

## Il consorzio

Coordinatore:



È uno spin-off dell'Università Cattolica del Sacro Cuore nato nel 2008 con l'obiettivo di aumentare il valore della ricerca trasferendo l'innovazione tecnologica all'agricoltura pratica a livello nazionale e internazionale.

**www.horta-srl.com**

Partner:



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

È la più grande istituzione accademica italiana, con 5 campus, 12 facoltà e oltre 40 mila studenti. La Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali ha il suo campus a Piacenza ed è stata fondata nell'anno accademico 1952-53.

**www.unicatt.it**



Sant'Anna  
Institute of Life Sciences

È una Università pubblica specializzata in scienze applicate volta a preparare percorsi innovativi nell'istruzione e nella ricerca, rispondendo alla modernizzazione e all'innovazione della società stessa.

**www.santannapisa.it**



ART-ER  
ATTRACTIVENESS  
RESEARCH  
TERRITORY

È il Consorzio per azioni Emiliano-Romagnolo nato dalla fusione di ASTER ed ERVET, con lo scopo di promuovere la crescita sostenibile della regione sviluppando innovazione e conoscenza, attrattività e internazionalizzazione del sistema regionale.

**www.art-er.it**



È una delle principali aziende specializzate nel miglioramento genetico delle piante (principalmente frumento tenero e duro, orzo, avena, pisello, girasole, erba medica, ceci e fava) in Italia e in altri Paesi europei.

**www.agroservicespa.it**



È una nuova società del Gruppo Tecniche Nuove, che racchiude in sé alcune delle maggiori testate leader nel mercato dell'editoria specializzata, e opera nel settore agroalimentare sotto il marchio Edagricole.

**www.edagricole.it**

**www.agrestic.eu**

**info@agrestic.eu**



Il progetto LIFE AGRESTIC  
ha ricevuto finanziamenti  
dal Programma LIFE  
dell'Unione Europea

# LIFE AGRESTIC

Reduction of  
Agricultural  
Greenhouse gases  
Emissions  
Through Innovative  
Cropping systems

## Il progetto

**LIFE AGRESTIC** si inserisce nella Priority Area **Climate Change Mitigation** - LIFE Climate Action 2014-2020:

- Promuove l'adozione di **sistemi colturali innovativi ed efficienti**, ad alto potenziale di mitigazione del cambiamento climatico.
- Contribuisce alla diffusione di **visioni e strumenti innovativi** per un'agricoltura più efficiente e attenta agli impatti sul clima.

## Le principali attività



### Progettazione di sistemi colturali efficienti (ECS)

dal punto di vista della gestione del carbonio, dell'azoto e delle emissioni di gas serra, basati sull'introduzione di legumi (pisello, cece e lenticchia) e catch crop in un ciclo quadriennale di rotazioni.



### Test dei sistemi colturali innovativi (ECS)

in 3 siti dimostrativi, rappresentativi di diverse realtà climatiche e agricole (Toscana, Emilia-Romagna e Puglia), e confronto con rotazioni tradizionali (CCS).



### Recupero, caratterizzazione e moltiplicazione di varietà/linee locali e rare di legumi e catch crop

al fine di individuare le più promettenti in termini di prestazioni agronomiche e ambientali.



### Integrazione di nuove funzionalità sulle emissioni di gas serra nei DSS (Sistemi di Supporto alle Decisioni)

per le specifiche colture considerate e sviluppo di un nuovo DSS per le catch crop.



### Sviluppo, test e implementazione di un innovativo DSS

per la gestione efficiente dei sistemi colturali nel loro complesso (rotazioni pluriennali), completo di un modello per la stima delle emissioni di gas serra.



### Progettazione, sviluppo e test di un prototipo

per la rilevazione in tempo reale delle emissioni di gas serra dal suolo.



### Valorizzazione delle prestazioni climatiche e ambientali

raggiunte grazie alla messa a punto di un'etichetta di prodotto, che certifichi l'adozione dei sistemi ECS, e la realizzazione di schemi per il pagamento di Servizi Ecosistemici, da introdurre nelle nuove politiche di sostegno.



### Analisi di diversi scenari di mitigazione delle emissioni di gas serra e degli effetti socio-economici.

Valutazione della replicabilità del progetto in altri Paesi europei.



### Coinvolgimento nel co-sviluppo

delle attività progettuali di attori chiave delle filiere delle colture introdotte negli ECS.