

A. S. 2021/22



# LA TUA ACQUA

## FOGNATURA E DEPURAZIONE

SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO CLASSI I - II - III

# CARI GENITORI.

prosegue l'impegno di LTA, Livenza Tagliamento Acque, gestore del servizio idrico integrato in 42 Comuni delle Province di Pordenone, Treviso e Venezia, per le scuole del territorio con il percorso didattico "La Tua Acqua".

Il progetto didattico vuole accompagnare le scuole del territorio alla scoperta dell'importanza della rete fognaria e del sistema di depurazione necessari a mantenere pulite le città, preservare la nostra salute, l'ambiente e tutelare mari e fiumi.

Siamo convinti che l'educazione e il rispetto per l'ambiente e per le risorse debbano essere insegnati ai nostri figli fin da piccoli, per crescere una generazione attenta e responsabile.

La conoscenza alla loro età si acquisisce attraverso attività operative ed esperienze didattiche concrete: per questo abbiamo incontrato i vostri figli facendo vivere loro un **laboratorio con taglio tecnico-scientifico sull'acqua e i processi di depurazione**.

Crediamo che i veri cambiamenti partano dalla vita di tutti i giorni e voi avete un ruolo fondamentale in questo: dedicate del tempo a questo poster insieme ai vostri figli, leggetelo e appendetelo in casa. Sarà un modo per ricordarsi ogni giorno di rispettare l'acqua di casa perché ciò che sporchiamo oggi è ciò che berremo domani!

***"La salute degli abitanti della Terra è inscindibile da quella del pianeta stesso"***

*Lester Brown e Eduard Wolf*

Il Presidente

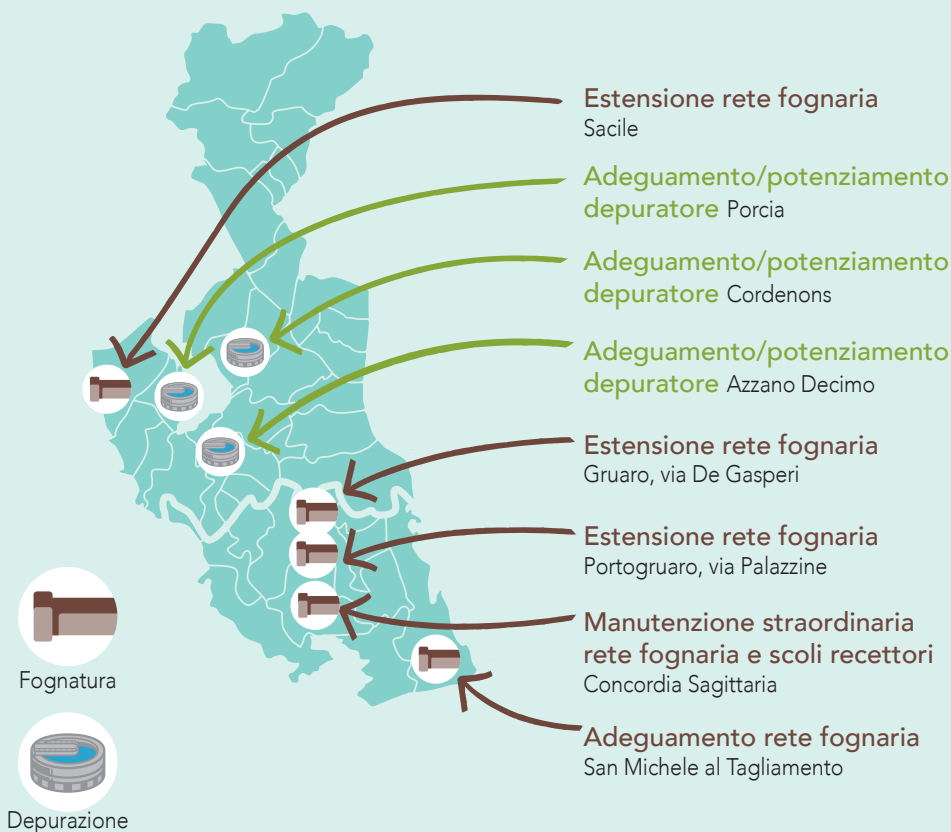
**Dott. ANDREA VIGNADUZZO**

# ALCUNI INTERVENTI REALIZZATI NEL 2020

Nel 2020, LTA ha realizzato **16,5 milioni di euro di investimenti**: il **39%** degli investimenti ha riguardato gli **impianti di depurazione** come, ad esempio, quelli di Porcia ed Azzano Decimo ampliandone la potenzialità e modernizzando il processo di depurazione nei territori serviti ed il **completamento e miglioramento della rete fognaria**, come a Portogruaro o Concordia Sagittaria.



Le reti fognarie e gli impianti di depurazione hanno bisogno di innovazioni per mantenere le infrastrutture efficienti, abbattere i costi, ridurre l'inquinamento e sfruttare i rifiuti organici. Grazie a finanziamenti esterni e al contributo dei cittadini che pagano la bolletta è possibile investire sul futuro, rifornendo anche le aree non ancora servite!



# L'ACQUA...

## DA CASA NOSTRA AL MARE!



**LA TERRA** è uno strano pianeta: si chiama Terra ma è coperta per il **71% da acqua**, di cui il 97% salata, il 2% congelata sotto forma di ghiacciai e **solo l'1% disponibile come potabile per l'uomo**. Ricordati, quindi, di non sprecare e di non inquinare l'acqua: **è il nostro bene più prezioso!**

**LA RETE FOGNARIA** è un sistema di canalizzazione sotterraneo che raccoglie e allontana le acque meteoriche e di scarico nocive, convogliandole ai depuratori e una volta "ripulite" fino al mare o al fiume. **È fondamentale per garantire all'uomo una vita più sana e piacevole...**



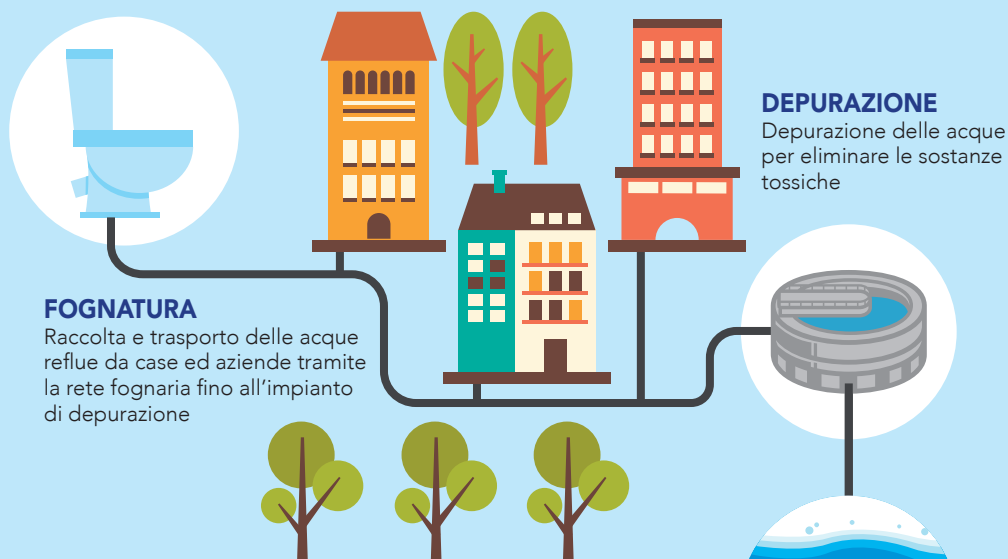
### ...MA NON PER TUTTI!

- Nei paesi in via di sviluppo il **95% dell'acqua** usata in attività umane viene scaricata nei fiumi o **in mare senza alcun trattamento**.
- Nel mondo circa **1,8 miliardi di persone** pari a 30 volte quelle che vivono in Italia, **utilizzano fonti di acqua contaminata dalle feci**.

**LE ACQUE REFLUE** (o acque sporche), vengono **contaminate da sostanze tossiche** in seguito all'utilizzo domestico, agricolo o industriale e possono diventare pericolose per la nostra salute e per l'ambiente.



## IL VIAGGIO DELL'ACQUA SPORCA: COSA SUCCEDDE QUANDO TIRO LO SCIACQUONE?



- **Almeno 1,8 miliardi di persone** a livello globale utilizzano fonti di acqua potabile contaminate da escrementi;
- **2,4 miliardi di persone** non hanno accesso a servizi igienici di base come WC o latrine;
- **Più dell'80% delle acque di scarico** prodotte da attività umane è scaricato in fiumi o mari senza sistemi di depurazione.

**RESTITUZIONE**  
Immissione in ambiente di acqua pulita

## GLI EFFETTI DELL'ACQUA INQUINATA.

L'acqua è un veicolo, un liquido solvente che porta con sé quello che incontra. E non sempre sono incontri piacevoli.

	CAUSA	EFFETTO
<b>INQUINAMENTO DOMESTICO</b>	detersivi e prodotti per la pulizia di casa possono inquinare fiumi e mari	
<b>INQUINAMENTO INDUSTRIALE</b>	le sostanze chimiche impiegate durante le lavorazioni uccidono i pesci e danneggiano l'ambiente	
<b>INQUINAMENTO AGRICOLO</b>	concimi chimici e pesticidi se utilizzati in modo eccessivo penetrano nel terreno e inquinano le falde acquifere	
<b>INQUINAMENTO ZOOTECNICO</b>	deiezioni animali utilizzate come fertilizzante per campi e coltivazioni che se in eccesso possono arrivare fino alle falde o corsi d'acqua superficiali	
<b>DISASTRI AMBIENTALI</b>	eventi eccezionali spesso causati dalle attività umane che causano forti disequilibri ambientali	

## W GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE!

Attraverso il **ciclo di depurazione** LTA trasforma le acque sporche in acque pulite da restituire a mari e fiumi in modo che piante e pesci crescano forti e sani. Impara tutte le fasi del processo di depurazione con la maestra!



## AGGIUNGI UN POSTO A TAVOLA!

Esistono particolari batteri (microrganismi) che mangiano le sostanze inquinanti trasformandole in elementi innocui. Da questo processo vengono generati i "fanghi attivi"!



# PICCOLE E PREZIOSE REGOLE PER VOLER BENE ALL'AMBIENTE!



**Lo sai che...** un litro d'olio può inquinare 1 milione di litri di acqua.

**Non gettare nello scarico** del lavello oli e grassi di cucina.

**Preferisci detersivi biodegradabili,** mantenendo comunque il dosaggio più basso possibile.



**Lo sai che...** i detersivi chimici contengono sostanze derivanti da petrolio, zolfo, fosforo e azoto. Scaricati in fiumi e mari possono contribuire a ridurre l'ossigeno nell'acqua e di fatto "soffocare" la vita acquatica.



**Lo sai che...** il 10% dei rifiuti in spiaggia e in mare proviene dai bagni di casa nostra.

**Non usare il WC come pattumiera,** gettando rifiuti solidi o sostanze tossiche come ad esempio bastoncini per la pulizia delle orecchie, farmaci ecc.