



Il bando a cascata del progetto

I3-4-BIOFERTILIZERS

*Guida all'opportunità di finanziamento per
PMI e start-up italiane*

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE



Programma

Introduzione e benvenuto

Marco Foschini, Clust-ER Agrifood Manager

il progetto I3-4-BIOFERTILIZERS

Giulia Baldi, Project Manager Clust-ER Agrifood

Guida al bando FSTP

Maria Elisa Zuppiroli, Project Officer Clust-ER Agrifood

L'innovation Case di Agrienergia

Federico De Nardo, Agrienergia s.r.l.

Sessione Q&A



13-4-BIOFERTILIZERS

SOWING INNOVATION
HARVESTING SUSTAINABLE YIELD

Il Clust-ER Agrifood

Marco Foschini
Cluster Manager, Clust-ER Agrifood

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE



Clust-ER Agrifood

Assemblea Generale



61 imprese
26 laboratori ricerca
8 centri innovazione
7 enti formazione
5 altri
= **107 soci**



Presidente

Gabriele Longanesi (Natura Nuova)

Consiglio Direttivo

9 Membri



Vice-Presidente

Augusta Caligiani (UNIPR)



Training: Giusi
Faioli IFOA



Projects: Tullia
Gallina Toschi
UNIBO



Communication:
Massimo
Brusaporci
RI.NOVA

SOSFARM
Enrico
Francia
(UNIMORE)



PRIMPACK
Marco Dalla
Rosa
(UNIBO)



INQUAN
Alessandra
Bordoni
(UNIBO)



SPES
Arnaldo
Dossena
(UNIPR)



Management



Marco Foschini
Célia Gavaud

The members - Enterprises:



Research/innovation



Training bodies:



Cosa facciamo

1

Supporto ai Soci

- Sinergie (ricerca, imprese, formazione)
- Identificazione e sviluppo progetti strategici
- Incontro domanda-offerta di innovazione (Demo-Farms)

2

Supporto istituzionale

- Aggiornamento S3
- Supporto a RER per internazionalizzazione
- Sviluppo iniziative di economia circolare

3

Networking

- Italia
(Clust-ERs, Tecnopoli, Centri di Competenza)
- Mondo
Piattaforme UE (T&BD, I4CE, HTF, Food Packaging), Accordi Cooperazione (ricerca, innovazione, sviluppo business)

4 Value Chain e 9 Focus Group



5 EU

Piattaforme Tematiche

High-Tech Farming
 Traceability & Big Data
 Ingredients 4 Circular Economy
 Food Packaging
 Nutrition & Health

3 Gruppi di Lavoro Interni



Clust-ER Agroalimentare

Avete domande? info@agrifood.clust-er.it

Seguiteci





I3-4-BIOFERTILIZERS

SOWING INNOVATION
HARVESTING SUSTAINABLE YIELD

Il progetto

I3-4-BIOFERTILIZERS

Giulia Baldi

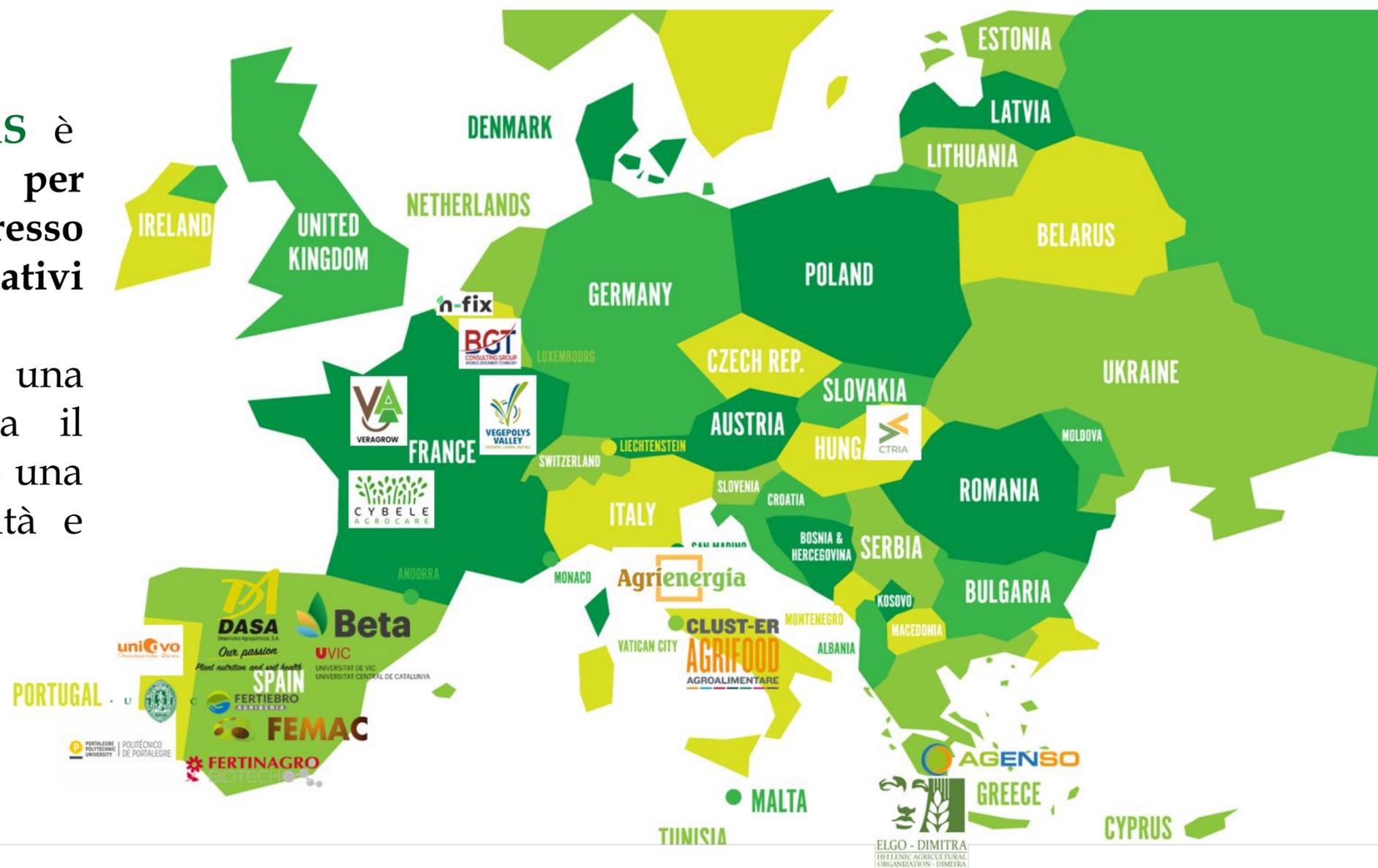
Project Manager, Clust-ER Agrifood

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE

Il progetto I3-4-BIOFERTILIZERS

L'obiettivo del progetto **I3-4-BIOFERTILIZERS** è promuovere la cooperazione interregionale per supportare l'ampliamento, lo sviluppo e l'ingresso nel mercato di una serie di investimenti innovativi nel settore dei biofertilizzanti in tutta Europa.

Ogni business case individuato si basa su una precedente analisi dei bisogni che dimostra il potenziale di questi e il loro possibile contributo, una volta sul mercato, a sostegno della sostenibilità e dell'economia circolare in agricoltura.



Durata: 36 mesi, 1° settembre 2024 – 31 agosto 2027
 Costi totali: 9.113.195,35 euro Finanziamento UE (70%): 6.919.236,35 euro Consorzio: 19 partners

8 PMI, 3 cluster, 3 organizzazioni di ricerca, 3 agenzie per l'innovazione e 1 autorità pubblica provenienti da 12 diverse regioni europee

Il progetto I3-4-BIOFERTILIZERS

2024

I3-4-BIOFERTILIZERS

2027

#1: Stato dell'arte



Comprendere lo stato dell'arte, gli attori interregionali rilevanti e le esigenze di investimento e innovazione



Identificare le barriere, le tendenze e le opportunità all'interno del quadro dello sviluppo rurale e regionale nella produzione agroalimentare sostenibile

#2: investimenti per l'innovazione interregionale



Produzione su scala industriale di biofertilizzanti e biostimolanti



Decision support tools per la fertilizzazione



Test agronomici sui biofertilizzanti per la preparazione della strategia di ingresso nel mercato

#3: Financial Support to Third Parties (FSTP)



Supporto finanziario per aziende terze (PMI e startup)



Consulenza tecnica, finanziaria e di lancio sul mercato per i prodotti biofertilizzanti.



Formazione tecnica e capacity building nella biofertilizzazione e nei sistemi agro-industriali sostenibili.

Gli 8 Casi di Investimento (IC) del progetto

IC#1: UNIOVO



Produzione di fertilizzanti organici dal letame proveniente dalla filiera avicola

IC#2: FERTIEBRO



Produzione di biofertilizzanti liquidi di alta qualità.

IC#3: AGRIENERGIA



Produzione di biofertilizzanti dal compost di un impianto a biogas.

IC#4: DASA



Produzione di biostimolanti circolari a base di estratti vegetali.

IC#5: N-FIX



Produzione di biofertilizzanti, biostimolanti e biopesticidi da residui di biomassa agricola.

IC#6: VERAGROW



produzione su larga scala di biostimolanti a base di vermicompost.

IC#7: CYBELE



Produzione e test agronomici di biostimolanti a base di PGPR.

IC#8: AGENSO



Sistema digitale di decision support tools per una biofertilizzazione ottimale.

Seguici sui nostri canali social!



info@i3-4-biofertilizers.eu



I3-4-BIOFERTILIZERS



www.i3-4-biofertilizers.eu



SOWING INNOVATION
HARVESTING SUSTAINABLE YIELD

Guida al bando FSTP

Maria Elisa Zuppioli
Project Officer, Clust-ER Agrifood

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE



Cosa è il Cascade Funding?

Noto anche come Financial Support to Third Parties, FSTP, è un modo semplice e veloce per startup, PMI, università e centri di ricerca di ottenere sostegno finanziario da importanti progetti dell'UE, per sviluppare nuove tecnologie, accelerare l'innovazione e rafforzare la cooperazione e la competitività dell'UE.



Come funziona?



Rappresenta un altro modo per richiedere sovvenzioni dell'UE, piuttosto che richiedere direttamente finanziamenti per grandi progetti europei, con i seguenti vantaggi:



I fondi sotto forma di sovvenzioni sono ricevuti direttamente da un consorzio che gestisce un progetto a co-finanziamento europeo



Assicurano un importo forfettario massimo di €60K per PMI/startup



Nessuna perdita di capitale o assunzione di debiti



Nessuna burocrazia complessa, application semplificata con un tasso di successo più elevato



Progetti a breve termine (fino a 12 mesi) con semplice rendicontazione e gestione



Accesso a reti strategiche europee

amministrativa



Il bando Cascade Funding per il progetto I3-4-BIOFERTILIZERS mira
a **sostenere iniziative innovative di piccole e medie imprese (PMI) e start-up**
in varie regioni secondo le regole FSTP nell'ambito del programma di finanziamento I3.

Sarà diviso in due diversi filoni (**Strands**).

Budget disponibile: €1.8 Milioni

BIOFERTILIZZANTI

Sono definiti come **prodotti fertilizzanti costituiti interamente da materia organica di origine biologica, contenenti sostanze nutritive che aumentano la fertilità del suolo**. I biofertilizzanti provengono da fonti biologiche come sottoprodotti di origine animale (come letame di bestiame, sangue essiccato e farina di ossa), residui vegetali, rifiuti umani (compresi i rifiuti organici provenienti da famiglie e attività commerciali) e microrganismi.

A differenza dei fertilizzanti sintetici, i biofertilizzanti sono composti esclusivamente da carbonio e nutrienti derivati da organismi viventi, escludendo i materiali di origine geologica come quelli provenienti da fonti fossili o minerali.

BIOSTIMULANTI

Come indicato dal regolamento sui prodotti fertilizzanti (FPR), **i biostimolanti sono prodotti progettati per stimolare i processi di nutrizione delle piante indipendentemente dal loro contenuto di nutrienti**. Il loro scopo principale è quello di migliorare una o più delle seguenti caratteristiche delle piante o della rizosfera: efficienza nell'uso dei nutrienti, tolleranza agli stress abiotici, tratti di qualità e disponibilità di nutrienti confinati nel suolo o nella rizosfera.

Gli Strand del Bando e Scopi

STRAND 1

Strumenti e servizi a sostegno della diffusione di biofertilizzanti a sostegno dei Casi di Investimento del progetto (cfr. Annex della Call)



Questo Strand mira a rispondere alle esigenze specifiche dei Casi d'Investimento (Investment Cases, ICs)

STRAND 2

Open Innovation: Sviluppo di nuovi prodotti e aumento di nuovi biofertilizzanti innovativi



Questo Strand mira a potenziare le iniziative innovative nel settore dei biofertilizzanti (TRL 6 - 8)

CASI DI INVESTIMENTO (INVESTMENT CASES, IC)

Il progetto prevede l'implementazione di un portafoglio di casi di investimento, partner del progetto: scale-up, pilotaggio e dimostrazione di 8 casi di investimento/business, guidati dalle PMI del nostro consorzio.

INVESTMENT CASE 1:

POULTRY MANURE COMPOSTING

Objective: Develop a technological solution to convert poultry manure into safe compost through aerobic composting, aligning with EU regulations and promoting a circular economy.

Benefits: Produces a 100% organic fertilizer, improves soil health, and reduces environmental impacts associated with manure disposal.

INVESTMENT CASE 2:

NITRATE-FREE CALCIUM FERTILIZER

Objective: Create a fertilizer rich in soluble calcium without nitrates using vineyard by-products and olive oil, addressing nitrogen contamination issues.

Benefits: Offers a sustainable alternative to calcium nitrate, reducing environmental pollution.

INVESTMENT CASE 3:

ORGANIC FERTILIZER AND BIOSTIMULANT PRODUCTION

Objective: Scale up production of organic fertilizers and biostimulants using compost, biochar, and Effective Microorganisms (EM).

Benefits: Enhances soil fertility and structure, supports sustainable agriculture practices.

INVESTMENT CASE 4:

PLANT EXTRACT-BASED FERTILIZERS

Objective: Develop high-efficiency fertilizers from organic sources of nitrogen, phosphorus, and potassium using plant extracts.

Benefits: Provides a sustainable alternative to inorganic fertilizers, balancing soil microbial life.

CASI DI INVESTIMENTO (INVESTMENT CASES, IC)

Il progetto prevede l'implementazione di un portafoglio di casi di investimento, partner del progetto: scale-up, pilotaggio e dimostrazione di 8 casi di investimento/business, guidati dalle PMI del nostro consorzio.

INVESTMENT CASE 5:

INVESTMENT CASE 5: MICROBIAL BIOFERTILIZERS

Objective: Improve the manufacturing process of microbial bio-fertilizers to make them more cost-effective and reliable.

Benefits: Offers a viable alternative to chemical fertilizers, supporting sustainable agriculture.

INVESTMENT CASE 6:

BIO-BASED PRODUCT COMMERCIALIZATION

Objective: Scale up production and commercialize bio-based products in the European agricultural sector.

Benefits: Promotes the adoption of sustainable agricultural practices.

INVESTMENT CASE 7:

AZOSPIRILLUM BRASILENSE PRODUCTION

Objective: Optimize industrial production and field testing of Azospirillum brasilense, a beneficial microorganism for plant growth.

Benefits: Enhances crop yields and supports sustainable agriculture practices.

INVESTMENT CASE 8:

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR BIOFERTILIZATION

Objective: Develop a decision support system (DSS) using soil monitoring technologies to optimize biofertilizer application.

Benefits: Improves nutrient management efficiency and reduces environmental impacts.

Gli Strand del Bando e Scopi

STRAND 1

Strumenti e servizi a sostegno della diffusione di biofertilizzanti a sostegno dei Casi di Investimento

Tutti gli strumenti e i servizi richiesti dai Casi di Investimento I3-4 BioFertilizers sono elencati nella Tabella alle pagine da 7 a 10 del testo del Bando.

INFORMAZIONI FORNITE

- Strumento/servizio da implementare
- Descrizione dello strumento/servizio da implementare
- Aree geografiche di attuazione
- Importo massimo della sovvenzione

Gli Strand del Bando e Scopi

STRAND 1

Strumenti e servizi a sostegno della diffusione di biofertilizzanti a sostegno dei Casi di investimento

Un esempio

Investment Case (IC)	Tool/Service to be implemented	Description of the tool/service to implement	Geographical areas of implementation	Up to max Grant amount
IC #1	Soil and nutrient management using organic fertilizers from chicken manure	Enhancement of soil fertility and crop productivity using chicken manure-based organic fertilizers. It promotes sustainable agriculture, reduces synthetic fertilizer use, and improves environmental health through soil analysis, field trials, and optimized application rates.	Região Centro (PT - Portugal) Região do Alentejo (PT - Portugal)	€60 000

Gli Strand del Bando e Scopi

STRAND 2

Open Innovation: Sviluppo di nuovi prodotti e aumento di nuovi biofertilizzanti innovativi

Questo filone mira a potenziare le iniziative innovative di biofertilizzanti (TRL 6 – 8).

Le attività nell'ambito di questa sezione sono progettate per finalizzare il portafoglio di prodotti e soluzioni, che possono includere:

- Fertilizzanti a base di concime di pollame,
- Biofertilizzanti liquidi derivati da co-prodotti vegetali,
- Biofertilizzanti prodotti da compost e biogas,
- Biostimolanti estratti da piante, microrganismi,
- Biostimolanti derivati da vermicompost.

LISTA NON ESAUSTIVA!!!

Gli Strand del Bando e Scopi

STRAND 2

Open Innovation: Sviluppo di nuovi prodotti e aumento di nuovi biofertilizzanti innovativi

Le applicazioni su argomenti aggiuntivi sono benvenute, rispettando sempre l'obiettivo dello Strand:

Biochar: sviluppare prodotti utilizzando il biochar per l'emendamento del suolo o nella formulazione di bio-fertilizzante e nel sequestro del carbonio.

Prodotti derivati dalle alghe: studiare il potenziale delle alghe come fonte di biofertilizzanti e biostimolanti.

Prodotti derivati dagli insetti: esplorare l'uso di insetti come fonte sostenibile per biofertilizzanti ricchi di proteine.

Proteine/aminoacidi: sviluppare biofertilizzanti basati su proteine o aminoacidi per migliorare la nutrizione delle piante.

Acidi umici/fulvici: studiare l'applicazione di questi composti organici nelle formulazioni di biofertilizzanti

LISTA NON ESAUSTIVA!!!

Gli Strand del Bando e Scopi

STRAND 2

Open Innovation: Sviluppo di nuovi prodotti e aumento di nuovi biofertilizzanti innovativi

Questo Strand supporta progetti all'interno di queste aree innovative di prodotti e soluzioni, classificati nei quattro ambiti descritti nella tabella (PAG 11 del testo del Bando).

Scope	Description	Regions to be implemented	Up to max Grant amount
1. Scale-Up of Production	Develop strategies to increase production capacity while maintaining product quality and consistency.	All eligible regions	€60 000 (€120.000 for collaborative projects)
2. Innovative Formulants and Formulation Processes	Explore new formulation methods, including seed treatment, physical form tools and methods (granular, pellets, crystals, powder) to improve biofertilizer efficacy and application	All eligible regions	€60 000 (€120.000 for collaborative projects)
3. Evaluation of products	Evaluation of products, regarding their effectiveness in greenhouse or field conditions, Characterization of the mode of action of products, sources of variability)	All eligible regions	€60 000 (€120.000 for collaborative projects)
4. Service-related	Help the product deployment by developing related services like specific spraying tools, decision making tools, formation or communication, ...)	All eligible regions	€60 000 (€120.000 for collaborative projects)

Altri vantaggi per le PMI finanziate

Oltre al supporto finanziario diretto, le PMI selezionate beneficeranno anche di un quadro di supporto completo. Verrà istituita una rete di esperti di consulenza tecnica, scientifica e di innovazione per aiutarli, coprendo aree come i diritti di proprietà intellettuale (DPI), questioni legali, impatto ambientale e altro ancora.

Queste strutture forniranno supporto, guida e coaching durante l'attuazione dei loro progetti.

Inoltre, verrà sviluppato un programma di consulenza finanziaria e di innovazione e finanziario, offrendo supporto per il mercato go-to-market su misura. Gli esperti esterni saranno impegnati in sessioni di coaching, in base alle esigenze e alle richieste specifiche delle PMI.

Criteria di ammissibilità

PMI Classificazione

PMI così come definite dall'Unione Europea.
I candidati sono tenuti a verificare il loro status di PMI utilizzando lo strumento ufficiale di autovalutazione (link nel testo dell'invito).
Saranno parimenti considerate ammissibili le start-up, costituite da almeno 1 anno prima della scadenza della data del bando (14 novembre 2025).

Scopi e attività

Le domande devono riguardare una delle priorità dell'ambito di applicazione e sviluppare le attività descritte nella sezione 2.2 «Call Strands and Scope».
Le proposte che riguarderanno più di una priorità saranno considerate non ammissibili.

Criterio geografico

Le PMI richiedenti devono essere legalmente stabilite in una delle regioni ammissibili del bando I3-4 BIOFERTILIZERS
Elenco delle regioni ammissibili: vedi Tabella 1, pag 14-15

Criterio Finanziario

Se la proposta viene selezionata per il finanziamento, i richiedenti devono essere in grado di dimostrare la loro stabilità e capacità finanziaria e di superare qualsiasi controllo finanziario. Ciò include il completamento di un'autovalutazione della capacità finanziaria (link nel testo della Call).

Criteri di ammissibilità

Criterio linguistico

Tutte le domande devono essere presentate **interamente in inglese**.

Qualsiasi proposta presentata in tutto o in parte in un'altra lingua sarà automaticamente squalificata.

Invio della Application

Ogni PMI può presentare **una sola domanda nell'ambito del presente invito**, sia come richiedente unico che come capofila o partner di un consorzio.

Se un richiedente presenta più di una domanda, sarà ammissibile solo l'ultima (l'ultima) ricevuta.

Tutte le proposte presentate in precedenza da quel richiedente, anche quelle collaborative, saranno considerate non ammissibili.

Finanziamento richiesto

La sovvenzione sarà erogata in un'unica soluzione. Per Strand 1, **l'importo massimo della sovvenzione per tipo di proposta è indicato nella sezione 2.2.1 del testo del Bando**

Per Strand 2, il contributo totale richiesto per singola PMI non può superare i **60.000 euro**.

Se le domande sono presentate da più di una PMI sotto forma di **progetti collaborativi**, la richiesta di finanziamento totale **non deve superare i 120.000 euro** per progetto.

Anche se più di due PMI collaborano, il contributo massimo rimane fissato a 120.000 euro.

Durata del progetto

La durata del progetto è di **massimo 12 mesi** a partire dalla data di firma dell'accordo

Call Timeline



Risposta automatica di ricezione

Notifica di non ammissibilità

Notifica di valutazione finale

Notifica esito reclamo

Ogni domanda sarà valutata da un consorzio, selezionato nella fase di verifica dell'idoneità.

- . Gli esperti saranno selezionati in base alla loro esperienza nei settori rilevanti per il programma oggetto di valutazione, garantendo che non abbiano alcun collegamento diretto con alcun caso di investimento nell'ambito dello Strand 1.
- . Inoltre, rappresenteranno tre diverse regioni coperte dai partner del progetto per garantire un processo di selezione equo e trasparente.
- . Seguiranno la griglia di valutazione per ogni Strand

Criteri di Valutazione

STRAND 1

Qualità della implementazione e adeguatezza rispetto alle necessità dei Casi di Investimento (IC) (max 50 punti)

- Strand 1/ Allineamento con gli obiettivi dei ICs e conformità (15 punti)
- Fattibilità del progetto (15 punti)
- Efficacia dei costi (15 punti)
- Adeguatezza Team e risorse (15 punti)

STRAND 2

Eccellenza (max 15 punti)

- Livello di innovazione (5 punti max)
- Fattibilità e qualità tecnica (10 punti max)

Impatto (max 15 punti)

- Benefici attesi (max 5 punti)
- Rilevanza e necessità (max 5 punti)
- Scalabilità e sostenibilità (max 5 punti)

Implementazione (max 15 punti)

- Efficacia dei costi e piano di lavoro (max 10 punti)
- Adeguatezza team e risorse (max 5 punti)

Cooperazione interregionale - punti bonus (max 5 punti)

I proponenti vengono da due o più regioni ammissibili e inviano una proposta a livello interregionale

Importante

- Soglia minima punteggio: min 30 su 50 punti
- Le proposte che non raggiungono la soglia minima verranno scartate
- Tutti i proponenti riceveranno una email con i risultati. I progetti vincitori riceveranno istruzioni sui prossimi passi. I vincitori dovranno firmare un accordo di sovvenzione formale.

Dettagli sul Finanziamento

Costi eleggibili e Spese

Le spese e i costi ammissibili devono essere sostenuti durante la durata del progetto (dalla firma della convenzione di sovvenzione alla fine del progetto):

- Costi diretti del personale: nessuna limitazione;
- Supporto esterno (subappalto): max 30% del budget totale del progetto;
- Trasferte: max 10% del budget totale del progetto;
- Materiali di consumo: nessuna limitazione;
- Attrezzatura: non ammissibile.

Schema di Finanziamento

- Tutti i pagamenti saranno in Euro (€).
- Pagamento iniziale: 50% anticipato al momento della stipula del contratto di progetto (firma della sovvenzione).
- Pagamento finale: il restante 50% sarà dovuto al completamento del progetto e alla presentazione della relazione tecnica che valuterà l'utilizzo del budget rispetto ai risultati raggiunti.

Obblighi dei Beneficiari

- Conservare i registri e la documentazione per 5 anni dopo il pagamento finale.
- Rendere disponibili i registri delle spese per audit, revisioni o indagini.
- Conservare i documenti digitali originali o autorizzati.
- Le PMI/consorzi devono rispettare tutti i termini e le condizioni per ricevere i finanziamenti.

Monitoraggio e Reportistica



La relazione deve includere una breve descrizione dei principali risultati e risultati ottenuti durante il periodo di riferimento, informazioni su come i partner stanno cooperando con I3-4-BIOFERTILIZERS e sui progressi compiuti verso il raggiungimento delle tappe e dei risultati. Dovrebbe anche menzionare eventuali deviazioni dal piano di progetto originale o eventuali modifiche impreviste nell'attuazione del piano.

Relazione finale presentata entro un mese dalla data di fine del progetto, in cui devono essere dettagliati i risultati del progetto. Questa comunicazione è obbligatoria e si aggiunge a qualsiasi obbligo di comunicazione nazionale. La mancata consegna del documento comporterà il ritiro del finanziamento.

Grazie per l'attenzione!

Per qualsiasi domanda sul Bando, scrivere una email a: info@i3-4-biofertilizers.eu

I3- 4 BioFertilizers sito: <https://i3-4-biofertilizers.eu/>

Linkedin: [linkedin.com/company/i3-4-biofertilizers/](https://www.linkedin.com/company/i3-4-biofertilizers/)

Si segnala che questa traduzione in italiano viene fornita per scopi di comunicazione: in ogni caso prevale sempre la versione inglese del Bando e della sua Application Form, scaricabili a questa pagina:

<https://i3-4-biofertilizers.eu/financial-support-to-third-parties-2/>



SOWING INNOVATION
HARVESTING SUSTAINABLE YIELD

L'investment case di **AGRIENERGIA**

*Federico De Nardo
Agrienergia s.r.l.*

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE





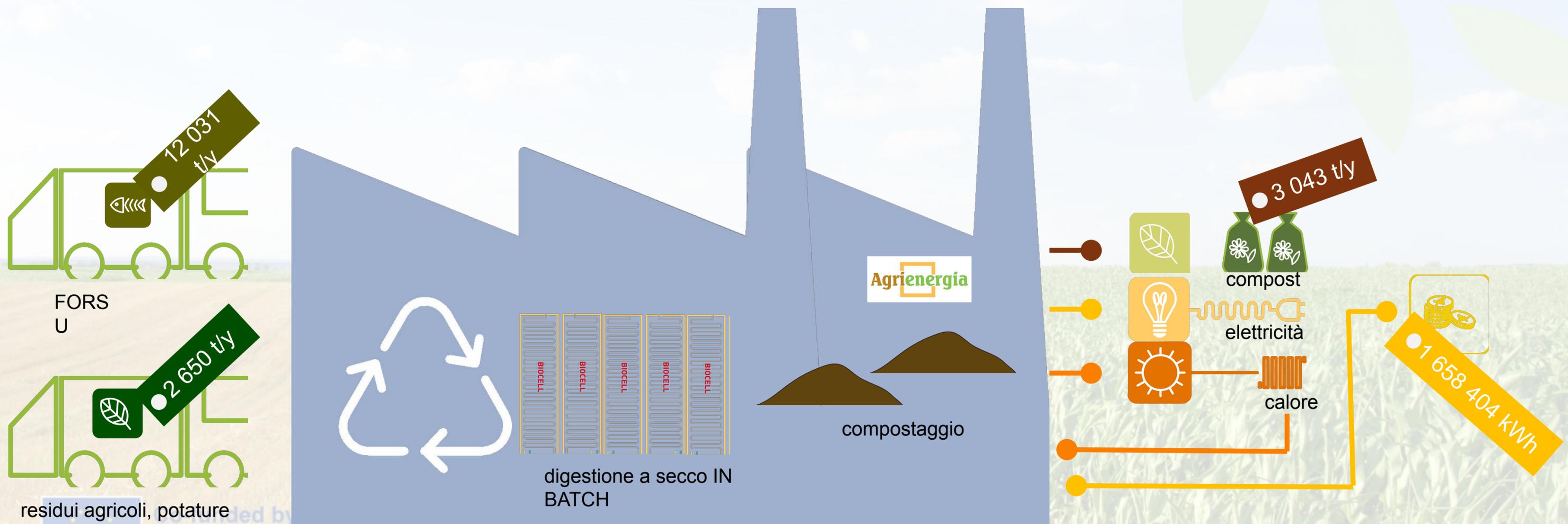
13-4-BIOFERTILIZERS

SOWING INNOVATION
HARVESTING SUSTAINABLE YIELD



Co-funded by the
European Union

Il processo di AGRIENERGIA



residui agricoli, patate

digestione a secco IN
BATCH

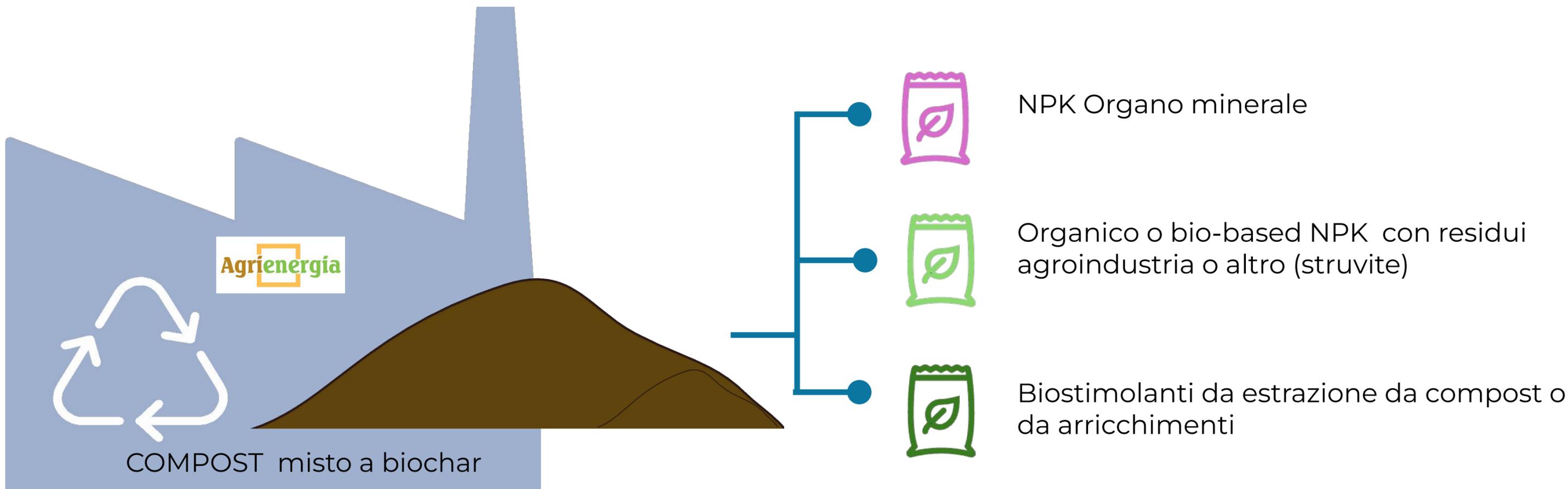
compostaggio

compost

elettricità

calore

1 658 404 kWh



test e
supporto
tecnico per le
ricette e la



analisi
chimico-fisiche



prove di campo



analisi di mercato



Comunicazione
/disseminazione





Mappatura di sottoprodotti e rifiuti	Sviluppo di una mappa geolocalizzata dei rifiuti organici e dei sottoprodotti a supporto della produzione di biofertilizzanti e dell'analisi dei costi.	Sviluppo di una mappa geolocalizzata dei rifiuti organici e dei sottoprodotti, a supporto della produzione di biofertilizzanti e dell'analisi dei costi
Test su struvite con compost + biochar	Formulazione di un biofertilizzante efficace mediante la miscelazione della struvite, un sottoprodotto ricco di fosforo derivante dal trattamento delle acque reflue, con compost e biochar	Formulazione di un biofertilizzante efficace attraverso la miscelazione della struvite, un sottoprodotto ricco di fosforo derivante dal trattamento delle acque reflue, con compost e biochar.
Produzione di biostimolanti da compost	Produzione di biostimolanti liquidi utilizzando compost e biochar, arricchiti con elementi aggiuntivi come amminoacidi. L'obiettivo è creare un prodotto ricco di nutrienti per un'agricoltura sostenibile.	Produzione di biostimolanti liquidi utilizzando compost e biochar, arricchiti con elementi aggiuntivi come gli amminoacidi. L'obiettivo è creare un prodotto ricco di nutrienti per un'agricoltura sostenibile
Sviluppo di miscele di compost + biochar	Supporto ai fornitori di biochar per la formulazione iniziale e il collaudo del fertilizzante. Il progetto resta flessibile per accogliere diverse proposte di valore da parte dei fornitori.	L'obiettivo è sostenere i fornitori che forniscono biochar per la formulazione e i test iniziali dei fertilizzanti. Il progetto rimane flessibile per adattarsi alle diverse proposte di valore dei fornitori.



Co-funded by
the European Union



Grazie per l'attenzione, domande?



I3-4-BIOFERTILIZERS

SOWING INNOVATION
HARVESTING SUSTAINABLE YIELD

Sessione Q&A

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE

