

GIULIA GREGORI

- Giulia Gregori è Responsabile Pianificazione Strategica e Comunicazione Istituzionale di Novamont.

Laureata in Chimica ed esperta di innovazione, coordina i progetti strategici di ricerca e formazione del gruppo. È membro del Board del partenariato pubblico privato tra la Commissione Europea e il Bio-based Industries Consortium e Segretario Generale del Cluster Tecnologico Nazionale della Chimica Verde SPRING.

MATER-BI: L'AZIENDA
NOVAMONT COME PIONIERE
DEL MERCATO DELLE
PLASTICHE COMPOSTABILI IN
ITALIA



NOVAMONT



IL SUOLO, UNA RISORSA SEMPRE PIÙ A RISCHIO

I SUOLI GLOBALI SONO SEMPRE PIÙ AFFETTI DA ESAURIMENTO DEI NUTRIENTI



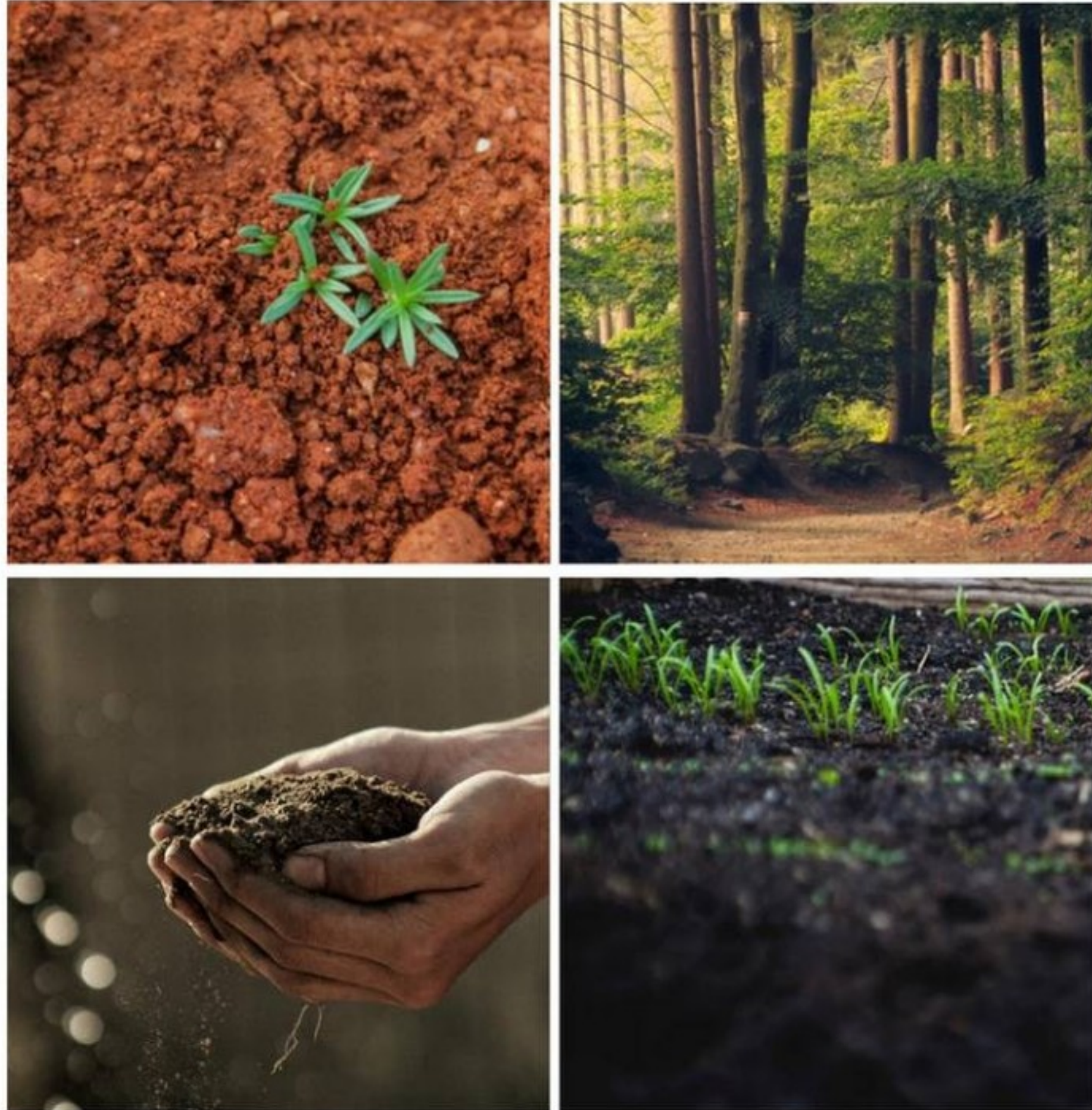
Il suolo svolge una serie di funzioni fondamentali per la vita sulla terra: approvvigionamento di cibo sano e di acqua pulita, mantenimento della biodiversità, ciclo dei nutrienti, adattamento e mitigazione del cambiamento climatico, conservazione del paesaggio.

Tuttavia:

- Il **33%** dei suoli globali è oggi degradato (FAO)
- Negli ultimi due secoli, il **carbonio organico** del suolo ha registrato una **perdita stimata dell'8%** a livello globale (UNCCD)
- Il **20%** della superficie dell'Unione Europea è soggetta a **erosione** con una velocità di 10 ton/ha*y (Commissione Europea)
- Ogni anno in Europa si registra una perdita di terra produttiva di **1.000 km²** (Commissione Europea)
- L'area con un'elevata o altissima sensibilità alla desertificazione in Europa è aumentata di **177.000 km² in meno di 10 anni** (Corte dei Conti Europea)

BIOECONOMIA CIRCOLARE PER LA RIGENERAZIONE DEL SUOLO

NEI SISTEMI NATURALI CIÒ CHE VIENE ELIMINATO DA UN ORGANISMO, VIENE UTILIZZATO DA UN ALTRO COME CIBO*



- A causa dell'inquinamento, **più di 64 Mt** di rifiuti organici non vengono riciclati a livello dell'UE, rappresentando un enorme spreco di risorse e opportunità.
- L'uso del **compost** da rifiuti organici urbani è un valido supporto per riportare **materia organica in suolo**, ripristinando la sua fertilità
- L'applicazione del **compost** è uno dei principali strumenti per catturare il carbonio dall'atmosfera e stoccarlo nel suolo



IL VALORE AGGIUNTO DELLA BIODEGRADABILITÀ

LA BIODEGRADABILITÀ IN DIVERSI AMBIENTI

In una logica di bioeconomia circolare **con al centro la qualità del suolo e dell'acqua**, la **combinazione di una rete efficiente di impianti di trattamento e la biodegradabilità e la compostabilità di alcuni specifici prodotti** garantiscono che non si accumulino sostanze persistenti nelle acque depurate, nei fanghi e nel compost e che questi ultimi possano tornare nei terreni, ripristinandone la fertilità e **chiudendo il ciclo del carbonio**.



BIODEGRADAZIONE IN SUOLO

per tutti quei prodotti per uso agricolo che creano problemi di accumulo (i.e. erbicidi, pacciamatura, sistemi a rilascio controllato, coatings di semi/ fertilizzanti etc.)

BIODEGRADAZIONE IN ACQUA

per quei prodotti con problemi di accumulo nei fanghi di depurazione e nell'acqua, come nel caso degli additivi non biodegradabili per cosmetici e detersivi

BIODEGRADAZIONE IN COMPOSTAGGIO

per tutte le applicazioni che possono essere inquinate da residui di cibo o che possono inquinare i rifiuti organici che di conseguenza finirebbero in discarica

UNA BENEFIT COMPANY

CON AL CENTRO LE PERSONE, LE COMUNITÀ, I TERRITORI E L'AMBIENTE



Novamont è leader a livello internazionale nel settore delle **bioplastiche** e nello sviluppo di **bioprodotto** e **biochemical** ottenuti grazie all'integrazione di chimica, ambiente e agricoltura. In qualità di **Società Benefit** certificata **B Corporation** opera in modo **responsabile, sostenibile e trasparente** nei confronti di persone, comunità, territori, ambiente, beni ed attività culturali e sociali, enti e associazioni ed altri stakeholder. **Il suo modello di bioeconomia circolare si basa su tre pilastri:**



LA REINDUSTRIALIZZAZIONE DI SITI DISMESSI

Reindustrializzazione di siti non più competitivi grazie a **tecnologie proprietarie prime al mondo**, per dare vita a **bioraffinerie**, integrate con il territorio e tra loro interconnesse



LA FILIERA AGRICOLA INTEGRATA

Sviluppo di **filiera agricole a basso impatto** ambientale, attraverso la **valorizzazione di terreni marginali** e non in concorrenza con le produzioni di cibo, integrate con il territorio e collegate con le **bioraffinerie**



I PRODOTTI COME SOLUZIONI

Prodotti della filiera ideati e sviluppati per fornire **soluzioni uniche e sostenibili** a specifici problemi ambientali e sociali, strettamente connessi con la qualità di **acqua e suolo**

IL NOSTRO DNA

NOVAMONT: UN GRUPPO DALLA TRIPLA VOCAZIONE



- Fatturato: **270 mln/€***
- **> 600** persone*
- **3** centri di ricerca
- **9** linee produttive **Mater-Bi** (capacità produttiva totale 150.000 ton/y)
- **5** linee produttive **Origo-Bi** (capacità produttiva totale 110.000 ton/y)
- **1** impianto per la produzione di **Matrol-Bi**
- **1** impianto per la produzione di **Bio-Bdo** da fermentazione
- **1** impianto per la produzione di **Thf**
- **1** JV con Eni Versalis, Matrìca



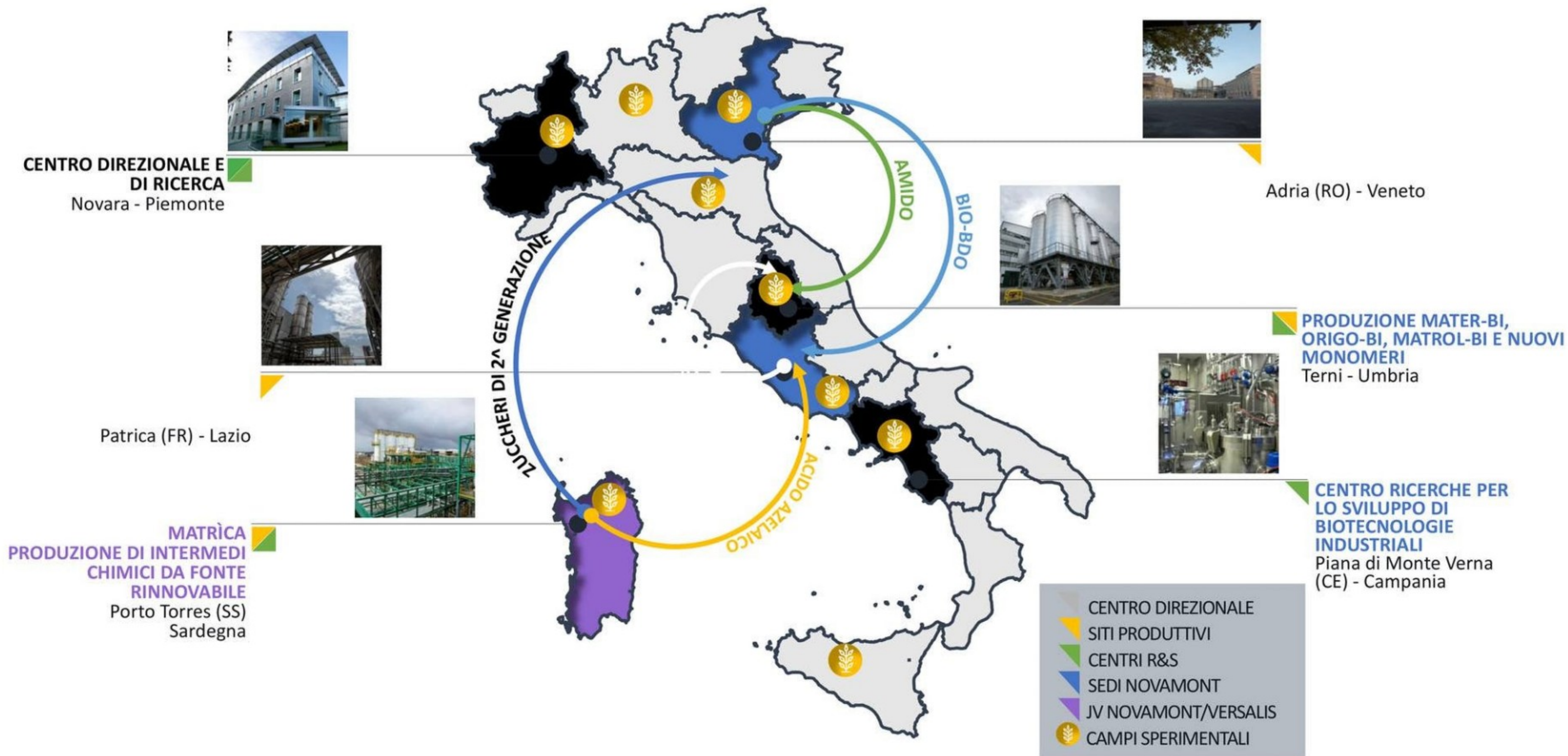
- **~ 5%** di investimenti rispetto al fatturato*
- **>20%** delle persone dedicate ad attività di Ricerca, Sviluppo e Innovazione*
- **5** tecnologie prime al mondo
- **~ 1.800** brevetti / domande di brevetto*



- **417** attività formative dal **1996** per giovani ricercatori e figure esperte
- percorsi formativi multidisciplinari attivati su progetti complessi
- collaborazioni con università e centri di ricerca nazionali e internazionali

UN'AZIENDA CON LE RADICI NEL TERRITORIO

IL GRUPPO NOVAMONT IN ITALIA



DALLA RICERCA NOVAMONT NASCE IL MATER-BI

LA BIOPLASTICA CONTROLLATA, ITALIANA, GARANTITA



RINNOVABILITÀ

Utilizzo di **materie prime rinnovabili** (colture dedicate non in competizione con le colture alimentari, scarti)

BIODEGRADABILITÀ E COMPOSTABILITÀ

Biodegradabile con possibilità di recupero organico (compostaggio e digestione anaerobica)

BIOPLASTICA CONTROLLATA

Risultato di una costante innovazione e del conseguimento degli standard di qualità più elevati.

- Soluzione per **specifici problemi ambientali**
- Valore aggiunto sia in **fase d'uso** che nel **fine vita** dei prodotti
- **Biodegradazione** in **compostaggio industriale e domestico**, in **suolo** e in **ambiente marino**
- Materiale certificato da organismi internazionali accreditati e conforme alla **norma europea EN13432**



GRANDE DISTRIBUZIONE



RACCOLTA DIFFERENZIATA



AGRICOLTURA



PACKAGING



FOODSERVICE

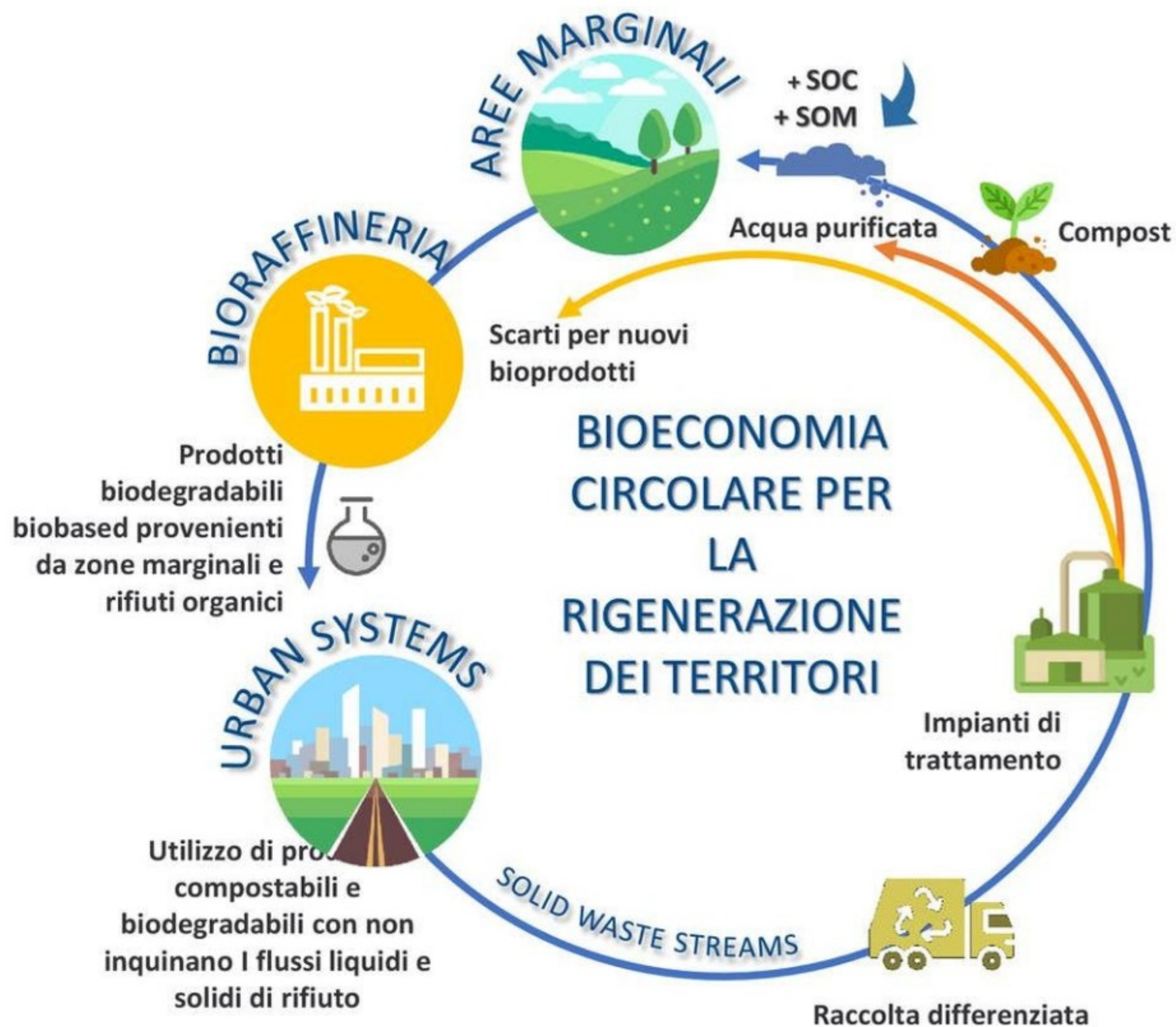


FOODPACKAGING, CAPSULE, ETICHETTE, PELLICOLA PER ALIMENTI



LA BIOECONOMIA CIRCOLARE

PER UNA SOCIETÀ PIÙ SOSTENIBILE

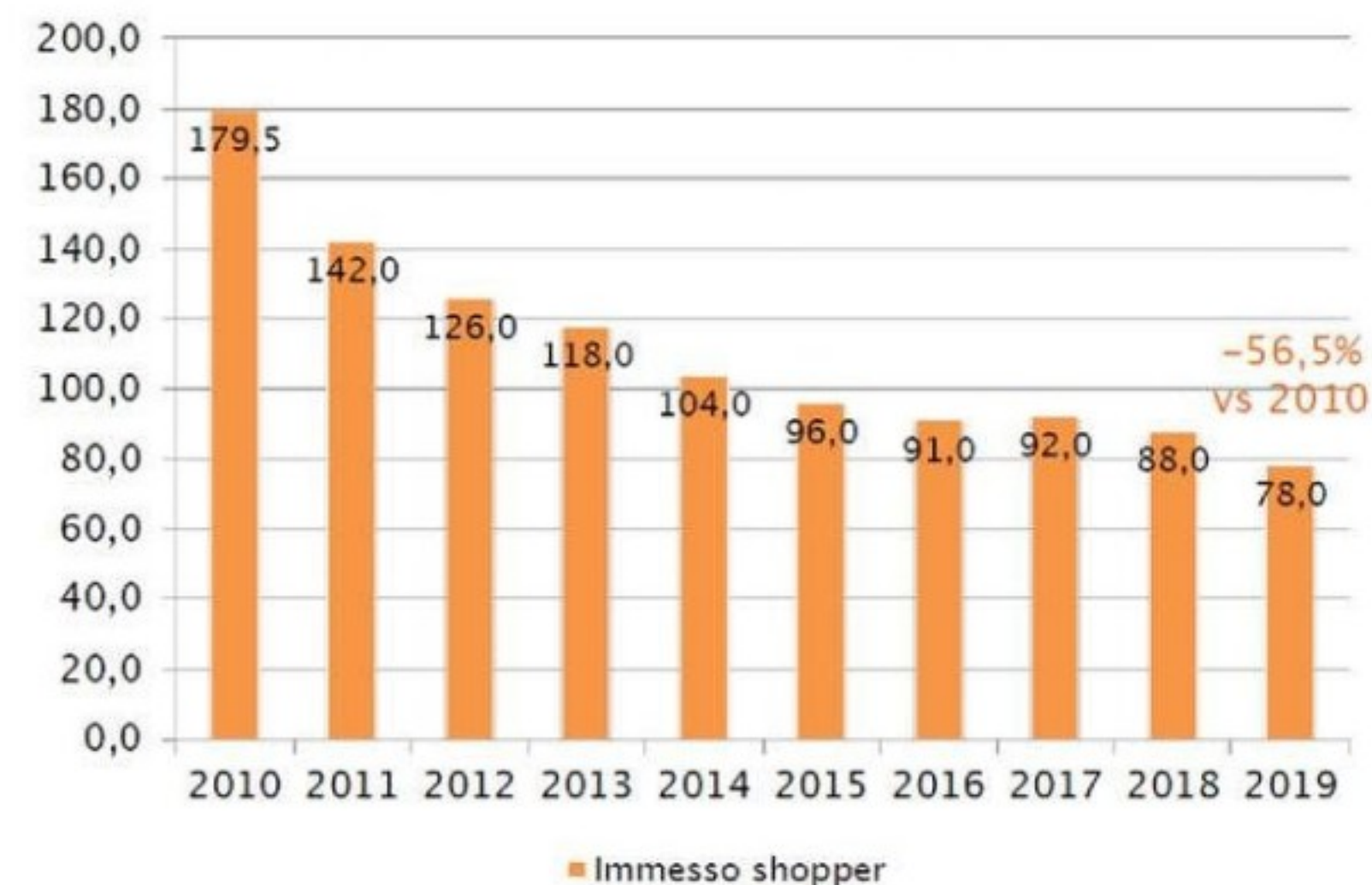
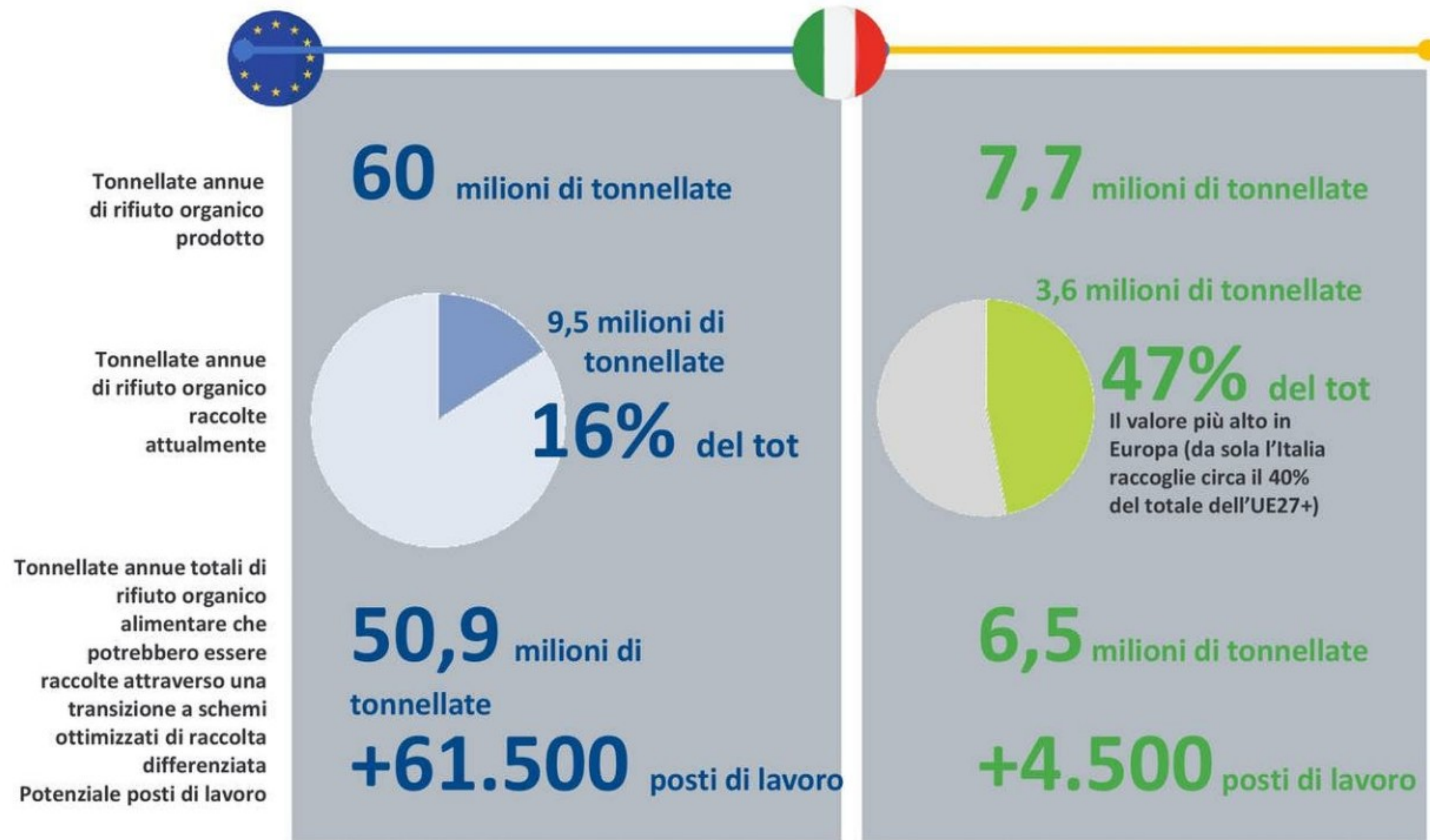


Per attuare questo modello fondamentali sono state le **partnership** con il mondo dell'**agricoltura**, del **trattamento** e della **valorizzazione dei rifiuti**, **trasformatori**, **brand owner**, **GDO**, **centri di ricerca**, **università**, **municipalità** e **organizzazioni ambientaliste**.

UN MODELLO PER TUTTA EUROPA

PRONTO PER ESSERE MOLTIPLICATO

A partire dalla **filiera delle bioplastiche** è nata una piattaforma di cooperazione con i compostatori e le municipalità per la raccolta del rifiuto organico attraverso l'utilizzo di bioplastiche, che ha dato vita ad un modello che oggi vede **l'Italia al primo posto in Europa** per il riciclo del rifiuto alimentare. Il consumo di sacchi monouso in generale è diminuito, passando da quasi 180.000 ton del 2010 a 78.000 ton del 2019.



Fonte: Plastic Consult per Assobioplastiche, La filiera dei biopolimeri compostabili, 2020.

“La sfida del nostro millennio sta nel divario tra i mezzi di cui l’umanità dispone e la saggezza con cui sapremo utilizzarli”.

UMBERTO COLOMBO



GIULIA GREGORI



giulia.gregori@novamont.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

www.novamont.com

