

WATER CLEANING IN THE SANITARYWARE PROCESS

---

Ultra-filtration system for waste water and raw material recovery.

*Impianto di ultrafiltrazione reflui per recupero acqua e materie prime.*

# water

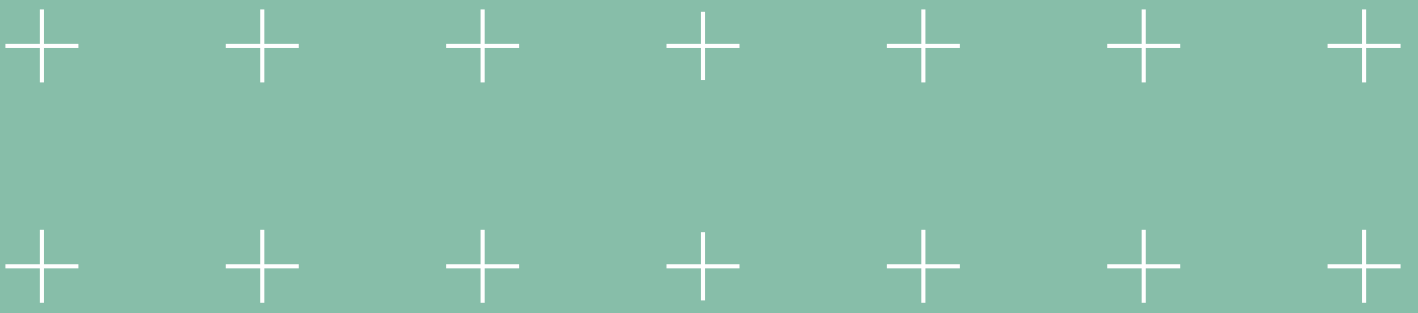


# cleaning



**SACMI**

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919



WASTE WATER TO BE TREATED

CLEANED WATER

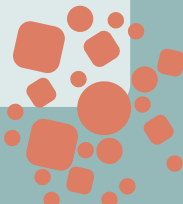


## Key values

---

EN

100% water  
and  
raw material  
**recovery**




## Valori chiave

---

IT


100%  
**recupero**  
acqua e materie  
prime



Water re-use  
in "high-grade"  
**processes**



Riutilizzo acqua  
a fini "nobili"  
nel processo

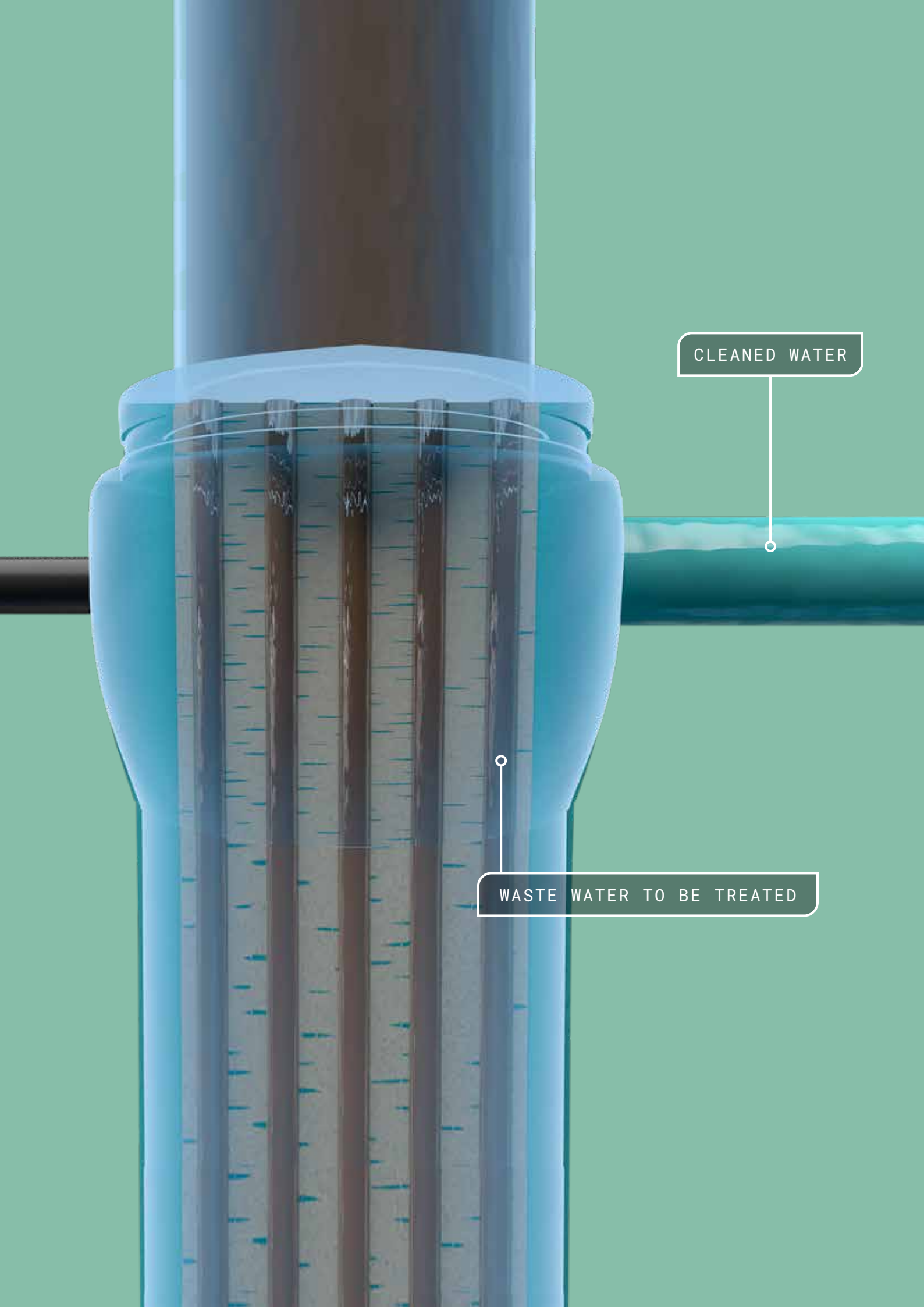


Factory water  
requirements reduced  
by **> 70%**



Riduzione  
dei consumi idrici  
di fabbrica **> 70%**





CLEANED WATER

WASTE WATER TO BE TREATED

## Total re-use approach

---

EN

Waste water treatment and consumption play a key role in **factory sustainability performance**. SACMI has designed and patented an innovative treatment solution that **maximizes recovery of fluids and raw materials**, thus minimizing the quantity of water sent on for disposal.

### HOW DOES IT WORK?

The process employs a membrane-type ultrafiltration system. The adopted operating principle is that of **cross-flow filtration**. Thanks to specially designed **filter membranes**, the system requires none of the **chemical additives** traditionally used in decanting and solid-liquid separation processes.

## Massimizzare i recuperi

---

IT

Il consumo e il trattamento delle acque reflue rappresenta una voce importante nel **bilancio di sostenibilità della fabbrica**.

SACMI ha progettato e brevettato una innovativa soluzione di trattamento che **massimizza i recuperi di fluidi e materie prime**, minimizzando l'acqua che deve essere avviata a smaltimento.

### COME FUNZIONA?

Il processo consiste in un impianto di ultrafiltrazione a membrane. Il principio di funzionamento adottato è quello della **filtrazione tangenziale** che, grazie a **membrane filtranti** appositamente progettate, non richiede l'aggiunta di **additivi chimici**, tradizionalmente utilizzati nei processi di decantazione e separazione solido-liquido.



## water re-cycling

---

**Cleaner water.** This type of filtration makes it possible to obtain water with chemical-physical characteristics that allow its re-use in the 'highest-grade' phases of the sanitaryware production process: **preparation of bodies, glazes and plaster molds**, and even in **resin mold washing tasks**.

**Acqua pulita.** Un procedimento di questo tipo consente di ottenere acqua con caratteristiche chimico-fisiche tali da poter essere reimpiegata per le necessità più nobili del processo sanitario, quindi per la **preparazione impasti, smalti, stampi in gesso**, e per le operazioni di **lavaggio degli stampi in resina**.



## raw materials re-use

---

**Total re-use** (water and raw materials). Membrane ultra-filtration lets manufacturers **recover 100% of the raw materials** contained in mold and glazing line wash waters. The precipitate - made up of suspended solids recovered as a concentrated phase during the process - can then be fully re-used in body preparation, thus **eliminating waste**.

**Riuso totale** (acqua e materie prime). Il sistema di ultrafiltrazione a membrane rende possibile **recuperare il 100% delle materie prime** contenute nelle acque di lavaggio stampi e linee di smaltatura. Il precipitato dei solidi sospesi e recuperati come fase concentrata all'interno del processo è riutilizzabile integralmente nella preparazione impasto, **azzerando gli sprechi**.

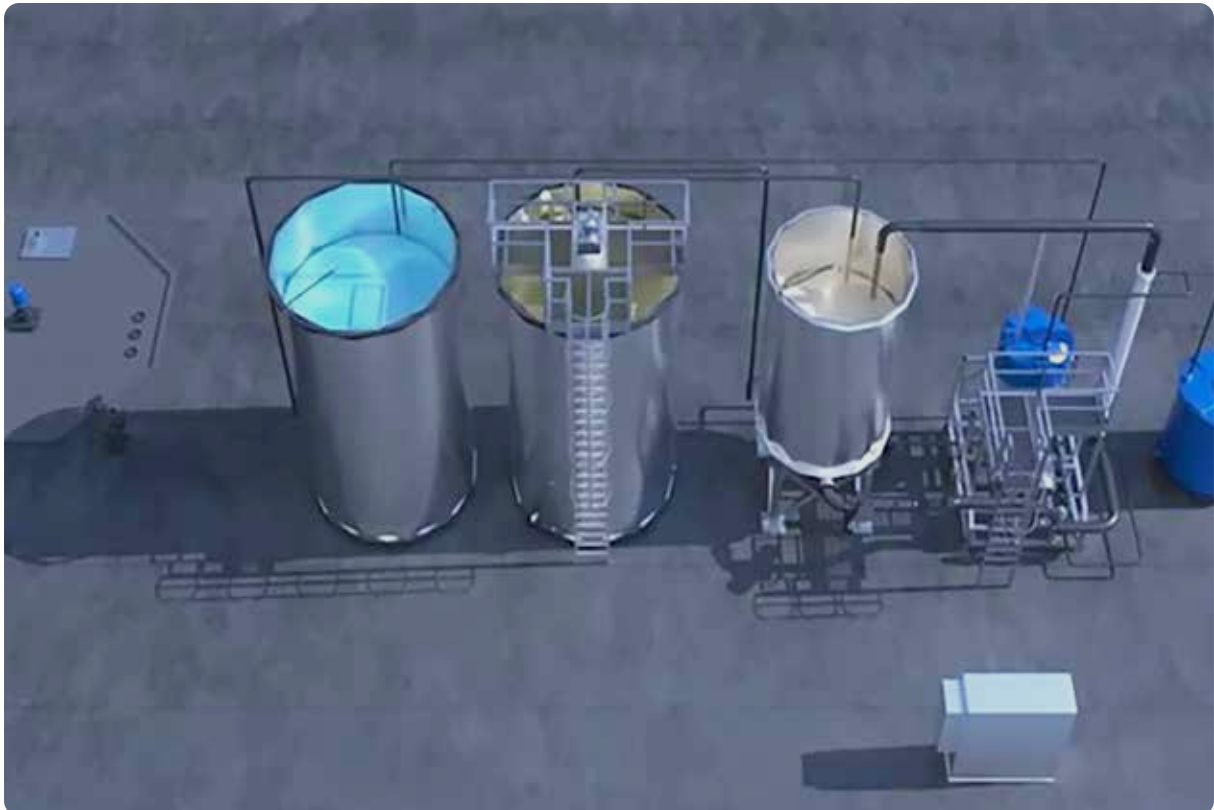


## water saving

---

**Lower water requirements.** Being able to use all the retrieved water in high-grade processes **significantly reduces factory water consumption.** Completed installations have demonstrated that **water savings can exceed 70%.**

**Riduzione del fabbisogno di acqua.** Grazie alla possibilità di recuperare integralmente l'acqua per fini nobili del processo, si **riduce in modo importante il consumo idrico di fabbrica.** Un risparmio che nelle installazioni effettuate è risultato anche **superiore al 70%.**



EN IT

SACMI si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso / 28.02.2023  
SACMI reserves the right to introduce changes without notice / 28.02.2023



**SACMI**

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

[WWW.SACMI.COM](http://WWW.SACMI.COM)