



Clust-ER Agroalimentare

Angelo Vittorio Zambrini - Presidente

Cesena, 27 novembre 2018



agrifood.clust-er.it

Agroalimentare: settore chiave per l'economia regionale

Alcuni dati (anno 2017)

- Superficie agricola: 1.064.000 ettari (133.000 bio)
- Oltre 64.000 aziende agricole (oltre 5.000 aziende bio)
- Oltre 300.000 occupati
- Produzione agricola: 6,8 miliardi €
- Fatturato agri-food: 24 miliardi € (export 6,2 mld €)
- Leader mondiale nella meccanica agricola



Fonte: "Unioncamere / Regione Emilia-Romagna"

“Food Valley”: un sistema dinamico e internazionalizzato



PDO



PGI

Emilia-Romagna:

1° in EU per numero di prodotti
DOP e IGP
(44 prodotti food + 29 vini)



1. Comunità di **soggetti pubblici e privati**, co-finanziati con fondi regionali, con lo scopo di condividere idee, strumenti, risorse, per rafforzare la competitività dei principali sistemi di produzione regionali
2. **Laboratori di ricerca e centri per l'innovazione** in sinergia con **imprese ed enti di formazione** per moltiplicare le opportunità e sviluppare progetti strategici
3. Con i Clust-ER è possibile:
 - favorire la partecipazione dei soci a progetti UE
 - essere parte di reti internazionali di rilievo
 - supportare iniziative di sviluppo risorse umane
 - facilitare lo sviluppo di nuove infrastrutture di ricerca

1. Facilitare l'integrazione tra **laboratori, centri per l'innovazione e imprese**
2. Supportare l'identificazione dei trend tecnologici, le **strategie** di lungo periodo e indirizzare gli investimenti in R&I
3. Identificare i fabbisogni **formativi** all'interno del sistema regionale
4. Rafforzare la partecipazione degli attori regionali ai **programmi di ricerca internazionale**



I sette Clust-ER regionali





LABORATORI

- BioDNA
- BIOGEST-SITEIA
- BIOPHARMANET-TEC
- CIDEA
- CIM
- CIPACK
- CIRI Agroalimentare
- CIRI Energia e Ambiente
- CIRI ICT
- CIRI Meccanica e Materiali
- CIRI Scienze della Vita
- CNR IMAMOTER ISTEC
- COMT
- CRAST
- CRPA Lab
- CRPV Lab
- EN&TECH
- GeoSmart.Lab
- INFN TTLab
- LEA Tracciabilità
- LEAP
- MECHLAV
- Proambiente
- REDOX

•SITEIA.PARMA

•SSICA

•TEKNEHUB

•Terra&Acqua Tech

Centri per l'innovazione

•CITIMAP

•ROMAGNATECH

•CNA INNOVAZIONE

•Confindustria Emilia-Romagna Ricerca

•DEMOCENTER-SIPE

•Fondazione REI

•Warrant Innovation Lab

•CREA

ALTRI SOGGETTI

•Innovacoop S.R.L.

•SERINAR

I SOCI

IMPRESE

•Bioagricoop

•Centoform

•Cyanagen

•Granarolo Spa

•Haifa Italia Srl

•Mbs

•Consorzio Agribologna

•Orogel Soc. Coop. Agricola

•Casella Macchine Agricole

•CFT

•Hi-Food

•SIRAM

•e-Soft

•Soc. Coop. Agr. GESCO

•GEA Procomac

•HPP Italia

•Prosciuttificio San Michele

ENTI DI FORMAZIONE

•I.F.O.A.

•Dinamica

•Fondazione ITS

•Irecoop Emilia Romagna

59 soci

Presidente:

**Dr. Vittorio Zambrini
(Granarolo)**

Vice Presidente:

**Prof. Arnaldo Dossena
(Università di Parma)**

I Clust-ER e le Value Chain

Domini verticali

Agrifood	Edilizia e Costruzioni	Meccatronica e Motoristica	Salute e benessere	Industrie Culturali e Creative
Agricoltura sostenibile	Patrimonio storico	Digital manufacturing	Medicina rigenerativa	Cultura digitale
Qualità & Sicurezza	Efficienza energetica	Automazione e robotica	Protesica e biomedicale	Design e artigianato digitale
Sottoprodotti e scarti	Sicurezza	Aerospazio	Sviluppo farmaceutico	Fashion
		Nautica	Tecnologie per la vita indipendente	Multimedia
		Oleodinamica		
		Materiali		
		Motori e veicoli		

Domini orizzontali

Energia e ambiente	Innovazione nei servizi
Tecnologie energetiche	Intelligent IT services
Tutela e protezione ambientale	Service platform per IoT
	Cybersecurity
	Dati e servizi ad alta scalabilità
	Logistica delle merci

Le Value Chain del Clust-ER Agroalimentare

SOSFARM
Agricoltura
sostenibile e di
precisione

varietal innovation
environmental sustainability
data driven agriculture drones
decision support systems
life cycle assessment big data
ground truthing sensors
prescription maps



FoodQST
Qualità, sicurezza
e tracciabilità nei
processi/prodotti
e nutrizione

well being ICT
health plants sanitization
food security
food processing plants
shelf life prolongation
biomarkers traceability
authenticity



SPES
Valorizzazione
sottoprodotti e scarti -
chimica da biomasse

biomass valorization
green chemistry biorefinery
higher added value
resources optimization
waste fractioning
circular economy
reuse



Le Piattaforme Tematiche UE



High-Tech Farming

Nuovi strumenti (Robotica, ICT, Big Data, Earth Observation, etc.) per un nuovo paradigma di Agricoltura Sostenibile e di Precisione; consentire ai produttori agricoli di dominare le tecnologie

Traceability & Big Data

Facilitare l'applicazione delle tecnologie digitali nei sistemi agroindustriali; informazioni più complete e validate a disposizione dei consumatori.

Nutritional Ingredients

Promuovere la collaborazione interregionale e rafforzare la competitività dei sistemi industriali per meglio rispondere alle richieste specifiche del mercato

I Progetti EU



TRACK
(COSME)

Tracking opportunities to develop and strengthen **data collection and big data** in agri-food chain to increase competitiveness of SMEs.

Partner: clusters di FR, ES, NL, RO, IT.

Ruolo del Clust-ER: **Partner**

SmartAgriHubs
(H2020)

Connecting the dots to unleash the innovation potential for **digital transformation** of the European agri-food sector.

Partner: 108 di 22 paesi.

Ruolo del Clust-ER: **Stakeholder.**

La Rete Internazionale

- Brasile
- Canada
- Cina
- Cuba
- EAU (Dubai)
- Etiopia
- Unione Europea
- Hong Kong
- Perù
- USA



Grazie per l'attenzione !!!

Angelo Vittorio Zambrini

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE

Associazione Clust-ER Agroalimentare
c/o Aster – CNR, Area della Ricerca di Bologna
Via Gobetti, 101 – 40129 Bologna
Tel. +39 051 6398099
Web: agrifood.clust-er.it



agrifood.clust-er.it