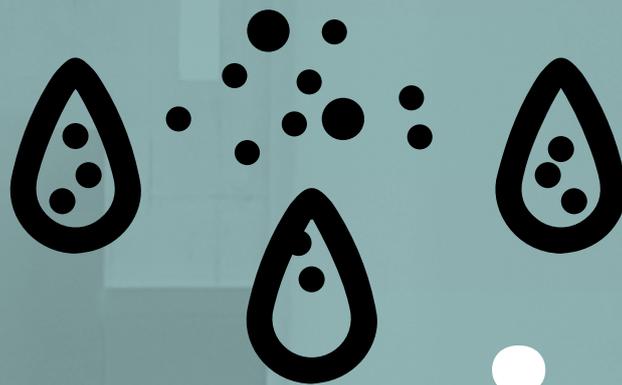


WATER CLEANING IN THE SANITARYWARE PROCESS

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

Impianto di ultrafiltrazione reflui per recupero acqua e materie prime.

water

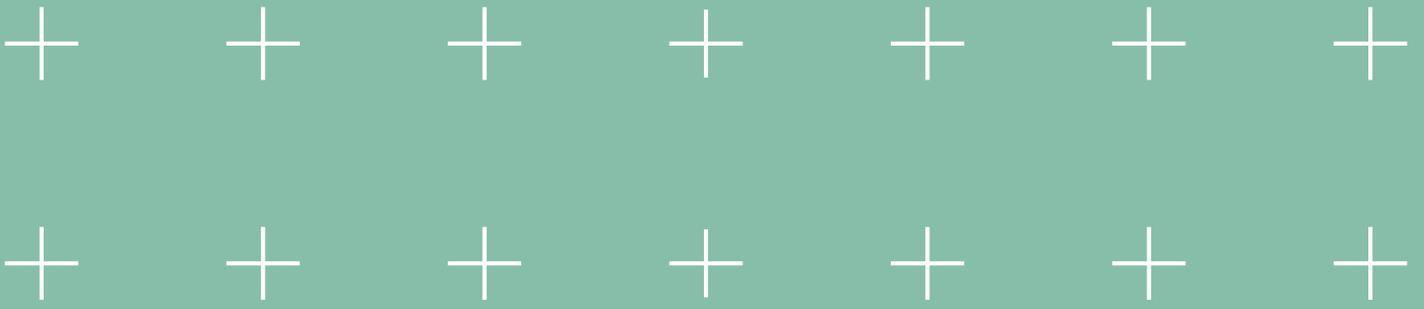


cleaning



SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919



WASTE WATER TO BE TREATED

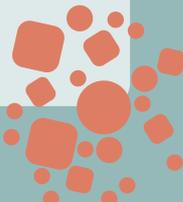
CLEANED WATER



Key values

EN

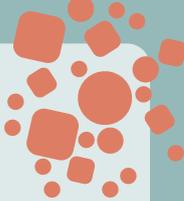
100% water
and
raw material
recovery



Valori chiave

IT

100%
recupero
acqua e materie
prime



Water re-use
in "high-grade"
processes



Riutilizzo acqua
a fini "nobili"
nel processo

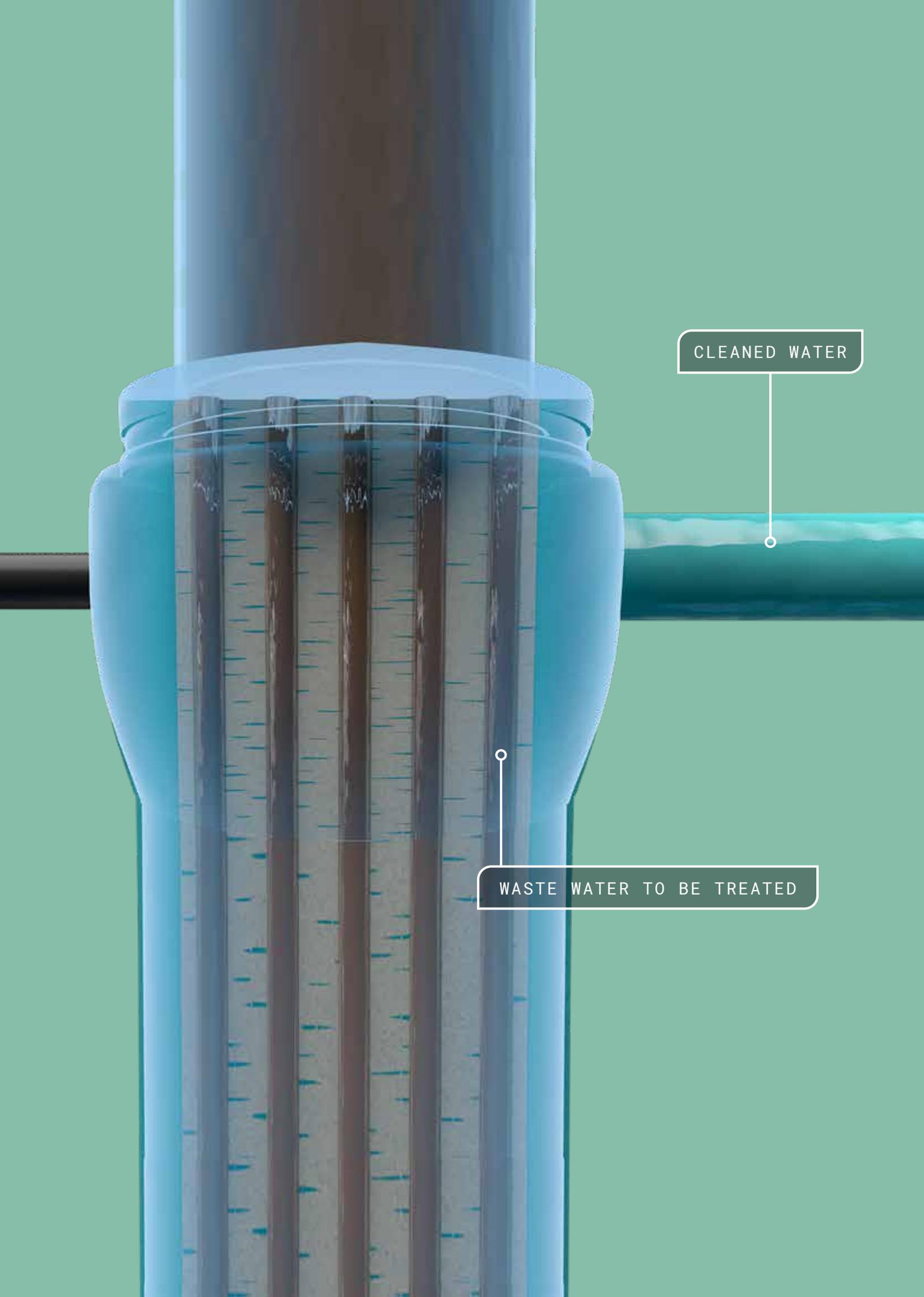


Factory water
requirements reduced
by **> 70%**



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 'high-est-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