



## SISTEMI DI LAVAGGIO VASCHE DI PRIMA PIOGGIA



**Agosto 2016**



Pozzoli depurazione s.r.l. via M.Quadrio 11, 23022 Chiavenna SO  
P.IVA: 01263260133, REA: 61186 , Telefono 0343 37475 (3 linee r.a.), Telefax 0343 32798  
E-mail: [giorgio.pozzoli@pozzolineutra.com](mailto:giorgio.pozzoli@pozzolineutra.com) , Sito internet: [www.pozzolineutra.com](http://www.pozzolineutra.com)



## 1 Il problema

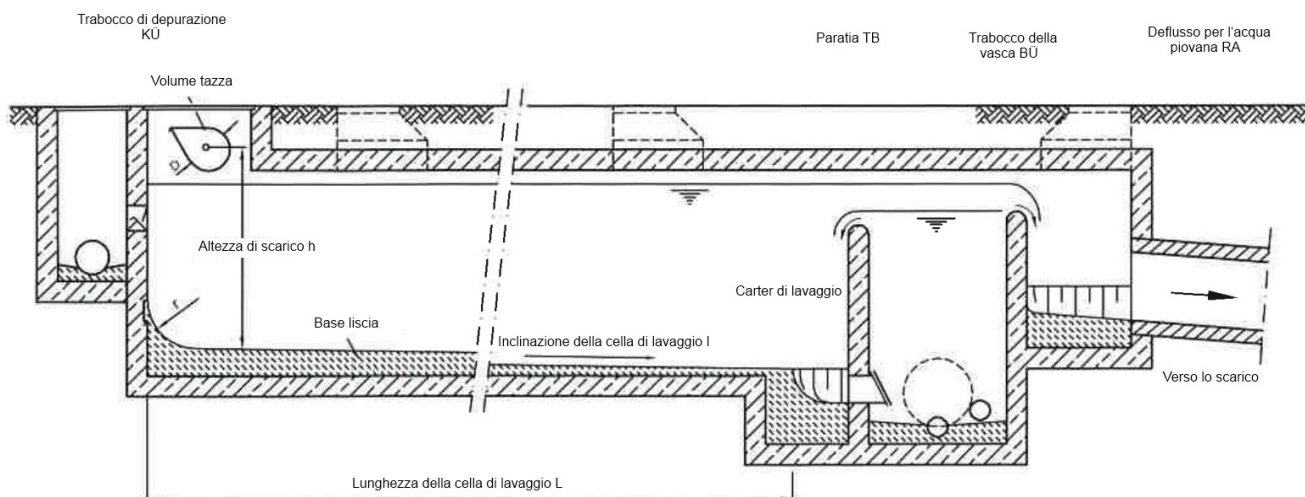
La rimozione manuale dei depositi all'interno degli invasi di prima pioggia è un lavoro, oltre che pericoloso, oneroso sia in termini di tempo che di costi. E' quindi opportuno ed economico prevedere una sistema automatico.

## 2 La soluzione – Il funzionamento

Una soluzione molto efficace per la pulizia automatica delle vasche di prima pioggia sono le tazze/serbatoi di lavaggio, che sono installati sulla parte superiore delle pareti delle vasche di pioggia ed hanno un minimo fabbisogno di energia ausiliaria.

Per ottenere una pulizia efficace è necessario che le vasche di raccolta dell'acqua piovana, di norma di forma rettangolare, abbia dimensioni calcolate allo scopo.

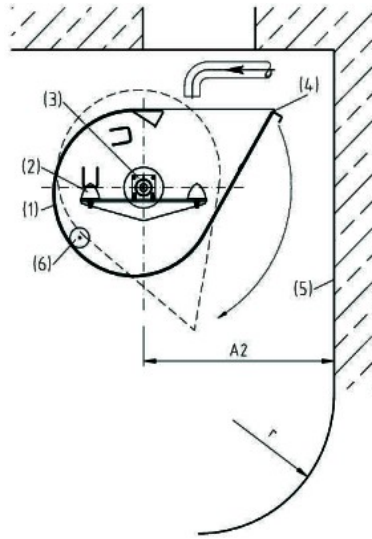
Nel caso di grandi volumi devono essere previste tazze di lavaggio parallele.



In stato di inattività la tazza, con forma particolare forma a “becco di pellicano”, rimane immobile in posizione di stallo.

Attraverso un'elettropompa il serbatoio è riempito di acqua. Questa, all'apertura della bascula determinata dal completo riempimento, è scaricata sulla parete verticale e da qui, con forza, sulla superficie piana delle vasche.

L'onda di acqua scaricata produce enormi pressioni di impatto, sino a  $50 \text{ kN/m}^2$  e forze di trascinamento sino a  $150 \text{ N/m}^2$ , che trascinano i sedimenti presenti .



### 3 Vantaggi

I principali vantaggi che i sistemi di lavaggio vasche offrono sono:

- Efficace pulizia delle vasche di prima pioggia attraverso l'eliminazione di tutti i sedimenti presenti grazie alle elevate pressioni di impatto sino a  $50 \text{ kN/m}^2$  e forze di trascinamento sino a  $150 \text{ N/m}^2$
- Manutenzione minima (si limita al controllo visivo e a saltuarie prove di svuotamento);
- Durata nel tempo ( costruzione in acciaio inossidabile).



## 4 Gamma e servizi

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per eseguire consulenze, dimensionamenti e per sottoporre offerte tecnico economiche mirate.

E-mail : [maurizio.petta@pozzolineutra.com](mailto:maurizio.petta@pozzolineutra.com)

E-mail : [andrea.invernizzi@pozzolineutra.com](mailto:andrea.invernizzi@pozzolineutra.com)

E-mail : [info@pozzolineutra.com](mailto:info@pozzolineutra.com)

