PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



SCHEDA TECNICA · PALASTORM

PALAFIREFIGHTING serbatoi antincendio e di accumulo

Serbatoi in tubi di acciaio e polietilene, interrati sotto superfici carrabili o fuori terra, per accumulare e riutilizzare acqua potabile, acqua piovana e riserve antincendio.

CONFIGURAZIONE
Monoblocco o modulare

INSTALLAZIONE
Interrata sotto superfici carrabili o fuori terra

Dati tecnici

Materiale	**Tubi spiralati in acciaio zincato e polietilene PE100 UNI 11434**
Configurazione	**Monoblocco o modulare**
Installazione	**Interrata sotto superfici carrabili o fuori terra**
Acqua potabile	**Reg. CE 1935/2004, D.M. 174/2004**
Antincendio	**UNI EN 12845, UNI 11292, UNI 10779, D.P.R. 151/2011**
Accessori	**Sensori di troppo pieno, pompe sommerse, quadri elettrici, raccordi alla rete**

Acqua potabile



Il polietilene è atossico, non favorisce la crescita di alghe e non è attaccato dalle sostanze chimiche presenti nel terreno: i serbatoi PALAFIREFIGHTING sono adatti a conservare acqua potabile e altri liquidi alimentari. Su richiesta si ricava all'interno del volume una piccola stazione di sollevamento con alloggi per le pompe.

Riserve antincendio



Abbinato a un locale tecnico e a una stazione di pressurizzazione, il serbatoio PALAFIREFIGHTING forma un sistema antincendio completo, installabile anche sotto aree carrabili, sopra o sotto battente. Il gruppo di pressurizzazione può usare pompe ad asse verticale sopra battente, pompe ad asse orizzontale sotto battente o pompe nel locale tecnico con aspirazione sopra battente.

Irrigazione e riuso

Per gli impianti di irrigazione il serbatoio accumula e rilancia i volumi necessari alla coltivazione, alimentando sistemi automatici o manuali. È dotato di condotte di ingresso, valvole a clapet, troppo pieno, elettropompe sommergibili, tubazioni di mandata e pressostati elettronici.

Gli alloggi interni accolgono accessori di aziende partner o, se il committente lo preferisce, di altre marche.

Tabella dimensionale

Serbatoi monoblocco standard. Volumi, lunghezze e numero di ispezioni si adattano al progetto.

Volume utile (m^3)	Lunghezza utile (m)	Diametro interno (mm)	Ispezioni	Sfiati	Aspirazioni
20	11,50	1640	1 × DE800	1 × DE125	1 × DE140
30	17,00	1640	1 × DE800	1 × DE125	1 × DE140
40	11,30	2200	1 × DE800	1 × DE125	1 × DE140
50	15,00	2200	1 × DE800	1 × DE125	1 × DE140
60	18,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
65	19,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
70	21,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
80	24,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
90	27,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
100	30,00	2200	2 × DE800	2 × DE125	1 × DE140
125	37,50	2200	3 × DE800	3 × DE125	1 × DE140
150	45,00	2200	3 × DE800	4 × DE125	2 × DE140
200	60,00	2200	4 × DE800	5 × DE125	2 × DE140
300	88,50	2200	6 × DE800	4 × DE125	2 × DE160

Le ispezioni sono tronchetti in polietilene DN/OD 800 mm saldati sul serbatoio, con passo d'uomo superiore a 60 cm; le prolunghe sono opzionali.

Impianti antincendio

Il serbatoio interrato, collegato a un locale tecnico con la stazione di pressurizzazione, forma un impianto antincendio completo: **vasca di accumulo, locale pompe e centralina, rete di distribuzione**. Installato anche sotto aree carrabili, costituisce la riserva idrica che alimenta la rete idranti e gli impianti sprinkler.

I serbatoi e le apparecchiature sono conformi a **UNI EN 12845:2015**, **UNI 11292** e **UNI 10779**, secondo quanto stabilito dal D.P.R. 151/2011 sulla prevenzione degli incendi. I tubi sono conformi alla UNI 11434.

Domande frequenti

Che volume può avere un serbatoio antincendio PALAFIREFIGHTING?

I serbatoi monoblocco standard PALAFIREFIGHTING vanno da 20 a 300 m³ di volume utile: 20 m³ con diametro interno 1640 mm e 11,50 m di lunghezza, 300 m³ con diametro interno 2200 mm e 88,50 m. Per volumi diversi si adattano lunghezze e numero di ispezioni o si adotta la configurazione modulare.

A quali norme antincendio sono conformi i serbatoi PALAFIREFIGHTING?

I serbatoi PALAFIREFIGHTING e le relative apparecchiature sono conformi a UNI EN 12845:2015, UNI 11292 e UNI 10779, secondo quanto stabilito dal D.P.R. 151/2011 sulla prevenzione degli incendi. I tubi spiralati che formano il serbatoio sono conformi alla UNI 11434.

Un serbatoio PALAFIREFIGHTING può contenere acqua potabile?

Sì. Il polietilene è atossico e non favorisce la crescita di alghe; i riferimenti normativi indicati sono il Reg. CE 1935/2004 e il D.M. 174/2004. Per l'acqua potabile il catalogo Paladeri prescrive l'installazione interrata con almeno 1 m di ricoprimento dal piano campagna, per garantire l'soisomento termico dell'acqua.

Come sono fatte le ispezioni di un serbatoio PALAFIREFIGHTING?

Le ispezioni dei serbatoi PALAFIREFIGHTING sono tronchetti in polietilene DN/OD 800 mm saldati sul serbatoio, con passo d'uomo superiore a 60 cm, distanziati di norma 3 m. Il serbatoio standard da 100 m³ ha 2 ispezioni DE800, 2 sfiati DE125 e un'spiaspizione DE140; le prolunghe sono opzionali.

Si può installare un serbatoio PALAFIREFIGHTING sotto un'area carrabile?

Sì. Il manuale di posa Paladeri distingue la carrabilità leggera, classe B125 della EN 124 con portata massima di 12,5 t, e quella pesante, classe D400 con 40 t. Il serbatoio PALAFIREFIGHTING va posato secondo il dimensionamento statico, con chiusino su soletta in cemento armato che poggia sul terreno e non sull'speispene.

Come si pressurizza la rete antincendio alimentata da un serbatoio PALAFIREFIGHTING?

Il serbatoio PALAFIREFIGHTING si collega a un locale tecnico con stazione di pressurizzazione in tre possibili configurazioni: pompe ad asse verticale sopra battente, pompe ad asse orizzontale sotto battente, oppure pompe nel locale tecnico con aspirazione sopra battente. Vasca, locale pompe e rete di distribuzione alimentano idranti e impianti sprinkler.

Dati indicativi, soggetti a variazione senza preavviso. Per il dimensionamento e la scelta della soluzione è disponibile l'ufficio tecnico Paladeri.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Inquadra il codice per aprire la pagina del prodotto

PALAFIREFIGHTING serbatoi antincendio e di accumulo su paladeri.eu

paladeri.eu/it/prodotti/palafirefighting-serbatoi-antincendio

Stabilimento e sede operativa
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

Sede legale
Via Francesco Crispi, 69
80121 Napoli (NA)
+39 081 573 45 97

Contatti commerciali
Italia: direzionevendite@paladeri.it
Estero: foreign@paladeri.it

Dati indicativi, soggetti a variazione senza preavviso. Per il dimensionamento e la scelta della soluzione è disponibile l'ufficio tecnico Paladeri.