

Un altro obiettivo fondamentale di BIT³G 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.



Per maggiori informazioni:

strategic.projects@novamont.com

www.novamont.com/bit3g



Il progetto BIT³G 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



Il progetto **BIT³G** 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.**



Obiettivo di BIT³G è lo sviluppo di una **bioraffineria integrata nel territorio** che, partendo dall'identificazione e dallo studio di aridocolture non in competizione con il settore *food* e nel pieno rispetto della biodiversità locale, permetta di ottenere, attraverso processi tecnologici a basso impatto ambientale ed un uso a cascata della biomassa, **bioprodotto ad alto valore aggiunto**. Il progetto intende dimostrare come, attraverso l'identificazione di scarti locali ed un appropriato sviluppo di aridocolture e delle relative tecnologie chimiche, fisiche e biotecnologiche di trasformazione, si possano creare esempi di economia di sistema sostenibili e replicabili nei diversi territori, in connessione con siti chimici deindustrializzati o in via di deindustrializzazione.

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

Il Progetto prevede il conseguimento di 5 Obiettivi Realizzativi:

- OR1** - Studi sulla selezione dei genotipi, sulle tecniche agronomiche e sulle coltivazioni
- OR2** - Sviluppo di processi di estrazione e trasformazione di lipidi dalle biomasse oleaginose
- OR3** - Analisi degli aspetti biotecnologici/chimici di valorizzazione delle biomasse per l'ottenimento di oli
- OR4** - Validazione dei prodotti e dei sottoprodotti
- OR5** - Valutazione ed ottimizzazione dell'efficienza energetica ed economica della sostenibilità ambientale dell'intero ciclo di vita del sistema agro-industriale

