

Clust-ER Agrifood

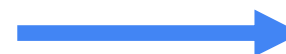
Presentazione attività

Incontro presso Regione Emilia-Romagna
Commissione assembleare Politiche economiche

Bologna, 21 ottobre 2025

Clust-ER Agrifood

Assemblea Generale



61 imprese
25 laboratori ricerca
8 centri innovazione
7 enti formazione
5 altri
= **106 soci**

Consiglio Direttivo

9 Membri



Presidente

Gabriele Longanesi (Natura Nuova)



Vice-Presidente

Augusta Caligiani (UNIPR)

Management



Marco Foschini
Célia Gavaud

Training: Giusi
Faioli IFOA

SOSFARM
Enrico
Francia
(UNIMORE)



PRIMPACK
Marco Dalla
Rosa
(UNIBO)



INQUAN
Alessandra
Bordoni
(UNIBO)



SPES
Arnaldo
Dossena
(UNIPR)



Projects: Tullia
Gallina Toschi
UNIBO

Communication:
Massimo
Brusaporci
RI.NOVA

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE

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



6 EU

Piattaforme Tematiche

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

3 Gruppi di Lavoro Interni

A

Progetti

B

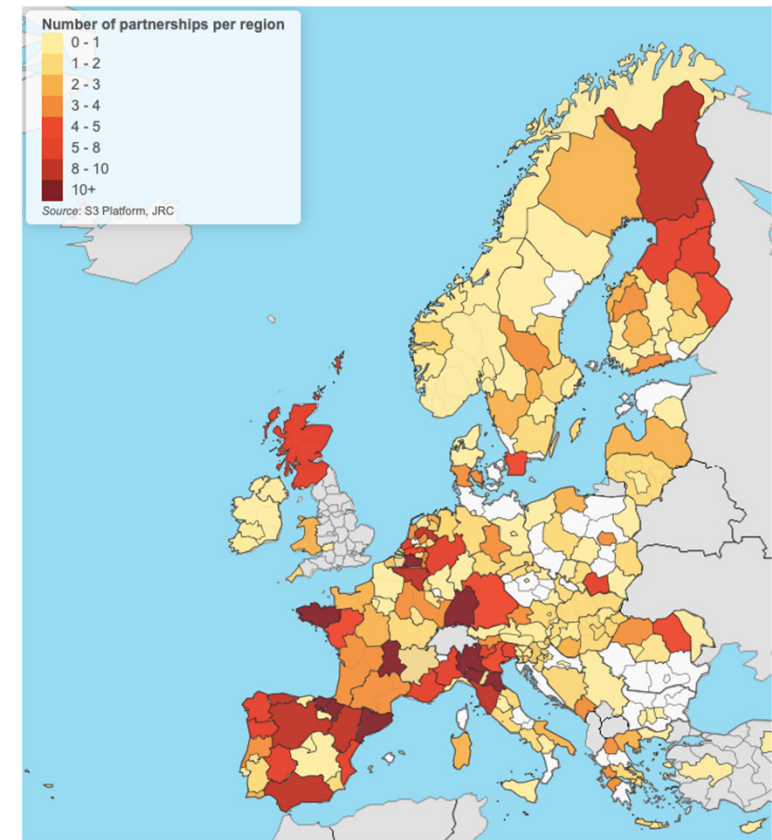
Formazione

C

Comunicazione

6 Sotto-Piattaforme Tematiche EU-S3

- **Ingredients for Circular Economy** (Leading: Flanders & Wallonia, BE), supporting development of innovative ingredients cross-sectoral applications, fostering circularity;
- **Traceability & Big Data** (Leading: Andalusia, ES, & Emilia-Romagna, IT), encouraging the incorporation of digital technologies and data application in Agri-food value chains;
- **High-Tech Farming** (Leading: Tuscany, IT), facilitating interregional cooperation/projects, accelerating the uptake of Sustainable Precision Farming in EU agricultural systems.
- **Food Packaging** (Leading: Flanders & Wallonia, BE), reducing food waste by protecting and preserving the quality and safety of food products; extending the shelf-life
- **Food for Positive Health Impact** (Leading: Flanders, BE), relation “food-health”, prevention, supporting people with specific needs, clear information for consumers
- **Biosolutions** (Leading: Wagralim, BE), reducing synthetic pesticides, supporting agro-ecological transition, soil & plant health



EU projects implemented

- **TRACK** (COSME, 2019-21), tracking opportunities to develop and strengthen data collection and big data in agri-food chain to increase competitiveness of SMEs;
- **SmartAgriHubs** (H2020, 2019-22), supporting the digital transformation of EU Agri-Food value chains (precision aquaculture & viticulture);
- **CREDAS** (H2020, 2022), “Cross Regional Ecosystem for Digital Agrifood Services”, strengthening Clust-ER Agrifood as regional Digital Innovation Hub for companies’ growth;
- **B-Resilient** (Euroclusters, 2022-24), building the biomass resilience of food producing and processing SMEs through green and digitalised value chains;
- **Agrifood4Future** (Erasmus, 2023-27), building VET skills & educational programs, “agriculture of the future”;
- **Biotech4Food** (I3, 2023-26), fostering the acceleration of new promising circular agri-food value chains and sustainable bio-industrial interregional investment in SMEs;
- **I34BlueGrowth** (I3, 2023-26), promoting interregional cooperation for innovation and investments in value-added markets of the blue economy sector;
- **Value4Pack** (I3, 2023-26), investment opportunities to achieve resilient EU food packaging value chain;
- **CircOlive** (Erasmus, 2024-26), developing skills for introducing circular business models and digital technologies in olive oil sector.
- **DROP** (Erasmus, 2024-26), strengthening skills for efficient water use in agri-food value chains
- **WatEnerWine** (COSME, 2024-27), optimised use of water and energy in wine sector
- **BioFertilisers** (I3, 2024-27), circular bio-economy solutions for a sustainable agriculture, cascade funding

Progetti in corso



finisce
nov25



finisce
ott25

finito
ago25



i34BLUE GROWTH
green innovation for blue growth



finito
2024

I3-4-BioFertilisers



new

VCI Bioeconomia

BioCorner

new


Rurbanive

DROP

new

I progetti in dettaglio

Scopo: aumentare la resilienza delle PMI produttrici e trasformatrici di alimenti attraverso un **migliore utilizzo della biomassa** (EIC/Single Market Programme “Euroclusters”)

- **Durata:** 36 mesi (01/09/2022 –31/08/2025)
- **Coordinatore:** Wagralim (Belgio)
- **Progetto** della S3 Partnership  **I4CE**
Ingredients for a Circular Economy
- **Partner:** 8 cluster da 5 paesi (Italia, Spagna, Grecia, Francia, Belgio)
- **Obiettivi:**
 - Contribuire a costruire **resilienza** all’interno dell’ecosistema agroalimentare e accelerare la transizione delle PMI verso un’economia più verde, circolare e digitale
 - **Massimizzando l’utilizzo delle materie prime e la valorizzazione dei flussi secondari** in ingredienti di origine biologica in vari modi, basandosi su concetti di **rifiuti zero e circolarità**
 - Attraverso un “programma di **finanziamento a cascata**” di 1.1 milione di euro per sostenere **progetti di innovazione, continuità aziendale e internazionalizzazione**



- Risultati raggiunti:**

- Bando 2023:**

- VINIDEA s.r.l. (ER - socio) - INNOVATION + Business Continuity Plan + Internationalisation
 - Packtin Srl (ER - socio) - INNOVATION

VINIDEA



PACKTIN

- Bando 2024:**

- Packtin Srl (ER - socio) - Business Continuity Plan
 - Agrienergia Spa (ER - socio) - Internationalisation
 - Innostart S.r.l. (BR) - Business Continuity Plan

Agrienergia



Totale di €173,600 attribuiti a progetti italiani; €156,600 a progetti ER

- Prossime attività:**

- Tutti progetti completati; articoli creati regolarmente per informarvi
 - MoU con Etiopia, Brasile e Cuba in corso di preparazione per collaborazione su valorizzazione by-products
 - Skills Hub accessibile <https://i4ce.eu/skills-hub/>



Online Academy for Frontrunners in Biomass Resilience


Download the full pdf version of the Skills Hub

Dairy



- Doing without additives and relying on the specific properties of milk proteins!
- Recent advances in whey processing and valorisation: technological and environmental perspectives
- Dairy By-Products: a Review on the Valorization of Whey and Second Cheese Whey
- The main ways of valorisation for cheese whey in the B-Resilient partner regions
- Smart24Milk

Scopo: sostenere progetti di innovazione interregionali nelle **biotecnologie per l'alimentazione umana** nelle loro fasi di commercializzazione e espansione, per portare loro a livello di investimento (**Interregional Innovation Investments - I3**)

- **Durata:** 36 mesi (01/11/2023 –31/10/2026)
- **Coordinatore:** Wagralim (Belgio)
- **Progetto** della S3 Partnership The logo for I4CE (Ingredients for a Circular Economy) features a stylized circular graphic with blue, green, and yellow segments, followed by the text "I4CE" in a bold, sans-serif font, with "Ingredients for a Circular Economy" written in smaller text below it.
- **Partner:** 10 cluster & 15 PMI innovative da 5 paesi (Italia, Spagna, Grecia, Francia, Belgio)
- **Obiettivi:**
 - Supportare le PMI del settore agroalimentare nella creazione e nello sviluppo di nuove catene del valore nel **nesso tra biotecnologie e industria agroalimentare**
 - Attraverso la fornitura di **sostegno finanziario e non finanziario**, materiale e immateriale a **15 PMI**, incluso un programma di accelerazione, capacità e matchmaking, di circa 3 milioni di euro
 - Obiettivo finale: costruire un **portafoglio di progetti di investimento** che possano essere proposti agli investitori (da TRL6 fino a 9)

Biotech4Food (I3)



• Risultati raggiunti:

- **Bugslab in cordata** - progetto innovativo: protocollo biotecnologico e sostenibile per ottenere farina di insetti, per migliorare la digeribilità e ridurre la allergenicità - nuova tipologia di ingrediente per applicazioni alimentari
 - Video del Progetto a mese 18 e contesto regionale - disponibile [YouTube](#)
- **Indagine europea:** +150 attori consultati in 15 regioni sulle sfide e opportunità delle B4F (rapporto in preparazione)
- **Evento regionale a MACFRUT (6/05) “La leva intersettoriale per le biotech agrifood”**
 - Presentazioni : BioFoodHub; FoodER; VC SPES; VC PRIMPACK
 - A breve, video disponibile sul nostro canale [YouTube](#)

• Prossime opportunità:

- **Study visit Bruxelles (19-20 giu 2025)**
 - Visita Bio Base Europe Plant (Ghent) & Food Pilot (ILVO)
 - Presentazione di 15 PMI europee (Bugslab & Food&Flavours for ER) a 7 rappresentanti della CE
- **Study visit Bretagne (29 sett/1-2 ott 2025)**
 - Organizzata da Valorial (400+ soci) focus Ovest Francia
 - Visita ecosistema biotech per agrifood Bretagne



Agrifood4Future (AF4F)

Progetto ERASMUS+ mira a costruire competenze VET e programmi educativi per l'agricoltura del futuro

- **Durata:** 48 mesi (01/06/2023 –31/05/2027)
- **Coordinatore:** UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE (UCSC)
- **Partenariato:** 23 organizzazioni da 7 Paesi (Italia, Spagna, Portogallo, Grecia, Francia, Belgio, Germania)
- **Obiettivi:**
 - Contribuire alla trasformazione del settore agroalimentare verso **la digitalizzazione, la decarbonizzazione e la sostenibilità.**
 - Sostenere l'implementazione su larga scala di **pratiche agricole nuove ed emergenti**, come l'agricoltura intelligente dal punto di vista climatico e le pratiche rigenerative e biologiche.
 - Dotare i giovani e i lavoratori del settore agroalimentare delle necessarie **competenze tecniche e trasversali**, sensibilizzando e coltivando una mentalità imprenditoriale per l' "agricoltura del futuro".
 - Creare una rete di **sei Centri nazionali di eccellenza professionale (CoVEs)** quali ecosistemi di competenze per l'innovazione, lo sviluppo regionale e l'inclusione sociale, attraverso un approccio partecipativo all'eccellenza professionale.

Agrifood4Future (AF4F)

Fra i risultati raggiunti:

- Pubblicazione del Report “Dare forma al futuro del settore agroalimentare europeo”, in cui sono state raccolte **buone pratiche di innovazione sostenibile** - Fra queste le buone pratiche dei soci **Redox e Gea**
- Lancio del **CoVE Emilia Romagna/Italia**, cui è possibile aderire (<https://agrifood4future.com/coves/>)
- Lancio di un MOOC sull’Agricoltura Digitale - un corso online gratuito su tecnologie digitali, sensori, utilizzo dei dati e agricoltura di precisione

Opportunità aperte:

- Programma per l’[Imprenditorialità e l’Accelerazione](#) (rivolto a *early stage startups*)
- Programma di [Open Innovation](#) (*Challenge Based*)
(per imprese di tutte le dimensioni, startups, ricercatori e innovatori)
- Programma [“Test Farm”](#) per la sperimentazione di innovazioni sul campo
- Programma di [Mobilità](#) per studenti (EQF 3 - EQF8) - anche come hosting organisations
- [Summer School in Smart Farming](#) a luglio 2025: sessioni online + visite in campo in Portogallo sulle pratiche rigenerative. Iscrizioni aperte fino al 10 giugno
- 2ª Edizione del [Programma di Capacity Building per agricoltori](#)



ERDF I3 2b “Capacity Building & Investment Preparatory action”:
Bridging investment opportunities to achieve a resilient European food packaging value chain

- **Durata:** 24 mesi (01/11/23 – 31/11/25)
- **Coordinatore:** Natureef (Polonia)
- **Progetto** della S3 Partnership “Food Packaging”
- **Partner:** 14 organizzazioni da 11 paesi (Polonia, Belgio, Spagna, Lituania, Francia, Italia, Ungheria, Slovenia, Finlandia, Svezia, Lettonia)
- **Obiettivi:**
 - Rafforzare la capacità, la competitività e la resilienza degli stakeholder nella value chain food packaging a livello europeo, in particolare nelle regioni meno sviluppate
 - Facilitare la cooperazione interregionale aumentando la capacità degli attori regionali (in particolare PMI) nella VC food packaging di partecipare a progetti e iniziative di innovazione interregionale, sviluppare nuove idee di business e realizzare investimenti innovativi interregionali
 - Sostenere le autorità regionali nel processo di scoperta imprenditoriale per le priorità S3 legate al food packaging, per progettare interventi politici basati sull'evidenza e mirati a lungo termine





Risultati raggiunti:

- Organizzazione del workshop regionale **“Analisi e mappatura delle value chains del packaging alimentare su scala regionale”** tenutosi a Cesena l’8/03/2024
- Partecipazione attiva all’ **External Advisory Board di progetto**, ART-ER rappresentante
- **Call4ProjectIdeas**: 4 idee progettuali sottomesse dall’Italia (di cui 3 da ER)
- **Raccolta delle sfide nell’ambito delle 4R a livello europeo**: somministrazione di un questionario ai partner e stakeholder europei per raccogliere le sfide e i bisogni nell’ambito delle 4R (reuse, refuse, reduce e recycle) e creazione di un report
- **Organizzazione di una serie di meeting online**: finalizzati alla discussione di idee innovative per sopperire alle sfide e ai bisogni individuali tramite i questionari



Possibilità future:

- **Partecipazione all’evento finale V4P**: possibilità di partecipare all’evento finale di progetto (Ghent, 1-3 Ottobre) - occasione di matchmaking con numerose aziende europee operanti nel settore pack

I34BG promuove la cooperazione interregionale per progetti di innovazione e investimento in mercati ad alto valore aggiunto e prioritari del settore dell'**economia blu** (ERDF I3 Strand 2b)

- **Durata:** 24 mesi (1/12/2023 - 31/11/2025)
- **Coordinatore:** Agenzia Nazionale per l'Innovazione - ANI (Portogallo)
- **Partner:** 10 organizzazioni da 8 paesi (Portogallo, Finlandia, Croazia, Spagna, Italia, Francia, Paesi Bassi, Polonia)
- **Obiettivi:**
 - Migliorare le capacità delle regioni costiere e insulari europee meno sviluppate per costruire e rafforzare ecosistemi innovativi per lo sviluppo di un'economia blu sostenibile e intelligente
 - Promuovere la cooperazione interregionale per progetti di innovazione e investimento in mercati ad alto valore aggiunto e prioritari del settore dell'economia blu
 - Trasferire conoscenze e buone pratiche, identificare investimenti innovativi e fornire ai stakeholder regionali e alle PMI competenze, networking e opportunità di business per progetti di innovazione e investimento interregionale.

Risultati raggiunti:

- Raccolta di **10 buone pratiche** a livello regionale nell'ambito della pesca e acquacoltura sostenibili
- **6 workshops online** su tematiche pesca & acquacoltura sostenibile, valorizzazione risorse marine, energia marina rinnovabile e decarbonizzazione, per individuare sfide del settore e identificare strategie di innovazione e investimento - **totale >70 partecipanti**
- Gruppo LinkedIn **"The Hub for a Sustainable Blue Growth"** per condividere buone pratiche, connettersi con stakeholder UE, essere aggiornati sulle opportunità di finanziamento, esplorare nuove partnerships - **membri attivi: n. 360**
- **Matchmaking online** dove project promoters and tech providers si sono incontrati per conoscersi e discutere opportunità di collaborazione - partecipazione di soci (UNIBO, UniCatt, PurePower Control, Fenga Food)
- **Visita in Olanda** *"Dutch Blue Economy Innovation Roadshow, Rotterdam, 20-22/5/2025"* con 2 partecipanti italiani (UNIBO e SSICA)

Prossime opportunità:

- **Rilancio Focus Group C-ER Agrifood "Acquacoltura e valorizzazione delle risorse marine"** per sfruttare le sinergie con il progetto I3-4-BlueGrowth e creare un contesto professionale dove aziende, università e centri di ricerca collaborano in maniera sinergica
- **Visita a Brest, FR - 30/09-1/10/2025:** possibilità di partecipare gratuitamente alla prossima ecosystem visit *"French ecosystem visit and aquaculture 4.0"*; speaker ER confermato: **Massimo Bellavista di LegaCoop Agroalimentare**

I34BioFert promuove la cooperazione interregionale nei settori dei biofertilizzanti e della bioeconomia circolare, per sostenere lo sviluppo di una nuova catena del valore transnazionale nei biofertilizzanti e nelle soluzioni di bioeconomia verso un'agricoltura più sostenibile

Durata: 36 mesi (Settembre 24-Agosto 27)
Coordinatore: UVIC-UCC (Spagna)

Partner: 19 organizzazioni da 8 paesi

Obiettivi:

- Sviluppare, testare e dimostrare **8 casi di investimento/business** che porteranno a biofertilizzanti innovativi (inclusi biostimolanti) e soluzioni per un'agricoltura sostenibile
- Sostenere **30 PMI/startup** tramite **finanziamenti a cascata**, aiutandole a superare le barriere di mercato e tecniche grazie a supporto finanziario, consulenza tecnica, business e innovazione
- Istituire un “**Centro di Eccellenza e Competenza su Biofertilizzanti e Agricoltura Sostenibile**”, un hub permanente che fornisca servizi di consulenza all'innovazione e finanziaria a PMI e regioni, promuovendo al contempo la cooperazione interregionale nel settore

Risultati raggiunti:

- **Mappatura dell'ecosistema attuale e i identificazione dei bisogni del settore:** attività di analisi; progresso importante nella comprensione del contesto europeo dei biofertilizzanti, identificando gap tecnologici, opportunità di mercato e barriere regolatorie

Prossime opportunità:

- **Cascade funding (tot. €1.8 milioni):** possibilità di partecipare al finanziamento a cascata dedicato alle PMI che operano nel settore dei biofertilizzanti; a disposizione €300,000 per 5 PMI italiane (€60,000/PMI).
 - Apertura call: Giugno o Settembre 2025 (tbc)
 - Info day europeo: online (tbd)
 - Workshop nazionale: online (tbd)



Progetto ERASMUS+ che mira a sviluppare le competenze per l'introduzione di modelli di business circolari e tecnologie digitali nel settore dell'olio d'oliva

- **Durata:** 36 mesi (01/02/2024 –31/01/2027)
- **Coordinatore:** VAKAKIS (Grecia)
- **Partenariato:** 9 organizzazioni da 5 Paesi (Italia, Spagna, Portogallo, Croazia, Grecia)
- **Obiettivi:**
 - Promuovere l'adattamento dell'**offerta formativa** alle esigenze emergenti in termini di **competenze imprenditoriali circolari del settore olivicolo**.
 - Sviluppare le competenze degli operatori del settore (in particolare, MPMI) per l'**implementazione di modelli di business circolari**, nonché le competenze sui domini deep tech, per sostenere e promuovere lo sviluppo e l'implementazione di modelli di business circolari olistici per la valorizzazione degli scarti e dei sottoprodotti.
 - Facilitare il flusso e la **co-creazione** di conoscenza tra gli enti di istruzione e formazione, il mondo della ricerca, il settore imprenditoriale, il settore pubblico e/o altre parti interessate.



Risultati raggiunti:

- **Rapporto** esaustivo, a livello nazionale, sulla situazione attuale e prospettiva del settore dell'olio d'oliva, con l'identificazione delle competenze chiave per la transizione verso un'economia circolare e la definizione di **linee guida** per la revisione e lo sviluppo di **profili e qualifiche professionali**

Prossime opportunità:

- **Workshop** con gli stakeholder del settore (Novembre 2025)
- **Rapporto** di valutazione sullo stato dell'arte dei **modelli di business circolari** (Agosto 2025)



Identification
of olive sector



Holistic circular
business



VET curricula



Education
programmes



EU AGRICLUSTER project per migliorare l'efficienza dell'uso di acqua ed energia e per promuovere l'utilizzo di energia rinnovabile nel settore del vino

- **Durata:** 36 mesi
- **Coordinatore:** INNOVI (Spagna)
- **Partner:** 7 organizzazioni dei 3 principali paesi europei produttori di vino (Italia, Spagna, Francia)
- **Obiettivi:**
 - Creare una **rete** di cluster, BSOs, centri tecnologici e PMI operanti nel settore del vino
 - Migliorare l'**infrastruttura** e le **competenze** di cluster e BSOs dell'UE per supportare le PMI in un percorso di sostenibilità
 - Migliorare la **gestione** e l'**efficienza idrica/energetica** con azioni mirate
 - Trasferire le **conoscenze** acquisite grazie ad una guida di buone pratiche/ catalogo dell'innovazione
 - Coinvolgere le organizzazioni in **iniziative europee** legate alla sostenibilità
 - Incoraggiare la creazione di una **catena del valore del vino più sostenibile e competitiva** a livello europeo coinvolgendo tutti gli attori



Risultati raggiunti:

- Raccolta di 304 risposte all'**indagine** sul consumo energetico e idrico in cantina, con 238 partecipanti interessati ad essere coinvolti in attività per l'adozione di pratiche sostenibili
- Messa a disposizione di **materiale tecnico** relativo al consumo di energia e acqua
- Co-organizzazione di un **webinar informativo** sull'efficienza energetica e la gestione dell'acqua nell'industria del vino, con oltre 100 partecipanti
- Presentazione del progetto ad **Enoforum 2025**, il maggiore congresso tecnico-scientifico d'Europa per il settore vitivinicolo

Prossime opportunità:

- **Working group** sul tema acqua-energia in cantina (Luglio 2025)
- **Missioni all'estero** per cantine aderenti alle attività progettuali (Novembre 2025)

Clust-ER Agroalimentare

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

Seguiteci



Thanks for Your attention !



Associazione Clust-ER Agroalimentare

c/o ART-ER – CNR, Area della Ricerca di Bologna

Via Gobetti, 101 – 40129 Bologna

Tel. +39 051 6398099

Web: agrifood.clust-er.it

agrifood.clust-er.it

Clust-ER Agroalimentare

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

Seguiteci



Grazie per l'attenzione !

marco.foschini@agrifood.clust-er.it



Associazione Clust-ER Agroalimentare

c/o ART-ER – CNR, Area della Ricerca di Bologna

Via Gobetti, 101 – 40129 Bologna

Tel. +39 051 6398099

Web: agrifood.clust-er.it

agrifood.clust-er.it

Clust-ER Agrifood

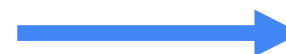
Presentazione attività

Incontro presso Regione Emilia-Romagna
Commissione assembleare Politiche economiche

Bologna, 21 ottobre 2025

Clust-ER Agrifood

Assemblea Generale



61 imprese
25 laboratori ricerca
8 centri innovazione
7 enti formazione
5 altri
= **106 soci**

Consiglio Direttivo

9 Membri



Presidente

Gabriele Longanesi (Natura Nuova)



Vice-Presidente

Augusta Caligiani (UNIPR)

Management



Marco Foschini
Célia Gavaud

Training: Giusi
Faioli IFOA

SOSFARM
Enrico
Francia
(UNIMORE)



PRIMPACK
Marco Dalla
Rosa
(UNIBO)



INQUAN
Alessandra
Bordoni
(UNIBO)



SPES
Arnaldo
Dossena
(UNIPR)



Projects: Tullia
Gallina Toschi
UNIBO

Communication:
Massimo
Brusaporci
RI.NOVA

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE

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



6 EU

Piattaforme Tematiche

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

3 Gruppi di Lavoro Interni

A

Progetti

B

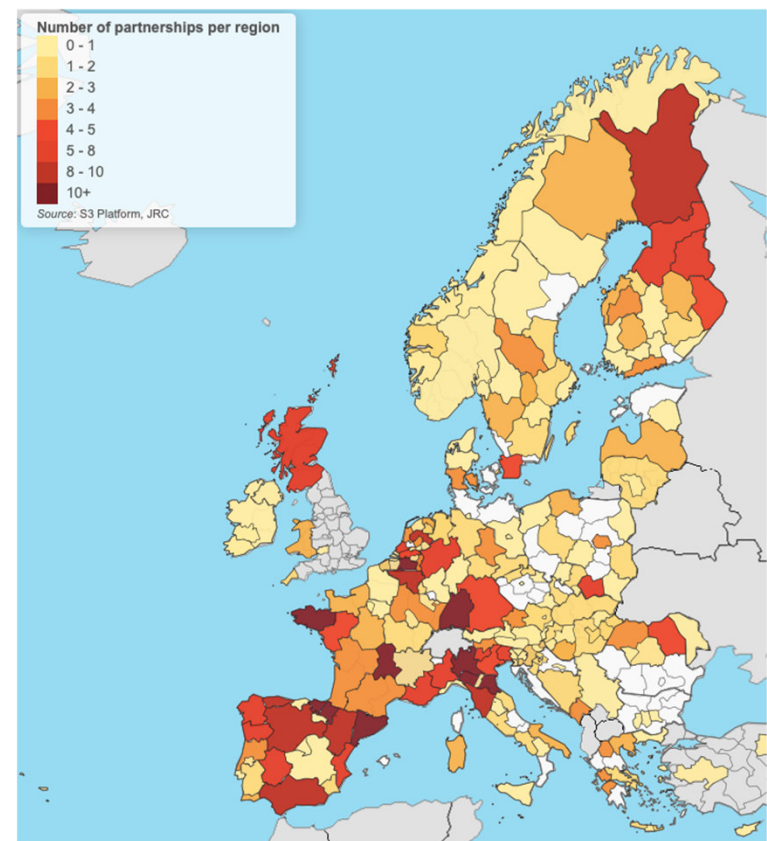
Formazione

C

Comunicazione

6 Sotto-Piattaforme Tematiche EU-S3

- **Ingredients for Circular Economy** (Leading: Flanders & Wallonia, BE), supporting development of innovative ingredients cross-sectoral applications, fostering circularity;
- **Traceability & Big Data** (Leading: Andalusia, ES, & Emilia-Romagna, IT), encouraging the incorporation of digital technologies and data application in Agri-food value chains;
- **High-Tech Farming** (Leading: Tuscany, IT), facilitating interregional cooperation/projects, accelerating the uptake of Sustainable Precision Farming in EU agricultural systems.
- **Food Packaging** (Leading: Flanders & Wallonia, BE), reducing food waste by protecting and preserving the quality and safety of food products; extending the shelf-life
- **Food for Positive Health Impact** (Leading: Flanders, BE), relation “food-health”, prevention, supporting people with specific needs, clear information for consumers
- **Biosolutions** (Leading: Wagralim, BE), reducing synthetic pesticides, supporting agro-ecological transition, soil & plant health



EU projects implemented

- **TRACK** (COSME, 2019-21), tracking opportunities to develop and strengthen data collection and big data in agri-food chain to increase competitiveness of SMEs;
- **SmartAgriHubs** (H2020, 2019-22), supporting the digital transformation of EU Agri-Food value chains (precision aquaculture & viticulture);
- **CREDAS** (H2020, 2022), “Cross Regional Ecosystem for Digital Agrifood Services”, strengthening Clust-ER Agrifood as regional Digital Innovation Hub for companies’ growth;
- **B-Resilient** (Euroclusters, 2022-24), building the biomass resilience of food producing and processing SMEs through green and digitalised value chains;
- **Agrifood4Future** (Erasmus, 2023-27), building VET skills & educational programs, “agriculture of the future”;
- **Biotech4Food** (I3, 2023-26), fostering the acceleration of new promising circular agri-food value chains and sustainable bio-industrial interregional investment in SMEs;
- **I34BlueGrowth** (I3, 2023-26), promoting interregional cooperation for innovation and investments in value-added markets of the blue economy sector;
- **Value4Pack** (I3, 2023-26), investment opportunities to achieve resilient EU food packaging value chain;
- **CircOlive** (Erasmus, 2024-26), developing skills for introducing circular business models and digital technologies in olive oil sector.
- **DROP** (Erasmus, 2024-26), strengthening skills for efficient water use in agri-food value chains
- **WatEnerWine** (COSME, 2024-27), optimised use of water and energy in wine sector
- **BioFertilisers** (I3, 2024-27), circular bio-economy solutions for a sustainable agriculture, cascade funding

Progetti in corso



finisce
nov25



finisce
ott25

finito
ago25



i34 BLUE GROWTH
green innovation for blue growth



finito
2024

I3-4-BioFertilisers



new

VCI Bioeconomia

BioCorner

new


Rurbanive

DROP

new

I progetti in dettaglio

Scopo: aumentare la resilienza delle PMI produttrici e trasformatrici di alimenti attraverso un **migliore utilizzo della biomassa** (EIC/Single Market Programme “Euroclusters”)

- **Durata:** 36 mesi (01/09/2022 –31/08/2025)
- **Coordinatore:** Wagralim (Belgio)
- **Progetto** della S3 Partnership  **I4CE**
Ingredients for a Circular Economy
- **Partner:** 8 cluster da 5 paesi (Italia, Spagna, Grecia, Francia, Belgio)
- **Obiettivi:**
 - Contribuire a costruire **resilienza** all’interno dell’ecosistema agroalimentare e accelerare la transizione delle PMI verso un’economia più verde, circolare e digitale
 - **Massimizzando l’utilizzo delle materie prime e la valorizzazione dei flussi secondari** in ingredienti di origine biologica in vari modi, basandosi su concetti di **rifiuti zero e circolarità**
 - Attraverso un “programma di **finanziamento a cascata**” di 1.1 milione di euro per sostenere **progetti di innovazione, continuità aziendale e internazionalizzazione**

B-Resilient Newsletter

Hello B-Resilienters!

Welcome back to another edition of the B-Resilient Newsletter. Eager to catch up on our recent activities? Let's dive in!

Acceleration Lump Sums Update

In the latest funding round, 37 SMEs have secured financial support in three categories: Business Continuity Plan (BCP), Innovation (INO), and Internationalisation (INT). This amounts to an impressive grant of €503,421, backing 28 distinct projects. Congratulations to all the successful projects! Learn more about these SMEs on our website: <https://n9.cl/edxx1>



Risultati raggiunti:

Bando 2023:

- VINIDEA s.r.l. (ER - socio) - INNOVATION + Business Continuity Plan + Internationalisation
- Packtin Srl (ER - socio) - INNOVATION

VINIDEA



PACKTIN

Bando 2024:

- Packtin Srl (ER - socio) - Business Continuity Plan
- Agrienergia Spa (ER - socio) - Internationalisation
- Innostart S.r.l. (BR) - Business Continuity Plan

Agrienergia



Il futuro ha un cuore antico

Totale di €173,600 attribuiti a progetti italiani; €156,600 a progetti ER

Prossime attività:

- Tutti progetti completati; articoli creati regolarmente per informarvi
- MoU con Etiopia, Brasile e Cuba in corso di preparazione per collaborazione su valorizzazione by-products
- Skills Hub accessibile <https://i4ce.eu/skills-hub/>



Online Academy for Frontrunners in Biomass Resilience


Download the full pdf version of the Skills Hub

Dairy



- Doing without additives and relying on the specific properties of milk proteins!
- Recent advances in whey processing and valorisation: technological and environmental perspectives
- Dairy By-Products: a Review on the Valorization of Whey and Second Cheese Whey
- The main ways of valorisation for cheese whey in the B-Resilient partner regions
- Smart24Milk

Scopo: sostenere progetti di innovazione interregionali nelle **biotecnologie per l'alimentazione umana** nelle loro fasi di commercializzazione e espansione, per portare loro a livello di investimento (**Interregional Innovation Investments - I3**)

- **Durata:** 36 mesi (01/11/2023 –31/10/2026)
- **Coordinatore:** Wagralim (Belgio)
- **Progetto** della S3 Partnership The logo for I4CE (Ingredients for a Circular Economy), featuring a stylized 'I4CE' with a rainbow-colored 'I' and '4'.
- **Partner:** 10 cluster & 15 PMI innovative da 5 paesi (Italia, Spagna, Grecia, Francia, Belgio)
- **Obiettivi:**
 - Supportare le PMI del settore agroalimentare nella creazione e nello sviluppo di nuove catene del valore nel **nesso tra biotecnologie e industria agroalimentare**
 - Attraverso la fornitura di **sostegno finanziario e non finanziario**, materiale e immateriale a **15 PMI**, incluso un programma di accelerazione, capacità e matchmaking, di circa 3 milioni di euro
 - Obiettivo finale: costruire un **portafoglio di progetti di investimento** che possano essere proposti agli investitori (da TRL6 fino a 9)

Biotech4Food (I3)



• Risultati raggiunti:

- **Bugslab in cordata** - progetto innovativo: protocollo biotecnologico e sostenibile per ottenere farina di insetti, per migliorare la digeribilità e ridurre la allergenicità - nuova tipologia di ingrediente per applicazioni alimentari
 - Video del Progetto a mese 18 e contesto regionale - disponibile [YouTube](#)
- **Indagine europea:** +150 attori consultati in 15 regioni sulle sfide e opportunità delle B4F (rapporto in preparazione)
- **Evento regionale a MACFRUT (6/05) “La leva intersettoriale per le biotech agrifood”**
 - Presentazioni : BioFoodHub; FoodER; VC SPES; VC PRIMPACK
 - A breve, video disponibile sul nostro canale [YouTube](#)

• Prossime opportunità:

- **Study visit Bruxelles (19-20 giu 2025)**
 - Visita Bio Base Europe Plant (Ghent) & Food Pilot (ILVO)
 - Presentazione di 15 PMI europee (Bugslab & Food&Flavours for ER) a 7 rappresentanti della CE
- **Study visit Bretagne (29 sett/1-2 ott 2025)**
 - Organizzata da Valorial (400+ soci) focus Ovest Francia
 - Visita ecosistema biotech per agrifood Bretagne



Agrifood4Future (AF4F)

Progetto ERASMUS+ mira a costruire competenze VET e programmi educativi per l'agricoltura del futuro

- **Durata:** 48 mesi (01/06/2023 –31/05/2027)
- **Coordinatore:** UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE (UCSC)
- **Partenariato:** 23 organizzazioni da 7 Paesi (Italia, Spagna, Portogallo, Grecia, Francia, Belgio, Germania)
- **Obiettivi:**
 - Contribuire alla trasformazione del settore agroalimentare verso **la digitalizzazione, la decarbonizzazione e la sostenibilità.**
 - Sostenere l'implementazione su larga scala di **pratiche agricole nuove ed emergenti**, come l'agricoltura intelligente dal punto di vista climatico e le pratiche rigenerative e biologiche.
 - Dotare i giovani e i lavoratori del settore agroalimentare delle necessarie **competenze tecniche e trasversali**, sensibilizzando e coltivando una mentalità imprenditoriale per l' "agricoltura del futuro".
 - Creare una rete di **sei Centri nazionali di eccellenza professionale (CoVEs)** quali ecosistemi di competenze per l'innovazione, lo sviluppo regionale e l'inclusione sociale, attraverso un approccio partecipativo all'eccellenza professionale.

Agrifood4Future (AF4F)

Fra i risultati raggiunti:

- Pubblicazione del Report “Dare forma al futuro del settore agroalimentare europeo”, in cui sono state raccolte **buone pratiche di innovazione sostenibile** - Fra queste le buone pratiche dei soci **Redox e Gea**
- Lancio del **CoVE Emilia Romagna/Italia**, cui è possibile aderire (<https://agrifood4future.com/coves/>)
- Lancio di un MOOC sull’Agricoltura Digitale - un corso online gratuito su tecnologie digitali, sensori, utilizzo dei dati e agricoltura di precisione

Opportunità aperte:

- Programma per l’[Imprenditorialità e l’Accelerazione](#) (rivolto a *early stage startups*)
- Programma di [Open Innovation](#) (*Challenge Based*)
(per imprese di tutte le dimensioni, startups, ricercatori e innovatori)
- Programma [“Test Farm”](#) per la sperimentazione di innovazioni sul campo
- Programma di [Mobilità](#) per studenti (EQF 3 - EQF8) - anche come hosting organisations
- [Summer School in Smart Farming](#) a luglio 2025: sessioni online + visite in campo in Portogallo sulle pratiche rigenerative. Iscrizioni aperte fino al 10 giugno
- 2ª Edizione del [Programma di Capacity Building per agricoltori](#)



ERDF I3 2b “Capacity Building & Investment Preparatory action”:
Bridging investment opportunities to achieve a resilient European food packaging value chain

- **Durata:** 24 mesi (01/11/23 – 31/11/25)
- **Coordinatore:** Natureef (Polonia)
- **Progetto** della S3 Partnership “Food Packaging”
- **Partner:** 14 organizzazioni da 11 paesi (Polonia, Belgio, Spagna, Lituania, Francia, Italia, Ungheria, Slovenia, Finlandia, Svezia, Lettonia)
- **Obiettivi:**
 - Rafforzare la capacità, la competitività e la resilienza degli stakeholder nella value chain food packaging a livello europeo, in particolare nelle regioni meno sviluppate
 - Facilitare la cooperazione interregionale aumentando la capacità degli attori regionali (in particolare PMI) nella VC food packaging di partecipare a progetti e iniziative di innovazione interregionale, sviluppare nuove idee di business e realizzare investimenti innovativi interregionali
 - Sostenere le autorità regionali nel processo di scoperta imprenditoriale per le priorità S3 legate al food packaging, per progettare interventi politici basati sull'evidenza e mirati a lungo termine





Risultati raggiunti:

- Organizzazione del workshop regionale **“Analisi e mappatura delle value chains del packaging alimentare su scala regionale”** tenutosi a Cesena l’8/03/2024
- Partecipazione attiva all’ **External Advisory Board di progetto**, ART-ER rappresentante
- **Call4ProjectIdeas**: 4 idee progettuali sottomesse dall’Italia (di cui 3 da ER)
- **Raccolta delle sfide nell’ambito delle 4R a livello europeo**: somministrazione di un questionario ai partner e stakeholder europei per raccogliere le sfide e i bisogni nell’ambito delle 4R (reuse, refuse, reduce e recycle) e creazione di un report
- **Organizzazione di una serie di meeting online**: finalizzati alla discussione di idee innovative per sopperire alle sfide e ai bisogni individuali tramite i questionari



Possibilità future:

- **Partecipazione all’evento finale V4P**: possibilità di partecipare all’evento finale di progetto (Ghent, 1-3 Ottobre) - occasione di matchmaking con numerose aziende europee operanti nel settore pack

I34BG promuove la cooperazione interregionale per progetti di innovazione e investimento in mercati ad alto valore aggiunto e prioritari del settore dell'**economia blu** (ERDF I3 Strand 2b)

- **Durata:** 24 mesi (1/12/2023 - 31/11/2025)
- **Coordinatore:** Agenzia Nazionale per l'Innovazione - ANI (Portogallo)
- **Partner:** 10 organizzazioni da 8 paesi (Portogallo, Finlandia, Croazia, Spagna, Italia, Francia, Paesi Bassi, Polonia)
- **Obiettivi:**
 - Migliorare le capacità delle regioni costiere e insulari europee meno sviluppate per costruire e rafforzare ecosistemi innovativi per lo sviluppo di un'economia blu sostenibile e intelligente
 - Promuovere la cooperazione interregionale per progetti di innovazione e investimento in mercati ad alto valore aggiunto e prioritari del settore dell'economia blu
 - Trasferire conoscenze e buone pratiche, identificare investimenti innovativi e fornire ai stakeholder regionali e alle PMI competenze, networking e opportunità di business per progetti di innovazione e investimento interregionale.

Risultati raggiunti:

- Raccolta di **10 buone pratiche** a livello regionale nell'ambito della pesca e acquacoltura sostenibili
- **6 workshops online** su tematiche pesca & acquacoltura sostenibile, valorizzazione risorse marine, energia marina rinnovabile e decarbonizzazione, per individuare sfide del settore e identificare strategie di innovazione e investimento - **totale >70 partecipanti**
- Gruppo LinkedIn **"The Hub for a Sustainable Blue Growth"** per condividere buone pratiche, connettersi con stakeholder UE, essere aggiornati sulle opportunità di finanziamento, esplorare nuove partnerships - **membri attivi: n. 360**
- **Matchmaking online** dove project promoters and tech providers si sono incontrati per conoscersi e discutere opportunità di collaborazione - partecipazione di soci (UNIBO, UniCatt, PurePower Control, Fenga Food)
- **Visita in Olanda** *"Dutch Blue Economy Innovation Roadshow, Rotterdam, 20-22/5/2025"* con 2 partecipanti italiani (UNIBO e SSICA)

Prossime opportunità:

- **Rilancio Focus Group C-ER Agrifood "Acquacoltura e valorizzazione delle risorse marine"** per sfruttare le sinergie con il progetto I3-4-BlueGrowth e creare un contesto professionale dove aziende, università e centri di ricerca collaborano in maniera sinergica
- **Visita a Brest, FR - 30/09-1/10/2025:** possibilità di partecipare gratuitamente alla prossima ecosystem visit *"French ecosystem visit and aquaculture 4.0"*; speaker ER confermato: **Massimo Bellavista di LegaCoop Agroalimentare**

I34BioFert promuove la cooperazione interregionale nei settori dei biofertilizzanti e della bioeconomia circolare, per sostenere lo sviluppo di una nuova catena del valore transnazionale nei biofertilizzanti e nelle soluzioni di bioeconomia verso un'agricoltura più sostenibile

Durata: 36 mesi (Settembre 24-Agosto 27)
Coordinatore: UVIC-UCC (Spagna)

Partner: 19 organizzazioni da 8 paesi

Obiettivi:

- Sviluppare, testare e dimostrare **8 casi di investimento/business** che porteranno a biofertilizzanti innovativi (inclusi biostimolanti) e soluzioni per un'agricoltura sostenibile
- Sostenere **30 PMI/startup** tramite **finanziamenti a cascata**, aiutandole a superare le barriere di mercato e tecniche grazie a supporto finanziario, consulenza tecnica, business e innovazione
- Istituire un “**Centro di Eccellenza e Competenza su Biofertilizzanti e Agricoltura Sostenibile**”, un hub permanente che fornisca servizi di consulenza all'innovazione e finanziaria a PMI e regioni, promuovendo al contempo la cooperazione interregionale nel settore

Risultati raggiunti:

- **Mappatura dell'ecosistema attuale e i identificazione dei bisogni del settore:** attività di analisi; progresso importante nella comprensione del contesto europeo dei biofertilizzanti, identificando gap tecnologici, opportunità di mercato e barriere regolatorie

Prossime opportunità:

- **Cascade funding (tot. €1.8 milioni):** possibilità di partecipare al finanziamento a cascata dedicato alle PMI che operano nel settore dei biofertilizzanti; a disposizione €300,000 per 5 PMI italiane (€60,000/PMI).
 - Apertura call: Giugno o Settembre 2025 (tbc)
 - Info day europeo: online (tbd)
 - Workshop nazionale: online (tbd)



Progetto ERASMUS+ che mira a sviluppare le competenze per l'introduzione di modelli di business circolari e tecnologie digitali nel settore dell'olio d'oliva

- **Durata:** 36 mesi (01/02/2024 –31/01/2027)
- **Coordinatore:** VAKAKIS (Grecia)
- **Partenariato:** 9 organizzazioni da 5 Paesi (Italia, Spagna, Portogallo, Croazia, Grecia)
- **Obiettivi:**
 - Promuovere l'adattamento dell'**offerta formativa** alle esigenze emergenti in termini di **competenze imprenditoriali circolari del settore olivicolo**.
 - Sviluppare le competenze degli operatori del settore (in particolare, MPMI) per l'**implementazione di modelli di business circolari**, nonché le competenze sui domini deep tech, per sostenere e promuovere lo sviluppo e l'implementazione di modelli di business circolari olistici per la valorizzazione degli scarti e dei sottoprodotti.
 - Facilitare il flusso e la **co-creazione** di conoscenza tra gli enti di istruzione e formazione, il mondo della ricerca, il settore imprenditoriale, il settore pubblico e/o altre parti interessate.



Risultati raggiunti:

- **Rapporto** esaustivo, a livello nazionale, sulla situazione attuale e prospettiva del settore dell'olio d'oliva, con l'identificazione delle competenze chiave per la transizione verso un'economia circolare e la definizione di **linee guida** per la revisione e lo sviluppo di **profili e qualifiche professionali**

Prossime opportunità:

- **Workshop** con gli stakeholder del settore (Novembre 2025)
- **Rapporto** di valutazione sullo stato dell'arte dei **modelli di business circolari** (Agosto 2025)



Identification
of olive sector



Holistic circular
business



VET curricula



Education
programmes



EU AGRICLUSTER project per migliorare l'efficienza dell'uso di acqua ed energia e per promuovere l'utilizzo di energia rinnovabile nel settore del vino

- **Durata:** 36 mesi
- **Coordinatore:** INNOVI (Spagna)
- **Partner:** 7 organizzazioni dei 3 principali paesi europei produttori di vino (Italia, Spagna, Francia)
- **Obiettivi:**
 - Creare una **rete** di cluster, BSOs, centri tecnologici e PMI operanti nel settore del vino
 - Migliorare l'**infrastruttura** e le **competenze** di cluster e BSOs dell'UE per supportare le PMI in un percorso di sostenibilità
 - Migliorare la **gestione** e l'**efficienza idrica/energetica** con azioni mirate
 - Trasferire le **conoscenze** acquisite grazie ad una guida di buone pratiche/ catalogo dell'innovazione
 - Coinvolgere le organizzazioni in **iniziative europee** legate alla sostenibilità
 - Incoraggiare la creazione di una **catena del valore del vino più sostenibile e competitiva** a livello europeo coinvolgendo tutti gli attori

Risultati raggiunti:

- Raccolta di 304 risposte all'**indagine** sul consumo energetico e idrico in cantina, con 238 partecipanti interessati ad essere coinvolti in attività per l'adozione di pratiche sostenibili
- Messa a disposizione di **materiale tecnico** relativo al consumo di energia e acqua
- Co-organizzazione di un **webinar informativo** sull'efficienza energetica e la gestione dell'acqua nell'industria del vino, con oltre 100 partecipanti
- Presentazione del progetto ad **Enoforum 2025**, il maggiore congresso tecnico-scientifico d'Europa per il settore vitivinicolo

Prossime opportunità:

- **Working group** sul tema acqua-energia in cantina (Luglio 2025)
- **Missioni all'estero** per cantine aderenti alle attività progettuali (Novembre 2025)

Clust-ER Agroalimentare

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

Seguiteci



Thanks for Your attention !



Associazione Clust-ER Agroalimentare

c/o ART-ER – CNR, Area della Ricerca di Bologna

Via Gobetti, 101 – 40129 Bologna

Tel. +39 051 6398099

Web: agrifood.clust-er.it

agrifood.clust-er.it

Clust-ER Agroalimentare

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

Seguiteci



Grazie per l'attenzione !

marco.foschini@agrifood.clust-er.it



Associazione Clust-ER Agroalimentare

c/o ART-ER – CNR, Area della Ricerca di Bologna

Via Gobetti, 101 – 40129 Bologna

Tel. +39 051 6398099

Web: agrifood.clust-er.it

agrifood.clust-er.it

Clust-ER Agrifood

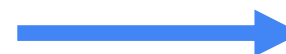
Presentazione attività

Incontro presso Regione Emilia-Romagna
Commissione assembleare Politiche economiche

Bologna, 21 ottobre 2025

Clust-ER Agrifood

Assemblea Generale



61 imprese
25 laboratori ricerca
8 centri innovazione
7 enti formazione
5 altri
= **106 soci**

Consiglio Direttivo

9 Membri



Presidente

Gabriele Longanesi (Natura Nuova)



Vice-Presidente

Augusta Caligiani (UNIPR)

Management



Marco Foschini
Célia Gavaud

Training: Giusi
Faioli IFOA

SOSFARM

Enrico
Francia
(UNIMORE)



PRIMPACK

Marco Dalla
Rosa
(UNIBO)



INQUAN

Alessandra
Bordoni
(UNIBO)



SPES

Arnaldo
Dossena
(UNIPR)



Projects: Tullia
Gallina Toschi
UNIBO

Communication:
Massimo
Brusaporci
RI.NOVA

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE

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



6 EU

Piattaforme Tematiche

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

3 Gruppi di Lavoro Interni

A

Progetti

B

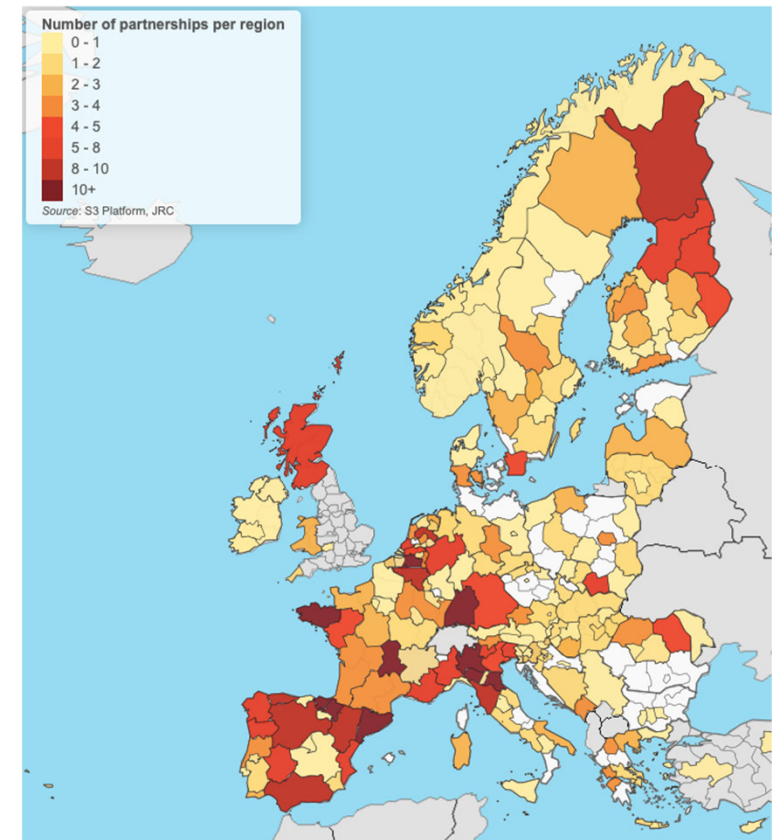
Formazione

C

Comunicazione

6 Sotto-Piattaforme Tematiche EU-S3

- **Ingredients for Circular Economy** (Leading: Flanders & Wallonia, BE), supporting development of innovative ingredients cross-sectoral applications, fostering circularity;
- **Traceability & Big Data** (Leading: Andalusia, ES, & Emilia-Romagna, IT), encouraging the incorporation of digital technologies and data application in Agri-food value chains;
- **High-Tech Farming** (Leading: Tuscany, IT), facilitating interregional cooperation/projects, accelerating the uptake of Sustainable Precision Farming in EU agricultural systems.
- **Food Packaging** (Leading: Flanders & Wallonia, BE), reducing food waste by protecting and preserving the quality and safety of food products; extending the shelf-life
- **Food for Positive Health Impact** (Leading: Flanders, BE), relation “food-health”, prevention, supporting people with specific needs, clear information for consumers
- **Biosolutions** (Leading: Wagralim, BE), reducing synthetic pesticides, supporting agro-ecological transition, soil & plant health



EU projects implemented

- **TRACK** (COSME, 2019-21), tracking opportunities to develop and strengthen data collection and big data in agri-food chain to increase competitiveness of SMEs;
- **SmartAgriHubs** (H2020, 2019-22), supporting the digital transformation of EU Agri-Food value chains (precision aquaculture & viticulture);
- **CREDAS** (H2020, 2022), “Cross Regional Ecosystem for Digital Agrifood Services”, strengthening Clust-ER Agrifood as regional Digital Innovation Hub for companies’ growth;
- **B-Resilient** (Euroclusters, 2022-24), building the biomass resilience of food producing and processing SMEs through green and digitalised value chains;
- **Agrifood4Future** (Erasmus, 2023-27), building VET skills & educational programs, “agriculture of the future”;
- **Biotech4Food** (I3, 2023-26), fostering the acceleration of new promising circular agri-food value chains and sustainable bio-industrial interregional investment in SMEs;
- **I34BlueGrowth** (I3, 2023-26), promoting interregional cooperation for innovation and investments in value-added markets of the blue economy sector;
- **Value4Pack** (I3, 2023-26), investment opportunities to achieve resilient EU food packaging value chain;
- **CircOlive** (Erasmus, 2024-26), developing skills for introducing circular business models and digital technologies in olive oil sector.
- **DROP** (Erasmus, 2024-26), strengthening skills for efficient water use in agri-food value chains
- **WatEnerWine** (COSME, 2024-27), optimised use of water and energy in wine sector
- **BioFertilisers** (I3, 2024-27), circular bio-economy solutions for a sustainable agriculture, cascade funding

Progetti in corso



finisce
nov25



finisce
ott25

finito
ago25



i34BLUE GROWTH
green innovation for blue growth



finito
2024

I3-4-BioFertilisers



new

VCI Bioeconomia

BioCorner

new


Rurbanive

DROP

new

I progetti in dettaglio

Scopo: aumentare la resilienza delle PMI produttrici e trasformatrici di alimenti attraverso un **migliore utilizzo della biomassa** (EIC/Single Market Programme “Euroclusters”)

- **Durata:** 36 mesi (01/09/2022 –31/08/2025)
- **Coordinatore:** Wagralim (Belgio)
- **Progetto** della S3 Partnership 
- **Partner:** 8 cluster da 5 paesi (Italia, Spagna, Grecia, Francia, Belgio)
- **Obiettivi:**
 - Contribuire a costruire **resilienza** all’interno dell’ecosistema agroalimentare e accelerare la transizione delle PMI verso un’economia più verde, circolare e digitale
 - **Massimizzando l’utilizzo delle materie prime e la valorizzazione dei flussi secondari** in ingredienti di origine biologica in vari modi, basandosi su concetti di **rifiuti zero e circolarità**
 - Attraverso un “programma di **finanziamento a cascata**” di 1.1 milione di euro per sostenere **progetti di innovazione, continuità aziendale e internazionalizzazione**

B-Resilient Newsletter

Hello B-Resilienters!

Welcome back to another edition of the B-Resilient Newsletter. Eager to catch up on our recent activities? Let's dive in!

Acceleration Lump Sums Update

In the latest funding round, 37 SMEs have secured financial support in three categories: Business Continuity Plan (BCP), Innovation (INO), and Internationalisation (INT). This amounts to an impressive grant of €503,421, backing 28 distinct projects. Congratulations to all the successful projects! Learn more about these SMEs on our website: <https://n9.cl/edxx1>



Risultati raggiunti:

Bando 2023:

- VINIDEA s.r.l. (ER - socio) - INNOVATION + Business Continuity Plan + Internationalisation
- Packtin Srl (ER - socio) - INNOVATION

VINIDEA



PACKTIN

Bando 2024:

- Packtin Srl (ER - socio) - Business Continuity Plan
- Agrienergia Spa (ER - socio) - Internationalisation
- Innostart S.r.l. (BR) - Business Continuity Plan

Agrienergia



Totale di €173,600 attribuiti a progetti italiani; €156,600 a progetti ER

Prossime attività:

- Tutti progetti completati; articoli creati regolarmente per informarvi
- MoU con Etiopia, Brasile e Cuba in corso di preparazione per collaborazione su valorizzazione by-products
- Skills Hub accessibile <https://i4ce.eu/skills-hub/>



Dairy



Spent Grains



Stone Fruits & Apple



Cereals & Wheat Bran



Grapes & Winemaking



Other Value Chains



General Resources

Online Academy for Frontrunners in Biomass Resilience


Download the full pdf version of the Skills Hub

Dairy



- Doing without additives and relying on the specific properties of milk proteins!
- Recent advances in whey processing and valorisation: technological and environmental perspectives
- Dairy By-Products: a Review on the Valorization of Whey and Second Cheese Whey
- The main ways of valorisation for cheese whey in the B-Resilient partner regions
- Smart24Milk

Scopo: sostenere progetti di innovazione interregionali nelle **biotecnologie per l'alimentazione umana** nelle loro fasi di commercializzazione e espansione, per portare loro a livello di investimento (**Interregional Innovation Investments - I3**)

- **Durata:** 36 mesi (01/11/2023 –31/10/2026)
- **Coordinatore:** Wagralim (Belgio)
- **Progetto** della S3 Partnership The logo for I4CE (Ingredients for a Circular Economy), featuring a stylized 'I4CE' with a colorful wave-like graphic to the left.
- **Partner:** 10 cluster & 15 PMI innovative da 5 paesi (Italia, Spagna, Grecia, Francia, Belgio)
- **Obiettivi:**
 - Supportare le PMI del settore agroalimentare nella creazione e nello sviluppo di nuove catene del valore nel **nesso tra biotecnologie e industria agroalimentare**
 - Attraverso la fornitura di **sostegno finanziario e non finanziario**, materiale e immateriale a **15 PMI**, incluso un programma di accelerazione, capacità e matchmaking, di circa 3 milioni di euro
 - Obiettivo finale: costruire un **portafoglio di progetti di investimento** che possano essere proposti agli investitori (da TRL6 fino a 9)

Biotech4Food (I3)



• Risultati raggiunti:

- **Bugslab in cordata** - progetto innovativo: protocollo biotecnologico e sostenibile per ottenere farina di insetti, per migliorare la digeribilità e ridurre la allergenicità - nuova tipologia di ingrediente per applicazioni alimentari
 - Video del Progetto a mese 18 e contesto regionale - disponibile [YouTube](#)
- **Indagine europea:** +150 attori consultati in 15 regioni sulle sfide e opportunità delle B4F (rapporto in preparazione)
- **Evento regionale a MACFRUT (6/05) “La leva intersettoriale per le biotech agrifood”**
 - Presentazioni : BioFoodHub; FoodER; VC SPES; VC PRIMPACK
 - A breve, video disponibile sul nostro canale [YouTube](#)

• Prossime opportunità:

- **Study visit Bruxelles (19-20 giu 2025)**
 - Visita Bio Base Europe Plant (Ghent) & Food Pilot (ILVO)
 - Presentazione di 15 PMI europee (Bugslab & Food&Flavours for ER) a 7 rappresentanti della CE
- **Study visit Bretagne (29 sett/1-2 ott 2025)**
 - Organizzata da Valorial (400+ soci) focus Ovest Francia
 - Visita ecosistema biotech per agrifood Bretagne



Agrifood4Future (AF4F)

Progetto ERASMUS+ mira a costruire competenze VET e programmi educativi per l'agricoltura del futuro

- **Durata:** 48 mesi (01/06/2023 –31/05/2027)
- **Coordinatore:** UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE (UCSC)
- **Partenariato:** 23 organizzazioni da 7 Paesi (Italia, Spagna, Portogallo, Grecia, Francia, Belgio, Germania)
- **Obiettivi:**
 - Contribuire alla trasformazione del settore agroalimentare verso **la digitalizzazione, la decarbonizzazione e la sostenibilità.**
 - Sostenere l'implementazione su larga scala di **pratiche agricole nuove ed emergenti**, come l'agricoltura intelligente dal punto di vista climatico e le pratiche rigenerative e biologiche.
 - Dotare i giovani e i lavoratori del settore agroalimentare delle necessarie **competenze tecniche e trasversali**, sensibilizzando e coltivando una mentalità imprenditoriale per l' "agricoltura del futuro".
 - Creare una rete di **sei Centri nazionali di eccellenza professionale (CoVEs)** quali ecosistemi di competenze per l'innovazione, lo sviluppo regionale e l'inclusione sociale, attraverso un approccio partecipativo all'eccellenza professionale.

Agrifood4Future (AF4F)

Fra i risultati raggiunti:

- Pubblicazione del Report “Dare forma al futuro del settore agroalimentare europeo”, in cui sono state raccolte **buone pratiche di innovazione sostenibile** - Fra queste le buone pratiche dei soci **Redox e Gea**
- Lancio del **CoVE Emilia Romagna/Italia**, cui è possibile aderire (<https://agrifood4future.com/coves/>)
- Lancio di un MOOC sull’Agricoltura Digitale - un corso online gratuito su tecnologie digitali, sensori, utilizzo dei dati e agricoltura di precisione

Opportunità aperte:

- Programma per l’[Imprenditorialità e l’Accelerazione](#) (rivolto a *early stage startups*)
- Programma di [Open Innovation](#) (*Challenge Based*)
(per imprese di tutte le dimensioni, startups, ricercatori e innovatori)
- Programma [“Test Farm”](#) per la sperimentazione di innovazioni sul campo
- Programma di [Mobilità](#) per studenti (EQF 3 - EQF8) - anche come hosting organisations
- [Summer School in Smart Farming](#) a luglio 2025: sessioni online + visite in campo in Portogallo sulle pratiche rigenerative. Iscrizioni aperte fino al 10 giugno
- 2ª Edizione del [Programma di Capacity Building per agricoltori](#)



ERDF I3 2b “Capacity Building & Investment Preparatory action”:
Bridging investment opportunities to achieve a resilient European food packaging value chain

- **Durata:** 24 mesi (01/11/23 – 31/11/25)
- **Coordinatore:** Natureef (Polonia)
- **Progetto** della S3 Partnership “Food Packaging”
- **Partner:** 14 organizzazioni da 11 paesi (Polonia, Belgio, Spagna, Lituania, Francia, Italia, Ungheria, Slovenia, Finlandia, Svezia, Lettonia)
- **Obiettivi:**
 - Rafforzare la capacità, la competitività e la resilienza degli stakeholder nella value chain food packaging a livello europeo, in particolare nelle regioni meno sviluppate
 - Facilitare la cooperazione interregionale aumentando la capacità degli attori regionali (in particolare PMI) nella VC food packaging di partecipare a progetti e iniziative di innovazione interregionale, sviluppare nuove idee di business e realizzare investimenti innovativi interregionali
 - Sostenere le autorità regionali nel processo di scoperta imprenditoriale per le priorità S3 legate al food packaging, per progettare interventi politici basati sull'evidenza e mirati a lungo termine





Risultati raggiunti:

- Organizzazione del workshop regionale **“Analisi e mappatura delle value chains del packaging alimentare su scala regionale”** tenutosi a Cesena l'8/03/2024
- Partecipazione attiva all' **External Advisory Board di progetto**, ART-ER rappresentante
- **Call4ProjectIdeas**: 4 idee progettuali sottomesse dall'Italia (di cui 3 da ER)
- **Raccolta delle sfide nell'ambito delle 4R a livello europeo**: somministrazione di un questionario ai partner e stakeholder europei per raccogliere le sfide e i bisogni nell'ambito delle 4R (reuse, refuse, reduce e recycle) e creazione di un report
- **Organizzazione di una serie di meeting online**: finalizzati alla discussione di idee innovative per sopperire alle sfide e ai bisogni individuali tramite i questionari



Possibilità future:

- **Partecipazione all'evento finale V4P**: possibilità di partecipare all'evento finale di progetto (Ghent, 1-3 Ottobre) - occasione di matchmaking con numerose aziende europee operanti nel settore pack

I34BG promuove la cooperazione interregionale per progetti di innovazione e investimento in mercati ad alto valore aggiunto e prioritari del settore dell'**economia blu** (ERDF I3 Strand 2b)

- **Durata:** 24 mesi (1/12/2023 - 31/11/2025)
- **Coordinatore:** Agenzia Nazionale per l'Innovazione - ANI (Portogallo)
- **Partner:** 10 organizzazioni da 8 paesi (Portogallo, Finlandia, Croazia, Spagna, Italia, Francia, Paesi Bassi, Polonia)
- **Obiettivi:**
 - Migliorare le capacità delle regioni costiere e insulari europee meno sviluppate per costruire e rafforzare ecosistemi innovativi per lo sviluppo di un'economia blu sostenibile e intelligente
 - Promuovere la cooperazione interregionale per progetti di innovazione e investimento in mercati ad alto valore aggiunto e prioritari del settore dell'economia blu
 - Trasferire conoscenze e buone pratiche, identificare investimenti innovativi e fornire ai stakeholder regionali e alle PMI competenze, networking e opportunità di business per progetti di innovazione e investimento interregionale.

Risultati raggiunti:

- Raccolta di **10 buone pratiche** a livello regionale nell'ambito della pesca e acquacoltura sostenibili
- **6 workshops online** su tematiche pesca & acquacoltura sostenibile, valorizzazione risorse marine, energia marina rinnovabile e decarbonizzazione, per individuare sfide del settore e identificare strategie di innovazione e investimento - **totale >70 partecipanti**
- Gruppo LinkedIn **"The Hub for a Sustainable Blue Growth"** per condividere buone pratiche, connettersi con stakeholder UE, essere aggiornati sulle opportunità di finanziamento, esplorare nuove partnerships - **membri attivi: n. 360**
- **Matchmaking online** dove project promoters and tech providers si sono incontrati per conoscersi e discutere opportunità di collaborazione - partecipazione di soci (UNIBO, UniCatt, PurePower Control, Fenga Food)
- **Visita in Olanda** *"Dutch Blue Economy Innovation Roadshow, Rotterdam, 20-22/5/2025"* con 2 partecipanti italiani (UNIBO e SSICA)

Prossime opportunità:

- **Rilancio Focus Group C-ER Agrifood "Acquacoltura e valorizzazione delle risorse marine"** per sfruttare le sinergie con il progetto I3-4-BlueGrowth e creare un contesto professionale dove aziende, università e centri di ricerca collaborano in maniera sinergica
- **Visita a Brest, FR - 30/09-1/10/2025:** possibilità di partecipare gratuitamente alla prossima ecosystem visit *"French ecosystem visit and aquaculture 4.0"*; speaker ER confermato: **Massimo Bellavista di LegaCoop Agroalimentare**

I34BioFert promuove la cooperazione interregionale nei settori dei biofertilizzanti e della bioeconomia circolare, per sostenere lo sviluppo di una nuova catena del valore transnazionale nei biofertilizzanti e nelle soluzioni di bioeconomia verso un'agricoltura più sostenibile

Durata: 36 mesi (Settembre 24-Agosto 27)
Coordinatore: UVIC-UCC (Spagna)

Partner: 19 organizzazioni da 8 paesi

Obiettivi:

- Sviluppare, testare e dimostrare **8 casi di investimento/business** che porteranno a biofertilizzanti innovativi (inclusi biostimolanti) e soluzioni per un'agricoltura sostenibile
- Sostenere **30 PMI/startup** tramite **finanziamenti a cascata**, aiutandole a superare le barriere di mercato e tecniche grazie a supporto finanziario, consulenza tecnica, business e innovazione
- Istituire un “**Centro di Eccellenza e Competenza su Biofertilizzanti e Agricoltura Sostenibile**”, un hub permanente che fornisca servizi di consulenza all'innovazione e finanziaria a PMI e regioni, promuovendo al contempo la cooperazione interregionale nel settore

Risultati raggiunti:

- **Mappatura dell'ecosistema attuale e i identificazione dei bisogni del settore:** attività di analisi; progresso importante nella comprensione del contesto europeo dei biofertilizzanti, identificando gap tecnologici, opportunità di mercato e barriere regolatorie

Prossime opportunità:

- **Cascade funding (tot. €1.8 milioni):** possibilità di partecipare al finanziamento a cascata dedicato alle PMI che operano nel settore dei biofertilizzanti; a disposizione €300,000 per 5 PMI italiane (€60,000/PMI).
 - Apertura call: Giugno o Settembre 2025 (tbc)
 - Info day europeo: online (tbd)
 - Workshop nazionale: online (tbd)



Progetto ERASMUS+ che mira a sviluppare le competenze per l'introduzione di modelli di business circolari e tecnologie digitali nel settore dell'olio d'oliva

- **Durata:** 36 mesi (01/02/2024 –31/01/2027)
- **Coordinatore:** VAKAKIS (Grecia)
- **Partenariato:** 9 organizzazioni da 5 Paesi (Italia, Spagna, Portogallo, Croazia, Grecia)
- **Obiettivi:**
 - Promuovere l'adattamento dell'**offerta formativa** alle esigenze emergenti in termini di **competenze imprenditoriali circolari del settore olivicolo**.
 - Sviluppare le competenze degli operatori del settore (in particolare, MPMI) per l'**implementazione di modelli di business circolari**, nonché le competenze sui domini deep tech, per sostenere e promuovere lo sviluppo e l'implementazione di modelli di business circolari olistici per la valorizzazione degli scarti e dei sottoprodotti.
 - Facilitare il flusso e la **co-creazione** di conoscenza tra gli enti di istruzione e formazione, il mondo della ricerca, il settore imprenditoriale, il settore pubblico e/o altre parti interessate.



Risultati raggiunti:

- **Rapporto** esaustivo, a livello nazionale, sulla situazione attuale e prospettiva del settore dell'olio d'oliva, con l'identificazione delle competenze chiave per la transizione verso un'economia circolare e la definizione di **linee guida** per la revisione e lo sviluppo di **profili e qualifiche professionali**

Prossime opportunità:

- **Workshop** con gli stakeholder del settore (Novembre 2025)
- **Rapporto** di valutazione sullo stato dell'arte dei **modelli di business circolari** (Agosto 2025)



Identification
of olive sector



Holistic circular
business



VET curricula



Education
programmes



EU AGRICLUSTER project per migliorare l'efficienza dell'uso di acqua ed energia e per promuovere l'utilizzo di energia rinnovabile nel settore del vino

- **Durata:** 36 mesi
- **Coordinatore:** INNOVI (Spagna)
- **Partner:** 7 organizzazioni dei 3 principali paesi europei produttori di vino (Italia, Spagna, Francia)
- **Obiettivi:**
 - Creare una **rete** di cluster, BSOs, centri tecnologici e PMI operanti nel settore del vino
 - Migliorare l'**infrastruttura** e le **competenze** di cluster e BSOs dell'UE per supportare le PMI in un percorso di sostenibilità
 - Migliorare la **gestione** e l'**efficienza idrica/energetica** con azioni mirate
 - Trasferire le **conoscenze** acquisite grazie ad una guida di buone pratiche/ catalogo dell'innovazione
 - Coinvolgere le organizzazioni in **iniziative europee** legate alla sostenibilità
 - Incoraggiare la creazione di una **catena del valore del vino più sostenibile e competitiva** a livello europeo coinvolgendo tutti gli attori



Risultati raggiunti:

- Raccolta di 304 risposte all'**indagine** sul consumo energetico e idrico in cantina, con 238 partecipanti interessati ad essere coinvolti in attività per l'adozione di pratiche sostenibili
- Messa a disposizione di **materiale tecnico** relativo al consumo di energia e acqua
- Co-organizzazione di un **webinar informativo** sull'efficienza energetica e la gestione dell'acqua nell'industria del vino, con oltre 100 partecipanti
- Presentazione del progetto ad **Enoforum 2025**, il maggiore congresso tecnico-scientifico d'Europa per il settore vitivinicolo

Prossime opportunità:

- **Working group** sul tema acqua-energia in cantina (Luglio 2025)
- **Missioni all'estero** per cantine aderenti alle attività progettuali (Novembre 2025)

Clust-ER Agroalimentare

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

Seguiteci



Thanks for Your attention !



Associazione Clust-ER Agroalimentare

c/o ART-ER – CNR, Area della Ricerca di Bologna

Via Gobetti, 101 – 40129 Bologna

Tel. +39 051 6398099

Web: agrifood.clust-er.it

agrifood.clust-er.it

Clust-ER Agroalimentare

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

Seguiteci



Grazie per l'attenzione !

marco.foschini@agrifood.clust-er.it



Associazione Clust-ER Agroalimentare

c/o ART-ER – CNR, Area della Ricerca di Bologna

Via Gobetti, 101 – 40129 Bologna

Tel. +39 051 6398099

Web: agrifood.clust-er.it

agrifood.clust-er.it