



acquedotto
pugliese

l'acqua, bene comune

Il Contesto Energetico in AQP

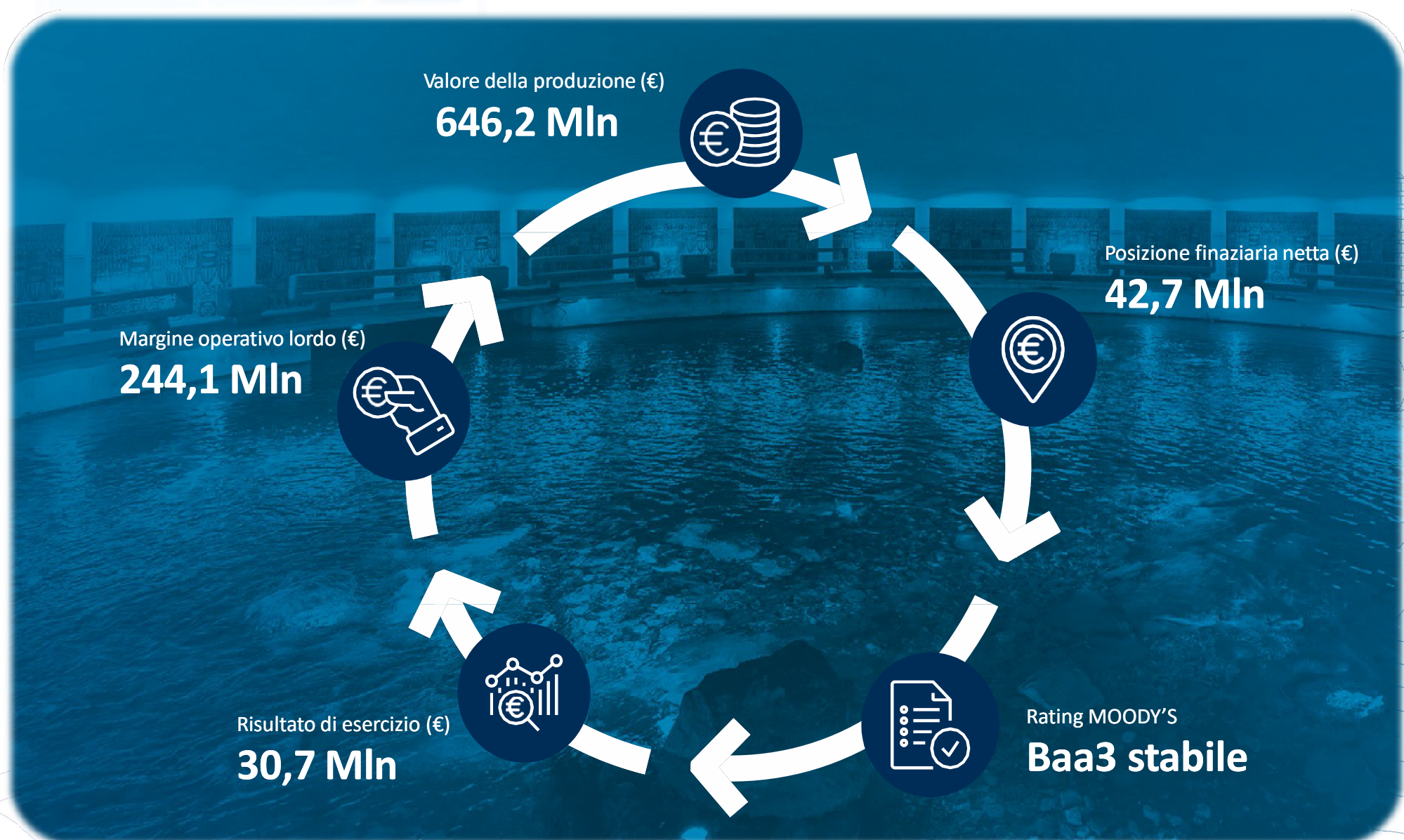
#H2Puglia2030: i driver di sviluppo della strategia regionale per l'idrogeno pugliese

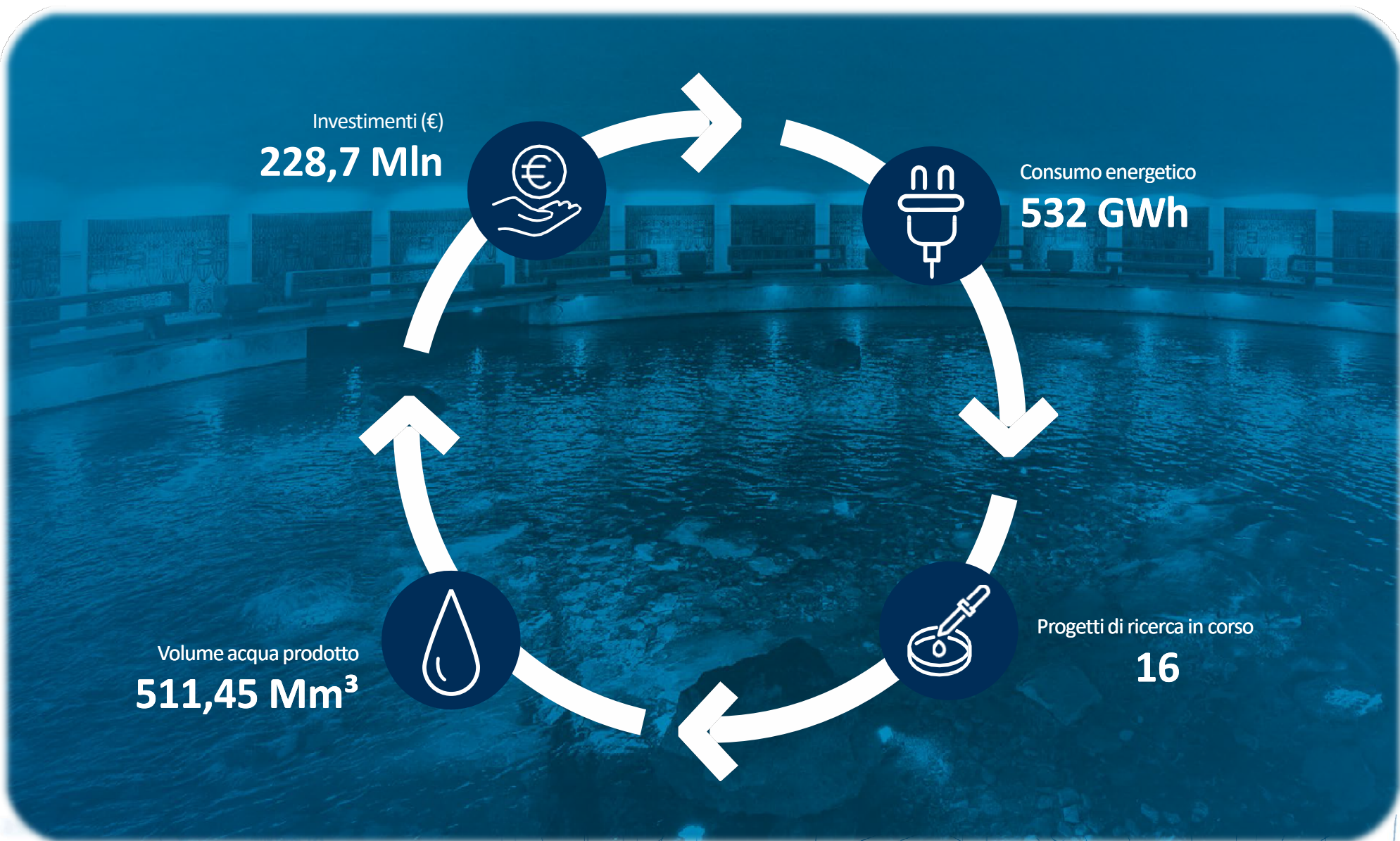
Hydrogen Expo - Piacenza, Giovedì 18 maggio 2023

Ing. Giovanni Vecchio

Responsabile Manutenzione Specialistica
Acquedotto Pugliese SpA

I NUMERI DEL GRUPPO ACQUEDOTTO PUGLIESE





I NUMERI DEL GRUPPO ACQUEDOTTO PUGLIESE - 3



246
Comuni serviti da acquedotto

243
Comuni serviti da fognatura

252
Comuni serviti da depurazione



2.097
dipendenti

100%
A tempo indeterminato

42.378
h complessive di formazione
(21h pro capite medie)



194
Mila ton fanghi prodotti

192
Mila ton riutilizzati

Circa **2.000**
Ton smaltiti in discarica

-3,84%

+4,23%

-88,61%



673 M€
Gare bandite

424M€
Aggiudicate

Oltre il 60% dei contratti attivi
è affidato ad imprese pugliesi



Oltre **4 Mln**
Cittadini serviti
Oltre **1Mln**
Di clienti



Controlli sulle acque potabili e reflue
Circa **58** mila campioni per
oltre **1 Mln** di parametri



Oltre **20 mila** km di rete idrica
Oltre **12 mila** km di rete fognaria
❖ **5** impianti di potabilizzazione
❖ **185** impianti di depurazione
❖ **1** impianto di compostaggio
❖ **9** impianti di affinamento



14 GWh EE
Prodotta da rinnovabili
4.410
Ton CO₂ evitate
Certificazione ISO 50001

+100%

Le variazioni percentuali sono determinate rispetto ai valori 2020

PROCESSI E CONSUMI ENERGETICI

Dati anno 2021

CAPTAZIONE

Sorgenti in Campania e pozzi in Puglia

Consumo energetico 2021: 37 GWh

ADDUZIONE

Campania e Puglia
Oltre 5 mila Km

Consumo energetico 2021: 210 GWh

FOGNATURA

Gestione delle reti fognarie
Oltre 13 mila km di rete
Consumo energetico 2021: 26 GWh

TRATTAMENTO RIFIUTI

1 impianto di compostaggio



POTABILIZZAZIONE

5 Impianti in Puglia, Basilicata e Campania

Consumo energetico 2021: 62 GWh

DISTRIBUZIONE

In Puglia e Campania, sub distribuzione ad Acq. Lucano
Oltre 15 mila Km di rete

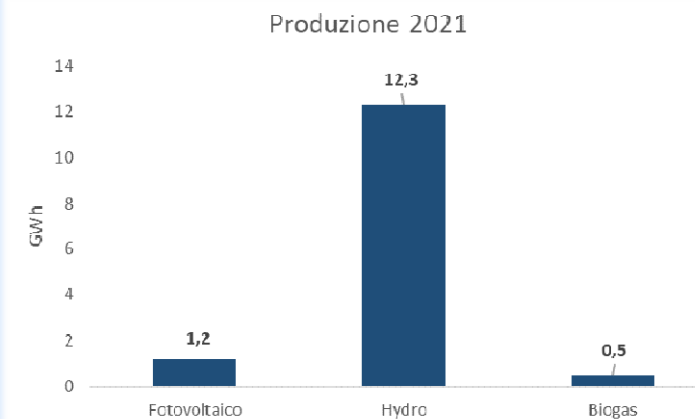
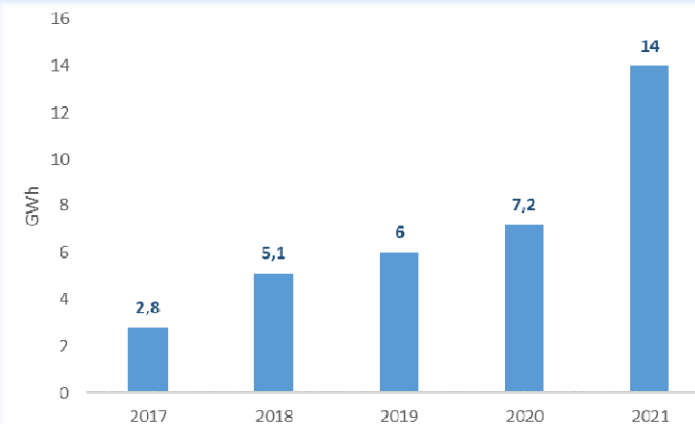
Consumo energetico 2021: 5 GWh

DEPURAZIONE

185 impianti di depurazione
9 impianti di affinamento
194 mila ton fanghi prodotti

Consumo energetico 2021: 188 GWh

PRODUZIONE DA FER



0,18 %

Rispetto all'intero fabbisogno elettrico nazionale

Nell'ambito di uno sviluppo sostenibile delle attività svolte, AQP ha implementato azioni legate alla produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili nei seguenti settori:



Idroelettrico:

9 impianti per 4,8 MW installati attraverso l'utilizzo dei salti motori esistenti all'interno della rete di trasporto dell'acqua potabile



Fotovoltaico:

7 impianti per 1,2 MW installati sfruttando il lastrico solare di alcuni serbatoi e aree a terra

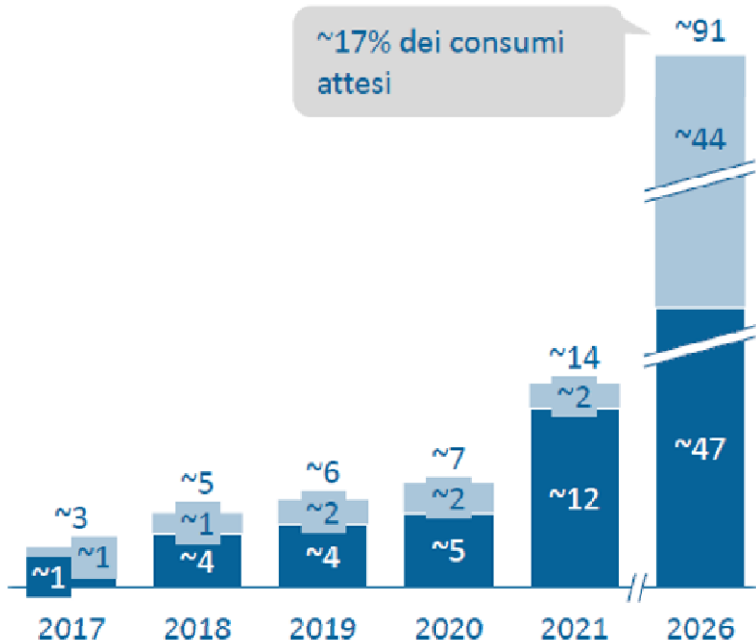


Biogas:

2 impianti di cogenerazione per complessivi 526 kW_e sfruttando la digestione anaerobica dei fanghi

Produzione di energia rinnovabile, GWh

■ Autoconsumo ■ Immessa in rete



Obiettivi da Piano Strategico 2022 - 2026

Sviluppo e realizzazione di oltre 160 impianti di produzione a fonti rinnovabili (fotovoltaico e biogas da fanghi di depurazione) su aree e impianti del Servizio Idrico Integrato finalizzati all'auto-consumo e ridurre il consumo energetico di circa il 17%.

Per poter raggiungere l'obiettivo di decarbonizzazione del Servizio Idrico Integrato gestito da Acquedotto Pugliese sarà necessario nel lungo-periodo ampliare ulteriormente lo sviluppo di impianti di produzione a fonte rinnovabile così da raggiungere un bilancio nullo di emissioni indirette



Cogenerazione a biogas da fanghi di depurazione

- A seguito della campagna di misura del biogas prodotto, è in corso di progettazione la realizzazione di n. 16 impianti per una potenza complessiva di 2 MW e una produzione attesa di circa 16.000.000 KWh, che saranno completamente autoconsumati dagli impianti di depurazione di AQP.



acquedotto pugliese

l'acqua, bene comune

**Acquedotto Pugliese Spa
con Unico Azionista Regione Puglia**

Italy - 70121 Bari, Via Cognetti 36

www.aqp.it

