

FORNARI



ECONOMIA ORGANICA SOSTENIBILE

*processi eco sostenibili per il ripristino della fertilità dei suoli,
l'apporto di sostanza organica e l'agricoltura rigenerativa, in un
contesto di economia circolare*

FORNARI



INDICE

- 1. Chi siamo***
- 2. Studi di settore e potenzialità***
- 3. Casi studio***
- 4. Risultati recenti e Aree di focus***

***1** CHI SIAMO*



“abbiamo definito il bello per qualcosa che per definizione bello non è”

FORNARI



Innovazione e Sostenibilità

Mission: Valorizziamo i residui agro-alimentari attraverso un processo innovativo ed ecosostenibile, trasformandoli in ammendanti organo-vegetali di alta qualità. Il nostro obiettivo è ridurre gli sprechi, migliorare la fertilità dei suoli e promuovere un'agricoltura più sostenibile e rigenerativa, contribuendo attivamente all'economia circolare

Vision: Immaginiamo un futuro in cui ogni residuo agro-alimentare diventi una risorsa preziosa per il pianeta. Attraverso ricerca, innovazione e collaborazione, aspiriamo a rivoluzionare il settore agricolo, creando un sistema produttivo rigenerativo che favorisca la biodiversità, riduca l'impatto ambientale e garantisca alle generazioni future un suolo sano e fertile

FORNARI



Chi siamo: Innovazione, sostenibilità e crescita

Dodici anni di esperienza, da allora, la nostra evoluzione è stata guidata dall'impegno verso la sostenibilità e la continua ricerca di soluzioni che rispondessero alle esigenze di un'agricoltura moderna e responsabile.

Oggi, la nostra filosofia si basa su tre pilastri fondamentali:

- ***Economia circolare***, per trasformare gli scarti in risorse preziose e ridurre l'impatto ambientale
- ***Agricoltura rigenerativa***, per migliorare la salute del suolo e garantire una produzione sostenibile a lungo termine
- ***Criteri ESG***, per un approccio etico e responsabile che mette al centro l'ambiente, la società e la governance aziendale



FORNARI

ORGANIKA

FERTILIO

EISENIA

FORNARI



ORGANIKA – Nutrire la terra, rigenerare il futuro

Dalla natura, per la natura. Organika trasforma residui agro-alimentari in ammendanti organo-vegetali di alta qualità, restituendo fertilità ai suoli e creando un'agricoltura più rigenerativa e sostenibile. Ogni prodotto è un passo concreto verso un pianeta più sano e produttivo.



FERTILIO – Innovazione che dà vita alla sostenibilità

La scienza al servizio della terra. Fertilio esplora e perfeziona le matrici organiche, sviluppando processi produttivi innovativi e nuove strategie di compostaggio. Grazie alla ricerca, trasformiamo gli scarti in risorse e rivoluzioniamo l'agricoltura con soluzioni avanzate e completamente ecosostenibili.



EISENIA – Il potere della natura, un ciclo vitale perfetto

Micro-organismi e lombrichi al lavoro per il futuro. Eisenia si dedica al lombricompostaggio ed alla lombricoltura, trasformando la materia organica in humus fertile e prezioso per il suolo. Con un processo totalmente naturale, miglioriamo la struttura dei terreni e ne esaltiamo la produttività, riducendo l'impatto ambientale e favorendo la biodiversità.

FORNARI

PRODOTTI:

- **VERMICOMPOST DA LETAME** usato per il rimessaggio delle barbatelle, stabile, pulito, equilibrato, utilizzato come starter direttamente a contatto con le radici
- **AMMENDANTI COMPOSTATI** validi sostituti del “classico” letame, reflui zootecnici compostati e maturati con i pregi della sostanza organica e dell’apporto di struttura al suolo, derivati dal letame e la sicurezza della pulizia organica
- **SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE** lavorazioni mirate ad apportare un materiale che renda soffice la lavorazione dei terreni di coltura, con gli aspetti positivi delle matrici organiche compostate

COSTANZA DI FORNITURA AVENDO STANDARDIZZATO LA PRODUZIONE DEGLI AMMENDANTI



CAPACITA' PRODUTTIVE IN CRESCITA

Da 10 000 ton/anno nel 2021 alle 50 000 ton/anno del 2025...

Alle prossime 200 000 ton/anno del 2030

FORNARI



L.I.F.E. **Lega Italiana** **Fertilità** **Ecosostenibile**

L.I.F.E. è un consorzio innovativo che riunisce i principi di **ORGANIKA**, **FERTILIO** ed **EISENIA** per promuovere un metodo di produzione ecosostenibile basato sul compostaggio e sulla lombricoltura. Attraverso una gestione attenta della logistica e dei processi produttivi, L.I.F.E. garantisce il massimo apporto di sostanza organica, preservando la fertilità dei suoli e ottimizzando la sostenibilità della filiera agroalimentare. Fondamentale è l'investimento nella ricerca e sviluppo di nuove matrici, orientato al recupero di materiali e alla loro reintroduzione virtuosa come ammendanti organo-vegetali, contribuendo così a un ciclo produttivo efficiente e rispettoso dell'ambiente.

FORNARI

SOSTENIBILITA':



Riduzione dell'impronta carbonica



Miglioramento della biodiversità del suolo



Riduzione degli inquinanti da nitrati/fosfati



Sviluppo dell'economia circolare



Sviluppo dell'agricoltura rigenerativa

FILIERA:

Corta

Chiusa

Controllata



FORNARI



TAYLOR MADE:

Fornari si distingue per la capacità di personalizzare le soluzioni di concimazione.

Grazie all'esperienza decennale nel settore agronomico, proponiamo formule su misura per ogni tipo di terreno e coltura.

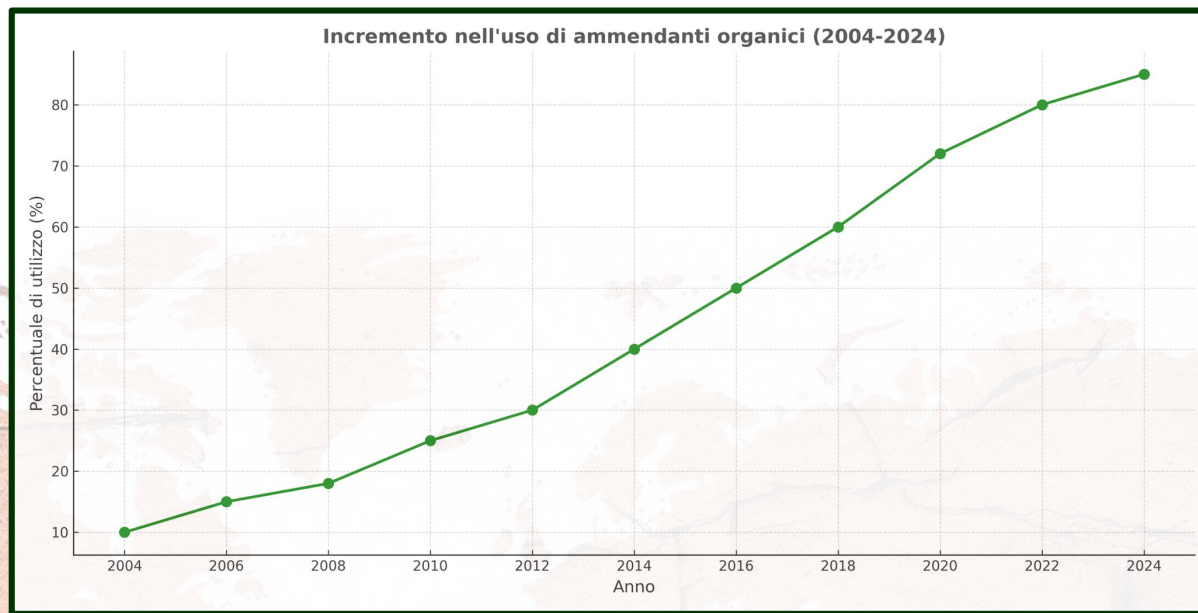
Il nostro lavoro parte da una conoscenza approfondita non solo della sostanza organica, ma anche della:

- ***Tessitura e struttura del suolo***
- ***Capacità di ritenzione idrica del terreno***
- ***Comportamento microbiologico del suolo***

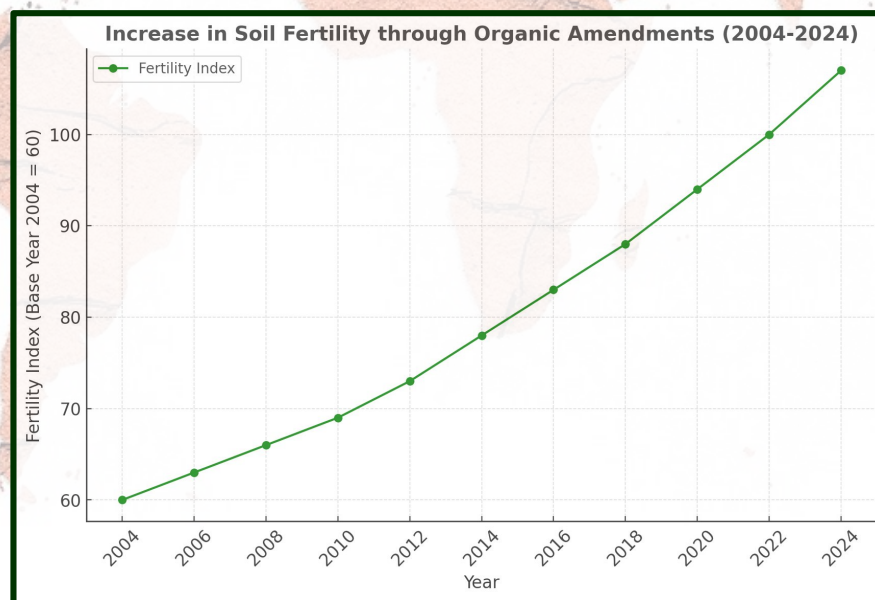
FORNARI

2

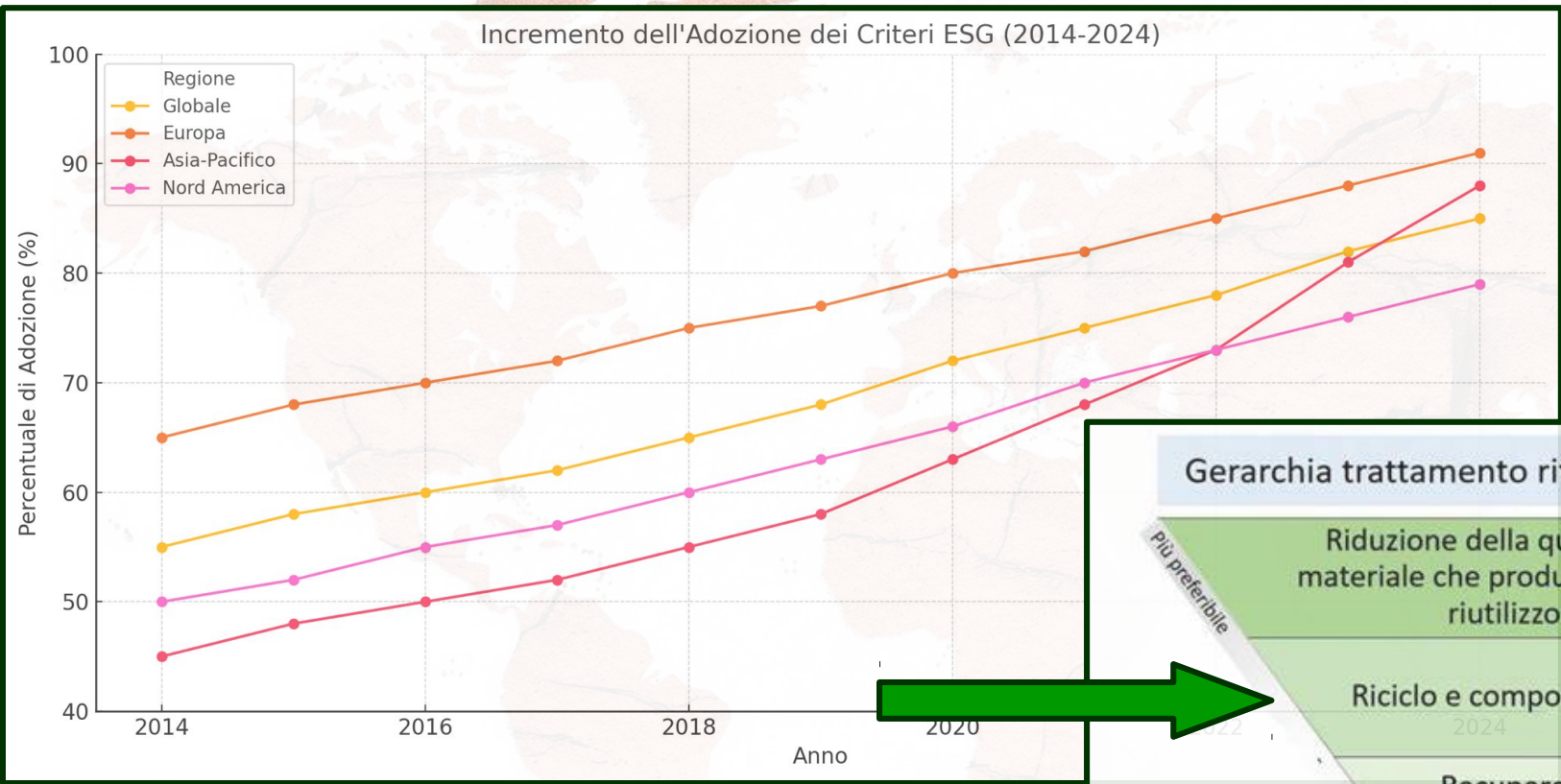
*STUDI DI SETTORE E
POTENZIALITA'*



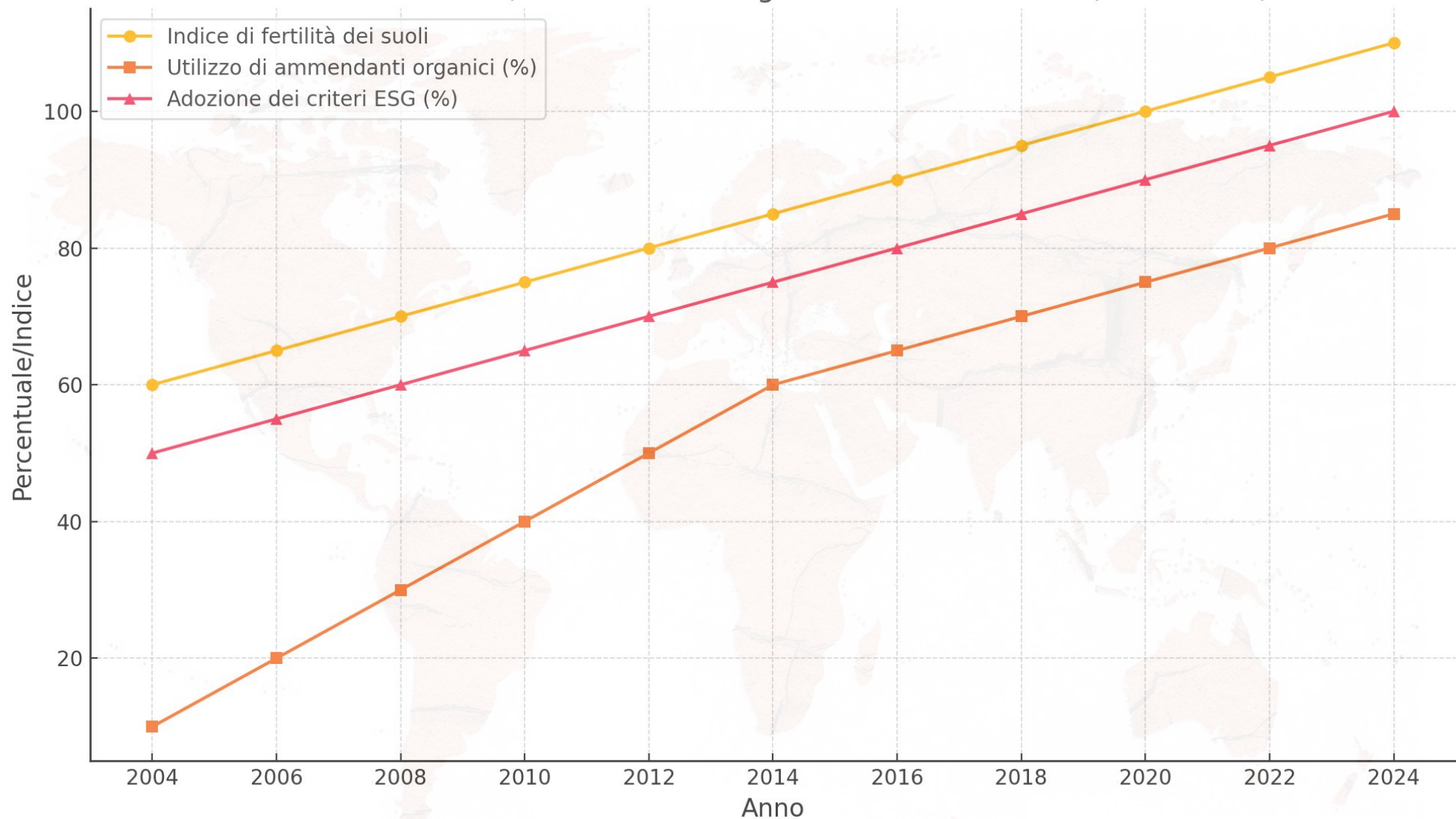
l'aumento dell'uso di ammendanti organici ha incrementato la fertilità dei suoli negli ultimi 20 anni



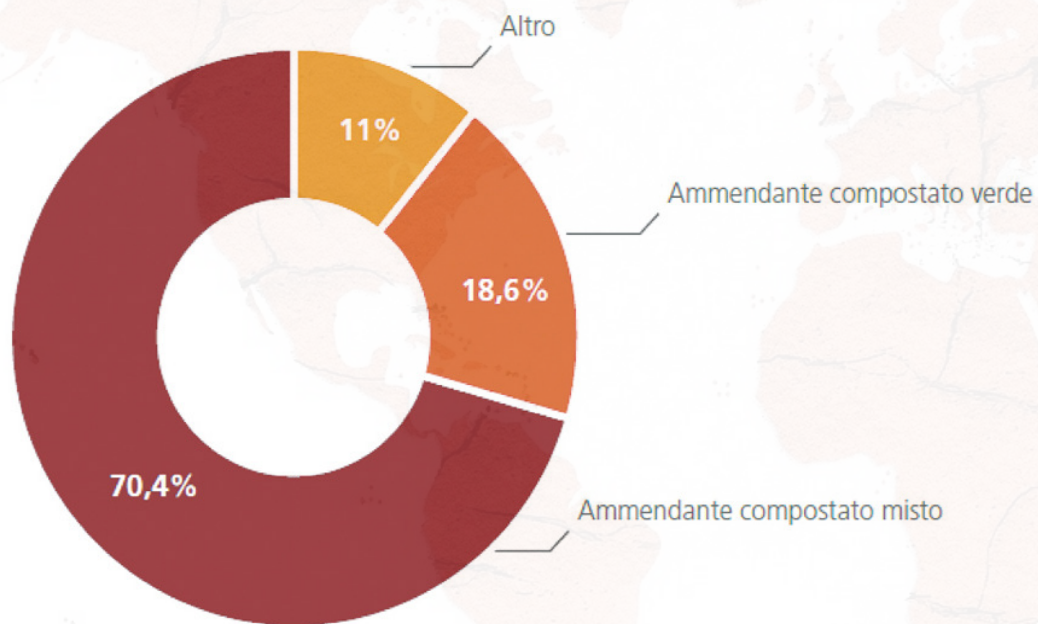
FORNARI



Trend di Fertilità, Ammendanti Organici e Adozione ESG (2004-2024)

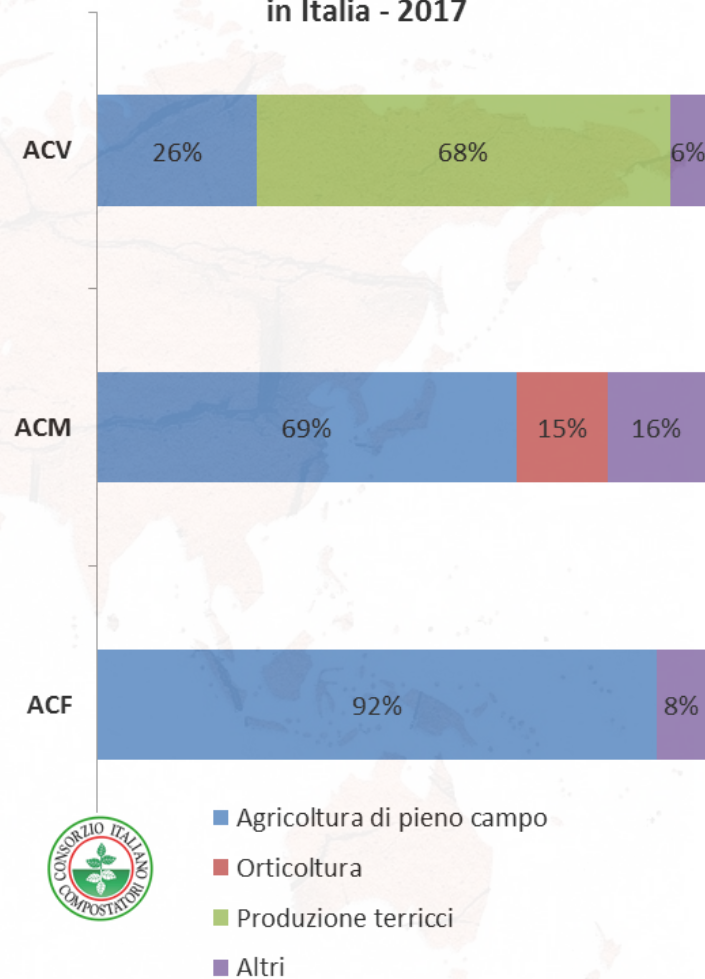


Tipologie di ammendanti prodotti in Italia (%) - 2016



Fonte: ISPRA

Principali settori di impiego del Compost in Italia - 2017



FORNARI

3 *CASI STUDIO*

CASI STUDIO

1- Ammendante Vegetale

Un nuovo modello di Agricoltura basato sulla sostenibilità dell'Economia circolare

Dalla richiesta di una multinazionale del settore dell'orticoltura e della IV gamma abbiamo sviluppato un processo che converge residui agro-alimentari e scarti di lavorazione, trasformandoli tramite un processo ecosostenibile in ammendanti organo-vegetali di alta qualità. Questo approccio non solo valorizza le risorse e riduce l'impatto ambientale, ma si allinea perfettamente con i principi dell'agricoltura rigenerativa



FORNARI



1- Ammendante Vegetale

- **Riduzione dei costi di gestione dei rifiuti:** Lo scarto vegetale viene trasformato in una risorsa utile, abbattendo costi di smaltimento.
- **Sostenibilità e Responsabilità Sociale:** Il progetto favorisce l'economia circolare, migliorando la reputazione aziendale e la conformità alle normative ambientali.

Filiera corta, chiusa e controllata:

- **Filiera corta** perché il residuo viene reintrodotto nel ciclo di produzione delle colture, evitando sprechi e lunghi trasporti.
- **Filiera chiusa** poiché lo scarto si trasforma direttamente in fertilizzante organico utilizzabile all'interno dello stesso processo produttivo.
- **Filiera controllata** perché la gestione dello scarto e del prodotto finale resta sotto il pieno controllo dell'azienda produttrice, garantendo qualità e tracciabilità.

1- Ammendante Vegetale

- **Ottimizzazione della filiera produttiva:** L'ammendante può migliorare la resa agricola e la qualità dei prodotti, favorendo un ciclo virtuoso e autosufficiente.
- **Innovazione e leadership di mercato:** Dimostrare impegno per soluzioni ecosostenibili rafforza l'immagine aziendale nel settore agroalimentare.
- **Opportunità di differenziazione e vantaggio competitivo:** Integrare questo metodo nella propria filiera può creare una proposta di valore distintiva.
- **Espansione del mercato e nuove applicazioni:** L'ammendante può essere utilizzato in diversi settori (agricoltura biologica, orticoltura, giardinaggio, ecc.), ampliando le opportunità di business.
- **Impatto economico positivo:** Investire in una soluzione che trasforma scarti in prodotti ad alto valore aggiunto garantisce un ritorno sugli investimenti sostenibile nel lungo termine.
- **Conformità alle future regolamentazioni:** Anticipare le normative ambientali può rappresentare un vantaggio strategico rispetto ai concorrenti.



1- Ammendante Vegetale

Scalabilità e Replicabilità del progetto

Scalabilità e replicabilità del progetto Il modello di compostaggio tramite lombricoltura è altamente scalabile e replicabile, adattandosi a diverse realtà produttive. Grazie alla sua efficienza economica, consente di ridurre i costi di gestione degli scarti e trasformarli in una risorsa preziosa, generando valore lungo tutta la filiera. Il basso investimento iniziale e la semplicità del processo ne favoriscono l'adozione su larga scala, garantendo un impatto positivo sia ambientale che finanziario.

Inoltre, il progetto si allinea perfettamente ai criteri **ESG** (Environmental, Social, Governance), rispondendo alle esigenze di sostenibilità ambientale attraverso la riduzione degli sprechi e l'uso di fertilizzanti naturali. Dal punto di vista sociale, promuove pratiche agricole più etiche e resilienti, mentre il controllo diretto della filiera ne garantisce trasparenza e governance responsabile, facilitando l'adesione a standard internazionali di sostenibilità.

2- Torba di nuova generazione

Grazie alla collaborazione con una azienda leader nel settore dei substrati abbiamo sviluppato un nuovo metodo di compostaggio che consente di creare un materiale organico di altissima qualità, ideale come sostituto della torba. Grazie a una selezione mirata di matrici organiche e a un processo di trasformazione ottimizzato, offriamo un substrato naturale, rigenerativo e completamente ecosostenibile. Questa innovazione non solo riduce l'estrazione di torba, preservando ecosistemi fragili, ma garantisce agli agricoltori e ai professionisti del verde un materiale performante, ricco di sostanze nutritive e con un impatto ambientale decisamente ridotto.



FORNARI

3- Ammendante da Vinacce

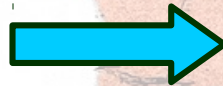
Dalle vinacce nasce una nuova risorsa per il suolo. Grazie alla collaborazione con una multinazionale nel settore dell'industria dei fertilizzanti ed a un avanzato sistema di compostaggio, abbiamo trasformato i residui di vinificazione in un ammendante organico studiato su misura per le esigenze delle aziende vitivinicole. Questo materiale, frutto di un processo ecosostenibile, migliora la fertilità del terreno, incrementa la ritenzione idrica e favorisce un equilibrio microbiologico ideale per la crescita delle viti. Un perfetto connubio tra circolarità e innovazione, che restituisce alla terra ciò che la produzione vitivinicola le ha donato



FORNARI

4- Riqualificazione e riattivazione di substrati di coltivazione esausti

Ciò che viene scartato può diventare una risorsa preziosa. Dal confronto con una **Vertical Farm** abbiamo sviluppato un metodo innovativo per la riattivazione dei substrati di coltivazione considerati esausti, riportandoli alla loro piena funzionalità. Attraverso un attento processo di rigenerazione, ottimizziamo le proprietà chimico-fisiche del materiale, ne riequilibriamo la microbiologia e ne individuiamo il miglior contesto di utilizzo, trasformando ciò che prima era un rifiuto in una risorsa strategica. Un approccio che abbraccia pienamente i principi di circolarità, sostenibilità e valorizzazione delle materie prime, offrendo alle aziende soluzioni efficienti e all'avanguardia



FORNARI

4

RISULTATI RECENTI E AREE

DI FOCUS

Risultati recenti e Aree di focus

- *Avvio della produzione di vermicompost da matrici organo-vegetali “**non convenzionali**” aprendo canali di collaborazione con multinazionali interessate ad argomenti attuali come **l'agricoltura rigenerativa**, **l'economia circolare** ed i criteri **ESG***
- *Incremento di produzione di ammendante letame da **2 000 ton/anno a 10 000 ton/anno in 12 mesi** (anno 2023/2024) per il ripristino della fertilità dei suoli nella piana di Bergamo*
- *Apertura di canali nell'ambito della **viticoltura** studiando il settore delle barbatelle*
- *Recupero di materiali/sottoprodotti/EoW come **strutturanti** nei processi di compostaggio meccanico e dinamico per contenere i costi di produzione e valorizzare la filosofia dell'economia circolare*

PROPRIETA' INTELLETTUALE E TUTELA DEL KNOW-HOW

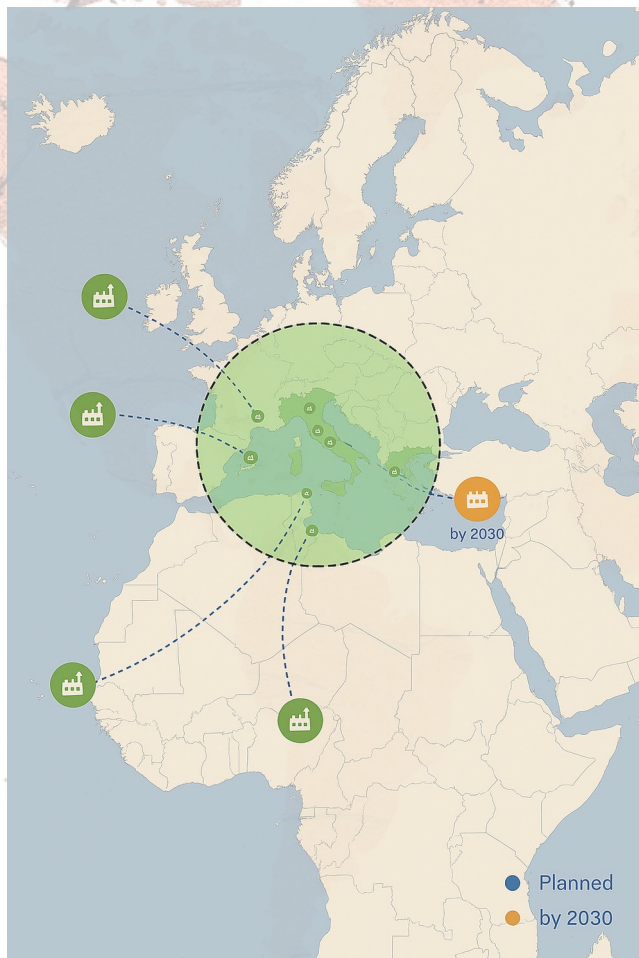
*Fornari Srl ha strutturato la propria identità industriale attraverso un sistema integrato di **marchi registrati** e la tutela formale del proprio protocollo produttivo depositato presso la SIAE. Una scelta strategica che consolida il nostro posizionamento, protegge l'innovazione continua e garantisce trasparenza all'interno della filiera.*

Il gruppo si articola in cinque realtà sinergiche, ciascuna con un ruolo distintivo:

- **FORNARI:** il marchio ombrello che racchiude l'intero ecosistema, guida la visione strategica e coordina le operations industriali, commerciali e ambientali
- **ORGANIKA:** cuore produttivo e commerciale per la realizzazione e la distribuzione di fertilizzanti organici di alta qualità, con focus sugli ammendanti rigenerativi
- **FERTILIO:** motore di ricerca e sviluppo, si occupa dello studio delle matrici organiche, degli integratori e della valorizzazione dei rifiuti agroindustriali attraverso processi innovativi
- **EISENIA:** specializzata in lombricoltura e lombricompostaggio, promuove pratiche naturali di trasformazione della sostanza organica in humus fertile
- **LIFE:** un consorzio agroecologico che integra know-how, carbon farming e circularità; punto di connessione tra visione ambientale e innovazione tracciata

FORNARI

PROPRIETA' INTELLETTUALE E TUTELA DEL KNOW-HOW



*Questa struttura ci consente di
proteggere il nostro capitale
intellettuale e di valorizzare in modo
trasparente ogni fase della filiera —
dalla sperimentazione in laboratorio
fino al campo coltivato —
presentandoci come un **partner
affidabile, tracciabile e scalabile**
nel contesto agroindustriale euro-
mediterraneo*

FORNARI

Riservatezza e tutela del know-how

Tutti i dati, le informazioni, le immagini e la documentazione relativa al presente progetto sono soggetti a segreto industriale. La divulgazione, riproduzione o utilizzo non autorizzato di quanto esposto è espressamente vietata e tutelata dalle normative vigenti sulla protezione della proprietà intellettuale e dei processi aziendali.



 *life*

FORNARI

ORGANIKA

FERTILIO

EISENIA

life

Cristiano Fornari

329 3328532

info@fornarisrl.com

www.organika-ammendanti.it