

MODELLO: RISERVA IDRICA MODULARE componibile

Stazione di stoccaggio idrica per impianti antincendio da esterno – scantinati- autorimesse tipo FIORE TECHNOLOGIES – A MODULI **conforme alle norme UNI EN 12845 - UNI 11292 - UNI 10779**



Norme, regolamenti e documentazione

- L'impianto è progettato e realizzato in conformità a tutti i requisiti applicabili delle seguenti direttive europee e norme tecniche:
- 2006/42/CE, Direttiva Macchine
- UNI EN 12845:2014 "Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzione"
- UNI 11292:2008 "Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio - Caratteristiche costruttive e funzionali"
- UNI 10779:2015 "Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio"
- EUROCODICE 3 "Progettazione delle strutture di acciaio"

L'impianto è fornito completo della seguente documentazione:

- Manuale d'uso e manutenzione della riserva idrica completo di disegni dettagliati e istruzioni di installazione.
- Certificato di collaudo del serbatoio

Caratteristiche costruttive del serbatoio

- Materiale di costruzione: struttura portante in elementi imbullonati in acciaio galvanizzato/zincato .
- involucro interno in telo di EPDM o PVC con striscia armata in sommità e fori nella zona di bordo per il fissaggio alla struttura .
- Ingombro indicative singolo pannello 2,5 m. x 0,5m. x 0,3 sp.3 mm.
- tetto in lamiera **zincate nervate**
- Indicatore di livello: a manometro analogico.
- galleggiante elettrico di minimo livello
- N°1 galleggiante di carico in acciaio inox 1"1/2 in posizione rialzata.
- n° flange in aspirazione DN da definire in base alle caratteristiche del gruppo antincendio con piastra antivortice
- N°1 ritorno in vasca
- n°1 manicotto di troppo pieno
- n°1 manicotto per scarico serbatoio



DIMENSIONI DI INGOMBRO SERBATOIO DA DEFINIRE IN BASE AGLI SPAZI DISPONIBILI:

- o Lunghezza : come da richiesta del committente
- o Larghezza : come da richieste del committente
- o Altezza superiore serbatoio: come da richieste del committente (indicativa h2.500mm)



NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

- In accordo con quanto prescritto dall'art. 21 della Legge 5 novembre 1971 n.1086 (G.U. n.321 del 21.12.1971) per l'esecuzione delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica, nonché dall'art.1 della Legge 2 febbraio 1974 n.64 (G.U. n.76 del 21.3.1974), per TUTTE le costruzioni devono essere rispettate le prescrizioni contenute nei seguenti Decreti Ministeriali e relative Circolari di istruzioni.

- **D.M. 14 gennaio 2008.** “Norme Tecniche per le Costruzioni”.

Documenti integrativi delle NTC:

- **UNI EN 1993-1-6: 2007.** “Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-6: Regole generali – Regole supplementari per le strutture a guscio”.
- **UNI EN 1998-1: 2005.** “Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici”.
- **UNI EN 1998-4: 2006.** “Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 4: Silos, serbatoi e condotte”.
- **CNR 10024/86:** Analisi delle strutture mediante elaboratore
- **UNI EN 10025-1:2005:** Prodotti laminati a caldo di acciaio non legati per impieghi strutturali; condizioni tecniche di fornitura
- **UNI EN 1090-1:2011:** Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio – parte 1
Esecuzione: EXC2

COMPRESO IL MONTAGGIO DEL SERBATOIO IN CANTIERE

Stesura della relazione di calcolo completa della verifica sismica (timbrata e firmata da professionista abilitato) (per la relazione di calcolo sismica si chiede relazione geologica del sottosuolo o similare a cura del cliente)