IBIS
POLO DI INNOVAZIONE PER LA CHIMICA SOSTENIBILE NOVARA

CGREEN
GREEN CHEMISTRY AND ADVANCED MATERIALS

PIEMONTE
FONDI STRUTTURALI E DI INVESTIMENTO EUROPEI 2014/2020

Le attività del cluster CGREEN in Piemonte per la diffusione di una nuova cultura e favorire un "Sistema Imprese"

Torino, 23 maggio 2019

Luigi Panza
Cluster CGREEN

UNIONE EUROPEA
REGIONE PIEMONTE
per una crescita intelligente, sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR

CHI È DI COSA SI OCCUPA

CGREEN (GREEN CHEMISTRY AND ADVANCED MATERIALS)

CHI SIAMO

Il Cluster di innovazione CGREEN svolge le attività di supporto alla competitività e lo sviluppo del sistema delle aziende nell'area tematica della **chimica sostenibile** e dei **materiali avanzati**.

Il Cluster è gestito congiuntamente da tre enti (**IBIS**, **PST**, **PROPLAST**), che mettono in gioco la loro competenza agendo da punto di contatto tra le piccole, medie, grandi aziende e i centri di ricerca nell'ottica di ottimizzare gli sforzi per poter positivamente influire sul processo innovativo del territorio.

IBIS
POLO DI INNOVAZIONE PER LA CHIMICA SOSTENIBILE NOVARA

POLO REGIONALE
DI INNOVAZIONE NUOVI MATERIALI

Energie Rinnovabili – Biocombustibili
Polo di Innovazione
Valle Scrivia – Regione Piemonte
POLIBRE

CGREEN
GREEN CHEMISTRY
AND ADVANCED MATERIALS

ATS

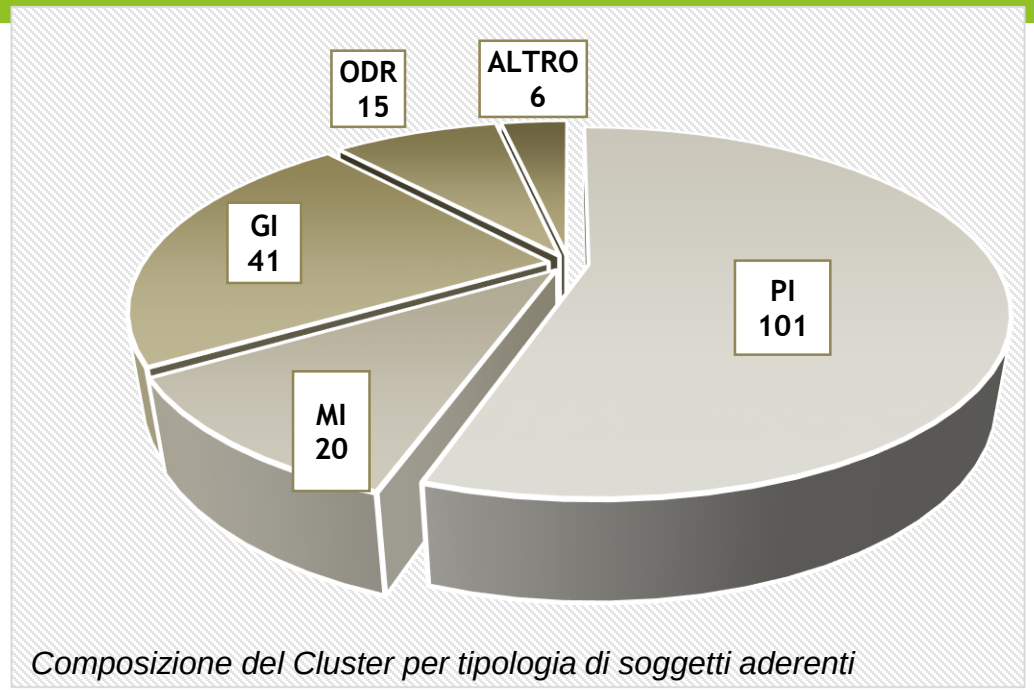
20 Settembre 2016

IBIS
POLO DI INNOVAZIONE PER LA CHIMICA SOSTENIBILE NOVARA

proplast
PLASTICS INNOVATION POLE

PST
Parco Scientifico e Tecnologico in Valle Scrivia S.p.A.

Il Cluster ad oggi conta circa **180 aderenti**, vi partecipano alcuni tra i più grandi gruppi industriali della chimica italiana, ma è soprattutto rappresentativo di tante piccole e medie realtà imprenditoriali della nostra regione che possono collaborare per sviluppare nuove idee progettuali



Composizione del Cluster per tipologia di soggetti aderenti

CGREEN
GREEN CHEMISTRY
AND ADVANCED MATERIALS

fondo europeo
sviluppo regionale

PIEMONTE
FONDI STRUTTURALI E DI INVESTIMENTO EUROPEI 2014/2020

DI CHE COSA CI SIAMO OCCUPATI

IBIS
POLO DI INNOVAZIONE PER LA CHIMICA SOSTENIBILE NOVARA

Chimica per la **sostenibilità** di prodotto e **bio-based** products

POLO REGIONALE
DI INNOVAZIONE NUOVI MATERIALI

Materiali: **migliorate prestazioni** e **processi**

POLIBRE

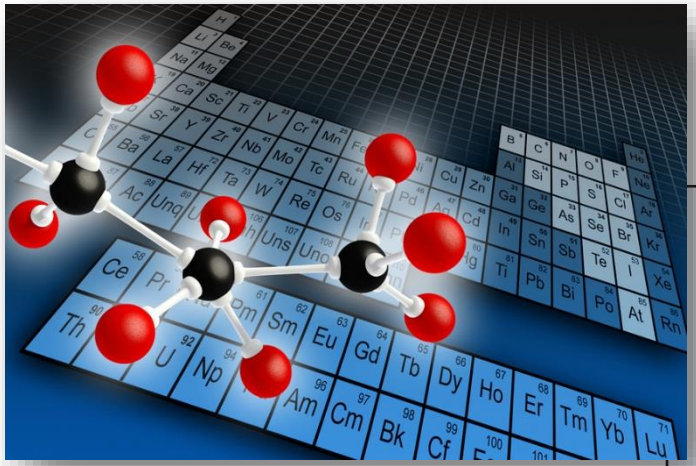
Processi di **conversione** chimica della biomassa per produzione di energia e calore, sistemi di **efficientamento** energetico

DI COSA CI OCCUPIAMO: *AGENDA STRATEGICA CGREEN*

Ecosostenibilità & Green Chemistry

- Valorizzazione di biomassa vegetale, sottoprodotti e scarti al fine di ottenere **bio-based products**
- Ecosostenibilità di materiali, processi e prodotti per un **minore impatto ambientale**
- Sostituzione dei **SVHC**
- **Riciclo** e valorizzazione di materiali e prodotti
- Soluzioni e tecnologie per il trattamento e conversione di biomassa, sottoprodotti e scarti per produzione di **biocombustibile** e/o **produzione di energia e calore**
- Purificazione del biogas e upgrading in **biometano**
- Innovazione, efficientamento e sostenibilità della filiera da **biomassa**
- Gestione dell'energia da **fonte rinnovabile** con scambio in rete

DI COSA CI OCCUPIAMO: *AGENDA STRATEGICA CGREEN*



Prestazioni & Advanced Materials

- Materiali e processi innovativi per il **lightweight** e l'integrazione di **nuove funzionalità** nei prodotti
- Miglioramento dei processi produttivi con l'integrazione di **tecnologie smart** in ambito green chemistry and advanced materials (Industria 4.0)
- Materiali e tecnologie innovative per l'**additive manufacturing**
- Soluzioni innovative per i materiali da **imballaggio**: packaging a migliorate prestazioni, packaging attivo e intelligente, sicurezza alimentare, tracciabilità
- Materiali innovativi per applicazioni nel **campo energetico**
- Materiali e tecnologie innovative per il **settore farmaceutico/biomedicale**

LA NOSTRA STRATEGIA

SERVIZI TECNICI

ATTIVITA' DI RICERCA E INNOVAZIONE

CGREEN
GREEN CHEMISTRY
AND ADVANCED MATERIALS

TIPICI SERVIZI DI CLUSTER

TRAINING & RECRUITING

La nostra strategia consiste nel creare un **rapporto di fiducia** con gli associati, offrendo loro una gamma completa di servizi per migliorare la loro competitività

ATTIVITÀ

- Finanziamenti per progetti di ricerca industriale collaborativa
- Check-up tecnologici
- Formazione (di base, corsi di aggiornamento, trasferimento tecnologico)
- Supporto alla creazione di impresa
- Nuove opportunità di business e supporto alla gestione della proprietà intellettuale
- Accesso alla rete di contatti e opportunità di business tra gli associati

I RISULTATI DAL 2009 AL 2018

In 5 anni:

- Finanziati
  - **63 progetti di ricerca**
  - **47 studi di fattibilità**
  - **35 servizi di technology benchmarking e brevettazione**

- Ottenuti circa **30 milioni di €** di contributi **a fondo perduto** destinati esclusivamente alle imprese per la realizzazione di progetti di ricerca e sviluppo. Le agevolazioni hanno permesso di generare un **investimento complessivo in R&D in Piemonte di oltre 47 milioni di €** nell'ambito della Chimica sostenibile

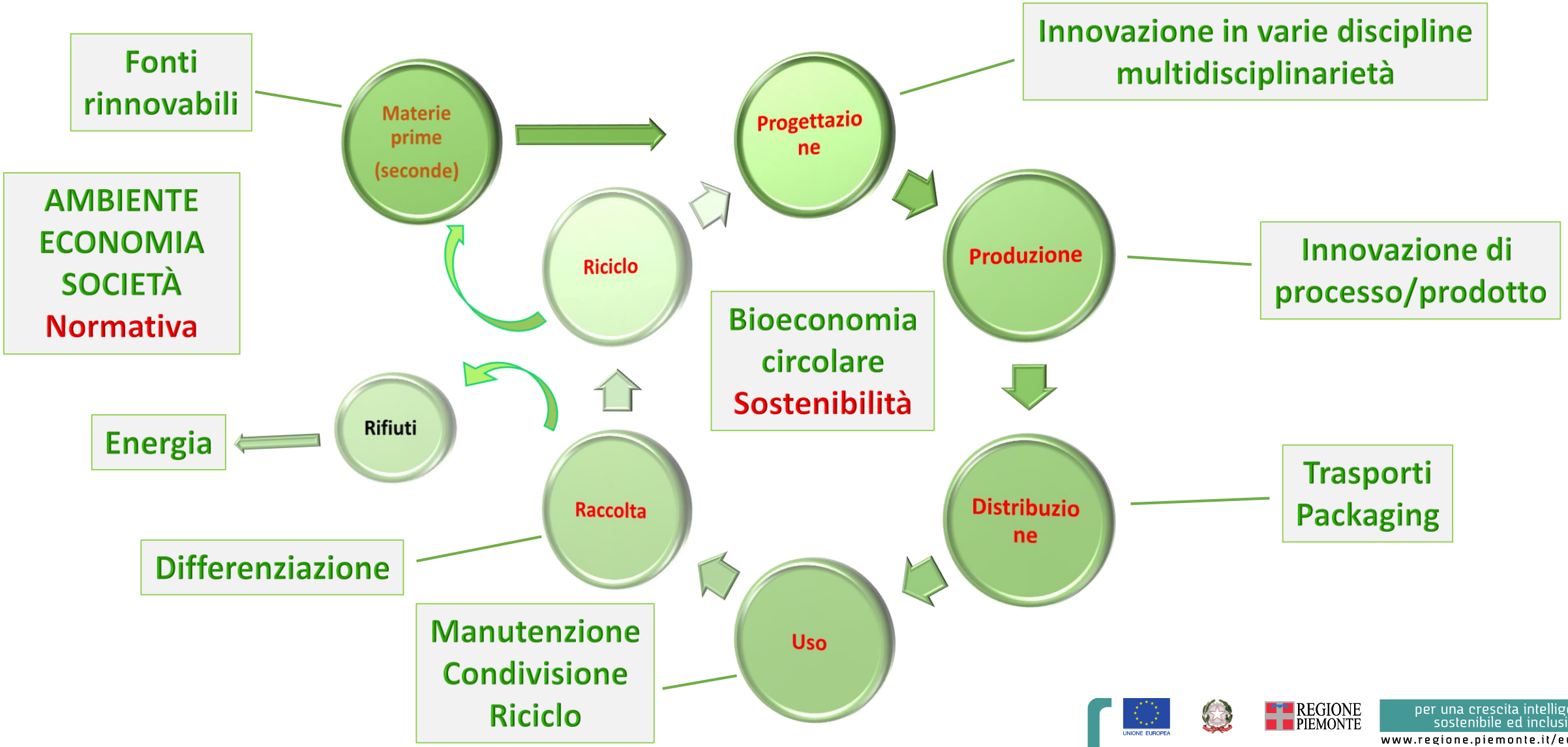
CGREEN: QUALI INIZIATIVE PROGETTUALI SONO STATE FINANZIATE NEL 2017

BANDO POLI DI INNOVAZIONE - LINEA A

Acronimo	*Titolo*	*Partner*	*Budget*
ECO_SURFACE	Processi di funzionalizzazione superfici ecocompatibili	Centro Ricerche Fiat SCpA - Ver Plast Srl - AC Graf Climatizzazione Srl - Grinp Srl - Aunde Italia SpA - Mod.En Srl	1'392'977
ACTL2	Balestra trasversale in materiale composito per applicazioni automotive	SFC compositi Srl - MeC Srl - BLUE Engineering Srl	799'840
ELFO2.0	Progettazione di Finestre ELettrocromiche FOtovoltaiche per il risparmio energetico degli Edifici	Elettrorava Spa - Capetti Elettronica Srl - TOMWARE - Azzimonti Paolino SpA	806'000
ECIPOL	Economia Circolare nell'Imballaggio e negli infissi a base POLimerica	Agrindustria Tecco Srl - Guala Closures Spa - Grinp Srl - Bonelli Serramenti Srl - Ramaplast SpA	776'992
ECOBIVACCO	Bivacco modulare ecosostenibile	Mod.En Srl - Campia Imballagi Srl - Pentasoft - AC Graf Climatizzazione Srl - Itaca Srl	931'586
STOVER4VALUE	Tecnologia, soluzioni logistiche e tecnologiche per produzione di biofuels e biobased materials a partire dagli stocchi di mais	Olimac Srl (Capofila) - Sta Engineering Srl	314'730
PRECIOUS	Utilizzo di Polifenoli per lo sviluppo di Cosmetici ed Integratori ad elevata Sostenibilità	Dr. Reynaldi Srl (Capofila) - Environment Park S.p.A. - Italcosmesi SAS - Farmaceutici Procemsa S.p.A.	920'145
POMACE	Produzione di alimenti funzionali additivati con composti estratti da sottoprodotti della lavorazione del pomodoro	RAMS&E Srl (Capofila) - Environment Park S.p.A. - Centro Colture Sperimentali VALLE D'AOSTA S.R.L. - Siglabile CCS Aosta Srl - IDEA3 Engineering Srl - Tomato Farm Spa (Partner esterno senza contributo)	612'576
CVxSS	Sviluppo si inchiostro da stampa di sicurezza per Carte di valori	Rescom Srl	310'760

BANDO POLI DI INNOVAZIONE - LINEA B

Acronimo	*Titolo*	*Partner*	*Budget*
3D GAGE	Sistemi di controllo per l'industria 4.0	Skorpion Eng. Srl - Pro-Design snc di Bonasso Rodolfo & C. - Icona STC srl	694'000
BITMAP	BraccI Telescopici estraibili in MAteriale composito per Piattaforme aeree	Multitel Pagliero S.p.a.	399'635
ECCIS	Eco Conglomerati Cementizi Innovativi Speciali	Cismondi Srl	303'025
SENSIM2D	Sensori chimici basati su materiali bidimensionali per imballaggi e chiusure alimentari	Dto3D Srl (Capofila) - Burgo Group SPA - Gem Chimica Srl	702'507


Fonti rinnovabili
Materie prime (seconde)
Progettazione
Innovazione in varie discipline multidisciplinarietà
AMBIENTE
ECONOMIA
SOCIETÀ
Normativa
Riciclo
Produzione
Innovazione di processo/prodotto
Bioeconomia circolare
Sostenibilità
Energia
Rifiuti
Raccolta
Distribuzione
Trasporti
Packaging
Differenziazione
Uso
Manutenzione
Condivisione
Riciclo

CGREEN
GREEN CHEMISTRY
AND ADVANCED MATERIALS

fondo europeo
sviluppo regionale

PIEMONTE
FONDI STRUTTURALI E DI INVESTIMENTO EUROPEI 2014/2020

Aspettiamo le vostre idee!

Contattateci

www.cgreen.it

Consorzio IBIS, Barbara Tosi 347 539 5327 direzioneibis@poloibis.it (www.poloibis.it)
POLIBRE, Bruno Bellone 392 977 2262 bb@pst.it (www.pst.it)
PROPLAST, Marco Monti 348 242 1850 marco.monti@proplast.it (www.proplast.it)

UNIONE EUROPEA
REGIONE PIEMONTE
per una crescita intelligente, sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR