



LA TUTELA DELL'AMBIENTE PARTE DALL'ACQUA



In collaborazione con:





ags

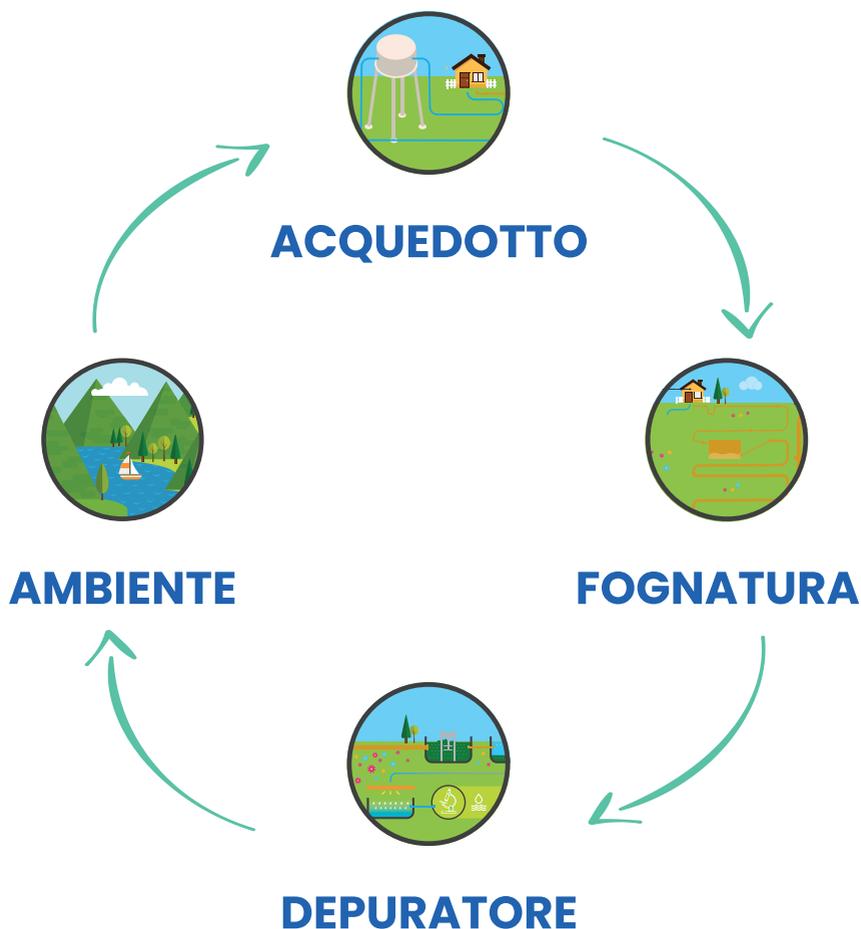
azienda
gardesana
servizi

CHI È AZIENDA GARDESANA SERVIZI?

Azienda Gardesana Servizi S.p.A (AGS) è la multiutility, interamente pubblica, che gestisce il servizio idrico integrato dell'area del Garda veronese: un territorio che comprende 20 Comuni della riviera e di parte dell'entroterra. AGS si occupa l'intero ciclo dell'acqua, a partire dal servizio di acquedotto, cioè l'attività di erogazione di acqua potabile, di approvvigionamento e cura delle condotte fino alla gestione del servizio di fognatura e depurazione. AGS fornisce l'acqua alle case per poi raccogliere, depurare e reimmettere nei corsi d'acqua la risorsa idrica.

IL CICLO DELL'ACQUA NEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

DALLE SORGENTI ALLE NOSTRE CASE PER UN RITORNO ALL'AMBIENTE



COME FUNZIONA L'ACQUEDOTTO?



1

PRELIEVO

L'acqua, arriva nelle case, attraverso l'acquedotto che la preleva dalle fonti. Nell'area del Garda, l'acqua delle nostre abitazioni proviene principalmente da falde sotterranee che, attraverso pozzi e sistemi di pompaggio, viene immessa nelle tubazioni. Alcuni paesi, tra i quali Garda, prelevano l'acqua direttamente dal lago. Si tratta di acqua di buona qualità, ma più facilmente inquinabile. Anche per questo ha necessità di trattamenti più complessi per renderla potabile. Alcuni paesi di montagna, come Caprino, S. Zeno e Ferrara di Monte Baldo, hanno la fortuna di poter utilizzare l'acqua che sgorga direttamente dalle sorgenti.

2

POTABILIZZAZIONE

Prima di essere distribuita con le tubazioni dell'acquedotto, l'acqua viene analizzata per verificare che sia potabile e, se necessario, viene "pulita" con appositi filtri e impianti per togliere gli inquinanti presenti. Si possono utilizzare filtri: a carbone, a sabbia e a membrana. L'acqua del lago viene resa potabile utilizzando anche l'ozono. Prima di arrivare nelle case, l'acqua viene anche "disinfettata", di solito, con il cloro o con i raggi ultravioletti.



3

ADDUZIONE

Le condotte principali che portano l'acqua dai pozzi ai paesi si chiamano condotte di adduzione.

4

ACCUMULO

Vicino ai centri abitati, l'acqua viene accumulata nei serbatoi che servono da riserva per i momenti di maggior consumo. In questo modo l'acqua è sempre disponibile nell'abitazione.

5

DISTRIBUZIONE

Dai serbatoi, con tubazioni via via più piccole, l'acqua viene portata in tutte le case dove il contatore misura i consumi.



COME FUNZIONA LA FOGNATURA?



SCARICO

L'acqua potabile che viene utilizzata per bere e preparare i cibi, per lavarsi, per il WC, per pulire i piatti, fare le pulizie e il bucato si sporca e diventa refluo fognario nero. Per non inquinare il terreno e di conseguenza la falda, l'acqua sporca viene raccolta da ogni casa attraverso le tubazioni di scarico e portata nella fognatura.

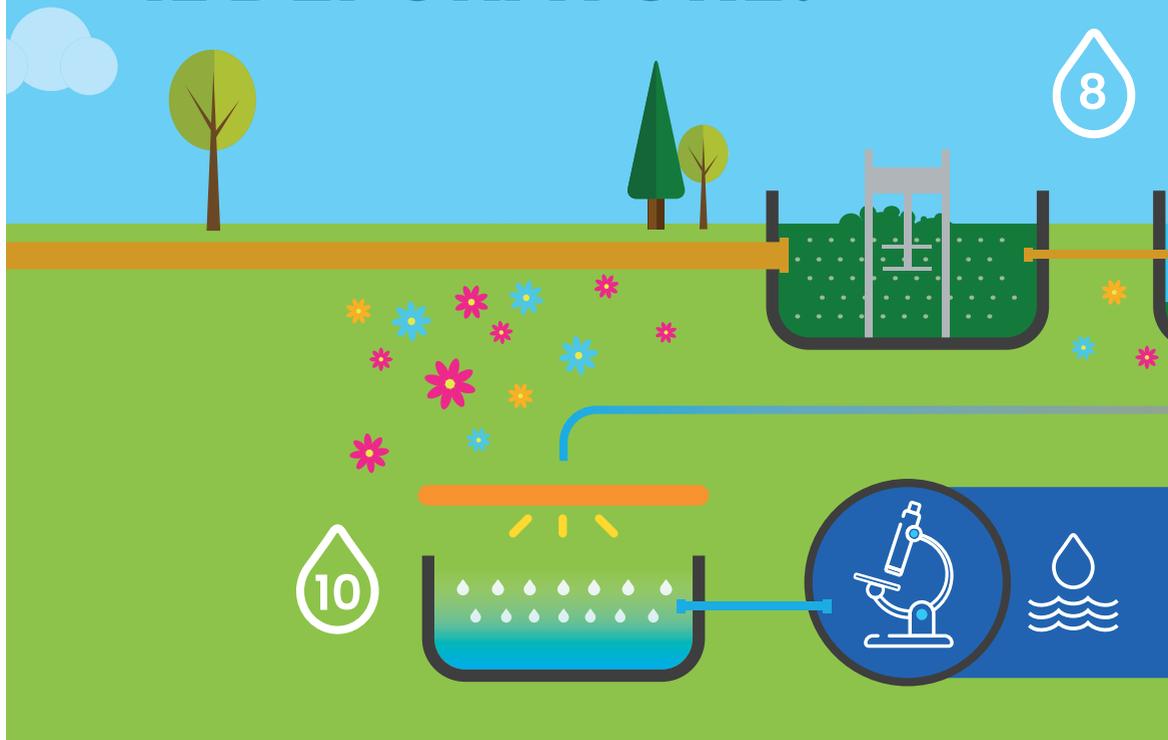


COLLETTORI E SOLLEVAMENTI FOGNARI

Con tubazioni che da piccole diventano sempre più grandi e con l'aiuto delle pompe degli impianti di sollevamento, le acque nere vengono portate all'impianto di depurazione.



COME FUNZIONA IL DEPURATORE?



Dalla fognatura i reflui arrivano all'impianto di depurazione. È un impianto grande e complesso, fatto di pompe, tubazioni e diverse vasche. Ha l'importante compito di rendere l'acqua di nuovo pulita e di restituirla all'ambiente.

8

TRATTAMENTI PRIMARI

Le acque nere inizialmente attraversano griglie di varie dimensioni che trattengono il materiale più grossolano. Il depuratore è dotato di differenti griglie così da poter separare oggetti anche molto piccoli. Le acque nere vengono sollevate e inviate in vasche dove lasciano depositare le sabbie più pesanti sul fondo. Nel contempo, l'acqua viene separata anche dai grassi e dagli olii.



TRATTAMENTI SECONDARI

Le acque proseguono il proprio percorso nelle vasche a fanghi attivi per i trattamenti biologici. Qui, batteri specializzati eliminano le sostanze inquinanti. Le acque nere sono inviate in nuove vasche di decantazione dove riposano fino a quando i fanghi attivi si depositano sul fondo.



TRATTAMENTI TERZIARI

Successivamente vengono rimossi il fosforo e i batteri residui presenti. L'acqua viene filtrata su letti di sabbia e disinfettata grazie a lampade a raggi UV.

I tecnici di laboratorio analizzano l'acqua durante tutta la depurazione che viene poi restituita all'ambiente.

RISPETTIAMOLA!

6 BUONI CONSIGLI DA SEGUIRE

L'acqua è preziosa, va utilizzata con cura senza sprecarla.

La cosa bella è che bastano pochi gesti per salvaguardare questa nostra ricchezza e semplici attenzioni per mantenerla pulita. Meno acqua finisce negli scarichi, più per noi è semplice il compito di depurarla.

Ecco qualche consiglio per usare meno acqua quando si è a casa.



1. APRI IL RUBINETTO SOLO SE NECESSARIO

Ogni giorno, quando ti lavi i denti o ti insaponi, non tenere il rubinetto sempre aperto, ma aprilo solo quanto è necessario.



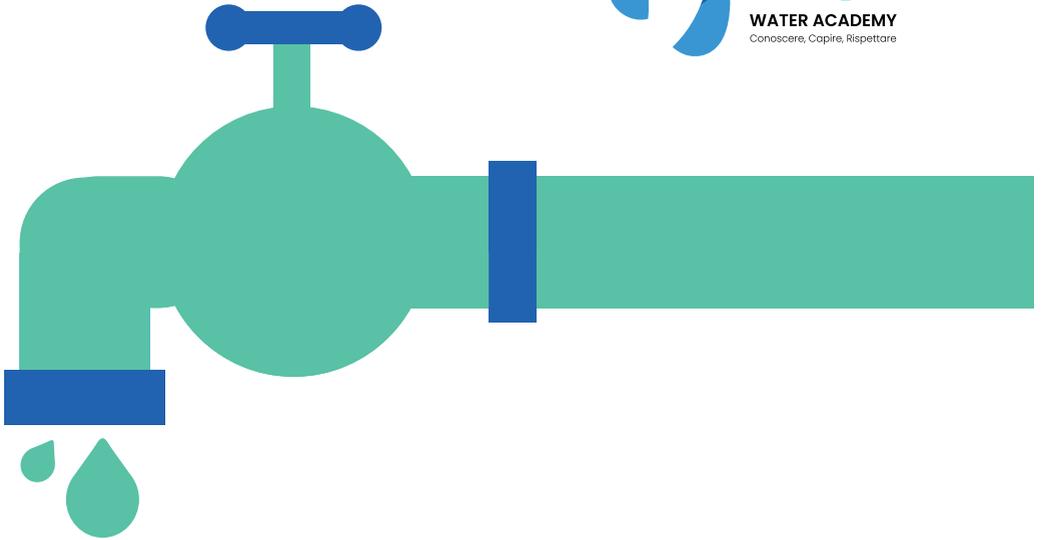
2. DOCCIA O BAGNO?

Se fai la doccia, rispetto al bagno, puoi risparmiare una grande quantità d'acqua.



3. RIDUCI LA PORTATA DELLO SCIACQUONE

Se riduci la portata dello sciacquone del water puoi risparmiare migliaia di litri d'acqua ogni anno. I nuovi sciacquoni hanno il doppio pulsante e così riduci il consumo.



4. NON GETTARE FARMACI O OLII NEL LAVANDINO

Non gettare farmaci, olii o solventi nel lavandino o nel water. Ricorda che un solo litro d'olio può rendere imbevibili migliaia di litri d'acqua.



5. USA DETERSIVI IN QUANTITÀ LIMITATE

A casa usa saponi e detersivi in quantità limitate. Scegli sempre quelli biodegradabili.



6. USA LA LAVASTOVIGLIE A PIENO CARICO

Ricorda che è meglio usare la lavastoviglie a pieno carico rispetto a lavare i piatti a mano. Si risparmia più acqua.



Via 11 Settembre, 24 | Peschiera del Garda (VR)
T. +39 045.6445211 | F. +39 045.6445299 | ags@ags.vr.it