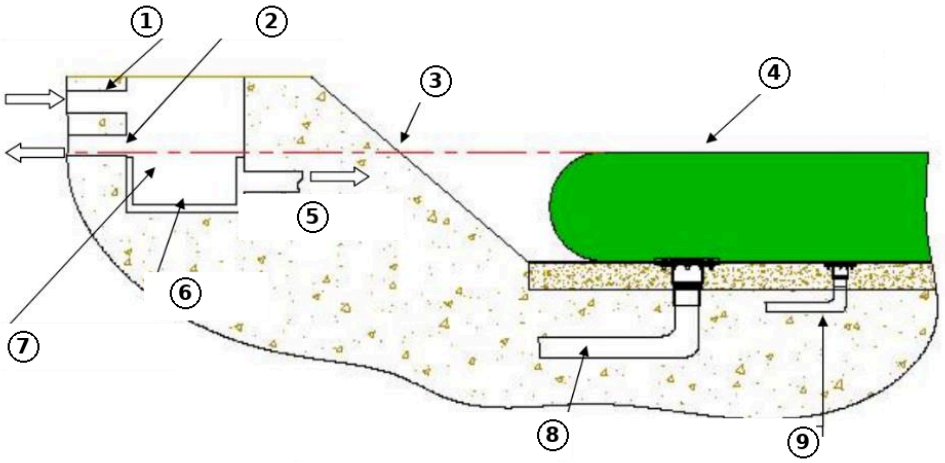
RECUPERO DELL'ACQUA PIOVANA IN SERBATOIO FLESSIBILE – GESTIONE DEL TROPPOPIENO

D04-CIT-SC-001

Schema di installazione · Serbatoi flessibili e serbatoi di stoccaggio

Principio di installazione di un serbatoio flessibile riempito per gravità con l'acqua piovana. Un pozzetto di prefiltrazione a sfioro filtra l'acqua ed evacua il troppopieno quando il serbatoio è pieno.

Schema



Recupero dell'acqua piovana per gravità in un serbatoio flessibile

Legenda

1. Arrivo dell'acqua
2. Troppopieno
3. Altezza massima del serbatoio
4. Serbatoio flessibile
5. Uscita verso il serbatoio
6. Filtrazione
7. Pozzetto di prefiltrazione o filtro
8. Riempimento sotto il serbatoio
9. Punto di prelievo sotto il serbatoio

Funzionamento

Quando un serbatoio flessibile è riempito per gravità con l'acqua piovana, occorre gestire il troppopieno. Un pozzetto di prefiltrazione a sfioro risponde a questa esigenza: il serbatoio è installato più in basso rispetto al livello di sfioro del pozzetto di prefiltrazione.

Una volta pieno il serbatoio, anche in caso di forti acquazzoni, l'acqua defluisce naturalmente verso il troppopieno di emergenza del pozzetto di prefiltrazione. Il pozzetto di prefiltrazione funge sia da troppopieno sia da elemento filtrante.



Pozzetto di prefiltrazione: filtro collettore dell'acqua piovana



Esempio di installazione



Esempio di installazione

Le caratteristiche tecniche dei serbatoi flessibili sono riportate nella scheda D04-CIT-FT-001.

Documenti correlati : D04-CIT-FT-001