



**EUROPEAN  
CLIMATE  
PACT**

*#LE2CDay 2026*



**14 aprile 2026**

**GIANNI TARTARI**

European Climate Pact ambassador  
Segretario EuCliPa.IT

*Country Coordinator Italian Ambassadors*

#EUClimatePact

#MyWorldOurPlanet

[www.euclipa.it](http://www.euclipa.it)



**LOMBARDY ENERGY CLEANTECH CLUSTER**

**#LE2CDay 2026**

**Sfida Climatica**

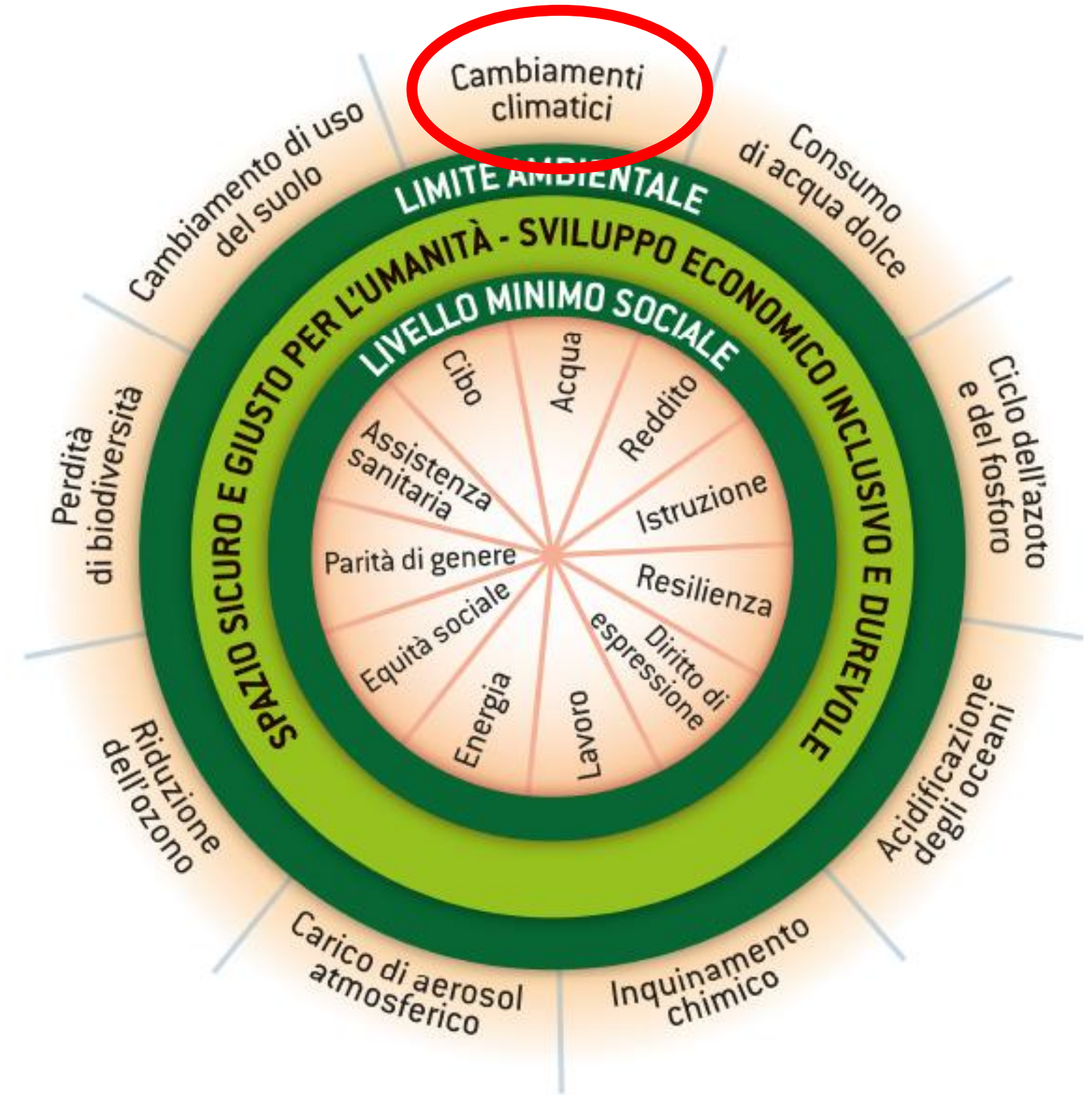
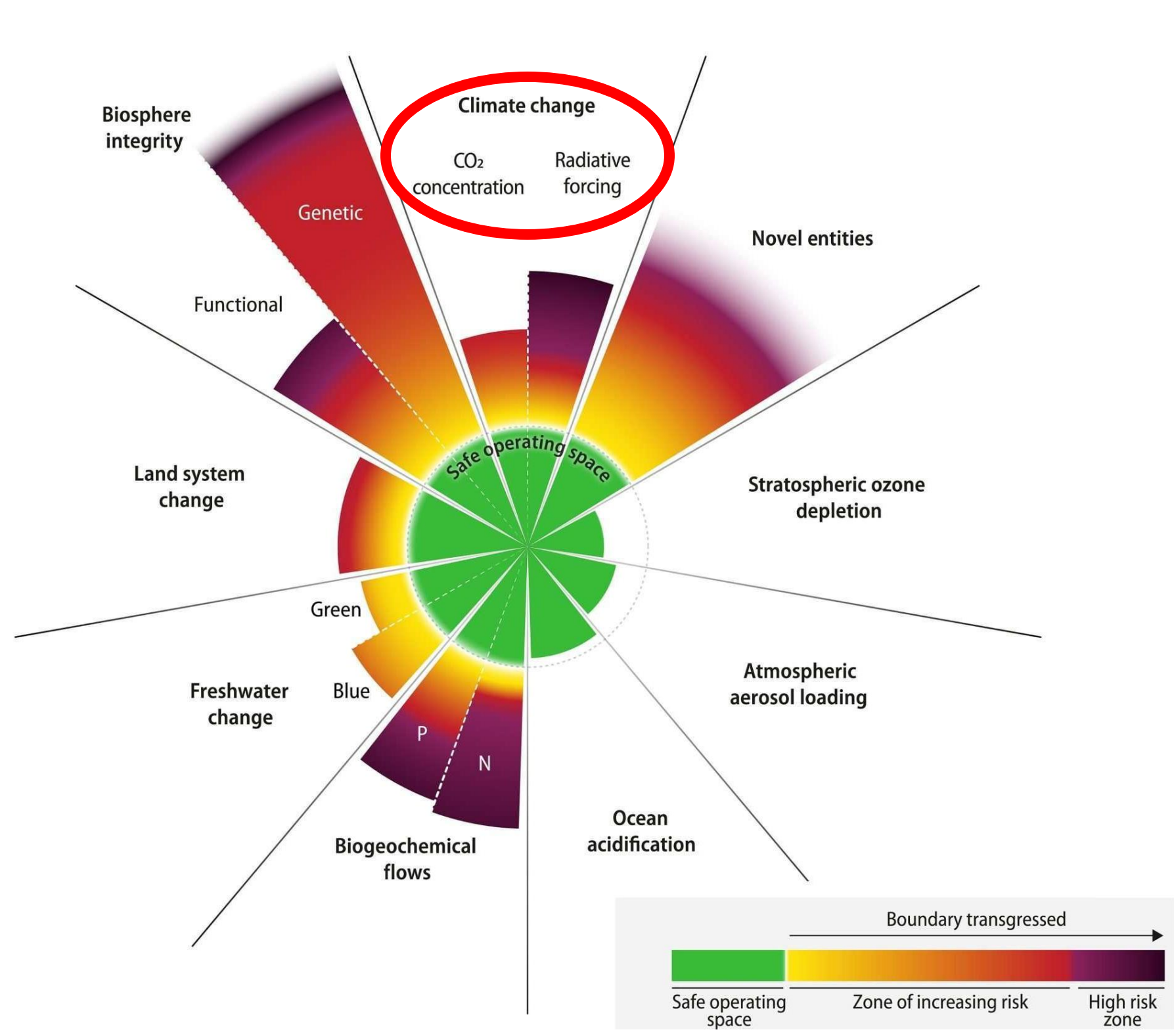
*L'impegno delle aziende  
e dei cittadini nella sfida  
climatica*



Lombardy Energy Cleantech Cluster aderisce al protocollo lombardo per lo sviluppo sostenibile.

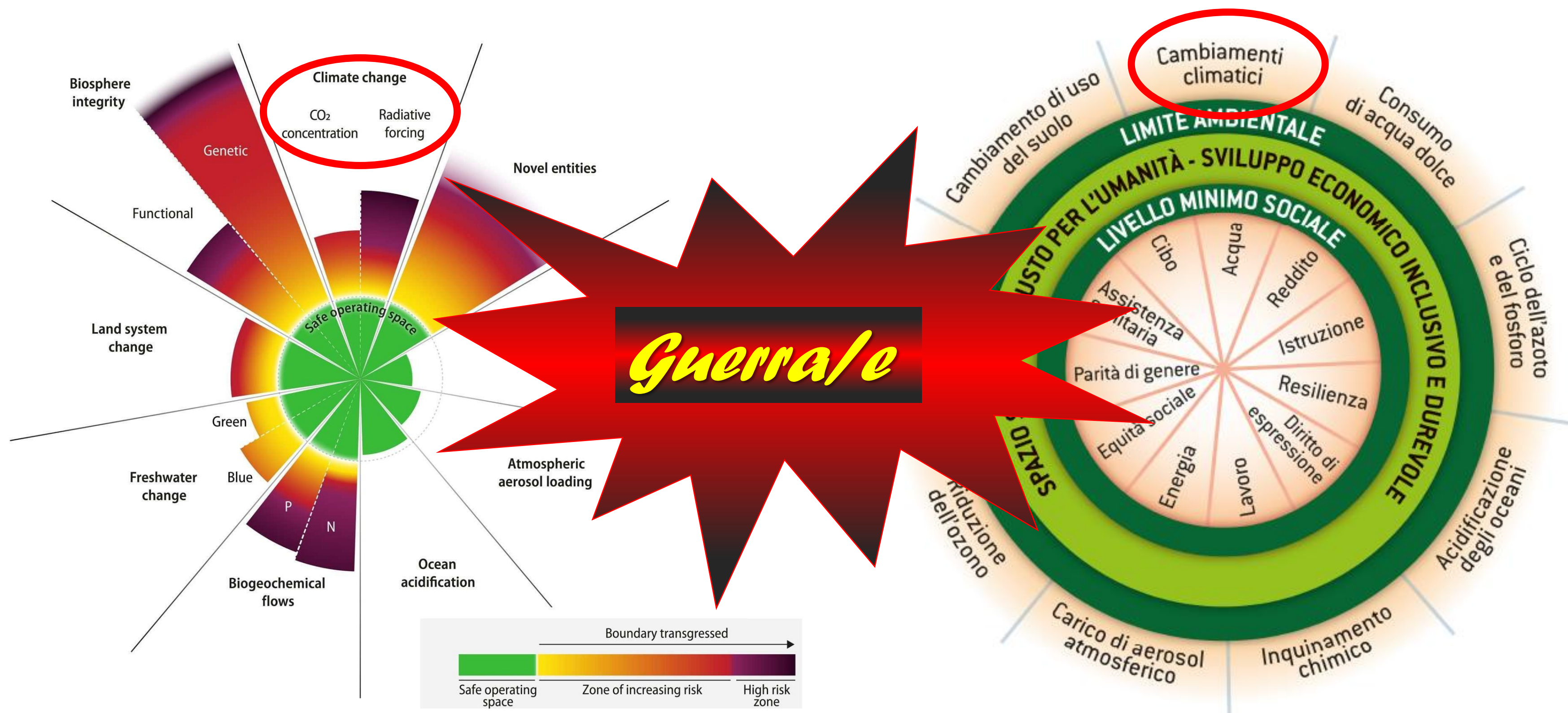


# LIMITI PLANETARI: UNA GUIDA PER LE STRATEGIE DA METTERE IN CAMPO PER L'UMANITÀ



Johan Rockström nel 2024 ha ricevuto il Premio Tyler «il Nobel per l'ambiente» perché ha individuato i planetary boundaries

# LIMITI PLANETARI: UNA GUIDA PER LE STRATEGIE DA METTERE IN CAMPO PER L'UMANITÀ



Johan Rockström nel 2024 ha ricevuto il Premio Tyler «il Nobel per l'ambiente» perché ha individuato i planetary boundaries

# SORGENTI DI ENERGIA DISPONIBILI PER L'UMANITÀ

Energy Research & Social Science 81 (2021) 102239

Contents lists available at ScienceDirect

Energy Research & Social Science

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/erss](http://www.elsevier.com/locate/erss)

Perspective

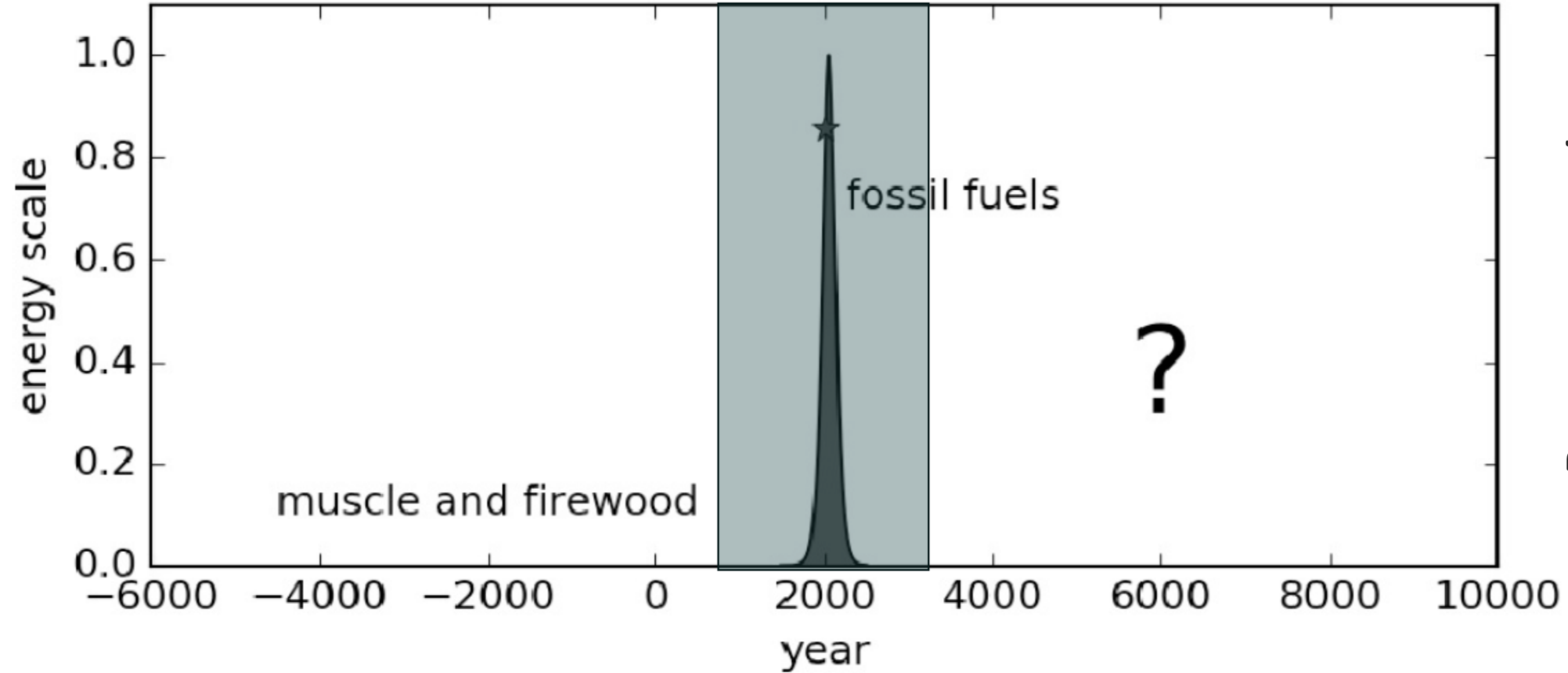
Modernity is incompatible with planetary limits: Developing a PLAN for the future

T.W. Murphy Jr.<sup>a</sup>, D.J. Murphy<sup>b</sup>, T.F. Love<sup>c</sup>, M.L.A. LeHew<sup>d</sup>, B.J. McCall<sup>e,\*</sup>

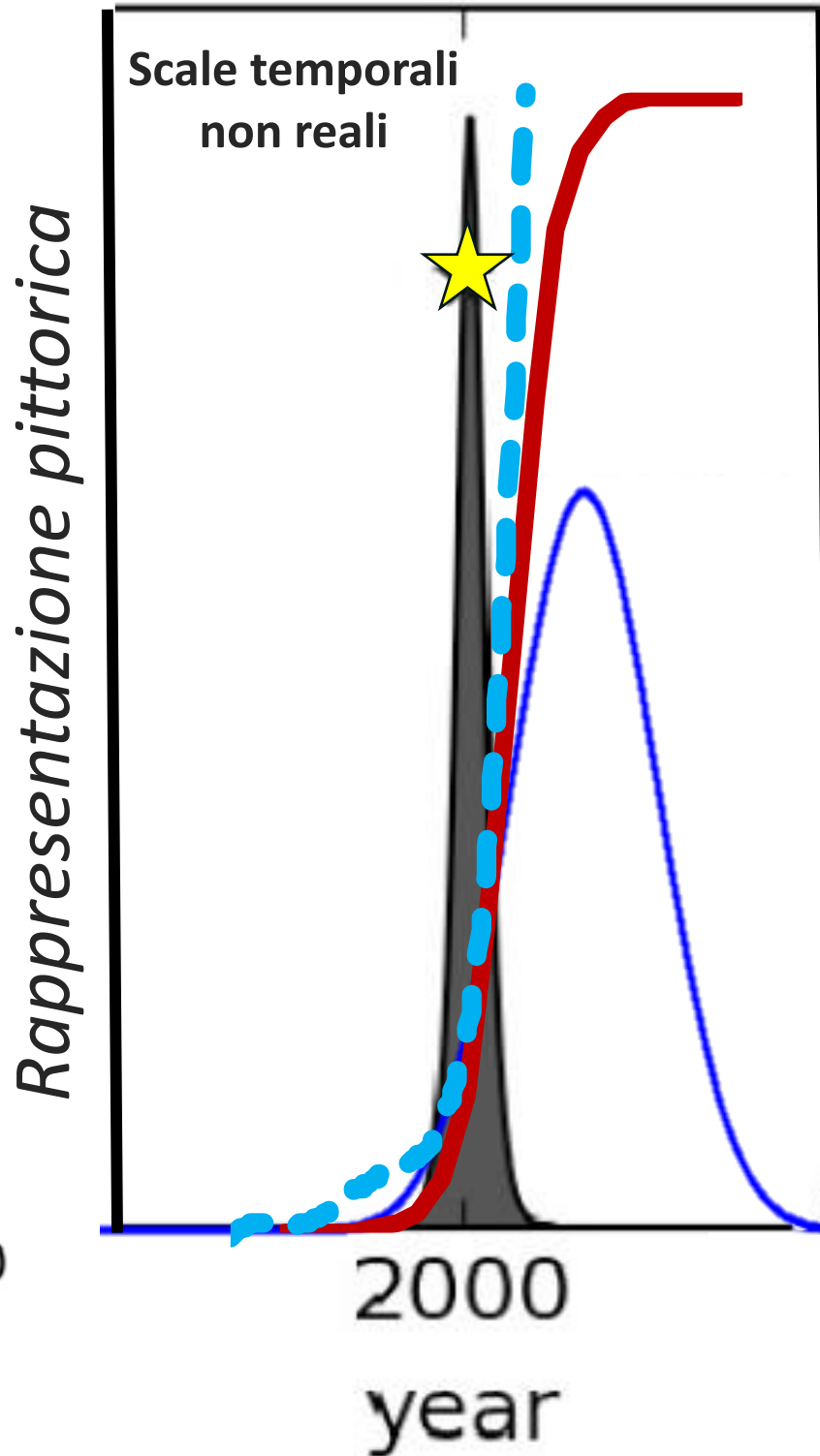
<sup>a</sup> Professor of Physics, University of California San Diego, La Jolla, CA, USA  
<sup>b</sup> Associate Professor of Environmental Studies, St. Lawrence University, Canton, NY, USA  
<sup>c</sup> Emeritus Professor of Anthropology, Linfield University, McMinnville, OR, USA  
<sup>d</sup> Professor of Interior Design & Fashion Studies, Kansas State University, Manhattan, KS, USA  
<sup>e</sup> Professor of Sustainability and Executive Director, Hamley Sustainability Institute, University of Dayton, Dayton, OH, USA

*Murphy et al., 2021*

*La modernità è incompatibile con i limiti planetari: sviluppiamo un piano per il futuro*



Quale futuro?



- ★ Oggi
- Popolazione**
- Energia
- Fossile**
- Nucleare**
- Rinnovabile**

**Fig. 1.** A schematic long view of human energy production rate up to the present (star), the dramatic rise of which is almost wholly due to fossil fuels, supplanting firewood and animate power (human and animal muscle) as primary energy sources.

# CONTENIMENTO DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO

## Mitigazione

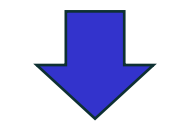


Riduzione delle cause

*Green Deal*

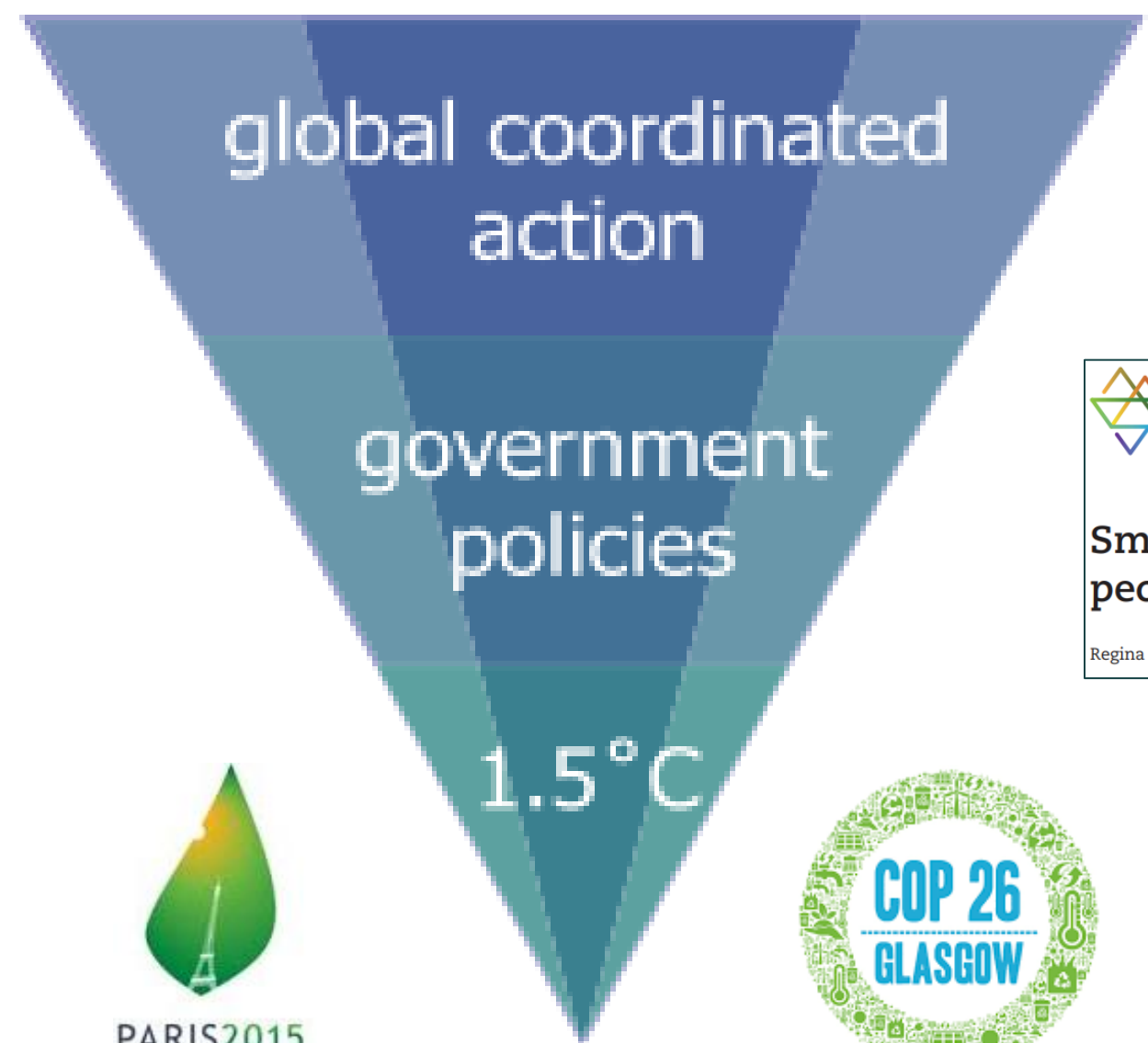


## Adattamento



Riduzione del rischio e dei danni

*Strategia Climate ADAPT*



 **PNAS nexus**

PNAS *Nexus*, 2022, 1, 1–9  
<https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgac009>  
Perspective

Small is beautiful: climate-change science as if people mattered

Regina R. Rodrigues  and Theodore G. Shepherd 



# IL GREEN DEAL EUROPEO: UNA STRATEGIA INTEGRATA



## 1. European Climate Law (2021)

- Rende **legalmente vincolante** l'obiettivo della neutralità climatica entro il 2050.
- Fissa il target intermedio di **-55% emissioni entro il 2030** rispetto al 1990.
- È il pilastro giuridico del **Green Deal europeo**.

## 2. Pacchetto "Fit for 55" (2021-2023)

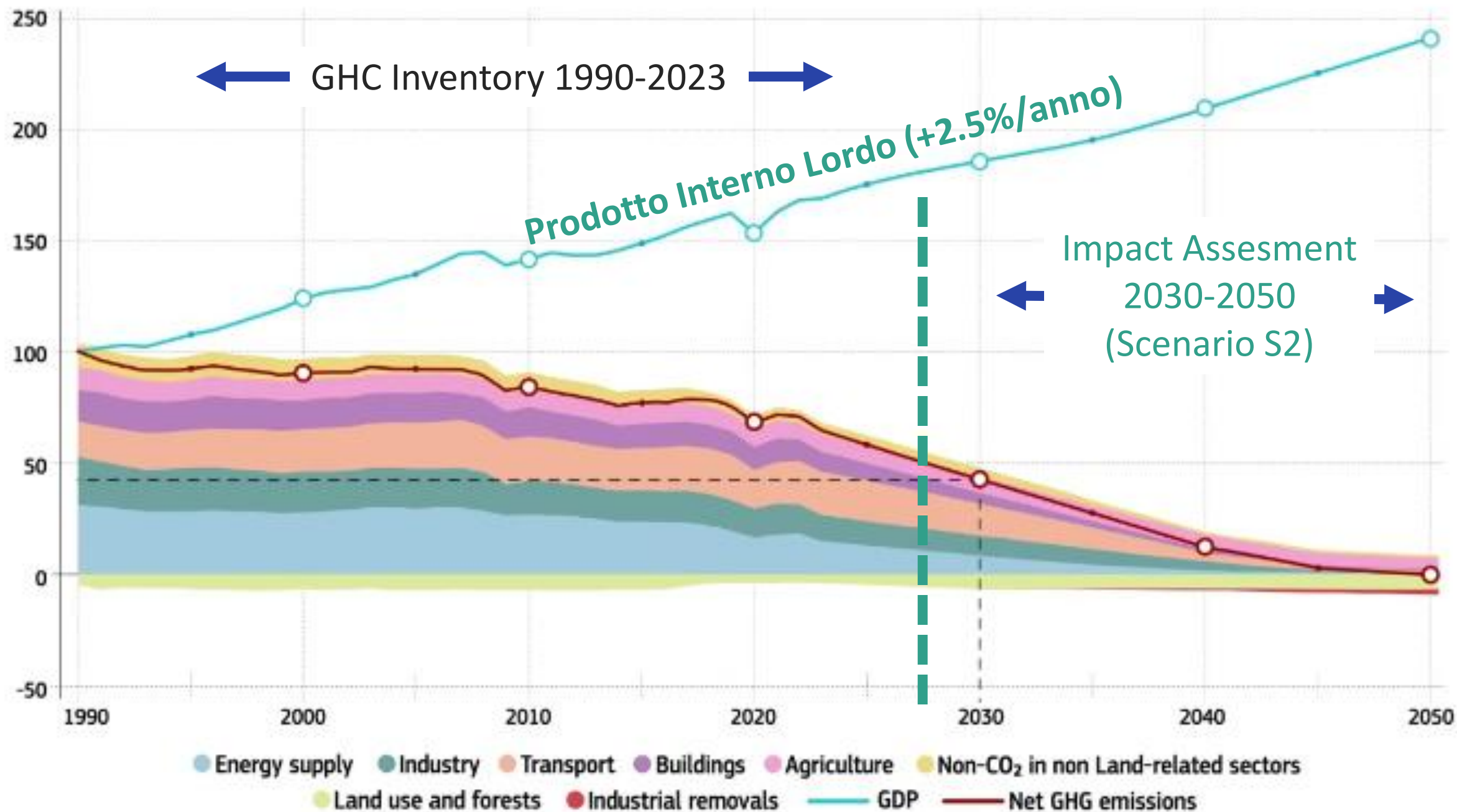
Insieme di riforme legislative per raggiungere il -55% al 2030. Include:

- **ETS riformato (EU Emissions Trading System)** [Esteso a nuovi settori (trasporti marittimi, edifici e trasporti stradali)]
- **Effort Sharing Regulation (ESR)** [Obiettivi nazionali vincolanti di riduzione delle emissioni per settori non ETS]
- **LULUCF Regulation** [Rafforzamento degli obiettivi di assorbimento del carbonio da foreste e suoli]
- **Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM)** [Meccanismo di aggiustamento del carbonio alle frontiere per evitare delocalizzazioni]
- **Renewable Energy Directive (RED III)** [Target rinnovabili UE portato al **42,5% entro il 2030**]
- **Energy Efficiency Directive (EED)** [Obiettivi più stringenti di riduzione dei consumi energetici]

# SOMMARIO DELLE PRINCIPALI NORME CLIMATICHE E AMBIENTALI DELL'UE (2021-2025) [2]

- 3. Revised Industrial Emissions Directive (IED) – 2025** [Rafforza i limiti alle emissioni industriali. Introduce obblighi più severi per settori ad alto impatto ambientale]
- 4. Nature Restoration Law (2023–2024)** [Prima legge UE dedicata al **ripristino degli ecosistemi**. Obiettivo: ripristinare almeno il **20% degli ecosistemi degradati entro il 2030** e tutti quelli degradati entro il 2050]
- 5. Circular Economy Package & Circular Economy Act (in fase di approvazione)** [Rafforza la transizione verso un'economia circolare. Include norme su:
  - progettazione ecocompatibile dei prodotti (Ecodesign for Sustainable Products Regulation – ESPR)
  - riduzione dei rifiuti
  - responsabilità estesa del produttore]
- 6. EU Climate Law – Aggiornamento 2025: Target 2040** [Proposta di fissare un nuovo obiettivo: **–90% emissioni entro il 2040**]
- 7. Regolamenti su qualità dell'aria e acque** [Revisione della **Direttiva sulla qualità dell'aria** (allineamento ai valori OMS). Aggiornamenti sulla **Direttiva acque potabili** e **Direttiva acque reflue urbane**]
- 8. Strategia UE sulla biodiversità 2030** [Aumenta le aree protette terrestri e marine. Introduce obiettivi vincolanti per la tutela degli impollinatori e la riduzione dei pesticidi]
- 9. Regolamento sulla deforestazione (EUDR, 2023)** [Vietati sul mercato UE prodotti legati a deforestazione o degrado forestale (soia, cacao, caffè, legno, gomma, ecc.)]
- 10. Norme su mobilità e trasporti** [Regolamento CO<sub>2</sub> per auto e furgoni: stop alle vendite di auto nuove a combustione dal 2035. Rafforzamento delle norme sulle emissioni dei veicoli pesanti]

## The EU is progressing on a pathway to prosperity, climate neutrality and resilience



Risultati presentati dalla  
DG CLIMA il  
3 Febbraio 2026

# STA CAMBIANDO QUALCHE COSA? RIDUZIONE GHG IN EU CONTRO UN AUMENTO GLOBALE

## CO<sub>2</sub> emissions from fossil fuels and land-use change, World

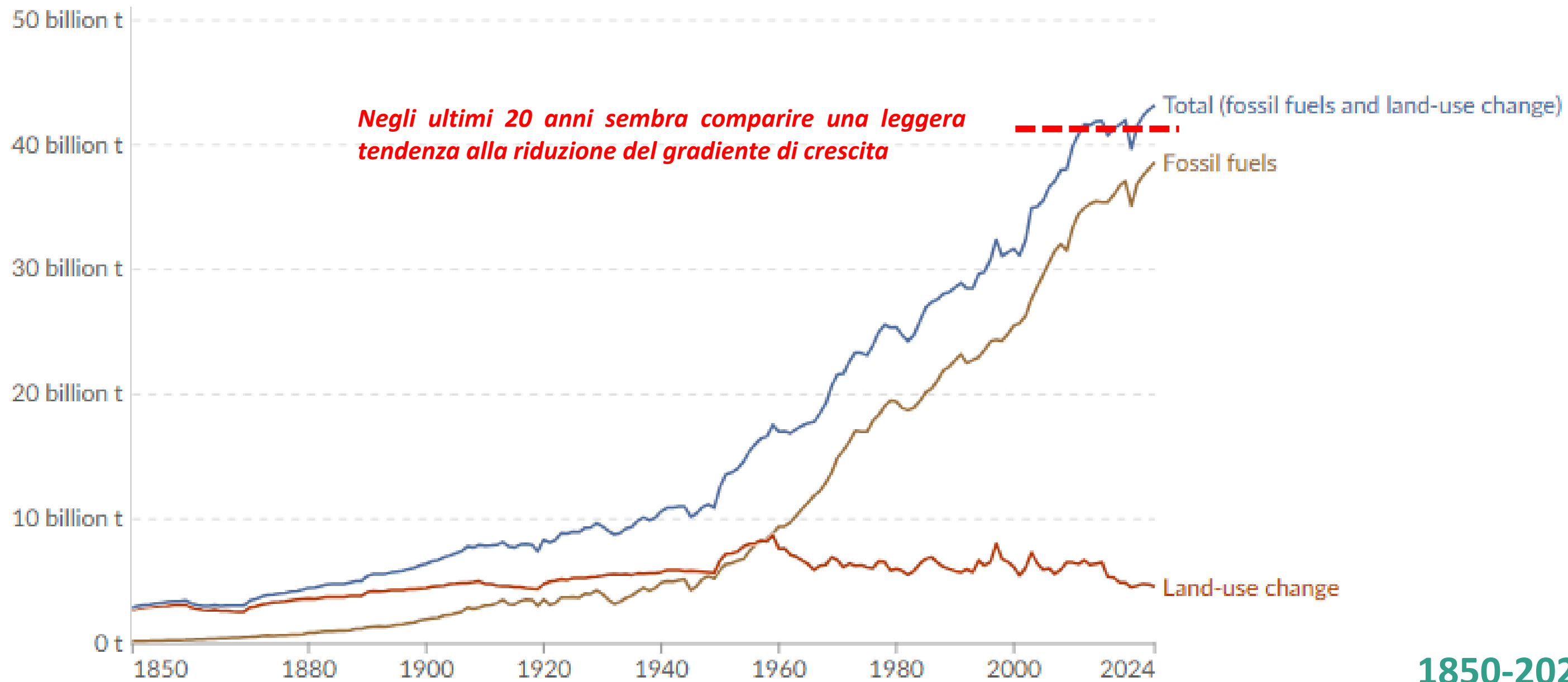
Carbon dioxide emissions from fossil fuels and land-use change, measured in tonnes per year.

Our World  
in Data



Table Line Bar

Change country or region



1850-2024

1850

2024

## IL CLEAN INDUSTRIAL DEAL (FEBBRAIO 2025)

Il **Clean Industrial Deal** è il nuovo piano industriale dell'Unione Europea (2025–2029) che punta a rendere l'industria europea più competitiva e allo stesso tempo più pulita, combinando decarbonizzazione, reindustrializzazione e riduzione dei costi energetici.

Rappresenta un **cambio di paradigma**: non più **“transizione ecologica = costo”**, ma **“transizione ecologica = motore di crescita industriale”**.

Risposta alla necessità di:

- **sostenere le industrie europee ad alta intensità energetica** (acciaio, chimica, metalli)
- **accelerare la transizione verso tecnologie pulite**
- **ridurre i costi dell'energia**
- **rafforzare la competitività** europea in un contesto globale molto aggressivo

Come si differenzia dal *Green Deal*

- Il *Green Deal* (2019) era centrato sulla **neutralità climatica entro il 2050**.
- Il *Clean Industrial Deal* sposta il focus su **competitività, industria e costi energetici**, mantenendo però gli obiettivi climatici.



## *Legge Regionale per il clima Luglio 2025*

*Bollettino Ufficiale*

---

**Legge regionale 18 luglio 2025 - n. 11**  
**Legge per il clima: norme per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici. Modifica alla l.r. 26/2003**

IL CONSIGLIO REGIONALE  
ha approvato

IL PRESIDENTE DELLA REGIONE  
promulga

la seguente legge regionale:

### **Art. 1 (Oggetto e finalità)**

**1.** La Regione, riconoscendo la rilevanza dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi e sulla vita dell'uomo e nell'interesse delle future generazioni:

## *Strategia Integrata Regionale per l'Adattamento al Cambiamento Climatico (SIRACC) - Novembre 2025*



Documento di  
**STRATEGIA INTEGRATA REGIONALE  
PER L'ADATTAMENTO AL  
CAMBIAMENTO CLIMATICO**



# LA STRATEGIA INTEGRATA REGIONALE PER L'ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (SIRACC)

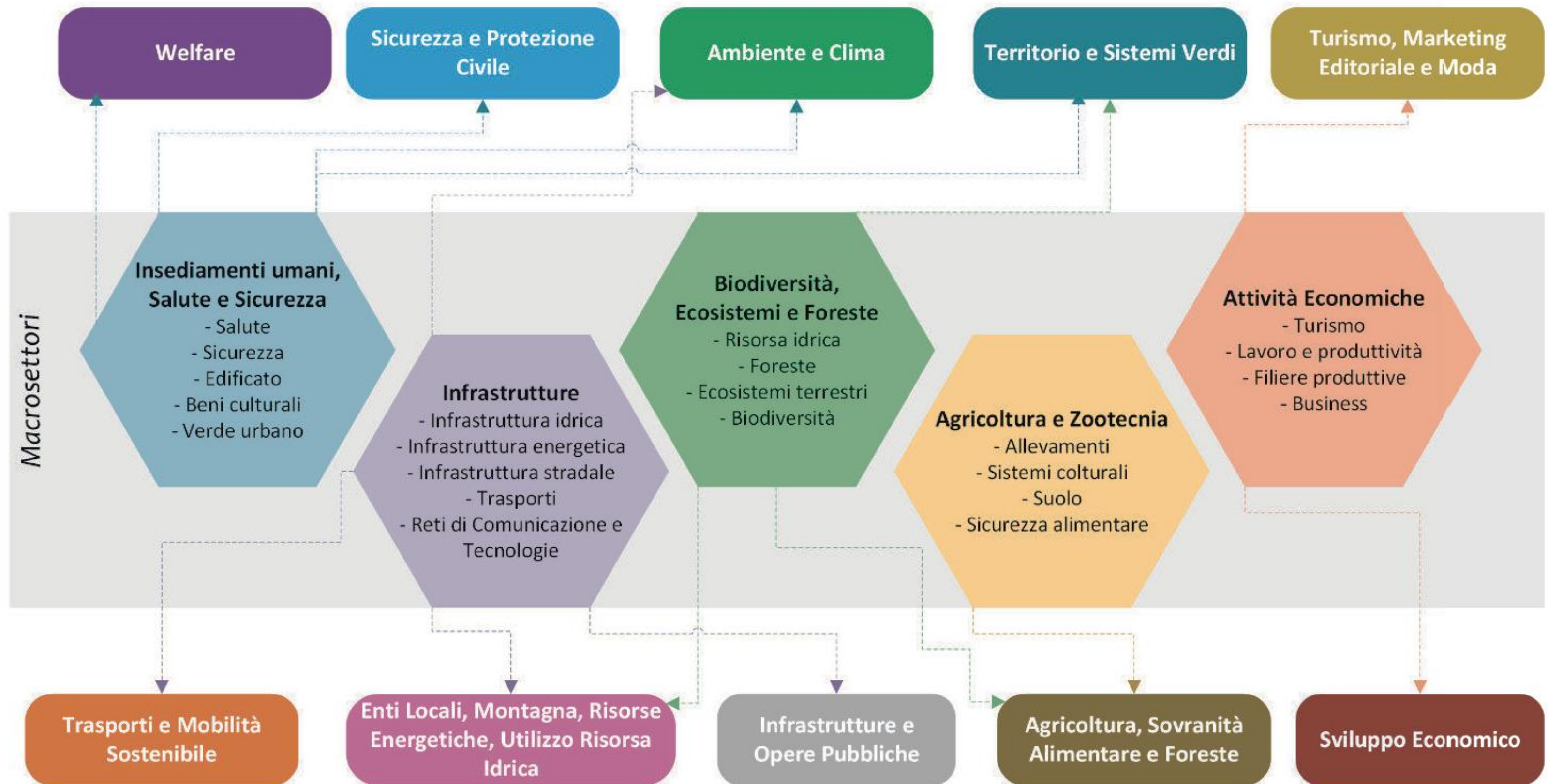


Figura 2. Illustrazione dei cinque macrosettori di cui si compone la SIRACC e relazione con la struttura regionale

## THE EUROPEAN CLIMATE PACT



Il Patto Europeo per il Clima, **uno dei due pilastri del Green Deal**, è formato da una comunità di volontari che promuove l'azione per il clima in tutta Europa e guida il cambiamento sistemico partendo dal livello locale.

In quanto iniziativa faro dell'UE, il Patto fornisce risorse e strumenti, mette in contatto individui, organizzazioni e comunità e ispira e sostiene la realizzazione di attività.

Lanciato nel 2020, il Patto europeo per il Clima unisce persone con la missione di costruire un'Europa più sostenibile e climaticamente neutra entro il 2050.



Il Patto Europeo per il Clima è pensato per mobilitare cittadini, comunità e organizzazioni verso la neutralità climatica entro il 2050. La **struttura si basa su una rete multilivello** che favorisce la **partecipazione locale e la cooperazione tra istituzioni, imprese e società civile**.

Livello	Descrizione	Attori principali
<b>Commissione Europea (DG CLIMA)</b>	<b>Coordina il Patto</b> e ne definisce gli obiettivi strategici, in linea con il Green Deal europeo.	Direzione Generale per l’Azione per il Clima ( <b>DG CLIMA</b> )
<b>Segretariato del Patto</b>	<b>Gestisce l’attuazione operativa, il monitoraggio e la comunicazione.</b> Supervisiona le attività e promuove la comunità del Patto.	Consorzio <b>Ecorys</b> e partner tecnici
<b>Coordinatori Nazionali</b>	<b>Facilitano il dialogo tra ambasciatori, cittadini e istituzioni</b> a livello locale. In Italia, il coordinamento è affidato a EuCliPa.	<b>EuCliPa.IT (dal 2025)</b>
<b>Ambasciatori del Clima</b>	<b>Volontari che promuovono azioni concrete e sensibilizzazione nelle comunità.</b>	Oltre <b>1.300</b> ambasciatori e partner in Europa
<b>Partner del Patto</b>	<b>Organizzazioni, enti locali, università, scuole e imprese</b> che si impegnano in progetti di sostenibilità e transizione ecologica.	Comuni, APS, aziende, centri di ricerca, associazioni ( <b>LE2C</b> )
<b>Comunità e cittadini</b>	Partecipano attraverso eventi, campagne e piattaforme digitali (es. app ActNow delle Nazioni Unite).	Individui, associazioni, scuole

La community italiana ha un posto di rilievo nel panorama del Patto a livello dei 27 Paesi dell'Unione

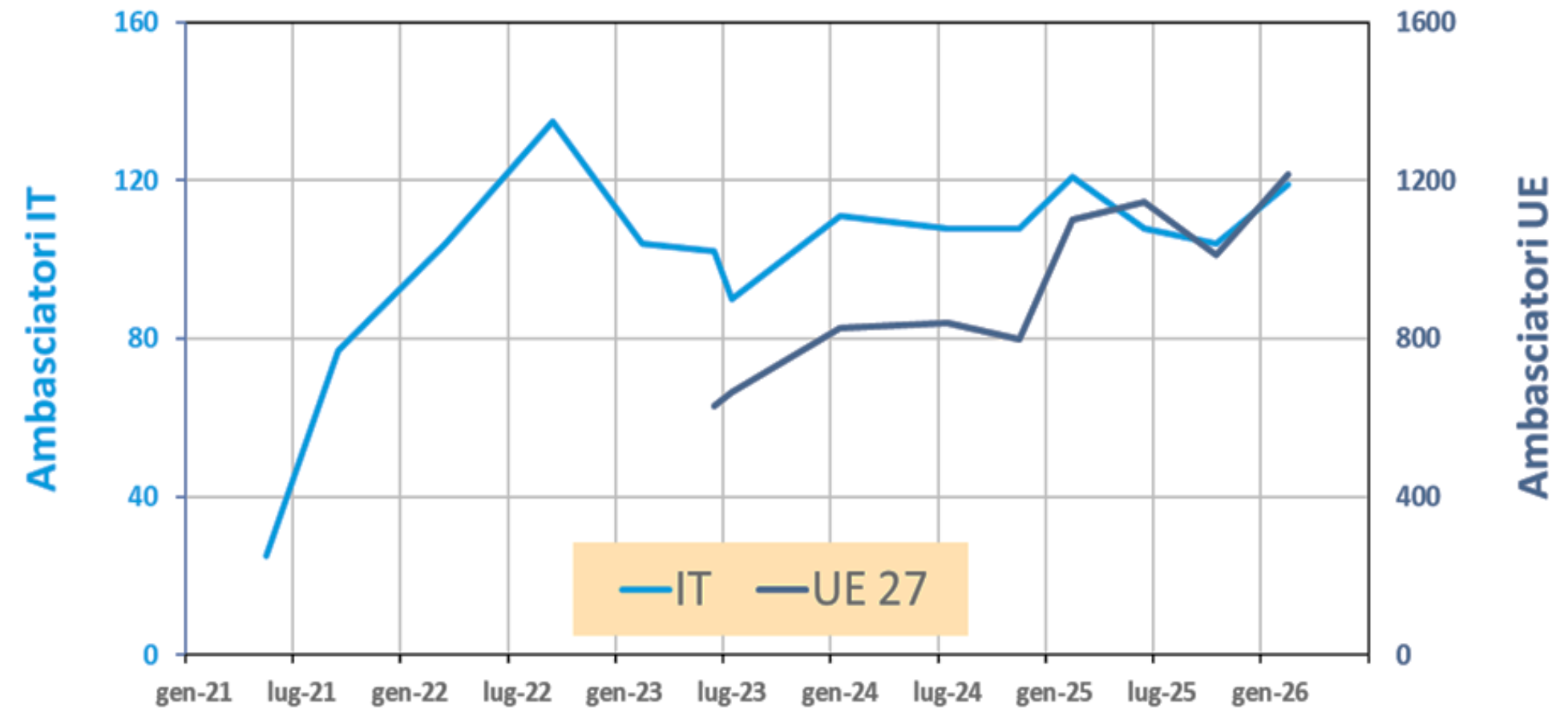
## La Community Europea

- Oltre **1300** Ambasciatori
- **110** Organizzazioni Partner
- Gestione: **Segretariato** del Patto e **DG CLIMA**
- **27** Stati Membri con **27 Country Coordinators (CCs)**

## La Community italiana

- Circa **110** Ambasciatori/Ambasciatrici
- **8** Organizzazioni Partner
- **Coordinamento nazionale** di EuCliPa.IT
- **Supporto PR** di Innovative Publishing
- Amici del Patto

## La community italiana 2021-2026



*Una delle più grandi comunità in Europa*

**EuCliPa.IT**  
Associazione Italiana del Patto per il Clima

Coordinatore nazionale di  
**EUROPEAN CLIMATE PACT**

**innovative publishing**

# L'AZIONE DEL CLUSTER: LA PROPOSTA DELLA FILIERA STRATEGICA "CLIMA" (2026)

## PROMOTORI



- Lombardy Energy Cleantech Cluster – LE2C



- TerrAria srl

A partire dalla fine del 2025 il Cluster si è **impegnato a costituire una filiera lombarda dedicata alla sfida climatica**, anche alla luce della recente **Legge Regionale 18 luglio 2025**, n. 11 “Legge per il clima: norme per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici”, **al fine di sfruttare le competenze scientifiche, i finanziamenti disponibili, le reti istituzionali e culturali già esistenti nel Cluster.**

## SFIDE IDENTIFICATE

1. Analisi del contesto climatico
2. Valutazione e mitigazione delle emissioni di Greenhouse Gas
3. Sostenibilità delle risorse
4. Innovazione e adattamento
5. Integrazione con stakeholder



European Climate Pact



## Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C)

LE2C is a regional network linking industry and research to drive innovation in renewable energy, clean technologies and sustainable development, fostering collaboration across Lombardy and European cleantech initiatives.

NON-PROFIT ORGANISATION



Country

Italy

Thematic area

Climate Action and Mitigation • Policy and Governance • Renewable energy and energy efficiency • Science and Technology



Dal 2026 il Cluster Lombardy Energy Cleantech Cluster è **uno degli 8 Partner italiani del Patto Europeo per il Clima** su oltre 110 Partner dei 27 Paesi della Unione Europea



**EUROPEAN  
CLIMATE  
PACT**

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



[www.euclipa.it](http://www.euclipa.it)

**Gianni Tartari**

[gianni.tartari@gmail.com](mailto:gianni.tartari@gmail.com)

 [climate-pact.europa.eu](http://climate-pact.europa.eu)

 [EUClimateAction](#)

 [@EUClimateAction](#)

 [ourplanet\\_eu](#)

 [eu-environment-climate](#)

 [@EUClimateAction](#)

© European Union 2023

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the CC BY 4.0 license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders. The opinions expressed are those of the author(s) only and should not be considered as representative of the European Commission's official position.