



Forlì 19/04/2023

Il Governo e la gestione integrata dell'acqua per lo sviluppo sostenibile della risorsa idrica in Romagna

Andrea Zanfini

Energy Manager di Romagna Acque – Società delle Fonti S.p.A.



CHI SIAMO

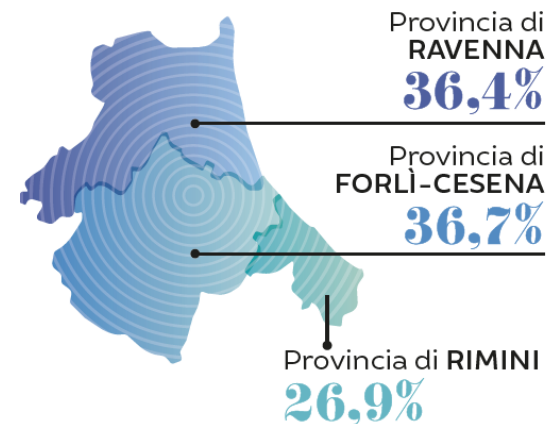


Da più di 50 anni gestiamo la risorsa idrica nel territorio romagnolo, impegnandoci a 360 gradi per garantire acqua potabile con efficienza e continuità, promuovendo la qualità della vita e la conservazione del patrimonio naturale.

Svolgiamo la nostra attività in qualità di società per azioni a capitale totalmente pubblico e in sinergia con tutti i soggetti coinvolti nel **Sistema Idrico Integrato**, copriamo la quasi totalità del fabbisogno idrico per usi civili del territorio romagnolo.

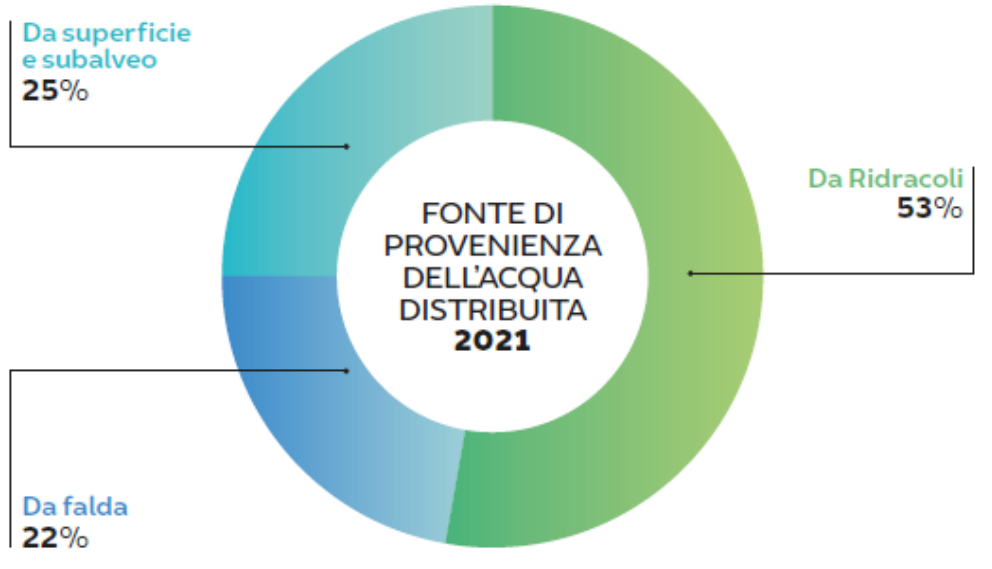
Nel Sistema Idrico Integrato, noi abbiamo il ruolo di produttore e fornitore all'ingrosso della risorsa idrica, Hera S.p.A. quello di distributore all'utente finale, mentre altri soggetti svolgono funzioni di regolamentazione, pianificazione e controllo dell'intero servizio sul territorio.

La convenzione che affida alla nostra Società la gestione delle fonti idropotabili in Romagna è valida per il periodo 2009-2023.



LE INFRASTRUTTURE DI ROMAGNA ACQUE

-  Diga e bacino artificiale
-  Centro operativo
-  Impianto di trattamento
-  Pozzo e campo pozzi con relativi impianti di trattamento
-  Vasche di raccolta



23,1 mln di euro di investimenti nel 2021

PRINCIPALI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE

LA RETE IMPIANTISTICA



Romagna Acque-Società delle Fonti è la Società per azioni, a capitale totalmente pubblico, proprietaria di **tutte le fonti idropotabili per usi civili della Romagna** e **gestisce la produzione all'ingrosso** della risorsa idrica **PRINCIPALMENTE** per mezzo di un sistema acquedottistico denominato *Acquedotto della Romagna*, costituito da opere, infrastrutture e impianti di rilievo.

Attraverso la produzione dai suddetti impianti Romagna Acque garantisce la copertura del **fabbisogno per usi civili dell'intero territorio romagnolo**, che significa:

- ✓ **1.100.000 utenti serviti** (turisti compresi)
- ✓ **105-115 milioni di metri cubi di acqua servita**
- ✓ **604 km di lunghezza della rete distributiva**

Le principali fonti di approvvigionamento sono rappresentate dall'invaso artificiale di **Ridracoli** che sorge in una **zona montuosa** dell'alto Appennino tosco-romagnolo, lungo il corso del **fiume Bidente**, in **area naturale protetta** ed il **potabilizzatore della Standiana** che sorge vicino Ravenna ed attinge le proprie acque dal Po.



I NOSTRI NUMERI CHIAVE

5.102 km²

la superficie totale
del territorio servito

**Le fonti di
alimentazione
dell'acquedotto**

Invaso di Ridracoli, pozzi, acque
superficiali (CER, Lamone, Reno),
sorgenti, invaso del Conca

604 km

lunghezza
della rete idrica

156

dipendenti
al 31/12/2021

375.422.521 €

capitale sociale
interamente
versato

99%

circa della fornitura
a Hera S.p.A
per la distribuzione
all'utente finale

45.182.478 €

ricavi di vendita
dell'acqua nel 2021

1.100.000

persone residenti
servite, oltre
alle presenze
turistiche

109.247.217 m³

acqua distribuita
nel 2021

23,1 mln

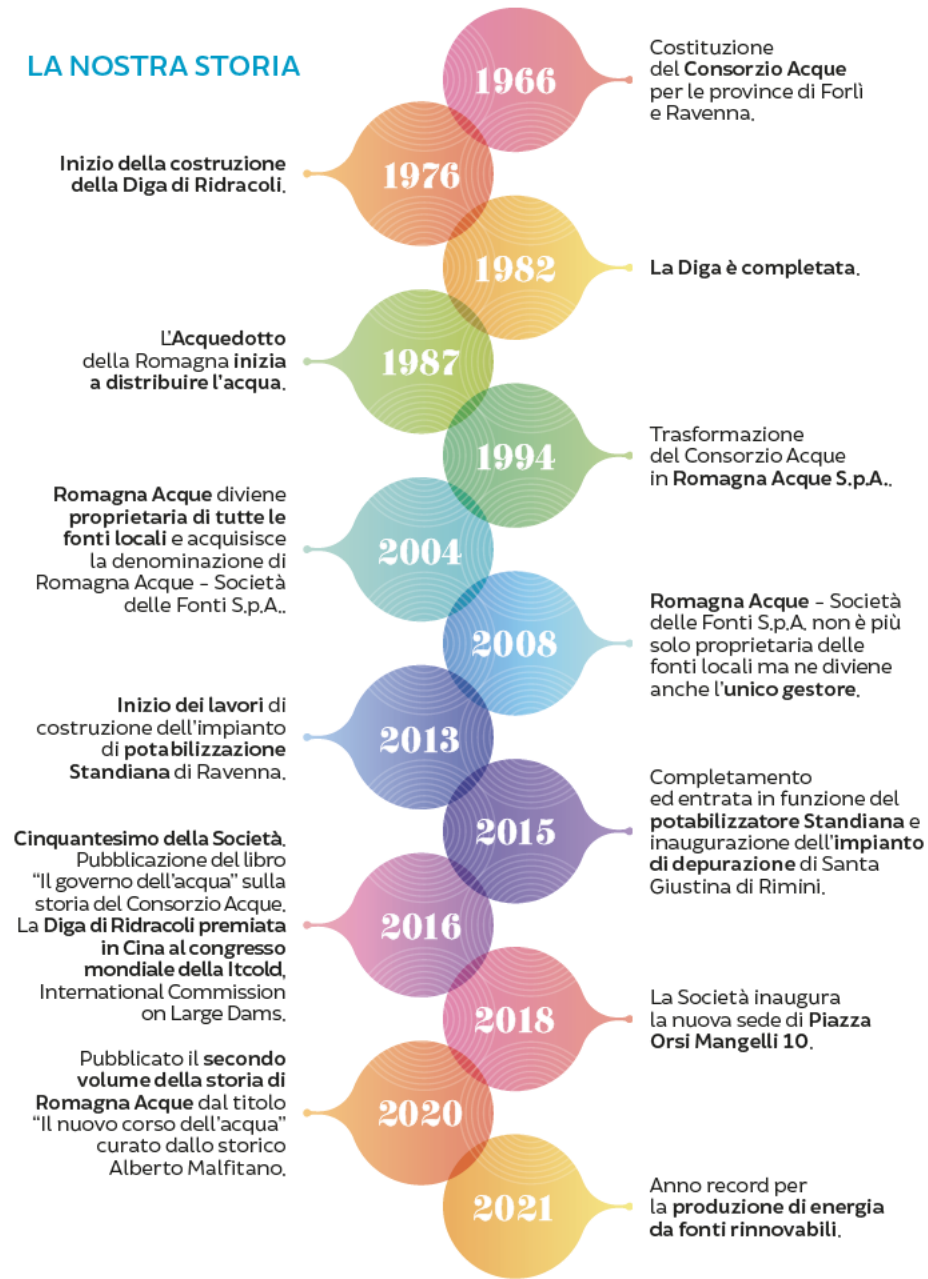
di euro: investimenti
nel 2021

100%

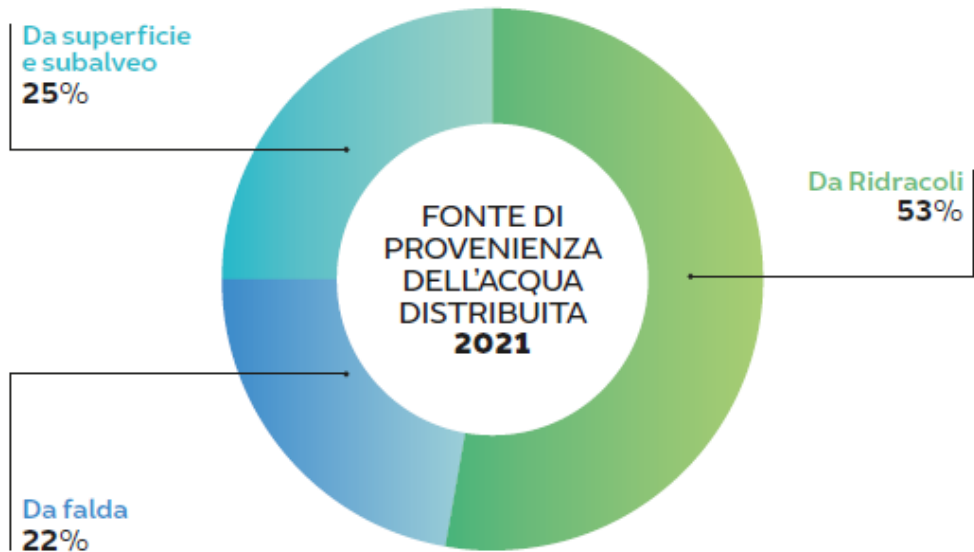
soddisfazione
del fabbisogno
civile totale



LA NOSTRA STORIA



- Diga e bacino artificiale
- Centro operativo
- Impianto di trattamento
- Pozzo e campo pozzi con relativi impianti di trattamento
- Vasche di raccolta



23,1 mln di euro di investimenti nel 2021

PRINCIPALI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE

La diga di Ridracoli

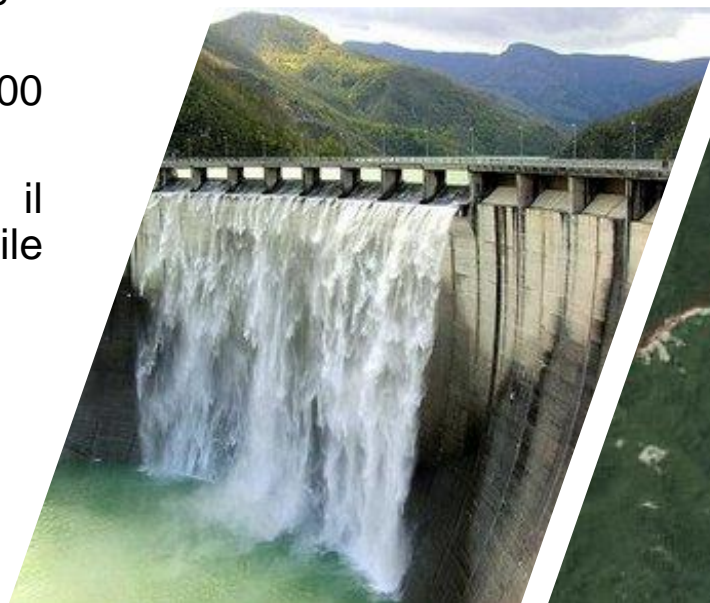
Si tratta di un'opera d'ingegneria all'avanguardia i cui lavori sono iniziati nel 1975, dopo 13 anni di studi, e completata nel 1982.

Fu realizzata sfruttando la morfologia e la struttura geologica del territorio per fornire acqua di qualità migliore, e combattere il grave depauperamento delle risorse idriche.

Il lago di Ridracoli ha una forma come un doppio dente; il braccio più lungo è lungo 1,1 km. L'acqua raccolta all'interno del lago è un'acqua potabile di alta qualità già prima del trattamento.

Oggi ci sono molte iniziative turistiche (con oltre 40.000 visitatori all'anno) e la qualità ambientale è molto alta.

La Diga di Ridracoli è in grado oggi di garantire il fabbisogno di circa il 50% dei consumi di acqua potabile della Romagna.











WWW.ANDREABONAVITA.COM



COSA FACCIAMO

Produciamo e forniamo acqua potabile all'ingrosso al territorio di nostra competenza, gestendo in modo ottimale le fonti e la rete di infrastrutture presenti in tutte e tre le province romagnole.

La fonte più importante è il bacino artificiale della Diga di Ridracoli, l'opera più rilevante e anche simbolica dell'intera rete dell'Acquedotto della Romagna, che copre circa la metà del fabbisogno totale. All'invaso di Ridracoli si aggiungono numerose altre fonti locali, di superficie e di falda, dislocate nel territorio.

Oltre il 50% della risorsa idrica che distribuiamo proviene inoltre da fonti che si trovano in aree protette: una garanzia alla sorgente per la qualità dell'acqua, a cui si aggiungono le oltre 300.000 analisi che effettuiamo ogni anno

FONTI DI PROVENIENZA DELL'ACQUA DISTRIBUITA

Anno/ Fonte	Da Ridracoli	Da falda	Da superficie e subalveo	Tot m ³ di acqua captati	Tot m ³ di acqua consumati nei processi di potabilizzazione	Tot m ³ di acqua distribuiti
2019	47%	27%	26%	113.290.214	1.720.354	111.569.860
2020	55%	21%	24%	109.365.809	1.732.639	107.633.170
2020	53%	22%	25%	111.401.093	2.153.876	109.247.217





ANALISI E CONTROLLI: LA QUALITÀ DELL'ACQUA

I controlli sulla qualità dell'acqua svolti dai laboratori di Romagna Acque si basano su un'accurata scelta dei punti di controllo e delle frequenze di prelievo e mirano a verificare che l'acqua captata, trattata ed erogata dagli acquedotti non contenga sostanze o microrganismi pericolosi per la salute umana



8.681¹

campioni analizzati
nel 2021



343.911

analisi effettuate
nel 2021

L'ACQUA PRODOTTA E DISTRIBUITA DAGLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE DI ROMAGNA ACQUE PRESENTA CARATTERISTICHE ECCELLENTE E POTREBBE ESSERE CLASSIFICATA COME OLIGOMINERALE₂ (CAPACCIO E STANDIANA) E MINERALE₃ (BASSETTE)



Il nostro lavoro abbraccia diversi aspetti: un capitale naturale prezioso da custodire e condividere, un capitale finanziario da valorizzare e un capitale umano, sociale e relazionale da coltivare, in linea con gli obiettivi ONU al 2030 per uno sviluppo sostenibile.



Capitale **FINANZIARIO**

INVESTIRE PER GUARDARE LONTANO, CREARE VALORE AGGIUNTO INTORNO A NOI: CON IL NOSTRO CAPITALE FINANZIARIO, POSSIAMO FARE LA DIFFERENZA PER LA CRESCITA DELLA NOSTRA TERRA.



Capitale **NATURALE**

NELL'INTRECCIO TRA ACQUA E NATURA C'È LA TRAMA DEL NOSTRO FUTURO. È UNA STORIA CHE POSSIAMO CONTRIBUIRE A SCRIVERE OGNI GIORNO, IMPEGNANDOCI AD AVERE CURA DELLA RISORSA IDRICA E DELL'AMBIENTE IN CUI NASCE.



Capitale **UMANO, SOCIALE E RELAZIONALE**

UNICA E UNIVERSALE, L'ACQUA È UN DIRITTO DI TUTTI E DIPENDE DALLA RESPONSABILITÀ DI TUTTI. PER QUESTO ABBRACCIAMO UN APPROCCIO DI APERTURA E DIALOGO CON I NOSTRI INTERLOCUTORI, PER FARE SEMPRE MEGLIO, INSIEME.

OBIETTIVI ONU AGENDA 2030



12 CONSUMO E
PRODUZIONE
RESPONSABILI



6 ACQUA PULITA
E SICURA



7 ENERGIA PULITA
E ACCESSIBILE



13 AGIRE PER
IL CLIMA



15 LA VITA
SULLA TERRA



8 LAVORO DECENTE
E CRESCITA
ECONOMICA



11 CITTÀ E COMUNITÀ
SOSTENIBILI



9 INDUSTRIA,
INNOVAZIONE E
INFRASTRUTTURE

IL PIANO ENERGETICO

**Produzione di
energia da Fonti
Rinnovabili**



**Programmi di
efficientamento
energetico**

EFFICIENZA ENERGETICA

produrre gli stessi beni e servizi con meno energia.

Non ci priviamo di nulla

- Minor impatto sull'ambiente
- Minori costi per aziende

RISPARMIO ENERGETICO

consumare meno, privandoci di servizi non essenziali
(cambio stili di vita)

In base agli interventi individuati, è stato calcolato il nuovo obiettivo di dipendenza energetica

La produzione di energia da FER

Per Romagna Acque la produzione di energia da fonti rinnovabili è realizzata attraverso:

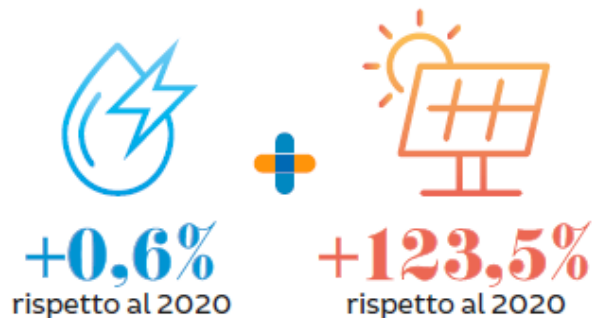
- **centrali idroelettriche** che sfruttano i salti altimetrici dell'acqua;
- **impianti fotovoltaici** situati in alcuni dei principali siti di Romagna Acque.

L'energia elettrica prodotta viene utilizzata principalmente per alimentare gli impianti della Società, riducendo quindi i prelievi dalla rete elettrica, mentre la quota di energia non autoconsumata viene ceduta alla rete elettrica nazionale attraverso convenzioni con il GSE o a libero mercato.

Al 2021, Romagna Acque gestisce i seguenti impianti:

- **9 impianti fotovoltaici:** 8 impianti attivi (regolati con 13 convenzioni con il GSE), oltre all'impianto della Standiana (con un contratto di vendita diretta dell'EE).
- **7 centrali idroelettriche:** 6 microturbine idroelettriche (equivalenti a 6 convenzioni GSE), oltre alla centrale idroelettrica di Monte Casale (con un contratto di vendita diretta dell'EE).

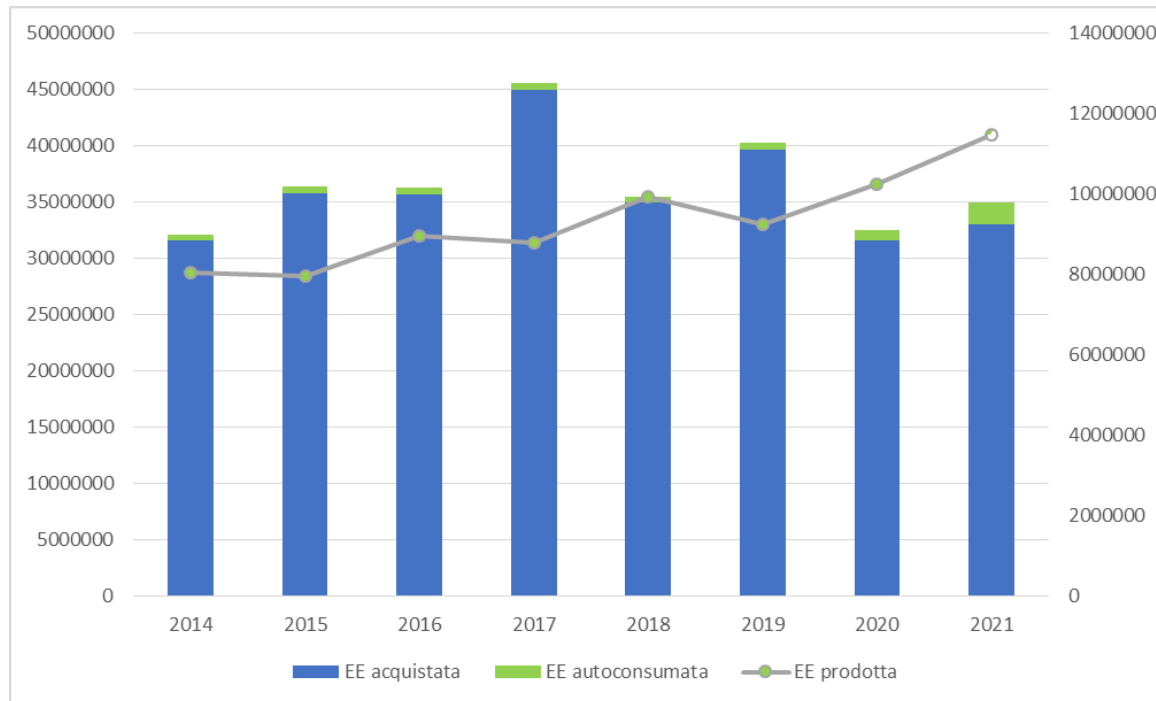
Il 2021 è stato un anno record per Romagna Acque in quanto la produzione di energia da fonte rinnovabile è stata pari a 11.482.145 kWh.



La strada verso l'obiettivo di dipendenza energetica

Anno	Efficientamento	Energia prodotta	Nuovo Modello		Vecchio Modello
			Indice di dipendenza energetica	Indice di dipendenza energetica %	Indice di dipendenza energetica
2019	500000	9660340	0,73	26,6%	0,67
2020	1000000	10844340	0,69	30,8%	0,62
2021	1500000	11473340	0,66	34,0%	0,58

**Valore coefficiente
Dipendenza Energetica anno
2021 pari a 0,66 → Obiettivo
raggiunto**





 **Romagna Acque**
Società delle Fonti ^{S.p.A.}

Grazie per l'attenzione