

Istituto  
Superiore  
**Giovanni  
Falcone**

MARTEDÌ 10 MAGGIO

**L'ACQUA  
SIAMO  
NOI!**

Insieme per  
valorizzare i  
nostri laghi  
e fiumi.



**LEGAMBIENTE**

# Chi siamo



Alfa Srl è il gestore del Servizio Idrico Integrato in provincia di Varese. Il nostro unico interesse è fornire acqua di qualità, in quantità, con continuità a tutti.



**LEGAMBIENTE**

Legambiente è un'associazione senza fini di lucro, fatta di cittadini e cittadine che hanno a cuore la tutela dell'ambiente, la qualità della vita, una società più equa, giusta e solidale.

# Gli obiettivi del progetto

Il progetto durerà più anni e **coinvolgerà cittadini, scuole, associazioni e istituzioni** con i seguenti obiettivi:

## PROMUOVERE

il nostro territorio con particolare attenzione alla tutela e al ruolo dei suoi corsi d'acqua

## EDUCARE

sul tema della sostenibilità ambientale, sull'importanza della risorsa idrica e della cura del territorio.

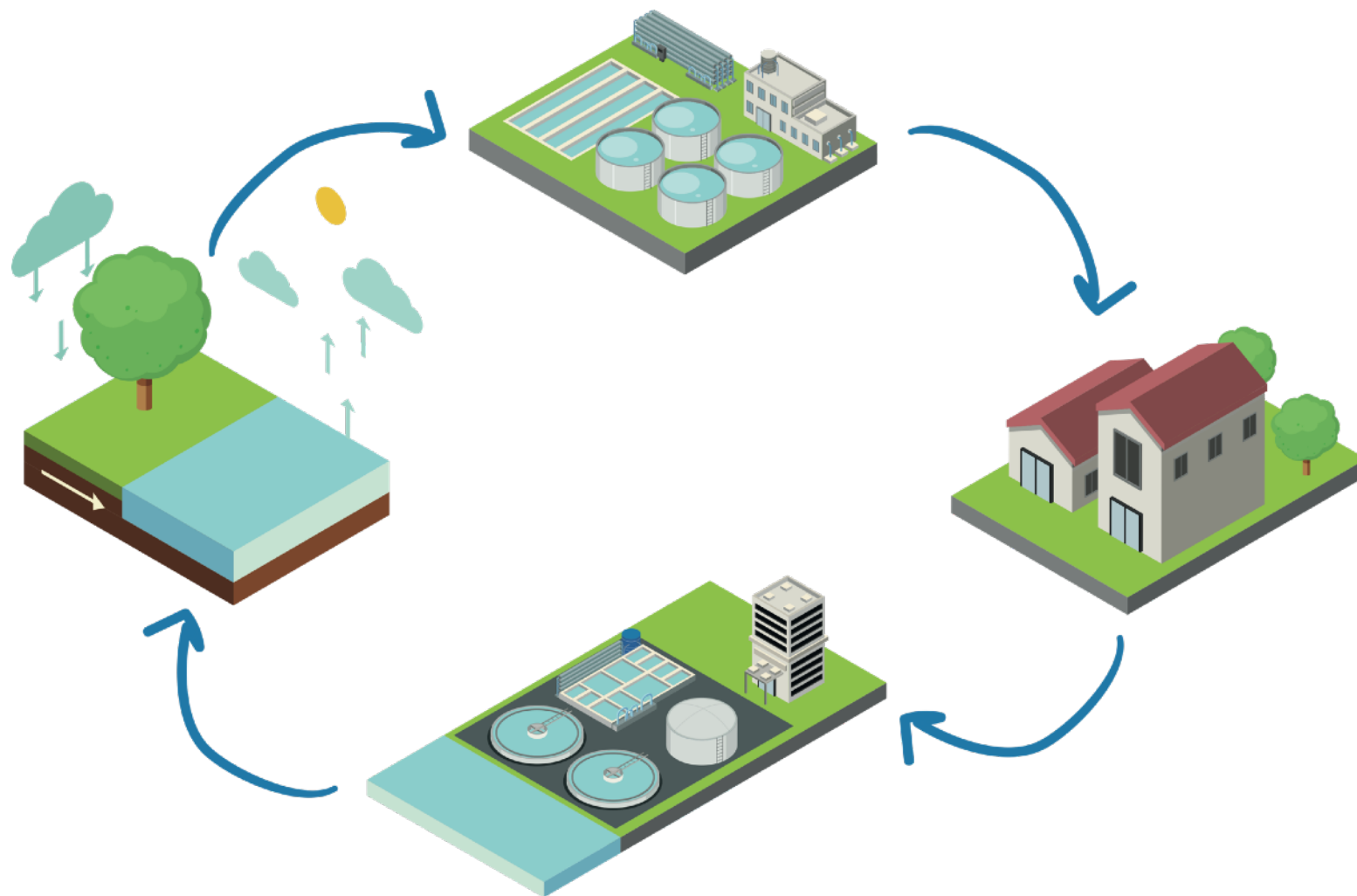
## DIFFONDERE

una vera e propria "cultura dell'acqua" perché bere l'acqua del rubinetto fa bene a noi e all'ambiente!

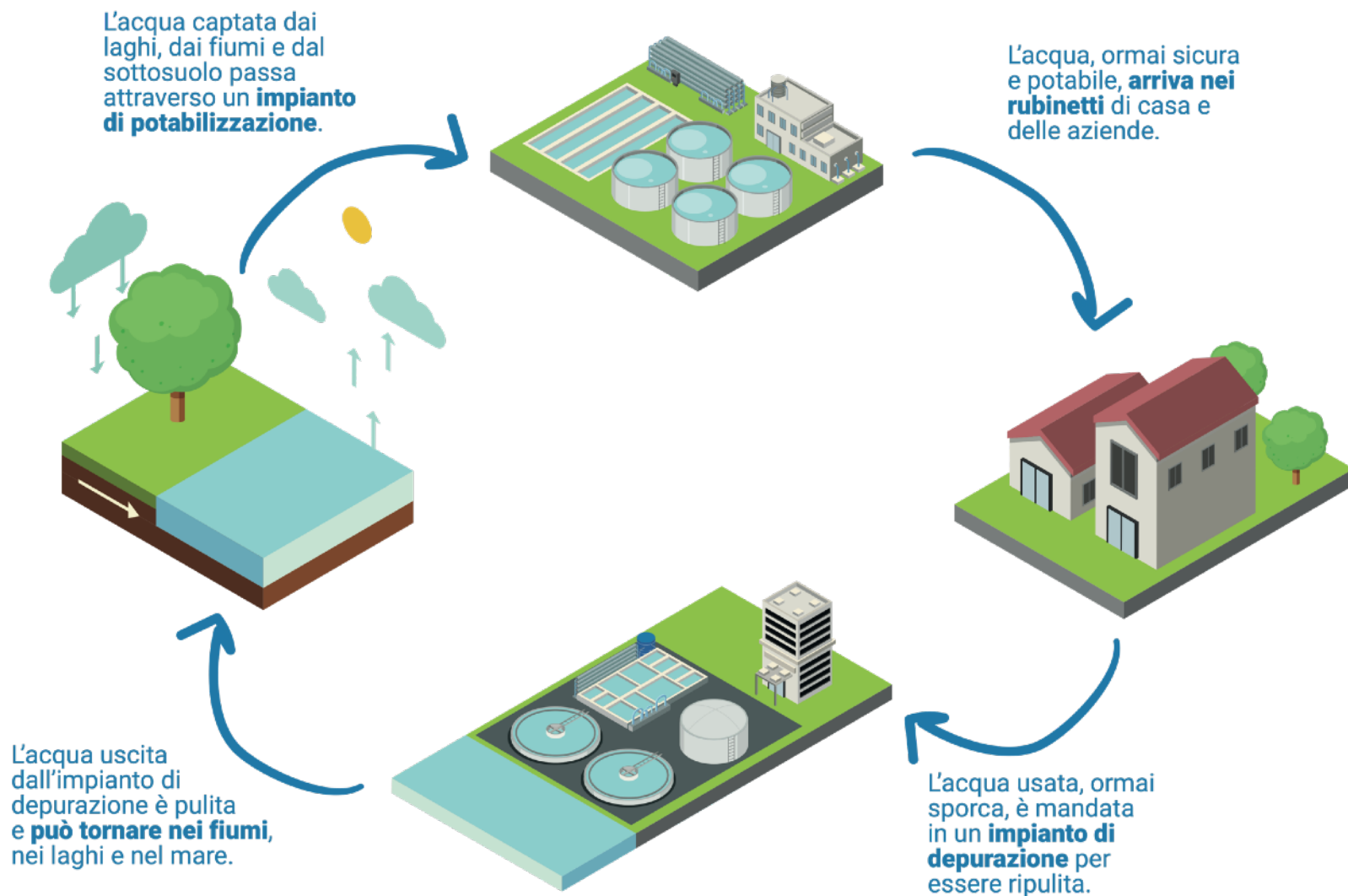
## ATTIVARE

un network di cittadini, associazioni e istituzioni per fare rete virtuosa nella provincia di Varese.

# Cos'è il ciclo idrico integrato?

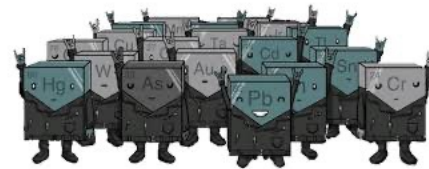


# Cos'è il ciclo idrico integrato?

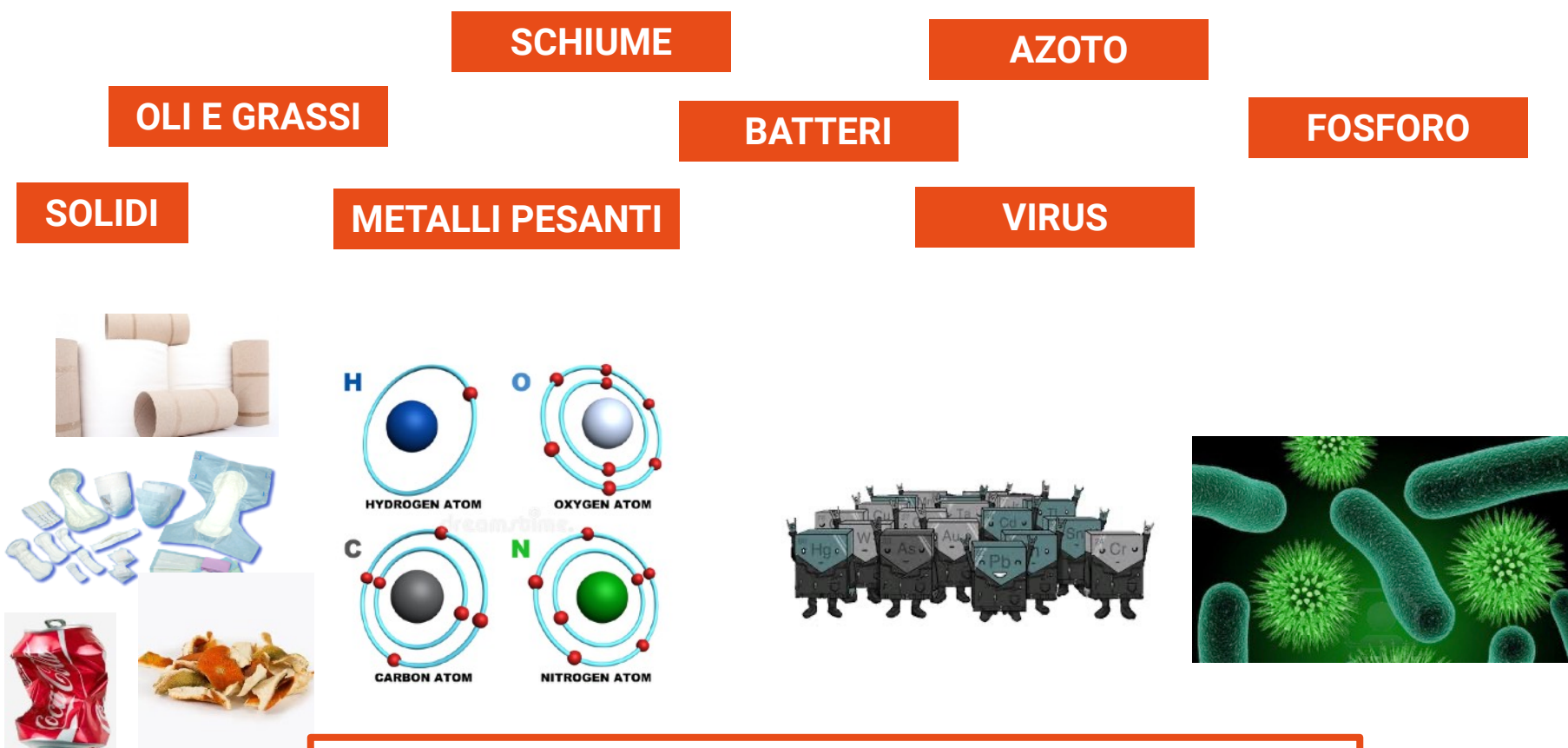


# Cosa si intende con acque reflue?

Sono acque la cui qualità è stata modificata dalle azioni dell'uomo diventando quindi **NON IDONEE AD UN LORO UTILIZZO DIRETTO IN QUANTO RICCHE DI INQUINANTI.**



# I principali **INQUINANTI** nelle acque reflue.



**A che cosa è dovuta la presenza di azoto nelle acque reflue?**

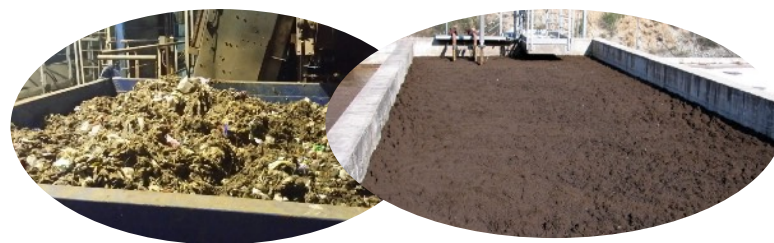
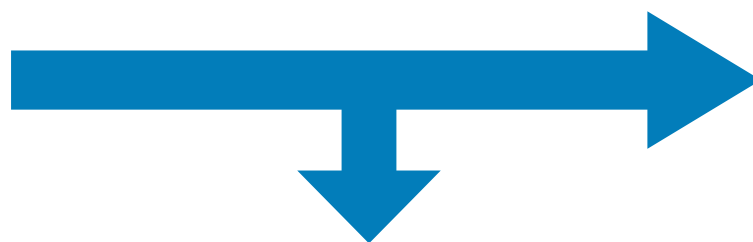
Sostanze di origine animale o vegetale quali amminoacidi, polipeptidi, proteine, urea ovvero **AZOTO ORGANICO**.

# Le acque reflue **NON** possono essere restituite all'ambiente!

Le acque reflue, prima di essere reimmesse nell'ambiente, devono essere **DEPURATE**.

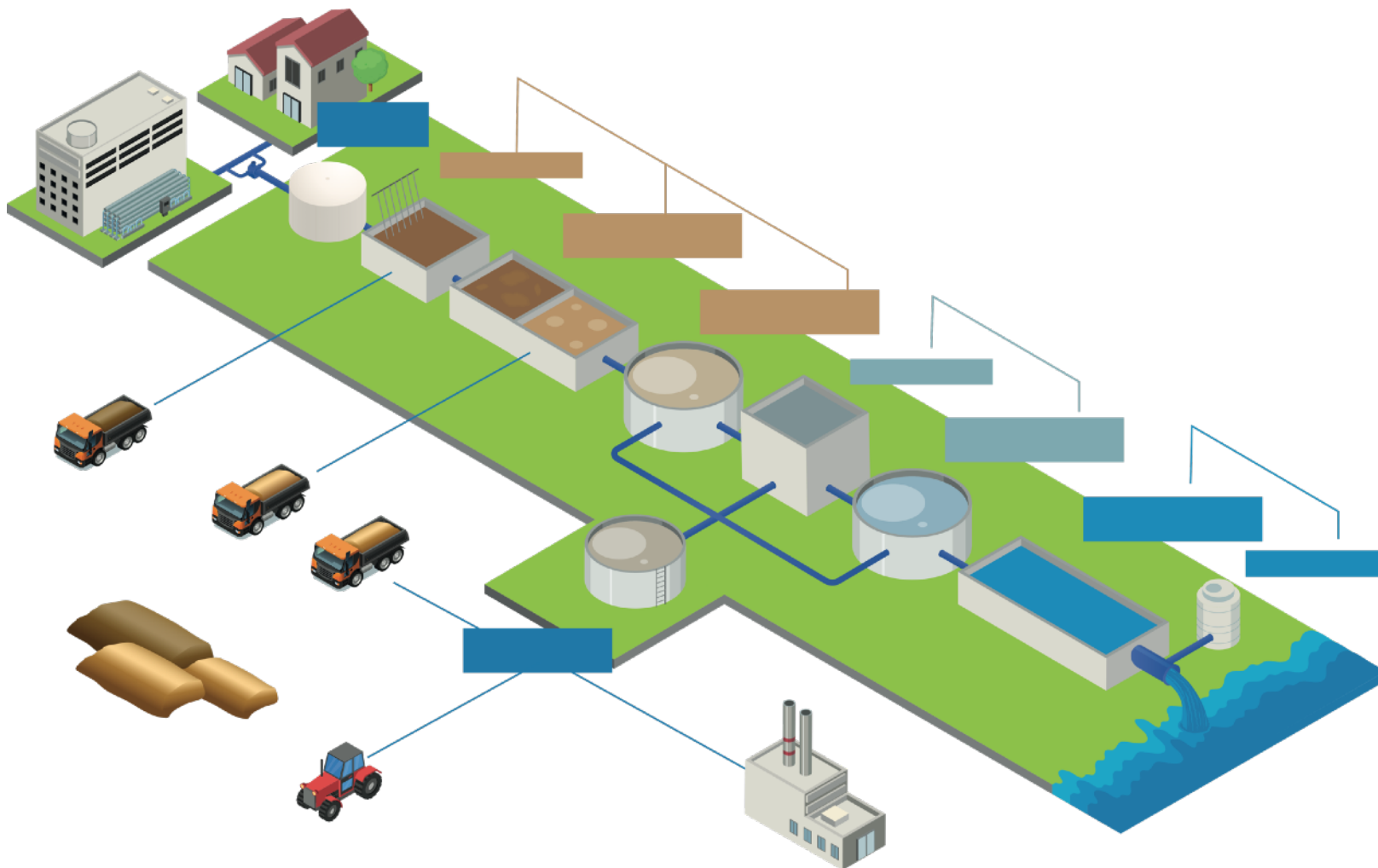
## COSA È LA DEPURAZIONE?

Insieme di processi finalizzati alla **rimozione degli INQUINANTI** presenti nelle acque reflue per poterle restituire all'ambiente

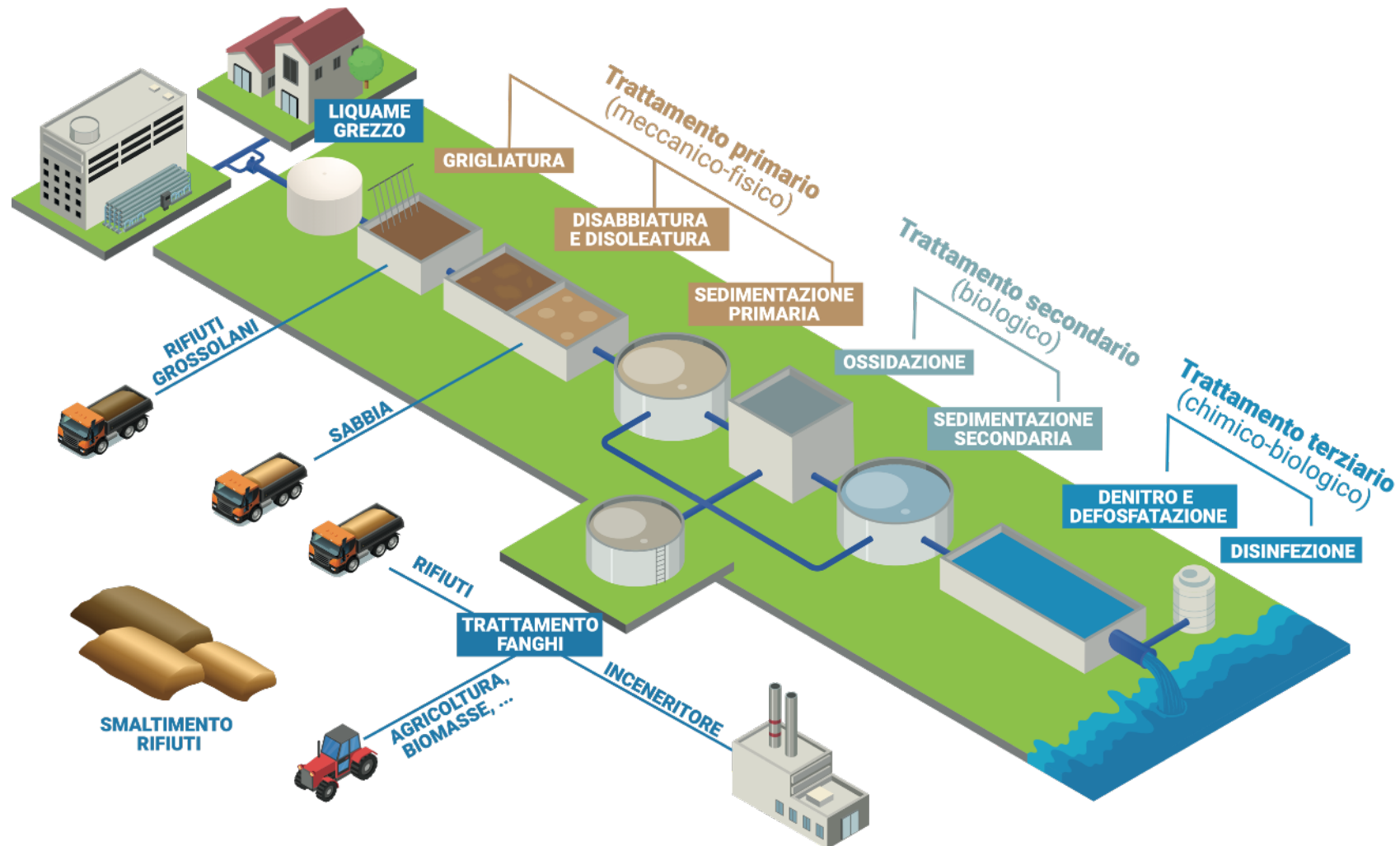




# Come è fatto un impianto di depurazione?



# Come è fatto un impianto di depurazione?



# Un impianto di depurazione quindi:

«LAVA» L'ACQUA SPORCA (REFLUA) CHE ESCE DALLE CASE, DALLE ATTIVITÀ COMMERCIALI, DALLE AZIENDE, con una successione di operazioni combinate a costituire un ciclo di trattamento le cui sezioni fondamentali sono:

- **LINEA ACQUE:** per la rimozione degli inquinanti dalla fase liquida con produzione di sedimenti ad elevato contenuto di umidità;
- **LA LINEA FANGHI:** per il trattamento dei residui prodotti nella linea acque al fine di renderli compatibili con lo smaltimento finale;

SERVE A **PREVENIRE L'INQUINAMENTO:** IN QUESTO MODO SI EVITA CHE QUESTI SCARICHI ARRIVINO A FIUMI, LAGHI, TORRENTI E AL MARE

Perché  
l'acqua dolce  
è il nostro  
ORO BLU?

L'ACQUA  
SIAMO  
NOI!

Insieme per  
valorizzare i  
nostri laghi  
e fiumi.

# Perché l'acqua è indispensabile per la nostra vita!

Di acqua al mondo ce n'è tanta e molte volte, la diamo per scontata, ma l'acqua DOLCE, ossia **quella che usiamo per il consumo umano è SOLO il 2,5% circa.**



# Per noi è scontato averla, ma non per tutti è così!



**1mld**

LE PERSONE CHE **NON HANNO ACCESSO  
ALL'ACQUA POTABILE** DOMESTICA

**750mln**

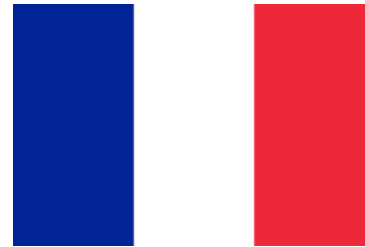
LE PERSONE **CHE NON HANNO ACCESSO A FONTI  
D'APPROVVIGIONAMENTO SICURE**

# Noi italiani siamo super-consumatori di acqua!



**>416 litri**

CONSUMO DI ACQUA **PRO-CAPITE AL GIORNO**  
(220 l se si considera solo quello domestico)



**Il doppio**

DELLA FRANCIA!



**Il triplo**

DELLA GERMANIA!

# Cosa possiamo (NON) fare ogni giorno, per non sprecarla e tutelare le nostre acque?



**NON INQUINARE!**

DIRETTAMENTE O ATTRAVERSO GLI SCARICHI DELLE NOSTRE ABITAZIONI



**Perché bere  
l'acqua del  
rubinetto?**

**L'ACQUA  
SIAMO  
NOI!**

**Insieme per  
valorizzare i  
nostri laghi  
e fiumi.**

# In Italia consumiamo 233 litri/anno pro-capite di acqua minerale!



1° IN EUROPA



2° AL MONDO



# Buona, sicura, ecologica!

Bere tanta acqua è **fondamentale per la salute di tutti noi**, ma quale acqua? Quella che arriva a casa tua e sgorga dal rubinetto! È potabile e sicura per il consumo umano e per tutti gli usi domestici, perché subisce un processo di potabilizzazione e numerosi controlli. **Fa bene a te e all'ambiente!**



## BUONA

Prima di arrivare a casa tua, l'acqua **supera tutti i nostri rigidi controlli**, che ne certificano la qualità: ecco perché è buona da bere!



## SICURA

È sicura, perché sottoposta ad una **accurata verifica analitica dei parametri** che ne indicano l'idoneità al consumo umano.



## ECOLOGICA

Non inquina, perché **non ci sono bottiglie da produrre e smaltire**, nè camion che la trasportano a casa tua inquinando!

**Scopri la  
qualità  
dell'acqua del  
tuo Comune!**

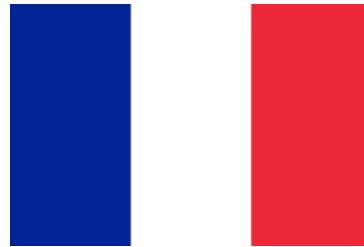


# In Italia l'acqua potabile costa poco!



**€ 2,08 mc**

costo medio al metro cubo



**€ 4,10**

Circa il doppio!



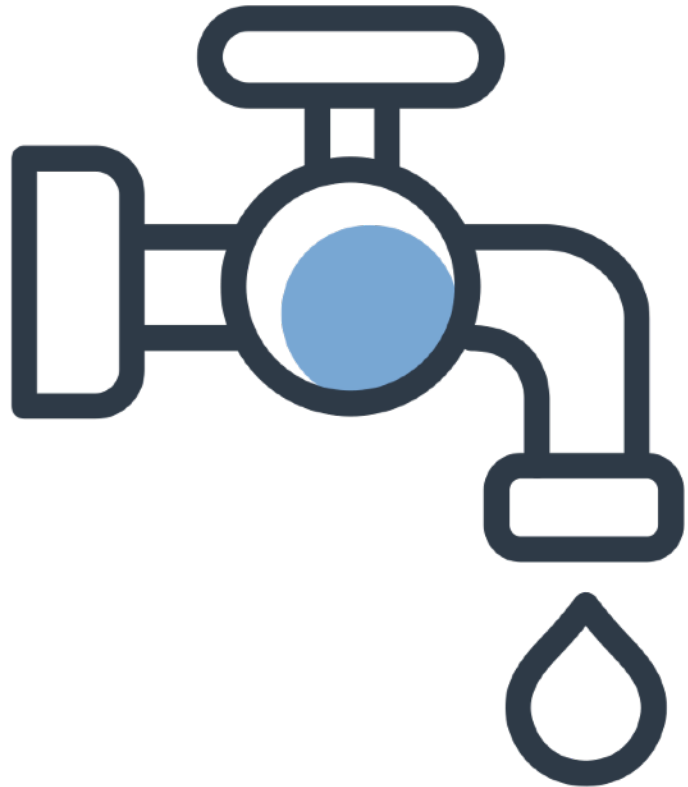
**€ 5,00**

Quasi due volte  
e mezzo!

**Il SII della  
Provincia di  
Varese, in  
numeri!**

**L'ACQUA  
SIAMO  
NOI!**

**Insieme per  
valorizzare i  
nostri laghi  
e fiumi.**



# Acquedotto

<b>Comuni gestiti</b>	103
<b>Abitanti</b>	655.258
<b>Km reti</b>	4.296
<b>Pozzi</b>	300
<b>Sorgenti</b>	355
<b>Serbatoi</b>	339
<b>Mc acqua sollevata</b>	77.289.906



# Fognatura

<b>Comuni gestiti</b>	137
<b>Abitanti</b>	878.094
<b>Km reti</b>	3.724
<b>Stazioni di sollevamento</b>	358





# Depurazione

<b>Comuni gestiti</b>	152
<b>Abitanti equivalenti</b>	1.141.108
<b>Impianti gestiti</b>	80
<b>Mc/anno trattati</b>	100 milioni

# Asset acquedotto Comune di Gallarate, anno 2021

<b>Acqua sollevata dai pozzi di captazione nel corso del 2021</b>	<b>mc 6.308.701</b>
<b>Fonti di captazione in esercizio</b>	<b>n. 20 impianti</b>
<b>Lunghezza rete idrica composta da rete di adduzione e di distribuzione in esercizio nel corso del 2021</b>	<b>km 227</b>

# Dove vanno le acque della fognatura di Gallarate?

**A LONATE POZZOLO  
SANT'ANTONINO  
TICINO**, insieme a quelle di altri 24 comuni più l'aeroporto di Malpensa, per un totale di **450.000 abitanti equivalenti**.



**Grazie per  
l'attenzione!**

 @alfavarese

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

**L'ACQUA  
SIAMO  
NOI!**

Insieme per  
valorizzare i  
nostri laghi  
e fiumi.



**LEGAMBIENTE**