

RELAZIONE SULL' ATTIVITA' SVOLTA NEL 2025

PREMESSA

Le attività del Consorzio sono finalizzate al miglioramento dell'offerta dei servizi e alla valorizzazione e lo sfruttamento delle potenzialità economiche, in modo da essere d'aiuto ai portatori di interesse e agli investitori, rappresentano una reale opportunità per lo sviluppo economico e sociale del territorio siciliano.

Nel corso degli anni il CoRiSSIA ha avuto approvati diversi progetti di ricerca la cui realizzazione è legata alla disponibilità di un cofinanziamento interno in termini di stabilità della sede (personale, ecc, spese generali).

Il Contributo di funzionamento, che annualmente viene erogato dall'Assessorato regionale dell'agricoltura, è finalizzato al raggiungimento di risultati scientifici, nonché ad incrementare le capacità di offerta di servizi in maniera esponenziale. Ciò è reso possibile anche mediante la partecipazione a bandi nell'ambito della programmazione comunitaria e al reperimento di fondi extraregionali, nonché lo sviluppo ed il rafforzamento degli Accordi di Programma in essere e con quelli stipulabili con altri enti pubblici e privati.

ATTIVITÀ SVOLTA NEL 2025

Il Consorzio, durante il 2025 ha sviluppato attività istituzionali in diversi ambiti con particolare riferimento alle seguenti attività: Sintesi delle attività realizzate fino ad oggi e in itinere (Progettualità medio e breve periodo – accordi e collaborazioni);

- Spese effettuate con riferimento ai capitoli di pertinenza e finanziamenti concessi;
- Forza lavoro ed incarichi;
- Attività di comunicazione e promozione - Elenco delle principali pubblicazioni a carattere internazionale in cui risulta coinvolto il Co.Ri.S.S.I.A.;
- Stato contenzioso ed eventuali debiti fuori bilancio;
- Eventuali criticità.

Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo di Sistemi Innovativi Agroambientali
SINTESI ATTIVITA' REALIZZATE

Il Consorzio nel corso del 2025 si è visto impegnato nella stesura di nuove attività progettuali e nel completamento di attività progettuali ed iniziative provenienti da anni passati.

In particolare, si è occupato del completamento delle attività tecnico-scientifiche e amministrative (rendicontazione finale) dei seguenti progetti:

- ✓ Progetto **Portinnesti innovativi per migliorare gli aspetti quali-quantitativi delle produzioni orticole e dell'efficacia dell'uso delle risorse "P.I.P.M.A.D."** nell'ambito della sottomisura 16. 1 del PSR Sicilia 2014-2022 – Il Consorzio fa parte del Gruppo operativo Go Agrifly.
- ✓ Progetto **Sostanze naturali e microorganismi per la produzione sostenibile di ortaggi ad elevato valore nutraceutico "SO.MI.PR.O.N."** nell'ambito della misura 16. 1 del PSR 2014-2022. Il Consorzio fa parte del Gruppo Operativo "Go ABIOMED"
- ✓ Progetto **Network di mini laboratori per la gestione fitosanitaria delle filiere ortive "NET-Mini-Lab"** nell'ambito della Sottomisura 16.2 del PSR Sicilia 2017-2022

Inoltre, il Consorzio, nel giugno 2025, ha completato le attività previste nell'ambito del **Sostegno economico sottoforma di contributo di cui all'art. 128 della LR 11 del 2010 – anno 2024**

Il Consorzio, utilizzando le proprie risorse umane e le attrezzature disponibili, ha sviluppato le seguenti tematiche di ricerca:

- Ottimizzazione delle pratiche agronomiche per la produzione di piante officinali biologiche;
- Ampliamento della gamma di mezzi tecnici da impiegare in itinerari di coltivazione in regime di agricoltura biologica;
- Risorse idriche e agricoltura: strategie per l'ottimizzazione dell'efficienza d'uso delle risorse idriche e dei mezzi tecnici in orticoltura - Tematica di ricerca: "Ottimizzazione delle pratiche"

Il Consorzio nel 2025 ha anche proseguito la collaborazione con la Fondazione "ITS ACADEMY SICANI" - Istituto Tecnico Superiore per l'agricoltura e l'alimentazione - SICANI" con nuovi corsi che sono stati progettati e avviati dall'Assessorato dell'Istruzione e della Formazione professionale 'Ambito PO FSE Sicilia

Con riferimento alla **NUOVA PROGETTUALITA' nel 2025** ha partecipato alla stesura e alla presentazione/sottoscrizione dei seguenti progetti/accordi:

PROGETTI/ACCORDI AMBITO SOGGETTI PRIVATI E/O FONDAZIONI

✓ CONVENZIONE QUADRO FONDAZIONE ISTITUTO DI PROMOZIONE UMANA MONS DI VINCENZO – Enna

La convenzione, che è stata già sottoscritta, ha per oggetto la Realizzazione di attività di studio e ricerca nel settore agroambientale da attuare attraverso protocolli tecnici e programmi specifici da realizzarsi sui due fondi messi a disposizione dalla Fondazione: “Fondo Sturzo” sito nel Comune di Caltagirone e “Fondo Camuti”, sito nel comune di Mineo.

Le attività riguardano:

- studi e ricerche inerenti la gestione delle superfici agricole di impianti agrovoltai con riferimento ai seguenti aspetti: analisi ambientale (microclima, contenuto idrico del suolo, contenuto di sostanza organica, etc...), individuazione di protocolli di coltivazioni idonei alle condizioni tipiche degli impianti agrovoltai, messa punto di sistemi colturali sostenibili, analisi economiche, etc...;
- studi e ricerche inerenti al settore dell'olivicoltura con particolare riguardo alla biodiversità dell'olivo, alla gestione di impianti olivicoli tradizionali e alla messa a punto di sistemi olivicoli di tipo intensivo e/o semi intensivo;
- studi e ricerche inerenti la trasformazione industriale di biomasse residuali e di biomasse dedicate allo scopo di incrementare il loro valore economico (produzione di oli vegetali, produzione di oli essenziali, produzioni di pellet, etc.);
- realizzazione di studi e ricerche su tematiche di interesse ambientale;
- organizzazione e gestione di corsi di formazione professionale, stage, aggiornamento ed addestramento;
- organizzazione di convegni, seminari e workshop su tematiche di interesse istituzionale;
- partecipazione a progetti afferenti a fondi comunitari che prevedano tematiche di mutuo interesse.

In questa fase è stato già definito il primo protocollo tecnico inerente studi e ricerche inerenti al settore dell'olivicoltura con particolare riguardo alla biodiversità dell'olivo, alla gestione di impianti olivicoli

tradizionali e alla messa a punto di sistemi olivicoli di tipo intensivo e/o semi intensivo. Il protocollo prevede un importo annuale di euro 65.000,00 per la durata di 3 anni.

Risulta, invece, in corso di definizione il protocollo per studi e ricerche inerenti la gestione delle

Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo di Sistemi Innovativi Agroambientali

superfici agricole di impianti agrovoltaiici con riferimento ai seguenti aspetti: analisi ambientale (microclima, contenuto idrico del suolo, contenuto di sostanza organica, etc...), individuazione di protocolli di coltivazioni idonei alle condizioni tipiche degli impianti agrovoltaiici, messa punto di sistemi colturali sostenibili, analisi economiche, etc.

✓ **CONVENZIONE DI RICERCA TRA IL CORISSIA E LA SOCIETÀ ENGIE**

La convenzione, già sottoscritta tra le parti nel corso del 2025, della durata di 4 anni e per un importo annuale pari ad euro 65.000,00, riguarda lo svolgimento di ricerche nel settore agroambientale all'interno di un campo agrovoltaiico realizzato dalla società ENGIE in agro di Mazara del Vallo (TP). La società ENGIE è una multinazionale con interessi anche nel settore dell'energia elettrica e delle rinnovabili in particolare. Le attività oggetto dell'accordo riguardano i seguenti interventi:

- Gestire e monitorare l'andamento dell'attività agricola svolta da ENGIE allo scopo di certificare il rispetto dei protocolli di coltivazione approvati nel piano di monitoraggio ambientale; esecuzione;
- Analizzare le caratteristiche dei suoli, le condizioni micro-climatiche dell'impianto, la risposta agronomica delle colture, effettuando delle comparazioni tra i risultati delle produzioni coperte (o parzialmente coperte) dai moduli PV e quelle eseguite in aree non coperte da moduli fotovoltaici (comunemente dette testimoni); queste attività di analisi saranno svolte sia tramite installazione di sensori (es. microclima, contenuto idrico del suolo) sia tramite analisi di laboratorio (es. analisi chimico-fisiche e microbiologiche del terreno), sia tramite rilievi di indici vegetazioni con modalità prossimali e sistemi APR;
- Verificare la risposta vegetazionale delle colture (Indici di Vegetazione quali ad es. NDVI, LCI, CIRE, NDRE, etc), mediante indagine in quota con sistema APR dotato di camera multispettrale per valutare lo stress del soprassuolo (idrico, nutrizionale, fitopatologico), nonché l'adattabilità delle specie vegetali coltivate in ambiente "condizionato" e gestione delle eventuali "anomalie";
- identificare le migliori pratiche agricole per migliorare la resa agricola, valutando la fattibilità economica, selezionare le migliori sistemi colturali per le condizioni ambientali
- registrare e apportare elementi di innovazione a vantaggio dello sviluppo rurale all'interno dell'Impianto (inclusi i protocolli di coltivazione).

L'attività del Consorzio, nel 2025, ha interessato l'attuazione del rapporto di collaborazione in essere con ENGIE. L'attività fin qui svolta ha riguardato la realizzazione di campi sperimentali di specie ortive

Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo di Sistemi Innovativi Agroambientali in agro di Mazzara del Vallo. Attualmente, per il rapporto in essere con la società ENGIE, sono in programmazione i dispositivi sperimentali che verranno realizzati nel periodo autunno-invernale. Nell'ambito dell'accordo è stata altresì realizzata una attività di comunicazione mediante video per la diffusione sui canali social della società ENGIE:

PROGETTI IN AMBITO REGIONALE

Il Consorzio ha presentato istanza per un **Sostegno economico sottoforma di contributo di cui all'art. 128 della LR 11 del 2010 per l'anno 2025 le tematiche oggetto dell'intervento riguardano: "INIZIATIVE VOLTE ALLA MITIGAZIONE DEGLI EFFETTI DELLA SALINITÀ DEI SUOLI PER LA COLTIVAZIONE LUNGO LE AREE COSTIERE DELLA SICILIA"**.

PROGETTI IN AMBITO NAZIONALE

✓ **BILATERALE ITALIA ALGERIA** bando MUR. Questo progetto riguarda la trasformazione di sottoprodotti di matrice organica in componenti bioattivi come polifenoli e biofertilizzanti e lo sviluppo di biofertilizzanti dai residui di fermentazione per promuovere pratiche agricole sostenibili. Il progetto promuove la collaborazione tra ricercatori algerini e italiani, per un modello di economia circolare; la durata preventivata è di 36 mesi a partire dal 02/06/2025. La compagine italiana, oltre al CoRiSSIA, vede il coinvolgimento dell'Università degli Studi di Palermo e dell'Università Federico II di Napoli. Il budget richiesto dal CoRiSSIA per lo svolgimento delle attività è pari ad euro 50.000,00. Il progetto, attualmente, è in fase di valutazione.

✓ **BILATERALE ITALIA – UZBEKISTAN** Bando MUR, il tema del progetto è la biofortificazione. In particolare, attraverso tecniche di miglioramento genetico (frumento) e tecniche agronomiche (spinacio) si valuterà l'effetto della riduzione dell'acido fitico, che risulta essere un fattore anti-nutrizionale, sull'incremento della biodisponibilità per l'uomo di ferro e zinco. Il budget richiesto dal CoRiSSIA per lo svolgimento delle attività è pari ad euro 50.000,00. Il progetto, attualmente, è in fase di valutazione.

✓ **Linea di ricerca "PRODUZIONE E VALUTAZIONE QUALITATIVA DEL PELLETTI DI SULLA BIOLOGICO ATTRAVERSO L'IMPIEGO DI VARIE METODOLOGIE E CREAZIONE DI UNA FILIERA CORTA DI TIPO FORAGGERO – ZOOTECNICO"** nell'ambito del distretto del cibo biologico – "Bio slow Sicilia", responsabile

Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo di Sistemi Innovativi Agroambientali
del progetto è il SAAF dell'Università di Palermo.

Il Consorzio fornirà servizi di ricerca e consulenza per lo svolgimento di alcune WP durante il periodo 2026 – 2028 per un importo pari ad euro 200.000,00. La proposta progettuale, che prevede un importo di oltre 5.000.000,00, è stata valutata positivamente.

PROGETTI IN AMBITO EUROPEO in cui il Consorzio è partner

- ✓ **Progetto GREENFISH** - Green Frontiers in Innovative Sustainable Fish-based products presentato a valere sul Programma Interreg Next Med- Università di Alessandria d' Egitto (EGITTO), Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM (Tunisia), Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi-Kahramanmaraş Sutcu Imam University (TURCHIA), Leancubator (Algeria), Università di agraria di Atene (Grecia). Il progetto è stato presentato a valere sul Programma Interreg Next Med per un importo complessivo €3.375.500,00 e un budget per Corissia 375.000,00. Attualmente, il progetto è in fase di valutazione, la durata è di 36 mesi e l'inizio dovrebbe essere gennaio 2026.

ALTRI AMBITI

- ✓ Adesione attivazione proposta progettuale da parte dell'ITS Amato Vetrano di Sciacca (AG) **NUOVI PERCORSI SPERIMENTALI INERENTI ALLE FILIERE FORMATIVA TECNOLOGICO PROFESSIONALE** a partire dall'anno scolastico 2025-2026 da parte dell'ITS Amato Vitrano di Sciacca (AG).

ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE E PROMOZIONE

1. **"L'Umanesimo cristiano non è artificiale"** - Caltagirone 27-28 giugno 2025 (si riporta programma a margine della presente). L'iniziativa si inserisce nell'ambito dell'accordo quadro sottoscritto con la Fondazione di Vincenzo.
2. N. 3 pubblicazioni che si riportano a margine della presente.
3. **Sviluppo di attività di formazione professionale di livello EQF 5** nell'ambito della Fondazione ITS Academy Sicani di cui il Consorzio è socio fondatore e che, ad oggi, ha sviluppato oltre 15 progetti di formazione di interesse diretto e indiretto per il comparto agricolo.

Le attività del consorzio sono state rese possibili grazie al coinvolgimento delle risorse umane di cui lo stesso dispone e che di seguito si riportano:

- **N. 2 Dipendenti a tempo indeterminato**
- **Altro personale tecnico e di ricerca**
- Il Consorzio ha conferito incarico di collaborazione per lo svolgimento di attività o di azioni relative a progetti in corso di realizzazione le cui spettanze gravano sui progetti di riferimento.
- **Collaborazioni professionali di supporto all'Amministrazione:** Consulenza del Lavoro, Consulenza fiscale, Assistenza tecnico – contabile e di segreteria – esperto sicurezza sul lavoro (RSPP).
- **Dottorato di ricerca**

Il Consorzio in atto sta cofinanziando una borsa di dottorato in **Biodiversity in agriculture and forestry** di durata triennale a partire dall'anno accademico 2023 -2024 - ciclo XXXIX all'Università di Palermo. Il dottorato è stato attivato grazie all'iniziativa NextGenerationEU, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2 *"Dalla Ricerca all'Impresa"* - Investimento 3.3 *"Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese"* - borse di dottorato innovative accreditate per corso di dottorato.

PUNTI DI FORZA

Il Consorzio, rientrando tra gli enti accreditati (iscritto all'anagrafe delle ricerche) , è abilitato a presentare progetti a valere sui bandi di ricerca e sviluppo a livello regionale, nazionale e internazionale. Ciò rappresenta una ottima opportunità per incrementare le risorse economiche del Consorzio per sviluppare progettualità a beneficio del territorio regionale.

Le competenze e i progetti sviluppati fin dalla sua costituzione consentono, inoltre, di interagire in modo virtuoso con gli operatori economici del territorio, ampliando le opportunità di collaborazione in diversi ambiti del settore agricolo, rappresentando un punto di riferimento per operatori del settore agroambientale.

CRITICITA'

Le criticità del Consorzio riguardano principalmente il Fondo per il Funzionamento assegnato per il 2025 in quanto risulta inferiore rispetto alla richiesta presentata agli uffici dell'Assessorato sulla base del fabbisogno annuale documentato all'inizio dell'anno.

Ciò pone dei limiti nella gestione ordinaria, a cui si cerca di sopperire con fondi extraregionali come convenzioni con privati, etc.. Inoltre, la limitata disponibilità di risorse economiche nonché la mancata certezza dello stanziamento pone dei limiti per la progettualità di medio termine, essendo questa legata anche alla necessità di avvalersi di altro personale scientifico che allo stato attuale è limitato alla sola attuazione dei progetti/convenzioni/accordi che il Consorzio ha in essere.

Sarebbe utile, inoltre, potere riattivare progetti di ricerca regionali dedicati su specifiche filiere o tematiche di concerto con gli organi di indirizzo politico dell'assessorato. In passato, con i fondi della legge 499, sono state realizzate importanti progettualità con ricadute positive per l'economia agricola della nostra regione.

Si rileva, infine, la necessità di potere attingere ad un fondo di rotazione al fine di consentire al consorzio la possibilità di potere anticipare somme per lo svolgimento di progetti di ricerca che richiedono, in alcune circostanze, somme necessarie da anticipare per la rendicontazione finale ed in alcune circostanze per SAL intermedi.

Palermo, li 26 marzo 2026

Il Presidente Prof.
Claudio Leto

