

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.

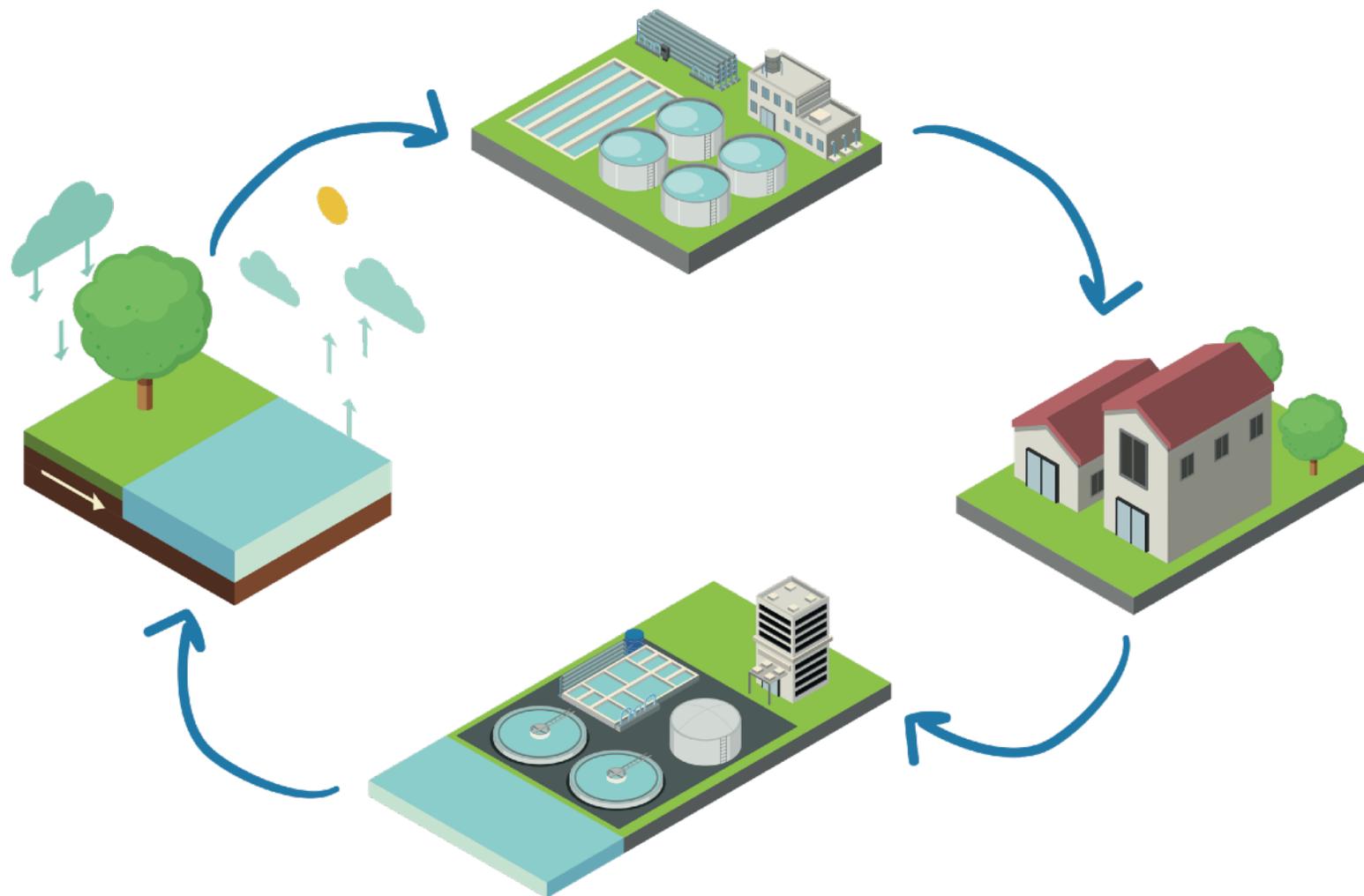
DIFFONDERE

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

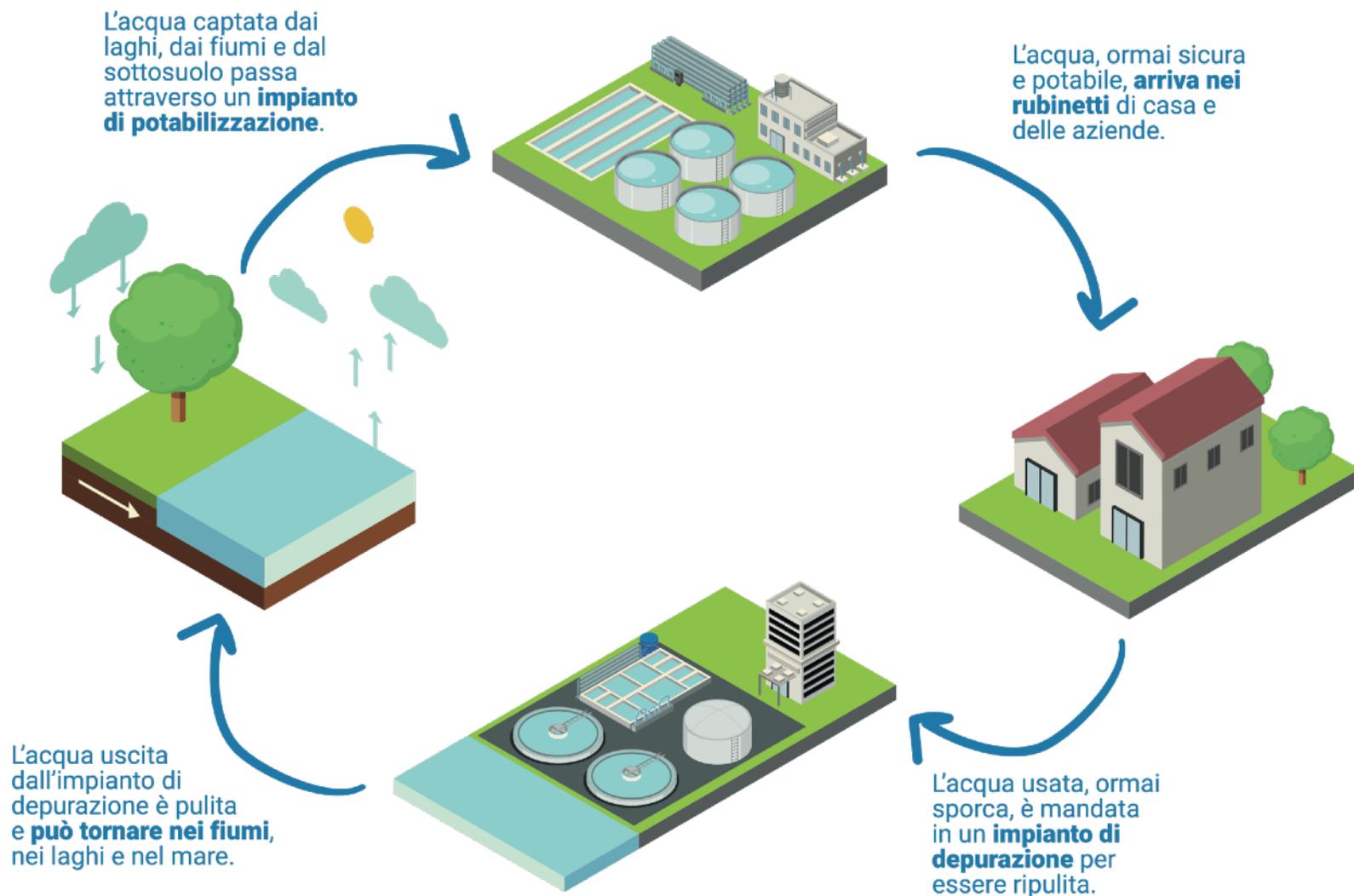
ATTIVARE

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

Cos'è il ciclo idrico integrato?

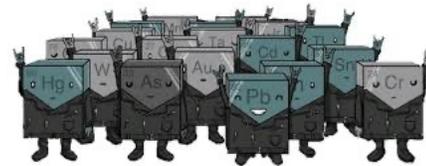
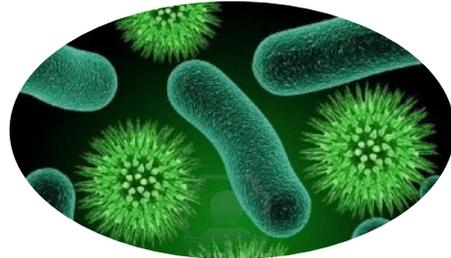


Cos'è il ciclo idrico integrato?

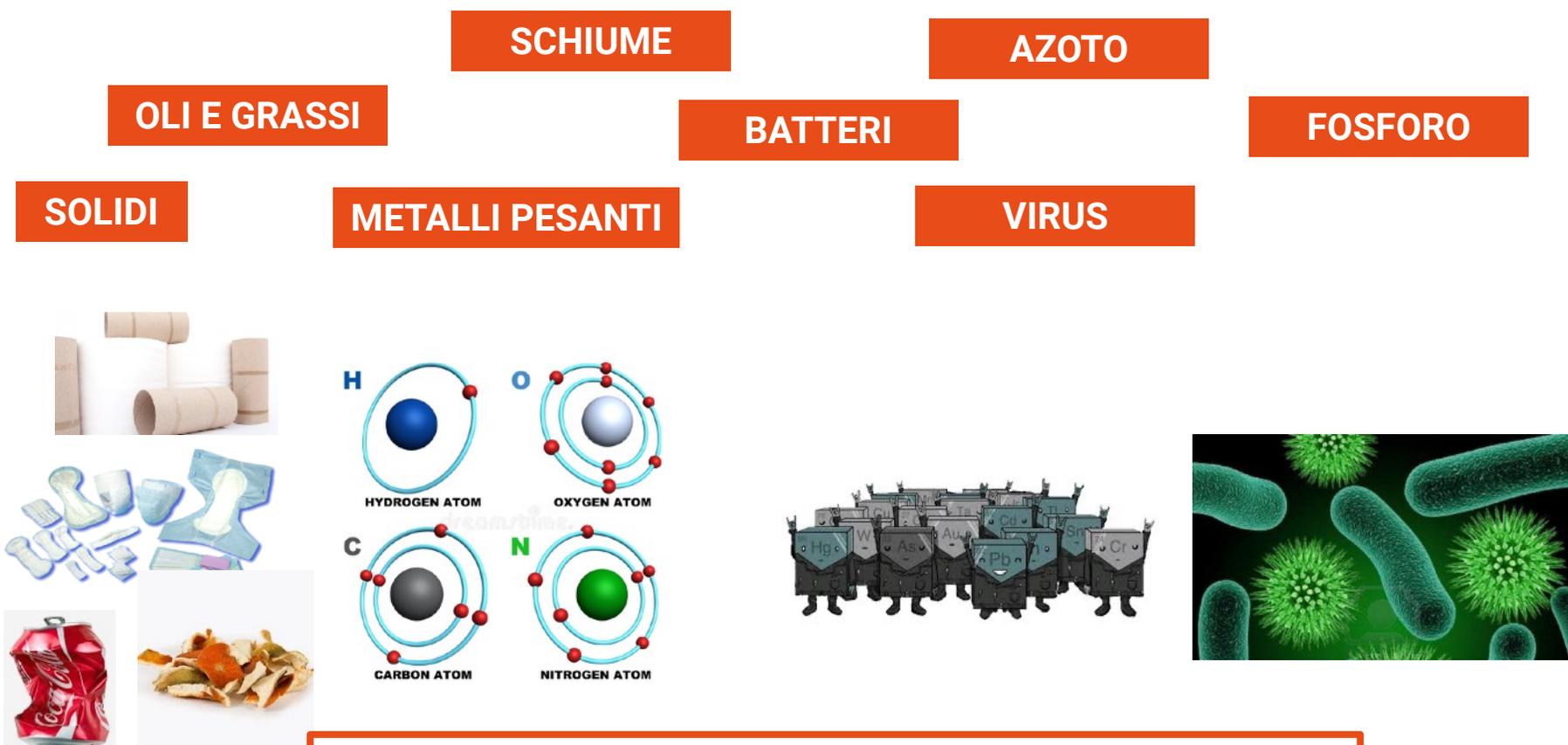


Cosa si intende con acque reflue?

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?

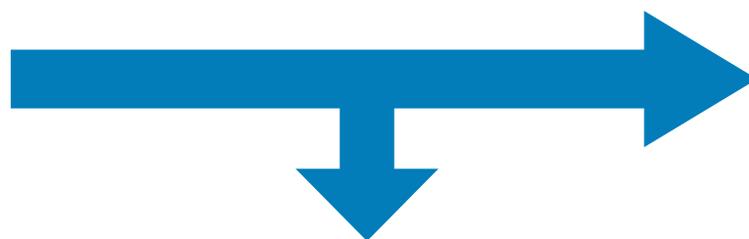
Sostanze di origine animale o vegetale quali amminoacidi, polipeptidi, proteine, urea ovvero **AZOTO ORGANICO**.

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

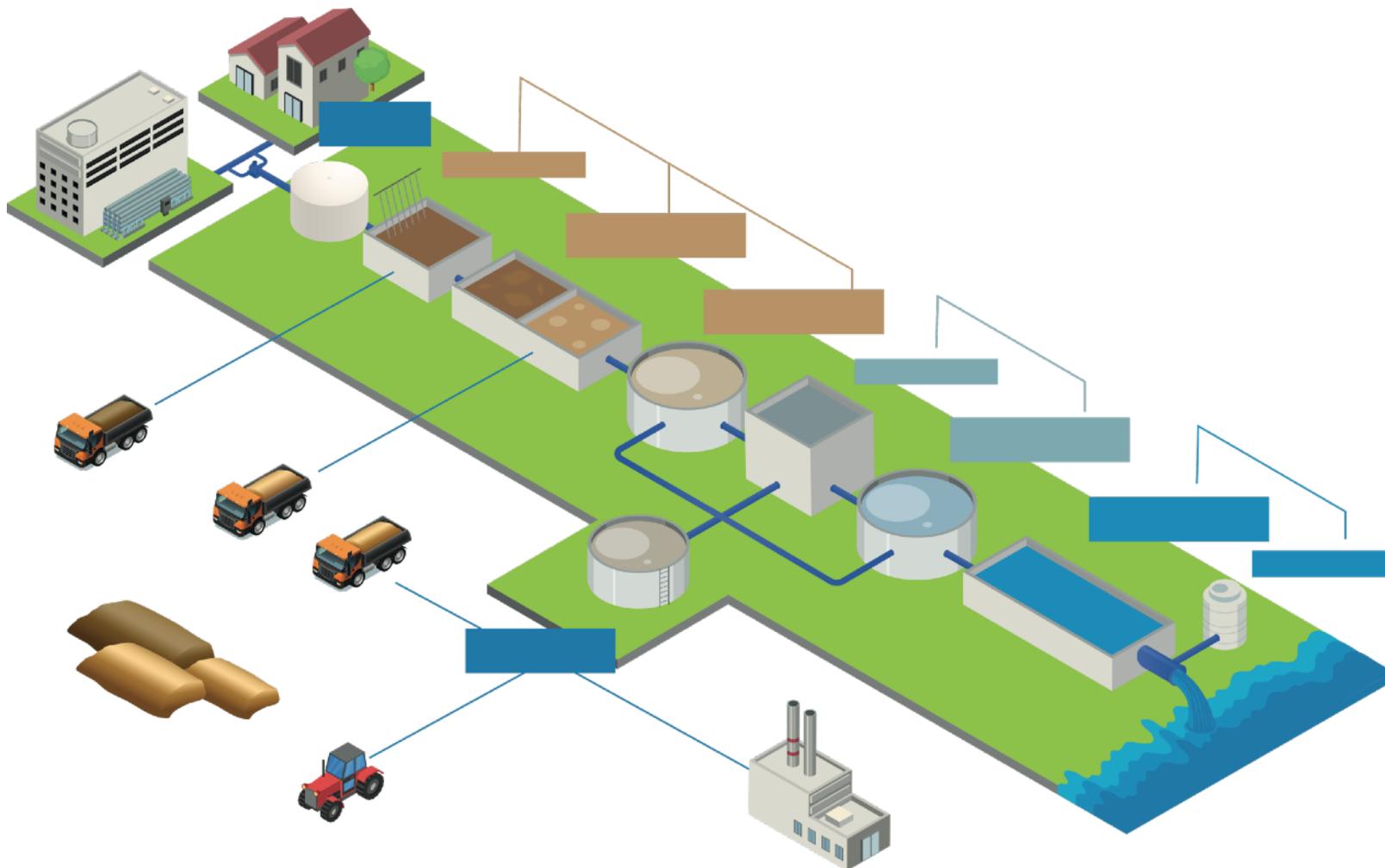
Le acque reflue, prima di essere reimmesse nell'ambiente, devono essere **DEPURATE**.

COSA È LA DEPURAZIONE?

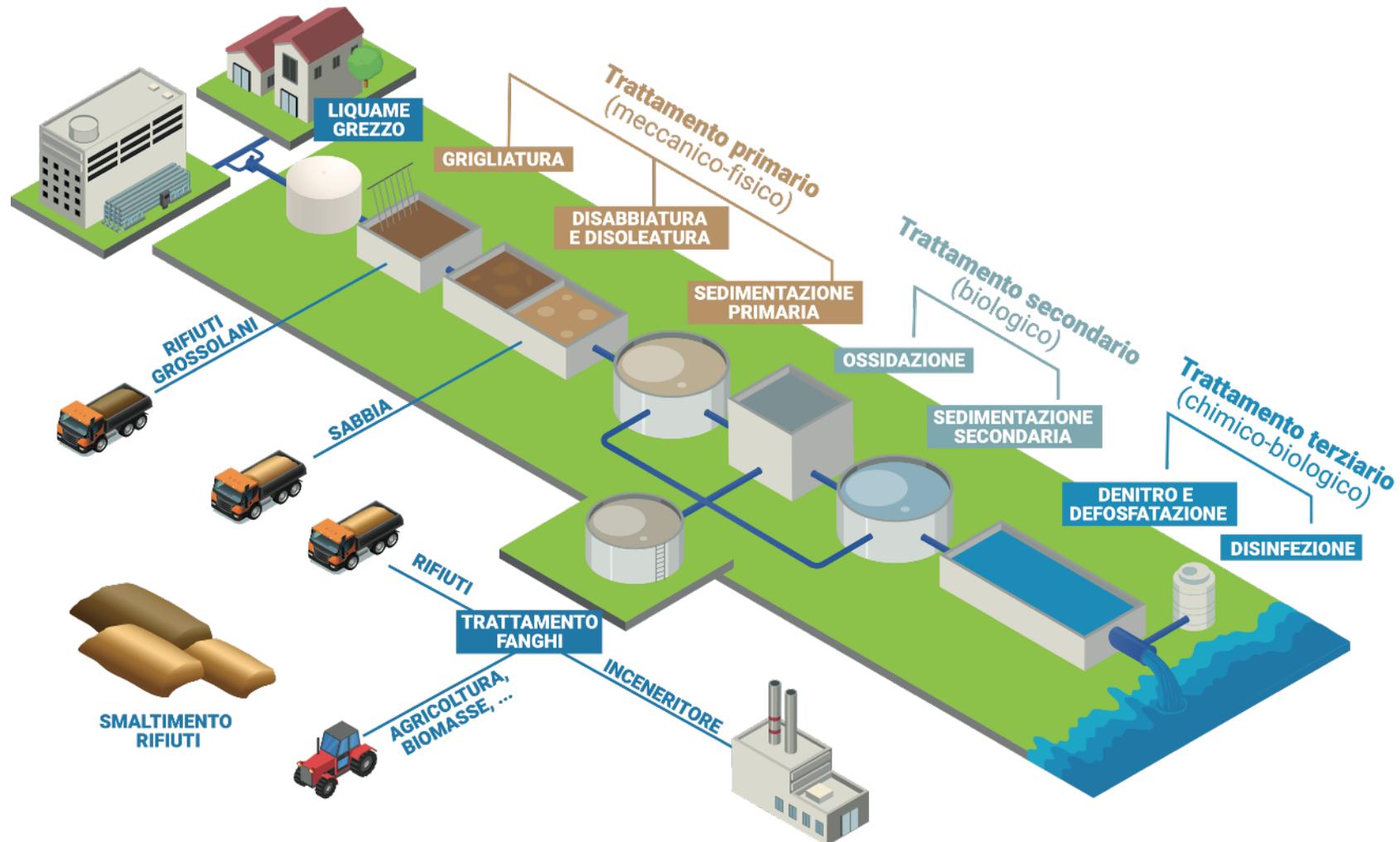
Insieme di processi finalizzati alla **rimozione degli INQUINANTI** presenti nelle acque reflue per poterle restituire all'ambiente



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

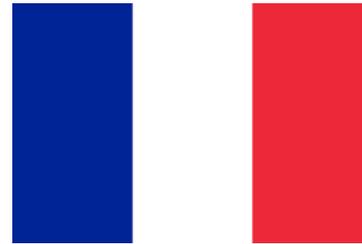
LE PERSONE **CHE NON HANNO ACCESSO A FONTI
D'APPROVVIGIONAMENTO SICURE**

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!**

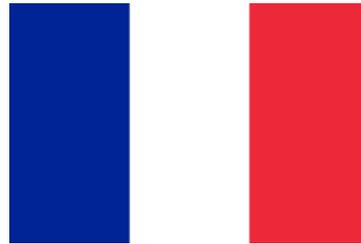


In Italia l'acqua potabile costa poco!



€ 2,08 mc

costo medio al metro cubo



€ 4,10

Circa il doppio!



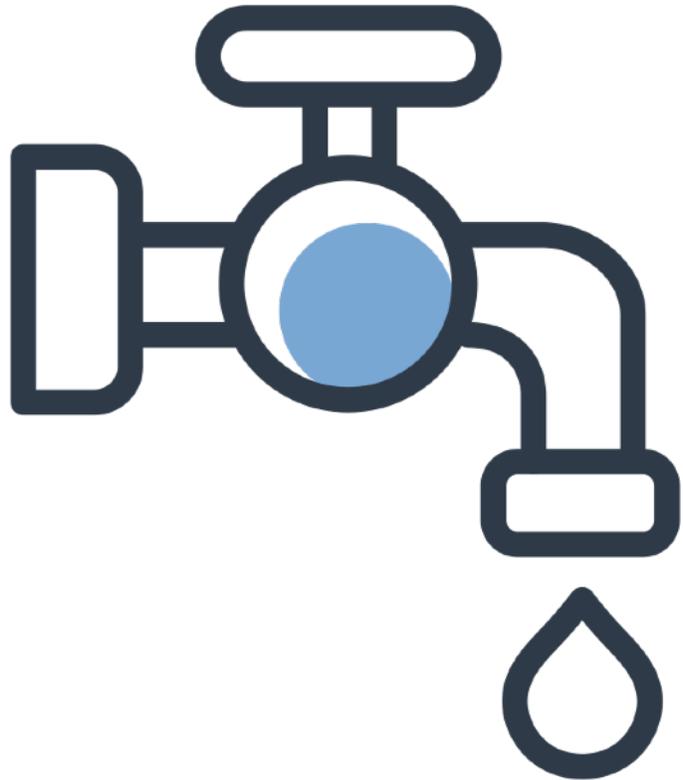
€ 5,00

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

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



Fognatura

Comuni gestiti	137
Abitanti	878.094
Km reti	3.724
Stazioni di sollevamento	358



Depurazione

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

Asset acquedotto Comune di Gallarate, anno 2021

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

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



LEGAMBIENTE

**L'ACQUA
SIAMO
NOI!**

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