

Cluster SPRING

Scienze Aperte
Sapienza Università di Roma
15 settembre 2021



LA NOSTRA STORIA

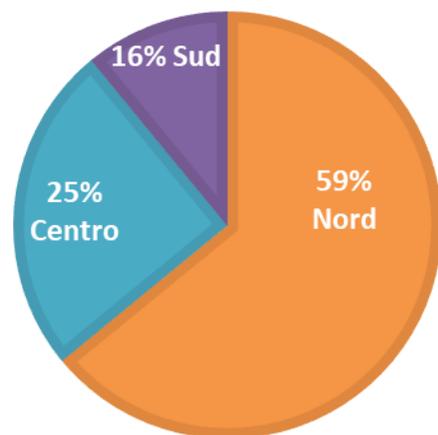
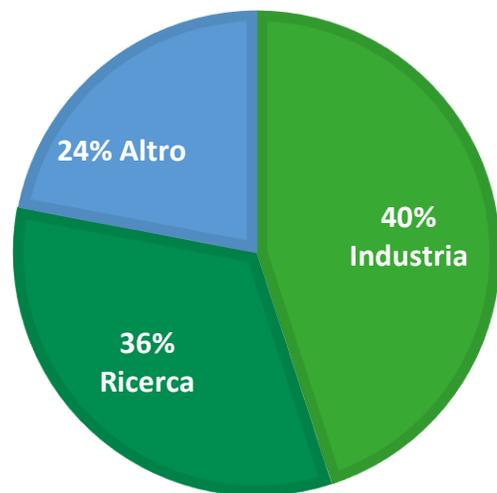


LA NOSTRA MISSION

- Aggregare gli attori nazionali e creare le **condizioni di sistema**
- Dialogare con le istituzioni per ispirare **politiche nazionali ed EU** per l'implementazione della Bioeconomia
- Favorire la **cooperazione territoriale**, anche in sinergia con gli altri CTN.

- Promuovere **l'accesso ai fondi di ricerca** italiani ed EU
- Promuove iniziative connesse anche al **sistema formativo**
- **"Fare cultura" sulla bioeconomia** come nuovo modello di sviluppo

I NOSTRI SOCI



I 123 Soci del Cluster sono soggetti che **rappresentano l'intera filiera italiana della chimica da fonti rinnovabili** (dall'agricoltura alla chimica, alla carta, ai rifiuti, etc.) e sono distribuiti su 17 delle 20 regioni italiane



LE REGIONI SOSTENITRICI

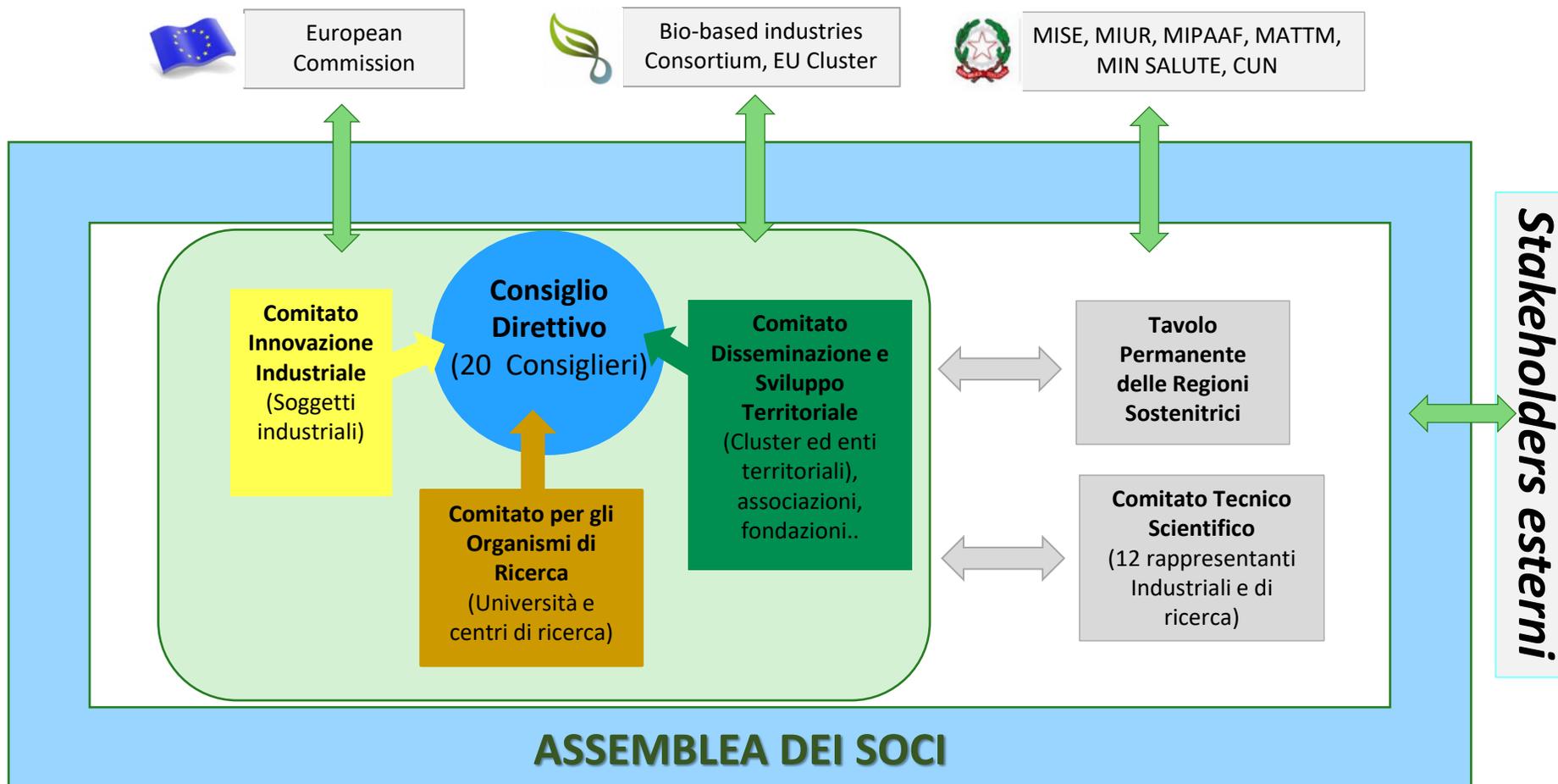
Le Regioni Sostenitrici sono attualmente 13, più la Provincia Autonoma di Trento.

Basilicata, Campania, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Piemonte, Puglia, Sardegna, Toscana, Umbria, Veneto, Provincia Autonoma di Trento



La Presidenza del tavolo per il 2021 è tenuta dal Friuli Venezia Giulia

STRUTTURA E FUNZIONAMENTO DEL CLUSTER



Deleghe ai componenti del Consiglio Direttivo su determinate aree di azione, così da avere sempre un supporto autorevole e potenziare la partecipazione del Cluster sui diversi tavoli, e la condivisione delle iniziative e dei risultati.

LE ROADMAP DI SVILUPPO

Roadmap 1: Ricerca, attività dimostrative e sperimentali per la **messa a punto di prodotti e processi innovativi**, efficienti nell'uso delle risorse e dell'energia, attraverso lo sviluppo, produzione e valorizzazione di biomasse agricole, forestali e marine non alimentari dei territori.

Roadmap 2: **Rivalutazione dei territori e delle aree marginali** da un punto di vista economico, sociale, ambientale e occupazionale, partendo dalle loro criticità e attraverso un approccio circolare alla bioeconomia, attraverso le attività di ricerca e sviluppo finalizzate all'ottimizzazione della valorizzazione a cascata di biomasse, sottoprodotti, rifiuti e reflui in prodotti e processi che integrino trasversalmente i diversi settori produttivi del territorio.



Roadmap 3: Sviluppo di una **“cultura della bioeconomia”** che coinvolga tutti gli stakeholder.

Roadmap 4: Attività di ricerca e sviluppo sperimentali per la raccolta di dati funzionali ad **attività di standardizzazione e pre-normative** al fine di creare le condizioni opportune per la diffusione nel mercato dei nuovi prodotti bio-based.

LE FLAGSHIP SPRING

1

IT BIORAF: RICONVERSIONE DI SITI INDUSTRIALI IN CRISI ATTRAVERSO LA BIOECONOMIA, DALL'AGRICOLTURA AL CONSUMATORE



Riqualificare i vecchi stabilimenti industriali italiani in via di dismissione, adattandoli alle specifiche esigenze della filiera innovativa dei biobased, **in connessione con il settore agricolo**: concentrando gli sforzi sui terreni marginali che non sono in competizione con la catena alimentare, nel pieno rispetto della biodiversità locale e rallentando l'erosione di suolo e di superfici agricole.

2

CREAZIONE DI FILIERE TERRITORIALI A SERVIZIO DI BIORAFFINERIE NAZIONALI MULTI-INPUT E MULTI-PRODUCT

Realizzazione di **bioraffinerie multipurpose integrate nel territorio**, che valorizzino gli input disponibili localmente



3

VERSO ZERO RIFIUTI ORGANICI A SMALTIMENTO CON RIUTILIZZO COMPLETO COME COMPOST PER LA FERTILITÀ DEL TERRENO, BIOGAS, SOSTANZE CHIMICHE E MATERIALI A BENEFICIO DEI TERRITORI E DELLE COMUNITÀ LOCALI

Potenziare la catena del valore completa che a partire dal rifiuto organico di qualità elevata grazie all'utilizzo di diverse tecnologie, permette la produzione di compost di qualità elevata, biogas (biometano e CO₂) oltre ad una gamma di sostanze chimiche quali fertilizzanti rinnovabili ed altri intermedi chimici rinnovabili ad alto valore aggiunto.



COSA FACCIAMO: DIALOGO CON I POLICY MAKERS



Gruppo di Coordinamento Nazionale per la bioeconomia



Tavolo permanente delle Regioni



Supporto alla revisione e implementazione delle S3 Regionali



Gruppo di lavoro CAM Gestione Rifiuti Urbani – Promosso dal Ministero dell’Ambiente MAATM



Gruppo di lavoro Bioeconomia Circolare MATTM



ICESP - Piattaforma Italiana degli attori per l'Economia Circolare

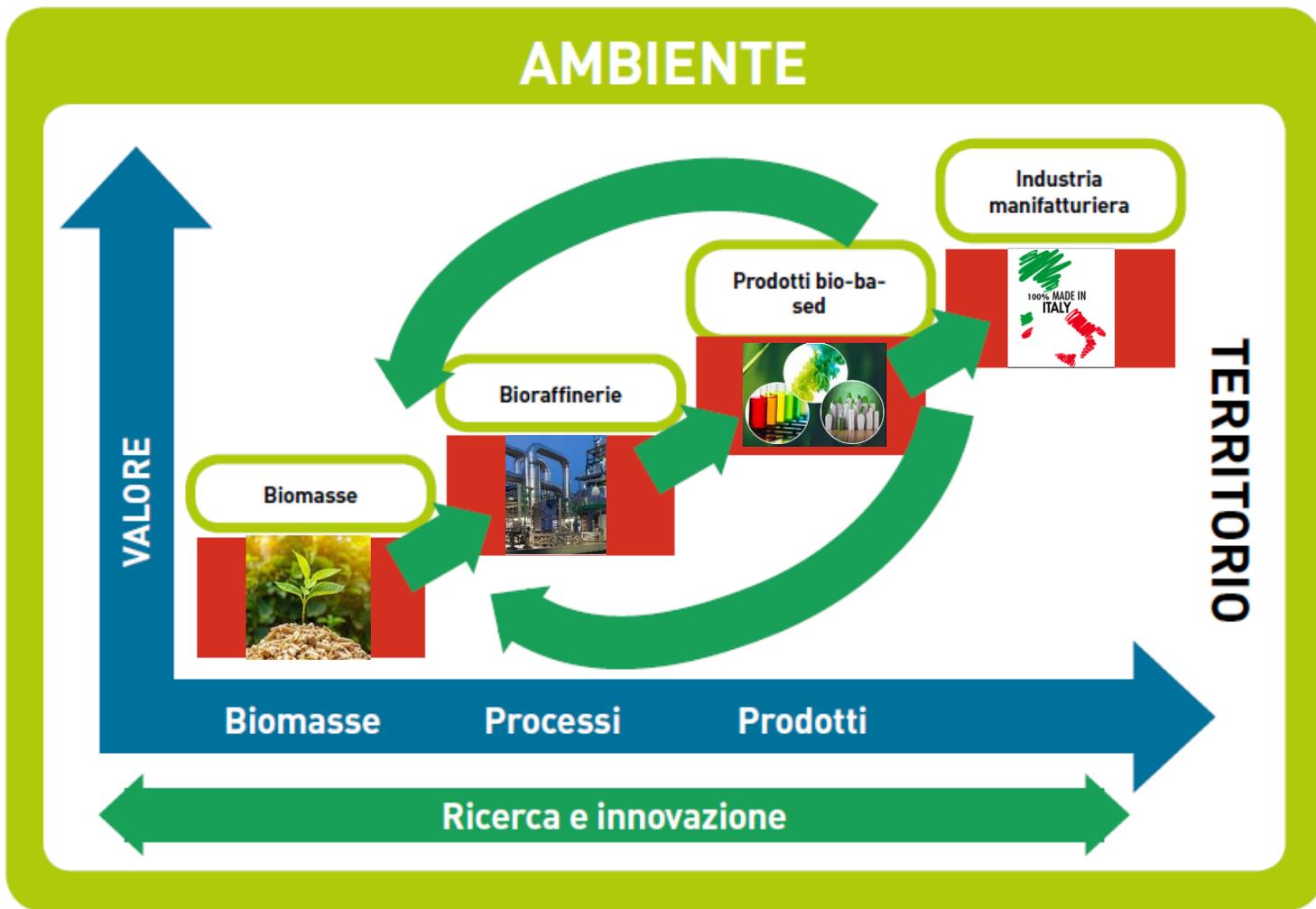


Partecipazione a BBI JU e Gruppi di lavoro strategici per la programmazione Europea



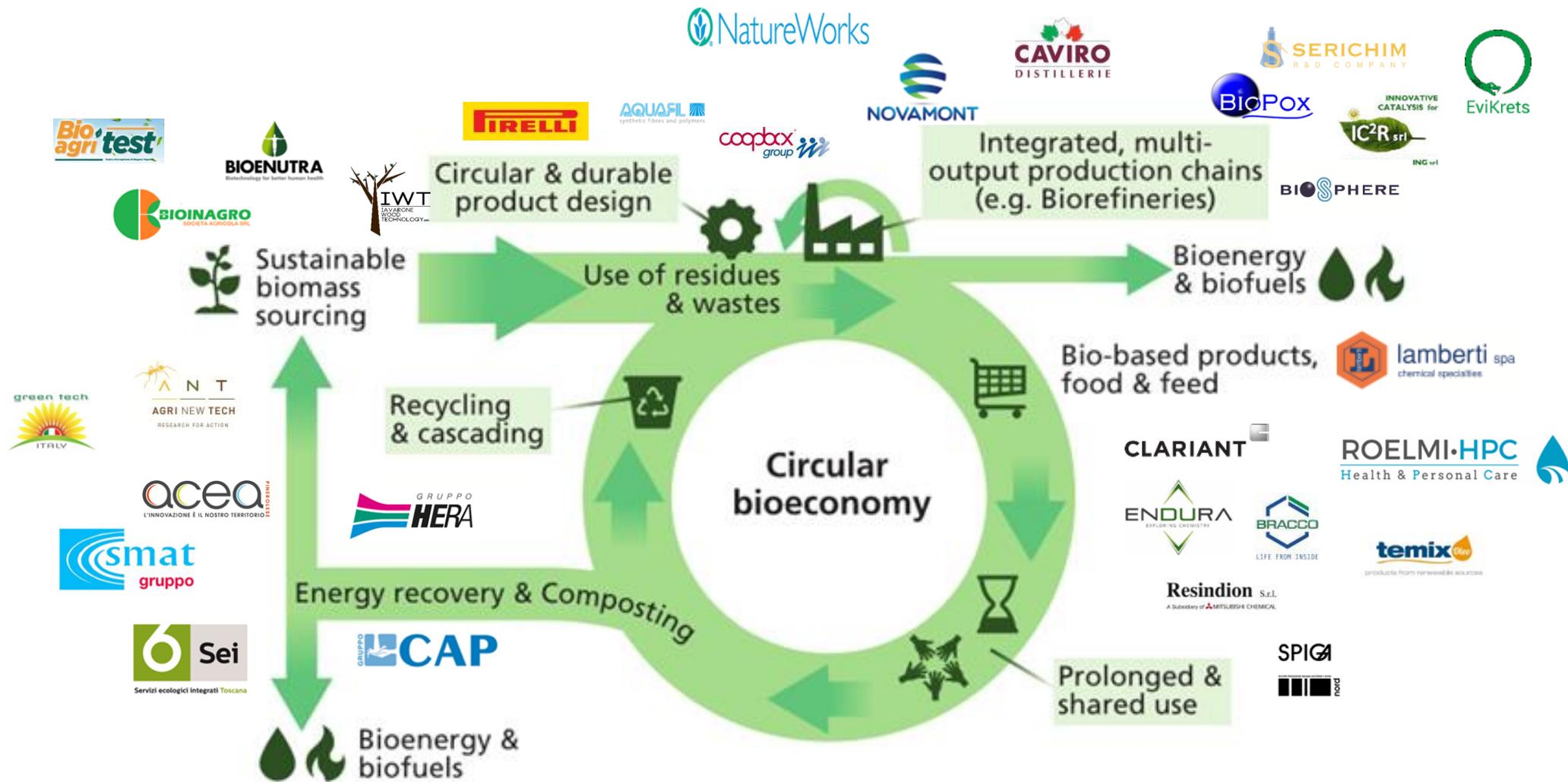
Food Security | Sustainable Agriculture and Forestry
| Marine, Maritime and Inland Water Research |
Bioeconomy | KET-Biotechnology |



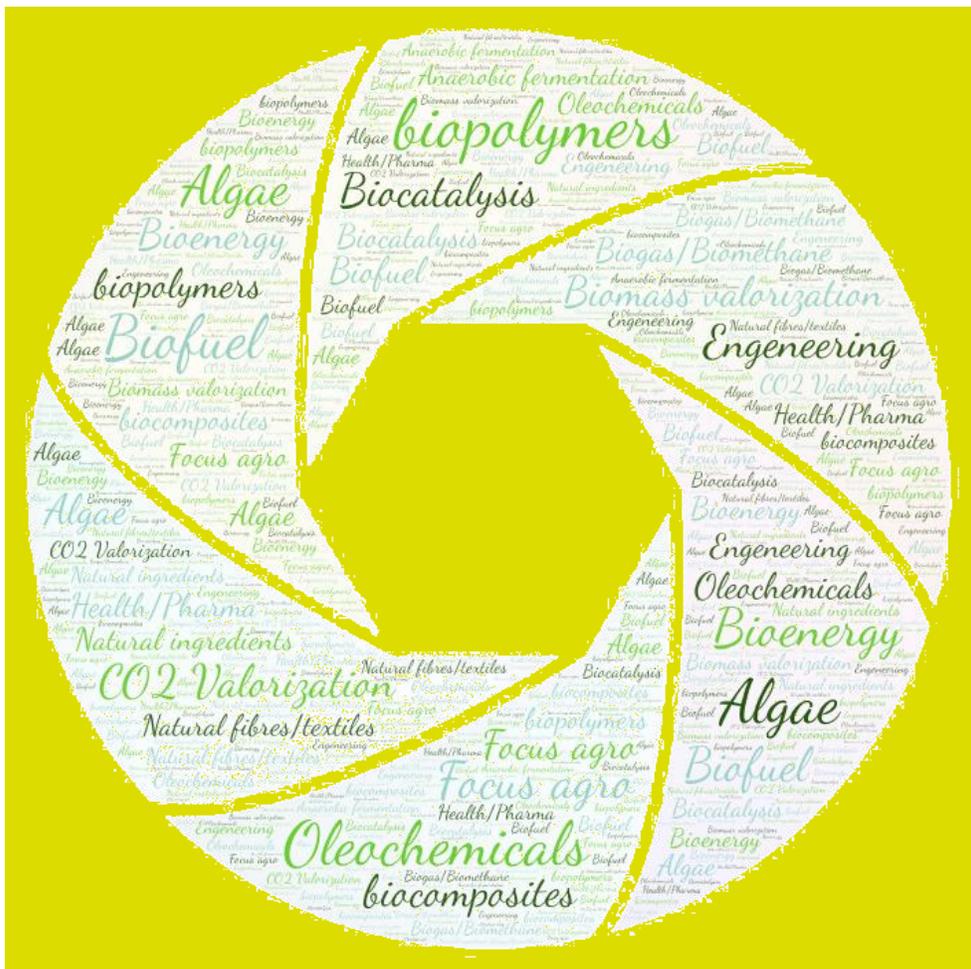


Sostegno ai processi di valorizzazione della ricerca, di innovazione e di trasferimento tecnologico a supporto di progettualità condivise per lo sviluppo di filiere integrate di bioeconomia circolare

SUPPORTO ALLA COLLABORAZIONE: MAPPATURA SOCI INDUSTRIALI



SUPPORTO ALLA COLLABORAZIONE: MAPPATURA SOCI INDUSTRIALI



Tematiche di interesse identificate tramite mappatura dei Soci Industriali ed Enti di Ricerca/Università

Approvvigionamento e trattamento per valorizzazione biomasse

Trattamento e valorizzazione Fanghi/FORSU

Bio-based materials (compresa oleochimica bio-based)

Plastiche bio-based

Valorizzazione CO2

Biofuel e Bioenergia (Biogas, idrogeno, pirolisi)

Sviluppo, industrializzazione e ottimizzazione di processi

COSA FACCIAMO: SUPPORTO ALLA COLLABORAZIONE

L'attività di mappatura svolta con i Soci verrà poi tradotta in un database sul sito web del Cluster che è in fase di completa revisione.

Obiettivo: renderlo il portale della Bioeconomia in Italia, quindi potenziarlo verso attori esteri, ma anche svilupparlo come vetrina per gli associati, mettendo a disposizione uno strumento dove sia per loro facile prendere contatto e consultare le rispettive offerte/domande di prodotti e tecnologie.



Invio di una **newsletter** che con cadenza bimestrale, volta ad informare gli Associati sulle **opportunità di finanziamento offerte da bandi europei, nazionali e regionali e sulle attività del Cluster.**

Continua la collaborazione con Assobiotec-Federchimica, ITA, Invitalia e Intesa Sanpaolo, per l'organizzazione del **BioInItaly Investment Forum** (Circular Bioeconomy Arena Meeting), tenutosi lo scorso 8 aprile 2021 in versione digitale, con lo scopo di favorire gli incontri di progetti di impresa e startup nel campo della bioeconomia circolare con investitori internazionali. Il **14 e 15 dicembre 2021** si terrà a **Lecce** un'ulteriore versione **BioInItaly**



COSA FACCIAMO: Consolidamento delle relazioni internazionali



Cluster italiano della Bioeconomia circolare

Analisi e condivisione di **possibili azioni di finanziamento UE a favore di Cluster e/o di partenariati favoriti da Cluster**; partecipazione a **consultazioni su paper di interesse strategico**; **Partecipazione alla linea di intervento SC2**



Adesione a BIC in qualità di Associate Member; Iscrizione alla **European Cluster Collaboration Platform**;



Concluso a marzo 2021 il progetto POWER4BIO «emPOWERing regional stakeholders for realising the full potential of european BIOeconomy»



SPRING è partner del **progetto demo BBI-JU GRACE «gRowing Advanced industrial Crops on marginal lands for bioRefineries»** nel quale coordina il Panel industriale e svolge attività di comunicazione e disseminazione;



Partecipazione a consorzi per le **prossime Call Horizon**; **Endorsement per proposte progettuali dei Soci nel settore bioeconomia**



Accordi di collaborazione con i Cluster europei **GreenWin – cluster Belga su Biotecnologie e bioeconomia – BIC Sarnia**, Cluster Canadese; Memorandum of Understanding con **Irish Bioeconomy Foundation**.



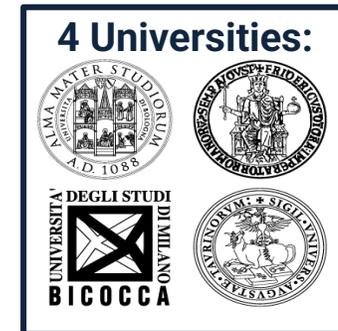
COSA FACCIAMO: ATTIVITÀ EDUCATIVE E FORMATIVE IN MATERIA DI BIOECONOMIA



A gennaio 2021 -> avvio Tirocinio Master BIOCIRCE
Master interdisciplinare e internazionale di II livello



Il Cluster supporterà anche la 5° Edizione del Master in avvio a Gennaio 2022, per la quale è stata approvata la tematica «Cura del suolo e Bioeconomia» con un approfondimento dedicato ad esplorare la stretta correlazione tra salute del suolo e Bioeconomia, che sarà gestito in partnership con Re Soil Foundation.



Piattaforma lanciata da ENEA a livello italiano sull'economia circolare

SPRING partecipa al Gruppo di lavoro 1: **“Ricerca ed Eco innovazione, Diffusione Conoscenza e Formazione”** e al sottogruppo **«Competenze e Formazione»**. Obiettivi :

- Individuare i principali **gap** tra la domanda di competenze delle aziende e l'attuale offerta formativa;
- Formulare **raccomandazioni di policy** per l'adeguamento del sistema della formazione tecnica per le aziende.



PROSSIMI EVENTI DI INTERESSE

21 settembre 2021 a Roma: Assemblea pubblica Cluster SPRING

23-24 settembre 2021 a Caltagirone: Festival della Bioeconomia

29 settembre – 1 ottobre in Trento: IFIB – International Forum of Industrial Biotechnology and Bioeconomy

26 – 29 ottobre 2021 a Rimini Fiera: Ecomondo

3 dicembre 2021 a Milano: Convegno su Bioeconomia con i reali del Belgio

14 e 15 dicembre 2021 a Lecce: BioInitaly



CONTATTI

Sara Cantone

projects@clusterspring.it

Eleonora Marchetti

comunicazione@clusterspring.it



Italian Circular Bioeconomy Cluster

www.clusterspring.it

