



Alessandra Galbiati

Area Water Safety Plan

25 gennaio 2024

**Alfa è il gestore del
Servizio Idrico Integrato
in Provincia di Varese**

Cos'è il Ciclo Idrico Integrato?

Le acque destinate alla potabilizzazione sono prelevate dall'ambiente con sistemi di captazione differenti in base alla tipologia di fonte (pozzo, sorgente, lago, fiume...)

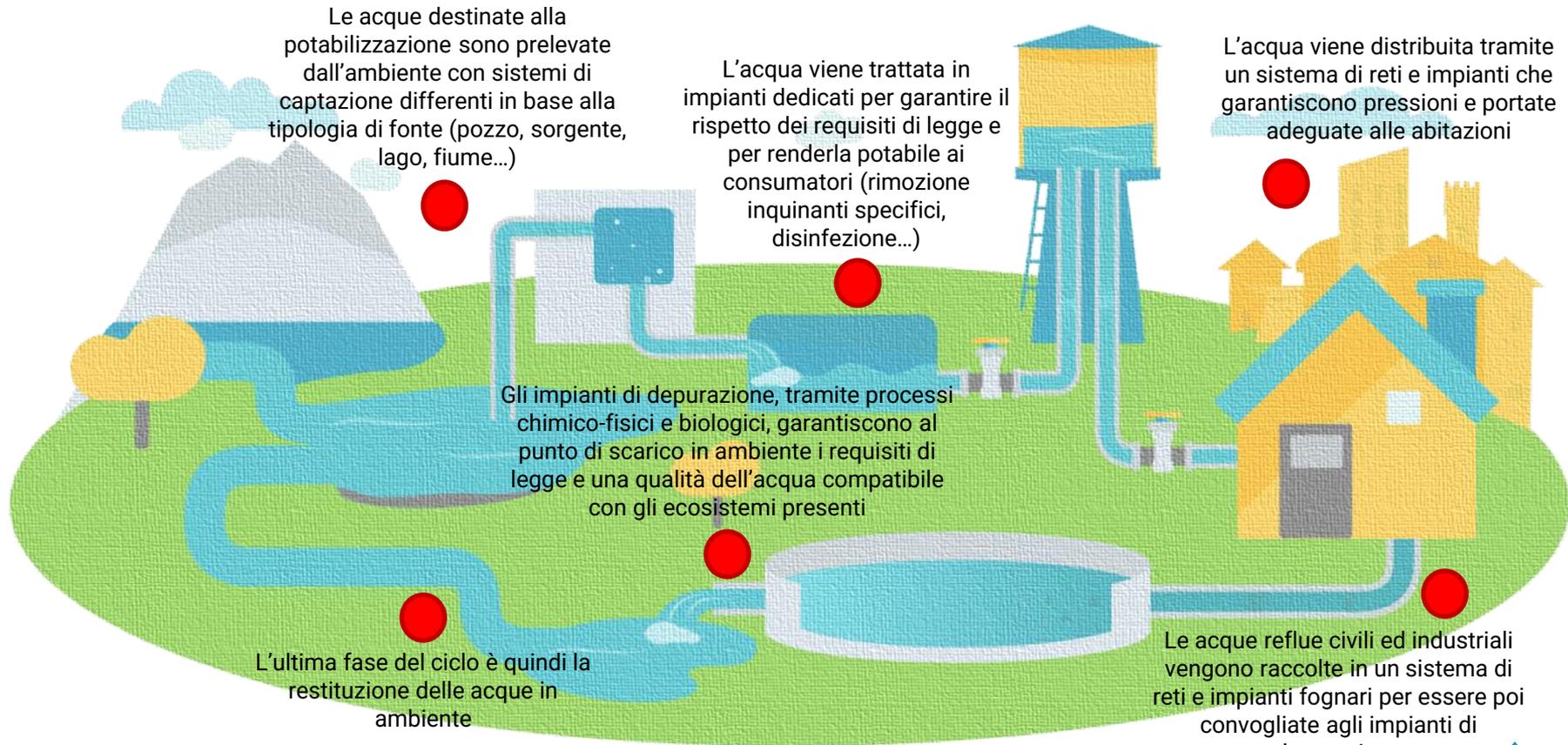
L'acqua viene trattata in impianti dedicati per garantire il rispetto dei requisiti di legge e per renderla potabile ai consumatori (rimozione inquinanti specifici, disinfezione...)

L'acqua viene distribuita tramite un sistema di reti e impianti che garantiscono pressioni e portate adeguate alle abitazioni

Gli impianti di depurazione, tramite processi chimico-fisici e biologici, garantiscono al punto di scarico in ambiente i requisiti di legge e una qualità dell'acqua compatibile con gli ecosistemi presenti

L'ultima fase del ciclo è quindi la restituzione delle acque in ambiente

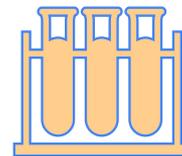
Le acque reflue civili ed industriali vengono raccolte in un sistema di reti e impianti fognari per essere poi convogliate agli impianti di depurazione



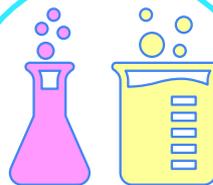
**ACQUA POTABILE
CONTROLLATA E
SICURA**

Alfa e i controlli di laboratorio

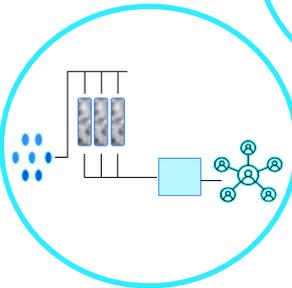
❑ Alfa effettua regolarmente controlli analitici su tutti gli acquedotti in gestione: nel 2023 sono state eseguite oltre 5.000 analisi su tutti acquedotti comunali in gestione



❑ Sugli acquedotti vengono eseguite regolarmente sia analisi chimiche che microbiologiche presso il nostro laboratorio interno



❑ L'acqua, se necessario, viene trattata prima dell'erogazione in rete



❑ Garanzia della qualità dell'acqua erogata in rete ai cittadini nel rispetto delle più recenti prescrizioni normative in merito (D. Lgs 18/2023)



Perché controlliamo e trattiamo l'acqua?

L'acqua emunta dalle fonti di approvvigionamento può contenere sostanze potenzialmente dannose all'organismo umano:

Sostanze chimiche organiche e inorganiche

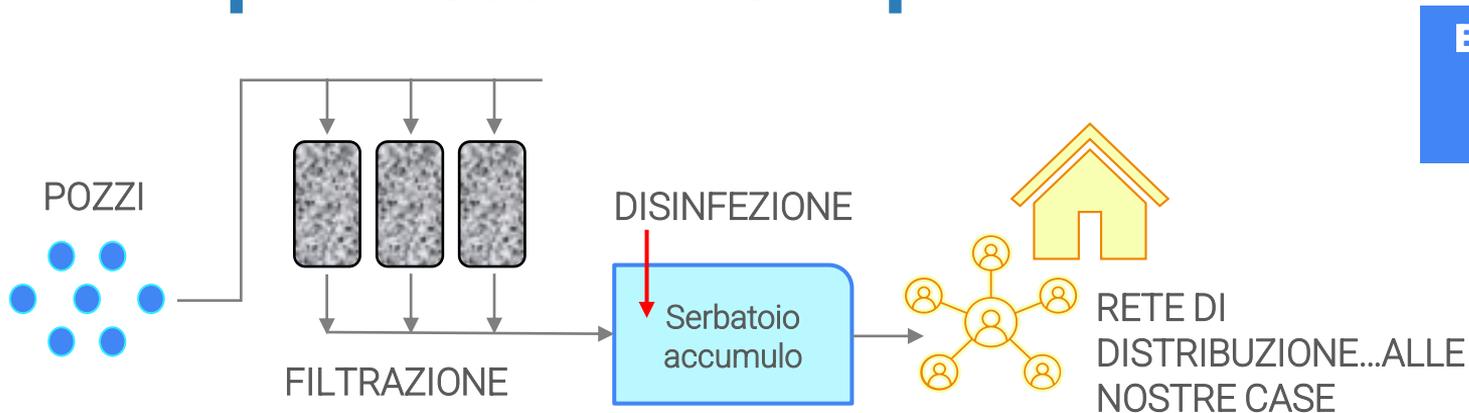
- Solventi
- Metalli
- Idrocarburi
- Tossine algali
- Antiparassitari
- Altre sostanze chimiche pericolose

Microrganismi patogeni

- Batteri, virus e protozoi



Come potabilizziamo l'acqua?



**Esempio di una
filiera di
trattamento**

L'acqua viene trattata per rimuovere sostanze chimiche e/o microrganismi che possono danneggiare l'organismo umano:

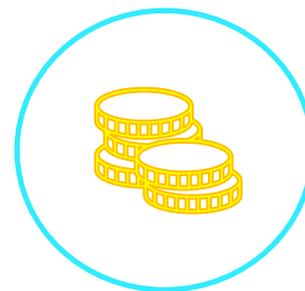
- ❑ con **FILTRI** di diverso tipo in base all'inquinante/sostanza da rimuovere (solidi sospesi, solventi, metalli pesanti e altre sostanze chimiche pericolose)
- ❑ con **SISTEMI DI DISINFEZIONE** (cloro o lampade UV) per rimuovere batteri e virus prima della distribuzione in rete

Vantaggi ambientali e sostenibilità

L'acqua è un alimento fondamentale per la salute del nostro organismo, tuttavia l'Italia è ancora il primo paese europeo per il consumo di acqua in bottiglia, nonostante la buona qualità delle sue fonti di approvvigionamento e della sua gestione

Pertanto, consumare acqua del rubinetto aiuta a:

- Ridurre il consumo di acqua in bottiglia, quindi di plastica, riducendo così anche il conseguente inquinamento ambientale
- Ridurre i costi di acquisto dell'acqua in bottiglia all'interno delle famiglie
- Promuovere stili di vita e abitudini più sostenibili





Alfa Srl

Via Bottini, 5
21013 Gallarate (VA)

info@alfavarese.it | 0331 226.766

www.alfanotizie.it

www.alfavarese.it



**Grazie per
l'attenzione**