

**Progetto: Rafforzamento sostenibile delle filiere dell'ortofrutta, del riso e del tabacco in Mozambico attraverso la promozione della pacciamatura biodegradabile**  
**Report attività Novamont con contributo di AICS**  
**Periodo: agosto 2021 - luglio 2024**



Novamont è una Società Benefit di Versalis (Eni), certificata B Corporation, leader mondiale nella produzione di bioplastiche e nello sviluppo di biochemical e bioprodotti attraverso l'integrazione di chimica, ambiente e agricoltura.

Novamont sviluppa bioplastiche e bioprodotti che, grazie alla loro biodegradabilità in diversi ambienti, possono contribuire alla tutela ed il ripristino di due preziose risorse naturali strettamente connesse: il suolo e l'acqua.

Le bioplastiche compostabili Novamont nascono per contribuire alla riduzione del rifiuto organico in discarica, permettendo la sua trasformazione in una preziosa risorsa come il compost, ammendante per i terreni e strumento di grande valore per contrastarne il degrado. Le bioplastiche biodegradabili in suolo nascono invece per quelle applicazioni ad elevato rischio di dispersione nell'ambiente. I bioerbicidi Novamont sono concepiti per quelle applicazioni in cui la dispersione nell'ambiente è quasi certa.

Novamont misura le sue attività prendendo come riferimento i 17 *Sustainable Development Goals*, il programma d'azione globale più ambizioso mai adottato dalla comunità internazionale.

A partire dal 2021 grazie al Bando Profit dell'Agencia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS), Novamont ha beneficiato di un contributo di € 150.000,00 per il progetto "Rafforzamento sostenibile delle filiere dell'ortofrutta, del riso e del tabacco in Mozambico attraverso la promozione della pacciamatura – AID 012313/01/7".



Obiettivo del progetto è stato contribuire allo sviluppo sostenibile delle filiere dell'ortofrutta, del riso e del tabacco in Mozambico, promuovendo l'utilizzo di bio prodotti per applicazioni agricole, quali il telo per pacciamatura in Mater-Bi (biodegradabile in suolo ai sensi della norma EN17033) e i prodotti fitosanitari della linea Ager-Bi a base di acido pelargonico 100% di origine vegetale, studiati per garantire migliori rese per ettaro, migliore qualità di prodotto, riduzione

dell'uso di fitosanitari, riduzione degli input chimici e acqua per irrigazione, nonché di ridurre gli effetti di erosione del suolo e di lisciviazione dell'azoto.



## Impatto Sociale

Nel periodo coperto dall'iniziativa finanziata attraverso il Bando AICS, Novamont ha sviluppato diverse attività di sensibilizzazione e di promozione del progetto rivolte a specifici gruppi di stakeholders con l'obiettivo di creare consapevolezza del valore ambientale-economico delle nuove tecnologie e interesse verso la loro adozione.

I beneficiari che a vario titolo sono stati coinvolti nelle attività di disseminazione del progetto sono stati nel complesso 529 persone, appartenenti a diverse categorie di stakeholder (tra cui amministratori, funzionari, ricercatori, tecnici, studenti, agricoltori e cittadini).



Le attività sono di seguito descritte.

### Avviamento dei campi sperimentali

Nel corso dei tre anni di progetto Novamont ha condotto diversi test agronomici per la sperimentazione del telo di pacciamatura in Mater-Bi e dei prodotti fitosanitari della linea Ager-Bi su un variegato fronte territoriale, che ha interessato **3 province** del paese e l'area metropolitana della **città di Maputo**.



I test, realizzati in collaborazione con **7** realtà locali del settore pubblico, privato e non governativo, hanno permesso di raccogliere preziose informazioni sull'adattamento delle nuove tecnologie alle specifiche condizioni climatiche e del suolo per i diversi tipi di colture, diffondendo conoscenza tra i produttori e gli enti di ricerca locali direttamente coinvolti nelle sperimentazioni.

<b>Periodo di sperimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>ottobre 2021 – giugno 2024</li></ul>
<b>Luogo di esecuzione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Maputo città - Mahotas</li><li>Provincia di Maputo- Boane Umbeluzi</li><li>Provincia di Maputo - Moamba - Sabi</li><li>Provincia de Manica - Chimoio</li><li>Provincia di Tete, Angonia, NKAME</li><li>Provincia di Tete, Tsangano; Tengowambalame</li></ul>
<b>Tipo di sperimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Applicazione telo di pacciamatura in Mater-Bi</li><li>Applicazione prodotti fitosanitari Ager-Bi a base di acido pelargonico</li></ul>
<b>Superficie totale interessata</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>19,5 ettari</li></ul>
<b>Colture</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>orticole (cavolo, peperone, pomodoro, fagiolini)</li><li>riso</li><li>tabacco</li></ul>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>3 produttori locali</li><li>2 ONG</li><li>2 enti di ricerca locali</li></ul>

## Attività dimostrative

A partire da novembre 2021 e fino al febbraio 2024 Novamont ha organizzato 6 incontri volti a offrire dimostrazioni pratiche sull'utilizzo delle nuove tecnologie e ad illustrare i risultati ottenuti sulle colture trattate con la pacciamatura biodegradabile e i prodotti fitosanitari.

Gli incontri, organizzati con il supporto di 6 realtà locali del settore pubblico, privato e non governativo, sono stati ideati per trasferire competenze e know-how a diverse tipologie di stakeholder (i.e. tecnici agrari, contadini, cittadini), come illustrato nella seguente tabella:

Obiettivo	Luogo di svolgimento	Beneficiari finali
Introduzione all'uso del telo da pacciamatura e alla macchina pacciamatrice stenditelo	<ul style="list-style-type: none"><li>Provincia di Maputo (Boane - Umbeluzi)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>14 tecnici agrari</li></ul>
Giornate sul campo per sensibilizzazione sul telo da pacciamatura	<ul style="list-style-type: none"><li>Provincia de Manica (Chimoio)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>19 tecnici agrari</li></ul>
Formazione di produttori di tabacco del settore familiare	<ul style="list-style-type: none"><li>Provincia di Tete (Tsangano, NKAME)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>27 produttori</li><li>10 tecnici agrari</li></ul>
Formazione contadini del settore familiare sull'uso del telo da pacciamatura	<ul style="list-style-type: none"><li>Città di Maputo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>31 contadini</li><li>3 tecnici agrari</li></ul>
Formazione contadini del settore familiare sull'uso del telo da pacciamatura	<ul style="list-style-type: none"><li>Provincia di Maputo (Moamba, Sabie)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>58 contadini</li><li>3 tecnici agrari</li></ul>
Corso di compostaggio per la popolazione del quartiere di Chamanculo	<ul style="list-style-type: none"><li>Città di Maputo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>50 cittadini</li></ul>



## **Relazioni istituzionali**

Per tutta la durata del progetto Novamont ha sviluppato varie relazioni istituzionali finalizzate ad accrescere la visibilità dell'iniziativa e a disseminare gli impatti positivi delle attività del progetto in diversi comparti della vita economica e sociale del paese, in coerenza con le strategie di sviluppo del settore agricolo e di protezione dell'ambiente del governo locale.

In particolare sono state attivate e sviluppate relazioni istituzionali con i seguenti soggetti:

- Instituto Nacional de Normalização e Qualidade (INNOQ) - Mozambico
- Instituto de Investigação Agrária de Moçambique (IIAM)
- Universidade São Tomás de Moçambique
- Universidade Eduardo Mondlane
- Ministero dell'Agricoltura del Mozambico
- Ministero Economia Finanze del Mozambico
- Ministero Ambiente del Mozambico
- Governo Provinciale Tete
- Municipio della Capitale Maputo e di capoluoghi provinciali e di distretti (Quelimane, Chimoio, Moatize).
- Delegazione UE in Mozambico
- Ambasciata d'Italia
- Food and Agriculture Organization
- United Nation Development Programme

## **Prospettive Future**

La creazione di una società di diritto locale, Soluções Bio para Terra Lda.(SBT), con due soci mozambicani ed un socio italiano, rappresenta il veicolo operativo per lo sviluppo di prospettive future di Novamont in Mozambico e in altri paesi dell'Africa australe, alcuni dei quali, come Zimbabwe, Zambia e Malawi, rappresentano priorità strategica in quella Regione. La nuova impresa ha iniziato ad operare nella seconda metà del 2024 e si propone di diffondere presso i commercial farmers e altre realtà di sviluppo agricolo, bio prodotti per applicazioni agricole,, in particolare: (a) il telo di pacciamatura biodegradabile per le colture orticole, il riso ed il mais. (b) un bio fito-regolatore per il controllo delle gemme nella coltivazione del tabacco.