



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

DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE OPERATIVA DELLE ATTIVITÀ

ANNO 2024

INDICE

1. AREA DIREZIONE COORDINAMENTO	3
1.2 Settore Gestione Contabilità	6
1.3 Settore Segreteria Generale	8
1.4 Settore Documentazione e Produzione Editoriale	8
2. AREA RICERCA E SVILUPPO	10
2.1 Settore Produzione e Protezione Integrata e Biologica delle Colture e Sicurezza Alimentare	10
2.2 Settore Valorizzazione della Biodiversità	12
2.3 Settore Frutticoltura, Olivicoltura e Viticoltura	13
3. AREA SERVIZI	15
3.1 Settore CRSFA di Saggio e Protezione Sostenibile	15
3.2 Settore Laboratorio di Analisi Agroalimentare ed Agro Ambientale	17
3.3 Settore Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica	18
3.4 Settore Repository ed Attività Vivaistica	20
4. AREA ATTIVITÀ DELEGATE	21
4.1 Settore CRSFA Regionale di Premoltiplicazione	21
4.2 Settore CRSFA Regionale per la Conservazione <i>ex situ</i> di fruttiferi, olivo e vite autoctoni pugliesi	26
5. AREA FORMAZIONE	27

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 (2024). 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 sanitarimente 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 sottoporla 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.

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.

Per far fronte alle criticità gestionali ed organizzative emerse negli ultimi tempi, anche conseguenti all'evoluzione delle conoscenze e allo sviluppo di nuovi ambiti di ricerca di interesse strategico, nel 2023 è stata rivista la struttura organizzativa del CRSFA al fine di migliorarne l'efficienza e l'efficacia. Si è inteso, in particolare, verificare l'eventuale sovrapposizione di ruoli fra aree e settori, individuare aree e settori strategici "scoperti", esplorare possibili alternative tese a migliorare la gestione operativa, rivisitare e approvare il nuovo organigramma. La proposta della necessità di un aggiornamento delle aree, dei settori e dell'organigramma che fosse più coerente con la realtà aziendale è stata approvata dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 13/02/2023.

In generale, l'attività di ricerca del 2024 si prospetta particolarmente intensa e impegnativa. Si auspica pertanto di adeguare e migliorare l'assetto organizzativo del personale, intensificare 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" che hanno caratterizzato il 2023. 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 2024, in linea con le iniziative intraprese negli ultimi anni, si intende assicurare continuità e rafforzamento alle 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 svolta 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 acquisire la domanda di ricerca, di innovazione tecnologica e di formazione del territorio.

Per il 2024, si prevede di reclutare nuove risorse umane utilizzando fondi di progetti nazionali ed internazionali, a conferma della capacità dell'ente di saper combinare la propria 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 2024, si evince una continuità strategica con le attività degli anni precedenti. Rilevante sarà l'impegno del CRSFA nell'ambito dei progetti integrati per la biodiversità a valere sul PSR Puglia 2014-2020, *Sottomisura 10.2 - Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura*.

Tale Sottomisura sostiene progetti per:

- indagini bibliografiche e prospezioni territoriali al fine di identificare e caratterizzare le risorse genetiche autoctone;
- ricerca di materiale riproduttivo
- conservazione ex situ delle risorse genetiche autoctone;
- caratterizzazione morfologica e genetica;
- risanamento fitosanitario del materiale di moltiplicazione;
- inventari, banche del germoplasma e banche dati;
- redazione di schede ampelografiche e pomologiche di ciascuna risorsa genetica;
- conservazione in situ delle risorse genetiche autoctone a rischio di erosione.

5

È doveroso ricordare che in tale ambito il CRSFA, in qualità di mandataria di tre raggruppamenti, ha presentato in data 15/10/2020, tre proposte progettuali denominate "Recupero del germoplasma viticolo pugliese - acronimo REGEVIP", "Recupero del Germoplasma Frutticolo Pugliese - acronimo REGEFRUP 2.1." e "Recupero del Germoplasma Frutticolo Pugliese - acronimo REGEFRUP 2.2.", tutte ritenute ammissibili e finanziabili (DDS n. 527 del 28/07/2022).

In conformità a quanto stabilito nell'Avviso Pubblico, in data 01/06/2022 i vari Raggruppamenti si sono costituiti in distinte Associazioni Temporanee di Scopo denominate "REGEVIP", "REGEFRUP 2.1." e "REGEFRUP 2.2.", e hanno conferito mandato collettivo speciale con rappresentanza esclusiva e processuale al "CRSFA BASILE CARAMIA". Sulla base delle risultanze dell'istruttoria tecnico-amministrativa e del suo riesame effettuato dal RUP, sono risultati ammessi a finanziamento:

- Progetto **Regefrup 2.1.**, per un importo complessivo pari ad € 1.134.712,44. La quota di competenza del CRSFA è di € **515.009,08**;
- Progetto **Regevip**, per un importo complessivo pari ad € 1.181.581,66. La quota di competenza del CRSFA è di € **630.701,74**;
- Progetto **Regefrup 2.2.**, per un importo complessivo pari ad € 1.116.053,67. La quota di competenza del CRSFA è di € **551.171,60**;
- Progetto **Re.Ger.OP** (di cui il CRSFA è partner), per un importo complessivo pari ad € 1.177.146,88. La quota di competenza del CRSFA è di € **213.754,24**.

Il termine per la realizzazione degli interventi/attività progettuali è di tre anni, a decorrere dalla data di notifica del provvedimento di concessione degli aiuti, mentre l'eleggibilità delle spese decorre dal giorno successivo alla data di presentazione delle Domande di Sostegno, ad eccezione di quelle propedeutiche alla presentazione della stessa (progettazione, acquisizione autorizzazioni, studi di fattibilità, ecc.), effettuate nei 12 mesi precedenti alla presentazione della domanda. Relativamente a detti progetti, il CRSFA entro la fine del 2023 concluderà la prima rendicontazione, per poi procedere con le attività previste nel 2024 e fino alla conclusione nelle scadenze prefissate.

Il progetto di parziale restauro della Masseria Ferragnano, presentato dal CRSFA a seguito di partecipazione all'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, approvato con A.D. n. 40 dell'8 aprile 2022 della Sezione Tutela e Valorizzazione Patrimoni Culturali di Regione Puglia, è stato ammesso a finanziamento per l'importo di € 150.000,00 quale contributo massimo concedibile previsto dall'Avviso. È stato notificato l'inizio delle attività a cui è seguito il controllo della Soprintendenza, con l'affidamento di incarichi a figure professionali consone alla ristrutturazione che si andrà ad effettuare. Al momento siamo in attesa di completare l'iter di cantierizzazione. La conclusione dei lavori è fissata al 31/12/2025.

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 2024 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 2024 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 2019 un'apertura di credito in c/c ipotecario di € 500.000,00 della durata di 60 mesi. Ai fini della rendicontazione dei progetti Regevip, Regefrup 2.1, Regefrup 2.2 e Re Ger.Op si è reso necessario richiedere un aumento del fido preesistente. Al riguardo, è in corso la pratica per l'integrazione di euro 200.000,00 del fido (totale 700.000,00) con iscrizione di ipoteca immobiliare pari ad euro 1.400.000,00, per poter attingere da detto fondo per sostenere le attività correnti e quelle di rendicontazione.

La gestione dei crediti anche di piccolo importo è prioritario in quanto rappresenta il vero fattore 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 il grado di 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 ai principi e alle prescrizioni dello stesso MQ e di quanto consegua con le 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 2024, 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. L'RQ inoltre gestirà i processi di assicurazione della qualità del laboratorio ufficiale nazionale iscritto nell'elenco dei laboratori che possono emettere rapporti ufficiali con marchio Accredia a seguito di analisi ufficiali. Si prevede di assicurare la partecipazione ai ring test nazionali e internazionali per le prove accreditate, per quelle che si individueranno in estensione e per quelle che la Direzione vorrà mantenere sotto verifica. L'elenco delle prove accreditate condotte presso i laboratori di analisi agroalimentare ed agro ambientale e di diagnosi fitopatologica del CRSFA, come da elenco 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: Rendicontazione delle spese sostenute per la realizzazione dei progetti così come previsto da ogni linee guida e compilazione di ogni altra documentazione richiesta (DSAN F24, DSAN fatture elettroniche, DSAN conformità, DSAN buste paghe, DSAN costo orario, elenco dei materiali utilizzati, richieste di preventivi, prospetti di calcolo delle spese generali, time sheet, ordini di servizio, estratti conto, quietanze liberatorie); registrazione dei buoni d'ordine con controllo preventivo di conformità ai verbali di aggiudicazione; 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); controllo e registrazione delle missioni del personale; monitoraggio delle scadenze relative ai mezzi aziendali (bolli auto, revisioni, RCA); 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 e alla sua collaboratrice per la gestione generale della contabilità e la chiusura del bilancio consuntivo (predisposizione delle scritture di assestamento e chiusura propedeutiche alla redazione del bilancio); elaborazione del bilancio di previsione; 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

Compiti: Supporto alle attività di rendicontazione progettuale del settore gestione contabilità, nonché a quelle affidate esternamente (Progetti Biodiversità); supporto al settore segreteria generale per la parte relativa alla gestione del protocollo e smistamento della corrispondenza generale; interfaccia con la società del servizio di gestione della sicurezza sul lavoro per tutti gli adempimenti consequenziali; gestione delle missioni del personale; 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 km percorsi; gestione degli adempimenti in materia di privacy; applicazione del Manuale della Qualità e delle procedure gestionali per l'accreditamento ACCREDIA dei laboratori di analisi per la parte di competenza del settore.

- Sig. ra 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 Angela Rosato: Consulente del Lavoro per l'elaborazione delle buste paghe e la gestione di tutti gli aspetti del personale;
- Dott. Calìo Francesco e la Dott.ssa Marialinda Campanella (su incarico dello Studio Calìo affidatario della gestione della contabilità del CRSFA) che si occuperanno dei seguenti aspetti contabili, fiscali e tributari del CRSFA:

- regolare tenuta della contabilità dell'Ente in regime ordinario e per centri di imputazione, nel più rigoroso rispetto della normativa civilistica e fiscale;
- registrazioni movimenti contabili;
- registrazioni contabili delle fatture attive e passive;
- elaborazione delle liquidazioni iva periodiche;
- predisposizione ed invio modello F24 per i versamenti di imposte e tributi;
- predisposizione delle scritture di assestamento e chiusura propedeutiche alla redazione del bilancio;
- elaborazione del Bilancio consuntivo;
- stampe dei registri contabili: libro giornale; libro degli inventari; registro iva acquisti; registro iva vendite; registro beni ammortizzabili;
- comunicazioni INTRA;
- adempimenti Iva, compresi la redazione della dichiarazione annuale; adempimenti relativi alle imposte dirette, redazione ed invio telematico della dichiarazione annuale (modello Unico e IRAP);
- assistenza alle attività del Collegio Sindacale;
- questionari ISTAT

1.3 SETTORE: SEGRETERIA GENERALE

RESPONSABILE: Dott.ssa Bisceglie Raffaella

8

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. Francesco Calì: 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 con relativa redazione ed archiviazione di verbali di aggiudicazione delle forniture;
- 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 e SIMOG attraverso il sistema ANAC quale RUP;
- formalizzazione di tutti i rapporti di collaborazione con Enti Pubblici e Privati;
- predisposizione di bandi, avvisi pubblici, convenzioni e contratti in genere;
- supporto amministrativo nella fase di progettazione dei progetti di ricerca e formativi;
- gestione amministrativa di tutti i progetti di ricerca;
- 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 il Medico del lavoro relativamente allo scadenziario delle visite mediche del personale;
- supporto tecnico, logistico ed amministrativo all'organizzazione di convegni;
- predisposizione e monitoraggio convenzioni per accertamenti fitosanitari;
- 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 e specificamente sulle tematiche oggetto delle collaborazioni attivate e delle iniziative promosse, oltre che dal personale tecnico esterno di supporto alla realizzazione di attività di promozione.

Premessa

In linea con quanto realizzato nel corso del 2023, si è generato nell'ambito della comunicazione una certa mole di attività continuativa che, di fatto, ha registrato da parte di tutti un significativo consenso e apprezzamento, determinando senza dubbio un maggior appeal del nostro Centro. Il tutto ha anche rafforzato il senso di appartenenza alla nostra comunità di operatori interni attraverso l'immagine (corporate identity) e per mezzo di video/foto e animazione social. Un'attrazione di cui abbiamo avuto riscontro da parte di molti per una più incisiva e chiara comunicazione anche nel corso di manifestazioni pubbliche alle quali abbiamo aderito e rispetto alle quali abbiamo fatto da cassa di risonanza con la comunicazione attraverso i nostri canali istituzionali.

La finalità delle azioni di informazione, comunicazione e promozione continueranno a consistere per tutto il 2024, in ultima analisi, nel migliorare ulteriormente il nostro posizionamento e la conoscenza dei servizi del nostro Centro. Le azioni devono continuare sulla falsa riga del solco già tracciato e con la stessacostanza/condivisione, ma con alcuni elementi di novità, oltre che capitalizzando molti materiali acquisiti nell'anno precedente ed inediti. Si punterà molto su una molteplicità di video e su una implementazione del nostro sito con parti riservate ad approfondimenti circa i servizi e di interfaccia esclusiva con i potenziali clienti, accrescendo così la consapevolezza collettiva e istituzionale del CRSFA.

ATTIVITÀ

Azione 1:

RUBRICHE VIDEO-NEWS: Servizi giornalisti una tantum che documentino, attraverso la narrazione diretta del giornalista o di una voce fuori campo, quello che succede nei diversi laboratori piuttosto che durante le attività di campo, indipendentemente dalla presenza del personale,. Si intende quindi sviluppare attività di comunicazione proprio come fosse un servizio di carattere giornalistico da poter mandare in onda, magari chiedendo la complicità di tv o testate on line, oltre che spalmare il contenuto sui social. Inoltre, si prevede la realizzazione di un docu-film di 2/3 minuti massimo che racconti una giornata tipo al CRSFA.

Azione 2

VIDEO NEWS E CREAZIONE DI UN SOTTOSITO "HANNO SCELTO IL CRSFA"

Shooting fotografici/interviste e riprese presso le aziende ma anche Enti Pubblici (es. Università, CNR), i quali ricevono servizi dal CRSFA, allo scopo di accrescere ulteriormente la reputazione del Centro, ma soprattutto far conoscere nel dettaglio i servizi di qualità offerti. Questa raccolta di materiale sarà destinata ai social, ma in particolare si creerà un "sotto sito" (con una interfaccia completamente diversa rispetto alla home del sito) chiamato HANNO SCELTO IL CRSFA in cui sarà possibile vedere in concreto l'efficacia dei servizi assicurati.

Azione 3

ADV/ PAGINE GRAFICHE E MAGAZINE MONOTEMATICO ON LINE (foto/infografica/visual vettoriali) PER PUBBLICAZIONE REDAZIONALI SU RIVISTE DI SETTORE O ALTRO CON COSTO DA PARTE DEL FORNITORE

Realizzazione di "pagine grafiche" su servizi, ricerca e sviluppo, formazione e attività delegate che saranno messe insieme al fine di creare un newsmagazine sfogliabile on line

Azione 4

PRODUZIONE DI CONTENUTI REDAZIONALI di vario taglio per un piano editoriale da concordarsi con il Centro e relativo all'animazione dei Social Media (animazione pagine: 2/ 3 post settimanali).

Azione 5

Aggiornamento infrastrutturale del sito web in caso di necessità e manutenzione e aggiornamento di news, bandi.

Azioni di Marketing strategico, consulenza e coordinamento delle attività concordate per specifiche necessità di promozione a seguito di budget definiti dal nostro Centro: architettura di campagne di social media marketing Facebook/Instagram per specifici eventi e iniziative. Inoltre, attività di Ufficio stampa occasionale per attività di supporto comunicativo.

A ciò si aggiunga assistenza per l'organizzazione di seminari, convegni, workshop, incontri informativi e divulgativi.

Conclusioni

L'adozione di un piano di comunicazione integrata si rende necessario per il nostro ente, al fine di sviluppare una comunicazione efficace, efficiente, costante, accessibile a tutti grazie anche alla transmedialità, ovvero sia la declinazione dei contenuti prodotti attraverso vari canali. Uno dei nostri obiettivi principali, infatti, sarà sempre più quello di determinare più valore ai nostri progetti, alle nostre azioni, ai nostri tanti cantieri, che iniziano ad avere una loro riconoscibilità.

10

AREA RICERCA E SVILUPPO

RESPONSABILE: Prof. Franco Nigro

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

RESPONSABILE: Dott.ssa Crescenza Dongiovanni

Personale strutturato:

- Dott.ssa Crescenza Dongiovanni

Compiti: approntamento di proposte progettuali, attuazione delle tematiche previste, coordinamento, programmazione, supervisione delle attività progettuali. Garantire l'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. Provvedere in accordo al Responsabile all'espletamento 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. Partecipazione a convegni.

- P.A. Mauro Carrieri

Compiti: Allestimento campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti e rilievi. Inserimento dei dati acquisti su supporto informatico. Partecipazione a convegni.

Collaborazioni con altri settori del CRSFA:

- La dott.ssa Dongiovanni, i signori Di Carolo e Carrieri, oltre a svolgere le attività previste in questo settore, sono impegnati costantemente nelle attività inerenti il settore "Centro di Saggio e Protezione Sostenibile". Occasionalmente i sig.ri Di Carolo, Fumarola e Carrieri collaborano con i settori "Laboratorio fitopatologico" e "Laboratorio chimico".

Progetti di ricerca in corso per il 2024:

ELENCO PROGETTI	PRINCIPALI CARATTERISTICHE
"Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management" (BIOVEXO) GA 887281. Progetto finanziato dai Fondi Europei Horizon 2020	Periodo attività progettuale: 1 maggio 2020 – 29 aprile 2024. Leader partner: RTDS Association. 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),

	<p>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 campo che ambiente confinato per la valutazione di nuovi composti per l'efficacia nei confronti del batterio <i>X. fastidiosa</i>, e per l'efficacia in attività curative o preventive del suo vettore.</p>
<p>"Beyond Xylella, integrated strategies for mitigating Xylella fastidiosa impact in Europe" (BeXyl). Progetto finanziato dai 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 Cientificas (CSIC).</p> <p>Altri partner coinvolti: 23 partner, sia italiani (CNR-IPSP di Bari, Università di Torino, Università di Brescia) ma anche altri enti scientifici 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 di integrate (agronomiche e fitosanitarie) per il contenimento del batterio da quarantena <i>X. fastidiosa</i> (<i>Xf</i>) in pieno campo. Individuazione di metodiche innovative di diagnosi da applicare direttamente in pieno campo. Convalidare disegni statistici ottimizzati per la sorveglianza della <i>Xf</i> e dei suoi vettori per migliorare la prevenzione e ridurre la diffusione.</p> <p>Il CRSFA è partner del progetto, si occuperà della valutazione dell'efficacia di funghi entomopatogeni nei confronti degli individui 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 dei sintomi su piante di olivo resistenti.</p>
<p>Research actions for reducing the impact on agricultural and natural ecosystems of the harmful plant pathogen Xylella fastidiosa (REACH-XY). Progetto finanziato dai Fondi Europei Horizon 2020</p>	<p>Periodo attività progettuale: 1 giugno 2023 – 1 giugno 2026.</p> <p>Leader partner: Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante.</p> <p>Altri partner coinvolti: altri Istituti del CNR dislocati a livello Nazionale, diverse università enti di Ricerca Nazionali ed Internazionali per un numero complessivo di 16 partner.</p> <p>Obiettivi del progetto: Il progetto REACH-XY 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 progetto ha diversi obiettivi, ed il CRSFA sarà impegnato in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizione di approcci innovativi per il controllo di <i>Xylella fastidiosa</i> e migliorare la resilienza delle colture e degli ecosistemi naturali. • Individuare 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.

Si presume che le spese da sostenere nel Settore, potranno riguardare principalmente il personale, oltre a rimborsi alle aziende che ospiteranno le prove e ad altre spese contingenti per un ammontare complessivo di circa **387.580,78 €**, secondo quanto di seguito riassunto.

12

2.2 SETTORE: VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

Personale

Le attività nell'ambito 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, la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia.

Descrizione delle attività previste per il 2024:

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 2024

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 sono state approntate in qualità di Ente capofila, riguardanti i comparti Vite da vino e da mensa, Fruttiferi minori e agrumi, Drupacee e pomacee.

Alla quarta proposta, inerente il comparto Olivo da olio e da mensa, il CRSFA ha partecipato 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.FRUP. 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.FRUP. 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 autotoccone.

2.3 SETTORE: FRUTTICOLTURA, OLIVICOLTURA e VITICOLTURA

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

13

Personale

Le attività nell'ambito 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.

Descrizione delle attività previste per il 2024:

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 ed alla scoperta di casi di sinonimia ed omonimia. Il settore collabora inoltre nella organizzazione di eventi a carattere divulgativo, partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali, elaborazione ed archiviazione dei 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 2024

- 1) **Valorizzazione delle filiere di frutta a guscio e fresca trasformata ad alto valore aggiunto** (Val.Ti.Fru. 4.0) di cui al Decreto Direttoriale 1735 del 13 luglio 2017 - Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 – a valere sui Fondi PON R&I 2014-2020.

Periodo attività progettuale: 1 settembre 2020 – 28 febbraio 2024

Leader partner: CRSFA Basile Caramia

Altri partner coinvolti: Azienda Regionale per lo Sviluppo dell'Agricoltura Calabrese - A.R.S.A.C., Costruzioni Meccaniche Berardinucci srl, Italbox Scatolificio srl, Valle del Crati Group s.r.l.s., Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Torino.

Obiettivi del progetto: Il progetto VALTIFRU 4.0 si propone di valorizzare le principali filiere italiane di produzione della frutta a guscio (frutta secca) e della frutta fresca trasformata, mediante un approccio integrato fra ricerca e produzione e che si sviluppa lungo tutte le principali tappe delle filiere. Oltre a valutazioni di tipo agronomico, lo strumento guida di valorizzazione sarà l'utilizzo di 'Tecnologie abilitanti', nell'ambito del programma Industria 4.0 lanciato a livello governativo.

In sintesi il progetto prevede:

- selezione del materiale genetico e relativa attivazione dei processi di moltiplicazione del materiale vegetale;
- modelli colturali sostenibili (*precision farming*);
- raccolta, trasporto e condizionamento del prodotto;
- processi di trasformazione, compresa la formulazione di prodotti innovativi;
- accertamento del valore nutrizionale dei prodotti finali;
- azioni di promozione che ne incentivino il consumo consapevole;
- valutazione della sostenibilità ambientale dell'intera filiera.

2) 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 SL 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 propone 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. L'ambito di InnOBreed comprende molte specie di drupacee, pomacee, ma anche agrumi e vite. InnOBreed 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 delle nuove risorse genetiche sui 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 l'implementazione delle risorse genetiche da parte di numerosi studi di casi pubblico-privati in diverse regioni per la valutazione la loro efficienza e (vi) verificare la sostenibilità e la 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 prestata all'inclusione delle parti interessate pertinenti a livello nazionale ed europeo.

3) 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:

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

In uno scenario così complesso, il progetto RIGENERA, presenta un approccio multidisciplinare che affronta la problematica della *Xylella fastidiosa* con approcci biotecnologici moderni, con strategie di miglioramento genetico e con una 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 che siano 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. AREA SERVIZI

RESPONSABILE AD INTERIM: Prof. Vito Nicola Savino

3.1 SETTORE: CENTRO DI SAGGIO E PROTEZIONE SOSTENIBILE

RESPONSABILE: Dott.ssa Crescenza Dongiovanni

VICE RESPONSABILE: P.a. Michele Di Carolo

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. Garantire l'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.
Stesura, coordinamento, impostazione, gestione progetti con tematiche inerenti il settore di riferimento. Stesura articoli divulgativi e scientifici.
- 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.

Provvedere in accordo al Responsabile all'espletamento degli adempimenti di legge per l'esecuzione degli Studi. Individuazione ed allestimento dei campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti, campionamenti e rilievi. Preparazione substrati colturali. 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 per esecuzione d'isolamenti per prove micologiche.

16

Altro Personale: per lo svolgimento delle attività, in relazione al tipo di studio che sarà commissionato, il settore si avvarrà di personale afferente ad altre Istituzioni, con cui sono attivi rapporti formali di collaborazione che prevedono l'inclusione nell'organigramma del Centro di Saggio. Di seguito in dettaglio si riportano i nominativi di ciascuno dei Direttori degli Studi:

- Studi fungicidi e fitoregolatori: Dott.ssa Crescenza Dongiovanni (Direttore studi fungicidi/fitoregolatori), Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione "Basile Caramia";
- Studi insetticidi ed acaricidi: Prof. Enrico de Lillo (Direttore studi insetticidi/acaricidi), Dipartimento di Scienze del Suolo della Pianta e degli Alimenti (DiSSPA) – Università degli Studi di Bari;
- Studi diserbanti: Prof. Pasquale Montemurro (Direttore studi diserbanti), già Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (DiSAAT) – Professore pro-tempore, Università degli Studi di Bari;
- Studi nematocidi: Dott. Nicola Sasanelli (Direttore studi nematocidi), 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, 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 afferente ad altri Settori del CRSFA, inclusi nell'organigramma del Centro di Saggio.

Personale a tempo determinato: si prevede la contrattualizzazione di cinque unità di personale, di cui quattro con contratto in corso ed una unità di personale da integrare ex novo, 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.

Descrizione delle attività previste per il 2024:

Per l'attuazione degli studi nel 2024, il personale di questo settore, in collaborazione, se necessario, di personale afferente ad altri settori del CRSFA e/o al personale afferente alle altre istituzioni, o a seguito di altro personale, qualora la mole di lavoro lo renderà necessario, sarà impegnato in:

- Valutazione dell'efficacia dei prodotti fitosanitari (erbicidi, insetticidi, fungicidi, acaricidi, nematocidi) in relazione alle attività che saranno commissionate;
- impostazione di campi sperimentali;
- esecuzione di trattamenti parcellari;
- esecuzione di campionamenti;
- estrazione ed identificazione di nematodi fitopatogeni;
- rilevazioni dei dati di infezione, trascrizione su supporti informatici e relativa 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 nel dettaglio tutte le procedure da adottare nell'impostazione delle attività sperimentali.

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

- 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 l'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 di funghi fitopatogeni, ai prodotti in registrazione al fine definire la migliore utilizzazione anche ai fini del mantenimento dell'efficacia nel tempo;
- Partecipazioni 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 dati ottenuti nel corso della realizzazione 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, MASAF (ex 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.

Si presume che le spese da sostenere nel Settore avranno un ammontare complessivo di circa **123.200,00 €**, secondo quanto di seguito riassunto.

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

Descrizione delle attività previste per il 2023

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 fogliari; analisi di compost, substrati, terricci e fertilizzanti, analisi di reflui zootecnici, acqua 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) Accreditamento: attuazione e gestione dell'accREDITIA n. 0985 per quanto riconducibile direttamente al settore in oggetto, e supporto e collaborazione alla gestione dello stesso per quanto riconducibile al 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, quali:

Progetti per la conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche in agricoltura – 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

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 Viteicoltura 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 autototone 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 che possono essere offerti al territorio e alle attività di ricerca.

3.3 SETTORE: LABORATORIO DI DIAGNOSI FITOPATOLOGICA

RESPONSABILE: Dott.ssa Maria Rosaria Silletti

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. Paola Pollastro
Compiti: analisi di laboratorio mediante metodi sierologici e molecolari per la ricerca di virus, funghi e batteri, ed analisi per la ricerca di funghi e batteri mediante isolamenti su idonei substrati colturali, saggi differenziali e saggi di patogenicità. 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 di laboratorio: preparazioni dei campioni da destinare alle successive analisi sierologiche e molecolari e fase di campionamento. Attuazione e gestione dell'accreditamento ACCREDIA n. 0985 per i compiti di competenza inerenti al settore in oggetto.
- P.A. Graziana De fuoco in servizio dal 02/11/2023 con contratto a tempo indeterminato.
Compiti: fasi preliminari di laboratorio: preparazioni dei campioni da destinare alle successive analisi sierologiche e molecolari. 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 Crescenza 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 r.d.p. , 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.

Altro personale tecnico da selezionare a contratto per un periodo dipendente dalle attività di monitoraggio attuate dalla Regione Puglia, e per dare supporto nelle 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 2024:

Le attività del Laboratorio Fitopatologico per il 2024 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, delle produzioni vivaistiche delle colture orticole (DDG 6 dicembre 2016), delle produzioni vivaistiche delle specie ornamentali (D.L. del 19 maggio 2000, n. 151 e successive modifiche), delle piante madri di vite di categoria certificato (DD.MM. del 8 febbraio 2005, 13 dicembre 2011), nonché 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 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 2012-2022 e dell'andamento del 2023, si prevede per l'anno 2024 di analizzare complessivamente circa 30.000 campioni.

1. Accertamenti sanitari su circa n. 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, 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.), secondo la Determinazione del Dirigente Sezione Osservatorio Fitosanitario 30 aprile 2020, n. 54 - Applicazione del Reg. UE 2016/2031, e secondo il Regolamento di Esecuzione (UE) 2020/1201 della Commissione del 14 agosto 2020.

2. Accertamenti sanitari su circa n. 500 piantine di ortaggi (solanacee, cucurbitacee, ombrellifere, crucifere, composite, ecc.) di cui DM del 14 aprile 1997.
3. Accertamenti sanitari su circa n. 500 piante ornamentali di cui al D.L. del 19 maggio 2000, n. 151, e controlli al materiale da commercializzare di alcune specie di piante 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.) nel territorio della Repubblica italiana”, secondo la Determinazione del Dirigente Sezione Osservatorio Fitosanitario 30 aprile 2020, n. 54 - Applicazione del Reg. UE 2016/2031, e secondo il Regolamento di Esecuzione (UE) 2020/1201 della Commissione del 14 agosto 2020.
4. Accertamenti sanitari su circa n. 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 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.) nel territorio della Repubblica italiana”, secondo la Determinazione del Dirigente Sezione Osservatorio Fitosanitario 30 aprile 2020, n. 54 - Applicazione del Reg. UE 2016/2031, e secondo il Regolamento di Esecuzione (UE) 2020/1201 della Commissione del 14 agosto 2020.
5. Accertamenti sanitari su circa 1000 piante madri di vite di cui al Decreto 8 febbraio 2005 e Decreto del 13 dicembre 2011.
6. Accertamenti sanitari per Studi tecnici di professionisti su circa n. 200 campioni vegetali e di terreno.
7. Accertamenti sanitari per aziende agricole e hobbisti (non convenzionati) su circa n. 1300 campioni vegetali e di terreno.
8. Accertamenti sanitari per aziende varie (Imprese edili, Imprese energetiche, ecc.), su circa n. 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.
9. Accertamenti sanitari per attività di supporto al Servizio Fitosanitario della Regione Puglia per attività Istituzionali e scientifiche su circa n. 20.000 campioni vegetali e di terreno.
10. Accertamenti sanitari per attività di supporto ad altri Servizi Fitosanitari della Regione per attività Istituzionali e scientifiche su circa n. 1.500 campioni vegetali e di terreno.
11. Attività di sopralluogo ad aziende vivaistiche per verifica idoneità e stipula convenzione per accreditamento.

3.4 SETTORE: REPOSITORY ED ATTIVITÀ VIVAISTICA

RESPONSABILE: Dott. Giuseppe Altamura

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

Descrizione delle attività previste per il 2024:

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.

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 avellanea*);

- 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)

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;
- Acclimatamento 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).

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 COSTITUZIONE DELLA FACILITY NAZIONALE DEI MATERIALI

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.

- Dott. Giuseppe Altamura

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.

22

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 2024

Per l'anno 2024, 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, 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)
Forlì (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>	
Angelino(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)

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)

26

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.

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 2024:

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:

- 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 sanitarimente 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 Palagianò 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, di 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: monitoraggio dell'iter procedurale e dei fondi; progettazione di interventi formativi autofinanziati e/o finanziati da Enti pubblici e/o privati; partecipazioni a riunioni presso uffici della Regione Puglia (Assessorato alla Formazione ed all'Agricoltura)

Altro personale:

Nel 2024 sarà necessario stipulare contratti di collaborazione o assunzioni a tempo determinato/indeterminato, per la gestione didattica, organizzativa delle attività formative nonché tutoraggio, considerate le dimissioni quale Responsabile del Settore della Dott.ssa Piepoli e la prevista assenza della stessa per maternità.

Altresì, dovranno essere coinvolte diverse unità di personale a tempo determinato per attività di progettazione di nuovi interventi formativi; tutoraggio nell'ambito di Corsi già programmati e di nuovi corsi; attività di docenza.

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 - organizzativa, didattica, gestione amministrativa e rendicontazione). La gestione contabile, fiscale e finanziaria è curata dall'Area Amministrazione - settore Contabilità. Nell'anno 2024 si prevede un impegno importante per la progettazione di interventi formativi, per giovani e adulti, disoccupati e lavoratori, considerato le misure oggetto di finanziamento con i fondi di cui al PNRR.

REALIZZAZIONE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE

Nel 2024 si auspica un'importante attività di progettazione in considerazione del fatto che dovrebbero essere pubblicati diversi Avvisi, a livello regionale e nazionale, per la formazione di Capitale umano sia al fine di favorire l'inserimento nel mondo del lavoro che per aggiornare i lavoratori in merito a skills altamente innovative.

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

28

REALIZZAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA A MERCATO

Anche per l'anno 2024 si prevede l'erogazione di attività formativa autofinanziata con la partecipazione dal punto di vista economico dei destinatari dell'attività. In particolare, presso la ns. sede, 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 per il Rinnovo dell'Abilitazione all'acquisto ed utilizzo dei prodotti fitosanitari
- - N. 3 Corsi per il Rilascio dell'Abilitazione all'acquisto ed utilizzo dei prodotti fitosanitari
- - N. 2 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
- - N. 4 Corsi di cui al Catalogo dei Corsi a mercato

Considerato lo storico, non si esclude che i Corsi per il 1° Rilascio de il 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 visto 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 2024 si prevede di realizzare 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.)

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. Si tratterà di corsi realizzati *su misura*.

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

REALIZZAZIONE ATTIVITA' FINANZIATA

Nel 2022 il CRSFA ha partecipato all'Avviso pubblico N.1 per l'attuazione del Programma Garanzia Occupabilità dei Lavoratori da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

(PNRR), Missione 5 “Inclusione e coesione”, Componente 1 “Politiche per il Lavoro”, Riforma 1.1 “Politiche Attive del Lavoro e Formazione”, finanziato dall’Unione Europea – Next Generation EU. In particolare, nei primi mesi dell’anno 2024, vista la determina n° 1823 del 24 ottobre 2023 relativa all’esito dell’istruttoria, il CRSFA dovrà dare avvio ai corsi nel mese di gennaio 2024 e concluderli entro il 31/01/2024.

Percorso 2 GOL – “UPSKILLING” – AGGIORNAMENTO

- Percorso base di ricerca e gestione di informazioni, dati e contenuti
- Percorso base di comunicazione e collaborazione in contesti digitali

Percorso 3 GOL – “RESKILLING” – RIQUALIFICAZIONE

- Percorso base di comunicazione e collaborazione in contesti digitali
- Percorso base creazione di contenuti digitali
- Percorso base di informatica



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

BILANCIO DI PREVISIONE ESERCIZIO 2024





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

**RELAZIONE DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
AL BILANCIO DI PREVISIONE
PER L'ESERCIZIO 2024**

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 2024.

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 2024, 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 2024. 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 che mi supporta e condivide le molte responsabilità che il ruolo di Presidente comporta nonché al Direttore Prof. Franco Nigro l'augurio di buon lavoro. La sua qualificata esperienza professionale è sicura garanzia di una prosecuzione di un percorso avviato da chi lo ha preceduto in questo importante ruolo e con l'auspicio che si rafforzi ulteriormente la collaborazione l'Università degli Studi Bari Aldo Moro, istituzione scientifica dallo stesso rappresentata.

Prima di relazionare sulle cifre mi è doveroso accennare brevemente alle linee ed ai programmi che l'Ente intende perseguire per l'anno 2024 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 23 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



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

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.

Colgo l'occasione per ricordare che la Banca di Credito Cooperativo di Locorotondo ha concesso nel 2019 una apertura di credito in c/c ipotecario di € 500.000,00 della durata di 60 mesi. Ai fini della rendicontazione dei progetti Regevip , Regefrup 2.1, Regefrup 2.2 e Re Ger.Op si è resa necessaria la richiesta di aumento del fido preesistente, è in corso la pratica per l'integrazione di euro 200.000,00 del fido (totale 700.000,00) con iscrizione di ipoteca immobiliare pari ad euro 1.400.000,00, per poter attingere a detto fondo e sostenere l'attività di rendicontazione.

Dopo questa doverosa premessa mi accingo ad entrare nel merito dell'odierna assemblea convocata per l'approvazione del bilancio di previsione 2024.

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 2024. E' opportuno precisare che la previsione 2024 è sostanzialmente in linea con il consuntivo 2022 e con l'andamento 2023, 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 2024 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) - € 630,00

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%) – € 88.120,00

PNRR - M1C3 Turismo e Cultura - Misura 2 "Rigenerazione piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale"-Restauo 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 €. 387.580,78 per l'anno 2024, accertato dalla relazione tecnica del Responsabile di Settore, riguarda l'attività da svolgersi nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca:



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

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

Frutticoltura, Olivicoltura e Viticoltura - Il valore previsto di €. 357.000,00 per l'anno 2024 riguarda l'attività da svolgersi nell'ambito dei progetti:

1. *"Valorizzazione delle filiere di frutta a guscio e fresca trasformata ad alto valore aggiunto"* (Val.Ti.Fru.) di cui al Decreto Direttoriale 1735 del 13 luglio 2017 - Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 – a valere sui Fondi PON R&I 2014-2020;
2. InnOBreed- Innovative Organic fruit Breeding and uses" HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14
3. Centro pilota di sperimentazione, formazione e divulgazione in agricoltura - CRSFA

PROVENTI PER SERVIZI

Centro di Saggio e Protezione Sostenibile - Il valore di €. 123.200,00, 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 €. 68.000,00, accertato dalla relazione del Responsabile di Settore, riguarda l'attività di servizio che si prevede di svolgere nell'anno 2024.

Laboratorio di Diagnosi fitopatologica - Il valore di €. 540.000,00 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, fitoplasmi, batteri, nematodi, insetti).

Repository ed attività vivaistica - Il valore previsto di €. 136.000,00 per l'anno 2024 è una previsione in base all'andamento di entrate simili nell'ultimo triennio. L'attività è relativa alla produzione di



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

materiale di propagazione affidato al CRSFA dalla Rete "Italy Club Variety".

di categoria Base ed ai servizi

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 € 84.049,00 deriva dalla gestione dell'attività formativa autofinanziata e progettuale.

PROVENTI DOCUMENTAZIONE E PRODUZIONE EDITORIALE

La previsione complessiva è di €. 19.800,00 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 E CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE

I proventi considerati in queste voci, per l'importo di complessivo € 12.800,00 riguardano il contributo per l'erogazione dell'acqua al campo sportivo, i proventi per il conferimento nell'anno 2024 di olive ed uva presso la Cantina Cooperativa UPAL di Cisternino.

Rientra inoltre 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.

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



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

La voce comprende sia gli oneri per il *funzionamento degli organi statutari* con una previsione di €. 52.500,00, le "*Spese di gestione della struttura ed amministrative*" di € 98.960,00 per la parte di competenza del Settore Amministrazione, mentre la parte residua troverà copertura nella voce *Spese generali* dei diversi progetti ove è ammessa a rendicontazione detta tipologia di spesa.

Vi rientra anche le spese 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 € 387.580,78, è relativa agli oneri imputati sui progetti ricompresi nel settore e precisamente: "*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, Management Strategies for Mitigating Xylella fastidiosa impact in Europe*" acronimo BeXy.

Frutticoltura Olivicoltura e Viticoltura - La previsione di spesa prevista è pari ad € 357.000,00, per le attività di competenza del settore afferenti la gestione dei progetti "Valorizzazione delle filiere di frutta a guscio e fresca trasformata ad alto valore aggiunto" (Val.Ti.Fru.4.0) ed InnObreed Horizon CL6, *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*

ONERI SERVIZI

Centro di Saggio e Protezione Sostenibile - La previsione di spesa prevista è pari ad €. 123.200,00 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 analisi agroalimentari ed agro-ambientali - La previsione di spesa prevista, pari ad €. 68.000,00, comprensivo della quota destinata al Settore Amministrazione e del contributo per le attività da svolgersi ed afferenti al Settore "Documentazione e produzione editoriale"



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

Laboratorio di Diagnosi

di spesa prevista è pari ad €. 540.000,00 comprensivo della quota destinata al Settore Amministrazione e del contributo per le attività da svolgersi ed afferenti al Settore "Documentazione e produzione editoriale"

Fitopatologica - La previsione

Repository ed attività vivaistica –Produzione di materiale di propagazione di categoria base e Convenzione con Rete Italy Club Variety: a previsione di spesa prevista è pari ad €. 116.000,00, 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 €.84.049,00 deriva dalla gestione dell'attività formativa autofinanziata nonché dal progetto GOL.

ONERI DOCUMENTAZIONE E PRODUZIONE EDITORIALE

La previsione complessiva dei costi è di €. 19.800,00 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.

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 €. 4.500,00 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.



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

Oneri tributari - La previsione di spesa di €. 40.000,00 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 2024 è pari ad € 2.790.361,38.

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 2024

DETTAGLIO PROVENTI E RICAVI	
1 GESTIONE CORRENTE	
1.1 Rendite Patrimoniali	
1.1.1 Interessi attivi su depositi	€ 630,00
Totale 1.1	€ 630,00
1.2 Conferimenti Statutari dei Soci	
1.2.1 Quota associativa della Città Metropolitana di Bari	€ 25.750,00
1.2.2 Quota associativa Regione Puglia	€ 51.500,00
1.2.3 Quota associativa Comune di Otranto	€ 5.150,00
1.2.4 Quota associativa Comune di Locorotondo	€ 5.150,00
Totale 1.2	€ 87.550,00
1.3 Conferimenti da settori per amministrazione (10%)	
Centro di Saggio e protezione sostenibile	€ 12.320,00
Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro- ambientali	€ 6.800,00
Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica	€ 54.000,00
Produzione di materiale di propagazione di categoria base	€ 11.600,00
Corsi di formazione a Mercato	€ 3.400,00
Totale 1.3	€ 88.120,00
1.4 PNRR - MIC3 Turismo e Cultura - Misura 2 "Rigenerazione piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale"-Restauro Masseria Ferragnano/Villa Caramia	
Restauro Masseria Ferragnano I anticcipio	€ 75.000,00
Totale 1.3	€ 75.000,00
TOTALE 1	€ 251.300,00
2 AREA RICERCA E SVILUPPO	
2.1 Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare	
2.1.1 <u>BEXYL</u> - Beyond <i>Xylella</i> , integrated strategies for mitigating <i>Xylella</i> fastidiosa impact in Europe	€ 83.000,00
2.1.2 <u>BIOVEXO</u> - H2020 Biocontrol of <i>Xylella</i> and its vector in olive trees for integrated pest management (GA 887281)	€ 158.080,78
2.1.3 REACH-XF -Research actions for reducing the impact on agricultural and natural ecosystems of the harmful plant pathogen <i>Xylella</i> fastidiosa	€ 146.500,00
Totale 2.1	€ 387.580,78
2.3 Frutticoltura, Olivicoltura e Viticoltura	
2.3.1 <u>Valtifru 4.0</u> - Valorizzazione delle filiere di frutta a guscio e fresca trasformata ad alto valore aggiunto	€ 50.000,00
2.3.2 <u>InnOBreed</u> - Innovative Organic fruit Breeding and uses" HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14	€ 42.000,00
2.3.3 Approcci integrati per il miglioramento genetico, la selezione e l'ottenimento di materiali vegetali resistenti a <i>Xylella</i> fastidiosa - RIGENERA	€ 164.000,00
2.3.4 Centro pilota di sperimentazione, formazione e divulgazione in agricoltura - CRSFA	€ 101.000,00
Totale 2.3	€ 357.000,00
TOTALE 2	€ 744.580,78

3 AREA SERVIZI

3.1 Centro di saggio e Protezione sostenibile

3.1.1 Convenzioni con società agrochimiche € 123.200,00

Totale 3.1 € **123.200,00**

3.2 Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro- ambientali

3.2.1 Analisi chimiche € 68.000,00

Totale 3.2 € **68.000,00**

3.3 Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica

3.3.1 Analisi laboratorio fitopatologico € 45.000,00

3.3.2 Analisi per supporto al Servizio Fitosanitario per lo screening e individuazione presenza xylella fastidiosa
-Regione Puglia /ARIF € 430.000,00

3.3.3 Analisi per supporto al Servizio Fitosanitario altre Regioni € 65.000,00

Totale 3.3 € **540.000,00**

3.4 Repository ed attività vivaistica

3.4.1 Cessione di piante categoria base € 116.000,00

3.4.2 Convenzione con Rete Italy Club Variety € 20.000,00

Totale 3.4 € **136.000,00**

TOTALE 3 € **867.200,00**

4 AREA ATTIVITÀ DELEGATE

4.1 Centro Regionale di Premoltiplicazione

4.1.1 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 € 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 € 178.720,28

4.2.2 Progetti integrati per la biodiversità Mis.10.2.1 del PSR 2014/2020-Regefrup 2.2 € 187.442,12

4.2.3 Progetti integrati per la biodiversità Mis.10.2.1 del PSR 2014/2020-Regevip € 210.857,79

4.2.4 Progetti integrati per la biodiversità Mis.10.2.1 del PSR 2014/2020-Regerop € 71.251,41

Totale 4.2 € **648.271,60**

TOTALE 4 € **808.271,60**

5 AREA FORMAZIONE

5.1 Formazione

5.1.1 Corsi di formazione a Mercato € 34.000,00

Totale 5.1 € 34.000,00

5.1.2 Interventi formativi Programma GOL € 50.049,00

TOTALE 5 € **84.049,00**

6 DOCUMENTAZIONE E PRODUZIONE EDITORIALE

6.1 Documentazione e produzione editoriale

€ 19.800,00

Totale 6.1 € **19.800,00**

TOTALE 6 € **19.800,00**

7 ALTRI CONTRIBUTI

7.1 Altri contributi

7.1.1 Contributo erogazione acqua campo sportivo Locorotondo € 2.800,00

7.1.2 Proventi vendita olive ed uva € 10.000,00

Totale 7.1 € **12.800,00**

TOTALE 7 € **12.800,00**

8 CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE

8.1 Contributo in conto capitale

Obligazioni sociali pregresse Comune di Locorotondo € 2.360,00

Totale 8.1 € **2.360,00**

TOTALE 8 € **2.360,00**

TOTALE COMPLESSIVO DEI PROVENTI

€ 2.790.361,38

BILANCIO DI PREVISIONE 2024

DETTAGLIO ONERI E COSTI

1 ONERI GESTIONE CORRENTI

1.1 Spese Funzionamento Organi Statutari (Settore Amministrazione)

1.1.1 Spese di funzionamento organi statutari	€	52.500,00
Totale 1.1	€	52.500,00

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	€	72.000,00
1.3.2 Esternalizzazione gestione contabilità	€	4.300,00
1.3.3 Software contabilità e firewall	€	3.100,00
1.3.4 Spese telefoniche	€	300,00
1.3.5 TFR	€	7.000,00
1.3.6 Spese adeguamento Decr. Legisl. 626/94 e segg.	€	1.100,00
1.3.7 Manutenzione apparecchiature	€	100,00
1.3.8 Spese Consumo GPL	€	700,00
1.3.9 Spese energia elettrica	€	450,00
1.3.10 Smaltimento Rifiuti	€	110,00
1.3.11 Spese varie	€	2.800,00
1.3.12 Consulenza fiscale e tributaria	€	2.000,00
1.3.1 Consulenza del lavoro	€	5.000,00
Totale 1.3	€	98.960,00

PNRR - MIC3 Turismo e Cultura - Misura 2 "Rigenerazione piccoli siti culturali,

1.4 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	€	68.400,00
1.4.2 Spese tecniche di progettazione, direzione lavori, sicurezza, collaudi, opera d'ingegno	€	6.150,00
1.4.3 Spese per attrezzature, impianti e beni strumentali per la piena accessibilità della visita	€	450,00
Totale 1.4	€	75.000,00

TOTALE 1 € 226.460,00

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	€	1.000,00
2.1.1.3 Materiale di consumo	€	15.000,00
2.1.1.4 Incontri di progetto	€	2.000,00
2.1.1.5 Spese Generali	€	15.000,00
	€	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	€	2.694,02
2.1.2.3 Materiale di consumo	€	4.386,76
2.1.2.4 Incontri di progetto	€	3.000,00
2.1.2.5 Rimborso mancato raccolto/affitto terreni	€	15.000,00
2.1.4.6 Fertilizzanti per prove	€	2.000,00

2.1.4.7 CSF	€	1.000,00
2.1.4.8 Spese Generali	€	30.000,00
	€	158.080,78

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	€	2.500,00
2.1.5.3 Materiale di consumo	€	10.000,00
2.1.5.4 Incontri di progetto	€	3.000,00
2.1.5.5 Noleggi	€	6.000,00
2.1.5.6 Spese Generali	€	25.000,00
	€	146.500,00

Totale 2.1 € 387.580,78

2.2 Frutticoltura, Olivicoltura e Viticoltura

2.2.1 Valtifru 4.0 - Valorizzazione delle filiere di frutta a guscio e fresca trasformata ad alto valore aggiunto

2.2.1.1 Personale	€	30.000,00
2.2.1.2 Servizi	€	15.000,00
2.2.1.3 Materiale di consumo	€	5.000,00
	€	50.000,00

2.2.2 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

Totale 2.2 € 357.000,00

TOTALE 2 € 744.580,78

3 AREA SERVIZI

3.1 Centro di Saggio e protezione sostenibile

3.1.1 Convenzioni con società agrochimiche

3.1.1.1 Personale	€	35.000,00
3.1.1.2 Missioni	€	1.000,00
3.1.1.3 Rimborso mancato raccolto/affitto terreni	€	10.000,00
3.1.1.4 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	4.000,00

3.1.1.5 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	1.000,00
3.1.1.6 Acquisto mezzi	€	20.000,00
3.1.1.7 Spese carburante mezzi di trasporto	€	5.000,00
3.1.1.8 Manutenzione, gestione e noleggio mezzi di trasporto	€	2.400,00
3.1.1.9 TFR	€	15.720,00
3.1.1.10 Spese per accreditamento laboratorio	€	3.400,00
3.1.1.11 Spese di gestione ed amministrative	€	3.400,00
3.1.1.12 Spese varie	€	6.000,00
3.1.1.13 Quota amministrazione (10%)	€	12.320,00
3.1.1.14 Contributo settore "Documentazione e produzione editoriale"	€	3.960,00
Totale 3.1	€	123.200,00

3.2 Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro- ambientali

3.2.1 Personale	€	34.900,00
3.2.2 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	1.000,00
3.2.3 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	500,00
3.2.4 Acquisto Apparecchiature	€	3.000,00
3.2.5 TFR	€	4.800,00
3.2.6 Spese per accreditamento laboratorio	€	5.000,00
3.2.7 Spese di gestione ed amministrative	€	2.000,00
3.2.8 Spese varie	€	6.040,00
3.2.9 Quota amministrazione (10%)	€	6.800,00
3.2.10 Contributo settore "Documentazione e produzione editoriale"	€	3.960,00
	€	68.000,00

3.3 Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica

3.3.1 Personale	€	241.000,00
3.3.2 Missioni	€	1.600,00
3.3.3 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	93.000,00
3.3.4 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	15.000,00
3.3.5 AcquistoApparecchiature	€	41.040,00
3.3.6 Spese carburante mezzi di trasporto	€	6.000,00
3.3.7 Manutenzione, gestione e noleggio mezzi di trasporto	€	7.000,00
3.3.8 TFR	€	26.000,00
3.3.9 Spese per accreditamento laboratorio	€	5.400,00
3.3.10 Spese pulizia	€	2.700,00
3.3.11 Spese di gestione ed amministrative	€	8.000,00
3.3.12 Spese varie	€	35.000,00
3.3.13 Spese telefoniche	€	300,00
3.3.14 Quota amministrazione (10%)	€	54.000,00
3.3.15 Contributo settore "Documentazione e produzione editoriale"	€	3.960,00
Totale 3.3	€	540.000,00

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	€	9.040,00
3.4.1.3 Dottorato di Ricerca in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente XXXVIII ciclo-II annualità-DM n. 352 del 09.04.2022	€	10.000,00
3.4.1.4 Missioni	€	400,00
3.4.1.5 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	2.600,00
3.4.1.6 Spese carburante e gestione mezzi di trasporto	€	7.100,00
3.4.1.7 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	11.800,00
3.4.1.8 TFR	€	14.000,00
3.4.1.9 Servizi (Conduzione barbatellaio)	€	27.000,00
3.4.1.10 Spese di gestione ed amministrative	€	7.500,00
3.4.1.11 Quota amministrazione (10%)	€	11.600,00
3.4.1.12 Contributo settore "Documentazione e produzione editoriale"	€	3.960,00
	€	116.000,00

3.4.2 Convenzione con Rete Italy Club Variety

3.4.2.1 Personale	€	5.500,00
3.4.2.2 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	3.000,00
3.4.2.3 Spese carburante e gestione mezzi di trasporto	€	4.000,00
3.4.2.4 Spese di gestione ed amministrative	€	1.500,00
3.4.2.5 TFR	€	6.000,00
	€	<u>20.000,00</u>
Totale 3.4	€	<u>136.000,00</u>
TOTALE 3	€	<u>867.200,00</u>

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
	€	<u>160.000,00</u>

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 (utenze, cancelleria, ecc..)	€	5.081,67
	€	<u>178.720,28</u>

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 (utenze, cancelleria, ecc..)	€	5.574,98
	€	<u>187.442,12</u>

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 (utenze, cancelleria, ecc..)	€	5.667,72
	€	<u>210.857,79</u>

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
	€	<u>71.251,41</u>

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	€	11.200,00
5.1.1.2 Personale esterno	€	8.500,00
5.1.1.3 Materiale didattico	€	100,00
5.1.1.4 Assicurazione	€	400,00
5.1.1.5 Spese varie	€	2.940,00
5.1.1.6 TFR	€	3.500,00
5.1.1.7 Quota amministrazione (10%)	€	3.400,00
5.1.1.8 Contributo settore "Documentazione e produzione editoriale"	€	3.960,00
	€	<u>34.000,00</u>

Totale 5.1.1 € 34.000,00

€ 50.049,00

5.1.2 Interventi formativi Programma GOL

TOTALE 5 € 84.049,00

6 DOCUMENTAZIONE E PRODUZIONE EDITORIALE

6.1 Documentazione e produzione editoriale

6.1.2 Realizzazione attività di promozione	€	19.800,00
--	---	-----------

Totale 6.1 € 19.800,00

TOTALE 6 € 19.800,00

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
	€	<u>300,00</u>

Totale 7.1 € 300,00

7.2 Oneri finanziari

7.2.1 Spese e commissioni bancarie e postali.	€	4.000,00
7.2.2 Interessi passivi bancari	€	500,00

Totale 7.2 € 4.500,00

7.3 Oneri tributari

7.3.1 Erario c/IRES	€	3.200,00
7.3.2 Imposte e tasse varie	€	32.000,00

Totale 7.3 € 35.200,00

TOTALE 7 € 40.000,00

TOTALE COMPLESSIVO DEI COSTI € 2.790.361,38

Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia" (CRSFA)
Via Cisternino n. 281 - 70010 Locorotondo (BA)

BILANCIO DI PREVISIONE ANNO 2024

RIEPILOGO GENERALE

PROVENTI GESTIONE	€	251.300,00	COSTI GESTIONE CORRENTI	€	226.460,00
RICERCA E SVILUPPO	€	744.580,78	RICERCA E SVILUPPO	€	744.580,78
SERVIZI	€	867.200,00	SERVIZI	€	867.200,00
ATTIVITÀ DELEGATE	€	808.271,60	ATTIVITÀ DELEGATE	€	808.271,60
FORMAZIONE	€	84.049,00	FORMAZIONE	€	84.049,00
DOCUMENTAZIONE E PRODUZIONE EDITORIALE	€	19.800,00	DOCUMENTAZIONE E PRODUZIONE EDITORIALE	€	19.800,00
ALTRI PROVENTI	€	12.800,00	ALTRI COSTI	€	40.000,00
PROVENTI IN CONTO CAPITALE	€	2.360,00	COSTI IN CONTO CAPITALE	€	-
TOTALE PROVENTI	€	2.790.361,38	TOTALE COSTI	€	2.790.361,38

-

