

# ALL FOR ZERO



Alleanze per  
la transizione ecologica

## Bilancio Territoriale del Piemonte

23 ottobre 2023

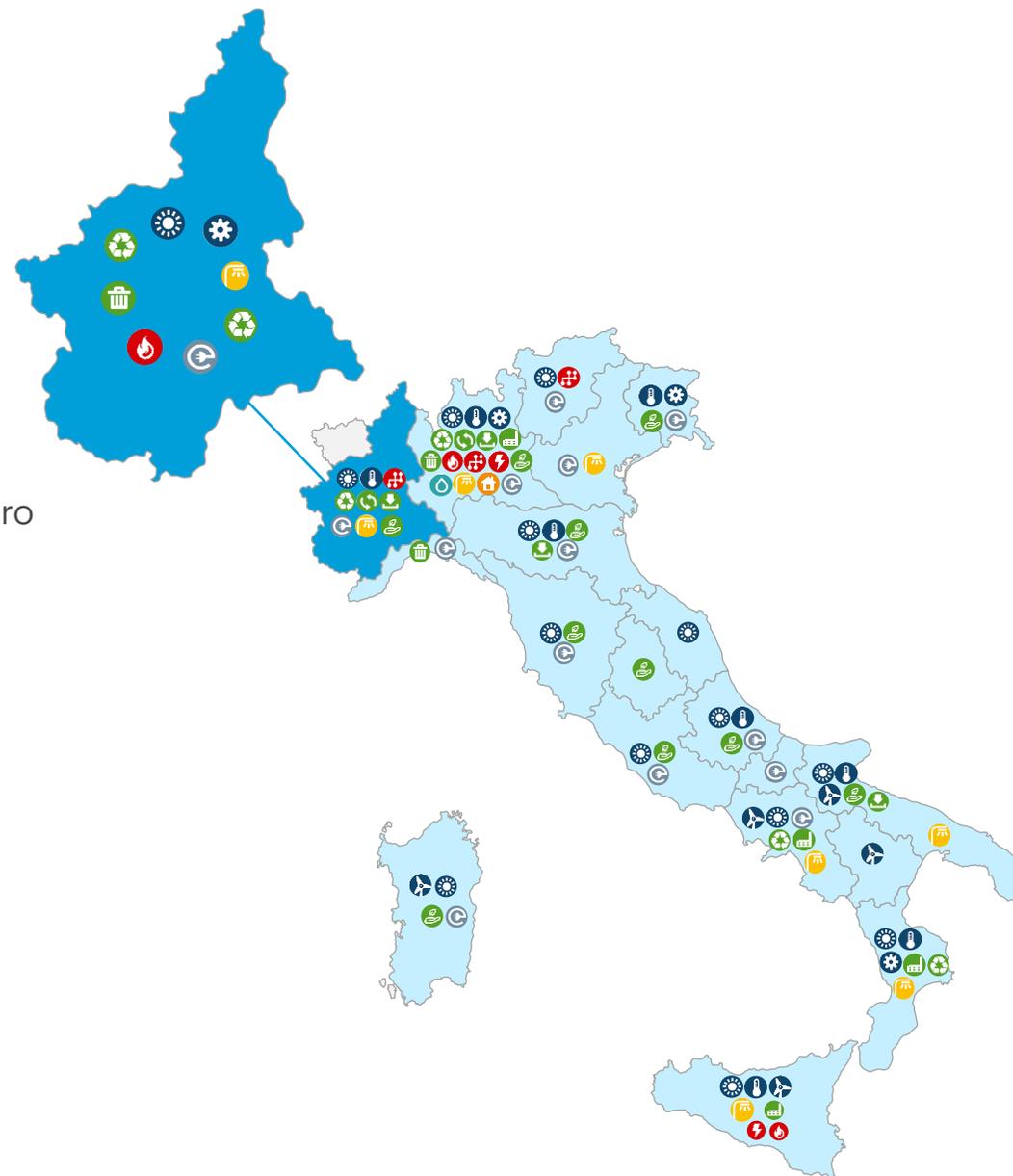
# La presenza di A2A in Piemonte

## Impianti sul territorio e rispettive capacità

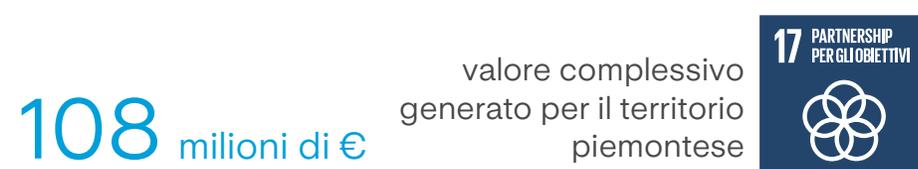
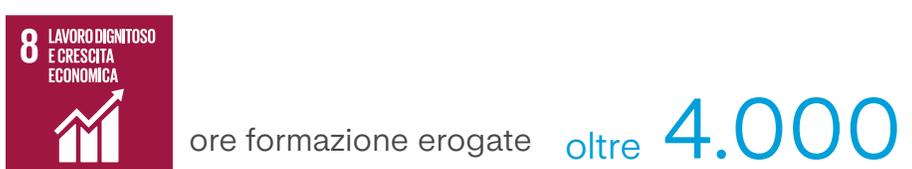
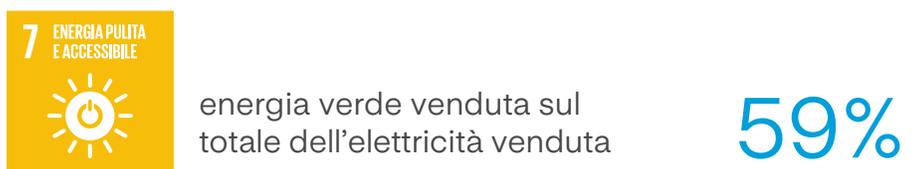
- |   |  |
|---|--|
|  1 Centrale termoelettrica                              |  1 Impianto produzione CSS                  |
|  3 Impianti fotovoltaici                                |  1 Impianto trattamento FORSU               |
|  7 Impianti biogas                                      |  1 Impianto per il recupero del vetro       |
|  1 Impianto stoccaggio rifiuti                          |  1 Impianto per la selezione della plastica |
|  4 Discariche<br>di cui<br>1 in gestione post-operativa |  2 Impianti TMB (Stazioni ITS)              |

## Servizi erogati dal gruppo

- |  |  |
|--|--|
|  Vendita energia |  Illuminazione pubblica |
|  Smart-city      |  E-mobility             |



# Il nostro impegno in Piemonte per l'Agenda 2030 dell'ONU



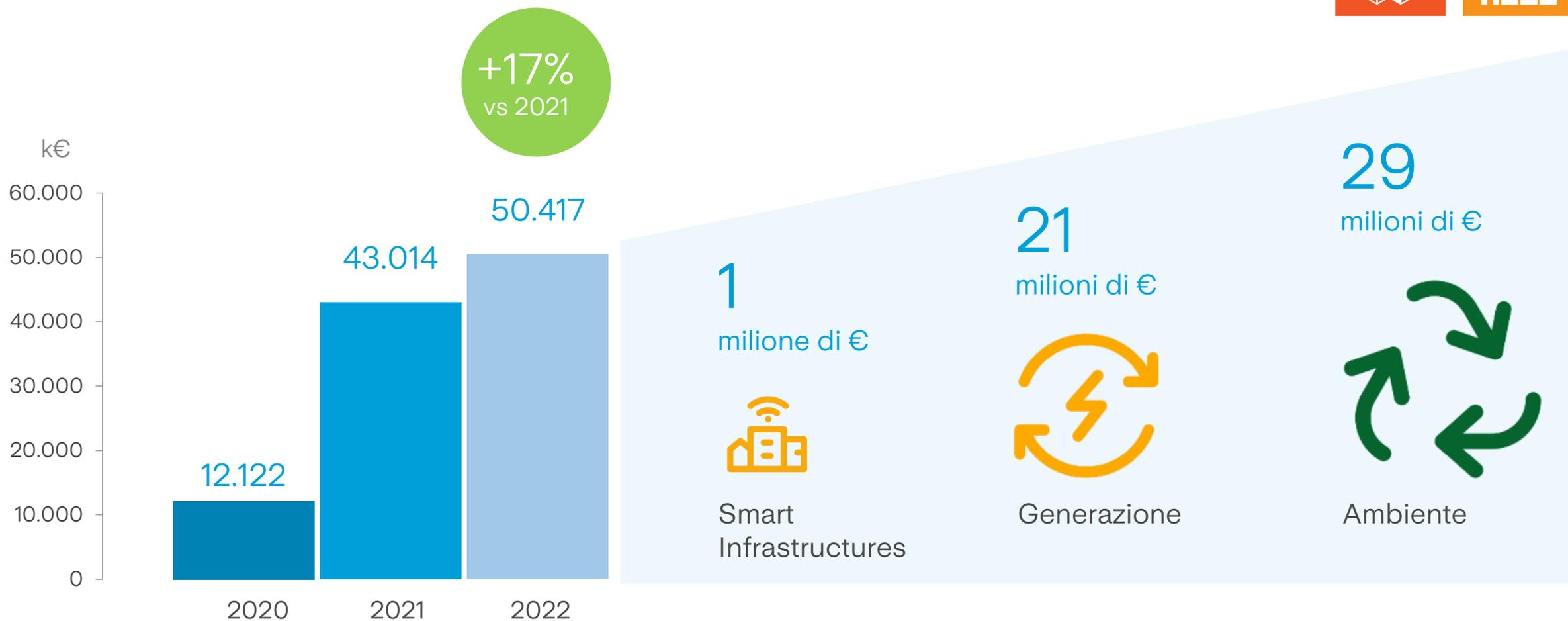
# Il nostro contributo per la prosperità del territorio nel 2022



17 PARTNERSHIP  
PER GLI OBIETTIVI



# Investiamo per le infrastrutture in Piemonte



# A Cavaglià gestiamo un polo per l'economia circolare



Selezioniamo la plastica attraverso processi innovativi

**48.385** ton  
rifiuti in entrata

**43.000** ton  
plastica in uscita a recupero di materia ed energia



Recuperiamo energia dalla plastica producendo CSS

**24.021** ton  
rifiuti in entrata

**18.122** ton  
CSS in uscita

# Recuperiamo il vetro nell'impianto di Asti

Interventi per aumentare la capacità di produzione



Nuove **modifiche impiantistiche** previste nel 2024:

- **Revamping** della linea di recupero vetro per aumentare la resa complessiva di estrazione di vetro pronto al forno (PAF);
- **Sostituzione** corpo essiccatore rotante.

**105.867** ton materiale prodotto: vetro pronto al forno

**466** MWh energia prodotta dal fotovoltaico  
pari al 14% del fabbisogno dell'impianto

**191** ton CO<sub>2</sub> evitata

# Le nostre stazioni di trasferimento intelligente (ITS)

L'innovazione di A2A al servizio dell'economia circolare



- Il trattamento meccanico-biologico **riduce il peso dei rifiuti del 30%** e aumenta il loro **potere calorifico**
- I rifiuti bioessiccati vengono destinati al **recupero energetico** o alla produzione di **combustibile solido secondario (CSS)**

Cavaglià

**86.005** ton  
rifiuti in ingresso

Villafalletto

**58.380** ton  
rifiuti in ingresso

# Produciamo energia nel polo di Chivasso

Con la centrale termoelettrica a ciclo combinato e l'impianto fotovoltaico



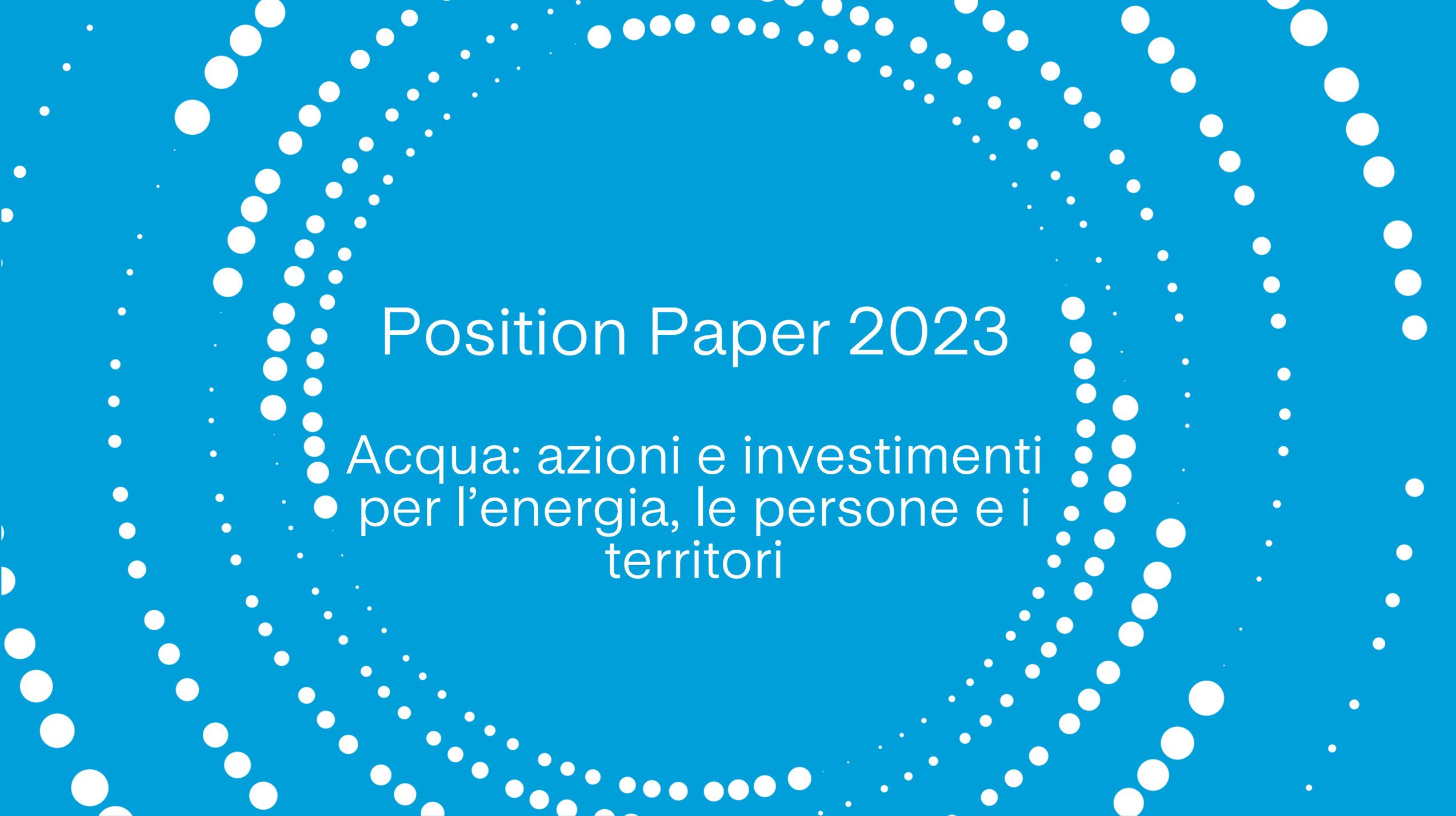
- Sostituzione delle parti calde delle turbine a gas, con l'obiettivo di **migliorare l'efficienza** e le **prestazioni ambientali** dell'intera installazione.
- La capacità installata dell'impianto fotovoltaico di Chivasso è passato da 900 a 1.289 kW.
- La **diminuzione del deflusso fluviale** nel 2022, ha reso difficoltoso il rispetto dei vincoli di re-immissione delle acque in termini di temperatura, portando al rischio di fermo la centrale di Chivasso.

**2.964** GWh

di energia termoelettrica prodotta

**1,9** GWh

di energia fotovoltaica prodotta



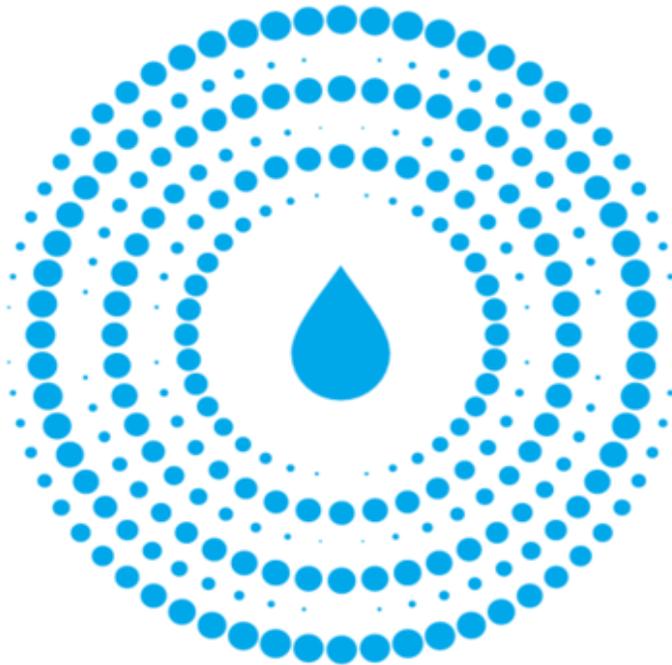
# Position Paper 2023

● Acqua: azioni e investimenti  
● per l'energia, le persone e i  
territori

# Acqua: azioni e investimenti per l'energia, le persone e i territori

Forum Cernobbio 2023: position paper in collaborazione con The European House – Ambrosetti

A fronte degli effetti del **cambiamento climatico** sono necessari **investimenti** per l'adattamento ai fenomeni idrici estremi.



- Ad oggi, la risorsa acqua contribuisce alla generazione del **18% del PIL del paese**.
- L'idroelettrico è la **prima FER in Italia**, con un contributo medio annuo alla produzione di energia elettrica da rinnovabili del 42% tra il 2012 e 2021.
- Nel 2022, in Italia la siccità ha **ridotto la disponibilità della risorsa idrica naturale** di 36 mld di m<sup>3</sup> e di 7,1 mld di m<sup>3</sup> di **acqua consumabile**.
- Nel 2022 in Italia si sono verificati picchi di anomalie termiche e pluviometriche e una crescita della frequenza degli **eventi estremi**, come piogge intense e allagamenti.

**40%** della popolazione è stato esposto al fenomeno della carenza idrica

**-30%** della disponibilità della risorsa idrica naturale in Italia rispetto al 2021

**-28%** produzione idroelettrica nel 2022 in Italia

# Azioni e investimenti per contrastare i fenomeni idrici e recuperare i volumi persi

## RECUPERO VOLUMI IDRICI PERSI

 VALORIZZAZIONE RIUSO RISORSA IDRICA

 RIDUZIONE DELLE PERDITE IDRICHE

 CONTENIMENTO DEI CONSUMI CIVILI

 RECUPERO ACQUE METEORICHE

## EFFETTI POSITIVI INDIVIDUATI

9,5<sup>B</sup> m<sup>3</sup> acqua recuperata

33<sup>B€</sup> investimenti attivati per gli operatori industriali

52<sup>B€</sup> ricadute indirette e indotte

## VALORIZZARE L'IDROELETTRICO

### Interventi su invasi esistenti

Costruire nuovi pompaggi idroelettrici

Valorizzazione rilasci invasi a scopo irriguo

Repowering

### Realizzazione di nuove infrastrutture

Realizzazione impianti mini idroelettrici

Interventi valorizzazione in ottica energetica del ruolo dei fiumi e dei bacini alpini e appenninici

## EFFETTI POSITIVI INDIVIDUATI

+12,5 TWh produzione idroelettrica FER

# L'acqua in Piemonte

## La crisi idrica in Piemonte

**5°** tra le 5 regioni italiane entrate in **stato di emergenza idrica**

**96** **eventi idrici estremi** registrati tra il 2010 e il 2022, risultando tra le regioni con una frequenza medio-alta

**-17** **pp** di **idroelettrico perso** in termini di quota percentuale sul totale delle FER in Piemonte (da 72% a 55%)

## Le potenzialità della risorsa idrica in Piemonte

**57** milioni di m<sup>3</sup> di acqua risparmiata a fronte di un **efficientamento della rete idrica**

**13,1** milioni di m<sup>3</sup> di riduzione dei consumi idrici con potenziamento di **smart water meter** individuali

**+237** **MW** l'incremento della potenza idroelettrica grazie ad attività di **revamping** e **repowering**

**+240** **MW** potenza addizionale abilitata grazie all'installazione di impianti **mini-idroelettrici**



L'acqua è vita

E noi ce ne prendiamo cura  
con un ciclo virtuoso.