



SPRING

*Sustainable Processes and Resources
for Innovation and National Growth*

Italian Cluster of Green Chemistry

Presentazione del Piano d'azione triennale del Cluster SPRING

Lucia Gardossi

Membro del Consiglio Direttivo di SPRING
e Università degli Studi di Trieste

Ecomondo, mercoledì 7 novembre 2018

Sinergie tecnologiche e linee di sviluppo nel settore della bioeconomia in Italia

Il Cluster SPRING: dalla strategia all'azione



I Cluster Tecnologici Nazionali assumono un ruolo di

- indirizzo e coordinamento
- interlocutori del MIUR
- espressione di priorità e progettualità reali a livello nazionale e internazionale da trasferire nelle tematiche del PNR



Obiettivo dell'Azione del Cluster Chimica verde:
«Sviluppo di tecnologie di trasformazione di biomasse di seconda e terza generazione (biomasse sostenibili non food) in energia e chimica verde»

Il piano d'AZIONE secondo le linee guida ministeriali: 3 sezioni



1

Definizione e aggiornamento delle *roadmap* tecnologiche del Cluster

2

Attività di animazione della comunità di ricerca industriale e di supporto alla realizzazione delle *roadmap* tecnologiche e di sviluppo

1. Supporto strategico ai policy maker
2. Internazionalizzazione
3. Animazione e networking
4. Comunicazione e promozione
5. Valorizzazione della ricerca, di innovazione e di trasferimento tecnologico.
6. Qualificazione del capitale umano
7. Sviluppo di gestione della conoscenza

3

Piano dedicato al mezzogiorno:
Recupero di competitività in ricerca e innovazione, favorire integrazione delle risorse

La stesura del Piano d'Azione: Il metodo di lavoro



SPRING

DIRETTIVO

1

3

Consultazione associati

Definizione e aggiornamento delle roadmap tecnologiche e di sviluppo del Cluster

Risorsa interna dedicata

2017

2018



Piano dedicato al mezzogiorno

Comitato Tecnico Scientifico

Federchimica

Gruppo di lavoro sul Mezzogiorno

Tavolo Permanente delle Regioni sostenitrici



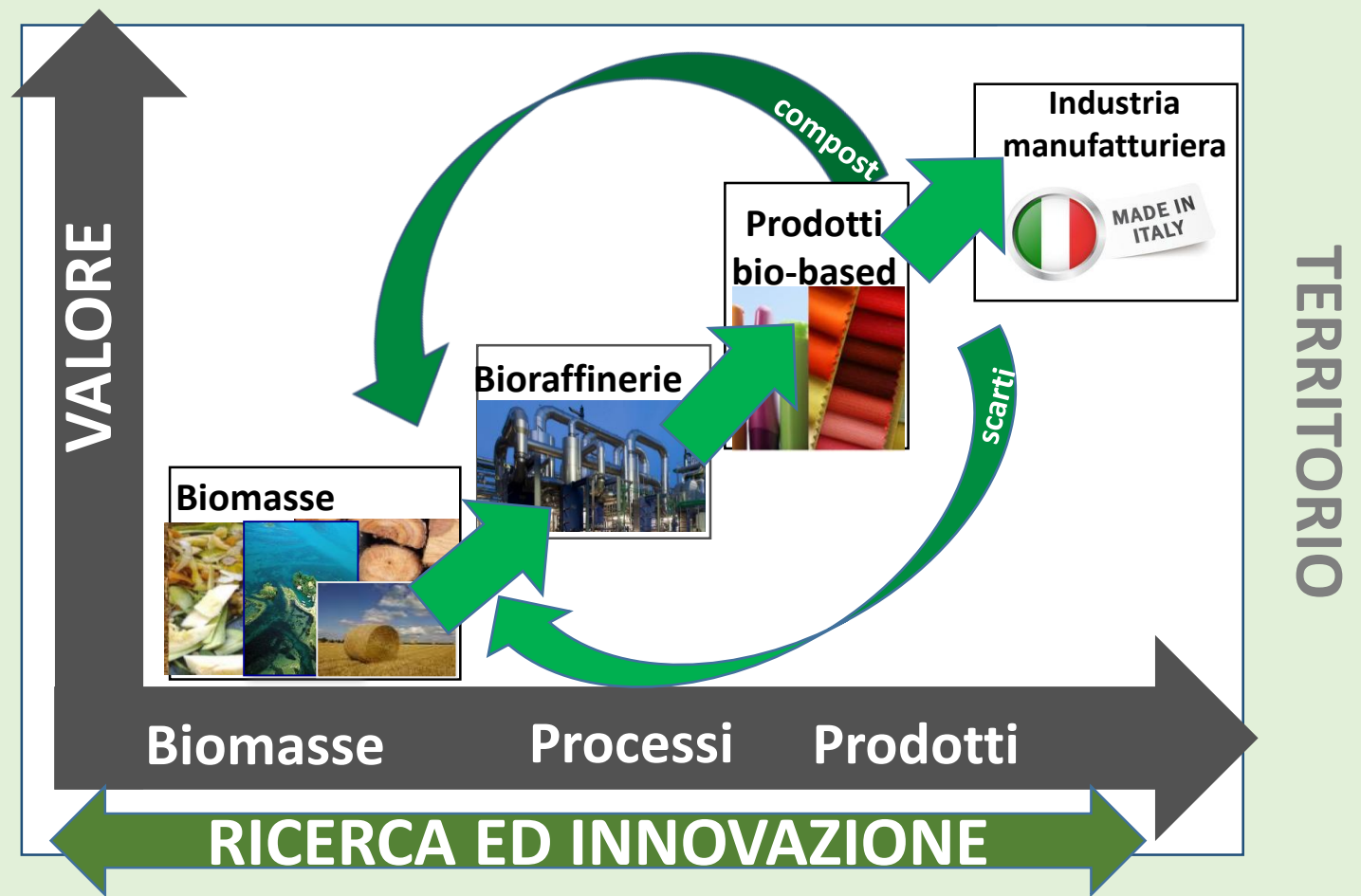
Missione

Assemblea dei soci
giugno 2018

SPRING

Promuovere l'economia della conoscenza per la creazione di nuovi posti di lavoro, di cultura, di formazione ed anche di comunicazione dell'idea di qualità che il brand *Made in Italy* sottende, per aumentare il grado di circolarità dell'economia grazie al contributo della bioeconomia.

AMBIENTE

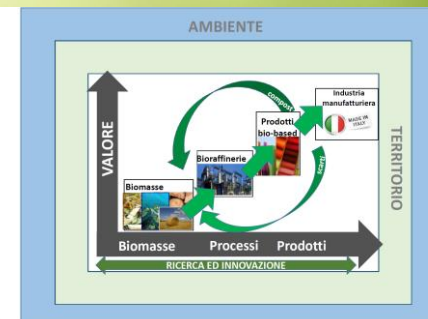


Le 4 roadmap emerse:

analisi contesto, priorità, obiettivi, offerta e necessità R&I espressi dagli associati



R 3 Sviluppo di una “cultura della bioeconomia” che coinvolga tutti gli stakeholder.



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**.

...i e delle aree marginali da un
...nico, sociale, ambientale e
...dalle loro criticità e attraverso
...a bioeconomia, attraverso le
...e sviluppo finalizzate
...valorizzazione a cascata di
...i, rifiuti e reflui in prodotti e
...affinerie) che integrino
...ersi settori produttivi del
...territorio.

dati
al
el

Le 4 roadmap emerse:

analisi contesto, priorità, obiettivi, offerta e necessità R&I espressi dagli associati

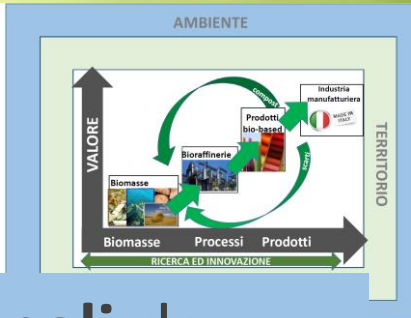


R 3 Sviluppo di una “cultura della bioeconomia” che coinvolga tutti gli stakeholder.

Ricerca, attività dim
messa a punto di p
efficienti nell’usc
attraverso lo
valorizzazione di l
marine non

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.

fine di creare le condizioni opportune per la diffusione nel mercato dei nuovi prodotti bio-based.



Le 4 roadmap emerse:

analisi contesto, priorità, obiettivi, offerta e necessità R&I espressi dagli associati



Sviluppo di una “cultura della bioeconomia” che coinvolga tutti gli stakeholder.

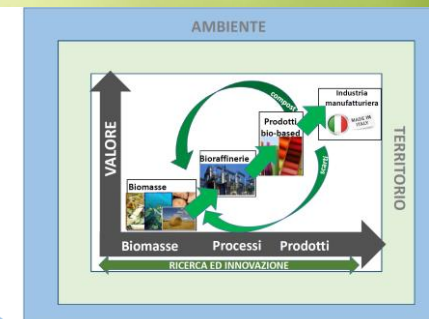
Ricerca, attività di messa a punto di efficienti nell'uso attraverso la valorizzazione di

marine non alimentari dei territori.

marginale da un ambientale e attraverso, attraverso le utilizzate a cascata di biomasse, sottoprodotti, rifiuti e reimpie in prodotti e processi (p.es. bioraffinerie) che integrino trasversalmente i diversi settori produttivi del territorio.

R 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 4 roadmap emerse:

analisi contesto, priorità, obiettivi, offerta e necessità R&I espressi dagli associati



R 3 Sviluppo di una “cultura della bioeconomia” che coinvolga tutti gli stakeholder.

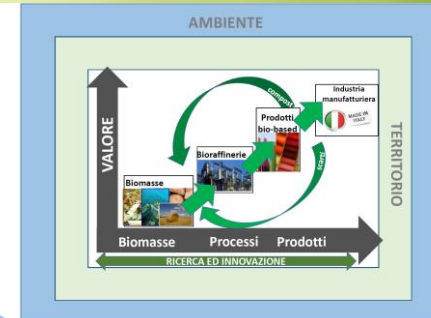
R 2

R 1

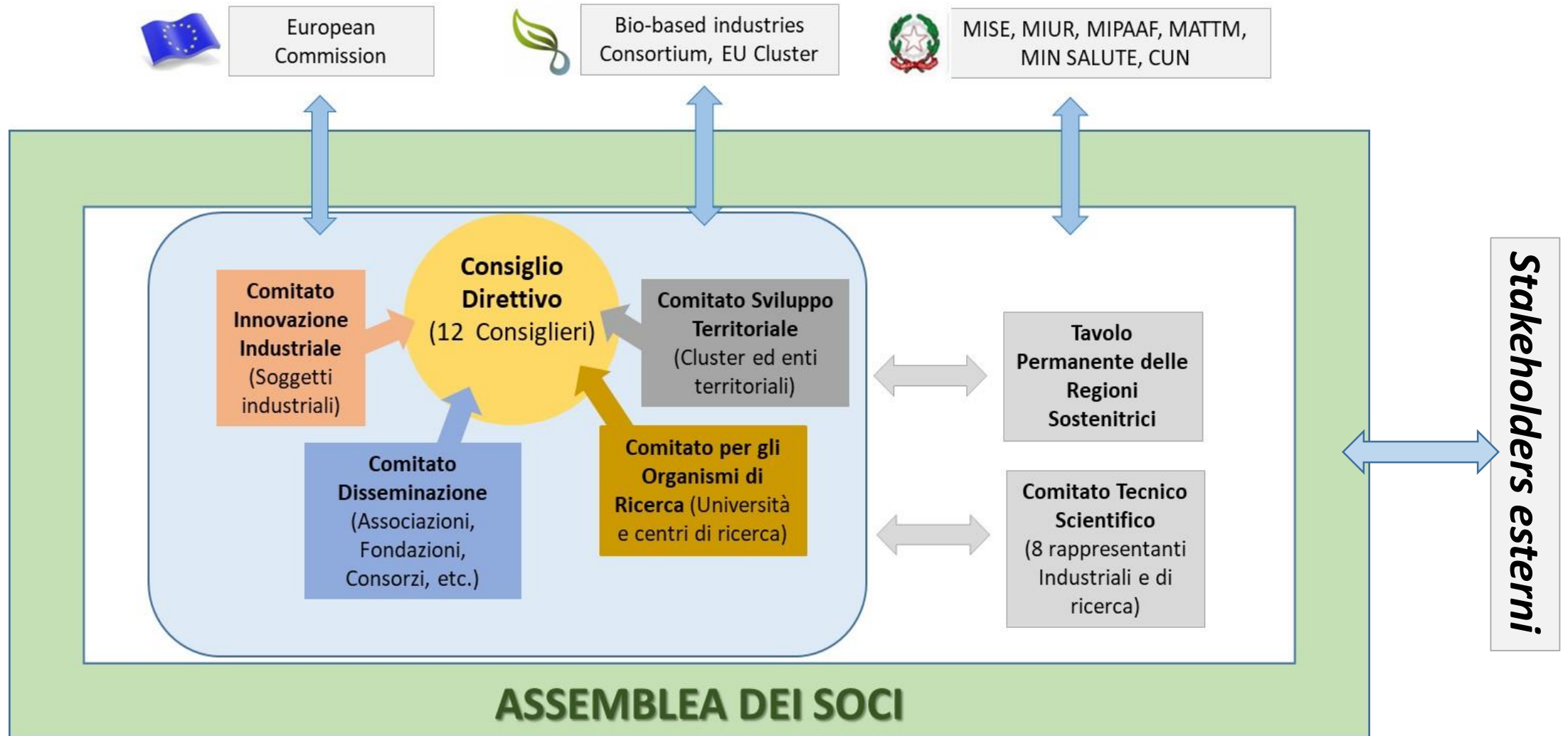
Attività di ricerca e sviluppo sperimentali per la **raccolta di dati** funzionali ad attività di **standardizzazione e pre-normative** al fine di creare le condizioni opportune per la **diffusione nel mercato dei nuovi prodotti bio-based**.

Ricerca
messaggi
efficaci
valor

da un
e e
avverso
orso le
a di
otti e
el



Mobilitare e connettere il Cluster



Dalla strategia all'azione



Le 20 azioni per l'implementazione delle roadmaps

Azione	2019												2020												2021												
	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
A1/2					•		•		•	•	•					•		•		•							•		•		•			Individuazione di filiere particolarmente promettenti e supporto a progettualità condivise tramite attività di desk analysis (A1) e attivazione di tavoli di lavoro dedicati (A2)			
A3								•																												Creazione di uno spazio web per la condivisione e la visibilità delle competenze degli associati e condivisione della conoscenza	
A4					•		•									•			•													•				Aggiornamento continuo delle roadmap e supporto all'aggiornamento e alla revisione delle Strategie di specializzazione intelligenti nazionali e regionali	
A5					•				•							•				•												•				Giornate e attività informative su bandi di finanziamento	
A6					•	•			•	•	•					•	•			•	•	•										•	•	•		Partecipazione BBI JU e a tavoli di lavoro a livello europeo	
A7	•	•					•		•		•	•	•						•		•		•	•	•							•	•		•	SPRING Networking Meeting	
A8					•		•									•	•	•		•												•	•	•		Supporto per la partecipazione a missioni industriali all'estero	
A9							•		•	•	•					•			•	•	•	•										•	•	•	•	Bioeconomy Arena Meeting	
A10					•		•									•		•														•	•			Assemblea dei Soci SPRING ed evento correlato	
A11					•		•		•		•					•		•		•		•										•	•	•	•	Collaborazione, dialogo e attività congiunte con Cluster Internazionali	
A12					•		•		•		•					•		•		•		•										•	•	•	•	Attività congiunte con altri cluster nazionali	
A13								•												•		•											•			Supporto all'aggiornamento della Strategia Nazionale della Bioeconomia	
A14					•		•		•							•		•		•												•	•	•		Supporto al Tavolo permanente delle Regioni per sviluppare progettualità transregionali e condividere le best practice	
A15										•										•													•			Supporto agli enti di formazione nella creazione, mantenimento, divulgazione e di percorsi formativi nell'ambito della bioeconomia	
A16					•		•			•	•					•		•			•	•										•	•	•	•	Campagna divulgativa sulla bioeconomia	
A17	•	•			•		•					•	•			•		•			•		•	•	•							•	•		•	Giornata nazionale della bioeconomia	
A18		•		•		•		•		•			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	•	•	•		Organizzazione di un evento internazionale annuale sulla Bioeconomia (IFIB) da tenere in Italia	
A19					•		•			•	•					•		•			•		•									•	•	•	•	Partecipazione e organizzazione di eventi	
A20					•				•																											Ottenimento etichetta Bronze dell'European Cluster Excellence Initiative (ECEI)	

Gantt chart azioni

Le 20 azioni

Policy makers



European Commission



Bio-based industries Consortium, EU Cluster



MISE, MIUR, MIPAAF, MATTM, MIN SALUTE, CUN

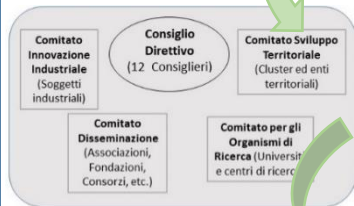
A5: Giornate e attività informative su bandi di finanziamento

A3: Creazione di uno spazio web per la condivisione e visibilità delle competenze degli associati e condivisione della conoscenza

A14: Supporto al Tavolo permanente delle Regioni per incentivare progettualità transregionali e condividere le best practice

A1: Individuazione di filiere particolarmente promettenti e supporto a progettualità condivise tramite attività di desk analysis

Tavolo Permanente delle Regioni Sostenitrici



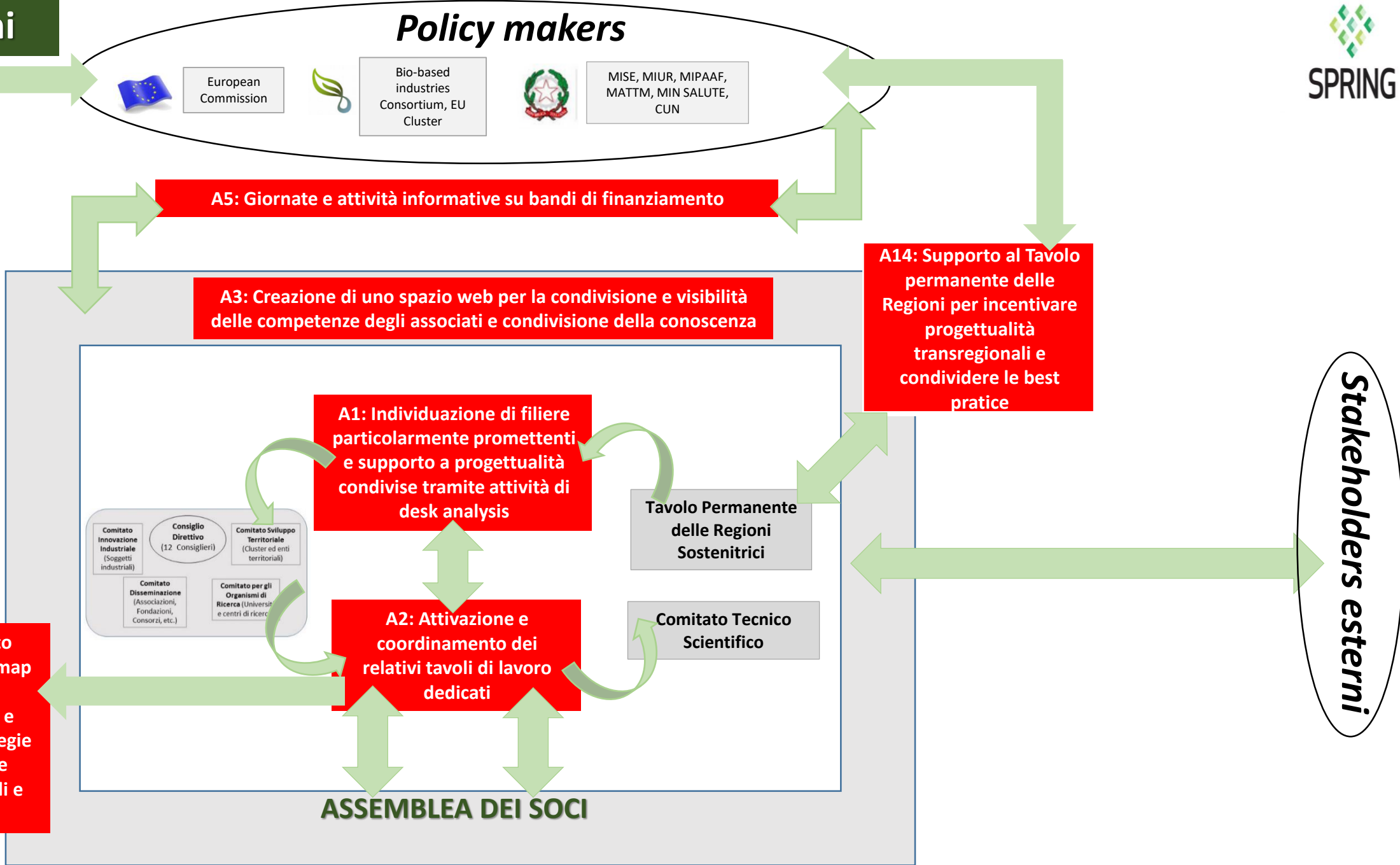
A2: Attivazione e coordinamento dei relativi tavoli di lavoro dedicati

Comitato Tecnico Scientifico

A4: Aggiornamento continuo delle roadmap e supporto all'aggiornamento e revisione delle Strategie di specializzazione intelligenti nazionali e regionali.

ASSEMBLEA DEI SOCI

Stakeholders esterni



Le 20 azioni

Policy makers



European Commission



Bio-based industries Consortium, EU Cluster



MISE, MIUR, MIPAAF, MATTM, MIN SALUTE, CUN

A15: Supporto agli enti di formazione nella creazione, mantenimento, divulgazione e di percorsi formativi nell'ambito della bioeconomia

A13: Supporto all'aggiornamento della Strategia Nazionale della Bioeconomia

A4: Aggiornamento continuo delle roadmap e supporto all'aggiornamento e revisione delle Strategie di specializzazione intelligenti nazionali e regionali.

A5: Giornate e attività informative su bandi di finanziamento

A6: Partecipazione BBI JU e a tavoli di lavoro a livello europeo

A3: Creazione di uno spazio web per la condivisione e visibilità delle competenze degli associati e condivisione della conoscenza

A1: Individuazione di filiere particolarmente promettenti e supporto a progettualità condivise tramite attività di desk analysis

A2: Attivazione e coordinamento dei relativi tavoli di lavoro dedicati



Tavolo Permanente delle Regioni Sostenitrici

Comitato Tecnico Scientifico

ASSEMBLEA DEI SOCI

A10: Assemblea dei Soci SPRING ed evento divulgativo correlato

A14: Supporto al Tavolo permanente delle Regioni per incentivare progettualit  transregionali e condividere le best practice

A11: Collaborazione, dialogo e attivit  congiunte con Cluster Internazionali

A20: Attivit  mirate all'ottenimento dell' Etichetta Bronze

A12: Organizzazione di eventi e attivit  congiunte inter-cluster con i CTN nazionali

A7: SPRING networking meeting

A8: Supporto per la partecipazione a missioni industriali all'estero

A9: Bioeconomy Arena Meeting

A19: Partecipazione e organizzazione di eventi

A16: Campagna divulgativa sulla bioeconomia

A17: Giornata nazionale della bioeconomia

A18: Organizzazione IFIB

Stakeholders esterni

I prossimi passi:



19 settembre
approvazione
da parte del CD

Ultime revisioni
ed
impaginazione

Sett-Ottobre:
consultazione
associati /
consultazione
pubblica su web

MIUR RICONOSCE
FORMALMENTE I CTN:
contributo forfettario
€ 242.000 per l'avvio
delle operatività

ENTRO 60 GIORNI
DAL
RICONOSCIMENTO:
Presentazione del
Piano di Azione
triennale

Approvazione
del piano
d'azione





SPRING

*Sustainable Processes and Resources
for Innovation and National Growth*

Italian Cluster of Green Chemistry

**Grazie per
l'attenzione!**

info@clusterspring.it
comunicazione@clusterspring.it

www.clusterspring.it



@Cluster_Spring



SPRING - Italian Cluster of Green Chemistry