

METEOTANK® MP/SD

Trattamento di acque di 1^a pioggia

Utilizzo

Sistema di trattamento per acque di 1^a pioggia.

Descrizione

Il sistema di trattamento di acque inquinate da oli minerali tipo **METEOTANK®** è progettato per il trattamento off-line (accumulo e rilancio) delle acque di 1^a pioggia sgrondanti da superfici pavimentate interessate in varia misura da traffico veicolare.

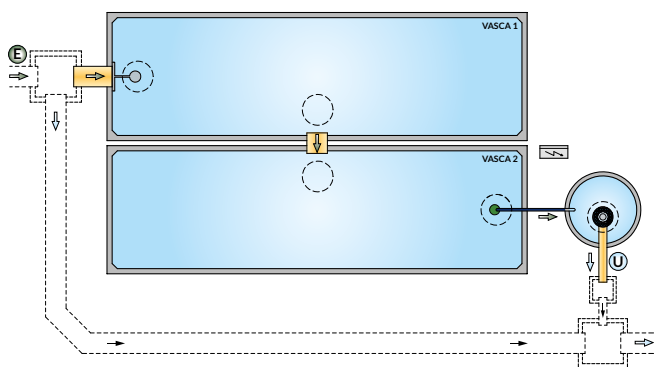
L'impianto è costituito da una o più vasche monoblocco in cemento armato a perfetta tenuta idraulica, nelle quali si svolgono le seguenti fasi di trattamento:

- accumulo delle acque di prima pioggia
- separazione delle acque di prima pioggia da quelle successive
- sollevamento
- disoleazione gravimetrica (<NS5)
- filtrazione a coalescenza
- scarico delle acque depurate

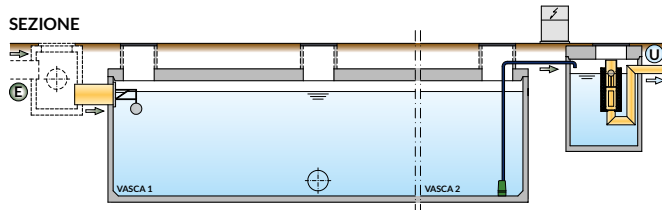
Per convenzione e per normativa, l'acqua di 1^a pioggia corrisponde alla prima parte (i primi 15') di un evento meteorico che insiste su una superficie pavimentata. Con poche varianti, legate alle diverse normative regionali o provinciali, per definire l'entità della precipitazione e dunque il corrispondente volume da trattare, viene considerata un'altezza d'acqua pari a 5 millimetri, uniformemente distribuita sull'intera superficie scolante di riferimento. Sempre per normativa, per "evento meteorico" si intende una precipitazione atmosferica distanziata da un intervallo di almeno 48 ore di tempo asciutto rispetto alla precipitazione successiva.

Il volume d'acqua di 1^a pioggia viene quindi stoccato in una o più vasche a perfetta tenuta stagna, ed entro un periodo che varia tra 48 e 96 ore (a seconda della normativa regionale da applicare) viene trasferito per mezzo di un'elettropompa sommersa allo stadio di trattamento successivo (solitamente un disoleatore gravimetrico). Qualora durante lo svuotamento del bacino di accumulo ricominciasse l'attività precipitativa, un sensore di rilevamento della ripresa dell'evento meteorico darà un opportuno segnale al quadro elettrico di comando inibendo l'azione della pompa di scarico, e determinando così il reset del ciclo di funzionamento.

PIANTA



SEZIONE



Voce di capitolato

Sistema di trattamento per acque di 1^a pioggia modello **METEOTANK® MP/SD** per il trattamento di acque meteoriche inquinate da oli minerali. Il sistema è realizzato con una o più vasche monolitiche in calcestruzzo armato vibrato, a perfetta tenuta idraulica, ad alte caratteristiche di resistenza (C50/60) e di esposizione (XA2). All'ingresso è presente una valvola a galleggiante in acciaio inox/pead per la chiusura dell'alimentazione del sistema al raggiungimento del massimo volume accumulabile. Il sollevamento viene realizzato con elettropompa sommersa monofase, avente potenza nominale inferiore a 0,55 kW, dotata di n. 1 o 2 elettrolivelli (avvio ed arresto), tubo di mandata in pead.

Il sistema di trattamento (disoleatore) è dotato di filtro a coalescenza, dispositivo di chiusura a galleggiante al raggiungimento del massimo quantitativo nominale accumulabile di liquido leggero, dispositivo di estrazione dell'olio accumulato (optional). Ciascuna vasca è provvista di soletta carrabile in funzione del carico applicabile ed i chiusini di ispezione sono previsti in ghisa sferoidale. Ciascuna vasca andrà posizionata su sottofondo di calcestruzzo e sabbia a perfetto livello.

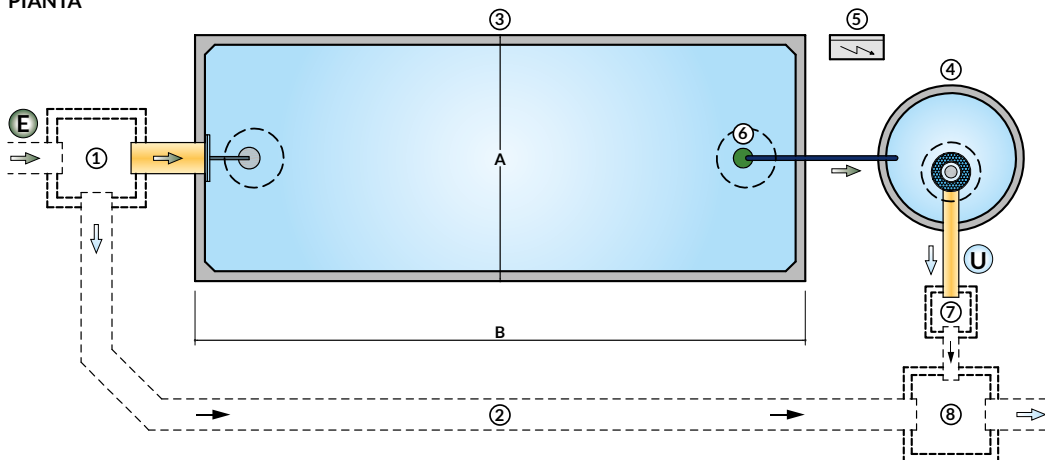
Il sistema di trattamento viene fornito da Azienda certificata ISO:9001, in possesso di Certificato di Controllo della produzione effettuato da Ente Terzo, rinnovato ogni 6 mesi.

METEOTANK® MP/SD

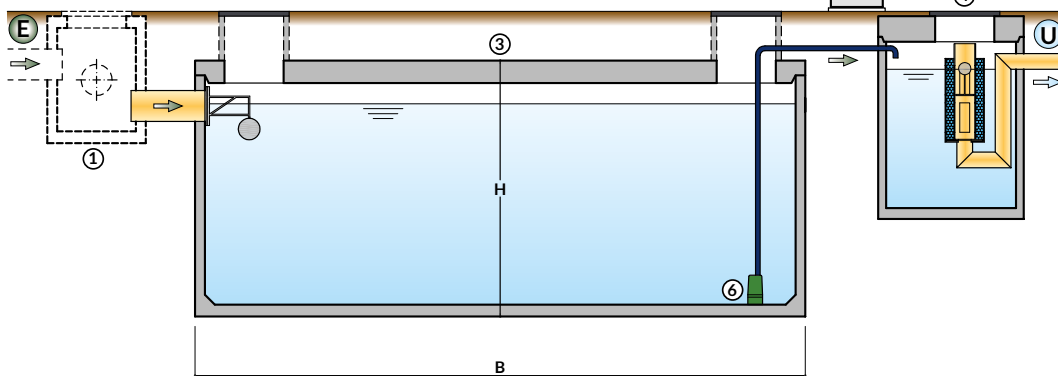
Trattamento di acque di 1^a pioggia

Impianto METEOTANK® MP/SD

PIANTA



SEZIONE



LEGENDA

- 1 - POZZETTO SCOLMATORE
- 2 - TUBAZIONE DI BY PASS
- 3 - VASCA DI ACCUMULO
- 4 - VASCA DI DISOLEAZIONE
- 5 - QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
- 6 - ELETTROPOMPA SOMMERSA
- 7 - POZZETTO PRELIEVO CAMPIONI
- 8 - POZZETTO DI RACCORDO

MODELLO	SUPERFICIE SCOLANTE (mq)	VOLUME UTILE DI ACCUMULO (mc)	DIMENSIONI (m)			PESO (ton)
			A	B	H	
MP/SD 1.000	1.000	5	2,50	1,20	2,67	6 + 1,8
MP/SD 2.000	2.000	10	2,50	2,20	2,67	8 + 3
MP/SD 2.500	2.500	12,5	2,50	2,70	2,67	9 + 4
MP/SD 3.000	3.000	15	2,50	3,20	2,67	10,5 + 4,5
MP/SD 3.500	3.500	17,5	2,50	3,70	2,67	12 + 5,5
MP/SD 4.000	4.000	20	2,50	4,20	2,67	12,5 + 6
MP/SD 4.500	4.500	22,5	2,50	4,70	2,67	13,5 + 6,5
MP/SD 5.000	5.000	25	2,50	5,20	2,67	15 + 7,5
MP/SD 5.500	5.500	27,5	2,50	5,70	2,67	16 + 8
MP/SD 6.000	6.000	30	2,50	6,20	2,67	17 + 9
MP/SD 6.500	6.500	32,5	2,50	6,70	2,67	18 + 9,5
MP/SD 7.000	7.000	35	2,50	7,20	2,67	19 + 10,5
MP/SD 7.500	7.500	37,5	2,50	7,70	2,67	20 + 11
MP/SD 8.000	8.000	40	2,50	8,20	2,67	21,5 + 11,5
MP/SD 8.500	8.500	42,5	2,50	8,70	2,67	24 + 12,5
MP/SD 9.000	9.000	45	2,50	9,20	2,67	25,5 + 13
MP/SD 9.500	9.500	47,5	2,50	9,70	2,67	26,5 + 14
MP/SD 10.000	10.000	50	2,50	10,20	2,67	27,5 + 14,5
MP/SD 10.500	10.500	52,5	2,50	10,80	2,67	29 + 15
MP/SD 11.000	11.000	55	2,50	11,40	2,67	31,5 + 16