





Con il contributo di:



Cardiff
Metropolitan
University



Prifysgol
Metropolitan
Caerdydd

Workshop Italiano SYMBIO: *Simbiosi industriale per l'innovazione circolare*

20 Marzo, 2025 ore 9.30 - 12.00

Webinar Online: Piattaforma Zoom

Project funded by the European Union's Horizon 2020
Research and Innovation Programme under grant agreement No [101135166]



VERSO UNA NUOVA STRATEGIA EUROPEA PER LA BIOECONOMIA

Ilaria Re, Lombardy Green Chemistry Association

20 Marzo 2025



Funded by the European Union Grant
Agreement No 101135166





European Bioeconomy policy: stocktaking and future developments

Adopted 9/6/22

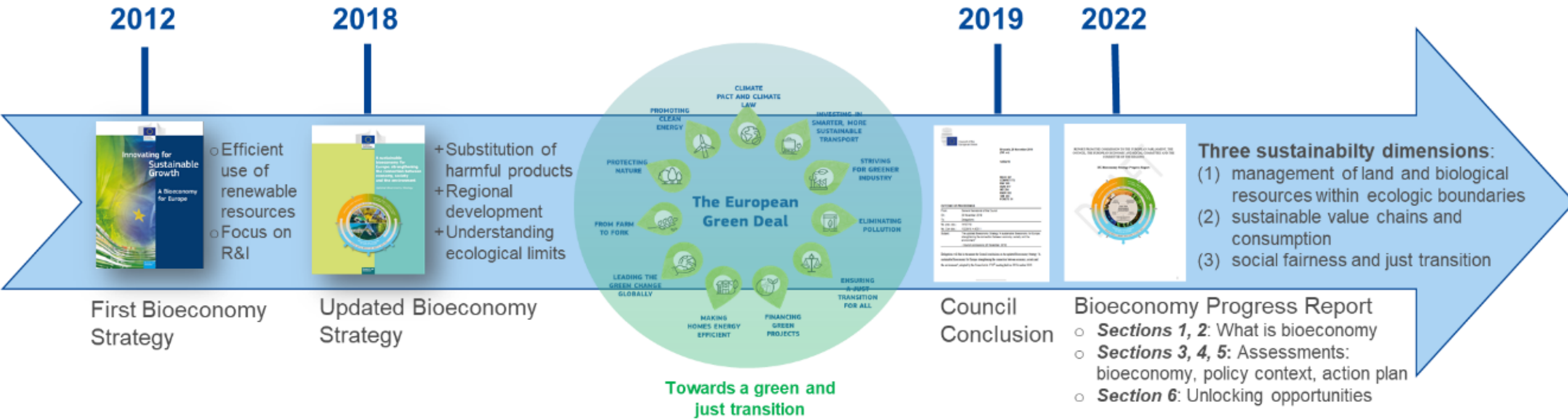
<https://op.europa.eu/s/wmT4>



Funded by the European Union Grant Agreement No 101135166



EU Bioeconomy Strategy



EU Bioeconomy Strategy Progress Report

Obiettivi

1. Garantire sicurezza alimentare e nutrizionale
2. Gestire le risorse naturali in modo sostenibile
3. Ridurre la dipendenza dalle risorse fossili
4. Mitigare i cambiamenti climatici
5. Rafforzare la competitività e creare posti di lavoro

Principali Successi

- **Aumento delle strategie nazionali e regionali:** Più paesi dell'UE hanno adottato piani specifici per la bioeconomia.
- **Crescita dell'industria bio-based:** Il mercato UE per biochimici e biomateriali è in forte espansione, con oltre 300 bioraffinerie operative.
- **Investimenti pubblici e privati:** Il partenariato Circular Bio-based Europe (CBE) ha mobilitato oltre 5,7 miliardi di euro per la bioeconomia.
- **Miglioramento della gestione delle risorse biologiche:** avanzamenti nel riciclo e riduzione degli sprechi alimentari.

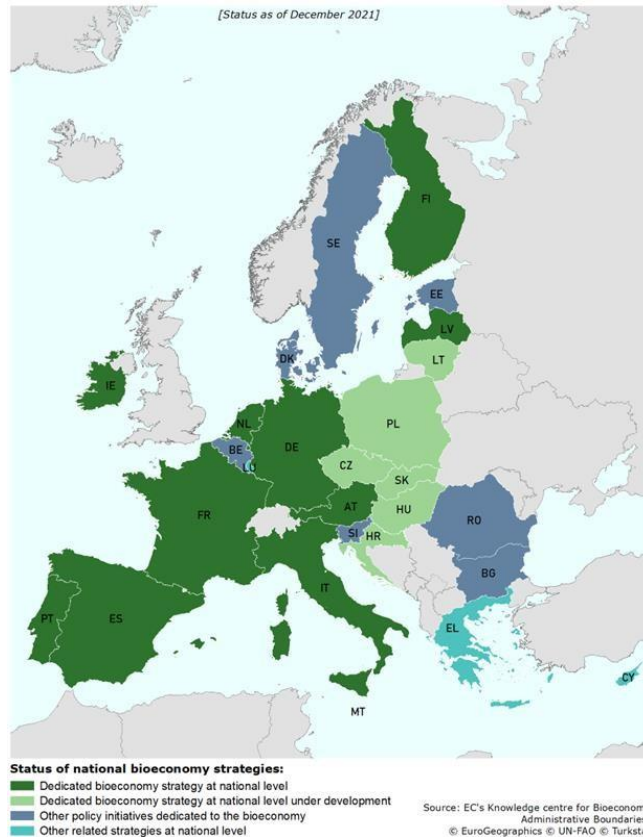


Sfide e Prospettive

- **Pressioni sulla terra e sul mare:** Bilanciare domanda di biomassa, conservazione degli ecosistemi e produzione alimentare.
- **Modelli di consumo sostenibili:** Promuovere scelte di consumo più responsabili per ridurre l'impronta ecologica.
- **Competenze e occupazione:** Formazione di una forza lavoro specializzata per supportare la transizione verde.



General trends in the Development of the bioeconomy in Europe



Situazione a livello regionale:

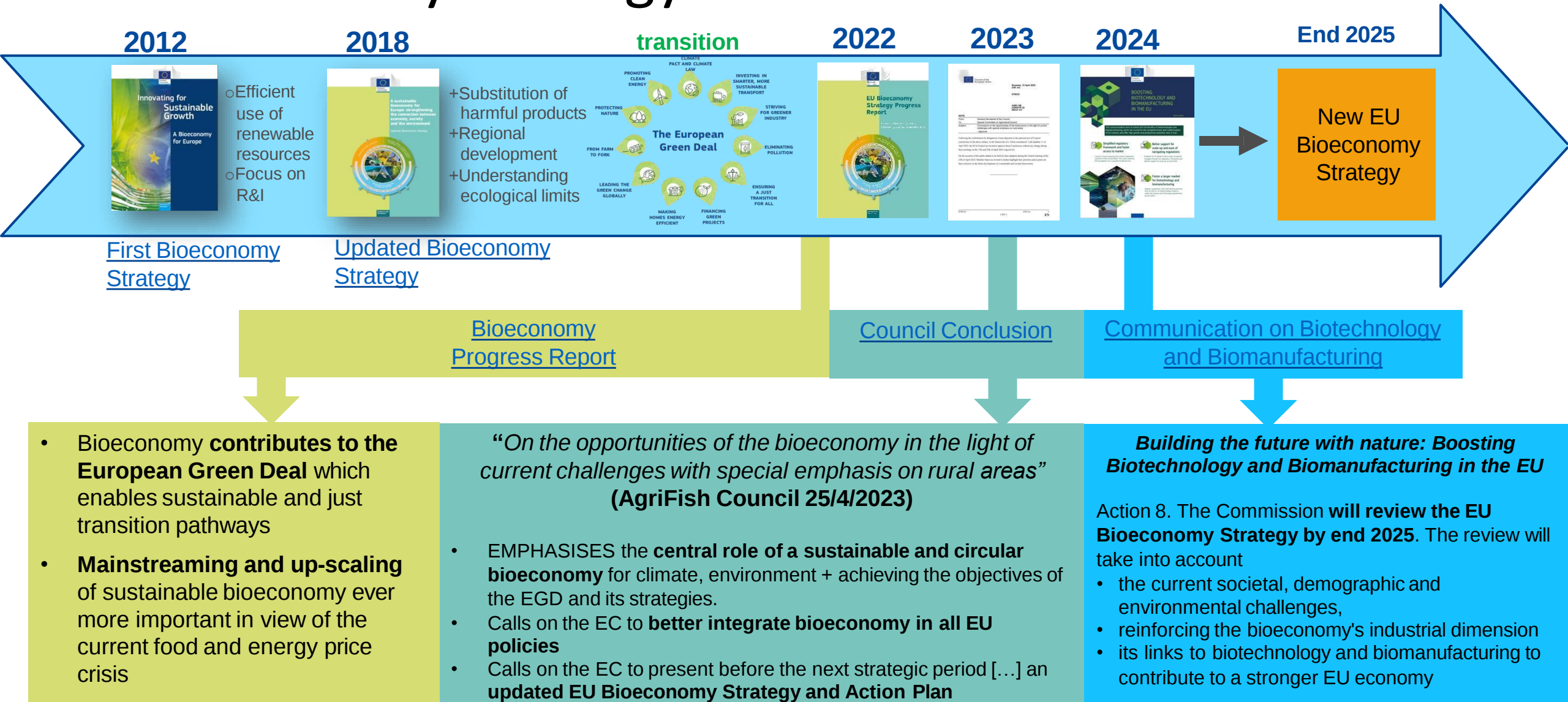
- **28 regioni** dell'UE hanno una **strategia dedicata** alla **bioeconomia**.
- **69 regioni** hanno adottato strategie con la bioeconomia come elemento chiave.
- **96 regioni** hanno strategie con un minimo contenuto di bioeconomia.
- Strategie settoriali specifiche e strategie trasversali (economia circolare, innovazione, ricerca) supportano ulteriormente la bioeconomia locale.

Iniziative macro-regionali:

- **BIOEAST** (coinvolge 11 Stati dell'Europa centrale e orientale).
- **Nordic Bioeconomy** (bioeconomia nei paesi nordici).
- **Bioeconomy in the Baltic Sea Region** (bioeconomia nella regione del Mar Baltico).



Progress of bioeconomy activities under the EU Bioeconomy Strategy Action Plan



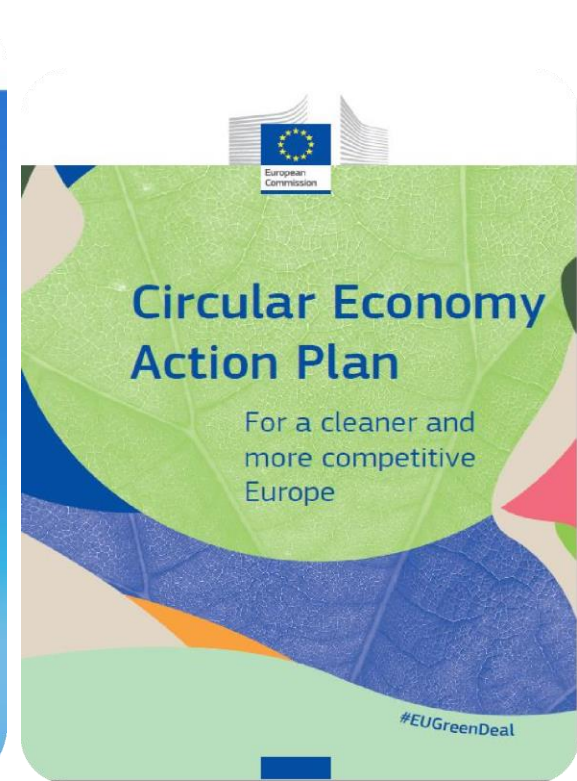
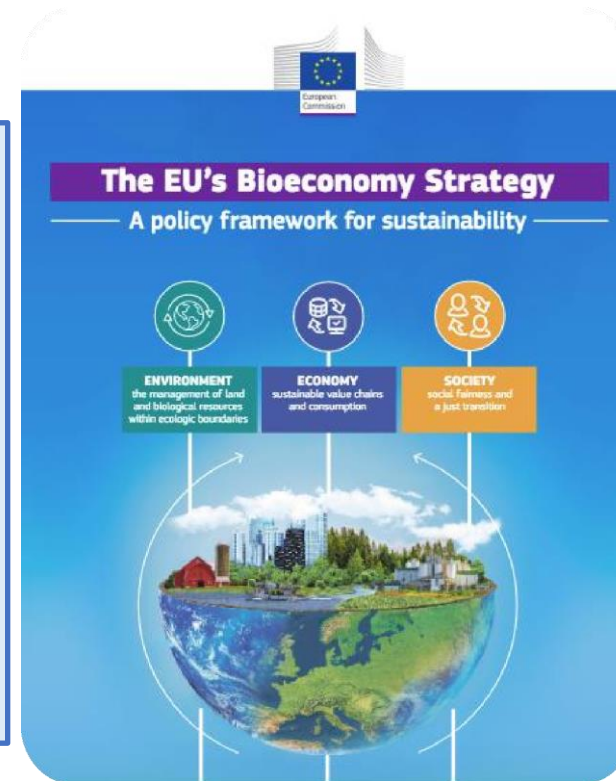
Verso una nuova Strategia Europea per la bioeconomia

Per affrontare le lacune identificate nel Rapporto di Progresso

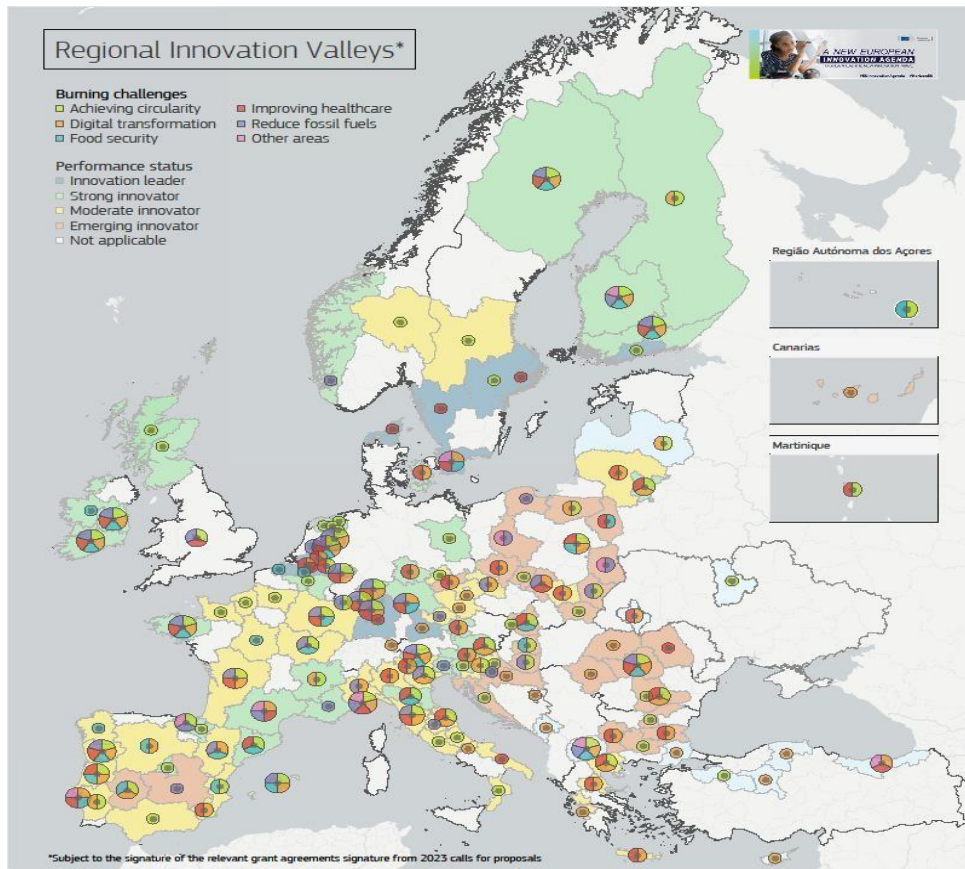
- ▶ Affrontare il potenziale divario di biomassa tra l'aumento della domanda e l'approvvigionamento sostenibile di biomassa
- ▶ Offrire ai consumatori prodotti bio-based più sostenibili e circolari

Per aumentare la coerenza delle politiche tra diversi settori e garantire collegamenti con le iniziative future

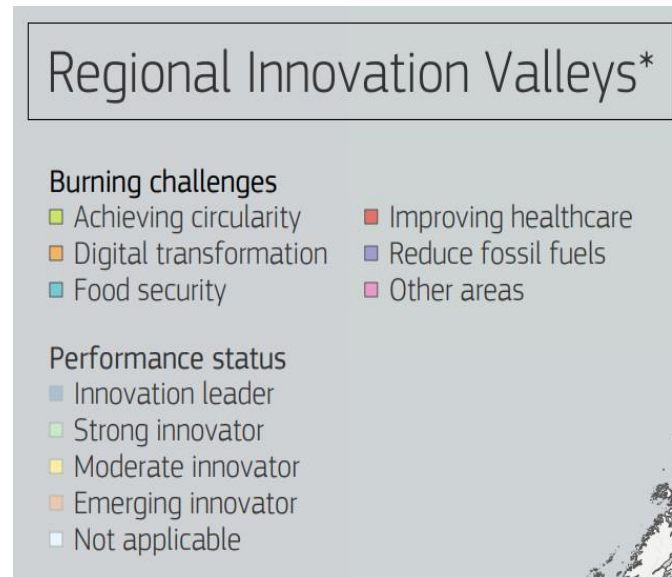
- ▶ Accelerare l'approccio dell'economia circolare nelle applicazioni della bioeconomia
- ▶ Passare dalla fase di laboratorio alla produzione industriale ("lab to fab") e potenziare l'industrializzazione, la biotecnologia e la bio-manifattura
- ▶ Stimolare innovazioni, tecnologie avanzate e prodotti e materiali ad alto valore aggiunto



Misure importanti per rafforzare la bioeconomia sostenibile e circolare



151



Funded by the European Union Grant
Agreement No 101135166



Misure importanti per rafforzare la bioeconomia sostenibile e circolare



European Commission

13 Interregional Innovation Investments Instrument

STRENGTHENING INNOVATION IN EUROPE'S REGIONS

What are the 13 Instrument dimensions that projects need to cover?

- INTERREGIONAL**
 - Creating links between EU regions around **shared or complementary smart specialisation (S3)** areas and involving all components of the regional or national innovation ecosystems
 - Supporting the development of value chains in less developed regions
- INNOVATION**
 - Testing, demonstration, piloting, large-scale product validation and market replication, adaptation of existing prototypes
 - Accelerating innovation, bringing innovative solutions and new products in:
 - Digital transition
 - Green transition
 - Smart manufacturing
- INVESTMENTS**
 - Financial and advisory support for joint innovation projects
 - Smart economic transformation by moving from investment ideas to actual implementation
 - Direct investment to companies (mainly SMEs)



What are we looking for and what is there for you?

- INTERREGIONAL**
 - MINIMUM 3-5 PARTNERS** from different Member States and regional ecosystems
- INNOVATION**
 - CLOSE TO MARKET** activities (TRL 6-9)
 - INNOVATION & IMPACT-ORIENTED** investments
- INVESTMENTS**
 - OVER €570** million available in the **2021-2027** programming period
 - UP TO €10** million per project
 - 70%** of EU contribution for all beneficiaries and cost categories



Misure importanti per rafforzare la bioeconomia sostenibile e circolare



Vinnovate Call 2024



Funding for international innovation (TRL6-TRL8) projects



Characteristics of eligible projects



Funding & activities

- Grant. Funding rate to be checked at regional level
- Supporting TRLs 6-8 activities



Scope

- Solutions for twin transition or more autonomous industry
- Thematically linked to at least one VI Pilot



Consortia

- At least 2 organisations, from at least 2 Vinnovate 2024 regions and 2 countries/states (i.e. international cooperation)
- At least 1 SME, in cooperation with other companies or research centres/universities



Range

- Total project costs: min. 100.000€
- Total project duration: max. 36M



Support the creation of **new integrated bio-based value chains** between chemistry, agrifood, bioenergy, and biofuels



Promote new **business opportunities** through interregional cooperation and ideas exchange



Encourage projects at the **demonstration stage to upgrade and exploit business** (beyond TRL 5).



Support investment pipelines based on **industry-driven business cases coherent with the S3** of the



Promote **political engagement** to position the Smart specialisation agenda at the centre of the EU's drive for a



Funded by the European Union Grant Agreement No 101135166





Ilaria Re, Lombardy Green Chemistry Association
Ilaria.re@italbiotec.it
+39.3924751449



Funded by the European Union Grant
Agreement No 101135166

