

UN PROGETTO CHE GUARDA AL FUTURO

Un altro obiettivo fondamentale di Rebiochem è lo **sviluppo di nuove figure professionali** dotate delle competenze e della visione sistemica necessarie per operare nel settore delle bioraffinerie integrate. Il percorso formativo si rivolge a **giovani ricercatori e ricercatrici altamente qualificati**, ai quali vengono fornite conoscenze tecniche e gestionali specifiche nell'ambito della ricerca e dello sviluppo di nuovi processi per la produzione di intermedi chimici da fonti rinnovabili.



CONTATTI

Per maggiori informazioni:

strategic.projects@novamont.com

www.novamont.com/rebiochem

CLUSTER SPRING E BIOECONOMIA



Il progetto Rebiochem si inserisce all'interno del piano di sviluppo strategico del **Cluster SPRING**, nato nel 2012 per incoraggiare lo **sviluppo delle bioindustrie in Italia** attraverso un approccio olistico all'innovazione e per rilanciare la chimica italiana sotto il segno della sostenibilità ambientale, sociale ed economica, coerentemente con le più recenti politiche comunitarie in tema di Ricerca e di Bioeconomia.



SPRING

*Sustainable Processes and Resources
for Innovation and National Growth*

Italian Cluster of Green Chemistry

Per maggiori informazioni:

www.clusterspring.it

**BIOCHEMICALS DA BIOMASSE:
INTEGRAZIONI DI BIO-CONVERSIONI
PER LA PRODUZIONE E
L'APPLICAZIONE DI BIOCHEMICALS
DA BIOMASSE DI II GENERAZIONE
DA FONTI RINNOVABILI**



REBIOCHEM

Il progetto **Rebiochem** è finanziato dal **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca** nell'ambito del Cluster Tecnologico Nazionale della Chimica Verde **SPRING - Sustainable Processes and Resources for Innovation and National Growth.**



investiamo nel vostro futuro

IL PROGETTO



Obiettivo di Rebiochem è lo **sviluppo di filiere integrate** ad elevata efficienza energetica **per la produzione ecocompatibile di biochemicals da fonte rinnovabile per vie biotecnologiche e chimiche.**

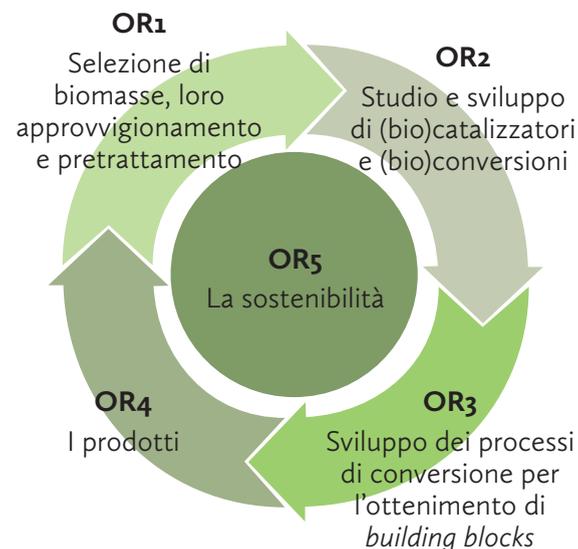
In particolare, il progetto intende dimostrare su scala pilota ed industriale la possibilità di ottenere ed utilizzare biochemicals ed energia da biomasse di II generazione per produrre bioplastiche biodegradabili, in una logica di bioraffineria integrata nel territorio che parte dall'identificazione e dall'impiego di biomasse non in competizione con la filiera alimentare, nel rispetto della biodiversità locale e in un'ottica di minimizzazione degli impatti.

Partito ufficialmente il 1° gennaio 2014 e con una durata di tre anni, il progetto è **coordinato da Mater-Biotech** e coinvolge altri sei partner, realtà industriali e di ricerca di eccellenza del panorama italiano della Bioeconomia.

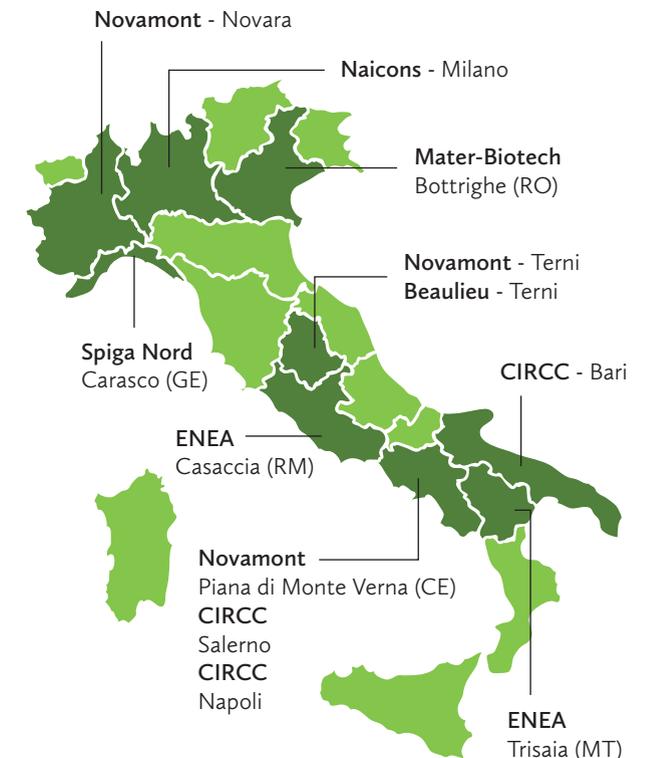
GLI OBIETTIVI REALIZZATIVI

Il Progetto prevede il conseguimento di 5 Obiettivi Realizzativi:

- OR1** - Studi sulla selezione delle biomasse e sui pretrattamenti possibili
- OR2** - Sviluppo di (bio)catalizzatori da utilizzare sulle biomasse pretrattate e di processi di conversione che permettano di ottenere energia
- OR3** - Sviluppo dei processi chimici e biotecnologici per l'ottenimento di *building blocks* da fonte rinnovabile
- OR4** - Formulazione, sviluppo e applicazione dei prodotti finiti (energia e materiali)
- OR5** - Ottimizzazione dell'efficienza energetica dei processi di bioraffinazione e valutazione della sostenibilità degli stessi



PARTNER



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Mater-Biotech S.p.A. (Coordinatore)



Naicons Sca.r.l.



Novamont S.p.A.



Spiga Nord S.p.A.