SPRING

*Sustainable Processes and Resources
for Innovation and National Growth*

Italian Cluster of Green Chemistry

Il ruolo del Cluster Spring nella definizione di una strategia italiana della Bioeconomia

" La Bioeconomia italiana in una prospettiva di economia circolare"

12 Luglio 2016 – Firenze

-

Giulia Gregori

Segretario Cluster Tecnologico Nazionale della Chimica Verde SPRING

Indice

- **Il comparto biobased in Italia:**
i fattori del successo
- **Il Cluster SPRING:**
 - Che cos'è
 - Struttura
 - I 4 pilastri
- **Progetti di R&S e Formazione**
avviati a gennaio 2014
 - Caratteristiche
- **Rapporti con gli stakeholders:**
 - I Cluster regionali
 - Le Regioni italiane
 - I Ministeri e il sistema CTN
 - PNR e i Cluster
 - Il contesto UE
- **Strategia di R&S:**
 - Metodologia e approccio
 - 9 aree di R&S individuate
 - La dimensione regionale
 - Roadmap e Matching
 - Proposte e priorità progettuali
 - Gruppi di lavoro
 - I Position Papers
- **Attività di formazione e informazione sulla Bioeconomia**
- **Sviluppi futuri**
- **Contatti**

Il comparto biobased in Italia: i fattori del successo

Il Cluster SPRING: struttura

105 REALTÀ ADERENTI

4 SOCI FONDATORI

8 REGIONI SOSTENITRICI

REGIONE BASILICATA
REGIONE EMILIA ROMAGNA
REGIONE LOMBARDIA
REGIONE PIEMONTE
REGIONE PUGLIA
REGIONE SARDEGNA
REGIONE UMBRIA
REGIONE VENETO

* I soci industriali del Cluster appartengono a svariati ambiti, quali il settore agricolo, della ricerca nel campo della chimica da fonti rinnovabili e delle biotecnologie industriali, della realizzazione di biomateriali e bioprodoti, dell'industria di trasformazione, degli utilizzo finale e della fase di smaltimento.

Il Cluster SPRING: i 4 pilastri

Utilizzo di
risorse
rinnovabili come
materie prime
sostenibili

R&S di
tecnologie
e processi
innovativi e
creazione di
bioraffinerie
integrate

Sviluppo
di nuovi
prodotti
biobased
a basso
impatto
ambientale

Framework di
supporto alle
attività di R&S

4 PROGETTI FINANZIATI ATTIVATI A GENNAIO 2014:

- **ALBE - ALternative Biomasses for Elastomers**
Capofila: Versalis
- **BIT3G - Bioraffineria di III generazione integrata nel territorio**
Capofila: Novamont
- **REBIOCHEM - Biochemicals da biomasse**
Capofila: Mater-Biotech
- **LIDIA - Acidi dicarbossilici da biomasse**
Capofila: Biochemtex

Progetti di R&S e Formazione: caratteristiche

Rapporti con gli stakeholders: i Cluster regionali

I **Cluster regionali** come soggetti di **animazione sui territori**, di **raccolta delle “eccellenze”** territoriali lungo la filiera e di **sintesi delle istanze regionali** sulla base delle specificità locali, nonché **“soggetti chiave”** nella gestione dei **rapporti con le Regioni** di appartenenza e nella definizione dei **piani di supporto a progetti e iniziative territoriali**

Rapporti con gli stakeholders: le Regioni italiane

Le **Regioni** come l'elemento fondamentale di una **Strategia della Bioeconomia** intesa come **rigenerazione territoriale**, e di un percorso di **consolidamento di una piattaforma comune** che, superando le divisioni, colleghi diversi settori, dall'agricoltura, alla ricerca, all'industria, alle istituzioni. Alle Regioni Sostenitrici si stanno aggiungendo ulteriori Regioni italiane in qualità di osservatrici, in attesa di poter entrare a far parte del tavolo a tutti gli effetti

Rapporti con gli stakeholders: i Ministeri e il sistema CTN

Da dicembre 2015 SPRING è tra i Cluster Nazionali che (insieme ad altri soggetti) partecipano alle attività del **gruppo di lavoro Bioeconomia**, operante all'interno dell'Area tematica *Salute, alimentazione, qualità della vita* identificata da MIUR e MiSE

Obiettivo dei gruppi di lavoro:

- costruire un piano strategico per orientare le manifestazioni di interesse utili a identificare indirizzi e azioni dell'area tematica e delle rispettive traiettorie tecnologiche di sviluppo;
- Individuare una piattaforma, degli strumenti e delle risorse finanziarie pubbliche e non disponibili innanzitutto a livello nazionale;
- agire in convergenza con le azioni e le risorse regionali

- ✓ SPRING ha fornito **indicazioni** su caratteristiche e sviluppo del comparto della chimica biobased;
 - ✓ Ha individuato una serie articolata di **progetti bandiera**, come possibilità concreta di valorizzazione industriale di capacità progettuali avanzate, e di progetti tematici di R&S;
 - ✓ Tali informazioni contribuiranno alla definizione di un **Piano strategico** e di linee di intervento concrete da integrare nella **Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI)**

Rapporti con gli stakeholder: Il PNR e i Cluster

I Cluster vengono riconosciuti come:

- infrastruttura intermedia di *soft-governance*
- strumento principale per il coordinamento:
 - tra ricerca pubblica e ricerca industriale
 - tra centro e territori

Il **1° maggio 2016** la **chimica biobased** è stata confermata dal MIUR, nel contesto del Programma Nazionale per la Ricerca, come **una delle dodici macroaree** individuate dal Governo per **orientare azioni di sostegno alla ricerca e all'innovazione tecnologica**

Rapporti con gli stakeholders: il contesto UE

- ❖ SPRING è entrato da gennaio 2016 tra gli **Associate Members** del **Biobased Industries Consortium**
- ❖ Da gennaio 2016 partecipa come osservatore all'**Expert Group on Biobased Products della EC**
- ❖ Dal 2015 dialoga con altri Cluster europei attivi nel comparto biobased per la creazione di partnership utili a partecipare ai **bandi H2020**
- ❖ **SPRING** si propone quindi come **interlocutore di riferimento anche in ambito europeo** sulla **filiera della chimica da fonti rinnovabili italiana** e sull'insieme di **politiche interesse** per le **industrie biobased**

Strategia di R&S: metodologia e approccio

Strategia di R&S: 9 aree di R&S individuate

Strategia di R&S: dimensione regionale - I

- ❖ Le **Regioni italiane** come interlocutori chiave per l'**implementazione di strategie regionali** e per la creazione di **filieri integrate nel territorio** (rif. modello delle **Regioni Sostenibili** come promosso dal Bioeconomy Panel della EC)
- ❖ Opportunità di attivare **filieri virtuose interregionali**:
 - Sfruttando un **effetto leva** delle Regioni con una progettualità più definita sulle Regioni vicine
 - Sfruttando **complementarità** fra domanda ed offerta tecnologica

Modello di sviluppo applicabile
anche tra **macro-regioni
europee e mediterranee**

Strategia di R&S: dimensione regionale - II

Lo stretto rapporto stabilito con le Regioni ha consentito al Cluster di perseguire nel **2015** una strategia fortemente orientata alla valorizzazione dei territori, che è stata declinata in una **Roadmap strategica**

La Roadmap **riflette priorità e obiettivi di ricerca e innovazione** dei soci di SPRING, e delinea una posizione unitaria e condivisa del Cluster

La Roadmap mostra **l'allineamento e la rilevanza delle progettualità espresse** nei confronti delle strategie esistenti (PSR, S3 e POR FESR) e mette in evidenza le **complementarità** delle priorità espresse rispetto a tali strategie, **proponendo integrazioni tra le competenze nei territori**

Strategia di R&S: dimensione regionale - III

Nel 2016 la Roadmap ha permesso di **identificare e raggruppare priorità** e le **competenze** avviando una **fase operativa** di "matching" e di definizione di **progetti** di R&S concreti, condotta attraverso il **supporto di D'Appolonia** e attraverso l'azione di **gruppi di lavoro**

Obiettivo per la seconda parte del 2016:
Implementazione degli strumenti di coordinamento e **comunicazione** tra Regioni e Cluster SPRING;
condivisione più coordinata di informative relative alle opportunità di cooperazione interregionale in ambito sia italiano che europeo

Strategia di R&S: Proposte e Priorità progettuali

Sulla base delle Aree definite nella Roadmap e su impulso del ruolo del Cluster all'interno del PNR e della SNSI:

Raccolta di potenziali “**progetti bandiera**”, come base per futuri bandi MIUR/MiSe e future call europee

Raccolta di **priorità tecniche di R&D** per la creazione di strumenti di finanziamento ad hoc e per sfruttare eventuali occasioni derivanti da specifici **bandi europei (H2020, BBI, SPIRE, Med, C.Europe)**

Strategia di R&S: Gruppi di lavoro tematici

Istituzione all'interno del Cluster di **gruppi di lavoro**, intesi come **luoghi di stimolo** per gli associati per condividere proposte e progetti, a partire dalle aree tecnologiche individuate nella Roadmap e divisi in tre macroaree

Ogni gruppo è presieduto da un **Coordinatore** e da un **Vicecoordinatore**

D'Appolonia S.p.A fornisce supporto tecnico e operativo

SPRING
Cluster Nazionale
Della
Chimica
Verde
**Roadmap
di sviluppo**
(versione estesa)
Versione finale 29/30/2015

Il Cluster SPRING: I Position Papers

L'industria chimica biobased nell'ambito di una strategia italiana sulla Bioeconomia

*Analisi delle
caratteristiche
di eccellenza e delle
prospettive di crescita
della filiera italiana
della chimica da fonti
rinnovabili, nel più
ampio sviluppo della
Bioeconomia a livello
nazionale ed europeo*

*Il ruolo del Cluster
per contribuire
alla rigenerazione
territoriale e alla
crescita economica
in tale contesto*

*L'implementazione
della Roadmap
di SPRING e il
ruolo fondamentale
delle Regioni*

Il Cluster SPRING: I Position Papers

**Promozione
e consolidamento
di attività a supporto
della Bioeconomia
in campo formativo
ed educativo**

*Analisi del contesto
e delle possibili azioni
implementabili
in materia di
educazione,
formazione
e incoraggiamento
all'occupazione
all'interno della filiera
della chimica da fonti
rinnovabili*

*Il contributo
del Cluster per la
crescita diffusa
di un terreno comune
di cultura sulla
Bioeconomia,
valutando con Regioni
e stakeholders
la modalità migliore
per la messa a
disposizione di servizi
mirati sui territori*

*Esempi di azioni
implementabili
documenti strategici
di riferimento*

SPRING: Attività di formazione e informazione sulla Bioeconomia

Strategia di R&S: Sviluppi futuri

Implementazione del lavoro strategico avviato con i **soci del Cluster**, per la messa in atto di progettualità di R&S concrete - secondo un modello di economia circolare basato su filiere innovative, integrate e multisetoriali

Consolidamento delle **relazioni con gli stakeholders del territorio** (Cluster Regionali, Regioni e Ministeri)

Rafforzamento delle **relazioni e del confronto con gli interlocutori del comparto biobased in ambito nazionale ed europeo** (*attraverso eventi, incontri, partnership*)

.... Verso una Strategia italiana sulla Bioeconomia

SPRING

*Sustainable Processes and Resources
for Innovation and National Growth*

Italian Cluster of Green Chemistry

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

Giulia Gregori

giulia.gregori@novamont.com

www.clusterspring.it