



GERVASI **S.R.L.**

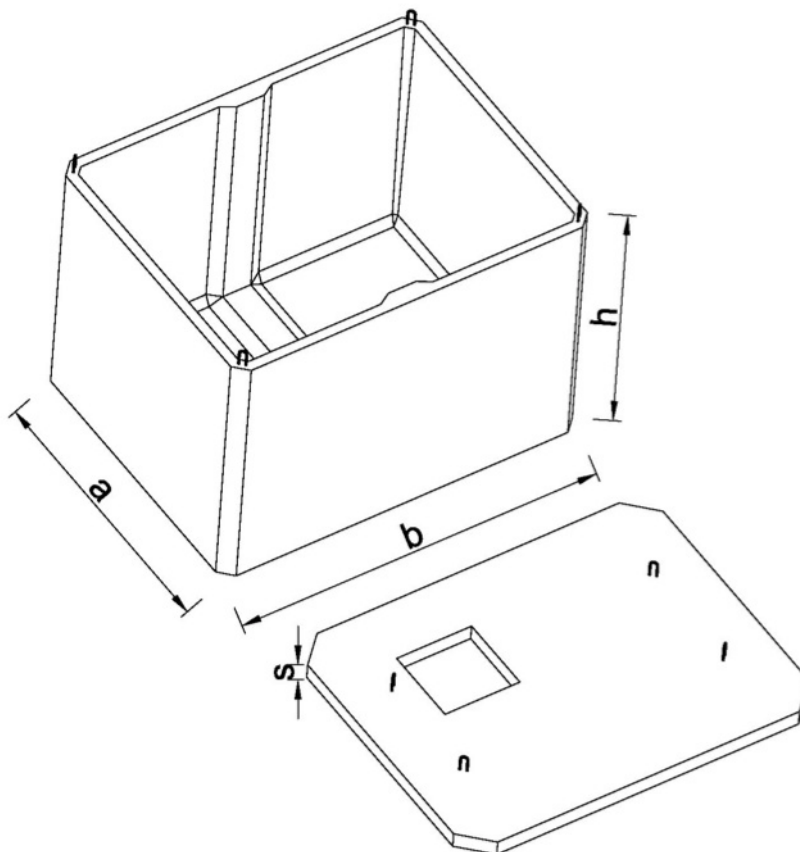
Serbatoi di accumulo o di contenimento



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il serbatoio di accumulo o di contenimento è costituito da una vasca e da un coperchio, entrambi realizzati in calcestruzzo vibrato ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata.

Esso è idoneo per essere interrato o per essere posizionato fuori terra anche in aree destinate a rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN.



È disponibile nelle due versioni da lt. 5.000 e lt. 10.000

Codice	a [m]	b [m]	s [cm]	h [m]	Capacità [lt]	Capacità [m ³]	Peso* [t]
CS10000	2,25	2,85	12	1,98	10.000	10	9,20
CS5000	2,25	1,40	12	1,98	5.000	5	5,00

* Il peso del prodotto è quello teorico, ottenuto considerando il peso specifico del calcestruzzo impiegato ed il volume del manufatto, pertanto il peso reale potrebbe essere leggermente diverso

Il Serbatoio è provvisto di botola di ispezione di dimensioni 60x60 cm.

Esso inoltre è dotato di ganci in acciaio per il sollevamento.

La posizione e le dimensioni dello scarico di fondo e del troppo pieno vanno concordate all'atto dell'ordine.



IMPIEGO PREVISTO

Rete fognaria

- Accesso ed areazione dei sistemi di scarico o di fognatura per il convogliamento di acque fognarie, meteoriche
- Serbatoi di accumulo per impianti di prima pioggia
- Vani per impianto di sollevamento

Rete idrica

- Serbatoi di accumulo per riserva idrica
- Accesso ed alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti
- Vani per impianto di sollevamento

Operazioni necessarie al posizionamento del manufatto

- Realizzazione di un opportuno sottofondo formato con sabbia, variabile secondo il tipo di terreno di posa (almeno 20 cm);
- Posizionamento del manufatto;

In caso di utilizzo per acqua potabile

- Stuccatura dell'interno del manufatto con malta osmotica o resina epossidica, idonea al contatto con acqua potabile

In caso di utilizzo per rete fognaria

- Stuccatura dell'interno del manufatto con resina epossidica idonea all'utilizzo in ambiente aggressivo

La durabilità del prodotto è condizionata ad una corretta manutenzione dello stesso.

RIFERIMENTI NORMATIVI E LEGISLATIVI

- **UNI EN 206-1** Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità
- **Norme Tecniche per le costruzioni** D.M. 14.01.2008

INFORMAZIONI TECNICHE

Il manufatto viene realizzato in maniera conforme al progetto redatto dall'ingegnere Marrone Santo, iscritto all'Ordine degli ingegneri di Trapani al n. A1544, secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14.01.2008) e depositato presso il Servizio Tecnico Centrale, con attestato di qualificazione n. 97/ -SD del 10.10.2010 con validità dal 17.08.2010.

Il calcolo della struttura è stato condotto in deroga al punto 7.4.6.1.4 delle N.T.C. : trattandosi di struttura a funzionamento scatolare ad un solo piano, non destinato ad uso abitativo, nell'elaborazione viene



trascurata la spinta stabilizzante del terreno sulle pareti. Le sollecitazioni sismiche di progetto vengono definite dai seguenti parametri per un tempo di ritorno di 35 anni:

$a_g = 0,067$; $F_0 = 2,331$; $T_c^* = 0,271$. Il fattore di struttura utilizzato è pari a $q = 1,19$

Gli altri parametri di progetto vengono di seguito elencati:

$R_{ck} = 250 \text{ kg/cm}^2$

Classe acciai = B450C e B450A

Condizioni ambientali XC2/XC3

Copriferro 3,8 cm

La categoria del suolo in progetto corrisponde alla E,

$K_{\text{Winkler}} \text{ adottata} = 2 \text{ kg/cm}^3$

Coeff. Condiz. Topografiche 1,20

La struttura è regolare in altezza ed in pianta.

I carichi permanenti non strutturali considerati per il calcolo della piastra di fondazione e per il coperchio sono rispettivamente:

$1740 \text{ kg/m}^2 = \text{Carico acqua (corrispondente a categoria E delle NTC)}$

$300 \text{ kg/m}^2 = \text{veicoli fino a 3 ton. (corrispondente a categoria F delle NTC)}$

a cui si sommano:

$250 \text{ kg/m}^2 = \text{Carico variabile (corrispondente a categoria F delle NTC)}$

Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, realizzato secondo le norme tecniche per le costruzioni da azienda qualificata dal Servizio Tecnico Centrale con attestato di qualificazione n 97/ -SD del 10.11.2010 e validità dal 17.08.2010, idoneo per essere interrato o per essere posizionato fuori terra, dotato di botola per l'ispezione e la manutenzione, di attacchi filettati per il prelievo ed immissione di liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo di tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

- per capienza di 5 m³
- per capienza di 10 m³

