

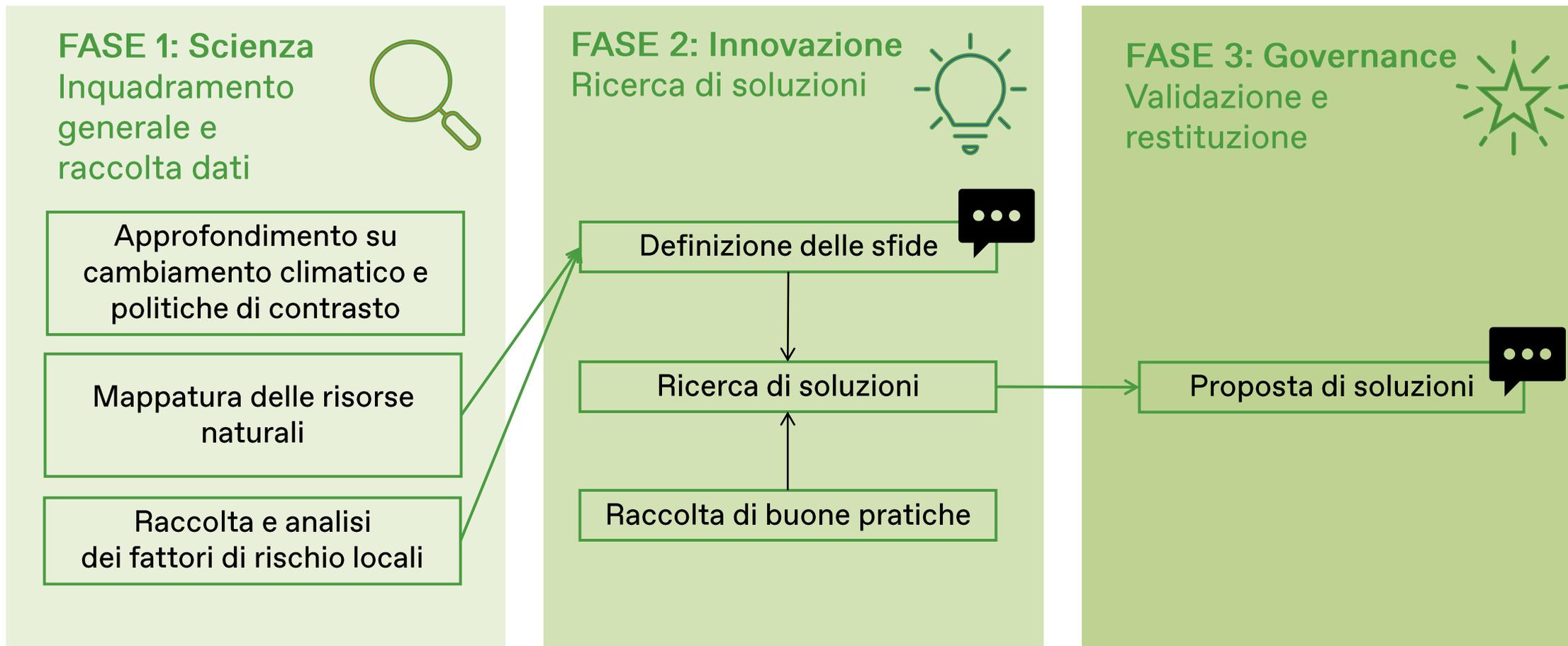
FORZA DELLA NATURA

LE SFIDE DEL CAMBIAMENTO
CLIMATICO E LE NATURE-BASED
SOLUTIONS TERRITORIALI

Giulia Amato
Coordinatrice - Nature Governance
ETIFOR | Valuing Nature



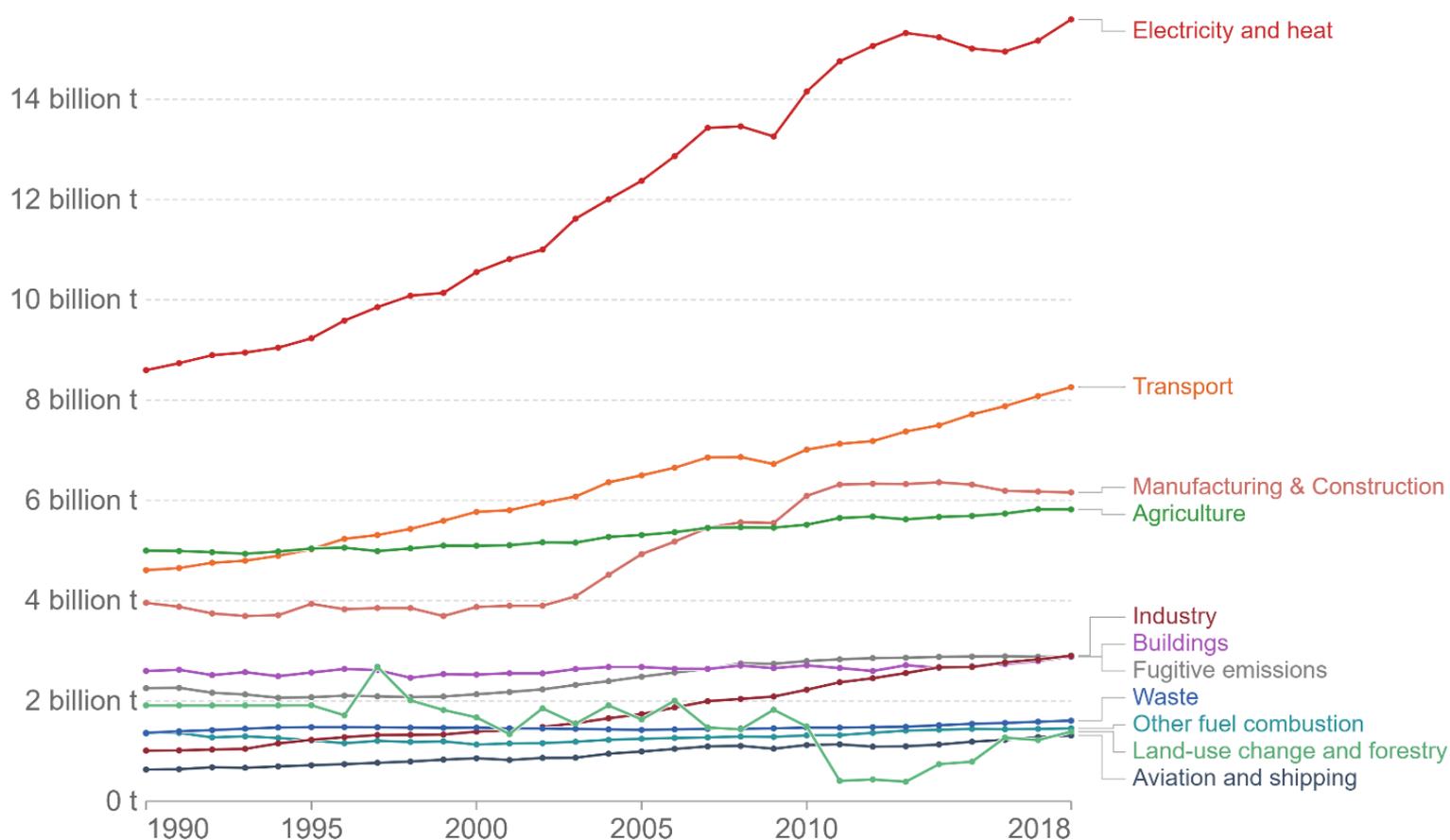
Il processo



Cause ed effetti del cambiamento climatico



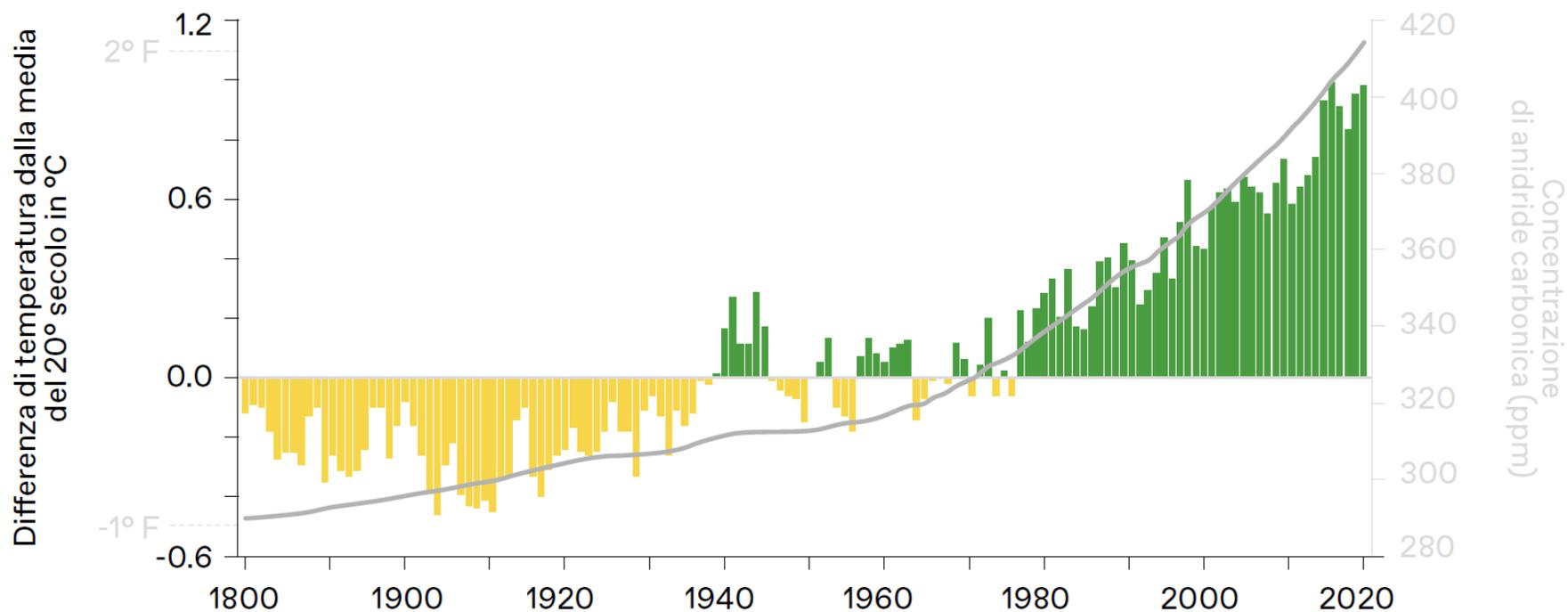
Cause ed effetti del cambiamento climatico



Emissioni di gas ad effetto serra globali per settore (tonCO₂eq)

Fonte:
www.ourworldindata.org

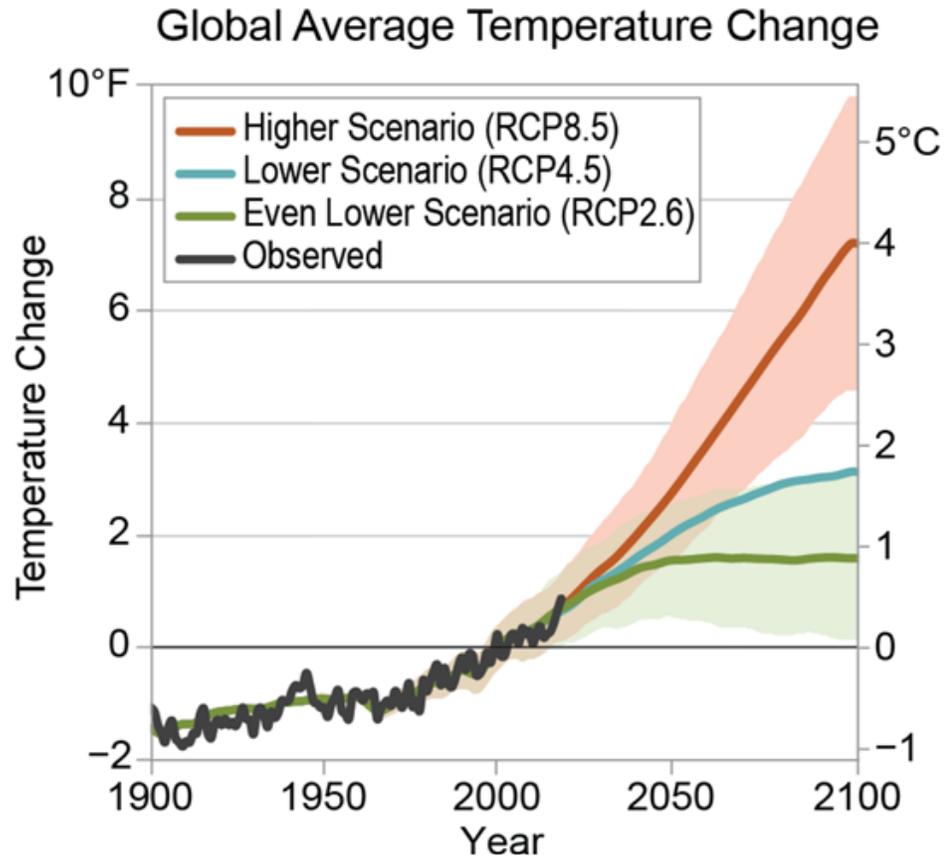
Cause ed effetti del cambiamento climatico



Concentrazione di CO₂ globale e temperatura di superficie (1880 - 2020)

Fonte:
NOAA Climate.gov (2023).

Politiche globali sul clima

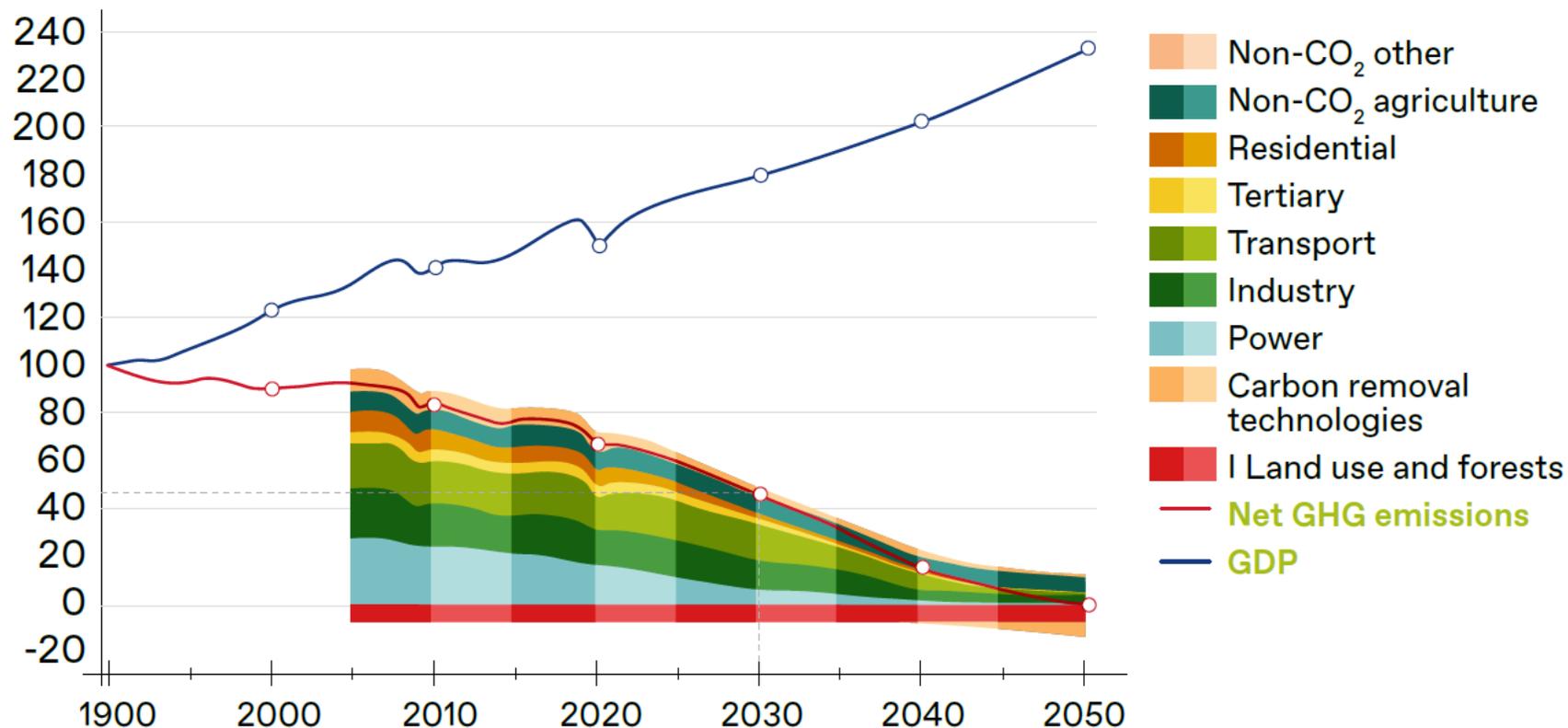


COP26 Glasgow (novembre 2021)

- mantenere la temperatura entro +1,5°C rispetto ai livelli preindustriali
- ridurre le emissioni nette di CO₂ globali del 45% entro il 2030, per poter raggiungere la neutralità climatica attorno al 2050.
- dismettere carbone come fonte energetica e arrestare i sussidi economici e finanziari ai combustibili fossili (*phasing-down*).

Fonte: IPCC (2014). UNFCCC (2021), Glasgow Climate Pact (COP26).

Politiche globali sul clima

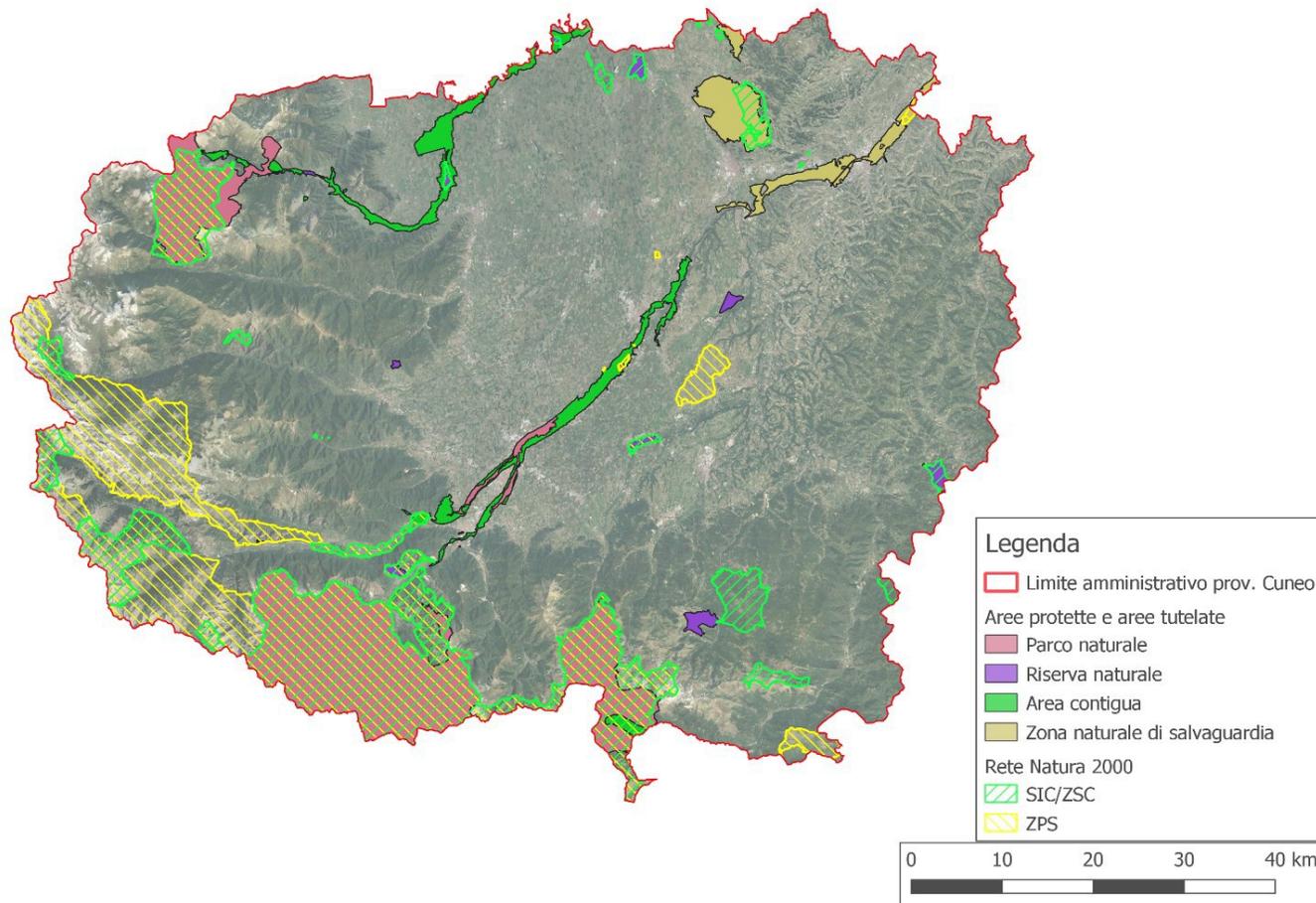


Previsione di andamento delle emissioni di CO₂ e PIL europeo secondo gli obiettivi del Green Deal

Fonte:
European Environmental Agency (2023).

Mappatura delle risorse naturali

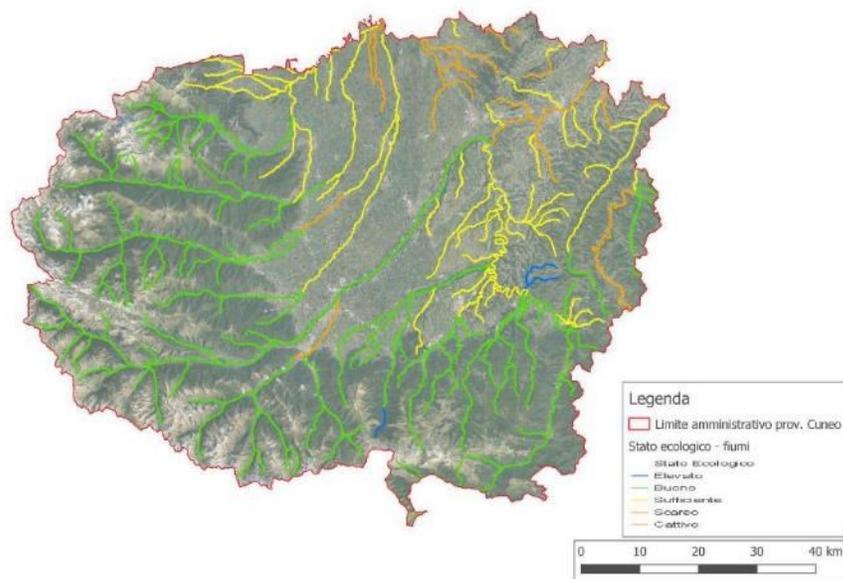
Aree protette



Aree protette:
18,34% della superficie
provinciale

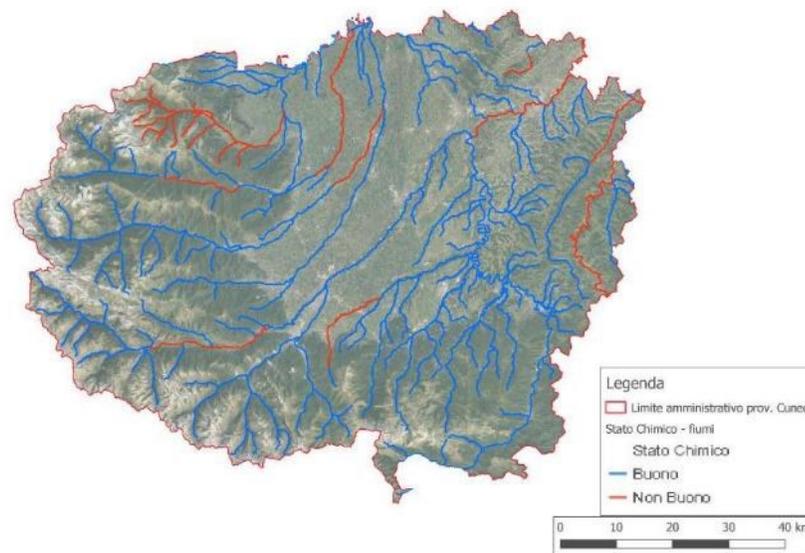
Mappatura delle risorse naturali

Acqua



Stato ecologico:

- 47% dei corpi idrici: stato ecologico «buono» o superiore
- 53% «sufficiente» o inferiore



Stato chimico:

- 77% dei corpi idrici risulta «buono»
- 23% dei corpi idrici risulta «non buono»

Fonte: elaborazione propria

Mappatura delle risorse naturali

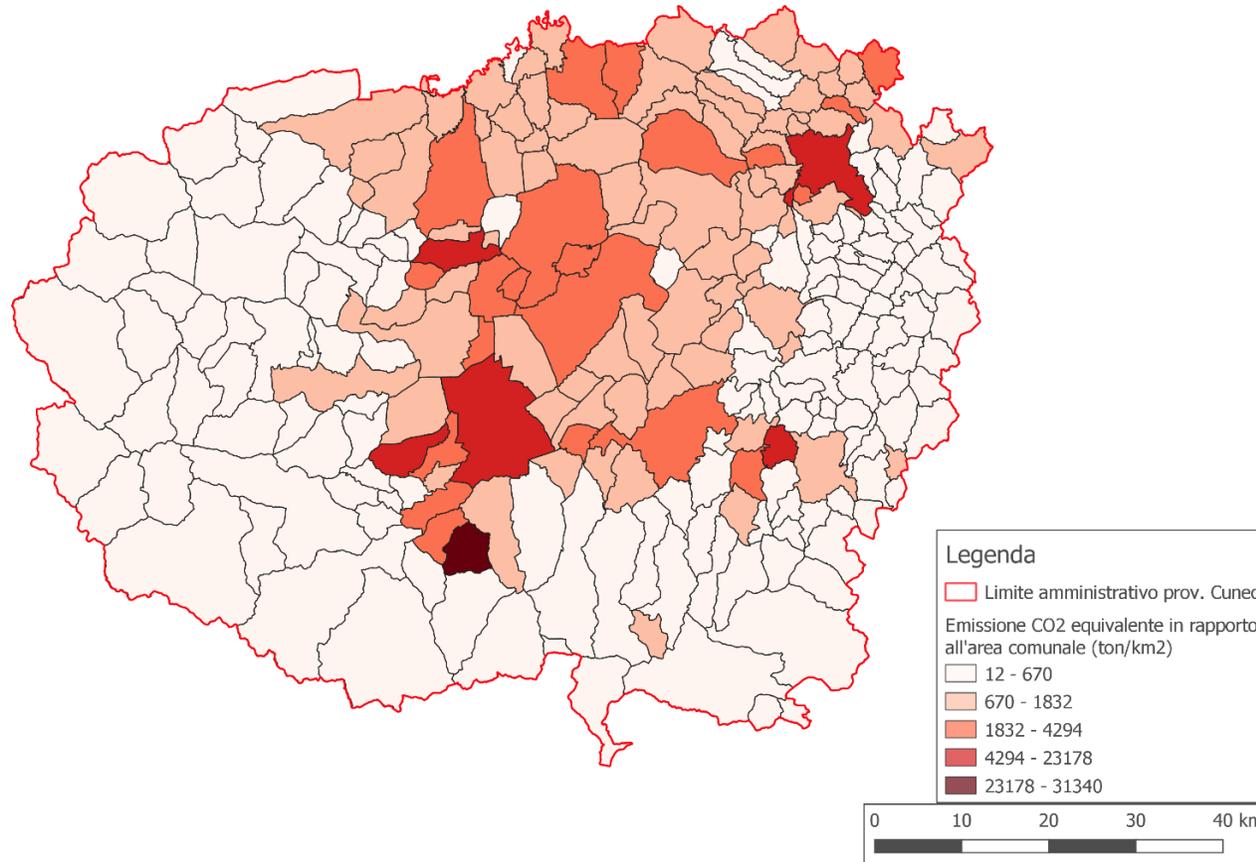
Acqua

«In assenza di forti limitazioni alle emissioni di gas serra, esiste un **forte rischio di esaurire la capacità idrica dello Stura di Demonte** dal 2030 in poi per soddisfare il fabbisogno di acqua dell'attività agricola del bacino, con picchi di surplus di fabbisogno nel mese di agosto del 40% rispetto alla disponibilità»

Fonte: Rolle et al. (2022)

Mappatura delle risorse naturali

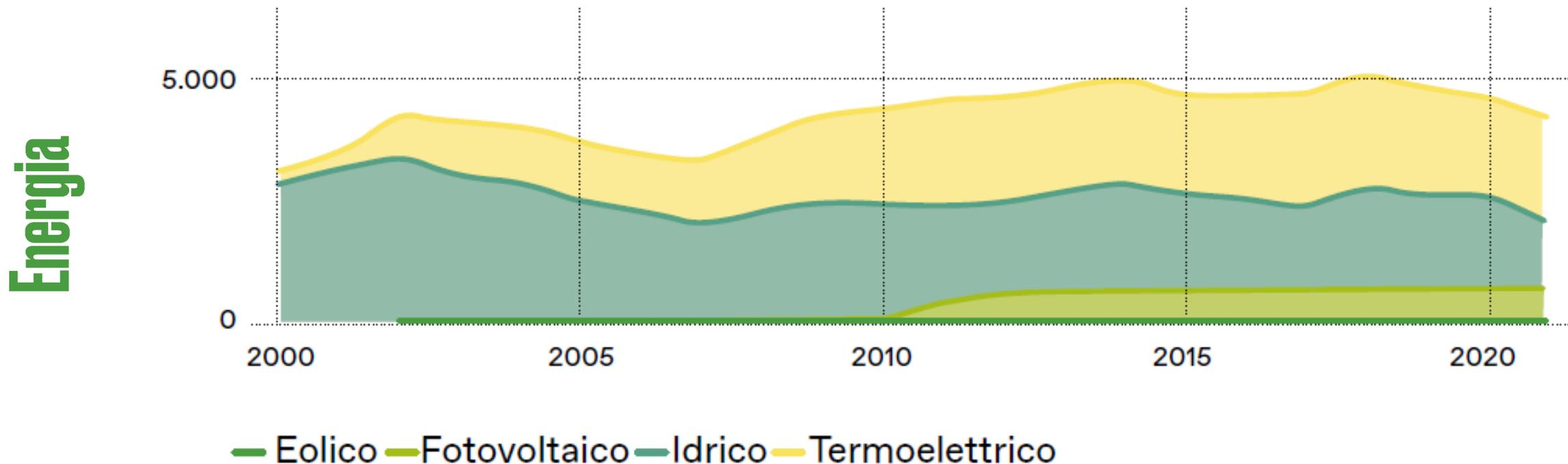
Aria



Emissioni di CO_{2eq}
rispetto all'area comunale

Fonte: elaborazione propria

Mappatura delle risorse naturali



Produzione per fonte nel 2021 (Gwh)

Fonte: TERNA (2023)

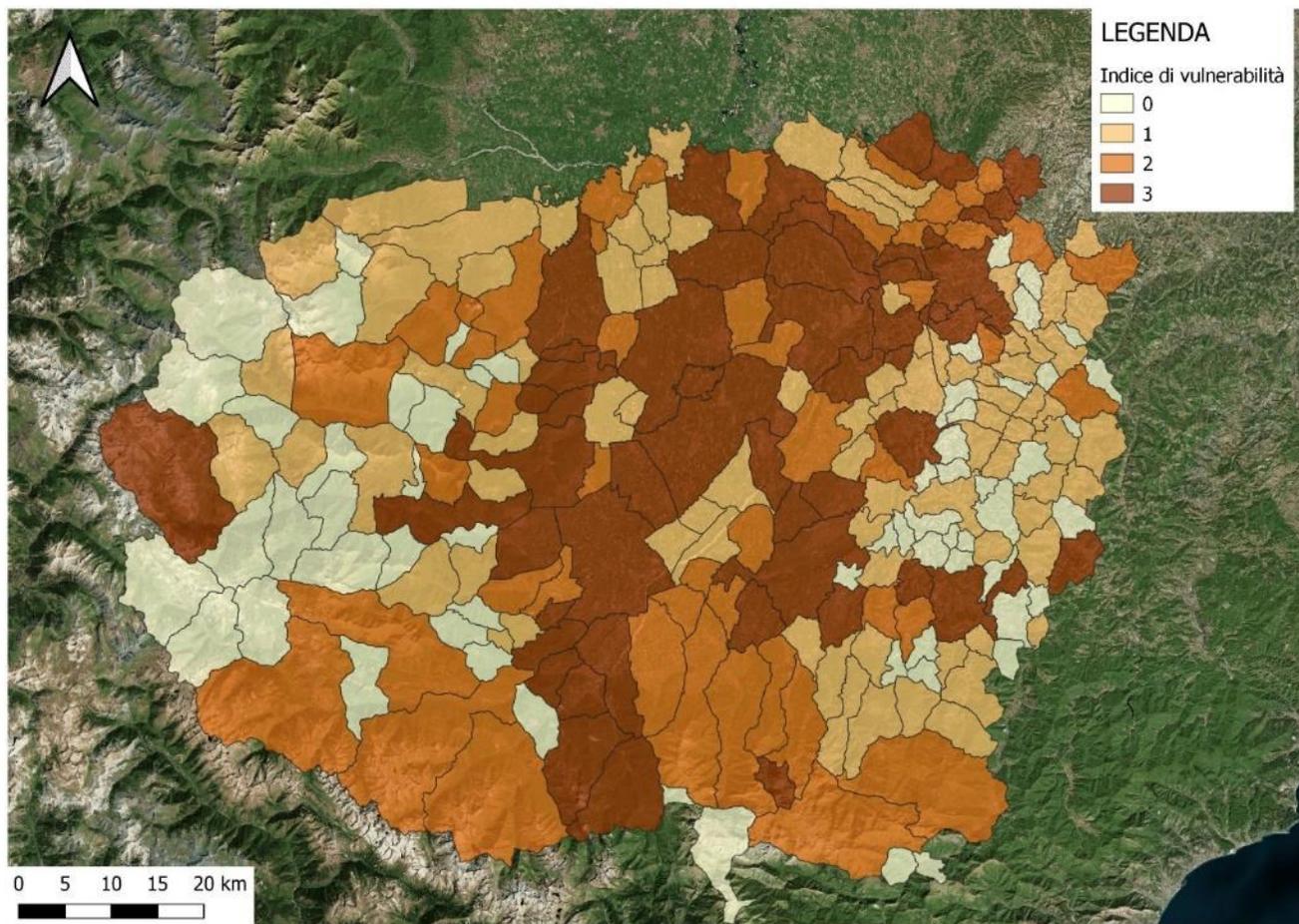
Analisi di rischio nella Provincia di Cuneo



$$R = P \times V$$

Eventualità di subire un danno:
dipende dalla pericolosità dell'evento e dalla vulnerabilità dell'elemento indagato

Analisi di rischio nella Provincia di Cuneo



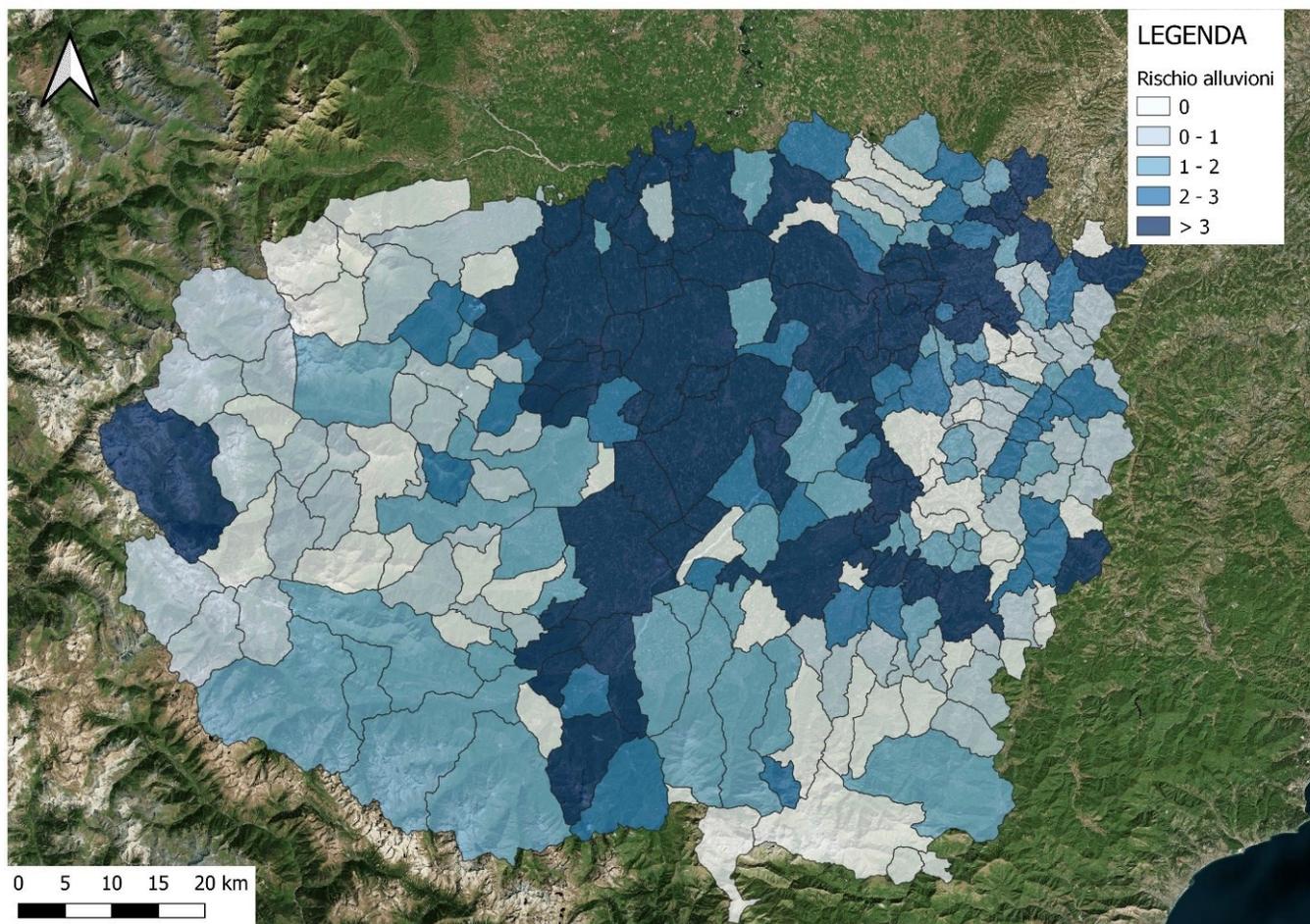
Mapa di vulnerabilità
per Comune

$$V = S \times E$$

Dipende dalla sensibilità e
dall'esposizione
dell'elemento

Fonte: elaborazione propria

Analisi di rischio nella Provincia di Cuneo



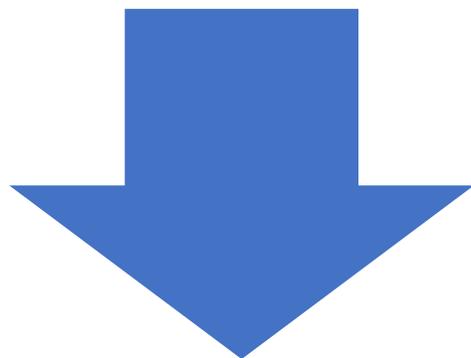
Rischio idrogeologico –
rischio alluvioni

Fonte: elaborazione propria

Analisi di rischio nella Provincia di Cuneo



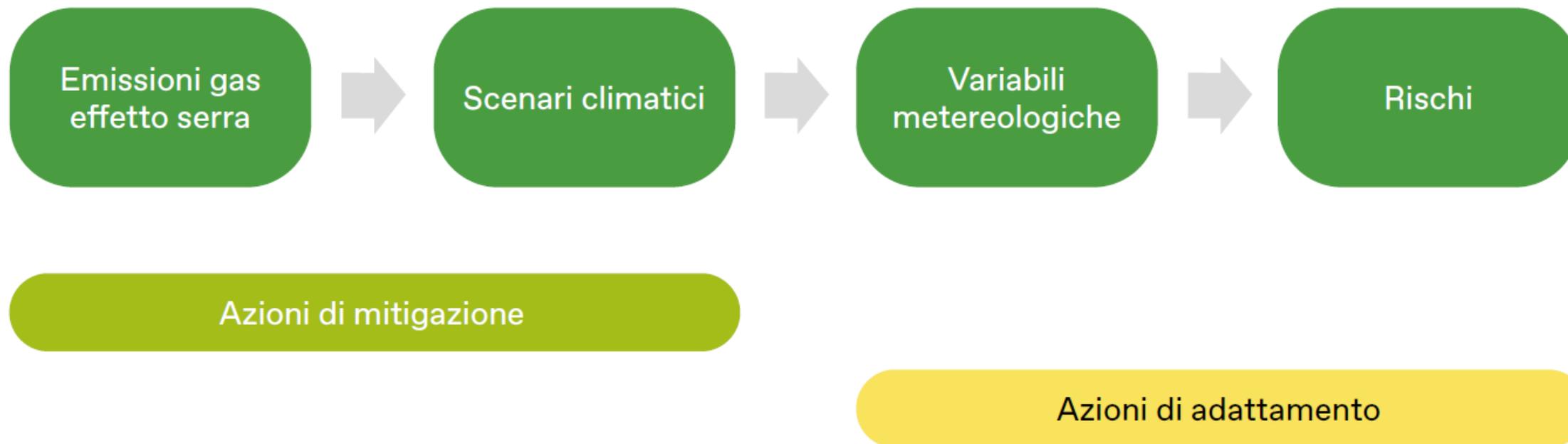
livello di rischio molto alto

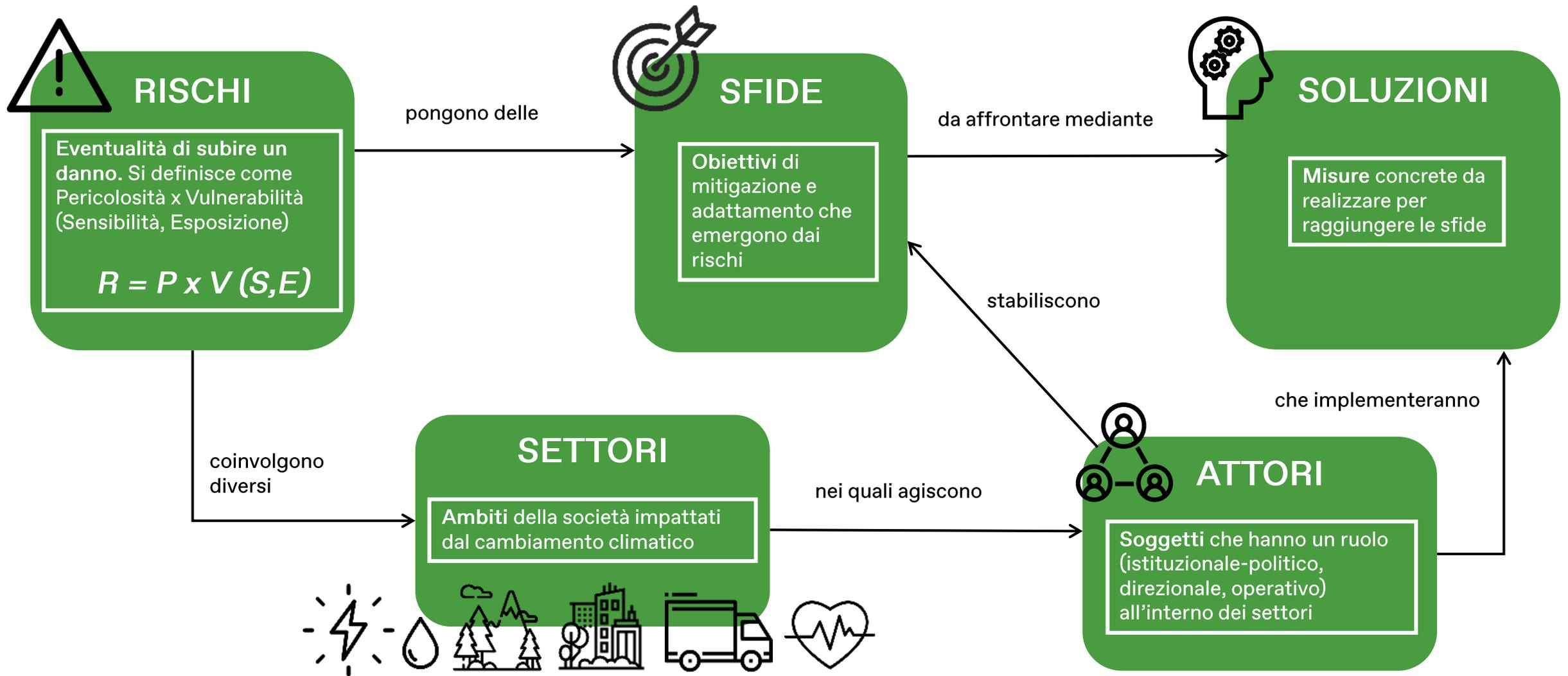


medio-alta capacità di
adattamento grazie alle sue
infrastrutture tecniche,
economiche e sociali

Fonte: PNACC, 2018

22 soluzioni per il territorio





14 DICEMBRE
ore 9.45

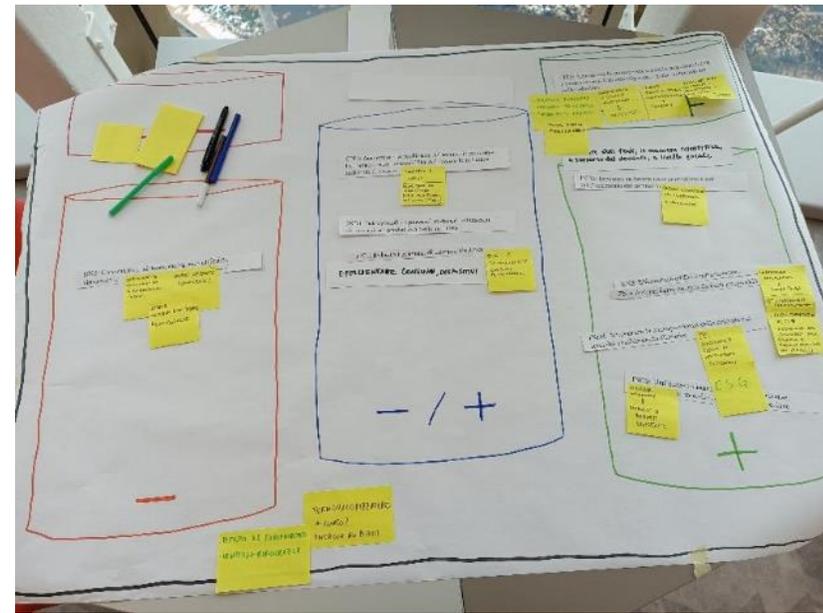
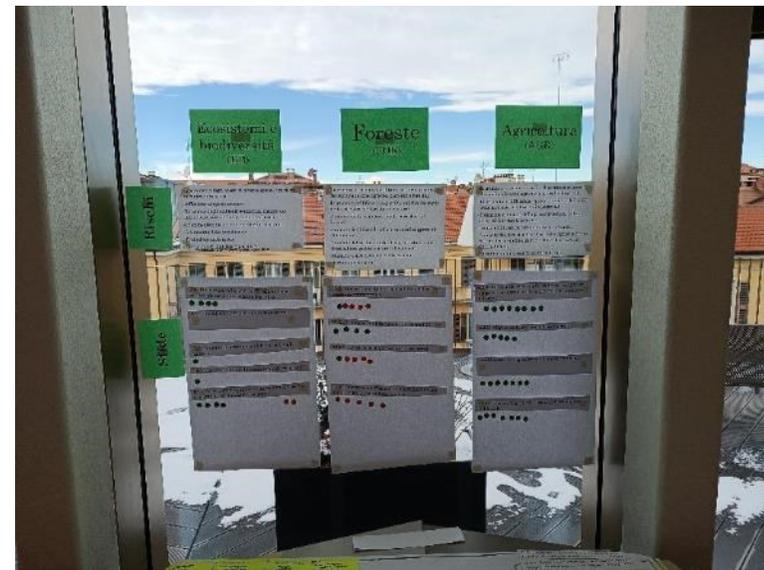
LE SFIDE DELLA PROVINCIA DI CUNEO PER IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Un dialogo con gli stakeholder

Rondò dei Talenti
Cuneo, Via Luigi Gallo 1

IN COLLABORAZIONE CON

FONDAZIONE CRC



22 FEBBRAIO
ore 9.45

**CAMBIAMENTO CLIMATICO
IN PROVINCIA DI CUNEO:
DALLE SFIDE ALLE AZIONI**

Un dialogo con gli stakeholder

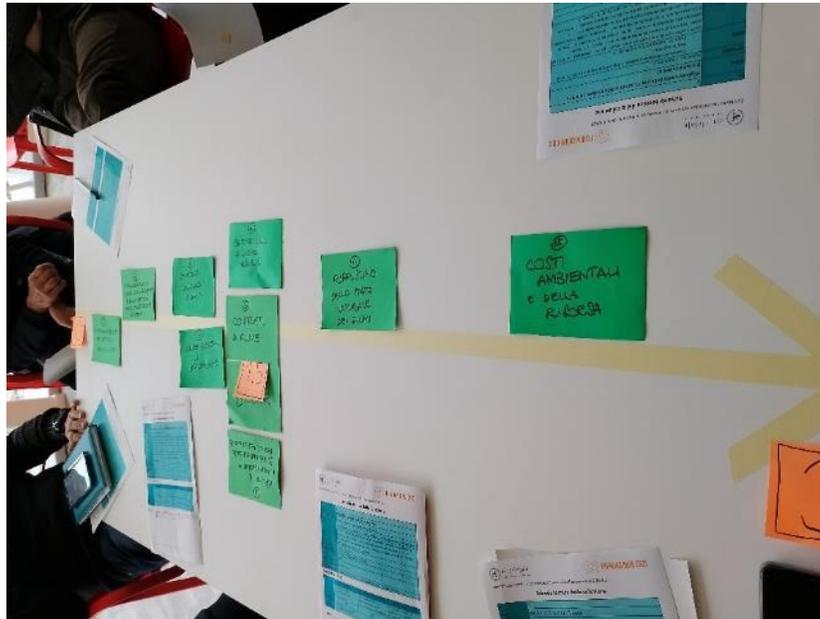
Rondò dei Talenti
Cuneo, Via Luigi Gallo 1

IN COLLABORAZIONE CON









22 soluzioni per il territorio



Città e cittadini

Mappatura delle criticità locali
Tavolo intercomunale emergenza climatica e sostenibilità
Sportello Sostenibilità e Energia



Settori sensibili

Bike to work
Incentivi per utilizzo di trasporto pubblico
Ripensare l'offerta turistica in base a un territorio che cambia
Tecniche di coltivazione del riso in ambiente aerobico



Accordi e informazione

Pagamenti per Servizi Ecosistemici
Costi ambientali e della risorsa (ERC)
Contratti di Fiume
Azioni di informazione e sensibilizzazione per la popolazione

22 soluzioni per il territorio



Agricoltura

Ripristino della sostanza organica nei suoli

Agroforestazione



Corsi d'acqua

Ripristino dello stato naturale dei fiumi

Riqualficazione reticolo idraulico minore



Aree protette

Ampliamento della rete di aree protette provinciali

Miglioramento della pianificazione e della gestione delle aree protette esistenti

Gestione Responsabile delle Foreste



Acqua

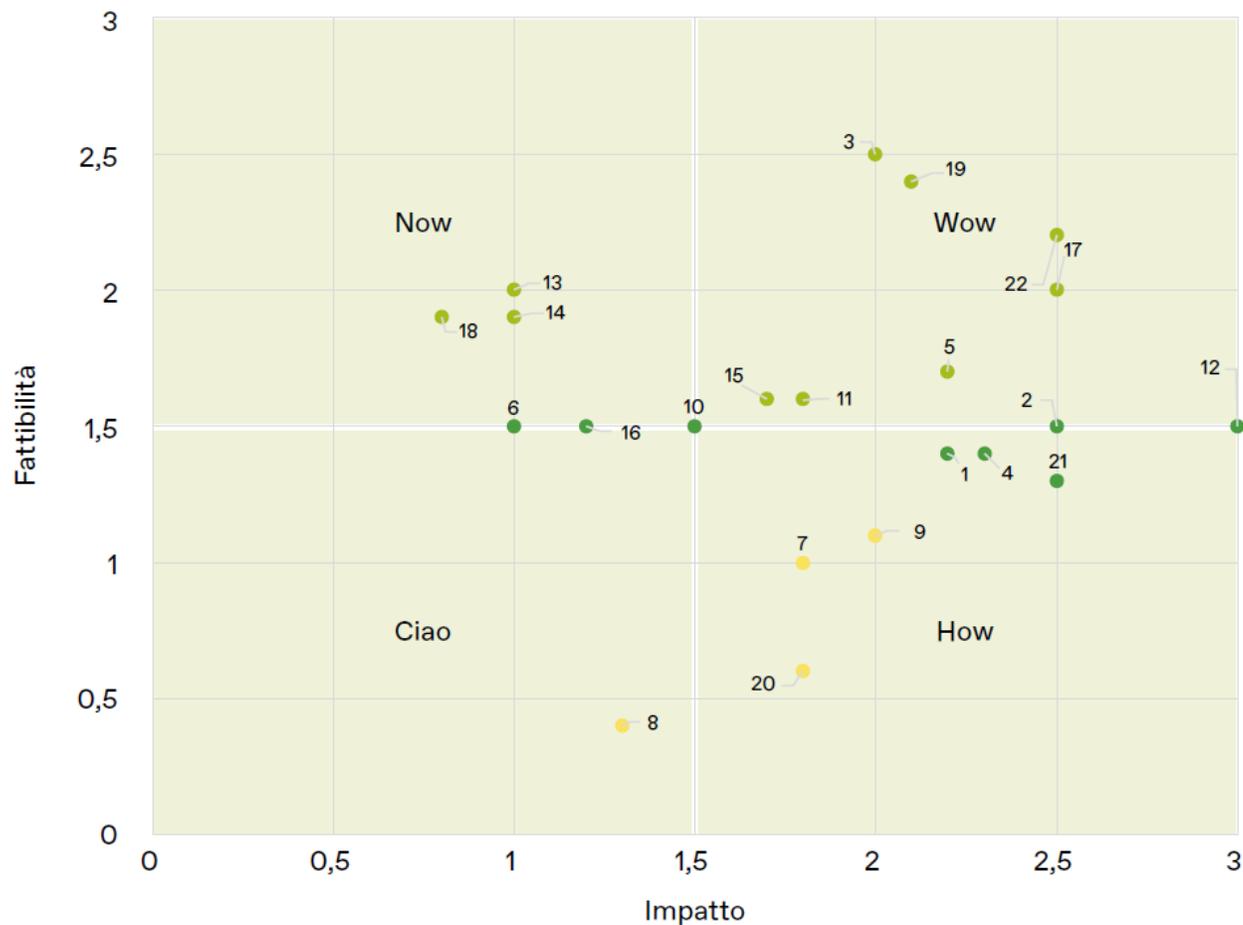
Aree forestali di infiltrazione

Raccolta dell'acqua piovana

Bacini idrici multifunzionali

Componenti verdi all'esterno degli edifici

22 soluzioni per il territorio



N.	Nome	N.	Nome
1	Aree forestali di infiltrazione	12	Ripristino della sostanza organica nei suoli
2	Bacini idrici multifunzionali	13	Agroforestazione
3	Costi ambientali e della risorsa (ERC)	14	Tecniche di coltivazione del riso in ambiente aerobico
4	Raccolta dell'acqua piovana	15	Gestione responsabile delle foreste
5	Ripristino dello stato naturale dei fiumi	16	Mappatura delle criticità locali
6	Contratti di fiume	17	Tavolo intercomunale emergenza climatica e sostenibilità
7	Riqualificazione reticolo idraulico minore	18	Componenti verdi all'esterno degli edifici
8	Ampliamento della rete di aree protette provinciali	19	Sportello sostenibilità ed energia
9	Miglioramento della pianificazione e della gestione delle aree protette esistenti	20	Ripensare l'offerta turistica in base a un territorio che cambia
10	Azioni di informazione e sensibilizzazione per la popolazione	21	Bike to work
11	Pagamenti per servizi ecosistemici	22	Incentivi per utilizzo di trasporto pubblico

Conclusioni

- Provincia di Cuneo sarà molto impattata ma ha la capacità di reagire
- Risorse naturali sono molto a rischio, ma le *Nature-based Solutions* sono la chiave
- Occorre agire ad ampio raggio, su tutti i settori

...è il momento di scrivere una nuova pagina



FORZA DELLA NATURA

LE SFIDE DEL CAMBIAMENTO
CLIMATICO E LE NATURE-BASED
SOLUTIONS TERRITORIALI

*Grazie a tutta
la squadra di Etifor:
Alessandro Bellio,
Giacomo Laghetto,
Silvia Franceschi,
Riccardo Da Re,
Sofia Caiolo*

Giulia Amato
Coordinatrice - Nature Governance
ETIFOR | Valuing Nature