

“Come faccio a ridurre i costi di esercizio del mio impianto di lavaggio mantenendolo efficiente?”



Con soluzioni sostenibili nell'ambito della depurazione dell'acqua.

“Chi offre le soluzioni
che i miei clienti si
attendono da me?”



WashTec dà le risposte giuste per la vostra attività.

L'attività di autolavaggio pone requisiti elevati, che nessuno conosce meglio di WashTec: essendo gli inventori dell'impianto di lavaggio a portale, abbiamo rivoluzionato il mercato dell'autolavaggio e ne trainiamo lo sviluppo da più di 50 anni. Questo grazie all'estrema efficacia della nostra tecnologia di lavaggio, supportata da prodotti chimici appositamente ottimizzati e da servizi globali, mirati per i gestori.

Questo è il nostro approccio:

In tutto quello che facciamo non ci concentriamo unicamente sulla perfezione del risultato, ma soprattutto sulle persone. Da ogni autolavaggio ci si aspetta un'auto pulita. Ma ciò che veramente conta per noi è piuttosto come la si ottiene:

- » **Individuiamo le esigenze.**
Infatti ascoltiamo con precisione le richieste dei vostri clienti – e analogamente le vostre esigenze in qualità di gestori.
- » **Rispondiamo alle aspettative – superandole.**
Le nostre soluzioni si allineano coerentemente a richieste ed aspettative – addirittura superandole.
- » **Supportiamo la vostra attività.**
Con un'esperienza e un risultato di lavaggio che entusiasma i vostri clienti – fidelizzandoli.
- » **Aumentiamo la vostra redditività.**
Con una tecnologia robusta, dal ridotto fabbisogno di manutenzione e durata, nonché prodotti chimici per il lavaggio altamente redditizi – la massima resa con la minima spesa.



“Quali sono i vantaggi che mi offre la depurazione dell'acqua?”

Risparmiare denaro, con la massima flessibilità.

- **Riduzione dei costi di esercizio**

Vale la pena investire in un impianto di depurazione dell'acqua: depurando l'acqua industriale ed usandola ripetutamente, risparmierete molto denaro.

- **Facilità d'uso**

Riciclare l'acqua non comporta alcun lavoro extra per voi: gli impianti necessitano di ridottissima manutenzione, sono affidabili e intuitivi nei comandi. Inoltre sono autopulenti.

- **Si adattano ovunque, anche negli spazi più piccoli**

Struttura compatta e modulare, versatilità di installazione: gli impianti di WashTec sono compatti ed offrono la massima flessibilità.

- **Garanzia di impianti inodore**

La depurazione dell'acqua non rilascia odori sgradevoli: i nostri sistemi d'aerazione impediscono con affidabilità l'emissione di odori.



Con **AquaPur** la pulizia sarà efficiente e redditizia.

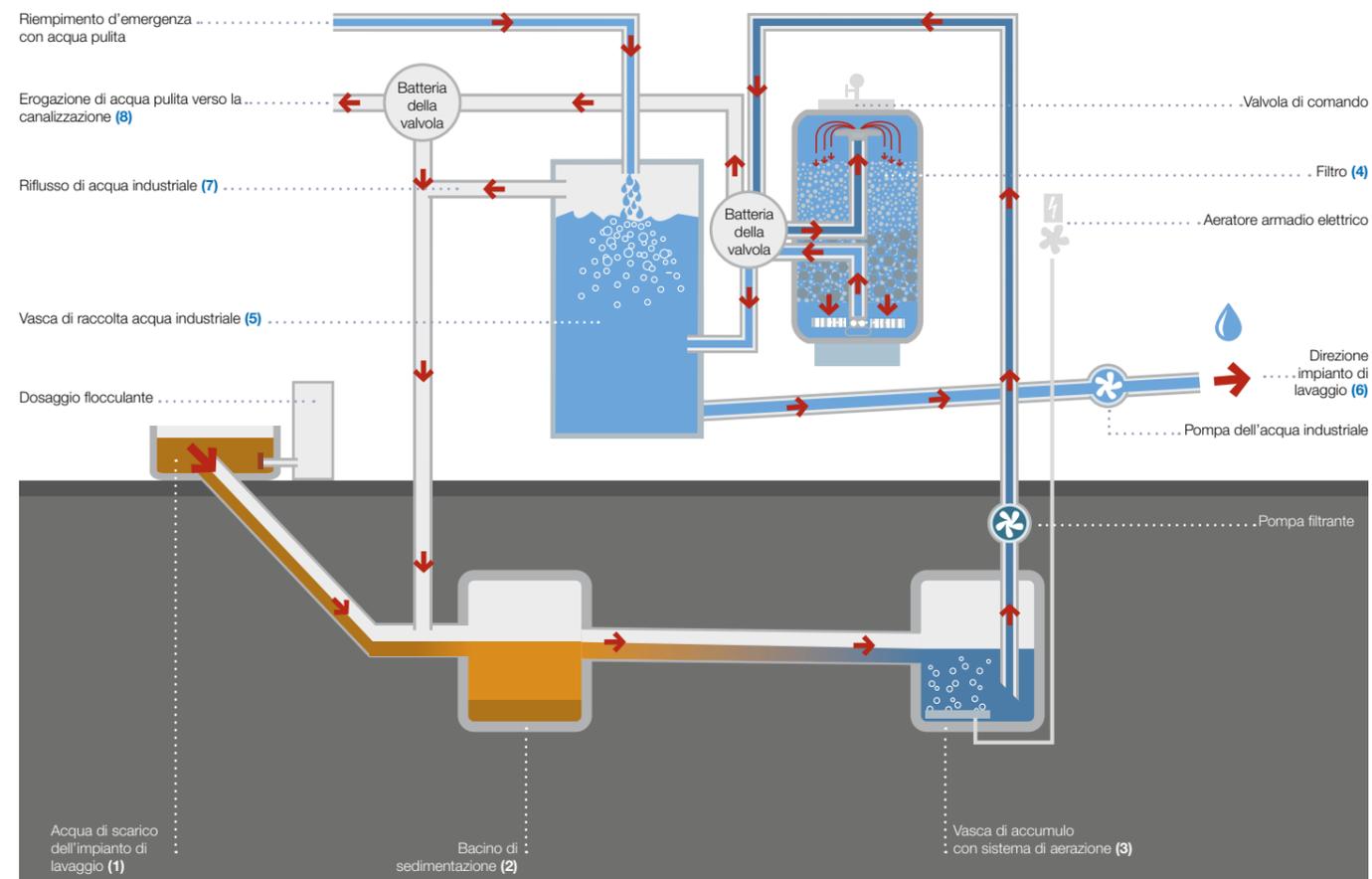
Grazie ad AquaPur risparmierete acqua quasi a livelli record. Pressoché il 100% dell'acqua di lavaggio viene riciclato. Efficienza ed affidabilità raggiungono il massimo grado. È possibile un massimo di 600 lavaggi al mese senza aggiunta di prodotti chimici, ad ulteriore riduzione dei vostri costi.

Si combina in modo ideale con **auwafloc max** – flocculante speciale



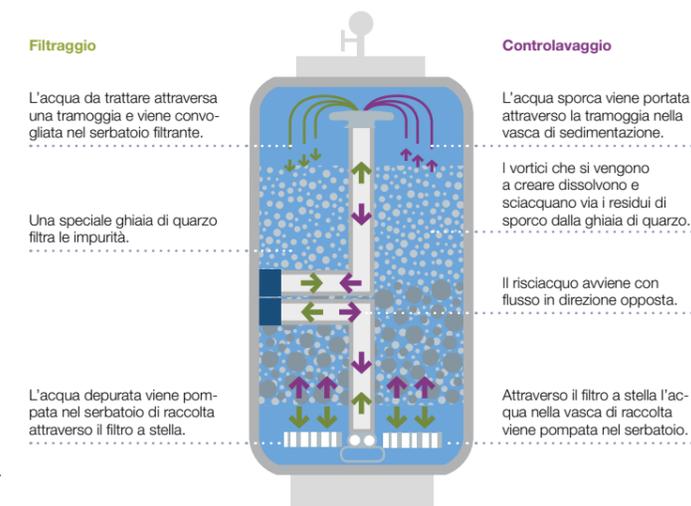
IN SINTESI

- **Riciclo dell'acqua: pressoché il 100%**
- **Portata idrica: 4 m³/h**
- **Sistema di depurazione: fisico, senza utilizzo di prodotti chimici fino a 600 lavaggi/mese**
- **Struttura: compatta**
- **Omologazione di tipo Z-83.3-24**
- **Ideale per: gestori orientati all'efficienza**



Ciclo di processo di AquaPur

L'acqua proveniente dall'impianto di lavaggio (1) dopo il bacino di sedimentazione (2) affluisce ad una vasca di accumulo con sistema di aerazione (3), che impedisce affidabilmente l'emissione di odori. L'acqua pretrattata viene pompata attraverso il filtro (4) costituito da una speciale ghiaia di quarzo in parte grossa e in parte fine. L'acqua depurata affluisce quindi nella vasca di raccolta dell'acqua industriale (5). Dalla vasca di raccolta viene pompata all'impianto di lavaggio (6). L'autopulitura del sistema avviene tramite risciacquo. L'acqua viene ripompata attraverso il filtro dal basso verso l'alto. L'acqua di risciacquo e il primo filtrato vengono condotti per la sedimentazione all'apposito serbatoio. Durante le pause del lavaggio l'acqua industriale viene convogliata in circolo nel circuito (7). L'acqua in eccesso viene quindi fatta passare per lo smaltimento nel pozzetto di ispezione o viene canalizzata (8) (funzionamento conforme all'allegato 49 AbwV – Abwassertverordnung, il Regolamento tedesco sulle acque di scarico).



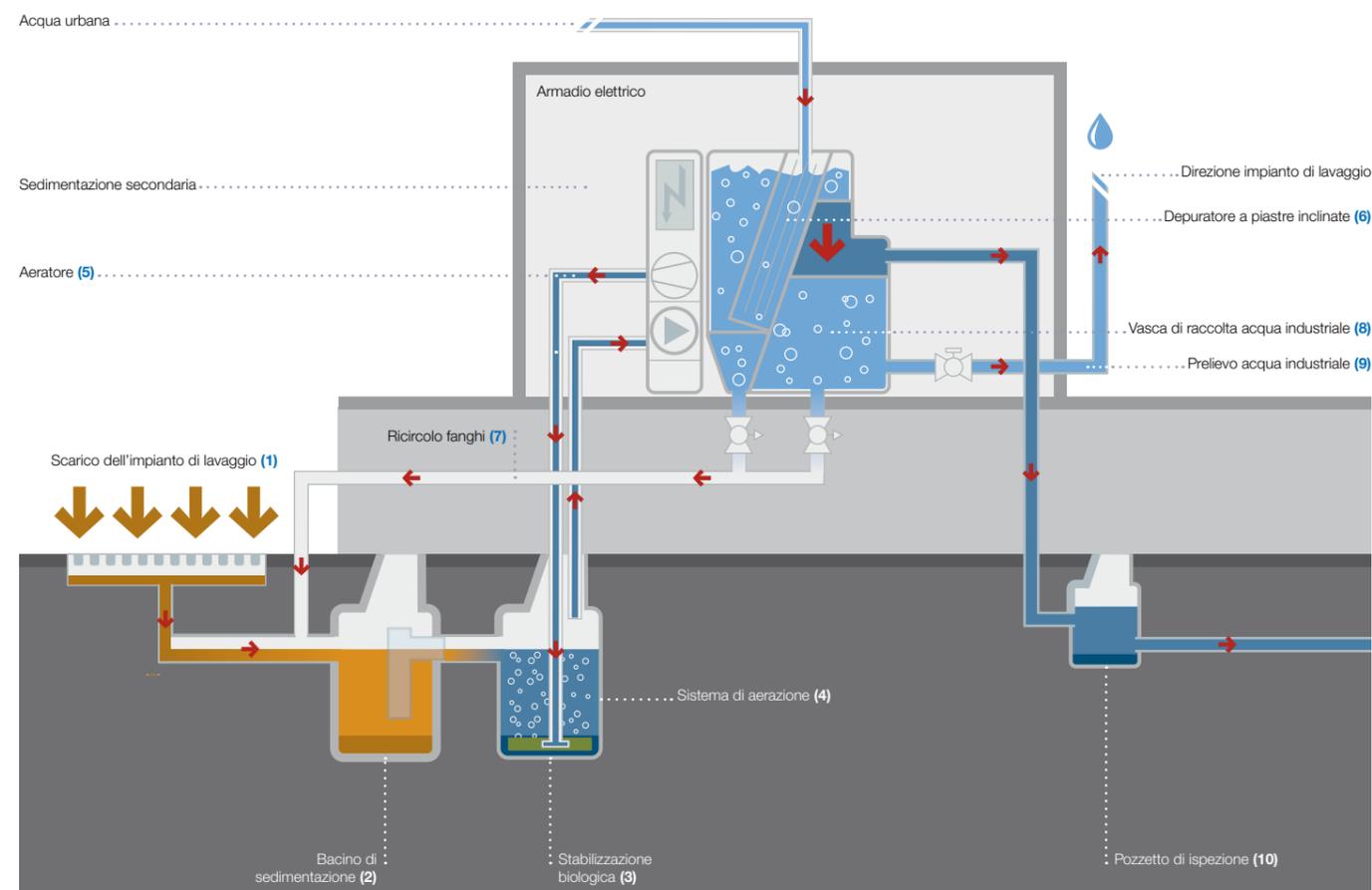


Con **AquaBio®** la pulizia sarà efficace ed ecologica.

AquaBio® depura con un processo completamente biologico. Il cosiddetto sistema a biofilm, coadiuvato da microrganismi, trasforma le sostanze contenute nell'acqua di scarico in sostanze corporee ed anidride carbonica. Assolutamente senza sostanze chimiche e quindi senza costi aggiuntivi per voi. La quota di acqua riciclata oscilla attorno ad un persuasivo 95%.

IN SINTESI

- **Riciclo dell'acqua: fino al 95%**
- **Portata idrica: 4,5 m³/h**
- **Sistema di depurazione: biologico**
- **Struttura: compatta, versatilità di installazione**
- **Omologazione di tipo Z-83.1-12**
- **Ideale per: gestori rispettosi dell'ambiente**



Ciclo di processo di AquaBio®

L'acqua proveniente dall'impianto di lavaggio (1) dopo il bacino di sedimentazione (2), con funzioni di pretrattamento, affluisce alla fase di stabilizzazione biologica (3). Attraverso un sistema di aerazione (4) e l'apporto di un materiale di supporto, questa si trasforma all'interno di una vasca di reazione biologica, nella quale si insediano dopo breve tempo potenti microrganismi. Idrocarburi, detergenti e sostanze organiche vengono separati dalle acque di scarico dell'impianto di lavaggio. Un aeratore (5) fornisce la quantità d'aria necessaria. L'acqua depurata biologicamente viene pompata al depuratore a piastre

inclinate (6), un separatore a lamelle per la depurazione secondaria. L'acqua con parti di fanghi di supero viene fatta scorrere attraverso il depuratore a piastre inclinate. Le particelle di fango sedimentano sulle lamelle e vengono periodicamente convogliate al bacino di sedimentazione (7). L'acqua depurata in tre fasi affluisce quindi nella vasca di raccolta dell'acqua industriale (8). Dalla vasca di raccolta viene pompata all'impianto di lavaggio (9). Essa viene quindi fatta passare per lo smaltimento nel pozzetto di ispezione o viene canalizzata (10) (funzionamento conforme all'allegato 49, AbwV – Abwassertverordnung, il Regolamento tedesco sulle acque di scarico).



Filtro a ghiaia MF – il filtro per impurità grosse e fini.

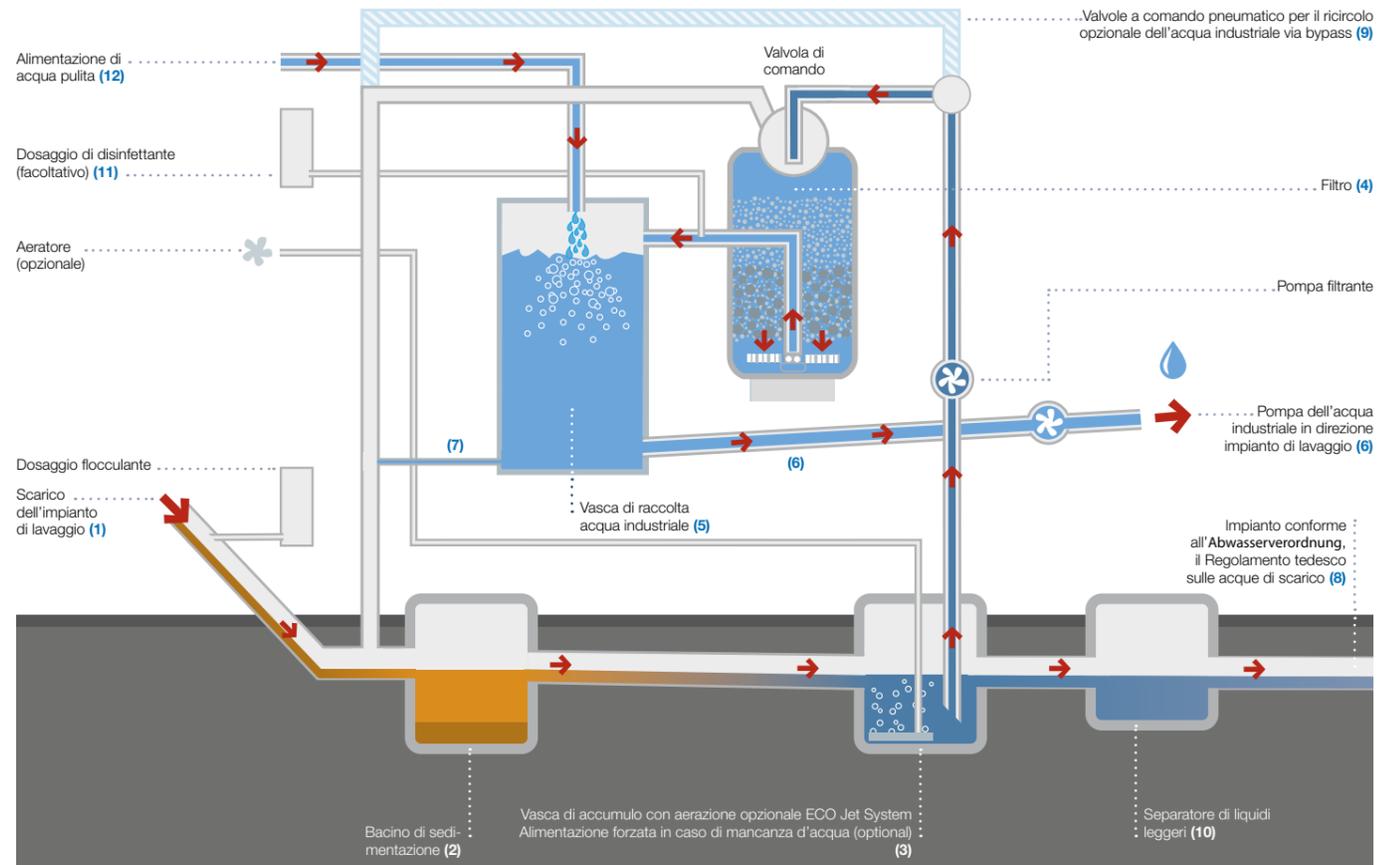
Il filtro a ghiaia MF è estremamente robusto. È in grado di sopportare i picchi di lavoro negli impianti di lavaggio a tunnel oppure la pulizia dei veicoli industriali. Tuttavia in questi casi ricicla al massimo l'85% dell'acqua di lavaggio. Il filtro a ghiaia MF depura secondo un sistema fisico – con uno strato di ghiaia grossa e uno di ghiaia fine.

Si combina in modo ideale con **auwafloc max** – flocculante speciale



IN SINTESI

- **Riciclo dell'acqua: fino al 85%**
- **Portata idrica: quattro modelli da 10 a 40 m³/h**
- **Sistema di depurazione: fisico, senza utilizzo di prodotti chimici fino a 600 lavaggi/mese**
- **Struttura: compatta e modulare**
- **Versioni omologate**
- **Ideale per: impianti a grande produttività**



Ciclo di processo di Filtro a ghiaia MF

L'acqua proveniente dall'impianto di lavaggio (1) dopo il bacino di sedimentazione (2) affluisce ad una vasca di accumulo con sistema di aerazione (3), che impedisce affidabilmente l'emissione di odori. L'acqua pretrattata viene pompata attraverso due filtri (4), uno strato di ghiaia più grossa e uno più fine. L'acqua depurata affluisce quindi nella vasca di raccolta dell'acqua industriale (5). Dalla vasca di raccolta viene pompata all'impianto di lavaggio (6). Durante le pause del lavaggio l'acqua industriale viene convogliata in circolo nel circuito (7). Essa viene quindi fatta passare per lo smaltimento nel pozzetto di ispezione o viene canalizzata (8) (funzionamento conforme all'allegato 49, AbwV – Abwassertechnikverordnung, il Regolamento tedesco sulle acque di scarico). Durante le pause fra lavaggi più lunghe (di notte, fine settimana), per neutralizzare la formazione di odori è possibile integrare una linea di circolazione (9) (ricircolo dell'acqua industriale via bypass). Nel separatore di liquidi leggeri (10) avviene la separazione delle sostanze leggere.

Il sistema modulare del filtro a ghiaia MF: le vostre opzioni

- Versione risparmio di prodotti chimici (9)
- Versione senza utilizzo di sostanze chimiche
- Impianto conforme all'Abwassertechnikverordnung, il Regolamento tedesco sulle acque di scarico (8)
- Filtro di aspirazione vasca rimovibile (consigliato per l'impiego di materiali di lavaggio tessili)
- Dosaggio di disinfettante (11)
- Alimentazione forzata di acqua pulita (12)
- Aerazione vasca con ECO Jet System (3)
- Dispositivo di controlavaggio manuale (MFM) o automatico (MFA)

WashTec vuol dire autolavaggio. Ovunque nel mondo.



Più di **35.000** macchine installate.

Ovunque nel mondo si lavano ogni giorno con WashTec **2,75 milioni di veicoli!**

Rappresentata in più di **70** paesi.

Oltre **1.700 dipendenti**, fra i quali più di **600 tecnici per l'assistenza**, delineano insieme a noi il futuro di questo business

Leadership nell'innovazione da oltre **50** anni.

Fissiamo gli standard nel **settore di attività degli autolavaggi** – e trainiamo attivamente il mercato.

I nostri prodotti chimici per il lavaggio di **AUWA**.

Perfettamente adeguati ai nostri impianti e alle esigenze di gestori e clienti finali.

www.washtec.it



Le tecnologie degli impianti WashTec e i prodotti chimici utilizzati per il lavaggio sono conformi alle norme VDA.

Le immagini sono fornite al solo scopo illustrativo e non costituiscono elemento contrattuale.

WashTec Srl | Via Achille Grandi 16/E | I-15 033 Casale Monferrato
Telefono +39 0142 76364 | Fax +39 0142 453704
www.washtec.it

 **WashTec**