

ALL FOR ZERO







Alleanze per
la transizione ecologica

Bilancio Territoriale del Piemonte

23 ottobre 2023

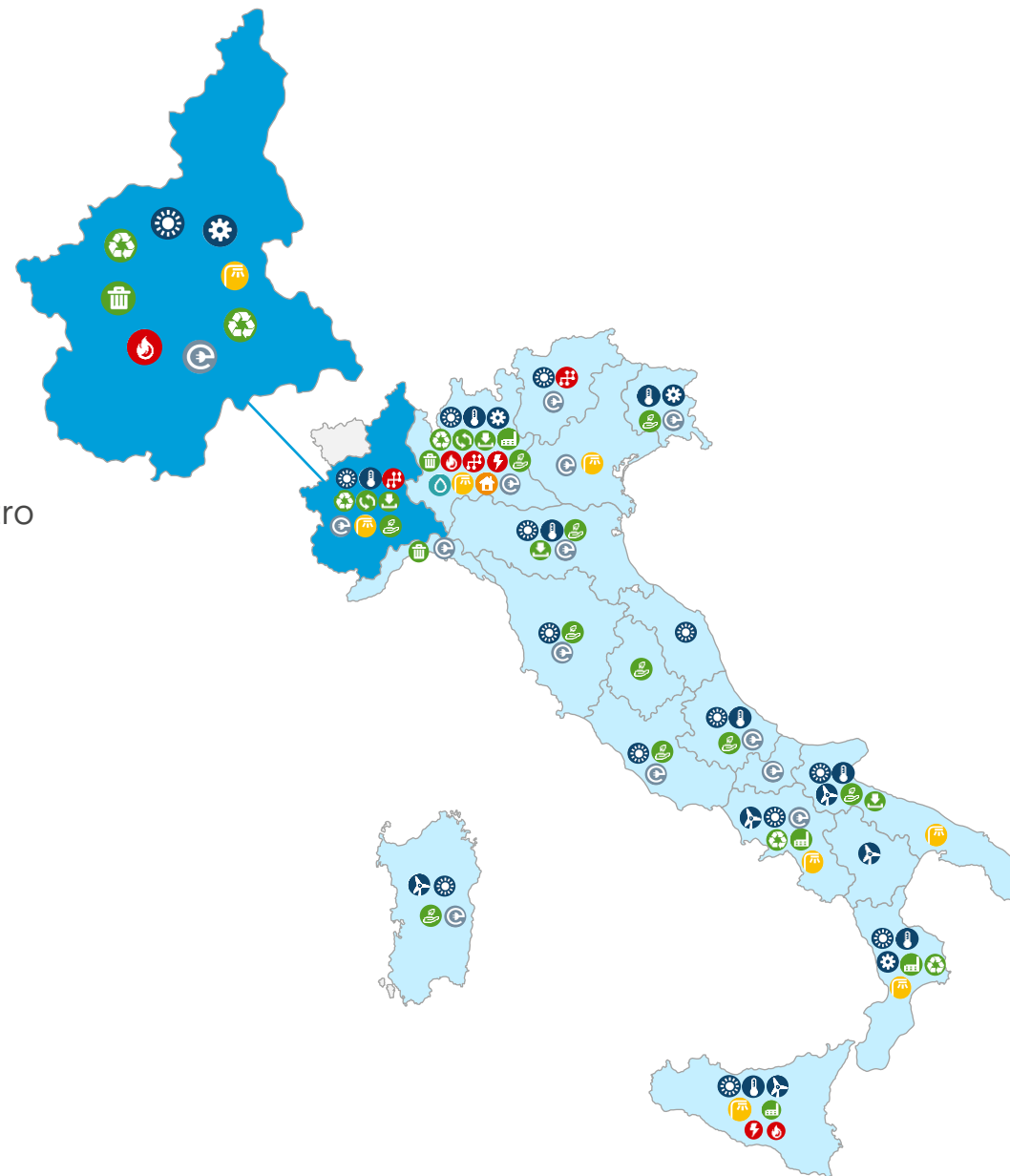
La presenza di A2A in Piemonte

Impianti sul territorio e rispettive capacità

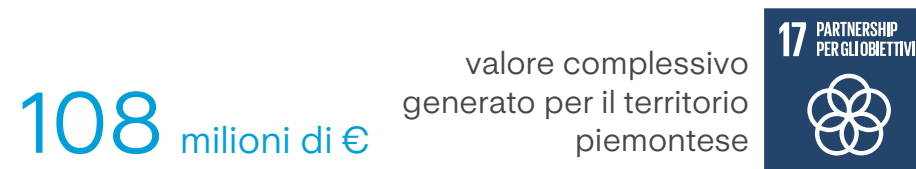
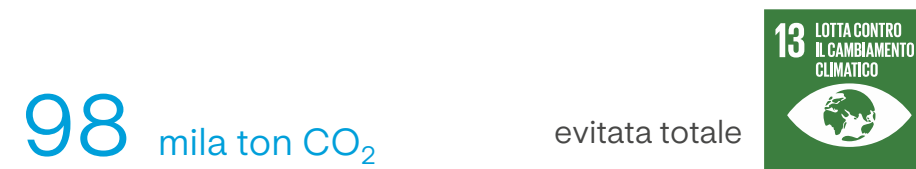
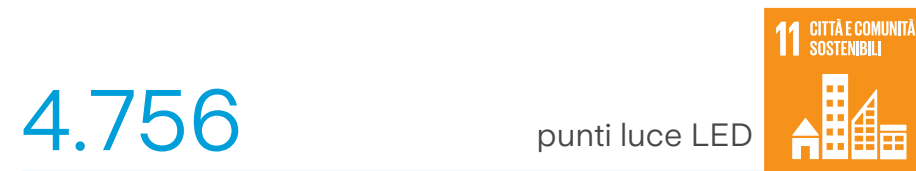
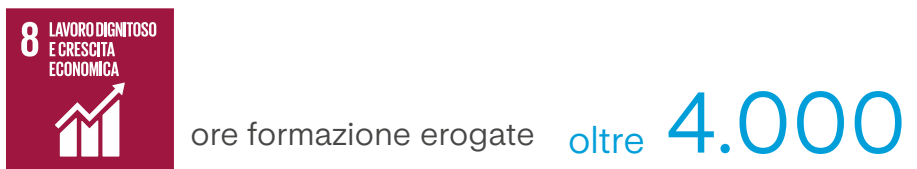
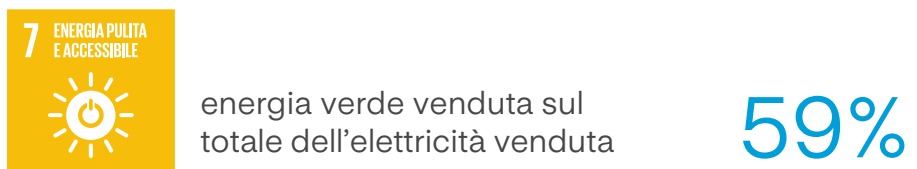
- | | |
|---|--|
|  1 Centrale termoelettrica |  1 Impianto produzione CSS |
|  3 Impianti fotovoltaici |  1 Impianto trattamento FORSU |
|  7 Impianti biogas |  1 Impianto per il recupero del vetro |
|  1 Impianto stoccaggio rifiuti |  1 Impianto per la selezione della plastica |
|  4 Discariche
di cui
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



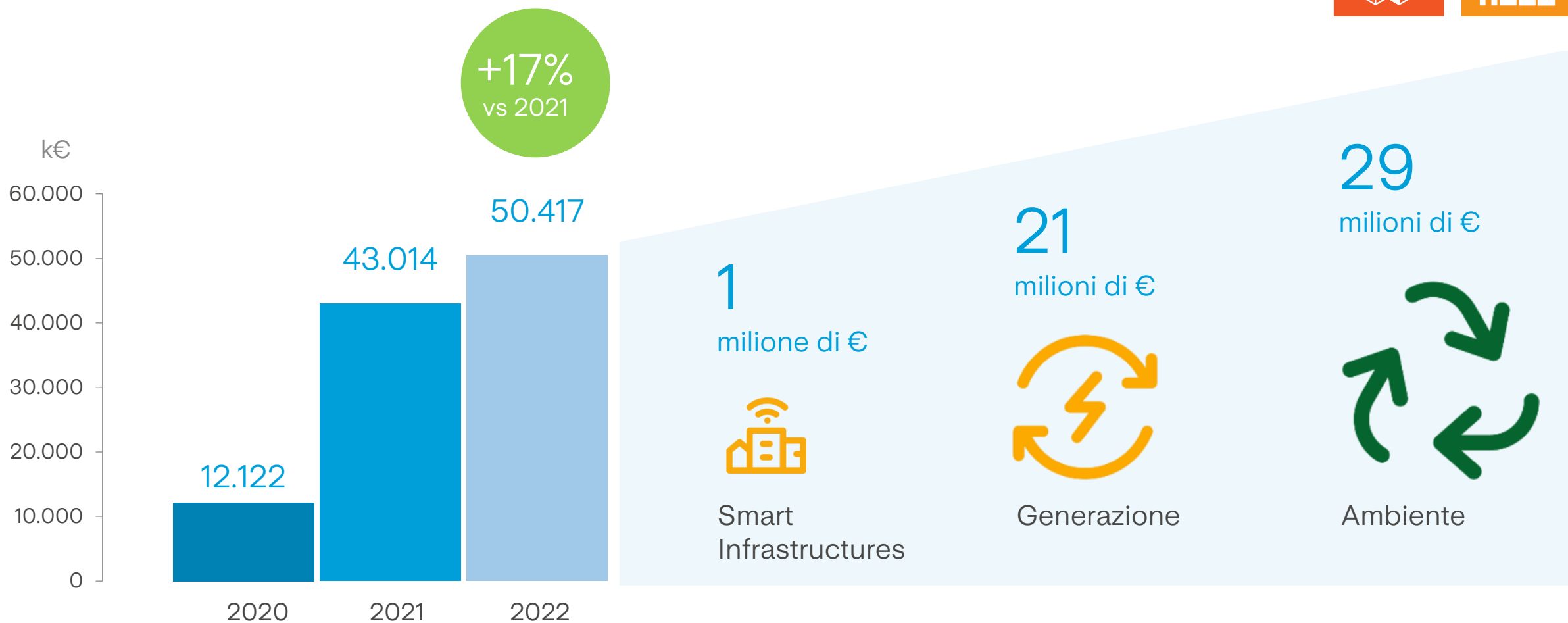
Il nostro contributo per la prosperità del territorio nel 2022



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



Recuperiamo energia dalla plastica producendo CSS

48.385 ton
rifiuti in entrata

43.000 ton
plastica in uscita a recupero di materia ed energia

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 CO₂ 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



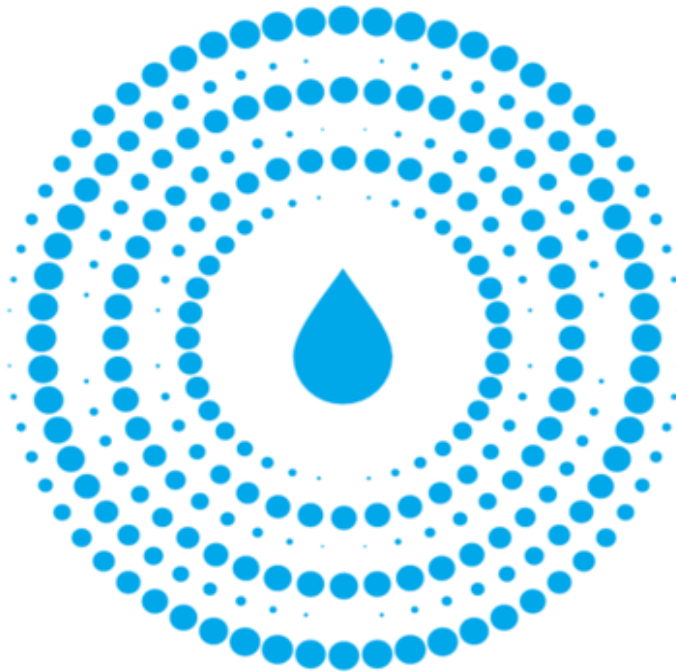
Position Paper 2023

● 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 m³ e di 7,1 mld di m³ 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

9,5B m³ acqua recuperata

33B€ investimenti attivati per gli operatori industriali

52B€ 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 m³ di acqua risparmiata a fronte di un **efficientamento della rete idrica**

13,1 milioni di m³ 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.