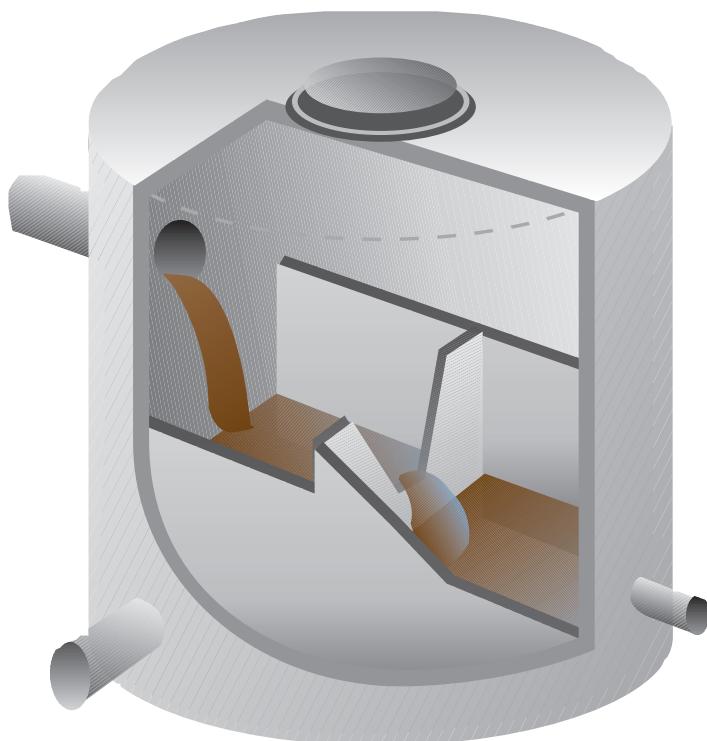




## Impianti scolmatori di acque di prima pioggia serie S

**Monoblocco di calcestruzzo armato per separare le acque inquinate di prima pioggia, da avviare alla fognatura o all'impianto di dissabbiatura e disoleazione, e per smaltire quelle successive direttamente nel recapito finale**



La normativa nazionale vieta lo scarico delle acque di prima pioggia direttamente in corsi d'acqua superficiali o nel sottosuolo, perché tali acque sono inquinate dalla presenza di sabbia, terriccio ed oli minerali. La legge in vigore definisce acqua di prima pioggia quella corrispondente a una precipitazione di 5 mm per ogni evento meteorico, uniformemente distribuita sull'intera superficie scolante, servita dalla rete di drenaggio. Al fine del calcolo delle portate si stabilisce che tale valore avvenga in 15 minuti. Per il calcolo effettivo delle portate da trattare, ci si è basati sul coefficiente udometrico, pari a 31,1 litri/sec per ettaro di superficie bagnata, e su una portata massima pari ad una precipitazione di 100 mm/h per metro quadro. Il dimensionamento dello stramazzo sfioratore è fatto con la formula detta di Cipolletti. Lo scolmatore serie S ha lo scopo di convogliare le sole acque di prima pioggia alla fognatura o all'impianto di depurazione, e di smaltire quelle successive direttamente nel recapito finale. Sono utilizzati soprattutto per piccoli insediamenti, per aree medio/piccole, quali le unità urbanistiche di insediamenti residenziali e artigianali, a monte

dei rispettivi allacciamenti fognari. Grazie al loro funzionamento a gravità, non richiedono apparecchiature elettromeccaniche e sono di agevole messa in opera.

### Voce di capitolato

**Fornitura di impianto scolmatore d'acque di prima pioggia della serie S, realizzato con monoblocco di calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, da interrare in opera.**

### La fornitura comprende:

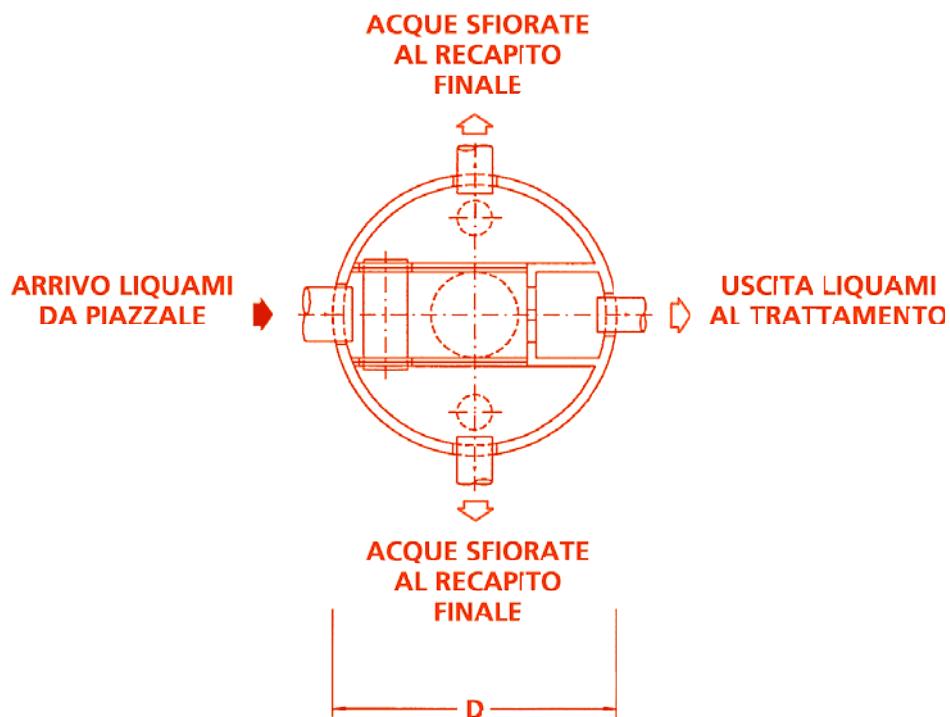
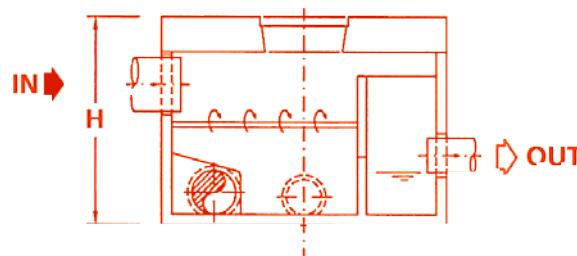
una vasca monoblocco a sezione circolare, completa di fondo, copertura carrabile per autovetture con chiusini in ghisa C 250 EN 124, fori di immissione e scarico, soglia di stramazzo tarata.

### Opzione

A valle dello scolmatore, per la depurazione delle acque di prima pioggia, può essere installato un disoleatore a coalescenza, serie SIAC NG per il trattamento delle stesse. Per la scelta del modello specifico vedere apposita colonna nella tabella delle dimensioni.



**Impianti scolmatori di acque di prima pioggia serie S**



MODELLO S	SUPERFICIE DI SCOLO $m^2$	PORATA DI PRIMA PIOGGIA l/sec	PORATA MASSIMA l/sec	DIAMETRO D cm	ALTEZZA H cm	PESO t	SEPARATORE MODELLO
500	500	1,56	13,89	135	120	1,3	SIAC-NG 3
1000	1000	3,11	27,78	135	120	1,3	SIAC-NG 6
2000	2000	6,22	55,56	162	120	1,9	SIAC-NG 12
3000	3000	9,33	83,33	162	120	1,9	SIAC-NG 18
4000	4000	12,44	111,11	214	120	3,0	SIAC-NG 24
5000	5000	15,55	138,89	214	120	3,0	SIAC-NG 30
6000	6000	18,66	166,67	214	120	3,0	SIAC-NG 36
7000	7000	21,77	194,44	214	120	3,0	SIAC-NG 45