



l'installatore

**DOSSIER**

## L'EFFICACIA DELL'OSMOSI INVERSA

### Linea Out di Vip Clean



**Vip Clean**, acronimo di "vetri intelligentemente puliti", è una linea dedicata ai sistemi di lavaggio che impiega esclusivamente acqua pura. In particolare, le soluzioni adottate dall'azienda di Caselle (Torino) si basano sull'impiego di acqua depurata mediante il processo di osmosi inversa, che permette l'eliminazione di particelle inquinanti di dimensioni infinitesimali (come calcare, batteri e impurità in genere) tramite l'attraversamento forzato di una membrana osmotica da parte dell'acqua.

Le soluzioni Vip Clean prevedono, prima della fase di purificazione vera e propria e in base ai modelli, un ulteriore processo di filtrazione a cartuccia (con filtro a carbone e meccanico da 5 micron) per migliorare ulteriormente la qualità dell'acqua trattata, sia in termini di resa pulente evitando le striature di calcare e il conseguente formarsi di aloni) sia in termini ecologici (non si usano prodotti chimici).

La **linea Out** si differenzia in base al quantitativo prodotto di acqua pura in un range che va da 100 l/h a 500 l/h. L'acqua che ne deriva ha di per sé buon potere pulente, con un pH di 5,1 e, quindi leggermente acido; queste caratteristiche fanno sì che non sia necessario l'uso di detergenti chimici, che possono inquinare i terreni o danneggiare le strutture sia dei pannelli sia dei tetti. L'azione di pulizia è determinata semplicemente dallo sfregamento meccanico delle spazzole, appositamente create, in combinazione con l'acqua pura. Dopo il lavaggio i moduli si asciugano all'aperto, senza recare traccia di aloni o di calcare.

Per una corretta resa dell'impianto, la pulizia dovrebbe essere effettuata almeno tre volte l'anno nei periodi di massimo irraggiamento (da marzo a ottobre). La perdita di rendimento dovuta all'opacizzazione dei moduli può variare, secondo le condizioni e la posizione geografica, dal 5 al 25%.

[www.vipclean.it](http://www.vipclean.it)

