PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



SCHEDA TECNICA · PALASTORM

PALADISP vasche disperdenti

Vasca disperdente in tubi fessurati di acciaio e polietilene che accumula le acque meteoriche e le restituisce gradualmente al terreno, ricaricando la falda.

DIAMETRI
da DN 300 a DN 2400

SUPERFICIE DISPERDENTE
fori da 10 mm o fessure 8×40 mm lungo la spirale

Dati tecnici

Materiale	**Tubi spiralati fessurati in acciaio zincato e polietilene UNI 11434**
Diametri	**da DN 300 a DN 2400**
Superficie disperdente	**fori da 10 mm o fessure 8×40 mm lungo la spirale**
Pendenza della condotta	**tra 0,2% e 0,5%**
Configurazioni	**Vasca orizzontale o pozzo verticale**

Invarianza idraulica

Quando un terreno viene urbanizzato, la pioggia che prima si infiltrava nel sottosuolo finisce in fognatura. Le vasche PALADISP restituiscono al terreno una parte degli afflussi: elementi PALADEX forati, posati in un letto di pietrisco, accumulano gli eccessi e li infiltrano in falda, convogliando alla rete solo i volumi che questa è in grado di ricevere.

Il vantaggio della tecnologia in acciaio e polietilene è che i bacini di infiltrazione si realizzano **direttamente sotto superfici impermeabili e carrabili**. Sul fondo si può interporre un filtro che trattiene le particelle solide e preserva nel tempo la capacità di assorbimento del terreno.

Vantaggi in fase di posa

- **Posa in una giornata**: tubi leggeri e rinfianco con il materiale di risulta dello scavo, contro i giorni necessari per montare e impermeabilizzare un sistema a moduli.
- **Tenuta della vasca**: superiore a quella di una membrana in PE, delicata nelle pieghe e vulnerabile a radici e pietre.
- **Risparmio diretto e indiretto**: basta un letto di sabbia di 15 cm; niente magrone, geotessile, membrana e relativa manodopera.
- **Flessibilità**: le tubazioni drenanti resistono alla pressione del terreno anche in caso di smottamenti.

Vantaggi per l'ambiente e la collettività

I sistemi disperdenti riducono il rischio di allagamento durante le piogge intense, rilasciano l'acqua in modo controllato nelle fognature e nei corsi d'acqua, ricaricano la falda e depurano l'acqua in condizioni aerobiche. Permettono uno sviluppo urbanistico rispettoso dell'ambiente e una gestione sostenibile e a costi contenuti delle acque meteoriche.

Il pozzo disperdente PALADISP è un elemento verticale fessurato chiuso sul fondo, per recapitare le acque in falde di media profondità; la copertura è una piastra in calcestruzzo armato che ripartisce i carichi sul terreno circostante.

Domande frequenti

Che cos'è l'invarianza idraulica?

È il principio per cui la trasformazione di un'reaarea non deve aumentare la portata e i volumi di acqua meteorica scaricati nei corpi ricettori rispetto alla situazione precedente all'urbanizzazione. La vasca disperdente PALADISP lo rispetta infiltrando nel terreno parte degli afflussi attraverso tubi fessurati in acciaio e polietilene da DN 300 a DN 2400.

Quanto tempo richiede la posa di una vasca PALADISP?

La posa della vasca PALADISP e il rinfianco con il terreno di riempimento fino al piano campagna si completano in genere in una giornata di lavoro. Basta un letto di sabbia di 15 cm, senza magrone, geotessile né membrana impermeabile, mentre un sistema a moduli richiede alcuni giorni per montaggio e impermeabilizzazione.

Come sono forati i tubi di una vasca disperdente PALADISP?

La superficie disperdente dei tubi PALADISP si sviluppa a spirale, con fori da 10 mm o fessure da 8×40 mm. La condotta disperdente si posa con una pendenza compresa tra 0,2% e 0,5%, su un fondo di pietrisco di media pezzatura e con inerte di grossa pezzatura ai lati, per non ostruire le fessure.

Che differenza c'è tra vasca disperdente e pozzo disperdente PALADISP?

La vasca PALADISP è una linea orizzontale di tubi fessurati che infiltra le acque in strati di terreno permeabile; il pozzo disperdente PALADISP è un unico elemento verticale fessurato, chiuso sul fondo, che recapita le acque in falde di media profondità. Il pozzo si copre con una piastra in calcestruzzo armato, non compresa nella fornitura, che ripartisce i carichi sul terreno circostante.

Come si dimensiona una vasca disperdente PALADISP?

Il dimensionamento di un sistema di infiltrazione PALADISP si calcola in base all'reaarea di raccolta dell'veneven meteorico e alla permeabilità del terreno. Per preservare nel tempo la capacità di assorbimento si può interporre sul fondo un filtro che trattiene le particelle solide; la gamma dei tubi va da DN 300 a DN 2400.

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

PALADISP vasche disperdenti su paladeri.eu

paladeri.eu/it/prodotti/paladisp-vasche-disperdenti

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.