

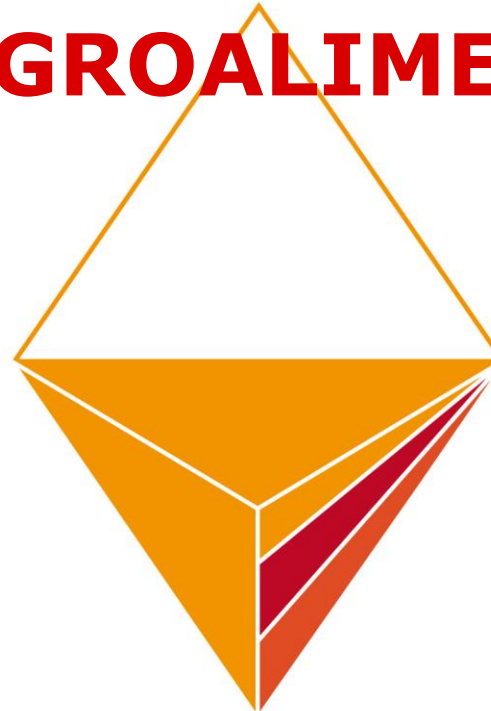
# SISTEMA AGROALIMENTARE

**por per fare**  
Costruiamo insieme il Programma 2014-2020



**Priorità Tecnologiche  
Regionali**

**Enzo Bertoldi - 4 luglio 2013**



COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO

# Perimetro Sistema Agroalimentare

## Settori produttivi coinvolti

- Produttori primari di agricoltura, zootecnia e pesca
- Industria di trasformazione dei prodotti alimentari e delle bevande
- Industria meccano-alimentare
- Industria del packaging e dei materiali per il confezionamento
- Logistica e trasporto
- GDO e commercializzazione dall'ingrosso al dettaglio
- Ristorazione organizzata, gastronomia e agriturismo
- Servizi di analisi, controllo e certificazione
- Servizi ICT
- Imprese per la valorizzazione energetica di scarti e sottoprodotti alimentari

## Approccio orizzontale

Le traiettorie identificate sono applicabili a tutti i comparti produttivi della filiera

## Sostenibilità

Sostenibilità abbinata all'innovazione come elemento pervasivo che contraddistingue le traiettorie



## SISTEMA AGROALIMENTARE

FILIERA AGROALIMENTARE INTEGRATA E SOSTENIBILE

NUTRIZIONE E SALUTE

INNOVAZIONE E SOSTENIBILITA' NEI PROCESSI E PRODOTTI ALIMENTARI

SUPPLY CHAIN SMART E GREEN



## FILIERA AGROALIMENTARE INTEGRATA E SOSTENIBILE

GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA NELLA FILIERA AGROALIMENTARE

AGRICOLTURA SOSTENIBILE ED INTEGRATA NELLA FILIERA

VALORIZZAZIONE DEI SOTTOPRODOTTI E DEGLI SCARTI  
DELLA FILIERA AGROALIMENTARE



Riutilizzo e recupero dell'acqua da cicli produttivi

Valorizzazione delle acque di scarico

Agricoltura di precisione

Genotipi innovati per una agricoltura del futuro

Migliore gestione delle biomasse ad uso energetico

Bio-conversione di sottoprodotti e scarti di origine animale e vegetale

Tecnologie di estrazione, separazione e purificazione

## NUTRIZIONE E SALUTE

ALIMENTI FUNZIONALI, NUTRIZIONE E SALUTE

TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI  
INNOVATIVE PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE



Valorizzazione dei componenti funzionali dei prodotti vegetali e animali  
Utilizzo di componenti funzionali per il miglioramento qualitativo dei prodotti

Effetti degli alimenti sull'organismo umano

Alte pressioni di omogeneizzazione per il trattamento degli alimenti

Attivazione di molecole antimicrobiche naturali per la conservazione degli alimenti

Tecniche di veicolazione di composti bioattivi negli alimenti

## INNOVAZIONE E SOSTENIBILITA' NEI PROCESSI E PRODOTTI ALIMENTARI

PROCESSI SOSTENIBILI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE

MACCHINE ED IMPIANTI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE

QUALITA' NELLA SICUREZZA

PACKAGING INNOVATIVO E SOSTENIBILE



Riprogettazione apparecchiature e riduzione delle inefficienze  
Progettazione avanzata di macchine e impianti anche per il confezionamento  
Materiali innovativi per impianti e macchine  
Sostenibilità degli impianti produttivi  
Catena del freddo, riduzione del danno termico e risparmio energetico  
Miglioramento della qualità attraverso microrganismi selezionati  
Metodi rapidi e innovativi per la qualità, la sicurezza e la shelf life  
Materiali eco-compatibili per il packaging  
Packaging attivo e intelligente

## SUPPLY CHAIN SMART E GREEN

GESTIONE DELLA SUPPLY CHAIN  
NEL SETTORE ALIMENTARE

AGROINDUSTRIA SMART



Standard condivisi per la gestione dell'informazione

Ottimizzazione dei trasporti e della logistica in ottica sostenibile

Tecnologie di identificazione automatica per la tracciabilità (RFID, QR code, ...)

Sistemi di simulazione per il miglioramento della qualità ed efficienza del sistema aziendale

Intercettare il gradimento dei cliente attraverso sistemi avanzati di integrazione dei dati

Massimizzazione e sfruttamento dei dati raccolti lungo tutta la filiera

# GRUPPO DI LAVORO AGROALIMENTARE

Roberto Massini **Università di Parma**

Andrea Antonelli **Università di Modena e Reggio Emilia**

Patrizia Buttol **ENEA**

Piero Cavina **COOP ITALIA**

Arnaldo Dossena **Università di Parma**

Fausto Gardini **Università di Bologna**

Nicola Pecchioni **Università di Modena e Reggio Emilia**

Silvia Grasselli **GEA Niro Soavi**

Giorgio Lecchi **MUTTI**

Loris Giorgini **Università di Bologna**

Nicoletta Pellegrini **Università di Parma**

Stefano Pini **Università di Parma**

Sebastiano Porretta **SSICA**

Antonio Rizzi **Università di Parma**

Pasquale Saracino **CAMST**

Vittorio Zambrini **GRANAROLO**

Giuseppe Vignali **Università di Parma**

Con il contributo dei Gruppi di Lavoro TRASVERSALI

- MATERIALI
- ICT
- AMBIENTE SOSTENIBILITA'



**GRAZIE DELL'ATTENZIONE**

**Per ulteriori informazioni:  
[s3@aster.it](mailto:s3@aster.it)**