

**Dott. Massimo Mammano**

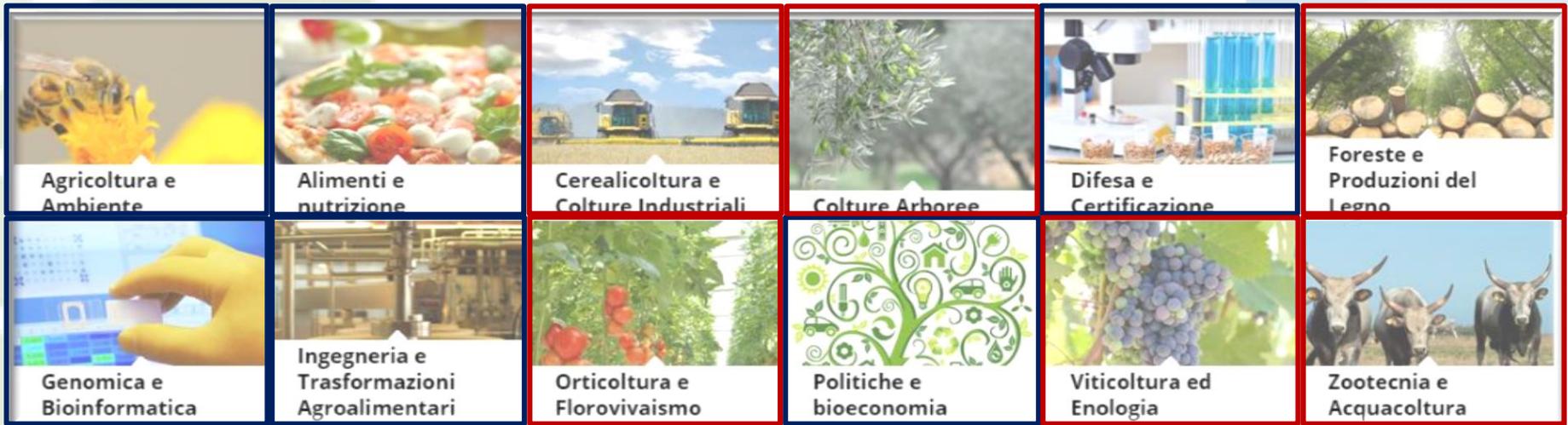


**Il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) è un ente pubblico di ricerca nazionale, vigilato dal MIPAAFT, con competenza scientifica nel settore agricolo, agroalimentare, zootecnico, ittico, forestale e dell'economia agraria**

- ✓ **1900** dipendenti di cui 2/3 Ricercatori e Tecnologi
- ✓ **323** Progetti di ricerca in corso
- ✓ **66** Aziende agricole sperimentali (5000 ettari)

# 6 Centri con competenze trasversali

## 6 Centri di filiera



## 12 Centri di ricerca

<b>GB</b>	Genomica e bioinformatica
<b>AA</b>	Agricoltura e ambiente
<b>DC</b>	Difesa e certificazione
<b>IT</b>	Ingegneria e trasformazioni agroalimentari
<b>AN</b>	Alimenti e nutrizione
<b>PB</b>	Politiche e bioeconomia
<b>ZA</b>	Zootecnia e acquacoltura
<b>FL</b>	Foreste e legno
<b>CI</b>	Cerealicoltura e colture industriali
<b>VE</b>	Viticultura ed enologia
<b>OF</b>	Orticoltura e florovivaismo
<b>OFA</b>	Olivicoltura, frutticoltura e agrumicoltura





**Sede: CREA DC di Bagheria (PA)**  
**S.S. 113 Km 245,500**  
**Tel: 091909090**  
**Fax: 091909089**  
**Email: [dc.bagheria@crea.gov.it](mailto:dc.bagheria@crea.gov.it)**

**Responsabile di Sede: Massimo Mammano**

## Mission

Si occupa della **Difesa delle piante agrarie, ornamentali e forestali** e delle derrate alimentari da agenti biotici e abiotici, **promuove la conservazione e a valorizzazione dell'agrobiodiversità vegetale** con particolare riguardo alla valutazione delle caratteristiche di resistenza a stress. È riferimento nazionale per la difesa e la certificazione dei materiali di pre-moltiplicazione e dei materiali sementieri, inclusa la valutazione per l'iscrizione o il rilascio di privativa di varietà vegetali

## Personale a tempo indeterminato sede di Bagheria (PA);

- n. 23 unità di personale di cui:

- n. 7 Ricercatori
- n. 1 Tecnologo
- n. 5 Collaboratori tecnici
- n. 5 Operatori tecnici
- n. 3 Operatori Amministrativi
- n. 1 Funz. Ammin.
- n. 1 Coll. amm.

## Personale a tempo determinato

- n. 2 operai agricoli
- n. 5 Borsisti progetto AgriCultura

- **Introduzione, conservazione e valorizzazione del germoplasma vegetale**
- **Tecniche colturali innovative e di difesa sostenibili**
- **Caratterizzazione biochimica e biotecnologie applicate alle risorse genetiche vegetali**

- ✓ **N. 6 Dottorati di ricerca** (UNIPA, UNICT, UNITU)
- ✓ **N. 15 Tesi di Laurea**
- ✓ **N. 20 Tirocini pre laurea**
- ✓ **N. 10 Assegni di ricerca**
- ✓ **N. 8 Borse di studio**
- ✓ **Attività di educazione alimentare e ambientale, oltre 5000 studenti delle scuole**

- **Biotechnologie** (GC x GC-MS, Rotor-Gene Q, Apparato acquisizione immagine; spettrofotometri, Termociclatori, Freezer a  $-80^{\circ}$ , Liofilizzatore)
- **Micropropagazione** (Cappe flusso laminare, Camere di crescita, Fitotroni, Microscopio inverso)
- **Patologia vegetale** (Stereomicroscopio, Estrattore Soxhlet, centrifughe, agitatori da banco)
- **Fisiologia vegetale** (Analizzatore scambi gassosi, misuratore area fogliare, camera di Scholander)



## Aziende agrarie: Bagheria (PA) e Luparello (PA)



### ***Azienda Bagheria:***

- mq 6.000 di serre, ombrai, magazzini;
- mq 10.000 destinati a campi collezione di piante mediterranee ed esotiche ;

### ***Azienda Luparello:***

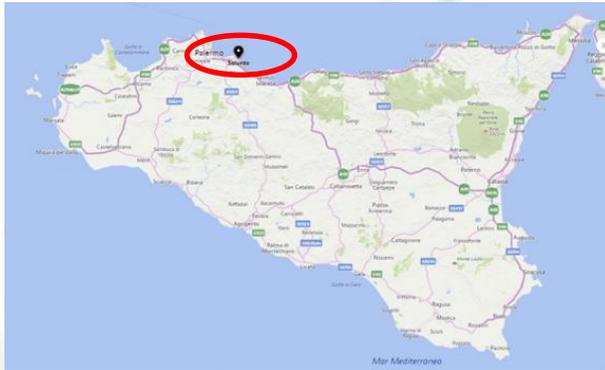
- mq 20.000



Oltre **200 specie vegetali** (erbacee, arbustive ed arboree) mediterranee ed esotiche, di interesse ornamentale, agroalimentare, nutraceutico, ecologico e ambientale.

**Campi collezione *ex situ*, collezione *in vitro*, banca del seme e del DNA**





Il Complesso Catalano-Solunto viene annoverato tra i **Siti di Interesse Comunitario (SIC ITA020019)**, che va sotto il nome di **“Rupi di Catalano e Capo Zafferano”**. Si estende per circa 322 ettari ricadendo nei territori comunali di Bagheria e Santa Flavia (PA).

Sito di straordinaria diversità vegetale ricca di **specie endemiche (31 specie)** come ad esempio l'Euforbia di Bivona (*Euphorbia bivonae* Steudel); la Finocchiella di Boccone (*Seseli bocconii* Guss.); la Bocca di Leone Siciliana (*Antirrhinum siculum* Mill.); lo Zafferanetto di Linares (*Romulea linaresii* Parl. ssp. *linaresii*), diverse orchidee, etc. Alcune specie sono esclusive di monte Catalano come Quercia di Solunto (*Quercus x soluntina*) e fiordaliso rupestre (*Centaurea ucrae* subsp. *todari*).

**Euphorbia bivonae**



**Seseli bocconii**



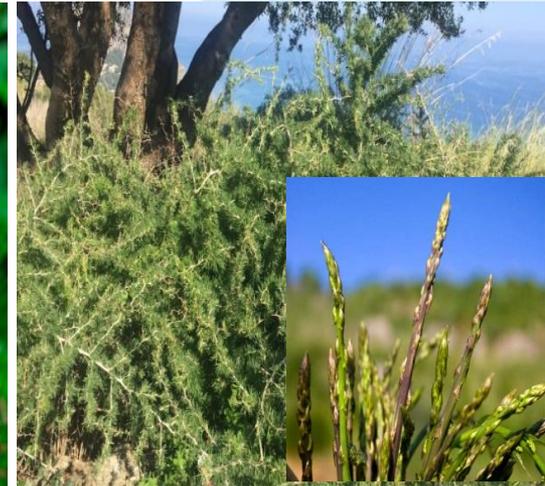
**Romulea linaresii**



**Ophrys lutea, Orchis papilionacea**



**Asparagus sp.**



In Sicilia è presente un vasto patrimonio storico-culturale, riconosciuto quale elemento attrattivo del territorio (**come ad esempio il parco archeologico di Solunto un'antica città ellenistico-romana che sorge sul Monte Catalfano**). Tali siti sono spesso inseriti in contesti naturali ricchi di specie vegetali di interesse nutraceutico e salutistico, utilizzate dalle industrie agroalimentari.



*Asparagus albus*



*Rosa canina*



*Origanum vulgare*

## REGIONE SICILIANA – ASSESSORATO ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Bando</b>	<b>Avviso 11/2017 - Rafforzare l'occupabilità nel sistema della R&amp;S e la nascita di SPIN OFF nella Regione Siciliana - Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo Regione Siciliana 2014-2020</b>
<b>Settore di riferimento</b>	<b>Agroalimentare e Turismo e cultura</b>
<b>Durata</b>	<b>24 mesi</b>
<b>Partecipanti</b>	1) CREA DC Bagheria (PA) ex Unità di ricerca per il recupero e la valorizzazione delle Specie Floricole Mediterranee - Capofila;  1) IBAM – CNR URT di Bagheria (PA) Partner;
<b>Costo totale progetto</b>	<b>Euro 540.550,12</b>

- **L'obiettivo del progetto è quello di elaborare un modello di ricerca per la definizione di un "distretto AgriCulturale" attraverso la valorizzazione delle risorse culturali ed ambientali di pregio presenti nel territorio siciliano.**
- Nello specifico, sono state attivate n. **9 borse di studio della durata di 18 mesi**. Ciascun borsista sta realizzando un apposito piano di ricerca secondo un'articolazione multidisciplinare che permetterà di approfondire e definire strumenti per la valorizzazione del sistema culturale, ambientale ed agroalimentare del territorio siciliano.
- **Il risultato atteso è la nascita e l'avvio di un numero significativo di start-up innovative e di spin-off di ricerca**, con l'obiettivo di creare posti di lavoro qualificati e reggere la sfida della competitività a livello nazionale ed internazionale.

## Valorizzazione di specie vegetali autoctone (Asparago, Rosa, Salvia, Lavanda, Origano)

### Sviluppo di nuove filiere di interesse nutraceutico

Messa a punto di protocolli di moltiplicazione *in vivo* e *in vitro*

Definizione di protocolli di coltivazione sostenibili

Caratterizzazione biochimica delle specie oggetto di studio

Formulazione di nuovi substrati alternativi alla torba

Definizione di nuovi prodotti agroalimentari

Definizione di nuovi prodotti di interesse nutraceutico/salutistico

Aziende vivaistiche

Aziende agricole e di trasformazione agroalimentare

Industrie farmaceutiche e cosmetiche

### Sviluppo di nuove start-up e spin-off

### Nuove forme di fruizione integrata dei beni culturali

Definizione di un percorso botanico/paesaggistico

Realizzazione di un campo collezione *in situ*

Vetrina permanente delle eccellenze produttive/storico/naturalistiche del territorio



Grazie per  
l'attenzione