

VASCHE DI PRIMA PIOGGIA dimensionate secondo la Legge Regionale n. 62 del 27.05.1985 della Regione Lombardia

Le vasche di prima pioggia modulari o monolitiche prefabbricate vengono utilizzate per accumulare i primi 5 mm delle acque di dilavamento uniformemente distribuite sulla superficie. La funzione di queste vasche è di stoccare l'acqua inquinata e di impedire che venga convogliata direttamente allo scarico. Le acque stoccate nelle vasche vengono smaltite, mediante pompa di scarico alla fognatura comunale, o trattate a seconda delle sostanze inquinanti che contengono in appositi impianti ad esempio di tipo disoleatore e/o chimico-fisico nel caso di acque contenenti idrocarburi, tensioattivi, solidi sedimentabili, metalli pesanti ecc. L'immissione delle acque di prima pioggia negli impianti comunali, dovrebbe avvenire entro 24-48 ore dopo la fine dell'evento meteorico e comunque secondo le prescrizioni dell'ente gestore della fognatura e del depuratore. Questo considerando che i depuratori comunali durante le precipitazioni atmosferiche devono già smaltire le acque provenienti dalle fognature miste e si troverebbero quindi a dover trattare enormi quantitativi superiori alla loro capacità di trattamento.

Criteri di dimensionamento

Questo sistema è composto da una vasca modulare o monolitica prefabbricata divisa internamente da una parete ed eventualmente da successive vasche di contenimento di eguali dimensioni, fino al raggiungimento del volume di stoccaggio, stabilito dal calcolo di 5 mm di pioggia distribuiti sull'intera superficie pavimentata. Il modulo principale è provvisto di un'apparecchiatura elettronica posta in entrata che segnala l'inizio della precipitazione, la cessazione della stessa e che, dopo un tempo prestabilito dall'inizio delle piogge, attiva una pompa per scaricare le acque fino allora stoccate inviandole quindi alla fognatura o all'eventuale sistema di depurazione. Sono dotate di serie di dispositivo galleggiante di chiusura della portata di prima pioggia al riempimento della vasca.

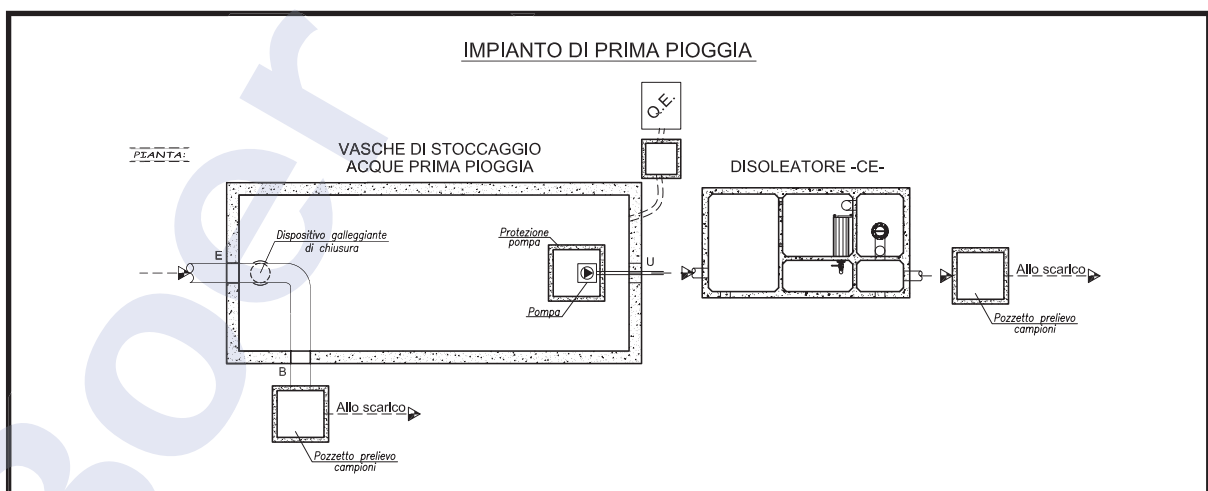
Aspetti gestionali

Periodicamente è necessario verificare il funzionamento del sensore ed eventualmente effettuare un lavaggio dei sedimenti che possono pregiudicarne il corretto funzionamento. Verificare anche il buon funzionamento della pompa preposta allo svuotamento della vasca.

Prodotti e caratteristiche tecniche

Le vasche di dimensioni cm 300x200x200 h sono disponibili sia in versione modulare (moduli di 50 cm di altezza) sia monolitiche di altezza 200 cm e spessore 16 cm. Le vasche cm 400-500x200x200 h sono disponibili solo in versione monolitica. Le vasche monolitiche sono realizzate in un unico getto secondo la normativa sui cementi armati e possono sopportare fino a 2000 kg/m² di carico uniformemente distribuito.

Tutti gli impianti sono corredati di sensore elettronico di rilevamento pioggia a tenuta stagna, di quadro elettrico con protezione IP65 e PLC per il comando delle varie funzioni.



Il ns. ufficio tecnico è in grado di fornire soluzioni su misura a seconda delle problematiche del singolo utente essendo possibile effettuare combinazioni di vasche di diverse misure e altezze non standard.

Di seguito sono riportati alcuni dimensionamenti di riferimento, assolutamente non vincolanti.

Superficie trattata (m ²)	Volume da trattare (Litri)	Numero di vasche	Dimensioni interne LxLRxH (cm)	Spessore coperchio (cm)	Peso dell'elemento più pesante (kg)
500	2500	1	250x125x150	16	1400
1000	5000	1	250x125x200	16	1400
1500	7500	1	300x200x200	16/20*	2800/11000*
2000	10000	1	400x200x200	20	14000
2500	12500	1	400x200x200	20	14000
3000	15000	1	500x200x200	20	18000
3500	17500	2	300x200x200	16/20*	2800/11000*
4000	20000	2	400x200x200	20	14000
4500	22500	2	400x200x200	20	14000
5000	25000	2	400x200x200	20	14000
5500	27500	2	500x200x200	20	18000
6000	30000	2	500x200x200	20	18000
6500	32500	3	400x200x200	20	14000
7000	35000	3	400x200x200	20	14000
7500	37500	3	400x200x200	20	14000
8000	40000	3	500x200x200	20	18000
8500	42500	3	500x200x200	20	18000
9000	45000	3	500x200x200	20	18000
9500	47500	3	500x200x200	20	18000
10000	50000	3	500x200x200	20	18000

* vasca monolitica

Dimensioni e pesi sono indicati

È possibile trattare superfici di maggiori dimensioni aumentando il numero di vasche.

