

EUR AMBIENTE



**STRUTTURE PREFABBRICATE MODULARI
PER LA REALIZZAZIONE DI SERBATOI PER**
acqua depurazione biogas piscicoltura silos



EUROAMBIENTE sas - Via M. Mercati 14 - 50139 FIRENZE

telefono 055 4627077 055 484836

info@euroambiente.info www.euroambiente.info



I serbatoi realizzati in vetro-fuso-acciaio con trattamento di vetrificazione sono ampiamente utilizzati per lo stoccaggio e il trattamento di acqua potabile o da potabilizzare, mangimi, rifiuti di origine animale, biogas, biocarburanti, scarichi industriali e depurazione in genere. Siamo in grado di fornire la soluzione adeguata ad ogni tipo di applicazione, anche negli ambienti più difficili, riducendo al minimo le spese di manutenzione e garantendo la più alta velocità di realizzazione. La facilità di trasporto e di montaggio, il minor ingombro e la possibilità di ampliare, spostare o modificare le volumetrie, lo rendono particolarmente gradito nei confronti delle soluzioni tradizionali in cemento. Il sistema modulare di costruzione dei serbatoi e silos permette una rapida installazione rispetto al calcestruzzo tradizionale o rispetto ai sistemi con pannelli a saldare. Serbatoi e silos sono forniti in un kit completo pronti per l'assemblaggio. I serbatoi sono progettati per essere montati su fondazioni in calcestruzzo. Questo sistema a pannelli modulari da giuntare con bulloni e guarnizioni offre una flessibilità tecnica di progettazione e costruzione per soddisfare qualsiasi esigenza; può essere ampliato per aumentarne la capacità aggiungendo una fila di pannelli o smontato per essere ricollocato in altra zona; eventuali flange possono essere aggiunte successivamente semplicemente smontando il pannello. Questa tipologia di serbatoi e silos sono molto veloci da costruire e possono essere assemblati con un sistema di sollevamento che consente tutte le lavorazioni a livello terra ottimizzando costi, tempi di produzione e massima sicurezza

Certificazioni e qualità	Che cosa è la vetrificazione ?
	<p>La vetrificazione è il connubio tra due elementi che costituiscono i pannelli modulari del serbatoio. Questi materiali vengono fusi insieme per unire la forza e la flessibilità dell'acciaio alla resistenza alla corrosione del vetro. Applicato sia internamente che esternamente è in grado di garantire il servizio per decenni anche in ambienti estremamente avversi.</p>

I serbatoi realizzati in vetro-fuso-acciaio offrono un elevato grado di protezione per resistere ad una vasta gamma di liquidi aggressivi come ad esempio rifiuti alimentari, effluenti delle concerie, percolati, nonché acque di processo in genere. L'alta resistenza alla corrosione del vetro fuso acciaio e la natura modulare del serbatoio, offre ai gestori degli impianti vantaggi significativi in ambito di sicurezza, progettazione, tempi certi e costi di realizzazione dei serbatoi e un ottimo investimento nel tempo



I serbatoi vetrificati sono largamente utilizzati nel campo degli impianti di biogas; il trattamento di vetrificazione dell'acciaio risulta essere il materiale con la più alta resistenza nell'impiego su biomasse liquefatte e biogas condensato. Grazie alla superficie vetrosa del pannello si riducono i costi di manutenzione con indiscussi benefici economici e di sicurezza. Le strutture così realizzate hanno il vantaggio di poter essere successivamente smontate e ricollocate in altro sito o rivendute sul mercato internazionale.



VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di serbatoio in elevazione fuori terra da posizionare su piattaforma in cemento armato. Il serbatoio sarà realizzato con pannelli prefabbricati in acciaio vetrificato (vetro-fuso) in conformità alle Norme EN ISO 28765 , di colore(verde – blu – bianco), da assemblare in loco con bulloni e sigillante siliconico al fine di comporre serbatoio autoportante atto a contenere(acqua potabile, da potabilizzare, industriale, di depurazione – oppure biogas, etc.). Tutta la struttura del serbatoio e pezzi speciali dovranno essere prodotti in stabilimenti all'interno della Comunità Europea

Il serbatoio avrà le seguenti dimensioni e capacità:

Diametro nominale m

Altezza nominale m

Volume totale circamc

Materiali:

pannelli in acciaio vetrificato (vetro-fuso) dovranno rispondere alle norme EN ISO 28765 , EN 1090 , NSF 61 e avranno dimensioni 2260 x 1500 mm con spessore minimo lamiera da :

elemento di basemm

elemento intermediomm

elemento terminalemm

I pannelli grezzi in acciaio saranno smaltati in stabilimento con rivestimento applicato per carica elettrostatica e successiva cottura a 840°C per uno spessore finale medio di 360 micron, il tutto con certificazione EEA 7.20 processo di smaltatura all'interno della Comunità Europea. Il profilo del pannello sarà coperto con siliconatura per proteggerlo nelle varie fasi di movimentazione.

Ogni pannello dovrà essere controllato in stabilimento prima della spedizione con tester da 1400 volts secondo le norme contenute al punto A delle EN 14430 – 5.2.2.1 e a garanzia del controllo, ogni pannello riporterà etichetta di avvenuto controllo.

I pannelli dovranno essere singolarmente smontabili e sostituibili.

Tutta la struttura dovrà essere corredata da calcoli di verifica statica secondo NTC 2018.

La fornitura sarà completata con dadi, bulloni, copri-dadi, sigillante e quant'altro necessario per un corretto montaggio.

Il sistema di fissaggio alla soletta in cemento sarà del tipo

La struttura dovrà essere predisposta per la messa a terra.

I pannelli dovranno garantire una vita minima di 30 anni in conformità alle norme ISO 15686 parte 1,2,3 (life time guarantee).



CARATTERISTICHE :

- Resistenza alla corrosione e ruggine
- Resistenza allo shock termico
- Resistenza alla temperatura
- Non infiammabile
- Resistenza all'abrasione
- Resistenza all'urto
- Superficie liscia senza porosità
- Altamente igienico e idoneo per acqua potabile
- Resistente ad acidi e raggi UV
- Lunga durata
- Smontabile, rialzabile, trasportabile
- Rivendibile sul mercato internazionale
- Riciclabile al 100%

CAMPO DI APPLICAZIONE

