
- lunghezza di 60 cm nell'asse di ogni semigiunto.
- spessore minimo di 30 cm.



A seconda del modello scelto, l'idrante potrebbe essere dotato o meno di una valvola di intercettazione.

I serbatoi di base sono consegnati chiavi in mano. Sono pre-equipaggiati lungo le larghezze con un passaggio a parete DN32 con tappo, un passaggio a parete DN25 e un gomito DN25 sulla parte superiore. Prima del riempimento, è necessario verificare che i raccordi a parete siano avvitati saldamente e aggiungere nastro PTFE se necessario. Vi invitiamo a visualizzare i nostri video tutorial sulla nostra pagina YouTube.

Scannerizzami!
Per vedere il
nostro video su

You Tube

TikTok





IV. Riempimento e connessione

Il riempimento e le connessioni devono essere effettuati con attenzione e sotto supervisione. Prima di tutto, assicuratevi che i passaggi precedenti siano stati tutti correttamente implementati e che i gomiti di ventilazione non siano bloccati.

A. Riempimento

L'altezza massima indicata sul serbatoio e/o sui documenti ricevuti (preventivi convalidati, piano tecnico, bolla di consegna, ecc.) deve essere scrupolosamente rispettata. Questa è un'altezza massima, non è obbligatorio raggiungerla.

Controllate durante il riempimento che il serbatoio si riempia uniformemente con acqua. In caso contrario, vi invitiamo a svuotare il serbatoio e a rielaborare la vostra piattaforma in modo che sia perfettamente orizzontale. Il rischio è che il serbatoio rotoli o che le saldature su un lato siano sovrasollecitate.

B. Connessione

È possibile collegare il vostro serbatoio alle valvole o ad altri dispositivi previsti sul vostro serbatoio. Tuttavia, è imperativo utilizzare tubi flessibili abbastanza lunghi da resistere alle variazioni dell'altezza del serbatoio.





V. Manutenzione e riparazione



Ecco fatto, la vostra cisterna è installata e pronta per essere utilizzata per molti anni! Ecco alcuni consigli per prolungarne la durata.

A. Manutenzione

Il serbatoio non richiede alcuna manutenzione, a parte un'ispezione regolare per verificarne il buono stato (e in particolare il funzionamento delle valvole) e che non sia stato danneggiato da eventi esterni come vandalismo, roditori o animali. Vi consigliamo di fare molta attenzione con gli attrezzi da giardinaggio (tosaerba, decespugliatori) che regolarmente danneggiano i serbatoi, e di utilizzare un telo da terra per evitare di doversi avvicinare troppo al telone.

Il serbatoio resiste a temperature tra -30°C e $+70^{\circ}\text{C}$. Le uniche precauzioni da prendere sono di isolare le valvole in caso di gelo, e di ombreggiare o coprire il vostro serbatoio con una copertura isolante se state immagazzinando effluenti o acqua potabile. Il serbatoio non è fatto per essere conservato per un lungo periodo. Se ciò dovesse accadere, assicuratevi di conservarlo lontano da roditori, calore e umidità.

B. Strappo - Foro

È possibile effettuare piccole riparazioni di graffi su un serbatoio pieno o di un foro su un serbatoio vuoto. Contattate il nostro team per ottenere un kit di riparazione o per effettuare una riparazione a caldo (con saldatura) in caso di danni più gravi.





LO SAPEVATE CHE?

Tutti i volumi dei nostri serbatoi antincendio sono indicati come volume utile. Tenere conto del volume morto, cioè del volume d'acqua che rimane nel serbatoio e che non può essere aspirato quando l'incendio l'idrante è sul lato del serbatoio (circa 8 cm di acqua). Ad esempio, un serbatoio da 120 m³ conterrà in realtà un volume nominale di oltre 130 m³.

Siamo certificati QB dal 2025! Questa certificazione francese è specifico per il settore edile e ti garantisce un'elevata qualità serbatoio. Tutti i nostri materiali, saldature, schede tecniche, utensili e produzion metodi, ecc. sono stati esaminati e vengono controllati annualmente.



VII. Quale tela scegliere?



Ogni serbatoio flessibile Serena è progettato per un uso specifico. Il pH del liquido da immagazzinare è un criterio essenziale per scegliere il serbatoio appropriato. Di seguito troverete le diverse possibili applicazioni.

A. Serbatoi d'Acqua



- **Tessuto composito:**

900 g/m², colore verde.

Meno di 30 m³: cisterne di piccola taglia.

- **Tessuto composito:**

1300 g/m², colore verde.

Più di 30 m³ fino a 1000 m³.

- **Applicazioni:**

Stoccaggio d'acqua per privati.

Recupero acqua piscina.

BTP, Irrigazione, gocciolamento professionale.

B. Serbatoi per Acqua Potabile



• **Tessuto composito:**
930 g/m², colore blu.

• **Applicazioni:**
Stoccaggio di acqua potabile.

• **Capacità disponibili:**
da 0,3 m³ a 100 m³.

C. Serbatoi Antincendio



• **Tessuto composito:**
1300 g/m², colore verde.

• **Applicazioni:**
Stoccaggio d'acqua per la lotta antincendio. Serbatoi certificati QB per garantire la loro conformità.

• **Capacità disponibili:**
da 30 m³ a 1000 m³.

D. Serbatoi per Effluenti Leggeri



- **Tessuto composito:**
1300 g/m², colore verde o beige.
- **Capacità disponibili:**
da 1 m³ a 1000 m³.
- **Applicazioni:**
Stoccaggio di effluenti bovini e suini, acqua verde, acqua marrone. Adatto per alcuni effluenti industriali.

E. Serbatoi per Effluenti Pesanti



- **Tessuto composito:**
1400 g/m², colore grigio.
- **Capacità disponibili:**
da 1 m³ a 1000 m³.
- **Applications :**
Stoccaggio di effluenti bovini, suini, ovini, caprini e avicoli, digerati di metanizzazione.
- Industria e attività vinicole.
- Raccomandazione: per un pH elevato, scegliere tessuto da 1400 g/m².

F. Serbatoi per Fertilizzanti Liquidi



• **Tessuto composito:**
1400 g/m².

• **Capacità disponibili:**
da 25 m³ a 1000 m³.

• **Applicazioni:**

Stoccaggio di fertilizzante liquido.

- Utilizzato con un bacino su pendenza e con un sistema di evacuazione dell'acqua piovana o un serbatoio di ritenzione su un muro (prodotto nella nostra fabbrica).

G. Serbatoi specifici



Per applicazioni specifiche, come lo stoccaggio di benzina o prodotti chimici, contattateci per soluzioni adatte.

Schede tecniche disponibili

Serbatoi d'acqua:

- Tessuto composito 900 g/m²:
Meno di 30 m³
- Tessuto composito 1300 g/m²:
Più di 30 m³ a 1000 m³

Acqua potabile:

- Tessuto composito 930 g/m²

Effluenti da fuoco e luce:

- Tessuto composito da 1300 g/m²

Effluenti pesanti e fertilizzanti liquidi:

- Tessuto composito da 1400 g/m²

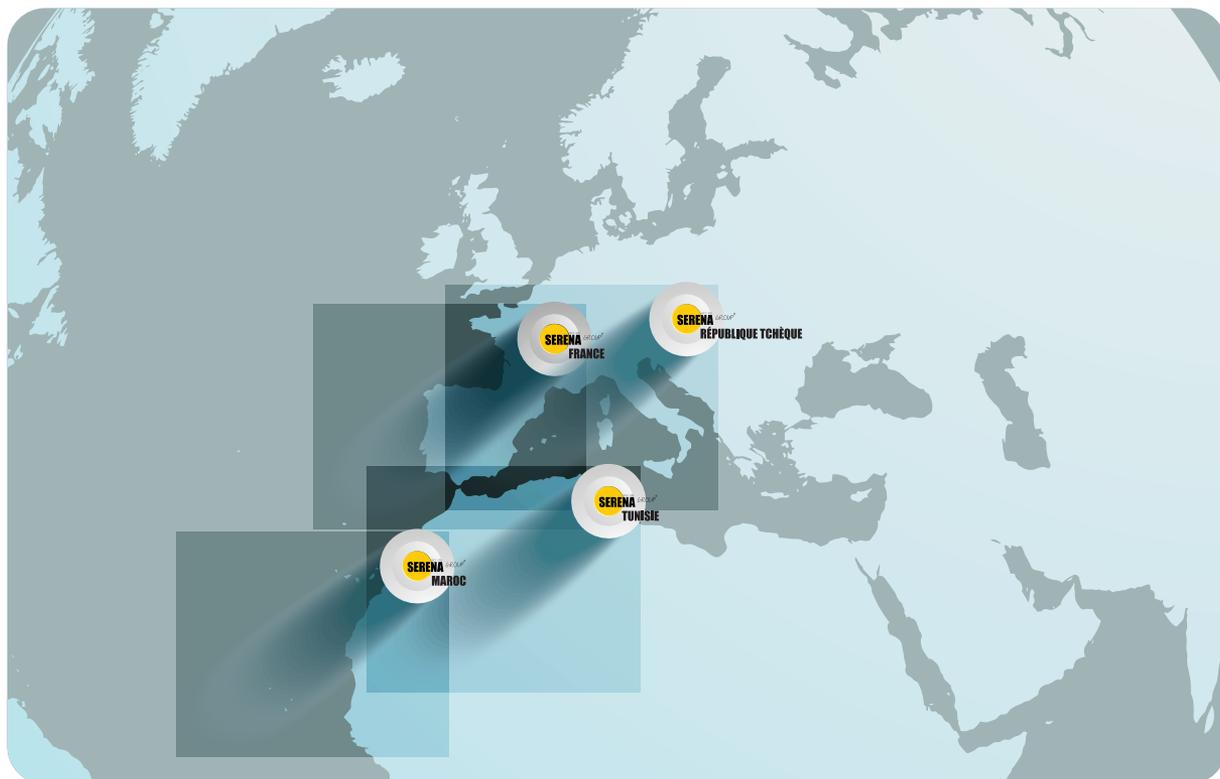


VIII. Dove trovarci?



Abbiamo uffici in 4 paesi:

Francia, Repubblica Ceca, Tunisia e Marocco e consegniamo in tutto il mondo.



Non sai chi contattare?

Invia un messaggio a
direction.group@groupserena.com

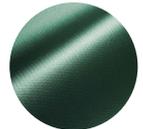
Rivestimenti e finiture

Tipo di rivestimento: PVC

Applicazione: Acqua, pochi effluenti



BEIGE



VERDE

TIPO DI EFFLUENTI

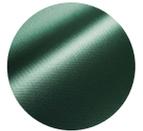
Bovini	Suini	Ovini	Caprini	Avicoli	Produzione di formaggio	Digestato di metanizzazione	Industrie	Industria vinicola

Peso totale	1300 g/m ²	EN ISO 2286-2
Spessore	ca. 1 mm	DIN EN ISO 2286-3
Resistenza alla rottura dell'ordito/ trama	4200 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Resistenza allo strappo di ordito/ trama	500 / 450 N	DIN EN 17679
Adesione	25 N/cm	PA 09.03 (intern)
Resistenza al freddo	-30°C	EN 1876-1
Resistenza al calore	+70°C	PA 07.04 (intern)
Solidità del colore alla luce	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Resistenza alla flessione Nessuna rottura	100000 x	DIN 53359 A
SUPPORTO		
Questione	PES	DIN EN ISO 2076
Filo	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Armatura	P 2/2	ISO 3572



Rivestimenti e finiture

Tipo di rivestimento: PVC
Applicazione: Acqua
Serbatoio inferiore a 30 m3



VERDE

Peso totale	900 ± 5 g/m ²	EN ISO 2286-2
Resistenza alla rottura dell'ordito/ trama	4200/4000 N/5 cm	EN ISO 1421/V1
Resistenza allo strappo di ordito/ trama	500/ 400 N	TS EN ISO 4674-1 EN ISO 4674-1
Adesione	100 N/5cm	TS EN ISO 2411 EN ISO 2411
Resistenza al freddo	-30°C	DIN EN 1876-1
Resistenza al calore	+70°C	IVK/Pkt.5
Solidità del colore	6+	BS EN ISO 105-B02
SUPPORTO		
Questione	PES	DIN EN ISO 2076
Filo	2230 dtex	DIN EN ISO 2060
Armatura	P 2/2	ISO 3572



I dati tecnici indicati sono valori medi con tolleranza del -5%. Si applicano ai nuovi prodotti. Le presenti informazioni corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non hanno alcun valore giuridico. Gli esempi di utilizzo non esonerano l'acquirente dal verificare se il materiale è idoneo all'uso previsto.

Rivestimenti e finiture

Tipo di rivestimento: ALCRYN

Applicazione: serbatoi per idrocarburi Enviro pro A



Peso totale	1300 g/m ²	EN ISO 2286-2
Resistenza alla rottura dell'ordito/ trama	2800 / 2500 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Resistenza allo strappo di ordito/ trama	250 / 250 N	DIN 53363
Adesione	30 N/cm	PA 09.03 (intern)
Resistenza al freddo	-30°C	EN 1876-1
Resistenza al calore	+100°C	PA 07.04 (intern)
Solidità del colore alla luce	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Permeabilità del gas metano	<150 cm ³ /m ² .24h. bar	DIN 53380-2
Resistenza alla flessione Nessuna rottura	100000 x	DIN 53359 A / DIN EN 7854 B
SUPPORTO		
Questione	PES	DIN EN ISO 2076
Filo	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Armure	L 1/1	ISO 3572



I dati tecnici indicati sono valori medi con tolleranza del -5%. Si applicano ai nuovi prodotti. Le presenti informazioni corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non hanno alcun valore giuridico. Gli esempi di utilizzo non esonerano l'acquirente dal verificare se il materiale è idoneo all'uso previsto.

Rivestimenti e finiture

Tipo di rivestimento: PVC

Applicazione: effluente, fertilizzante liquido, liquame



GRIGIO



TYPE D'EFFLUENTS								
Bovini	Suini	Ovini	Caprini	Avicoli	Produzione di formaggio	Digestati Metanizzazione	Digestato di metanizzazione	Industria vinicola
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Peso totale	1400 g/m ²	EN ISO 2286-2
Resistenza alla rottura dell'ordito/trama	4200 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Resistenza allo strappo di ordito/trama	500 / 500 N	DIN EN 17679
Adesione	20 N/cm	PA 09.03 (intern)
Resistenza al freddo	-30°C	EN 1876-1
Resistenza al calore	+70°C	PA 07.04 (intern)
Solidità del colore alla luce	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Resistenza elettrica superficiale	< 10 ¹¹ Ohm	DIN 54345-1
Permeabilità del gas metano	<300 cm ³ /m ² .24h .bar	DIN 53380-2
Resistenza alla flessione Nessuna rottura	100000 x	DIN 53359 A

SUPPORTO

Questione	PES	DIN EN ISO 2076
Filo	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Armatura	P 2/2	ISO 3572



I dati tecnici indicati sono valori medi con tolleranza del -5%. Si applicano ai nuovi prodotti. Le presenti informazioni corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non hanno alcun valore giuridico. Gli esempi di utilizzo non esonerano l'acquirente dal verificare se il materiale è idoneo all'uso previsto.

Rivestimenti e finiture

Tipo di rivestimento: PVC
Applicazione: Acqua potabile



Peso totale	930 g/m ²	EN ISO 2286-2
Resistenza alla rottura dell'ordito/ trama	4300 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Resistenza allo strappo di ordito/ trama	450 / 450 N	DIN 53363
Adesione	20 N/cm	PA 09.03 (intern)
Resistenza al freddo	-30°C	EN 1876-1
Resistenza al calore	+70°C	PA 07.04 (intern)
Solidità del colore alla luce	>6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Resistenza alla flessione Nessuna rottura	100000 x	DIN 53359 A
SUPPORTO		
Questione	PES	DIN EN ISO 2076
Filo	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Armatura	L 1/1	ISO 3572
Notato	Per serbatoio flessibile per acqua potabile, Testato secondo AS/NZS 4020:2018	



I dati tecnici indicati sono valori medi con tolleranza del -5%. Si applicano ai nuovi prodotti. Le presenti informazioni corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non hanno alcun valore giuridico. Gli esempi di utilizzo non esonerano l'acquirente dal verificare se il materiale è idoneo all'uso previsto.



IX. Dimensioni

VOLUME IN M ³	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
0,3 m ³	1,20 m	1,00 m	0,40 m
0,5 m ³	1,23 m	1,48 m	0,40 m
1,0 m ³	1,35 m	2,96 m	0,40 m
2,0 m ³	2,30 m	2,96 m	0,45 m
3,0 m ³	2,85 m	2,96 m	0,60 m
4,0 m ³	3,30 m	2,96 m	0,65 m
5,0 m ³	3,90 m	2,96 m	0,70 m
6,0 m ³	4,40 m	2,96 m	0,75 m
8,0 m ³	5,30 m	2,96 m	0,80 m
10,0 m ³	6,20 m	2,96 m	0,90 m
15,0 m ³	5,30 m	4,44 m	1,00 m
20,0 m ³	6,50 m	4,44 m	1,10 m
25,0 m ³	7,60 m	4,44 m	1,20 m
30,0 m ³	6,30 m	5,92 m	1,25 m
40,0 m ³	7,50 m	5,92 m	1,40 m
45,0 m ³	8,15 m	5,92 m	1,40 m
50,0 m ³	8,80 m	5,92 m	1,40 m
60,0 m ³	10,00 m	5,92 m	1,50 m
70,0 m ³	11,40 m	5,92 m	1,50 m
80,0 m ³	8,50 m	8,88 m	1,60 m
100,0 m ³	10,00 m	8,88 m	1,60 m
120,0 m ³	11,70 m	8,88 m	1,60 m
150,0 m ³	14,30 m	8,88 m	1,60 m
160,0 m ³	15,10 m	8,88 m	1,60 m
180,0 m ³	12,40 m	11,84 m	1,60 m
200,0 m ³	13,60 m	11,84 m	1,60 m
250,0 m ³	19,40 m	10,36 m	1,60 m
300,0 m ³	19,70 m	11,84 m	1,60 m
350,0 m ³	20,10 m	13,32 m	1,60 m
400,0 m ³	20,40 m	14,80 m	1,60 m
450,0 m ³	20,60 m	16,28 m	1,60 m
500,0 m ³	22,70 m	16,28 m	1,60 m
600,0 m ³	24,60 m	17,76 m	1,60 m
800,0 m ³	29,70 m	19,24 m	1,60 m
1 000,0 m ³	31,70 m	22,20 m	1,60 m



Realizzazione di un serbatoio da 1000 m³



Saldatrice ad alta frequenza su tavolo lungo 30 metri



Tavolo da taglio automatico

CONTATTACI

SERENA

FRANCIA

ZA de la Gravette
6 Rue Jean Baptiste Perrin,
33320 Evsines - France
Tél. : (+33) 5 56 45 25 29
france@groupserena.com
www.watercistern.com

SERENA

REPUBBLICA CECA

1. máje 70,
549 01 Nové Město nad Metul
Repubblica Ceca
Tél. : (+420) 491 420 789
cz@groupserena.com
www.mojenadrz.cz

SERENA

ALBA MAROCCO

Zone Industrielle Ain Sebâa
Lot 37 Mauritania,
20590 Casablanca - Marocco
Tél. : (+212) 5 22 89 60 00
maroc@groupserena.com
www.maciterne.ma

SERENA

TUNISIA

Résidence La Soukra City
4^{ème} étage N°C43, Av. UMA
2036 La Soukra - Tunisia
Tél. : (+216) 51 36 90 44
tunisie@groupserena.com
www.maciterne.tn



SINCE 1998
SERENA ITALIA[®]



Seguici:

