



**Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"**

DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE OPERATIVA DELLE ATTIVITÀ

ANNO 2025

INDICE

2

1. AREA DIREZIONE COORDINAMENTO	3
1.2 Settore Gestione Contabilità	6
1.3 Settore Segreteria Generale	8
1.4 Settore Documentazione e Produzione Editoriale	9
2. AREA RICERCA E SVILUPPO	11
2.1 Settore Produzione e Protezione Integrata e Biologica delle Colture e Sicurezza Alimentare	11
2.2 Settore Valorizzazione della Biodiversità	13
2.3 Settore Frutticoltura, Olivicoltura e Viticoltura	14
3. AREA SERVIZI	18
3.1 Settore CRSFA di Saggio e Protezione Sostenibile	18
3.2 Settore Laboratorio di Analisi Agroalimentare ed Agro Ambientale	20
3.3 Settore Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica	22
3.4 Settore Repository ed Attività Vivaistica	24
4. AREA ATTIVITÀ DELEGATE	25
4.1 Settore CRSFA Regionale di Premoltiplicazione	25
4.2 Settore CRSFA Regionale per la Conservazione <i>ex situ</i> di fruttiferi, olivo e vite autoctoni pugliesi	30
5. AREA FORMAZIONE	31

1. AREA DIREZIONE E COORDINAMENTO

RESPONSABILE: Direttore Prof. Franco Nigro DiSSPA-UNIBA

Premessa

Come è noto, la programmazione annuale delle attività del Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura “Basile Caramia” (CRSFA) viene predisposta dal Direttore, in ossequio all’art. 19 dello Statuto del CRSFA ed all’art. 3 del “Regolamento per l’organizzazione e la gestione amministrativa”.

Nell’esplicazione di detto compito il Direttore si avvale della collaborazione dei Responsabili di Settore che redigono il piano annuale delle attività che intendono realizzare nell’anno successivo con il correlato piano finanziario.

Detto documento costituisce uno dei fondamentali atti di programmazione economico-finanziaria del CRSFA e funge da strumento di programmazione delle attività da svolgere nell’annata successiva (2025). Esso viene sottoposto all’attenzione degli organi di governo, e precisamente al Comitato Tecnico Scientifico, per un parere, ed al Consiglio di amministrazione e all’Assemblea dei soci, per la successiva approvazione.

Finalità Istituzionali

Il CRSFA persegue finalità di ricerca, sperimentazione, dimostrazione, divulgazione, formazione ed assistenza tecnica in agricoltura. In particolare mira a: promuovere e sviluppare la sperimentazione di tecniche, metodi, biotecnologie, modelli e sistemi evolutivi nella gestione di risorse ambientali per uso agricolo; sperimentare, direttamente o in collaborazione con altri Enti o Istituti aventi finalità analoghe, moderne tecnologie per la produzione, trasformazione e conservazione dei prodotti agricoli ed agroindustriali; formare ed aggiornare il personale docente e tecnico che opera nelle istituzioni scolastiche e formative; promuovere ed attuare la diffusione del materiale vivaistico sanitariamente e geneticamente migliorato delle principali specie di interesse agrario dell’area mediterranea; assistere gli operatori del settore vivaistico mediante l’organizzazione di corsi di formazione assistiti e supportati da tecnici e laboratori sia del CRSFA che delle Istituzioni che collaborano stabilmente con esso; promuovere le conoscenze delle novità vegetali mediante la partecipazione a specifici programmi di ricerca e la realizzazione di campi di orientamento varietale; promuovere e sviluppare ogni altra attività che si traduca in un servizio socialmente utile per l’agricoltura; offrire servizi al territorio attraverso i propri laboratori.

Il vigente statuto del CRSFA all’art. 19 stabilisce che *“il Direttore coordina l’attività e l’organizzazione scientifica del CRSFA, sulla base di deleghe e direttive deliberate dal Consiglio di amministrazione, gli uffici ed il personale. In particolare, al Direttore compete:*

- a) *elaborare, entro il 31 ottobre di ogni anno, la programmazione delle attività del CRSFA per l’anno successivo;*
- b) *relazionare, entro il 31 maggio di ogni anno, sull’attività svolta nell’anno precedente;*
- c) *dare esecuzione ai deliberati degli organi sociali;*
- d) *prendere visione, siglandoli, degli atti del CRSFA;*
- e) *sovrintendere allo svolgimento delle attività statutarie a garanzia del buon funzionamento del CRSFA secondo le direttive impartite dal CdA;*
- f) *partecipare, con parere consultivo, alle adunanze del CdA e del CTS, nelle quali, su richiesta, relaziona, propone e fornisce pareri relativi all’attività del CRSFA;*
- g) *partecipare alle riunioni del CTS, nelle quali può svolgere funzioni di segretario;*
- h) *proporre l’eventuale nomina di un vice-direttore;*

- i) *in assenza del Presidente, autorizzare spese non superiori alla soglia stabilita dal CdA per giustificati motivi di urgenza, con impegno di sottoporle a ratifica del Presidente;*
- j) *firmare documenti di natura tecnica (rapporti di prova, certificati, relazioni, ecc.) che non comportino alcun impegno di spesa, con impegno di sottoporli al visto del Presidente.*

Il raggiungimento degli obiettivi strategici implica azioni rivolte sia all'interno, agendo sulla struttura organizzativa e sull'efficientamento dei processi, sia all'esterno, agendo sul perfezionamento del dialogo con gli stakeholder e la costruzione di strumenti di attrattività delle risorse umane e finanziarie. Le azioni interne, intese come azioni volte al miglioramento dell'organizzazione scientifica ed amministrativa dell'Ente, rivestono un'importanza fondamentale e vengono considerate di assoluta priorità in un'ottica di miglioramento dell'efficacia e dell'efficienza dei processi, della loro trasparenza e rispetto dei tempi.

4

Contesto generale ed attività previste

Il CRSFA organizza e aggiorna continuamente le proprie attività per rispondere alle molteplici esigenze del territorio, fra le quali spiccano le tematiche sulla tutela dell'ambiente, sicurezza delle filiere agro-alimentari, miglioramento genetico, conservazione dell'agro-biodiversità.

Il CRSFA è organizzato in aree e relativi settori, ognuno dei quali, raccogliendo le istanze provenienti dalle forze sociali ed economiche del territorio, persegue l'aggiornamento continuo delle proprie competenze, coordina attività di ricerca, favorisce la diffusione dei risultati e il confronto con il territorio, promuove collaborazioni con Università e Istituti di ricerca italiani e stranieri, Enti pubblici e privati nonché società e imprese del settore.

In generale, l'attività di ricerca del 2025 si prospetta particolarmente intensa e impegnativa. Si auspica pertanto di adeguare e migliorare l'assetto organizzativo del personale, intensificare con esso le occasioni di incontro e confronto per comprenderne i fabbisogni, instaurare rapporti interpersonali più significativi al fine di migliorare le condizioni lavorative e le performance di tutti.

Ultimamente, per far fronte alle dimissioni di alcune unità di personale in organico con esperienza pluriennale, si è rivolta una grande attenzione alla ricerca di personale che potesse colmare le "lacune" createsi. Per assicurare continuità alle attività in corso, pertanto, si è reso necessario ridefinire ruoli, compiti e responsabilità del personale. L'Ente, inoltre, ritenendo strategico rafforzare la componente scientifica del Centro, si è impegnato ad assumere nuove unità di personale altamente qualificato per il settore della ricerca.

Per il 2025, in linea con le iniziative intraprese negli ultimi anni, si intende assicurare continuità e rafforzare ulteriormente le azioni di collaborazione e valorizzazione delle risorse umane con le istituzioni scientifiche e gli enti locali territoriali (Regioni, Città Metropolitana, Comuni).

Si proseguirà, pertanto, l'opera di intensificazione della rete scientifica attraverso la promozione di iniziative di scambio di conoscenze e di esperienze a livello nazionale ed internazionale, al fine di accrescere e valorizzare le professionalità esistenti e stimolare nuove opportunità collaborative.

Si cercherà di massimizzare la visibilità delle attività di ricerca svolte dal CRSFA e accrescerne l'impatto nella comunità scientifica, invitando tecnici e ricercatori ad incrementare la produzione scientifica dei singoli settori e divulgare e pubblicare i risultati conseguiti su riviste specializzate.

Per promuovere l'immagine del CRSFA, si esorterà tutto il personale ad organizzare eventi e/o realizzare video e webinar divulgativi per far conoscere le strutture ed i servizi offerti, nonché per raccogliere le istanze di ricerca, innovazione tecnologica e formazione da parte del territorio.

Per il 2025, si prevede di reclutare nuove risorse umane utilizzando fondi di progetti nazionali ed internazionali, a conferma della capacità dell'ente di saper combinare la presenza attiva sul territorio locale con la vocazione internazionale, in un contesto sempre più competitivo della ricerca europea.

La programmazione dell'Ente, come si desume dal presente documento, è stata formulata in coerenza con i progetti di formazione e ricerca nazionali e internazionali in corso di svolgimento, nonché attraverso le attività del Programma Europeo di finanziamento per la ricerca e l'innovazione Horizon 2020 in fase di esecuzione.

Dall'esame complessivo delle attività proposte dai Responsabili di Settore per l'esercizio 2025, si evince una continuità strategica con gli anni precedenti.

Il 2025 vedrà il Centro di Ricerca impegnato nella continuazione di progetti come:

- **RIGENERA** "Approcci IntegRati per il mIglioramento GENEtico, la selezione e l'ottenimento di materiali vegetali Resistenti a *Xylella fastidiosA* le cui finalità si incardinano negli obiettivi strategici del Piano strategico per l'Innovazione e Ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale dell'attuale MASAF (ex MIPAAF), ed in particolare coincidono con quelli dell'area Area 1 - Aumento sostenibile della produttività, della redditività e dell'efficienza delle risorse negli agro ecosistemi della sotto area 1.a: Scelte varietali, di razza, di destinazione d'uso, miglioramento genetico mediante l'utilizzo di biotecnologie sostenibili e al Settore olivicolo.

- **BIOGARDEN** "Innovazione di prodotto e di processo nel florovivaismo biologico per il verde pubblico, healing e kitchen garden" - orientato al miglioramento delle produzioni biologiche, all'innovazione dei processi produttivi delle imprese biologiche, al trasferimento tecnologico, alla fruizione e diffusione dei risultati della ricerca e alla diffusione dei benefici e vantaggi dell'agricoltura biologica.

- **Ri.VI.Vi.**, progetto Pilota di zonazione viticola e sviluppo di strumenti per la sostenibilità, la valorizzazione delle risorse territoriali e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico nel territorio della valle d'Itria con il fine di promuovere la rigenerazione e la riconversione della Valle d'Itria, anche in riferimento all'attuale posizionamento dei territori in zona infetta dalla *Xylella fastidiosa*, rilanciandone la storica vocazionalità legata alla produzione vitivinicola, in particolare dei vini bianchi.

Nel 2025 dovrebbero giungere a conclusione progetti quali:

- **BIOVEXO** che ha l'obiettivo di valutare l'efficacia, in misura preventiva e curativa, di sostanze a basso impatto ambientale per il contenimento del batterio *X. fastidiosa* e del suo principale vettore *P. spumarius*.

- I progetti della Biodiversità, **Re.Ger.O.P.- RE.GE.FR.U.P. 2.2, RE.GE.FR.U.P. 2.1 e REGEVIP**, per i quali si porteranno a compimento le attività di ricerca e caratterizzazione di nuovo germoplasma, conservazione *ex situ* delle accessioni presenti presso i centri di conservazione, valorizzazione di alcune risorse genetiche autoctone.

- **Parziale restauro della Masseria Ferragnano**, con la conclusione delle attività di restauro nell'ambito dell'Avviso pubblico per la presentazione di proposte di intervento per il restauro e la valorizzazione del patrimonio architettonico e paesaggistico rurale da finanziare nell'ambito del PNRR [M1.C3 - Investimento 2.2] dall'Unione europea – NextGenerationEU, per il quale si richiederà il saldo del finanziamento all'Ente Regionale.

- **Centro Pilota di Sperimentazione Formazione e Divulgazione In Agricoltura** per il quale si porterà a compimento l'attività che prevede l'attivazione di una Sezione Operativa del Centro Regionale di Premoltiplicazione Viticolo "Giovanni Paolo Martelli" a Rutigliano, gestito dal Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia".

Situazione economica

Stante l'importanza di questo documento quale strumento di programmazione e di autorizzazione alla spesa, si ritiene opportuno, in caso di variazioni nel corso dell'esercizio 2025 o di eventi tali da impattare significativamente costi e ricavi, prevedere una seduta di aggiornamento del bilancio stesso al fine di rendere questo strumento amministrativo-contabile sempre più aderente alle dinamiche ed alle decisioni del CRSFA.

Dall'esame delle relazioni o dei bilanci previsionali presentati dai responsabili dei singoli settori, sia delle attività di servizio che delle attività di ricerca, si evidenzia, in generale, una previsione economica favorevole.

Tuttavia, non è da escludere che nel 2025 possano registrarsi criticità legate alla mancanza di liquidità di cassa. Colgo l'occasione per ricordare che la Banca di Credito Cooperativo di Locorotondo ha concesso nel 2024 un'apertura di credito in c/c ipotecario di € 700.000,00 della durata di 60 mesi. La gestione dei crediti anche di piccolo importo è fondamentale in quanto costituisce il vero strumento strategico per garantire flussi finanziari e ridurre i crediti insoluti. Sarà necessario migliorare il sistema di monitoraggio dei crediti cercando di neutralizzare o comunque minimizzare i rischi di eventuali insolvenze, nonché mitigare l'esposizione finanziaria del CRSFA.

Ricordo inoltre che il CRSFA opera in accordo con le politiche di assicurazione della qualità che hanno l'obiettivo di garantire la qualità dei risultati e conseguentemente la soddisfazione del cliente. Tali politiche si propongono anche di diffondere la consapevolezza del miglioramento di tutti i processi attraverso l'analisi critica dell'operato di ciascuno e l'adozione di azioni di miglioramento.

Il Sistema di Gestione Qualità adottato dal CRSFA è conforme ai requisiti specificati nelle norme di riferimento e, in particolare, nella norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 nel documento Accredia RT-08, ed attesta la competenza del Centro ad eseguire prove con metodi normalizzati, non normalizzati e metodi sviluppati dai Laboratori stessi, nonché la propria capacità di produrre risultati tecnicamente validi. Lo strumento che codifica le azioni da attuare è il Manuale della Qualità che il Responsabile della Qualità (RQ) mantiene aggiornato, sia rispetto ai cambiamenti definiti dalla Direzione, sia in conformità ai documenti di riferimento e di quanto consegue alle visite di sorveglianza. Annualmente, il CRSFA è sottoposto a visita di sorveglianza da parte di ispettori di sistema e tecnici indicati dall'ente di controllo Accredia. Per il 2025, la Direzione, per il tramite dell'RQ e dell'auditor qualificato esterno all'uopo contrattualizzato, pianificherà, coordinerà ed eseguirà gli audit interni con l'obiettivo di verificare la tenuta del Sistema di gestione dell'Assicurazione della qualità del laboratorio, iscritto nell'elenco dei laboratori ufficiali nazionali che possono emettere rapporti ufficiali con marchio Accredia. Si prevede di assicurare la partecipazione ai ring test nazionali e internazionali per le prove già accreditate, per quelle per le quali si prevede l'estensione e per quelle che la Direzione riterrà di mantenere sotto verifica. L'elenco delle prove accreditate condotte presso i laboratori di analisi agroalimentare ed agro ambientale e di diagnosi fitopatologica del CRSFA è disponibile al link https://services.accredia.it/accredia_labsearch.jsp?ID_LINK=1734&area=310&dipartimento=L,S&desc=Laboratori.

1.2– SETTORE: GESTIONE CONTABILITÀ

RESPONSABILE: Rag Milena Guida

Personale strutturato

- **Rag. Milena Guida**

Compiti: Regolare tenuta della contabilità dell'Ente in regime ordinario e per centri di imputazione, nel rispetto della normativa civilistica e fiscale; registrazioni movimenti contabili; registrazioni contabili delle fatture attive e passive; elaborazione delle liquidazioni iva mensili; predisposizione delle scritture di assestamento e chiusura propedeutiche alla redazione del bilancio; elaborazione del bilancio preventivo e consuntivo; stampe dei registri contabili (libro giornale, libro degli inventari, registro IVA acquisti, registro IVA vendite, registro beni ammortizzabili); questionari ISTAT; assistenza alle attività del Collegio Sindacale; registrazione dei buoni d'ordine; imputazione

delle spese e dei ricavi nei fondi di ciascun settore; predisposizione delle fatture elettroniche alla registrazione contabile mediante indicazione del buono d'ordine, del settore e dell'attività di riferimento (istituzionale, commerciale o promiscua); gestione di tutti i movimenti bancari relativi al conto ordinario e a ciascun conto dedicato (pagamento fatture dei fornitori, RCA, buste paghe, bollettini MAV, F24, giroconti per anticipazioni); gestione dei movimenti di cassa e valori bollati (incassi clienti, rimborsi anticipazione spese, carico e scarico di valori bollati); registrazione delle missioni del personale; supporto alla contabilità clienti per il monitoraggio della situazione creditoria; solleciti di pagamento e supporto al legale per tutte le pratiche di recupero crediti; supporto al Consulente fiscale per la gestione generale della contabilità e la chiusura del bilancio consuntivo (predisposizione delle scritture di assestamento e chiusura propedeutiche alla redazione del bilancio); supporto al consulente del lavoro per la parte relativa alla liquidazione delle ritenute; supporto al settore "segreteria generale"; applicazione del Manuale della Qualità e delle procedure gestionali per l'accreditamento ACCREDIA dei laboratori di analisi per la parte di competenza del settore.

- **Dott.ssa Marianna Baccaro**

- **a Marianna Baccaro**

Compiti: Supporto alle attività di rendicontazione progettuale affidate esternamente (Progetti Biodiversità); supporto al settore segreteria generale per la parte relativa alla gestione del protocollo e smistamento della corrispondenza generale; gestione delle missioni del personale; controllo preventivo di conformità dei buoni d'ordine ai verbali di aggiudicazione; gestione delle aggiudicazioni di gara; applicazione del Manuale della Qualità e delle procedure gestionali per l'accreditamento ACCREDIA dei laboratori di analisi per la parte di competenza del settore.

- **Antonella Notarnicola**

Compiti: : Versamenti bancari di contanti e assegni attraverso l'utilizzo del servizio di Cassa Continua della BCC di Locorotondo; gestione dei libretti di marcia per il monitoraggio delle uscite dei mezzi aziendali, dei consumi di carburante e dei chilometri percorsi; gestione degli adempimenti in materia di privacy; monitoraggio delle scadenze relative ai mezzi aziendali (bolli auto, revisioni, RCA).

- **Rosanna Cardone**

Compiti: Responsabile accettazione campioni, emissione fatture, emissione certificati di analisi con risultati e trasmissione ai clienti, controllo e archiviazione dei rapporti di prova, elaborazione offerte in riscontro a richieste di preventivo, contabilità clienti (anagrafica, verifica incassi, solleciti di pagamento telefonici, eventuali comunicazioni di sospensione attività di campionamento e/o analisi di laboratorio), gestione generale delle convenzioni; applicazione del Manuale della Qualità e delle procedure gestionali per l'accreditamento ACCREDIA dei laboratori di analisi per la parte di competenza del settore.

Personale esterno

- **Dott.ssa Marilena Lippolis:** Consulente con contratto fino al 30/09/2025 per la rendicontazione delle spese sostenute per la realizzazione dei progetti così come previsto da ogni linee guida;
- **Dott.ssa Angela Rosato:** Consulente del Lavoro per l'elaborazione delle buste paghe e la gestione di tutti gli aspetti del personale;

- **Dott. Recchia Giuseppe (Studio di Consulenza Rubedo Srls):** Consulente fiscale con contratto fino al 31/10/2025 per la gestione dei seguenti adempimenti contabili, fiscali e tributari del CRSFA:
 - Trasmissione comunicazioni dati liquidazione IVA;
 - Elaborazione delle dichiarazioni IMU e relativa trasmissione qualora dovute;
 - Elaborazione e trasmissione del Modello Unico ed IRAP per le persone giuridiche, comprensivo di tutti i quadri correlati ed obbligatori;
 - Elaborazione e trasmissione della Dichiarazione Annuale IVA;
 - Trasmissione Modelli Intrastat;
 - Elaborazione e trasmissione Modello 770 e certificazione dei compensi, per la parte non di competenza del consulente del lavoro;
 - Ogni altra formalità inerente alle attività del CRSFA in funzione del rispetto degli obblighi di legge;
 - Consulenza ed assistenza nella elaborazione del bilancio consuntivo, bilancio preventivo e di qualsiasi altro documento utile per la corretta gestione dell'Ente;
 - Assistenza diretta in occasione di ispezioni, verifiche ed accertamenti fiscali per l'ordinaria amministrazione;
 - Assistenza nei rapporti con il Collegio Sindacale con partecipazione, a richiesta, alle riunioni del Collegio, per conto dell'ente;
 - Partecipazione, se richiesta, alle adunanze del Consiglio di amministrazione e dell'Assemblea dei soci;
 - Aggiornamenti sulle novità fiscali e relative scadenze.

1.3 SETTORE: SEGRETERIA GENERALE

RESPONSABILE: Dott.ssa Bisceglie Raffaella

Personale strutturato

- **Dott.ssa Bisceglie Raffaella**

Altro personale:

Il Settore, nell'espletamento dei suoi compiti, si avvale del supporto di:

- **Dott.ssa Angela Rosato:** Consulente del lavoro
- **Dott. Giuseppe Recchia:** Consulente fiscale

Compiti: Il Settore "Segreteria Generale" sarà impegnato nello svolgimento delle seguenti attività:

- gestione del protocollo e smistamento della corrispondenza generale;
- gestione degli organi sociali: convocazione, partecipazione alle sedute, redazione dei verbali ed operatività delle delibere;
- supporto operativo e affiancamento agli organi decisionali ed alla direzione;
- predisposizione ed invio di richieste di preventivo;
- adempimenti nell'ambito delle selezioni del personale, ivi compresa la verbalizzazione delle sedute, dalla riunione preliminare sino alla pubblicazione delle graduatorie definitive;
- adempimenti funzionali alla corretta presentazione di istanze di partecipazione ai diversi progetti nel rispetto delle procedure previste dagli specifici avvisi pubblici.

- richiesta codici Smart CIG attraverso il portale MEPA quale RUP;
- formalizzazione di tutti i rapporti di collaborazione con Enti Pubblici e Privati;
- predisposizione di bandi, avvisi pubblici, convenzioni e contratti in genere;
- interfaccia con il consulente del lavoro e adempimenti connessi alla gestione del personale strutturato, consulenti/collaboratori ed OTD, comunicazioni UNILAV, verifica mensile delle timbrature effettuate dal personale con relativa trasmissione degli elaborati delle presenze scaricati dal Software Xeros;
- interfaccia con Responsabile sicurezza del lavoro e il Medico del lavoro relativamente allo scadenziario delle visite mediche del personale;
- supporto tecnico, logistico ed amministrativo all'organizzazione di convegni;
- applicazione del Manuale della Qualità e delle procedure gestionali per l'accreditamento ACCREDIA del laboratorio di analisi agroalimentari ed agro ambientali e del laboratorio fitopatologico.

1.4 SETTORE: DOCUMENTAZIONE E PRODUZIONE EDITORIALE

RESPONSABILE: Rosanna Cardone

Personale: le attività del Settore saranno attuate dal Responsabile di Settore, con il contributo di altro personale del CRSFA, oltre che dal personale tecnico esterno di supporto alla realizzazione di attività di promozione.

Premessa

Nel corso del 2024, sono state consolidate diverse attività di comunicazione che hanno ottenuto un significativo apprezzamento da parte di stakeholder ed enti, partner, associazioni, imprenditori privati, ma anche di gente comune che segue il CRSFA sui social. Questo ha generato un significativo aumento dell'appeal del Centro, rafforzando allo stesso tempo il senso di appartenenza tra gli operatori interni e migliorando i processi di comunicazione interna. Inoltre, ha determinato una maggiore conoscenza all'esterno delle attività svolte presso il Centro attraverso video, fotografie professionali e animazione costante con contenuti aggiornati sui social media concordati in un PED (Piano editoriale digitale) mirato.

La partecipazione attiva ad eventi pubblici e conseguente cronaca sui social, la capacità di comunicare in maniera efficace e tempestiva (sia nella fase di lancio che in quella successiva all'iniziativa) e con il giusto tono istituzionale, hanno accresciuto la visibilità del Centro, ponendolo come valido punto di riferimento territoriale.

Per il 2025, obiettivi delle azioni di informazione e comunicazione del Centro resteranno quelli di migliorare ulteriormente notorietà, *brand reputation* e conoscenza dei servizi offerti, oltre che aggiornare il tutto con nuove azioni di comunicazione e divulgazione. Si continuerà ad operare con la stessa coerenza e regolarità, introducendo nuovi elementi di innovazione, capitalizzando contenuti nuovi e rifunzionalizzando materiali già acquisiti.

ATTIVITÀ

AMBITO INFORMATICO

Azione 1

Aggiornamento costante dei contenuti portale/manutenzione/upgrade piattaforma ed eventuale implementazione di pagine (interventi continuativi su 12 mesi)

Di assoluta necessità nella comunicazione istituzionale e nel rispetto degli obblighi di Legge è aggiornare e mantenere costantemente il portale a cui accedono centinaia di persone per le più svariate ragioni, dalla consultazione di un bando pubblico a progetti in itinere.

AMBITO COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE E SOCIAL | PRODOTTI DI CONTENT STRATEGY E PRODUZIONI EDITORIALI DIGITALI CRSFA

Azione 2

Animazione social media

Vi è assoluta necessità di continuare a spalmare contenuti redazionali, oltre che foto e video di vario taglio per il Piano Editoriale Digitale, prevedendo almeno due post settimanali, con le finalità di mantenere attiva la presenza del CRSFA sui social e rafforzare l'interazione con il pubblico, ma anche di fornire news e info appropriate. Ovviamente, l'agenzia di riferimento, oltre a sviluppare i contenuti redazionali, dovrà sempre produrre foto o altri materiali vari. All'occorrenza potrebbero essere prodotte anche infografiche/grafiche per spiegare dati complessi e renderli accessibili al pubblico e agli stakeholder, o per informazioni di servizio o pubblica utilità.

AZIONI CREATIVE POSSIBILI PER IL 2024 CON STRATEGIE DI CONTENUTO INNOVATIVE

Azione 3

Azione 3.1 Video educativi e documentari

Produzione di clip relative ad esperienze sensoriali con esperti, da realizzare presso ristoranti, cantine, caseifici, oleifici, salumifici, mercati ortofrutticoli dove si testano tipicità e si danno consigli in compagnia di assaggiatori che diventano testimonial del CRSFA - (n. 4/5 video)

Azione 3.2 Avvio di un "Abecedario" dei prodotti agroalimentari tipici della Puglia: brevi clip che raccontino di prodotti regionali rispetto ai quali il Centro è impegnato a vario titolo e modo; realizzazione di brevi clip che mostrino i progetti di ricerca in corso, i risultati ottenuti e le applicazioni pratiche in agricoltura; interviste brevi ad agricoltori locali per testimoniare come la ricerca del CRSFA apporti miglioramenti delle tecniche generando storie di successo; autoproduzione di brevi clip, con sfondo logo, che riprendano news relative a post o avvenimenti di pubblica utilità - (n. 4/5 video)

Azione 3.3 Podcast tematici:

Avvio di una serie di brevi podcast in cui discutere di agricoltura sostenibile, innovazioni nel settore e storie di successo derivate dalle ricerche del centro. Avvio di una serie di podcast editi dal Centro, durante i quali saranno letti parti di libri interessanti e relative a ricerche passate (n. 4).

N.B.: I predetti progetti digitali nel loro format evidenzieranno che trattasi di "produzione editoriale del CRSFA" e saranno spalmati sui social o in piattaforme come "Spotify"

Nel pacchetto inoltre saranno considerati eventuali servizi di uffici stampa occasionali e n.2/3 interventi per reportage fotografici su richiesta della committenza.

Conclusioni

L'adozione di un piano di comunicazione integrata è ritenuto strategico per il Centro. Attraverso un approccio transmediale e costante saranno declinati i contenuti su vari canali, garantendo facile accessibilità. L'obiettivo sarà di valorizzare ulteriormente i progetti e le iniziative del CRSFA, rafforzandone l'identità e consolidando il riconoscimento del Centro a livello istituzionale e pubblico

AREA RICERCA E SVILUPPO

RESPONSABILE: Prof. Franco Nigro

2.1 SETTORE: PRODUZIONE E PROTEZIONE INTEGRATA E BIOLOGICA DELLE COLTURE E SICUREZZA ALIMENTARE

RESPONSABILE DI SETTORE: Dott.ssa Crescenza Dongiovanni

Per lo svolgimento delle attività, il settore si avvarrà di:

Personale strutturato:

- **Dott.ssa Crescenza Dongiovanni**

Compiti: approntamento di proposte progettuali, attuazione delle tematiche previste, coordinamento, programmazione, supervisione delle attività progettuali. Espletamento degli adempimenti di legge per l'esecuzione degli studi. Definizione dei protocolli sperimentali. Individuazione ed allestimento dei campi sperimentali. Esecuzione dei rilievi. Inserimento dei dati su supporti informatici e rielaborazione degli stessi. Stesura deliverable. Partecipazione a convegni e riunioni.

- **P.A. Michele Di Carolo**

Compiti: Responsabile del deposito sostanze, della taratura delle bilance e degli altri strumenti di misura. Responsabile della taratura e manutenzione delle attrezzature e dei congelatori per la conservazione dei campioni. Responsabile dello smaltimento rifiuti pericolosi. Espletamento, in accordo al Responsabile, degli adempimenti di legge per l'esecuzione degli studi. Individuazione ed allestimento dei campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti e rilievi. Inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico. Elaborazione dati.

- **P.A. Mauro Carrieri**

Compiti: Allestimento campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti e rilievi. Inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico.

- **Dr Jr Martino Tagliente**

Compiti: Allestimento campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti, campionamenti e rilievi. Inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico.

- **P.A. Giovanni Perrone**

Compiti: Allestimento campi sperimentali. Esecuzione rilievi. Inserimento dati acquisiti su supporto informatico. Estrazione e riconoscimento su base morfologica dei nematodi fitopatogeni.

Personale a contratto:

Si prevede la contrattualizzazione delle seguenti quattro unità di personale con cui sono già in essere rapporti di collaborazione, da inquadrare sia nelle attività previste nel presente Settore che nell'ambito del Settore Centro di Saggio e Protezione Sostenibile:

- **Dr Jr Roberto Argentieri**
- **P.A. Luca Pinto**
- **P.A. Paolo Lorusso**
- **Dr Michele Casetta**

Collaborazioni con altri settori del CRSFA:

La Dr.ssa Dongiovanni collabora stabilmente con il laboratorio fitopatologico in qualità di esperto per la diagnosi micologica. Il P.A. Giovanni Perrone collabora stabilmente con il settore “Laboratorio fitopatologico” per le attività inerenti alla diagnosi dei nematodi fitopatogeni. Occasionalmente il restante personale afferente al settore, nei periodi di picco di attività collabora con i settori “Laboratorio fitopatologico” e “Laboratorio chimico”.

12

Progetti di ricerca in corso per il 2025:

ELENCO PROGETTI	PRINCIPALI CARATTERISTICHE
<p>“Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management” (BIOVEXO) GA 887281. Progetto finanziato dai Fondi Europei Horizon 2020</p>	<p>Periodo attività progettuale: 1 maggio 2020 – 29 aprile 2024.</p> <p>Leader partner: RTDS Association.</p> <p>Altri partner coinvolti: 11 partner, tra cui partner scientifici ed aziende private e precisamente Ait Austrian Institute of Technology GmbH, IPSP-CNR sede di Bari, Universidad de Sevilla (Use), Universiteit Antwerpen (Ua), Globachem Nv (Glob), Domca Sa (Domca), Acies Bio Biotehnoloske Raziskave In Razvoj Doo (Acies), Aimerit SI (Aimerit), Asociación Agraria De Jóvenes Agricultores (Asaja).</p> <p>Obiettivi del progetto: valutazione dell’efficacia, in misura preventiva e curativa, di sostanze a basso impatto ambientale per il contenimento del batterio <i>X. fastidiosa</i> e del suo principale vettore <i>P. spumarius</i>.</p> <p>Il CRSFA è partner del progetto: impegnato nella realizzazione e gestione dei campi sperimentali sia in pieno campo che in ambiente confinato.</p>
<p>“Beyond Xylella, integrated strategies for mitigating Xylella fastidiosa impact in Europe” (BeXyl). Progetto finanziato con Fondi Europei Horizon 2020</p>	<p>Periodo attività progettuale: 7 settembre 2022 – 7 settembre 2026.</p> <p>Leader partner: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).</p> <p>Altri partner coinvolti: 23 partner, sia italiani (CNR-IPSP di Bari, Università di Torino, Università di Brescia) sia europei ed extraeuropei (es., Università della California e dell’Alabama).</p> <p>Obiettivi del progetto: sviluppare e convalidare soluzioni per migliorare lo stato delle piante già a livello di vivaio, strategie integrate (agronomiche e fitosanitarie) per il contenimento del batterio da quarantena <i>X. fastidiosa</i> in pieno campo. Individuazione di metodiche innovative di diagnosi da applicare direttamente in pieno campo. Convalidare disegni statistici ottimizzati per la sorveglianza della Xf e dei suoi vettori, per migliorarne la prevenzione e ridurre la diffusione.</p> <p>Il CRSFA è partner del progetto e si occuperà della valutazione dell’efficacia di funghi entomopatogeni nei confronti di giovani ed adulti di <i>P. spumarius</i>, verifica degli eventuali effetti sull’efficienza di trasmissione. Individuazione di parassitoidi delle uova e degli individui adulti. Verifica dell’efficacia della gestione del suolo nei confronti delle forme giovanili. Sviluppo di strategie integrate (agronomiche e fitosanitarie) per il contenimento delle infezioni e</p>

	dei sintomi su piante di olivo resistenti.
Research actions for reducing the impact on agricultural and natural ecosystems of the harmful plant pathogen <i>Xylella fastidiosa</i> (REACH-XY). Progetto finanziato con Fondi Europei Horizon 2020	<p>Periodo attività progettuale: 1 giugno 2023 – 1 giugno 2026.</p> <p>Leader partner: CNR Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante.</p> <p>Altri partner coinvolti: altri Istituti del CNR italiani, diverse università enti di ricerca nazionali ed internazionali, per un numero complessivo di 16 partner.</p> <p>Obiettivi del progetto: Il progetto mira a sviluppare nuove conoscenze scientifiche e soluzioni avanzate e sostenibili per affrontare la minaccia fitosanitaria determinata dalla diffusione del batterio nelle aree olivicole. Il CRSFA sarà impegnato in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definizione di approcci innovativi per il controllo di <i>Xylella</i> e miglioramento della resilienza delle colture e degli ecosistemi naturali. • individuazione di organismi antagonisti e di biocontrollo per lo sviluppo di soluzioni pratiche ed innovative per il controllo degli insetti vettori e la riduzione dell'efficienza di trasmissione. • validazione di strategie di gestione nei sistemi intensivi di varietà resistenti.

2.2 SETTORE: VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

Personale

Le attività del settore saranno svolte dal personale afferente al Settore Centro regionale per la conservazione ex situ di fruttiferi, olivo e vite autoctoni pugliesi e di personale appartenente ad altre istituzioni che collaborano stabilmente con il CRSFA, quali DiSSPA-UNIBA, IPSP-CNR Sez. di Bari, Fondazione ITS Agroalimentare Puglia. Nell'ambito dei progetti sono inoltre presenti diversi collaboratori alcuni dei quali operano ormai stabilmente da diversi anni presso il CRSFA quali:

- **Dott. Andrea Turco**, responsabile delle attività di valutazione e caratterizzazione del germoplasma
- **P.A. Noemi Tonnini**, che opera nell'ambito delle attività di conservazione *in vitro*, risanamento e coltura *in vitro*
- **Dott. Ezio Campanella**, che opera nell'ambito delle attività di conservazione *in vitro*, risanamento e coltura *in vitro*
- **Dott. Francesco Soleti**, che collabora nell'ambito delle attività di gestione delle microvinificazioni
- **Dott. Stefano Raimondi**, ampelografo riconosciuto a livello nazionale, responsabile delle attività di valutazione ampelografica dei vitigni a rischio di erosione

Descrizione delle attività previste per il 2025:

Il settore si occupa della valorizzazione delle risorse genetiche autoctone frutticole olivicole e viticole conservate presso il Centro regionale per la conservazione *ex situ* del CRSFA Basile Caramia.

Il Settore fornirà il supporto per l'organizzazione di Mostre Pomologiche, di seminari, convegni, congressi di carattere tecnico, scientifico.

Progetti di ricerca in corso per il 2025

14

1) Progetti integrati per la biodiversità misura 10.2.1 PSR 2014/2020

Sono state approntate quattro proposte progettuali nell'ambito dei progetti integrati per la biodiversità, misura 10.2.1 del PSR 2014/2020: ReGeFruP 2.1, ReGeFrup 2.2, ReGeViP, ReGerOP.

Tre proposte vedono il CRSFA quale Ente capofila, e riguardano i comparti Vite da vino e da mensa, Fruttiferi minori e agrumi, Drupacee e pomacee.

Alla quarta proposta, inerente al comparto Olivo da olio e da mensa, il CRSFA partecipa come Ente partner, mentre il soggetto capofila è il SINAGRI s.r.l.

Progetto	Atto di concessione	Data di avvio	Data di conclusione
Recupero e valorizzazione del germoplasma olivicolo pugliese - Re.Ger.O.P.	Atto dirigenziale n. 764 del 26/10/2022	26/10/2022	26/10/2025
Recupero del germoplasma frutticolo pugliese 2.2 - RE.GE.FR.U.P. 2.2	Atto dirigenziale n. 767 del 26/10/2022	26/10/2022	26/10/2025
Recupero del germoplasma frutticolo pugliese 2.1 - RE.GE.FR.U.P. 2.1	Atto dirigenziale n. 885 del 01/12/2022	01/12/2022	01/12/2025
Recupero del germoplasma viticolo pugliese - REGEVIP	Atto dirigenziale n. 873 del 29/11/2022	29/11/2022	29/11/2025

I progetti prevedono attività di ricerca e caratterizzazione di nuovo germoplasma, conservazione *ex situ* delle accessioni presenti presso i centri di conservazione, valorizzazione di alcune risorse genetiche autoctone.

2.3 SETTORE: FRUTTICOLTURA, OLIVICOLTURA e VITICOLTURA

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

Personale

- **Dott. Pasquale Venerito**

Compiti: coordinamento dei progetti

- **P.A. Donato Palmisano**

Compiti: collaborazione nelle attività dei diversi progetti per la gestione dei campi e delle attività sperimentali

- **P.A. Leonardo Catucci**

Compiti: collaborazione nelle attività dei diversi progetti per la gestione dei campi e delle attività sperimentali

- **P.A. Antonella Saponari**

Compiti: collaborazione nelle attività dei diversi progetti, in particolare per gli aspetti della propagazione

- **P.A. Luca Pinto**

Compiti: collaborazione nell'ambito delle attività riguardanti il progetto Ri.VI.Vi. Valle d'Itria

- **P.A. Stefano Colucci**

Compiti: collaborazione nell'ambito delle attività riguardanti il progetto Ri.VI.Vi. Valle d'Itria

Le attività del settore saranno svolte inoltre con la collaborazione di personale di altre istituzioni che collaborano stabilmente con il CRSFA, quali DiSSPA-UNIBA, IPSP-CNR Sez. di Bari, Fondazione ITS Agroalimentare Puglia.

Descrizione delle attività previste per il 2025:

Il settore svolge attività di ricerca e sperimentazione nell'ambito della frutticoltura, olivicoltura e viticoltura. In particolare, si occupa della caratterizzazione morfo-fenologica e pomologica di specie arboree di interesse agrario mediante l'uso di descrittori ufficiali UPOV IPGRI per fruttiferi, agrumi, olivo, vite, nonché della verifica di attribuzioni varietali incerte e di verifica di casi di sinonimia ed omonimia. Il settore collabora inoltre alla organizzazione di eventi a carattere divulgativo, partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali, elaborazione ed archiviazione di dati e pubblicazioni.

Per quanto riguarda l'attività viticola-enologica il personale afferente al Settore sarà impegnato in attività di ricerca e sperimentazione già avviate, quali microvinificazioni di vitigni autoctoni pugliesi da avviare alla Registrazione e omologazione di cloni al Catalogo Nazionale Varietà di Vite, nell'ambito del progetto di ricerca Re.Ge.Vi.P.

Progetto di ricerca in corso per il 2025

1) Progetto HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14: Innovative Organic Fruit Breeding and uses (INNOBREED)

Periodo attività progettuale: 1 luglio 2022 – 30 giugno 2026

Leader partner: CENTRO INTERNAZIONALE DI ALTI STUDI AGRONOMICI MEDITERRANEI, CIHEAM Bari

Altri partner coinvolti:

- Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement Fr
- Centre Wallon de Recherches Agronomiques Be
- Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'Economia agraria It
- Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Legumes Fr
- Groupe de Recherche en Agriculture Biologique Association Fr
- Cep Innovation Sarl Fr
- Universita di Pisa It
- Oko Obstbau Norddeutschland Versuchs- und Beratungsring E.V. De
- Servicio Regional de Investigacion y Desarrollo Agroalimentario del Principado de Asturias Es
- Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries Es
- Vyzkumny a Slechtitelsky Ustav Ovocnarsky Holovousy Sro Cz

- Innogestiona Ambiental SI Es
- Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione In Agricoltura Basile Caramia It
- Kobenhavns Universitet Dk
- Universitaet fuer Bodenkultur Wien At
- Diktyo Gia Tin Viopoikilotita Kai Tin Oikologia Sti Georgia El
- Eidgenoessisches Departement fuer Wirtschaft, Bildung und Forschung Ch
- Forschungsinstitut fur Biologischen Landbau Stiftung Ch
- Verein Poma Culta Gemeinnutziger Verein Zur Forderung der Forschung Auf Dem Gebiet des Biologisch-Dynamischen Obstbaus Ch
- Arcadia International Geie Be

Obiettivi del progetto:

Il progetto InnOBreed persegue soluzioni innovative nel campo della frutticoltura biologica, in particolare, innovazioni sociali, creazione di nuovi ideotipi, metodi per lo screening di cv. robuste e parentali con basi genetiche più ampie, approcci basati e applicati per la valutazione delle risorse genetiche frutticole sottoutilizzate. InnOBreed si occupa principalmente di specie di drupacee, pomacee, ma anche di agrumi e vite. Mira a migliorare l'intera filiera frutticola attraverso l'implementazione di una rete di attori per i test delle varietà in biologico. Si occupa di (i) identificazione e definizione dell'attuale lock-in nei sistemi di frutticoltura biologica (OFS), (ii) co-progettazione di nuovi ideotipi adatti all'OFS locale, (iii) identificazione di risorse genetiche performanti già disponibili, (iv) sviluppo di nuove risorse genetiche per i cambiamenti climatici, ma anche per la qualità dei frutti, la tolleranza ai parassiti e alle malattie, l'idoneità e la robustezza a basso input e la loro applicazione da parte dei breeder (v) processo di convalida e implementazione delle risorse genetiche da parte di numerosi studi di casi pubblico-privati in diverse regioni per la valutazione la loro efficienza e (vi) verifica della sostenibilità e coerenza con le normative vigenti prima di essere divulgate per massimizzare gli impatti. InnOBreed è profondamente connesso con le iniziative, i programmi e le risorse in corso coinvolti nella frutticoltura biologica, promuovendo l'uso delle risorse genetiche autoctone da parte della filiera frutticola, degli scienziati e delle parti interessate. Particolare attenzione sarà riposta all'inclusione delle parti interessate pertinenti a livello nazionale ed europeo.

2) Progetto Approcci IntegRati per il mIglioramento GENETico, la selezione e l'ottenimento di materiali vegetali Resistenti a Xylella fastidiosA - RIGENERA

Periodo attività progettuale: 1 gennaio 2023 – 31 dicembre 2025

Leader partner: Università degli Studi di Bari Aldo Moro-UNIBA-Dipartimento di Scienze del Suolo della Pianta e degli Alimenti -DISSPA

Altri partner coinvolti:

- Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)
- Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura Basile Caramia-CRSFA
- Università del Salento
- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Bioscienze e BioRisorse (IBBR)

Obiettivi del progetto:

Si inquadrano negli obiettivi strategici del Piano strategico per l'Innovazione e Ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale dell'attuale MASAF (ex MIPAAF), ed in particolare con l'area Area 1 - Aumento sostenibile della produttività, della redditività e dell'efficienza delle risorse negli agro ecosistemi; sotto area 1.a: Scelte varietali, di razza, di destinazione d'uso, miglioramento genetico mediante l'utilizzo di biotecnologie sostenibili e al Settore olivicolo.

Il progetto affronta la problematica della Xylella fastidiosa con approcci multidisciplinari e biotecnologici,

con strategie di miglioramento genetico e rinnovata attenzione verso una visione d'insieme dell'ecosistema agrario pugliese e italiano. In accordo con l'esigenza di rinnovamento del settore olivicolo e la necessità di incrementare la produzione con approcci sostenibili, RIGENERA, propone l'utilizzo di tecniche di miglioramento genetico in grado di contrastare la diffusione della malattia e di offrire nuovi materiali agronomicamente validi e resistenti.

In sintesi il progetto prevede:

- screening della biodiversità olivicola in territori colpiti da Xylella fastidiosa
- caratterizzazione dei meccanismi di resistenza a Xylella fastidiosa in olivo
- caratterizzazione della risposta a Xylella fastidiosa in altre specie vegetali
- miglioramento e innovazione delle tecniche di screening varietale in olivo
- costituzione della facility nazionale dei materiali vegetali di interesse agrario resistenti a Xylella fastidiosa
- comunicazione e diffusione dei risultati

3) Progetto Centro Pilota di Sperimentazione Formazione e Divulgazione in Agricoltura

Legge Regionale del 30/12/2021 n.51 Art. 33 pubblicata sul BURP n.164 del 31/12/2021

Deliberazione di Giunta Regionale n. 406 del 28/03/2022 pubblicata sul BURP n. 52 del 9/5/2022

- Periodo attività progettuale: 1 gennaio 2023 – 31 dicembre 2025

Leader partner: Centro di Ricerca e Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia"

Altri partner coinvolti:

- Fondazione ITS Agroalimentare Puglia
- Rete Italian Variety Club (Rete IVC)

Obiettivi del progetto:

Obiettivo principale del progetto è l'attivazione di una Sezione Operativa del Centro Regionale di Premoltiplicazione Viticolo "Giovanni Paolo Martelli", gestito dal CRSFA "Basile Caramia", mediante la realizzazione del "Centro Pilota di Sperimentazione, Formazione e Divulgazione in Agricoltura" sui terreni messi a disposizione, a titolo gratuito, per un periodo di 9 anni, rinnovabile per altri 9 anni, dal Comune di Rutigliano e grazie ad un significativo finanziamento della Regione Puglia. Presso il Centro Pilota saranno svolte attività di ricerca applicata, trasferimento tecnologico, formazione e divulgazione tecnico-scientifica nell'ambito del comparto dell'uva da tavola.

Obiettivi specifici del Progetto Pilota sono:

- il trasferimento tecnologico mediante la messa a disposizione di materiali di propagazione di varietà/cloni di uva da tavola di categoria base, libere da vincoli di moltiplicazione e brevettate, selezionate o costituite in Puglia;
- la realizzazione di un campo collezione di varietà di uva da tavola e non da utilizzare in programmi di miglioramento genetico per la costituzione di varietà apirene resistenti ai principali patogeni della vite;
- la valutazione agronomica e fitosanitaria di nuove varietà di uva da tavola apirene e non;
- attività di divulgazione e formazione.

Progetto Pilota zonazione viticola e sviluppo di strumenti per la sostenibilità, la valorizzazione delle risorse territoriali e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico nel territorio della valle d'Itria.

Periodo attività progettuale: 07/12/2023-06/12/2026

- Beneficiario Capofila: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante

Altri partner:

- Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura “Basile Caramia” CRSFA
- Istituto Tecnico Superiore ITS Agroalimentare Puglia
- SINAGRI s.r.l.
- Università del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali
- UPAL s.c.a.

18

Obiettivi del progetto:

Il progetto “Zonazione della viticoltura da vino per il rilancio della vitivinicoltura delle varietà a bacca bianca nel territorio della Valle D’Itria” intende promuovere la rigenerazione e la riconversione della Valle d’Itria, anche in riferimento all’attuale posizionamento dei territori in zona infetta dalla Xylella fastidiosa, rilanciandone la storica vocazionalità legata alla produzione vitivinicola, in particolare dei vini bianchi.

Obiettivi-cardine del progetto sono: prima meso-zonazione viticola di un territorio regionale secondo le procedure ufficiali OIV (risoluzione OIV-VITI 423/2012); infrastruttura capillare di ricerca con campi sperimentali gemelli nelle aziende agricole; valorizzazione del germoplasma autoctono; avvio di un programma di miglioramento genetico per la costituzione di varietà resistenti/tolleranti alle malattie fungine ottenuti da vitigni locali; sviluppo di strumenti di promozione e comunicazione per favorire la conoscenza dei prodotti, l’enoturismo e per attrarre nuovi investimenti; studio di soluzioni per l’adattamento agli effetti negativi dei cambiamenti climatici.

3. AREA SERVIZI

RESPONSABILE AD INTERIM: Prof. Vito Nicola Savino

3.1 SETTORE: CENTRO DI SAGGIO E PROTEZIONE SOSTENIBILE

RESPONSABILE DI SETTORE: Dott.ssa Crescenza Dongiovanni

VICE RESPONSABILE DI SETTORE: P.a. Michele Di Carolo

Per lo svolgimento delle attività, il settore si avvarrà di:

Personale strutturato:

- **Dott.ssa Crescenza Dongiovanni**

Compiti: Programmazione, coordinamento e supervisione delle attività del settore. Aggiornamento delle POS. Collaborazione al mantenimento del Programma di Garanzia di qualità. Espletamento degli adempimenti di legge per l’esecuzione degli studi. Definizione dei protocolli di studio in collaborazione con i committenti. Individuazione ed allestimento dei campi sperimentali. Esecuzione dei rilievi. Inserimento dei dati su supporti informatici e rielaborazione degli stessi. Stesura report e relazioni finali. Isolamenti fungini, identificazione e riconoscimento su base morfologica. Stesura, coordinamento, impostazione, gestione progetti su tematiche inerenti al settore di riferimento. Stesura articoli divulgativi e scientifici.

- **P.A. Michele Di Carolo**

Compiti: Responsabile del deposito sostanze chimiche, della taratura delle bilance e degli altri strumenti di misura. Responsabile della taratura e manutenzione delle attrezzature e dei congelatori per la conservazione dei campioni. Responsabile dello smaltimento rifiuti pericolosi. Espletamento, in accordo al Responsabile, degli adempimenti di legge per l’esecuzione degli studi. Individuazione ed allestimento dei

campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti, campionamenti e rilievi. Preparazione substrati colturali ed isolamenti fungini. Inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico. Elaborazione dati. Stesura bozze report e relazioni finali.

- **P.A. Mauro Carrieri**

Compiti: Allestimento campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti, campionamenti e rilievi. Inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico. Preparazione substrati colturali ed esecuzione isolamenti per prove micologiche.

- **Dr Jr Martino Tagliente**

Compiti: Allestimento campi sperimentali. Esecuzione di trattamenti, campionamenti e rilievi. Inserimento dati acquisiti su supporto informatico.

- **P.A. Giovanni Perrone**

Compiti: Allestimento campi sperimentali. Esecuzione rilievi. Inserimento dati acquisiti su supporto informatico. Estrazione e riconoscimento su base morfologica dei nematodi fitopatogeni.

Altro personale afferente ad altre istituzioni con cui sono attivi rapporti formali di collaborazione. In seguito, si riportano in dettaglio i nominativi dei Direttori degli Studi, che sono parte integrante dell'organigramma del Centro di Saggio:

- Direttore Studi fungicidi e fitoregolatori: **Dott.ssa Crescenza Dongiovanni**, CRSFA "Basile Caramia";
- Direttore Studi insetticidi ed acaricidi: **Prof. Enrico de Lillo**, Dipartimento di Scienze del Suolo della Pianta e degli Alimenti (DiSSPA) – Università degli Studi di Bari;
- Direttore Studi diserbanti: **Prof. Pasquale Montemurro**, già Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (DiSAAT) – Professore pro-tempore, Università degli Studi di Bari;
- Direttore Studi nematocidi: **Dott. Nicola Sasanelli**, già Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto della Protezione delle Piante, U.O.S. di Bari;

Per lo svolgimento delle attività inoltre potrà rendersi necessario il coinvolgimento di:

- Tecnici e ricercatori afferenti alle istituzioni precedentemente menzionate o stabilmente operanti in altri settori del CRSFA formalmente inseriti nell'organigramma del centro di saggio, che in relazione alle necessità, di volta in volta vengono designati per lo svolgimento degli Studi di competenza;

Personale a contratto: si prevede la contrattualizzazione delle seguenti quattro unità di personale con cui sono già in essere rapporti di collaborazione, da inquadrare sia nelle attività previste nell'ambito del presente settore che nell'ambito del settore Produzione e Protezione Integrata e Biologica delle Colture e Sicurezza Alimentare:

- **Dr Jr Roberto Argentieri**
- **P.A. Luca Pinto**
- **P.A. Paolo Lorusso**
- **Dr Michele Casetta**

Descrizione delle attività previste per il 2025:

Nel 2025, per l'attuazione degli studi il personale di questo settore, in collaborazione, se necessario, di personale afferente ad altri settori del CRSFA e/o ad altre istituzioni, sarà impegnato in:

- valutazione dell'efficacia dei prodotti fitosanitari (erbicidi, insetticidi, fungicidi, acaricidi, nematocidi) in relazione alle attività commissionate;
- impostazione di campi sperimentali;
- esecuzione di trattamenti parcellari;
- esecuzione di campionamenti;
- estrazione e identificazione di nematodi fitopatogeni;

- rilevazioni dei dati di infezione/infestazione e dei dati qualitativi; relativa trascrizione su supporti informatici ed elaborazione statistica;
- compilazione delle relazioni tecniche;
- calibrazione e manutenzione di strumenti di misura e attrezzature di distribuzione, gestione dei prodotti fitosanitari, incluso il loro smaltimento, ecc.;

Le prove saranno condotte secondo i principi di Buona Pratica Sperimentale (GEP), come previsto dall'Organizzazione Europea per la Protezione delle Piante (EPPO) nelle "Guidelines for the Efficacy Evaluation of Plant Protection Products" e nelle Linee Guida Internazionali quali IOBC/WPRS ed in accordo alle Procedure Operative Standard (POS) che definiscono tutte le procedure da adottare nell'impostazione delle attività sperimentali.

Oltre a svolgere prove con finalità di tipo registrativo, i ricercatori e tecnici che operano nel centro di saggio e protezione integrata effettueranno:

- prove volte a razionalizzare le strategie di protezione integrata basate sull'impiego dei prodotti fitosanitari, allo scopo di trasferire al territorio le conoscenze acquisite riguardo all'efficacia dei diversi programmi di intervento in specifici contesti colturali e su specifiche colture;
- valutazione dell'efficacia di sostanze naturali e/o antagonisti microbici allo scopo di acquisire conoscenze sul comportamento di mezzi di difesa alternativi a quelli chimici per limitarne l'impiego, ridurre i residui nei prodotti ortofrutticoli alla raccolta, e razionalizzare la protezione delle colture in accordo a quanto previsto dalla Direttiva 2009/128 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, recepita in Italia con D.L. n. 150 del 14 agosto 2012;
- prove mirate a valutare il rischio di acquisizione di resistenza, in particolare da parte di funghi fitopatogeni, dei prodotti in registrazione al fine definire la migliore utilizzazione e mantenimento dell'efficacia nel tempo;
- partecipazione in qualità di relatori e divulgatori ad incontri di campo, visite guidate, seminari e workshop con agricoltori e tecnici, contribuendo, in tal modo, alla divulgazione dei risultati conseguiti nell'ambito delle attività sperimentali;
- stesura di lavori per la pubblicazione su riviste scientifiche dei risultati ottenuti nel corso delle attività sperimentali.

Le risorse economiche necessarie a supportare il settore derivano sia da Società agrochimiche interessate alle attività, mediante la stipula di apposite convenzioni, sia da specifici programmi di ricerca finanziati da Istituzioni quali, ad esempio, MiPAAF, Regione Puglia ecc.

Attività istituzionali

Il personale afferente al settore svolgerà attività di tutoraggio a studenti dei corsi di studio dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, dell'Istituto Tecnico Agrario "Basile Caramia" ed altri enti di formazione

3.2 SETTORE: LABORATORIO DI ANALISI AGROALIMENTARE ED AGRO AMBIENTALE

RESPONSABILE: Dott. Donato Perrelli

Il laboratorio opera in regime di Buone Pratiche di Laboratorio ed è accreditato ACCREDIA certificato n. 0985

Personale Strutturato:

- **Dott. Donato Perrelli**

Responsabile delle analisi chimiche per le attività di Ricerca e Servizi del settore LAAA,

Altro personale:

- **Prof.ssa Stefania Pollastro**

Docente presso la sezione di Patologia vegetale del Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Responsabile della Qualità

- **Cardone Rosanna**

Servizio Accettazione Campioni

21

Descrizione delle attività previste per il 2025

1) Attività di servizio: caratterizzazione chimico-fisica di campioni di terreno per uso agricolo; caratterizzazione chimico-fisica di campioni di acqua per uso irriguo; analisi microbiologica dell'acqua; analisi enologiche per controlli in cantina e vino per l'esportazione; analisi aflatossine in campioni di frutta; determinazione dei principali parametri enologici in campioni di mosto e vino, e ammine biogene; caratterizzazione chimico-analitica di base in campioni di olio; caratterizzazione alimenti freschi e trasformati con relativa tabella nutrizionale; analisi fogliare; analisi di compost, substrati, terricci e fertilizzanti, analisi di reflui zootecnici, acque di vegetazione, siero, sansa, letame, ecc..

2) Attività di gestione e pubblicizzazione: manutenzione delle attrezzature, messa a punto di metodiche ufficiali, ottimizzazione e validazione dei metodi d'analisi, aggiornamento del personale mediante partecipazione a incontri divulgativi, redazione di note a stampa, aggiornamento del sito per il settore di competenza, implementazione della collaborazione con studi agronomici e partecipazione ad eventi di settore per promuovere i servizi del Laboratorio.

3) Accredimento: attuazione e gestione dell'accREDITIA n. 0985 per quanto riconducibile direttamente al settore, e supporto e collaborazione alla gestione dello stesso per il settore Laboratorio diagnosi fitopatologica, responsabilità del magazzino per i laboratori accreditati.

4) Attività istituzionali: esercitazioni, tutoraggio e assistenza a studenti dei corsi di studio universitari (es. Università degli Studi di Bari Aldo Moro) e di corsi di formazione di vario livello.

5) Progetti di ricerca: approntamento di proposte progettuali e attuazione delle tematiche di ricerca previste nell'ambito della proposta approvata

Progetti per la conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche in agricoltura – REGEFRUP - PSR Puglia 2014-2020, Misura 10

– REGEFRUP - PSR Puglia 2014-2020, Misura 10

Progetti per la conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche in agricoltura – REGEVIP - PSR Puglia 2014-2020, Misura 10

Innovazione di prodotto e di processo nel florovivaismo biologico per il verde pubblico, healing e kitchen garden (BIOGARDEN) Avviso Pubblico, Decreto Ministeriale decreto dell'8 ottobre 2020 n. 922034 – MiPAF Progetto Pilota "Rilancio della viti-vinicoltura della Valle D'Itria" Ri.Vi.Vi. Regione Puglia (LR n.32/2022 art.45)

6) Collaborazione con gli altri settori del CRSFA: il personale sarà impegnato in attività di collaborazioni già consolidate con altri settori, quali il **settore di Viticoltura ed Enologia** di supporto per la determinazione di sostanze polifenoliche in HPLC; il **Centro di Saggio per prove ufficiali su prodotti fitosanitari e Protezione integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare** per la determinazione di residui e contaminati in campioni vari ottenuti da campi sperimentali sottoposti a differenti programmi di protezione. Si auspica, inoltre, di attivare collaborazioni con gli altri settori del CRSFA, in particolare riguardo ad analisi del terreno, delle acque, analisi di base chimica e microbiologica su prodotti ortofrutticoli freschi e/o trasformati, caratterizzazione di molecole utili (polifenoli, stilbeni, antociani, aromi e sostanza antiossidanti e/o nutraceutiche in genere) su prodotti ortofrutticoli freschi e/o trasformati, nonché sul metaboloma di piante autocotone e varietà tradizionali caratterizzanti i territori pugliesi.

7) Investimenti futuri: le metodologie di analisi che si sono affrancate negli ultimi anni richiederebbero l'aggiornamento della dotazione strumentale di LAAA; pertanto, il personale sarà impegnato a definire l'analisi dei bisogni del LAAA anche di concerto con gli altri laboratori del CRSFA per la definizione delle caratteristiche e della tipologia di strumentazione funzionale all'ampliamento dei servizi offerti al territorio e alle attività di ricerca.

3.3 SETTORE: LABORATORIO DI DIAGNOSI FITOPATOLOGICA

RESPONSABILE: Dott.ssa Silletti Maria Rosaria

Personale Strutturato:

- **Dott.ssa Silletti Maria Rosaria**

Compiti: Attuazione e gestione dell'accREDITAMENTO ACCREDIA n. 0985 per i compiti di competenza inerenti al settore in oggetto. Analisi di laboratorio mediante metodi sierologici e molecolari per la ricerca di virus, viroidi, fitoplasmi, batteri e funghi.

- **P.A. De Fuoco Graziana**

Compiti: analisi di laboratorio mediante metodi sierologici e molecolari per la ricerca di virus, funghi e batteri. Attuazione e gestione dell'accREDITAMENTO ACCREDIA n. 0985 per i compiti di competenza inerenti al settore in oggetto.

- **Dott. Lorenzo Manco**

Compiti: analisi di laboratorio mediante metodi sierologici e molecolari per la ricerca di virus, funghi e batteri. Attuazione e gestione dell'accREDITAMENTO ACCREDIA n. 0985 per i compiti di competenza inerenti al settore in oggetto.

- **P.A. Francesco Nigro** in servizio dal 01/08/2023 con contratto a tempo indeterminato.

Compiti: fasi preliminari alle analisi di laboratorio: preparazioni dei campioni da destinare alle successive analisi sierologiche e molecolari, campionamento. Attuazione e gestione dell'accREDITAMENTO ACCREDIA n. 0985 per i compiti di competenza inerenti al settore in oggetto.

- **P.A. Perrone Giovanni**

Caricato in quota nel bilancio del fitopatologico.

Compiti: analisi di laboratorio nematologiche, aiuto alla preparativa campioni.

Attuazione e gestione dell'accREDITAMENTO ACCREDIA n. 0985 per i compiti di competenza inerenti al settore in oggetto.

Personale strutturato afferente ad altri Settori:

- **Dott.ssa Enza Dongiovanni**

Compiti: supervisione e supporto tecnico-scientifico per la identificazione di funghi fitopatogeni.

Altro Personale

- **Cardone Rosanna**

Compiti: Responsabile accettazione campioni, emissione fatture, emissione certificati di analisi con risultati e trasmissione ai clienti, controllo e archiviazione dei rapporti di prova, elaborazione offerte in riscontro a richieste di preventivo, gestione clienti (creazione anagrafica, verifica incassi su conto corrente finalizzati alla consegna dei rapporti di prova, solleciti telefonici di pagamento, eventuali comunicazioni di sospensione attività di campionamento e/o analisi di laboratorio), monitoraggio scadenze convenzioni, applicazione del Manuale della Qualità e delle procedure gestionali per l'accreditamento ACCREDIA dei laboratori di analisi per la parte di competenza del settore.

- **Antonella Notarnicola**

Compiti: supporto accettazione campioni.

Altro personale tecnico da selezionare a contratto per un periodo dipendente dalle attività di monitoraggio attuate dalla Regione Puglia, e per dare un supporto alle attività ordinarie nell'ambito delle Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di *X. fastidiosa* (Well et al.) sul territorio nazionale.

Descrizione delle attività previste per il 2025:

Le attività del Laboratorio Fitopatologico per il 2025 riguarderanno il supporto tecnico-logistico al Servizio Fitosanitario della Regione Puglia e di eventuali Servizi Fitosanitari di altre regioni, per il monitoraggio degli organismi da quarantena, gli accertamenti sanitari delle fonti di approvvigionamento dei fruttiferi, olivo, produzioni vivaistiche delle colture orticole (DDG 6 dicembre 2016), produzioni vivaistiche delle specie ornamentali (D.L. del 19 maggio 2000, n. 151 e successive modifiche), piante madri di vite di categoria certificato (DD.MM. del 8 febbraio 2005, 13 dicembre 2011), accertamenti sanitari per conto di Enti pubblici regionali ed extraregionali, studi tecnici, aziende agricole e hobbisti. È prevista la partecipazione ad eventuali attività formative (progettazione e docenza, tutoraggio, ecc.) e a progetti di ricerca (progettazione ed attuazione) promossi da altri Settori del CRSFA, nonché ad attività di promozione del CRSFA.

Considerando i dati storici del periodo 2012-2023 e dell'andamento del 2024, per l'anno 2025 si prevede di analizzare complessivamente circa 30.000 campioni.

1. Accertamenti sanitari su circa **1.000 campioni**, provenienti da fonti di approvvigionamento di **agrumi, drupacee, pomacee e olivo** di cui al DM del 14 aprile 1997 e Decreto 16 novembre 2016, su circa **500 piante ornamentali** di cui al D.L. del 19 maggio 2000, n. 151 e su circa **800 piante madri** di categoria certificato di cui al D.M. 04 maggio 2006, n.142 del 20 giugno 2007 e Decreto 16 novembre 2016 e da materiale da commercializzare di piante da frutto secondo il DM 4999 del 13 febbraio 2018 "Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di *Xylella fastidiosa* (Well et al.), la Determinazione del Dirigente Sezione Osservatorio Fitosanitario 30 aprile 2020, n. 54 - Applicazione del Reg. UE 2016/2031, e il Regolamento di Esecuzione (UE) 2020/1201 della Commissione del 14 agosto 2020.
2. Accertamenti sanitari su circa **500 piantine di ortaggi** (solanacee, cucurbitacee, ombrellifere, crucifere, composite, ecc.) di cui DM del 14 aprile 1997.

3. Accertamenti sanitari su circa **1000 piante madri di vite** di cui al Decreto 8 febbraio 2005 e Decreto del 13 dicembre 2011.
4. Accertamenti sanitari per Studi tecnici di professionisti su circa **200 campioni vegetali e di terreno**.
5. Accertamenti sanitari per aziende agricole e hobbisti (non convenzionati) su circa **1300 campioni vegetali e di terreno**.
6. Accertamenti sanitari per aziende varie (Imprese edili, Imprese energetiche, ecc.), su circa **500 campioni per la ricerca del batterio *Xylella fastidiosa*** (nel 2023 le richieste dai analisi da parte dei privati si sono triplicate rispetto agli anni precedenti il tutto dettato principalmente dalle possibilità dei sovrainnesti sulle piante colpite dal patogeno).
7. Accertamenti sanitari per attività di supporto al Servizio Fitosanitario della Regione Puglia per attività Istituzionali e scientifiche su circa **15.000 campioni vegetali e di terreno**.
8. Accertamenti sanitari per attività di supporto ai Servizi Fitosanitari di altre Regioni per attività Istituzionali e scientifiche su circa **1.500 campioni vegetali e di terreno**.
9. Attività di sopralluogo ad aziende vivaistiche per verifica idoneità e stipula convenzione per accreditamento.

3.4 SETTORE: REPOSITORY ED ATTIVITÀ VIVAISTICA

Responsabile: Dott. Pasquale Venerito

Personale: Ricercatori del Settore “Centro Regionale di Premoltiplicazione”, DiSSPA-UNIBA; IPSP-CNR UOS di Bari.

Descrizione delle attività previste per il 2025:

Il settore “Repository ed Attività Vivaistica” si occuperà della produzione di materiale di propagazione di categoria base, produzione di semenzali, allevamento di piantine di vite prodotte mediante embriogenesi somatica e conservazione delle fonti primarie.

L’attività vivaistica riguarderà:

1. la produzione del materiale di base delle specie pre-moltiplicate dal CRSFA di agrumi, nocciolo, drupacee (albicocco, pesco, mandorlo, ciliegio e susino) ed olivo.

2. La produzione di piantine di vite rinvenienti dal programma di incroci effettuati dalla Rete Italy Club Variety. Il contratto di Rete si propone di accrescere la capacità innovativa delle Aziende aderenti attraverso il miglioramento genetico della vite e la costituzione di nuove varietà adatte all'ambiente di coltivazione mediterraneo. In particolare, con riguardo all'uva da tavola, punta a costituire nuove varietà apirene e con seme, prevalentemente a maturazione medio-tardiva con bacche di diverso colore e *flavour* di moscato. Il programma di lavoro sarà suddiviso nelle seguenti fasi:

- Estrazione dei vinaccioli da grappoli provenienti da combinazioni di incroci di varietà apirene X varietà con semi;
- Asciugatura e stratificazione dei vinaccioli;
- Semina dei vinaccioli;
- Acclimatemento dei semenzali e delle plantule da embriogenesi;
- Campionamento dei semenzali per l’esecuzione della MAS per l’apirenia;
- Allevamento in screen house delle plantule fino allo stadio di semenzale trapiantabile.

- Embriogenesi somatica a partire da embrioni derivanti dalle combinazioni di incroci tra varietà apirene per apirene.

Il CRSFA, per l'attuazione delle predette attività e per l'estrazione degli ovuli per l'embriocoltura, metterà a completa disposizione l'utilizzo delle strutture ed attrezzature presenti presso le Sedi Operative di Ferragnano (BA) e i Vivai Conca d'Oro di Palagiano (TA).

Saranno inoltre conservate diverse selezioni provenienti da attività svolte da terzi. La conservazione della fonte primarie è effettuata in serre a rete a prova d'insetto (screen house). Attualmente risultano in conservazione le fonti primarie costituite da:

- a) CRSFA-CIVI Italia di Nocciolo (*Corylus avellana*);
- b) Dipartimento di Colture Arboree (DCA) dell'Università degli Studi dell'Università di Bologna di ciliegio (*Prunus avium* L.);
- c) Rete Italy Club Variety di vite (*Vitis vinifera*);
- e) Francesco Rescina e Erasmo Ostuni di *Citrus*×*Clementina* (Clemenfli)

4. AREA: ATTIVITÀ DELEGATE

RESPONSABILE: Prof. Vito Nicola Savino

4.1 SETTORE: CENTRO REGIONALE DI PREMOLTIPLICAZIONE

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

Personale strutturato

- **P.A. Leonardo Catucci**

Compiti: Responsabile della gestione delle piante madri di categoria base vite e della fase vivaistica delle specie frutticole e olivo in pre-moltiplicazione.

- **P.A. Antonella Saponari**

Compiti: Responsabile della gestione delle piante madri di categoria base di agrumi, prunoidee, olivo, nocciolo, del laboratorio di coltura *in vitro* per l'attuazione delle attività di pre-moltiplicazione del nocciolo e dei portinnesti di vite e prunoidee.

Altro personale:

- Operai specializzati (OTD)

Compiti: potatura, raccolta del materiale di propagazione, trattamenti fitosanitari, concimazione, arature, zappature, innesti, ecc., delle piante madri di categoria base.

Descrizione delle attività previste per il 2025

Per l'anno 2025, il Settore sarà impegnato, prevalentemente, nella gestione delle piante madri di categoria base del Centro Regionale di Premoltiplicazione della Regione Puglia di cui alla Legge Regionale del 09-08-2019, n. 44.

Il Centro di Premoltiplicazione Regionale si articola nelle seguenti Sezioni operative:

1. Sezione operativa di Ferragnano in agro di Locorotondo;

2. Sezione operativa Vivai Conca d'Oro in agro di Palagiano.

1 – Sezione operativa di Ferragnano:

Presso questa Sezione sono coltivate in screen house le piante madri di categoria base di agrumi, fico, nocciolo, olivo e prunoidee, nel rispetto delle norme tecniche per la produzione di materiali di moltiplicazione certificati (DM 23-05-2019), ed in pieno campo quelle di vite, nel rispetto del DPR 1164 del 1969 e successive modifiche ed integrazioni.

In particolare, in screen house sono coltivate piante madri di categoria base delle varietà, accessioni o cloni appartenenti alle prunoidee (albicocco, ciliegio, mandorlo, pesco e susino), olivo, vite da vino e da tavola, portinnesti di vite, come precisato nella tabella seguente:

<u>Albicocco</u>		
Antonio Errani (IAM-UBA/Par-1300)		Jameloppis (IAM-UBA/Par-522)
Baracca (IAM-UBA/Par-321)		Laura (IAM-UBA /Par-1340)
Bebeco (IAM-UBA/Par-323)		Luizet (IAM-UBA/Par-343)
Boccuccia Liscia (IAM-UBA/Par-325)		Modesto (IAM-UBA/Par-347)
Boccuccia Spinosa (IAM-UBA/Par 524)		Monaco Bello (IAM-UBA/Par-355)
Bulida (IAM-UBA/Par-331)		Montedoro (IAM-UBA/Par-1380)
Cafona (IAM-UBA/Par-337)		Noemi (IAM-UBA/Par-1220)
Canino (IAM-UBA/Par-1260)		Nonno (IAM-UBA/Par-1460)
Canino Tardivo (IAM-UBA/Par-335)		Ouardi (IAM-UBA/Par-1470)
Cibo del Paradiso (IAM-UBA/Par-516)		Pelese di Giovanniello (IAM-UBA/Par-1480)
COT 1 (IAM-UBA/Par-1280)		Pellecchiella (IAM-UBA/Par-1490)
Don Gaetano (IAM-UBA/Par-499)		Precoce d'Imola (IAM-UBA/Par-1510)
Flamingold (IAM-UBA/Par-1310)		Precoce d'Italia (IAM-UBA/Par-351)
Fracasso (IAM-UBA/Par-345)		San Castrese (IAM-UBA/Par-357)
Fronne Fresche (IAM-UBA/Par-490)		Schiavona (IAM-UBA/Par-1540)
Giulia (IAM-UBA/Par-1170)		Sungiant (IAM-UBA/Par-590)
Haggit (IAM-UBA/Par-510)		Tadeo (IAM-UBA/Par-1560)
Harcot (IAM-UBA/Par-341)		Tilton (IAM-UBA/Par-1580)
Haward (IAM-UBA/Par-1330)		Tiryntos Spagnola (IAM-UBA/Par-1570)
<u>Ciliegio</u>		
Adriana (IAM-UBA/Pav-1)		Salmo (IAM-UBA/Pav-19)
Bella d'Italia (IAM-UBA/Pav-31)		Stella (IAM-UBA/Pav-21)
Burlat (IAM-UBA/Pav-67)		Sunburst (IAM-UBA/Pav-680)
Bigarreau Moreau (IAM-UBA/Pav-3)		Van (IAM-UBA/Pav-55)
B. Napoleon (IAM-UBA/Pav-35)		
Bing (IAM-UBA/Pav-76)		Amanda (IAM-UBA/Pcr-1860)
Celeste (IAM-UBA/Pav-089)		Amarena (IAM-UBA/Pcr-1880)
Corina (IAM-UBA/Pav-900)		Amarena Mattarello (IAM-UBA/Pcr-1870)
Duroncina (IAM-UBA/Pav-5)		Cusana (IAM-UBA/Pcr-1890)
Ferrovia (IAM-UBA/Pav-41)		Marasca di Verona (IAM-UBA/Pcr-2020)
Forli (IAM-UBA/Pav-2200)		Stevnbaer (IAM-UBA/Pcr-3740)
Giorgia (IAM-UBA/Pav-950)		Stokton Morello (IAM-UBA/Pcr-2030)
Jubilee (IAM-UBA/Pav-13)		Visciola (IAM-UBA/Pcr-2040)
Lapins (IAM-UBA/Pav-45)		Visciola di Ninno (IAM-UBA/Pcr-2050)
Mora di Vignola (IAM-UBA/Pav-47)		Visciola di Sannicandro (IAM-UBA/Pcr-2060)
Napoletana (IAM-UBA/Pav-17)		Visciola di Vignola (IAM-UBA/Pcr-2070)
<u>Mandorlo</u>		
Biancolella (IAM-UBA/Pam-488)		Monaco (IAM-UBA/Pam-416)
Caitanuccia (IAM-UBA/Pam-486)		Moncaio (IAM-UBA/Pam-1840)
Caputo (IAM-UBA/Pam-378)		Montrone (IAM-UBA/Pam-418)

Catuccia (IAM-UBA/Pam-382)		Ne plus Ultra (IAM-UBA/Pam-426)
Cristomorto (IAM-UBA/Pam-380)		Non Pareil (IAM-UBA/Pam-484)
Don Carlo (IAM-UBA/Pam-384)		Occhio Rosso (IAM-UBA/Pam-428)
Falsa Barese (IAM-UBA/Pam-474)		Pepparudda (IAM-UBA/Pam-430)
Falsa Mollesca (IAM-UBA/Pam-394)		Piangente (IAM-UBA/Pam-432)
Ferragnes (IAM-UBA/Pam-386)		Pizzuta d'Avola (IAM-UBA/Pam-436)
Ferrante (IAM-UBA/Pam-466)		Pizzutella (IAM-UBA/Pam-438)
Filippo Ceo (IAM-UBA/Pam-388)		Rachele Grande (IAM-UBA/Pam-440)
Fragiulio (IAM-UBA/Pam-396)		Santo Padre (IAM-UBA/Pam-442)
Fragiulio Grande (IAM-UBA/Pam-1800)		Scaglione (IAM-UBA/Pam-468)
Fragiulio Piccolo (IAM-UBA/Pam-1810)		Supernova (IAM-UBA/Pam-444)
Genco (IAM-UBA/Pam-398)		Texas (IAM-UBA/Pam-450)
Mallardi (IAM-UBA/Pam-1820)		Troito (IAM-UBA/Pam-472)
Marcona (IAM-UBA/Pam-412)		Tuono (IAM-UBA/Pam-454)
Mare di Cozze (IAM-UBA/Pam-414)		Ualano (IAM-UBA/Pam-460)
Masbovera (IAM-UBA/Pam-1830)		Viscarda (IAM-UBA/Pam-482)
<u>Pesco</u>		
Andross (IAM-UBA/Ppr-114)		Michellini (IAM-UBA/Ppr-231)
Babygold 6 (IAM-UBA/Ppr-122)		O'Henry (IAM-UBA/Ppr)
Babygold 7 (IAM-UBA/Ppr-124)		Pesco Giapponese (IAM-UBA/Ppr-173)
Babygold 9 (IAM-UBA/Ppr-128)		Pontina (IAM-UBA/Ppr-4260)
Baracca (IAM-UBA /Ppr-235)		Red Haven (IAM-UBA/Ppr-179)
Cardinal (IAM-UBA/Ppr-132)		Red Skin (IAM-UBA/Ppr-181)
Dixired (IAM-UBA/Ppr-136)		Red Top (IAM-UBA/Ppr-183)
Early Crest (IAM-UBA/Ppr-141)		Redwing (IAM-UBA/Ppr-241)
Early Red (IAM-UBA/Ppr-138)		Robin (IAM-UBA/Ppr-185)
Fairhaven (IAM-UBA/Ppr-229)		Sanguine (IAM-UBA/Ppr-187)
Fay Elberta (IAM-UBA/Ppr-536)		Southland (IAM-UBA/Ppr-191)
Fayette (IAM-UBA/Ppr-227)		Spring Crest (IAM-UBA/Ppr-193)
Fortiner (IAM-UBA/Ppr-150)		Spring Gold (IAM-UBA/Ppr-760)
JH Hale (IAM-UBA/Ppr-5680)		Springtime (IAM-UBA/Ppr-233)
Laure (IAM-UBA/Ppr-177)		Suncrest (IAM-UBA/Ppr-195)
May Crest (IAM-UBA/Ppr-157)		Velvet (IAM-UBA/Ppr-197,
May Flower (IAM-UBA/Ppr-159)		Vivian (IAM-UBA/Ppr-199)
May Gold (IAM-UBA/Ppr-161)		Villa Giulia (IAM-UBA/Ppr-4450)
<u>Susino</u>		
Angeleno(IAM-UBA/Psl-243)		Obylnaya (IAM-UBA/Psl-2180)
Bianca Notarangelo (IAM-UBA/Psl-3730)		Ozark Premier (IAM-UBA/Psl-257)
Black Amber (IAM-UBA/Psl-281)		President (IAMUBA/Pdm-261)
Black Beauty (IAM-UBA/Psl-1600)		Prugna di Terlizzi (IAM-UBA/Pdm-301)
Black Star (IAM-UBA/Psl-2170)		Queen Rose (IAM-UBA/Psl-291)
Bleu Free(IAM-UBA/Pdm-279)		Roma (IAM-UBA/Psl-1690)

Burbank(IAM-UBA/Psl-247)		Sangue di Drago (IAM-UBA/Psl-269)
Durado (IAM-UBA/Psl-285)		Santa Rosa (IAM-UBA/Psl-271)
Early Golden (IAM-UBA/Psl-1620)		Satsuma (IAM-UBA/Psl-294)
Fortune (IAM-UBA/Psl-1630)		Shiro (IAM-UBA/Psl-373)
Friar (IAM-UBA/Psl-253)		Sorriso di Primavera (IAMUBA/Psl- 273)
Ivana (IAM-UBA/Psl-1640)		Sungold (IAM-UBA/Psl-1720)
<i>Olivo</i>		
Biancolilla di Caltabelotta (OLVIVA SI01)		Leccino (OLVIVA PU06)
Carolea (OLVIVA PU01)		Nocellara del Belice (OLVIVA SI03)
Cassanese (OLVIVA CAL 05)		Oliva Rossa (OLVIVA PU07)
Cima di Melfi (OLVIVA PU02)		Picholine (OLVIVA PU 08)
Cipressino (OLVIVA PU03)		Termite di Bitetto (OLVIVA PU010)
Coratina (OLVIVA PU04)		Tonda di Filadelfia (OLVIVA CAL 09)
Frantoio (OLVIVA PU 05)		Tondina (OLVIVA CAL 10)
<i>Vitis vinifera (vitigni uva da vino)</i>		
Aglianico (CRSA – Reg. Puglia D386)		Moscato giallo (CRSA – Reg. Puglia F38)
Bianco d'Alessano (CRSA – Reg. Puglia C2 e CRSA – Reg. Puglia C5)		Negro Amaro (CRSA – Reg. Puglia D18 e CRSA – Reg. Puglia D23)
Bombino bianco (CRSA – Reg. Puglia C191 e CRSA – Reg. Puglia C197)		Pampanuto (UBA 20/A)
Bombino nero (CRSA – Reg. Puglia D205)		Passerina (UBA-RA PA 18)
Ciliegiolo (UBA-RA CI 3)		Pecorino (UBA-RA PE 19)
Cococciola (UBA-RA CC 31 e UBA-RA CC 6)		Primitivo (UBA 46/H, UBA 47/A, UBA 47/B, UBA 55/A, CD Ta 7, CD Ta12 e CD Ta 19)
Francavidda (CRSA – Reg. Puglia C135 e CRSA – Reg. Puglia C134)		Sangiovese (UBA 63/F, UBA 63/L, UBA 74/C, UBA 79/C)
Malvasia b. Candia (UBA 26/E e UBA 26/F)		Somarello r. (CRSA – Reg. Puglia D282)
Malvasia nera (UBA 69/E e UBA 70/A)		Susumaniello (CRSA – Reg. Puglia D86)
Minutolo (CRSA – Reg. Puglia B11 e CRSA – Reg. Puglia B7)		Trebbiano abruzzese (UBA-RA TR 27)
Montepulciano(UBA-RA MP 11, UBA-RA MP 12, UBA-RA MP 13, UBA-RA MP 14 e UBA-RA MP 33)		Trebbiano toscano (UBA-RA TRT 8)
Montonico bianco (UBA-RA MT 32)		Uva di Troia (UBA 49/G, UBA 49/M, UBA 52/N e UBA 53/N)
Moscato bianco (UBA-RA MO 16)		Verdeca (UBA 10/B e UBA 21/A)
<i>Vitis vinifera (vitigni uva da tavola)</i>		
Almeria (CRSA 157)		Lattuario nero(CRSA 277)
Baresana (CRSA 91)		Matilde (CRSA 132 e CRSA 133)
Baresana rossa (CRSA 203)		Michele Palieri (CRSA 229)
Cardinal (CRSA 197)		Regina bianca (CRSA 11)
Ciminnita (CRSA 156)		Regina dei vigneti (CRSA 76)

Italia (CRSA 118, CRSA 121 e CRSA 124)		Victoria (CRSA 40 e CRSA 41)
<i>Portinnesti di vite</i>		
17.37 M.G.(UBA 01)		110 Richter (UBA 05)
Golia P. (UBA 01)		140 Ruggeri (UBA 05)
420A Mill. De Gr. (UBA 08)		225 Ruggeri (UBA 03)
779 Paulsen (UBA 04)		Kober 5BB (UBA 01)
1103 Paulsen (UBA 08)		34 E.M. (UBA 03)
Rupestris du Lot (UBA 01)		

2 - Sezione Operativa Vivai Conca d'Oro

Presso questa Sezione sono coltivate in pieno campo le piante madri porta-semi di olivo categoria base nel rispetto delle norme tecniche per la produzione di materiali di moltiplicazione certificati (DM 23-05-2019. Varietà: Leccino (OLVIVA-PU06)

4.2 SETTORE: CENTRO REGIONALE PER LA CONSERVAZIONE *EX SITU* DI FRUTTIFERI, OLIVO E VITE AUTOCTONI PUGLIESI

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

Personale Strutturato

- **Dott. Pasquale Venerito**

Compiti: coordinamento delle attività di impostazione, gestione e manutenzione dei campi di conservazione del germoplasma.

- **P.A. Donato Palmisano**

Compiti: gestione dei campi di conservazione del germoplasma.

- **P.A. Leonardo Catucci**

Compiti: gestione dei campi di conservazione del germoplasma.

- **P.A. Antonella Saponari**

Compiti: Responsabile del laboratorio di coltura *in vitro*.

Operai specializzati (OTD)

Compiti: esecuzione di potatura, innesti, stralcio e raccolta del materiale di propagazione, trattamenti fitosanitari, concimazioni, arature, zappettature, etc.

Altro Personale:

Il Settore si avvarrà della collaborazione del personale afferente alle Istituzioni che collaborano stabilmente con il CRSFA, attivamente impegnate nell'attuazione dei progetti di Selezione clonale e sanitaria e recupero di germoplasma di varietà locali di interesse agrario e a rischio di erosione, quali: DiSSPA-UNIBA, IPSP-CNR Sez. di Bari, Fondazione ITS Agroalimentare Puglia.

Descrizione delle attività previste per il 2025:

1) Conduzione campi di conservazione germoplasma

I campi di conservazione saranno gestiti secondo quanto previsto dalle “Linee guida per la conservazione e caratterizzazione della biodiversità vegetale di interesse agricolo” del “Piano Nazionale sulla Biodiversità di Interesse Agrario” approvato con il DM 28672 del 14/12/2009.

I campi di Conservazione del germoplasma sono ubicati in diverse località in relazione alle esigenze pedoclimatiche delle diverse specie. In dettaglio:

31

- Campi di conservazione del germoplasma della Vite:
 - agro di Locorotondo (BA), ospitano circa 2500 accessioni appartenenti a 540 diverse cultivar (germoplasma regionale, nazionale ed internazionale) su una superficie complessiva di 5,5 ha;
 - presso la Sezione Operativa (S.O.) Ferragnano di Locorotondo (BA) la superficie dei campi collezione del germoplasma viticolo sarà incrementata di circa 0,5 ha per far spazio alle nuove accessioni recuperate;
 - presso la S.O. Conca d’Oro di Palagiano (TA) è stato costituito un nuovo campo di conservazione del germoplasma sanitariamente migliorato per ospitare il nuovo germoplasma risanato;
- Campi di conservazione del germoplasma di Olivo:
 - in agro di Palagiano (TA) presso la S.O. Conca d’Oro sono ospitate circa 220 accessioni appartenenti a 62 diverse cultivar (germoplasma regionale ed extraregionale). su una superficie di circa 3,0 ha;
- Campi di conservazione del germoplasma di Agrumi:
 - in agro di Palagiano presso la S.O. Conca d’Oro sono ospitate 93 accessioni di arancio dolce, clementino, mandarino, limone, limetta e relativi ibridi, e portainnesti, su una superficie complessiva di circa 1 ha;
- Campi di conservazione del germoplasma di Fruttiferi:
 - in agro di Locorotondo sono ospitate circa 1000 varietà di specie frutticole: 210 di mandorlo, 215 di fico, 193 di pero, 80 di ciliegio, 70 di pesco, 64 di albicocco, 52 di susino, 32 di melo, 60 di fruttiferi minori, su una superficie complessiva di circa 7 ha.

Inoltre, il Settore fornirà il supporto per l’organizzazione di Mostre Pomologiche, seminari, convegni, congressi di carattere tecnico e scientifico.

5.AREA FORMAZIONE

RESPONSABILE: Pasquale Venerito (ad interim)

Personale strutturato:

- **Dott.ssa Maria Grazia Piepoli** (assunzione a tempo indeterminato part time, 14 h settimanali)

Compiti: progettazione di interventi formativi autofinanziati e/o finanziati da Enti pubblici e/o privati; organizzazione corsi di formazione finanziati e non.

Altro personale:

Svolge le funzioni di Direzione del Settore Formazione, come Ente accreditato dalla Regione Puglia il **Dott. Pasquale Venerito**. Altre unità di personale interne al CRSFA potranno essere coinvolte in qualità di docente in specifici Corsi.

Premessa

Relativamente alle attività, l'Area Formazione si occupa della progettazione e realizzazione degli interventi formativi/informativi (segreteria generale ed organizzativa, didattica). La gestione contabile, fiscale e finanziaria è curata dall'Area Amministrazione - settore Contabilità.

REALIZZAZIONE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE CORSI FINANZIATI

Nel 2025 si auspica la ripresa di attività di progettazione con la pubblicazione da parte della Regione Puglia di Avvisi inerenti Figure Professionali afferenti al Settore Agroalimentare.

L'attività di progettazione potrebbe riguardare tematiche di cui alle linee strategiche previste a livello europeo per il prossimo decennio, quali, ad esempio, temi sulla sostenibilità, economia circolare, lotta agli sprechi e applicazione delle tecnologie 4.0 che interessano fortemente il settore agricolo ed il comparto agroalimentare.

REALIZZAZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA A MERCATO

Anche per l'anno 2025 si prevede l'erogazione di attività formativa autofinanziata dai destinatari dell'attività. In particolare, presso la sede di Locorotondo, sulla base dei dati storici, si prevede di realizzare, ai sensi della DGR n. 627 del 30/03/2015, i seguenti Corsi previa apposita autorizzazione da parte della Regione Puglia – Assessorato Agricoltura:

- n. 5 corsi, ciascuno della durata di n. 12 ore, per il Rinnovo dell'abilitazione degli utilizzatori professionali all'acquisto ed utilizzo dei prodotti fitosanitari
- n. 3 corsi, ciascuno della durata di n. 20 ore, per il 1° Rilascio dell'abilitazione degli utilizzatori professionali all'acquisto ed utilizzo dei prodotti fitosanitari
- n. 1 corso per il 1° Rilascio dell'abilitazione alla consulenza in materia di utilizzo di prodotti fitosanitari
- n. 1 corso per il Rinnovo dell'abilitazione alla consulenza in materia di utilizzo di prodotti fitosanitari

Considerato lo storico, non si esclude che i Corsi per il 1° Rilascio del Rinnovo dell'abilitazione all'acquisto ed utilizzo di prodotti fitosanitari vengano realizzati anche in altri Comuni della Puglia (ad esempio a Monopoli ed a Conversano, viste le collaborazioni in essere).

Il CRSFA ha da diversi anni un Catalogo di corsi a mercato a cui è possibile manifestare l'interesse. Viste le formali ed informali manifestazioni di interesse, nel 2025 si potrebbe riprendere la realizzazione di corsi sulle seguenti tematiche:

- n. 1 corso teorico-pratico di potatura dell'olivo
- n. 1 corso teorico-pratico di potatura dei fruttiferi
- n. 1 corso teorico-pratico di potatura della vite (secca)

- n. 1 corso teorico-pratico di potatura della vite (verde)
- n. 1 corso di Inglese Tecnico
- n. 1 corso per la gestione e manutenzione del verde
- n. 1 corso di Social Media Management & Web marketing
- n. 1 corso per il conseguimento dell'Attestato Personale Alimentarista (ai sensi dell'art. 4, L. R. Puglia 22/2007 di cui al Reg. Regionale 5/2008 e s.m.i.)

33

Nello specifico, la durata ed il programma dei predetti corsi, ad eccezione di quelli normati, saranno stabiliti sulla base del target di coloro che ne faranno richiesta.

Presso la sede del CRSFA o altri Comuni Pugliesi potranno essere organizzati anche altri corsi di aggiornamento e formazione, non attualmente in catalogo, qualora richiesti formalmente da un congruo numero di utenti.



Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"

BILANCIO DI PREVISIONE ESERCIZIO 2025





**Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"**

**RELAZIONE DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
AL BILANCIO DI PREVISIONE
PER L'ESERCIZIO 2025**

Gent.mi

con la presente relazione, in qualità di Presidente del CRSFA Basile Caramia per il quadriennio 2020-2024 ed a nome del Consiglio di Amministrazione e mio personale, porgo un caloroso saluto a tutti i Soci ed un benvenuto all'odierna Assemblea Ordinaria per l'approvazione del bilancio preventivo per l'esercizio 2025.

Preliminarmente mi preme rimarcare che questa nota che mi accingo ad illustrarVi, corollario di altri documenti che Vi verranno sottoposti per l'approvazione del Bilancio Preventivo 2025, costituisce un documento programmatico annuale ed ha lo scopo di individuare, in forma sintetica, gli obiettivi generali e le modalità operative relative allo svolgimento dell'attività istituzionali previste per l'anno 2025. Mi è doveroso anteporre un caloroso ringraziamento innanzitutto ai colleghi componenti il Consiglio di Amministrazione per l'impegno profuso, ai componenti il Collegio dei Revisori dei Conti per il senso del dovere e per la disponibilità profusa nell'espletamento del loro incarico nonché ai componenti il Comitato Tecnico Scientifico per i preziosi suggerimenti e pareri formulati, animati dall'unico desiderio di conseguire gli obiettivi del CRSFA.

Un doveroso e caloroso ringraziamento rivolgo inoltre al Vice Presidente Vito Nicola Savino nonché al Direttore Prof. Franco Nigro.

Prima di relazionare sulle cifre mi è doveroso accennare brevemente alle linee ed ai programmi che l'Ente intende perseguire per l'anno 2025 di cui, il budget, costituisce la rappresentazione economica.

Ricordo a tutti che il CRSFA, per la realizzazione delle finalità statutarie si avvale delle entrate proprie comprese quelle della ricerca e del contributo annuale da parte degli Enti soci contributori nella misura massima del 50% di quello straordinario. Alla data odierna gli enti soci del CRSFA sono 24 di cui soci contributori sono la Regione Puglia, la Città Metropolitana di Bari, il Comune di Locorotondo ed il Comune di Otranto. Nell'intento di un rafforzamento del ruolo e delle attività istituzionali si intendono potenziare le iniziative di contatto, interlocuzione e coinvolgimento di tutti i soci rispetto alle tematiche di loro interesse, anche valorizzando modalità di comunicazione telematica. In relazione a quest'ultimo aspetto, l'evoluzione che caratterizza lo scenario dell'informazione e dell'interazione via Web, spinge a potenziare il modo di comunicare all'esterno. Ritengo pertanto necessaria una particolare attenzione alle piattaforme social, un canale divenuto ormai imprescindibile. Gli spazi di social networking rappresentano una grande opportunità, non solo per informare e comunicare in maniera efficace ma anche per costruire una relazione di fiducia. Ben oltre i contenuti veicolati, è infatti l'immagine stessa del CRSFA ad essere promossa attraverso tale canale, un medium che per le sue dinamiche e popolarità, consente di raggiungere quote di visibilità decisamente importanti, difficilmente conseguibili attraverso i canali classici. Dopo questa doverosa premessa mi accingo ad entrare nel merito dell'odierna assemblea convocata per l'approvazione del bilancio di previsione 2025.



**Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"**

In linea generale il bilancio di previsione viene elaborato sulla base degli indirizzi programmatici elaborati dai Responsabili di Settore nelle singole relazioni sull'attività da svolgere nell'anno 2025.

E' opportuno precisare che la previsione 2025 è sostanzialmente in linea con il consuntivo 2023 e con l'andamento 2024, sono stati inoltre presi in considerazione tutti gli specifici fatti gestionali che influiranno sul prossimo esercizio. Stante l'importanza di tale bilancio di previsione, in particolare quale strumento, appunto, di programmazione, nel corso dell'esercizio 2025 sarà costantemente monitorato e, qualora si verificassero delle variazioni in corso d'anno o intercorressero eventi tali da impattare significativamente nei capitoli sia dal punto di vista dei costi che dei proventi, si prevedranno delle sedute di aggiornamento del bilancio stesso al fine di rendere questo strumento sempre più aderente alle dinamiche ed alle decisioni che interessano l'Ente.

Con l'obiettivo di raggiungere la massima chiarezza si evidenziano qui di seguito le scelte più significative.

PROVENTI GESTIONE CORRENTE

Rendite patrimoniali (interessi attivi su depositi) - € 260,00

Conferimenti Statutari dei Soci - L'importo di € 87.550,00 è stato determinato analiticamente tenendo conto degli importi delle quote di adesione previsti dallo statuto vigente ex art. 9 da parte dei soci Regione Puglia, Città Metropolitana di Bari, Comune di Otranto e Comune di Locorotondo.

Conferimenti da settori per amministrazione(10%) – 103.910,00

PNRR - M1C3 Turismo e Cultura - Misura 2 "Rigenerazione piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale"-Restauero Masseria Ferragnano/Villa Caramia – L'importo di € 75.000,00 come quota del contributo di competenza del Crsfa a seguito dell'ammissione al finanziamento dell'intervento di parziale recupero di parte della Masseria Ferragnano

PROVENTI AREA RICERCA E SVILUPPO

Produzione e Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare - Il valore previsto di €. 385.200,00 per l'anno 2025, accertato dalla relazione tecnica del Responsabile di Settore, riguarda l'attività da svolgersi nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca:

1. *"Beyond Xylella, Integrated Management Strategies for Mitigating Xylella fastidiosa impact in Europe"* acronimo BeXyl, Number: 101060593, HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-04;
2. *"Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management"* (BIOVEXO) GA 887281, Progetto finanziato dai Fondi Europei Horizon 2020;
3. *"REACH-XF -Research actions for reducing the impact on agricultural and natural ecosystems of the harmful plant pathogen Xylella fastidiosa"*



**Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"**

4. BIOGARDEN -Innovazione di prodotto e di processo nel florovivaismo biologico per il verde pubblico, healing e kitchen garden- Avviso Pubblico, Decreto Ministeriale decreto dell'8 ottobre 2020 n. 922034 – MiPAF

Frutticoltura, Olivicoltura e Viticoltura - Il valore previsto di €. 450.000,00 per l'anno 2025 riguarda l'attività da svolgersi nell'ambito dei progetti:

1. InnOBreed- Innovative Organic fruit Breeding and uses" HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14;
2. RIGENERA -Approcci integrati per il miglioramento genetico, la selezione e l'ottenimento di materiali vegetali resistenti a Xylella fastidiosa;
3. Centro pilota di sperimentazione, formazione e divulgazione in agricoltura – CRSFA;
4. RI.VI.VI- "Zonazione viticola e sviluppo di strumenti per la sostenibilità, la valorizzazione delle risorse territoriali e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico nel territorio della Valle d'Itria"

PROVENTI PER SERVIZI

Centro di Saggio e Protezione Sostenibile - Il valore di €. 111.100,00, accertato dalla relazione del Responsabile di Settore e riguarda l'attività diretta alla realizzazione di prove di campo per la valutazione dell'efficacia di prodotti fitosanitari e la definizione di strategie di protezione integrata (Contratti e convenzioni per la ricerca e sperimentazione soprattutto con società agrochimiche).

Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro-ambientali - Il valore è di €. 70.000,00, accertato dalla relazione del Responsabile di Settore, riguarda l'attività di servizio che si prevede di svolgere nell'anno 2025.

Laboratorio di Diagnosi fitopatologica - Il valore di €. 763.000,00 è dato da una previsione basata sull'andamento di entrate simili relative all'ultimo triennio. Il valore è altresì accertato dalla relazione tecnica del Responsabile di Settore e comprende l'attività di supporto al Servizio Fitosanitario della Regione Puglia per lo screening e l'individuazione della presenza di *Xylella Fastidiosa* in Puglia; l'attività di supporto al Servizio Fitosanitario di altre Regioni, gli accertamenti sanitari per conto di altri Enti pubblici regionali ed extraregionali, studi tecnici, aziende agricole e hobbisti nonché analisi fitosanitarie su campioni di piante prelevati in campo dagli Ispettori/Agenti fitosanitari nel corso di controlli ufficiali e di altre attività ufficiali per rilevare la presenza di Organismi Nocivi (funghi, virus, fitoplasm, batteri, nematodi, insetti).



**Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"**

Repository ed attività

vivaistica - Il valore previsto di € 115.000,00 per l'anno 2025 è relativa alla produzione di materiale di propagazione di categoria Base ed ai servizi affidati al CRSFA dalla Rete "Italy Club Variety".

ATTIVITÀ DELEGATE

Centro Regionale di Premoltiplicazione – La previsione di € 160.000,00 deriva dal contributo a carico della Regione Puglia per sostenere i costi della gestione delle piante madri di Cat. Base riconosciuto dalla Legge Regionale del 9/08/2019, n. 44.

Centro Regionale per la conservazione ex-situ di fruttiferi, olivo e vite autoctoni pugliesi – La previsione di Euro 648.271,60 deriva dalla gestione dei progetti integrati per la Biodiversità Regevip, Regefrup 2.1, Regefrup 2.2, Regerop.

PROVENTI AREA FORMAZIONE

La previsione di € 32.000,00 deriva dalla gestione dell'attività formativa autofinanziata.

PROVENTI DOCUMENTAZIONE E PRODUZIONE EDITORIALE

La previsione complessiva è di €. 10.391,00 trattandosi di specifiche azioni di promozione e comunicazione da commissionare a esperti esterni con il supporto del personale interno, sarà coperta con un contributo dei settori

ALTRI CONTRIBUTI

I proventi considerati in queste voci, per l'importo di complessivo € 28.549,01 di cui €2.800,00 riguarda il contributo per l'erogazione dell'acqua al campo sportivo, € 10.000,00 i proventi per il conferimento nell'anno 2025 di olive ed uva presso la Cantina Cooperativa UPAL di Cisternino a cui si aggiungono il credito d'imposta C.I.M con € 11.511,51 e credito di imposta 4.0 con € 4.237,50.

CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE

La somma di € 2.360,00 quale quota annuale versata dal Comune di Locorotondo relativa al rientro delle quote associative annualità pregresse, come da convenzione stipulata il 30/01/2016



**Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"**

Si passa al dettaglio delle voci di oneri e costi più significativi la cui programmazione così come quella dei correlati proventi è stata effettuata avendo presente la effettiva esigenza prospettata dai responsabili di Settore

ONERI GESTIONE CORRENTE

La voce comprende sia gli oneri per il **funzionamento degli organi statutari** con una previsione di €. 50.000,00, le **"Spese di gestione della struttura ed amministrative"** di € 127.154,01 per la parte di competenza del Settore Amministrazione e la spesa di € 103.655,59 che il CRSFA dovrà sostenere nell'ambito dell'intervento di Recupero di parte della Masseria Ferragnano a valere sull'Avviso pubblico per la presentazione di proposte di intervento per il restauro e la valorizzazione del patrimonio architettonico e paesaggistico rurale da finanziare nell'ambito del **PNRR [M1.C3 - INVESTIMENTO 2.2]** finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

ONERI RICERCA E SVILUPPO

Produzione e Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare - La previsione pari ad € 385.200,00 , è relativa agli oneri imputati sui progetti ricompresi nel settore e precisamente: "*Management Strategies for Mitigating Xylella fastidiosa impact in Europe*" acronimo *BeXyl*, "*Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management*" (BIOVEXO) GA 887281, *REACH-XF -Research actions for reducing the impact on agricultural and natural ecosystems of the harmful plant pathogen Xylella fastidiosa*, e *BIOGARDEN Innovazione di prodotto e di processo nel florovivaismo biologico per il verde pubblico, healing e kitchen garden*.

Frutticoltura Olivicoltura e Viticoltura - La previsione di spesa prevista è pari ad €450.000,00, per le attività di competenza del settore afferenti la gestione dei progetti INNOBREED Innovative Organic fruit breeding and uses "HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14, *Approcci integrati per il miglioramento genetico, la selezione e l'ottenimento di materiali vegetali resistenti a Xylella fastidiosa* – RIGENERA, *Centro pilota di sperimentazione, formazione e divulgazione in agricoltura* – CRSFA, *Zonazione viticola e sviluppo di strumenti per la sostenibilità, la valorizzazione delle risorse territoriali e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico nel territorio della valle* -RIVIVI

ONERI SERVIZI

Centro di Saggio e Protezione Sostenibile - La previsione di spesa prevista è pari ad €. 111.100,00 comprensivo della quota destinata al Settore Amministrazione e del contributo per le attività da svolgersi ed afferenti al Settore "Documentazione e produzione editoriale".



**Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"**

Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro-ambientali - La previsione di spesa prevista, pari ad €. 70.000,00, comprensivo della quota destinata al Settore Amministrazione e del contributo per le attività da svolgersi ed afferenti al Settore "Documentazione e produzione editoriale"

Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica - La previsione di spesa prevista è pari ad €. 734.344,41 comprensivo della quota destinata al Settore Amministrazione e del contributo per le attività da svolgersi ed afferenti al Settore "Documentazione e produzione editoriale"

Repository ed attività vivaistica –Produzione di materiale di propagazione di categoria base e Convenzione con Rete Italy Club Variety: la previsione di spesa prevista è pari ad €. 115.000,00, comprensivo della quota destinata al Settore Amministrazione e del contributo per le attività da svolgersi ed afferenti al Settore "Documentazione e produzione editoriale".

ONERI ATTIVITA' DELEGATE

Centro Regionale di Premoltiplicazione - La previsione complessiva di spesa pari a €. 160.000,00 pari al contributo riconosciuto dalla Regione per la gestione delle piante madri di categoria base del Centro Regionale di Premoltiplicazione della Regione Puglia di cui alla Legge Regionale del 09-08-2019, n. 44.

Centro Regionale per la conservazione ex-situ di fruttiferi, olivo e vite autoctoni pugliesi – La previsione complessiva di spesa è 648.271,60 relativa alla gestione dei progetti integrati per la Biodiversità Regevip, Regefrup 2.1, Regefrup 2.2, Regerop.

ONERI FORMAZIONE

La previsione di spesa è di €.32.000,00 deriva dalla gestione dell'attività formativa autofinanziata.

ONERI DOCUMENTAZIONE E PRODUZIONE EDITORIALE

La previsione complessiva dei costi è di €. 10.391,00 trattandosi di specifiche azioni di promozione e comunicazione da commissionare a esperti esterni con il supporto del personale interno, sarà coperta con un contributo dei settori.



**Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"**

ALTRE SPESE

Altre spese - La previsione complessiva di spesa pari ad €. 300.00, deriva dalle quote di adesione ad EUROPEA, ACOVIT e Rete Apulia.

Oneri finanziari - La previsione di spesa di €. 6.175,00 è data da una valutazione complessiva che tiene conto del valore assestato nell'anno precedente relativamente alle spese e commissioni bancarie e postali ed interessi passivi bancari.

Oneri tributari - La previsione di spesa di €. 39.000,00 è data da una valutazione complessiva che tiene conto del valore assestato nell'anno precedente e relativo alla quota IRES per l'attività istituzionale conseguente all'imponibilità di redditi di terreni e fabbricati e per imposte e tasse varie.

Sottolineo che la predisposizione del bilancio è stata formulata secondo principi della prudenza nella valutazione delle reali risorse dell'Ente e nel rispetto dell'equilibrio tra costi e ricavi.

Complessivamente il valore del bilancio di previsione 2025 è pari ad € 3.042.591,61.

Detto documento, accompagnato dalla presente relazione esplicativa, predisposta da questa Amministrazione è stato mandato al Collegio dei Revisori per le opportune verifiche ed il conseguente parere.

**Il Presidente
Rag. Michele Lisi**

BILANCIO DI PREVISIONE 2025

DETTAGLIO ONERI E COSTI

1 ONERI GESTIONE CORRENTI

1.1 Spese Funzionamento Organi Statutari (Settore Amministrazione)

1.1.1 Spese di funzionamento organi statutari	€	50.000,00
Totale 1.1	€	50.000,00

1.2 Spese per attività Istituzionali ed Oneri connessi

1.2.1 Indennità di missione	P.M.	
1.2.2 Gettoni di presenza organi statutari	P.M.	
Totale 1.2	€	-

1.3 Spese di Gestione della struttura ed amministrative (Settore Amministrazione)

1.3.1 Personale amministrativo	€	86.000,00
1.3.2 Personale a contratto (rendicontazione progetti)	€	10.368,00
1.3.3 Aggiornamenti software	€	2.100,00
1.3.4 Spese telefoniche	€	300,00
1.3.5 TFR	€	6.000,00
1.3.6 Spese adeguamento Decr. Legisl. 626/94 e segg.	€	1.050,00
1.3.7 Manutenzione apparecchiature	€	100,00
1.3.8 Spese Consumo GPL	€	90,00
1.3.9 Spese energia elettrica	€	265,00
1.3.10 Spese varie	€	2.000,00
1.3.11 Consulenza fiscale e tributaria	€	5.000,00
1.3.12 Consulenza del lavoro	€	13.881,01
Totale 1.3	€	127.154,01

PNRR - MIC3 Turismo e Cultura - Misura 2 "Rigenerazione piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale"-Restauro Masseria Ferragnano/Villa Caramia

1.4.1 Spese per l'esecuzione dei lavori, compresi acquisto e installazione impianti tecnici	€	94.232,35
1.4.2 Spese tecniche di progettazione, direzione lavori, sicurezza, collaudi, opera d'ingegno	€	9.423,24
Totale 1.4	€	103.655,59
TOTALE 1	€	280.809,60

2 AREA RICERCA E SVILUPPO

2.1 Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare

2.1.1 BEXYL - Beyond Xylella, integrated strategies for mitigating Xylella fastidiosa impact in Europe

2.1.1.1 Personale	€	50.000,00
2.1.1.2 Missioni	€	3.000,00
2.1.1.3 Attrezzature	€	8.000,00
2.1.1.5 Spese Generali	€	12.000,00
	€	83.000,00

2.1.2 BIOVEXO - H2020 - "Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management (GA 887281)"

2.1.2.1 Personale	€	100.000,00
2.1.2.2 Missioni	€	5.000,00
2.1.2.3 Materiale di consumo	€	8.500,00
2.1.2.4 Incontri di progetto	€	10.000,00
2.1.2.5 Rimborso mancato raccolto/affitto terreni	€	16.500,00
2.1.4.6 Fertilizzanti per prove	€	4.700,00
2.1.4.7 CSF	€	5.000,00
	€	149.700,00

2.1.3 REACH-XF -Research actions for reducing the impact on agricultural and natural ecosystems of the harmful plant pathogen Xylella fastidiosa	
2.1.5.1 Personale	€ 100.000,00
2.1.5.2 Missioni	€ 3.500,00
2.1.5.3 Materiale di consumo	€ 5.000,00
2.1.5.4 Servizi per la ricerca	€ 15.000,00
2.1.5.6 Spese Generali	€ 12.000,00
	€ 135.500,00
2.1.4 BIOGARDEN -Innovazione di prodotto e di processo nel florovivaismo biologico per il verde pubblico, healing e kitchen garden - Avviso Pubblico, Decreto Ministeriale decreto dell'8 ottobre 2020 n. 922034 – MiPAF	€ 17.000,00
Totale 2.1	€ 385.200,00
2.2 Frutticoltura, olivicoltura e Viticoltura	
2.2.1 InnOBreed- Innovative Organic fruit Breeding and uses” HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14	
2.2.2.1 Personale	€ 28.000,00
2.2.2.2 Missioni	€ 1.000,00
2.2.2.3 Strumentazione	€ 2.000,00
2.2.2.4 Materiale di consumo	€ 3.000,00
2.2.2.5 Spese generali (amministrative)	€ 5.000,00
2.2.2.6 Costi indiretti	€ 3.000,00
	€ 42.000,00
2.2.3 Approcci integrati per il miglioramento genetico, la selezione e l’ottenimento di materiali vegetali resistenti a Xylella fastidiosa - RIGENERA	
2.2.3.1 Personale	€ 80.000,00
2.2.3.2 Missioni	€ 2.000,00
2.2.3.3 Servizi	€ 25.000,00
2.2.3.4 Materiale di consumo	€ 40.000,00
2.2.3.5 Spese generali	€ 17.000,00
	€ 164.000,00
2.2.4 Centro pilota di sperimentazione, formazione e divulgazione in agricoltura - CRSFA	
2.2.4.1 Personale	€ 17.000,00
2.2.4.2 Servizi	€ 69.000,00
2.2.4.3 Materiale di consumo	€ 2.000,00
2.2.4.4 Spese Generali	€ 13.000,00
	€ 101.000,00
2.2.5 Zonazione viticola e sviluppo di strumenti per la sostenibilità, la valorizzazione delle risorse territoriali e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico nel territorio della valle -RIVIVI	
2.2.5.1 Personale	€ 60.000,00
2.2.5.2 Missioni	€ 500,00
2.2.5.3 Servizi	€ 50.000,00
2.2.5.4 Materiale di consumo	€ 20.000,00
2.2.5.5 Spese Generali	€ 12.500,00
	€ 143.000,00

2.2.6 Progetto VAL.COS	
2.2.6.1 Materiali ed attrezzature tecnico scientifiche	€ 1.472,80 *
2.2.6.2 Costi per test e analisi, materiali di consumo, prove in campo e spese di personale	€ 15.078,75 *
2.2.6.3 Consulenze esterne qualificate	€ 17.000,00
	€ 33.551,55
2.2.7 Progetto MICROVICAL	
2.2.7.1 Costi per test e analisi, materiali di consumo, prove in campo e spese di personale	€ 7.991,40 *
2.2.7.2 Consulenze esterne qualificate	€ 11.000,00
	€ 18.991,40
Totale 2.2	€ 502.542,95
TOTALE 2	€ 887.742,95

3 AREA SERVIZI

3.1 Centro di Saggio e protezione sostenibile

3.1.1 Convenzioni con società agrochimiche	
3.1.1.1 Personale	€ 20.000,00
3.1.1.2 Missioni	€ 500,00
3.1.1.3 Rimborso mancato raccolto/affitto terreni	€ 10.000,00
3.1.1.4 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€ 4.179,00
3.1.1.5 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€ 2.000,00
3.1.1.6 Acquisto mezzi / strumentazione	€ 35.000,00
3.1.1.7 Spese carburante mezzi di trasporto	€ 4.000,00
3.1.1.8 Manutenzione e gestione mezzi di trasporto	€ 5.000,00
3.1.1.9 TFR	€ 12.000,00
3.1.1.10 Spese per accreditamento laboratorio	€ -
3.1.1.11 Spese di gestione ed amministrative	€ 3.000,00
3.1.1.12 Spese varie	€ 3.200,00
3.1.1.13 Quota amministrazione (10%)	€ 11.110,00
3.1.1.14 Contributo settore "Documentazione e produzione editoriale"	€ 1.111,00
Totale 3.1	€ 111.100,00

3.2 Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro- ambientali

3.2.1 Personale	€ 34.800,00
3.2.2 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€ 1.000,00
3.2.3 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€ 2.100,00
3.2.4 Acquisto Apparecchiature	€ 3.000,00
3.2.5 TFR	€ 4.400,00
3.2.6 Spese per accreditamento laboratorio	€ 4.500,00
3.2.7 Spese di gestione ed amministrative	€ 4.500,00
3.2.8 Spese varie	€ 8.000,00
3.2.9 Quota amministrazione (10%)	€ 7.000,00
3.2.10 Contributo settore "Documentazione e produzione editoriale" (1%)	€ 700,00
	€ 70.000,00

3.3 Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica

3.3.1 Personale	€ 259.500,00
3.3.2 Missioni	€ 1.414,41
3.3.3 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€ 100.000,00
3.3.4 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€ 16.000,00
3.3.5 Acquisto Apparecchiature	€ 92.000,00
3.3.6 Acquisto Automezzo	€ 40.000,00
3.3.7 Spese carburante mezzi di trasporto	€ 10.000,00
3.3.8 Manutenzione, gestione e noleggio mezzi di trasporto	€ 12.000,00
3.3.9 TFR	€ 40.000,00
3.3.10 Spese per accreditamento laboratorio	€ 6.000,00
3.3.11 Spese pulizia	€ 6.000,00
3.3.12 Spese di gestione ed amministrative	€ 22.500,00
3.3.13 Spese varie	€ 45.000,00
3.3.14 Quota amministrazione (10%)	€ 76.300,00
3.3.15 Contributo settore "Documentazione e produzione editoriale"	€ 7.630,00

Totale 3.3 € 734.344,41

3.4 Repository ed attività vivaistica

3.4.1 Produzione di materiale di propagazione di categoria base

3.4.1.1 Personale	€	11.000,00
3.4.1.2 Personale OTD	€	13.500,00
3.4.1.3 Missioni	€	200,00
3.4.1.4 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	3.000,00
3.4.1.5 Spese carburante e gestione mezzi di trasporto	€	8.000,00
3.4.1.6 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	8.400,00
3.4.1.7 TFR	€	15.000,00
3.4.1.8 Servizi (Conduzione barbatellaio)	€	19.000,00
3.4.1.9 Spese di gestione ed amministrative	€	3.600,00
3.4.1.10 Spese varie	€	2.850,00
3.4.1.11 Quota amministrazione (10%)	€	9.500,00
3.4.1.12 Contributo settore "Documentazione e produzione editoriale"	€	950,00
	€	95.000,00

3.4.2 Convenzione con Rete Italy Club Variety

3.4.2.1 Personale	€	2.600,00
3.4.2.2 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	1.900,00
3.4.2.3 Spese carburante e gestione mezzi di trasporto	€	8.000,00
3.4.2.4 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	3.000,00
3.4.2.5 Spese di gestione ed amministrative	€	2.150,00
3.4.2.6 Spese varie	€	350,00
3.4.2.7 TFR	€	2.000,00
	€	20.000,00

Totale 3.4 € 115.000,00

TOTALE 3 € 1.030.444,41

4 AREA ATTIVITA' DELEGATE

4.1 Centro Regionale di premoltiplicazione

Gestione delle piante madri di categoria base del Centro Regionale di

4.1.1 Premoltiplicazione della Regione Puglia di cui alla Legge Regionale del 09-08-2019, n. 44

4.1.1.1 Personale tecnico ed OTD	€	108.800,00
4.1.1.2 Missioni	€	600,00
4.1.1.3 Materiale di consumo	€	19.600,00
4.1.1.4 Manutenzione ordinaria delle strutture	€	15.000,00
4.1.1.5 Spese generali	€	16.000,00
	€	160.000,00

Totale 4.1 € 160.000,00

4.2 Centro Regionale per la conservazione ex-situ di fruttiferi, olivo e vite autoctoni Pugliesi

4.2.1 Progetti integrati per la biodiversità, Mis. 10.2.1 del PSR 2014/2020- Regefrup 2.1

4.2.1.1 Personale	€	23.049,20
4.2.1.2 Missioni	€	4.116,67
4.2.1.3 Servizi (compreso gestione campi e manutenzioni)	€	34.677,56
4.2.1.4 Consulenze Tecnico Scientifiche	€	51.673,97
4.2.1.5 Materiale di consumo e di laboratorio	€	20.190,79
4.2.1.6 Spese generali (amministrative)	€	39.930,42
4.2.1.7 Costi Indiretti	€	5.081,67
	€	178.720,28

4.2.2 Progetti integrati per la biodiversità, Mis. 10.2.1 del PSR 2014/2020- Regefrup 2.2

4.2.2.1 Personale	€	26.626,78
4.2.2.2 Missioni	€	3.783,33
4.2.2.3 Servizi (compreso gestione campi e manutenzioni)	€	29.282,56
4.2.2.4 Consulenze Tecnico Scientifiche	€	62.466,83

4.2.2.5 Materiale di consumo e di laboratorio

€ 19.727,43

4.2.2.6 Spese generali (amministrative)	€	39.980,21
4.2.2.7 Costi Indiretti	€	5.574,98
	€	187.442,12

4.2.3 Progetti integrati per la biodiversità, Mis. 10.2.1 del PSR 2014/2020- Regevip

4.2.3.1 Personale	€	21.565,91
4.2.3.2 Missioni	€	5.116,67
4.2.3.3 Servizi (compreso gestione campi e manutenzioni)	€	53.200,20
4.2.3.4 Consulenze Tecnico Scientifiche	€	74.270,05
4.2.3.5 Materiale di consumo e di laboratorio	€	14.274,74
4.2.3.6 Spese generali (amministrative)	€	36.762,50
4.2.3.7 Costi Indiretti	€	5.667,72
	€	210.857,79

4.2.3 Progetti integrati per la biodiversità, Mis. 10.2.1 del PSR 2014/2020- Regerop

4.2.4.1 Personale	€	7.103,23
4.2.4.2 Servizi (compreso gestione campi e manutenzioni)	€	11.590,00
4.2.4.3 Consulenze Tecnico Scientifiche	€	41.325,73
4.2.4.4 Materiale di consumo e di laboratorio	€	11.232,45
	€	71.251,41

Totale 4.2 € 648.271,60

TOTALE 4 € 808.271,60

5 AREA FORMAZIONE

5.1 Progettazione e Gestione Corsi

5.1.1 Corsi di formazione a Mercato

5.1.1.1 Personale interno afferente all'Area Formazione	€	17.000,00
5.1.1.2 Personale esterno	€	10.000,00
5.1.1.3 Materiale didattico	€	100,00
5.1.1.4 Assicurazione	€	400,00
5.1.1.5 Pubblicizzazione corsi	€	1.350,00
5.1.1.6 Spese varie	€	1.628,00
5.1.1.7 TFR	€	1.522,00
5.1.1.8 Quota amministrazione (10%)	€	-
5.1.1.9 Contributo settore "Documentazione e produzione editoriale" (1%)	€	-

Totale 5.1.1 € 32.000,00

TOTALE 5 € 32.000,00

6 DOCUMENTAZIONE E PRODUZIONE EDITORIALE

6.1 Documentazione e produzione editoriale

6.1.2 Realizzazione attività di promozione	€	10.391,00
--	---	-----------

Totale 6.1 € 10.391,00

TOTALE 6 € 10.391,00

7 ALTRE SPESE

7.1 Altre spese

7.1.1 Adesione Europea	€	100,00
7.1.2 Adesione ACOVIT	€	100,00
7.1.3 Rete Apulia	€	100,00

Totale 7.1 € 300,00

7.2 Oneri finanziari

7.2.1 Spese e commissioni bancarie e postali.	€	4.275,00
7.2.2 Interessi passivi bancari	€	1.900,00

Totale 7.2 € 6.175,00

7.3 Oneri tributari

7.3.1 Erario c/IRES	€	12.000,00
7.3.2 Imposte e tasse varie	€	27.000,00

Totale 7.3 € 39.000,00

TOTALE 7 € 45.475,00

TOTALE COMPLESSIVO DEI COSTI € 3.095.134,56
