

GESTIONE RAZIONALE E TUTELA DELL'ACQUA

L'acqua va difesa perché non è un bene inesauribile. Tutti siamo chiamati a fare la nostra parte: gli utenti evitando gli sprechi, noi gestori gestendo la risorsa idrica con **attenzione ai prelievi, monitorando la falda sotterranea** ed impegnando risorse in un percorso di **riduzione** dei livelli delle **perdite di rete**.

L'ATTIVITÀ DI RICERCA PERDITE

 <p>48,3% DI PERDITE IDRICHE PERCENTUALI NEL 2020 38,7% media gestori idrici italiani (2019)</p>	 <p>14,7 m³/km/gg DI PERDITE IDRICHE LINEARI NEL 2020 25,7 m³/km/gg media gestori idrici italiani (2019)</p>
--	--

 <p>424 km DI RETE SOTTOPOSTI A CONTROLLO</p>	 <p>1.472 PERDITE RIPARATE DOPO SEGNALAZIONE</p>	<p>PROGETTO DI RICERCA AEREA CON RADAR PROGRAMMATO PER IL 2021</p>
---	--	--

3,8% DA CAPTAZIONE
SUPERFICIALE

6,4% ACQUISTATA
DA ALTRI GESTORI

13,2%
DA SORGENTI



76,6%

DA FALDA O FONTI
SOTTERRANEE

Per l'approvvigionamento dei Comuni serviti, nel 2020 LTA ha attinto dall'ambiente circa **35,5 MILIONI DI METRI CUBI D'ACQUA**

LA TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ ED EDUCAZIONE AMBIENTALE



IL RIPRISTINO AMBIENTALE E LA TUTELA DELLA QUALITÀ DELL'ACQUA NEL PARCO DELLE FONTI DI TORRATE DI CHIONS

LTA ha realizzato l'area di salvaguardia del Parco delle Fonti di Torrate di Chions (PN): un'area di **80 ettari per preservare la risorsa idrica da possibili fonti di inquinamento.**



LA PIATTAFORMA EDUCATIVA WEB LTA.SCUOLAPARK.IT

- ✓ Piattaforma online educativa
- ✓ Contenuti multimediali tra video lezioni, film, giochi e test
- ✓ Assenza di vincoli sulla modalità di fruizione o nelle tempistiche
- ✓ Servizio di *customer care* per l'utilizzo della piattaforma



I NUMERI 2020 DELL'INIZIATIVA "LA TUA ACQUA"

123

CLASSI DI 20 SCUOLE

- 63% primarie
- 37% secondarie di I grado

2.564

ALUNNI COINVOLTI



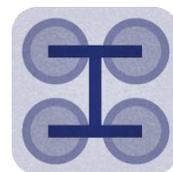
SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE



Tutelare l'ambiente per noi vuol dire chiudere il cerchio, restituendo in natura un'acqua depurata e pulita. La consapevolezza degli impatti ambientali che una gestione non responsabile può provocare, porta LTA a mantenere sempre alta l'attenzione all'efficienza dei servizi di depurazione e fognatura.



LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE



23,5 mln m³
DI ACQUE
REFLUE
DEPURATE

L'80% viene sottoposto a trattamenti terziari o terziari avanzati



731
CAMPIONI
CONTROLLATI ⁽¹⁾

98,9%
dei campioni controllati conformi alla normativa sugli scarichi

89,0% media gestori idrici italiani (2019)



7.101
PARAMETRI
ANALIZZATI

99,3%
dei parametri analizzati conformi alla normativa sugli scarichi



⁽¹⁾ Impianti di depurazione con capacità depurativa superiore ai 2.000 A.E.

SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE



L'IMPEGNO DI LTA PER L'AMBIENTE

Sul fronte tecnico, per migliorare ulteriormente la tutela dell'ambiente, l'impegno di LTA è confermato da circa **62,3 mln di euro** di investimenti previsti sul territorio per il triennio 2021-2023.

Estensione reti fognarie	30.120.548 €
Adeguamento, manutenzione, separazione e sostituzione reti fognarie	10.608.973 €
Adeguamento scarichi e sfioratori	1.902.212 €
Ricerca acque parassite	875.000 €
Telecontrollo sollevamenti fognatura	154.445 €
Adeguamento/potenziamento impianti di depurazione	16.195.823 €
Manutenzione straordinaria impianti di depurazione	1.862.733 €
Hub per la gestione integrata e la valorizzazione dei fanghi da depurazione	400.000 €
Installazione misuratori di processo e telecontrollo impianti di depurazione	216.551 €

SCARICHI INDUSTRIALI



239
Campioni controllati nel 2020



1.461
Parametri analizzati nel 2020



73%
delle utenze industriali controllate nel 2020

DEPURATORI SEMPRE EFFICACI

Percentuali di abbattimento delle sostanze inquinanti delle acque reflue ⁽¹⁾

Parametro	2018	2019	2020
BOD5	77%	81%	81% 😊
COD	66%	74%	72%
TSS	76%	77%	78% 😊
Fosforo	43%	56%	56% 😊
Azoto	45%	69%	69% 😊

(1) Impianti di depurazione con capacità depurativa superiore ai 2.000 A.E.

CONSUMI ENERGETICI



CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA E COMBUSTIBILI



74.884 GJ

di **consumi energetici e combustibili**

(-3,3% rispetto al 2019)

41.372 kWh

di **energia verde autoprodotta** nel 2020



11,5%

dell'energia consumata proviene da **fonti rinnovabili**



77,8%

dei 144 automezzi aziendali è a **basso impatto ambientale** (Euro 5 e Euro 6)



7.182 t

di **CO₂ emessa** nel 2020

Aumentare la quota da fonti rinnovabili e migliorare l'efficienza energetica. Perché il sistema idrico, per funzionare, ha bisogno di **molta energia**.



0,22 kWh/m³

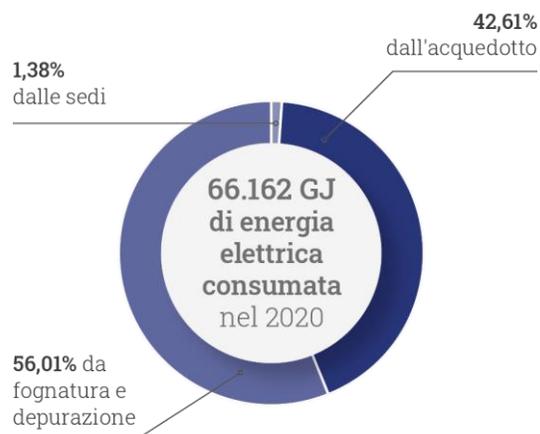
Energia elettrica per **acquedotto**



0,44 kWh/m³

Energia elettrica per **depurazione**

Consumi di energia elettrica suddivisi per attività



In calo le emissioni [in tCO₂]

■ Dirette
■ Indirette



LA GESTIONE DEI RIFIUTI



PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI

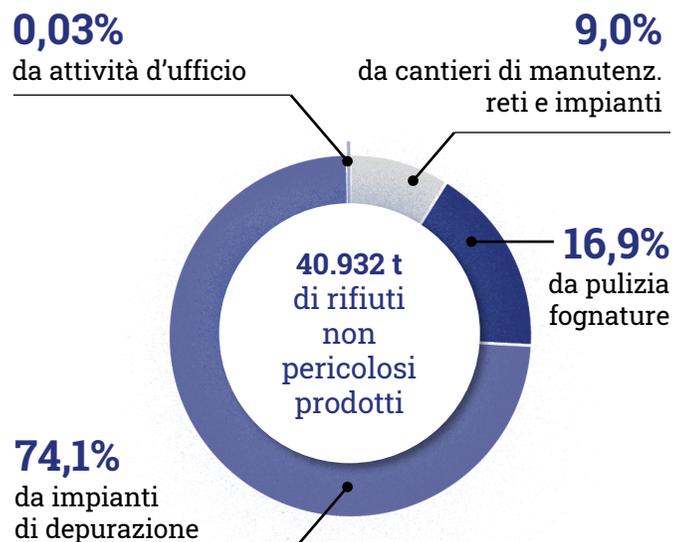
40.932 t di rifiuti non pericolosi prodotti (99,9% del totale) di cui **74,1%** è composto da rifiuti derivanti dalla depurazione.

FANGHI DI
DEPURAZIONE
AVVIATI IN
DISCARICA

11,9%
fanghi avviati in
discarica da LTA

 **18,2%** media
gestori idrici
italiani (2019)

Fonte: REF Ricerche sui dati di qualità tecnica di 97 gestioni idriche al servizio di 38 milioni di abitanti (dato 2019)



IL NOSTRO OBIETTIVO: SOSTITUIRE SEMPRE PIÙ UNA GESTIONE LINEARE CON UNA PIENAMENTE CIRCOLARE.

Per quanto riguarda lo smaltimento e trattamento dei rifiuti, il 78% è stato messo in riserva per essere avviato a recupero, mentre il 22% è stato destinato alla discarica. Tra gli obiettivi previsti nei prossimi anni, LTA sta realizzando con l'ufficio appalti un percorso di razionalizzazione e ottimizzazione dei servizi e delle forniture chiave quali:

- servizi di smaltimento dei residui di depurazione;
- servizi di pulizia con autobotte e trasporto fanghi liquidi;
- servizio di smaltimento dei fanghi disidratati con il Consorzio Viveracqua.



I benefici ambientali delle **casette dell'acqua**:

- **3.900.000 litri** di acqua erogata
- **471.120 kg di CO₂** non immessa in atmosfera
- **2.600.000 bottiglie PET** da 1,5 lt non prodotte
- **133 TIR in meno** sulle strade che trasportano acqua