



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

DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE OPERATIVA DELLE ATTIVITÀ

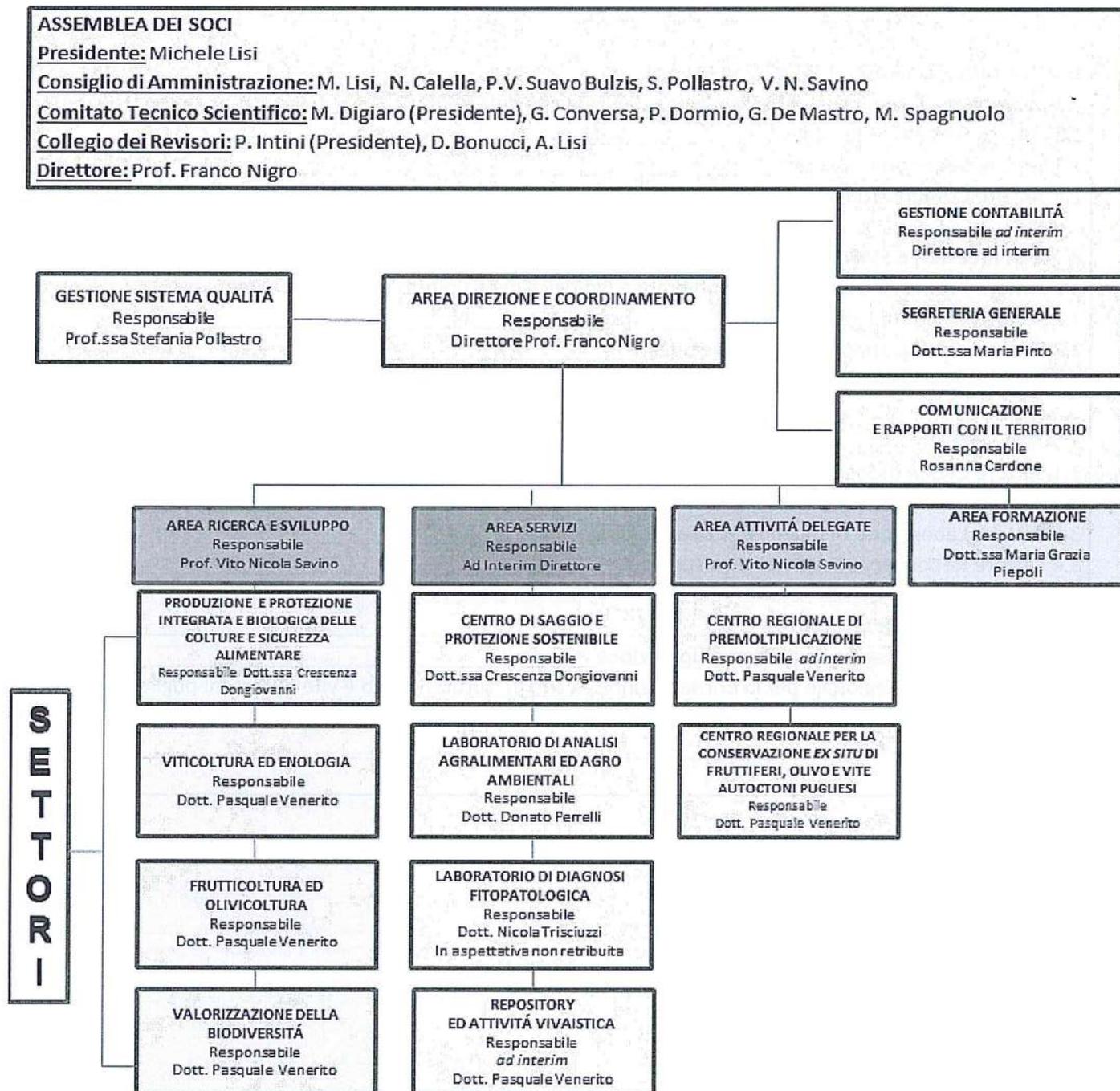
ANNO 2022

INDICE

ORGANIGRAMMA	3
1. AREA DIREZIONE COORDINAMENTO	4
1.1 Relazione sulle Politiche di Assicurazione della Qualità del CRSFA	7
1.2 Settore Gestione Contabilità	9
1.3 Settore Segreteria Generale	10
1.4 Settore Comunicazione e Rapporti con il Territorio	11
2. AREA RICERCA E SVILUPPO	13
2.1 Settore Produzione e Protezione Integrata e Biologica delle Colture e Sicurezza Alimentare	13
2.2 Settore Viticoltura ed Enologia	16
2.3 Settore Valorizzazione della Biodiversità	17
2.4 Settore Frutticoltura ed Olivicoltura	18
3. AREA SERVIZI	19
3.1 Settore CRSFA di Saggio e Protezione Sostenibile	19
3.2 Settore Laboratorio di Analisi Agroalimentare ed Agro Ambientale	21
3.3 Settore Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica	22
3.4 Settore Repository ed Attività Vivaistica	24
4. AREA ATTIVITÀ DELEGATE	25
4.1 Settore CRSFA Regionale di Premoltiplicazione	25
4.2 Settore CRSFA Regionale per la Conservazione <i>ex situ</i> di fruttiferi, olivo e vite autoctoni pugliesi	29
5. AREA FORMAZIONE	31

ORGANIGRAMMA

3



1 – AREA: DIREZIONE E COORDINAMENTO

Responsabile: Direttore Prof. Franco Nigro DiSSPA-UNIBA

1.1 Premessa

La programmazione annuale delle attività del CRSFA 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, inoltre, da strumento contabile di programmazione delle attività da svolgere in un determinato arco temporale, nel caso specifico, nell’anno 2022. Il documento complessivo 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.

Detta programmazione è redatta dal sottoscritto dopo circa due mesi dal conferimento di un mandato quadriennale conferito dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 9 luglio 2021. Mi è pertanto doveroso esprimere un sentito ringraziamento al Consiglio di Amministrazione per la fiducia accordatami per questo importante ed impegnativo incarico che auspico di svolgere in maniera proficua, in stretta sintonia e collaborazione con i Consiglieri, i Responsabili di Area, di Settore e con tutto il Personale del CRSFA.

Ringrazio chi mi ha preceduto in questo ruolo e ha consentito al CRSFA di poter raggiungere ottime performance ed elevati livelli qualitativi, consolidatisi sempre più nel corso degli anni.

1.2 Finalità Istituzionali

Il CRSFA persegue finalità di ricerca, sperimentazione, dimostrazione, divulgazione, formazione ed assistenza tecnica nel settore dell’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 con l’assistenza ed il supporto di 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 le attività dei laboratori in dotazione.

Il vigente statuto del CRSFA stabilisce all’art. 19 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 di:*

- a) *elaborare, entro il 31 ottobre di ogni anno, la programmazione operativa 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.*

Ciò posto, alla consapevolezza di affrontare un'esperienza ed una sfida molto impegnativa per la complessità dei compiti che mi attendono, si accompagna la convinzione di poter contare su un lavoro di squadra, centrato sulla valorizzazione delle competenze di ciascuno e sul senso di appartenenza ad una istituzione con solida esperienza nel campo della ricerca e della formazione.

Cercherò di fare il possibile per creare un clima sereno e collaborativo, in quanto è mia convinzione che un atteggiamento resiliente, in cui si affrontano le difficoltà per cercare e condividere soluzioni innovative e realistiche, con la collaborazione di tutte le parti coinvolte e nel rispetto reciproco di funzioni e compiti, possa rappresentare un buon punto di partenza per lavorare in sinergia e in un clima motivante e gratificante per tutti.

1.3 Contesto generale ed attività previste

Il CRSFA organizza le proprie attività in continua evoluzione per garantire ampio pluralismo e uniformità di intenti con quelle che sono le esigenze del territorio, quali, fra le altre, le importanti tematiche di tutela dell'ambiente, sicurezza delle filiere agro-alimentari, miglioramento genetico, tutela dell'agro-biodiversità.

Il CRSFA è organizzato in aree e relativi settori, ognuno dei quali, operando di concerto con le istanze provenienti dalle forze sociali ed economiche del territorio, persegue lo sviluppo delle proprie competenze, coordina attività di ricerca, favorisce la diffusione dei risultati e il confronto con il territorio, promuove le 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 alle necessità imposte dall'evoluzione delle conoscenze e dallo sviluppo di nuovi ambiti di ricerca di interesse strategico, è stata avviata un'analisi generale della struttura organizzativa del CRSFA al fine di migliorarne l'efficienza e l'efficacia. Si è inteso, in particolare, verificare l'esistenza di eventuali aree e settori di sovrapposizione o aree e settori "scoperti" ed esplorare possibili alternative tese a migliorare la gestione operativa. È stato istituito un gruppo di lavoro affinché, previa analisi del contesto generale, elaborasse una proposta di aggiornamento delle aree, dei settori e dell'organigramma coerente con la realtà aziendale, da presentare al Consiglio di Amministrazione per l'approvazione. Pertanto, nel corso del 2022 si prevede di dare attuazione a questo processo di rinnovamento e riorganizzazione interna del CRSFA.

Gli effetti dell'emergenza pandemia e del lockdown che hanno caratterizzato il 2020 e 2021 hanno ritardato la pubblicazione di nuovi bandi e relative procedure valutative, rallentando in generale l'attività progettuale di ricerca. Per il 2022, si prevede di reclutare nuove risorse umane utilizzando fondi da reperire attraverso la partecipazione a bandi a livello nazionale ed internazionale, a conferma della capacità dell'ente di far convivere e rafforzare la propria presenza territoriale con una necessaria vocazione internazionale nel contesto sempre più competitivo della ricerca europea

Lo scenario nel quale si inquadra il presente documento di previsione risente anche di una vibrante e decisiva accelerazione nell'attuazione del Programma di Sviluppo Rurale Puglia 2014-2020 e di una nuova ed importante sfida per il futuro dell'agricoltura pugliese, corroborata da un'ulteriore dotazione finanziaria messa a disposizione e destinata alla transizione 2021-2022.

Come annunciato dal Governatore della Regione Puglia, il programma di spesa per il biennio 2021-2022 consentirà lo scorrimento delle graduatorie in essere per le principali misure del PSR; saranno garantite le nuove annualità per le misure agro-climatiche ambientali e saranno promossi nuovi bandi per consentire ad una nuova platea di beneficiari di realizzare i propri progetti sulle misure strutturali.

Anche il Ministero dell'Università e della Ricerca, con decreto del 24/02/2021 n. 233, ha stanziato risorse in favore di soggetti privati che, per finalità statutarie, sono impegnati nella diffusione della cultura scientifica e valorizzazione del patrimonio storico scientifico, che dispongono di un cospicuo patrimonio materiale e immateriale e che abbiano svolto con carattere di continuità attività coerenti con le finalità della Legge 113/1991 "Iniziativa per la diffusione della cultura scientifica". Il CRSFA si sta attivando per presentare domanda di finanziamento per il funzionamento dell'Ente per il triennio 2021-2023.

La programmazione dell'Ente, come si desume dal presente documento, è stata formulata in coerenza con i progetti di formazione e di 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.

Per il 2022, in linea con le iniziative intraprese in questi ultimi anni, si intende assicurare continuità e rafforzamento alle azioni di collaborazione istituzionale e di valorizzazione delle risorse umane con le istituzioni scientifiche e con gli enti locali territoriali (Regioni, Città Metropolitana, Comuni).

Si proseguirà, inoltre, l'opera di rafforzamento 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 di collaborazioni scientifiche.

Si auspica di adeguare e migliorare l'assetto organizzativo del personale, di comprenderne i singoli fabbisogni cercando di intensificare le occasioni di incontro e confronto, e d'instaurare rapporti interpersonali più significativi, al fine di migliorare le condizioni e le performance di tutti.

Ultimamente, le dimissioni e/o le richieste di aspettativa da parte di personale in organico con esperienza pluriennale hanno creato carenze di unità specializzate. Per assicurare continuità alle attività in corso, sarà necessaria una ridefinizione dei ruoli, compiti e responsabilità. L'Ente dovrà pertanto rafforzare la componente scientifica, assumendo nuove unità di personale.

Dall'esame complessivo delle attività proposte dai Responsabili di Settore, si evince, per l'esercizio 2022, un carattere di continuità strategica con le attività progettuali avviate negli anni precedenti.

Una criticità emersa, peraltro ribadita nelle relazioni programmatiche degli ultimi anni, riguarda la gestione del "CRSFA Regionale di Conservazione del Germoplasma frutticolo, olivicolo e viticolo". Ricordo che detto CRSFA possiede la più grande collezione di germoplasma del CRSFA-sud Italia, costituita dal CRSFA quale Ente capofila dei progetti integrati per la biodiversità "Recupero del Germoplasma Frutticolo Pugliese" (REGFRUP) e "Recupero del Germoplasma Viticolo Pugliese" (REGVIP), nonché quale consulente del progetto integrato per la biodiversità "Recupero del Germoplasma Olivicolo Pugliese" (REGROP), attuati nell'ambito dei progetti PSR 2007-2013.

L'auspicio è che entro il 2021 tale criticità possa essere superata con la pubblicazione, da parte della Regione Puglia, delle graduatorie riguardanti le proposte progettuali presentate nell'ambito dell'Avviso a valere sul PSR Puglia 2014-2020, Misura 10 - *Pagamenti agro-climatico-ambientali, Sottomisura 10.2 - Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura, Operazione 10.2.1 - Progetti per la conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche in agricoltura*. Tre delle suddette proposte sono state presentate dal CRSFA in qualità di Ente capofila, riguardanti i comparti Vite da vino e da mensa, Fruttiferi minori e agrumi, Drupacee e pomacee. In un'altra proposta, inerente al comparto Olivo da olio e da mensa, il CRSFA ha partecipato come Ente partner, con lo Spin Off SINAGRI s.r.l. soggetto capofila.

Nel 2022 si cercherà di massimizzare la visibilità dei risultati della ricerca svolta dal CRSFA e accrescere l'impatto nella comunità scientifica stimolando 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.

1.4 Situazione economica

Stante l'importanza di detto documento quale strumento di programmazione e di autorizzazione alla spesa, si ritiene opportuno prevedere, in caso di variazioni nel corso dell'esercizio 2022 o di eventi tali da impattare significativamente costi e ricavi, 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 afferenti alle attività di servizio che alle attività di ricerca, si evidenzia in generale una previsione economica favorevole.

Tuttavia, non è da escludere che nel 2022 possano registrarsi momenti di criticità legati alla mancanza di liquidità di cassa. 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. È pertanto prevedibile che si possa attingere a detto fondo in eventuali momenti di sofferenza di liquidità.

La gestione dei crediti anche per piccoli importi è una priorità in quanto rappresenta il vero fattore strategico per garantire flussi finanziari e ridurre i crediti insoluti. Sarà necessario migliorare il sistema volto a monitorare i crediti cercando di neutralizzare o comunque minimizzare i rischi di eventuali insolvenze nonché mitigare l'esposizione finanziaria del CRSFA.

È opportuno ricordare che nel corso del 2021 per il recupero dei crediti del CRSFA si è dato avvio alla fase giudiziale con l'emissione di decreti ingiuntivi e procedure di pignoramento, che si auspica possa favorire il recupero delle predette somme nel corso del 2022.

7

1.5 – Relazione sull'attività che il Responsabile della Qualità, Prof.ssa Stefania Pollastro (professore associato presso l'università degli Studi di Bari Aldo Moro), prevede di svolgere nell'anno 2022 sulle Politiche di Assicurazione della Qualità del CRSFA

In generale, le politiche di assicurazione della qualità adottate dal CRSFA hanno l'obiettivo di assicurare la qualità dei risultati e conseguentemente, per l'attività di servizio, la soddisfazione del cliente. Tali politiche, tuttavia, si pongono l'obiettivo più ampio di diffondere la consapevolezza del miglioramento costante di tutti i processi attraverso l'analisi critica dell'operato di ciascuno e l'adozione di azioni di miglioramento.

Il Sistema di Gestione Qualità secondo il quale il CRSFA opera è conforme ai requisiti specificati nelle norme di riferimento e, in particolare, nella norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e nel documento Accredia RT-08, e dimostra la propria competenza ad eseguire prove con metodi normalizzati, non normalizzati e metodi sviluppati dai Laboratori stessi e la propria capacità di produrre risultati tecnicamente validi. Lo strumento che codifica le azioni da attuare in accordo ai principi di buone pratiche è il Manuale della Qualità (CRSFA MQ 17025 2018 Ed. 3 Rev. 4_15_01_2021) che il Responsabile della Qualità (RQ) continuerà a mantenere aggiornato sia rispetto ai cambiamenti definiti dalla Direzione sia rispetto alla conformità ai documenti di riferimento e ai principi e alle prescrizioni dello stesso MQ.

Annualmente, il CRSFA è sottoposto a visita di sorveglianza operata da ispettori di sistema e tecnici indicati dall'ente di controllo Accredia. Nel 2021, il CRSFA (numero di accreditamento 0985) ha avanzato richiesta di ri-accreditamento essendosi concluso positivamente il ciclo precedente e ad oggi si attende la comunicazione relativa alla valutazione seguita alla visita di sorveglianza svoltasi in data 5-6 agosto 2021. Si prevede che si possa gestire nel prossimo quadriennio un nuovo ciclo di accreditamento con la costante attenzione al miglioramento dei processi. In tale scenario, nell'anno 2022, RQ in accordo a quanto definito nel Manuale della Qualità pianificherà, coordinerà ed eseguirà gli audit interni che hanno l'obiettivo di verificare la tenuta del Sistema di gestione dell'Assicurazione della qualità nonché quello di qualificare RQ rispetto alla sua mansione attraverso la verifica esercitata da un auditor qualificato esterno (Per. Chim. Di Ceglie Gennaro); collaborerà con i Responsabili dei Laboratori all'elaborazione dei risultati delle prove di competenza interlaboratorio, e/o degli studi di collaborazione interlaboratorio; manterrà aggiornati il Manuale della Qualità, le Procedure Gestionali e le Procedure Operative nonché la comunicazione diretta con la Direzione, coordinerà e parteciperà nella gestione delle revisioni di SGQ; supervisionerà le attività della qualità del laboratorio; predisporrà il Sistema di gestione della Qualità e ne verificherà l'adeguatezza; vigilerà affinché siano rispettate le prescrizioni di MQ; verificherà e terrà sotto controllo l'efficienza e l'efficacia di questo sottosistema; valuterà i risultati raggiunti e segnalerà gli eventuali scostamenti dagli obiettivi aziendali e concorderà con i Responsabili delle altre funzioni tempi e modi di realizzazione (ad esempio risorse da dedicare) dei Programmi di Assicurazione della Qualità. Per l'anno 2022 e per la parte di propria competenza, RQ gestirà i cambiamenti in termini strumentali e di metodiche che si renderanno necessari e che saranno definiti puntualmente nel Rapporto sullo Stato della Qualità che costituisce parte integrante del Riesame della Direzione da prodursi insieme con il Programma Annuale della Qualità entro il mese di gennaio 2022. Assicurerà, anche per il 2022, l'aggiornamento della documentazione di processo e gestionale, redigerà gli elenchi documenti interni, esterni e moduli, lo svolgimento delle eventuali estensioni o sospensioni di prove accreditate, pianificherà ed eseguirà l'addestramento del personale e verificherà l'addestramento e il mantenimento della qualifica del personale già in forza ai Laboratori e di quello che la Direzione proporrà per l'ingresso nel sistema. 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. Si promuoverà la comunicazione delle Politiche della Qualità che la Direzione del

CRSFA attua e si proseguirà con l'implementazione della gestione informatizzata dei processi gestibili con il software. A oggi sono emessi rapporti di prova con marchio ACCREDIA relativamente alle prove accreditate condotte presso il laboratorio 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: *ad interim* Direttore Prof. Franco Nigro

Personale strutturato

- Rag. Milena Guida

Compiti: controllo e registrazione buoni d'ordine; gestione e monitoraggio fondi di spesa; monitoraggio e rendicontazione dei progetti; gestione pagamenti del personale e fornitori mediante bonifici bancari; gestione scadenze mezzi aziendali; gestione prelievi ed incassi di contanti e controllo del relativo fondo cassa; gestione rimborsi e missioni del personale; applicazione del Manuale della Qualità e delle procedure gestionali per l'accreditamento ACCREDIA dei laboratori di analisi per la parte di competenza del settore; supporto al personale esterno per le registrazioni contabili;

- Sig. Albanese Bartolomeo

Compiti: accettazione campioni; emissione documenti di vendita; emissione certificati di analisi con risultati forniti dai laboratori; contabilità clienti; monitoraggio scadenze convenzioni clienti; 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

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

- Dott.ssa Angela Rosato: Consulente del Lavoro
- Dott. Calio' Francesco, legale rappresentante dello Studio Associato Calio-Campanella & Associati, in qualità di assistente e consulente fiscale nonché affidatario della gestione della contabilità del CRSFA, in virtù di incarico professionale per l'esternalizzazione del servizio di gestione contabilità dell'ente, sino alla data di approvazione del bilancio consuntivo relativo all'esercizio 2021 fissata al 30/06/2022.

Compiti: si occuperà di tutti gli aspetti contabili, fiscali e tributari del CRSFA consistenti in:

- 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 e stampa modello F24 per i versamenti di imposte e tributi;
- invio telematico del modello F24;
- predisposizione delle scritture di assestamento e chiusura propedeutiche alla redazione del bilancio;
- elaborazione dei dati contabili per la formazione del Bilancio di esercizio contabile;
- gestione delle stampe dei registri contabili anche in formato elettronico: del libro giornale; del libro degli inventari; del registro iva acquisti; del registro iva vendite; del registro beni ammortizzabili;
- gestione e stampa di modelli di versamento diversi dal modello F24;
- predisposizione della comunicazione relativa agli acquisti ed alle vendite effettuate (Spesometro);
- adempimenti I.V.A., compresi la redazione della dichiarazione annuale; adempimenti relativi alle imposte dirette, redazione ed invio telematico della dichiarazione annuale (modello Unico e IRAP);
- redazione bilancio con relativi allegati ed eventuale deposito e pubblicazione presso gli uffici competenti qualora previsto;
- assistenza agli organi societari nei rapporti e nelle controversie scaturenti negli ambiti oggetto dell'incarico;
- assistenza alle attività del Collegio Sindacale;
- espletamento delle prestazioni correlate, connesse ed inerenti all'incarico in oggetto quali ad esempio il supporto operativo fiscale di carattere generale nella soluzione di quesiti inerenti tutte le aree e settori

1.3 – SETTORE: SEGRETERIA GENERALE

RESPONSABILE: Dott.ssa Maria Pinto

Personale strutturato

- Dott.ssa Maria Pinto

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 la società affidataria del servizio di gestione complessiva sicurezza sul lavoro per tutti gli adempimenti conseguenziali e con il Medico Competente relativamente allo scadenziario delle visite mediche del personale;
- supporto tecnico, logistico ed amministrativo all'organizzazione di convegni;
- predisposizione e monitoraggio convenzioni per accertamenti fitosanitari;
- solleciti di pagamento ed interfaccia con il legale per tutte le pratiche di recupero crediti;
- 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: COMUNICAZIONE E RAPPORTI CON IL TERRITORIO

Responsabile: P.A. Rosanna Cardone

Personale: le attività del Settore saranno attuate dal Responsabile di Settore con il supporto di altro personale del CRSFA in relazione alle tematiche oggetto delle collaborazioni attivate/da attivare e delle iniziative promosse, e da eventuale personale tecnico esterno per specifiche attività di promozione.

11

Premessa

Nel corso del 2022 il Settore sarà impegnato nell'organizzazione di iniziative di promozione e valorizzazione del territorio, dei prodotti agroalimentari e della biodiversità mediate la realizzazione di attività previste nell'ambito di convenzioni già attive o attività annuali già consolidate.

Sarà promossa l'attivazione di rapporti di collaborazione con Enti Locali, Ordini e Organizzazioni professionali, Associazioni culturali, ecc.

Per il 2022 il piano di comunicazione procederà ad un aggiornamento dell'immagine del CRSFA e all'introduzione di un sistema integrato di comunicazione istituzionale, al fine di promuovere in maniera più efficace le attività di ricerca, formazione e servizi. Si intensificheranno le relazioni con i media e i canali social generando, di conseguenza, una maggior efficienza dell'informazione pubblica verso i diversi *target group* di riferimento.

Premesso che la principale criticità è rappresentata dalla scarsa visibilità delle reali potenzialità del CRSFA all'esterno e dei suoi progetti istituzionali già realizzati o in cantiere, il piano di comunicazione prevederà la realizzazione di diverse azioni che punteranno al potenziamento della comunicazione interattiva, all'ampliamento delle relazioni con media, istituzioni, cittadini e imprese del settore e alla promozione di un'immagine coordinata.

ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE

Si prevede l'attuazione di specifiche azioni di promozione e comunicazione da commissionare a esperti esterni con il supporto del personale interno:

- **Azione 1:** *Concept* e impaginazione grafica di una brochure istituzionale di taglio divulgativo (max 4 pagine), che consenta di fornire subito agli interlocutori un'immagine precisa della struttura organizzativa e delle diverse attività;
- **Azione 2:** *Concept* e impaginazione grafica di un book aziendale realizzato tipo portfolio o kit a schede, tale da permetterne la personalizzazione ed eventuali modifiche delle singole schede in base alle esigenze e aggiornamenti;
- **Azione 3:** Elaborazione grafica e stampa di biglietti da visita;
- **Azione 4:** Creazione di n. 6 layout grafici (per promozione di eventi, progetti, avvisi di particolare rilevanza) legati all'immagine coordinata, predefiniti per comunicazione istituzionale;
- **Azione 5:** Realizzazione di pillole *video-storytelling* (max 4) e *live photo*;
- **Azione 6:** Animazione periodica dei profili social con programmazione anticipata di *news* legate ad attività del CRSFA, news di interesse pubblico, brevi flash video su particolari attività o per consigli utili di varia natura;
- **Azione 7:** Ufficio stampa per il supporto alla redazione e invio di comunicati stampa promozionali;
- **Azione 8:** Acquisto campagne *Facebook Ads*, strumento a pagamento messo a disposizione da Facebook che permette di creare inserzioni pubblicitarie diverse per bisogni diversi. Attualmente si possono realizzare campagne differenti tra loro, passando dalla promozione della pagina o di una particolare news, al traffico al sito, l'acquisizione di Lead (contatti).

RAPPORTI CON IL TERRITORIO

1. Convenzione quadro tra CRSFA, Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, Comune di Rutigliano e IISS "Alpi Montale" di Rutigliano

Nell'ambito della convenzione quadro sottoscritta tra il CRSFA, la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, il Comune di Rutigliano e l'IISS "Alpi Montale" di Rutigliano, avente per oggetto principale la formalizzazione

dei rapporti di collaborazione tra i sottoscrittori per la definizione e l'attuazione di iniziative di formazione, aggiornamento, analisi, pianificazione, divulgazione e trasferimento dei risultati della ricerca nei settori dell'agricoltura, dell'industria agroalimentare, dell'ambiente, dell'agriturismo e del turismo rurale, saranno realizzate attività previste da uno specifico accordo applicativo, con relativo cronoprogramma e costi. Nello specifico le attività prevedono:

- l'attivazione di uno sportello informativo;
- la mappatura delle aziende e relative attività agricole nel territorio rutiglianese;
- l'organizzazione giornate di studio e/o confronto sulle problematiche inerenti al settore agricolo;
- l'aggiornamento del regolamento sull'uso e la gestione dei prodotti fitosanitari;
- servizi informativi e formativi: organizzazione di corsi di aggiornamento teorici/pratici e corsi di formazione sulla base dei fabbisogni rilevati dallo sportello informativo;
- la promozione di nuove attività agricole sicure e sostenibili da avviare nelle aree periurbane.

L'attività sarà coordinata dal Dott. Pasquale Venerito.

2. Convenzione con ASL Monopoli

Il CRSFA ha sottoscritto con la Regione Puglia Azienda Unità Sanitaria Locale BA - Dipartimento Salute Mentale U.O.S. Neuropsichiatria Infanzia e Adolescenza Area Sud e la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia un Protocollo d'Intesa con l'obiettivo principale di attuare un Progetto Integrato mediante una campagna capillare di sensibilizzazione, informazione e di promozione all'educazione alimentare per la prevenzione e la cura di patologie legate al consumo di prodotti definiti "cibo spazzatura" ed alla utilizzazione di "cibi sani".

Attività previste per il 2022:

- attuazione di un programma di screening e di presa in carico di soggetti con le predette patologie;
- campagna di promozione all'educazione alimentare con interventi che incentivino al consumo di prodotti regionali con filiera corta ricchi di nutrienti di cui necessitano bambini e ragazzi nel corso del loro sviluppo psicofisico;
- azione capillare di sensibilizzazione, informazione presso le scuole ove possono essere sperimentate forme di distribuzione di alimenti sani e appena raccolti;
- promozione della stagionalità mediante la realizzazione di orti presso le scuole e/o l'adozione di piante di colture arboree da frutto;
- laboratori di analisi sensoriale;
- realizzazione di convegni, seminari, tavole rotonde miranti a sensibilizzare l'opinione pubblica sui temi legati all'importanza di una sana e corretta educazione alimentare e al consumo di prodotti agroalimentari di qualità.

2 – AREA: RICERCA E SVILUPPO

Responsabile: Prof. Vito Nicola Savino

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

Responsabile: Dott.ssa Crescenza Dongiovanni

13

Il CRSFA persegue finalità di ricerca, sperimentazione, dimostrazione, divulgazione, formazione ed assistenza tecnica nel settore dell'agricoltura; funge da collante tra il mondo produttivo e le Istituzioni dedite alla ricerca e sperimentazione nel settore dell'agricoltura.

In questo Settore sono inseriti tutti i progetti di ricerca regionali, nazionali e/o comunitari a cui il CRSFA partecipa come ente capofila o come ente partner. Tali progetti sono gestiti da unità di personale in organico afferenti ad altri settori o da personale a consulenza e/o a contratto che viene di volta in volta assunto in relazione agli impegni da realizzare.

Tali progetti hanno come *mission* generale:

- la promozione della difesa integrata e biologica mediante la riduzione dell'impiego di prodotti fitosanitari di sintesi, la razionalizzazione delle strategie di protezione integrata e biologica, la valutazione del rischio di resistenza ai fungicidi per specifici patogeni, gli studi relativi ad antagonisti microbici e sostanze naturali meno impattanti, lo sviluppo di mezzi di difesa alternativi a quelli chimici, la riduzione dei residui nei prodotti ortofrutticoli alla raccolta, la razionalizzazione della protezione delle colture in accordo a quanto previsto dalla Direttiva 2009/128 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, recepita Italia con D.L. n. 150 del 14 agosto 2012, che ha previsto l'obbligo del metodo di protezione integrata per tutte le aziende agricole a far data dal 1 gennaio 2014.
- lo sviluppo di mappe di rischio per i principali parassiti e patogeni delle colture mediterranee e la realizzazione di modelli previsionali che possano fornire un valido supporto ad agricoltori e tecnici per decisioni sull'opportunità di esecuzione o meno di interventi fitoiatrici.
- Valutazione del germoplasma viticolo/olivicolo/frutticolo per la suscettibilità/resistenza a specifiche patologie d'interesse regionale.

I risultati conseguiti saranno trasferiti attraverso incontri di campo, visite guidate, seminari e workshop con agricoltori e tecnici, contribuendo, in tal modo, alle attività di divulgazione che rientrano fra le finalità del CRSFA.

Personale strutturato:

- Dott.ssa Crescenza Dongiovanni

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

- P.A. Michele Di Carolo

Compiti: Responsabile del deposito prodotti fitosanitari, taratura delle bilance e altri strumenti di misura, taratura e manutenzione delle attrezzature e dei congelatori per la conservazione dei campioni, smaltimento rifiuti pericolosi, espletamento degli adempimenti di legge per l'esecuzione degli studi in accordo con il Responsabile, individuazione e allestimento campi sperimentali, esecuzione dei trattamenti e rilievi, inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico ed elaborazione dati, partecipazione a convegni.

- P.A. Giulio Fumarola

Compiti: Allestimento campi sperimentali, esecuzione trattamenti e rilievi, inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico, partecipazione a convegni.

- P.A. Mauro Carrieri

Compiti: Allestimento campi sperimentali, esecuzione trattamenti e rilievi, inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico, partecipazione a convegni.

- P.A. Stefano Colucci

Compiti: Allestimento campi sperimentali, esecuzione trattamenti e rilievi, inserimento dei dati acquisti su supporto informatico.

- Dott. Vincenzo Cavalieri

Compiti: Attuazione attività progettuali, stesura, in collaborazione con il responsabile, dei protocolli sperimentali, allestimento campi sperimentali, esecuzione dei rilievi, inserimento dei dati acquisti su supporto informatico e loro elaborazione, stesura *deliverable*, partecipazione a convegni e riunioni, stesura di nuove proposte progettuali.

- Dott. Giuseppe Altamura

Compiti: Attuazione delle attività progettuali, allestimento campi sperimentali, esecuzione dei rilievi, inserimento dei dati acquisti su supporto informatico e loro elaborazione. partecipazione a convegni.

- Dott. Wassim Habib

Compiti: Attuazione delle attività progettuali, collaborazione con il responsabile nella stesura dei protocolli sperimentali, esecuzione dei rilievi, inserimento dei dati acquisti su supporto informatico e loro elaborazione, stesura *deliverable*, partecipazione a convegni e riunioni, stesura di nuove proposte progettuali.

Collaborazioni con altri settori del CRSFA:

- La dott.ssa Dongiovanni, i signori Di Carlo, Fumarola, Carrieri e Colucci, oltre a svolgere le attività previste in questo settore saranno impegnati anche nelle attività inerenti al settore “CRSFA di Saggio e Protezione Sostenibile”. La dott.ssa Dongiovanni, il sig. Colucci, il dott. Cavalieri, dott. Altamura e dott. Wassim saranno invece coinvolti nelle attività del settore “Laboratorio fitopatologico”. Occasionalmente, i sig.ri Di Carlo, Fumarola e Carrieri collaboreranno con i settori “Laboratorio fitopatologico” e “Laboratorio chimico”.

Si stima che le spese del Settore per il 2022, che riguardano principalmente il personale ed i rimborsi alle aziende che ospitano le prove, oltre alle spese contingenti, potranno ammontare complessivamente a circa **431.500,00 €**, tenendo conto delle attività progettuali di seguito indicate.

Progetti di ricerca in corso per il 2022

1) **“Nanotecnologie chimiche per la protezione sostenibile delle piante”** (NEMESI) codice ARS01_01002 presentato sul bando di cui al D.M. 1735/2017 e ammesso alle agevolazioni con decreto 20/07/2018, n. 1912 a valere sui Fondi PON R&I 2014-2020 e FSC;

Periodo attività progettuale: 4 anni (1 giugno 2019 – 1 giugno 2023)

Leader partner: Università degli Studi del Salento (DiSTeBA)

Altri partner coinvolti: CRSFA, CIHEAM Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (IAMB), Federazione Provinciale Coldiretti Di Lecce, Fondazione CRSFA Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (Fondazione CMCC), Lab. Instruments s.r.l., Leanfa s.r.l., Licofarma s.r.l., Nanoshare s.r.l., Phy.Dia. s.r.l.), Spagro s.r.l., Studio Effemme Chimica Applicata s.r.l., Università degli Studi della Tuscia, Università del Salento.

Obiettivi del progetto: investigare su forme alternative di controllo di alcuni importanti patogeni dell’olivo e della vite, attraverso lo sviluppo di tecnologie avanzate che possano ridurre l’impiego o dosaggi dei prodotti fitosanitari mediante l’individuazione di nano vettori a base di cellulosa derivanti dallo scarto di biomasse forestali ed un uso mirato e controllato. Diagnosi precoce attraverso la progettazione e lo sviluppo di nuovi sistemi di rilevazione chimico-fisico-biologici.

Il CRSFA si occuperà della valutazione dell’efficacia di composti naturali e di formulati incapsulati con nano-carrier di cellulosa in ambiente confinato o in pieno campo per il controllo delle cocciniglie della vite, *X. fastidiosa* o per il contenimento di *Philaenus spumarius*.

Personale del CRSFA coinvolto nel progetto: Crescenza Dongiovanni; Giulio Fumarola; Michele Di Carlo; Mauro Carrieri; altro personale da individuare.

2) **“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: 4 anni (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, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Universidad De Sevilla (USE),

Universiteit Antwerpen (UA), Globachem Nv (Glob), Domca Sa, Acies Bio Biotehnoloske Raziskave In Razvoj Doo, Aimerit SI, Asociación Agraria De Jóvenes Agricultores (ASAJA).

Obiettivi del progetto: valutazione dell'efficacia, in misura preventiva e curativa, di sostanze a basso impatto ambientale per il contenimento del batterio *X. fastidiosa* e del suo principale vettore *P. spumarius*.

Il CRSFA è impegnato nella realizzazione e gestione dei campi sperimentali sia all'aperto che in ambiente confinato per la valutazione dell'efficacia di nuovi composti nei confronti di *X. fastidiosa*, in attività curative o preventive, e del suo vettore.

Personale del CRSFA coinvolto nell'ambito del progetto: Crescenza Dongiovanni; Giulio Fumarola; Michele Di Carolo; Mauro Carrieri; Stefano Colucci; Wassim Habib; Vincenzo Cavalieri. Altro personale da selezionare e contrattualizzare.

15

3) **“Nuove Tecnologie Digitali e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il miglioramento della qualità e della sostenibilità in viticoltura” (DIGITAL-GRAPE)**, nell'ambito PSR Puglia 2014/2020. Avviso Pubblico Sottomisura 16.2 “Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie.

Periodo attività progettuale: 2 anni (27 aprile 2020 – 27 aprile 2022)

Leader partner: Cantine Due Palme

Altri partner coinvolti: 9 partner, 3 enti di ricerca, PMI industriali, tecnici, aziende e cooperative agricole e precisamente Fruits Land S.S. Società Agricola di Angelo Di Palma & C., Società Agricola Unipuglia s.r.l., Università degli Studi di Bari Aldo Moro di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), ISPA-CNR, Sysman Progetti & Servizi s.r.l., Agrimeca Grape and Fruit Consulting s.r.l., Graper s.r.l.

Obiettivi del progetto: sviluppare una piattaforma tecnologica digitale per un'agricoltura di precisione e supportare la gestione fitosanitaria delle aziende vitivinicole.

Il CRSFA è impegnato principalmente nello sviluppo di mappe di rischio fitosanitario, calibrazione di sensori 'prossimali' e modelli per la valutazione della qualità delle uve.

Personale del CRSFA coinvolto nell'ambito del progetto: Crescenza Dongiovanni, Donato Perrelli, Michele Di Carolo.

4) **“Capacity building and Raising Awareness in Europe and in Third Countries to cope with *Xylella fastidiosa*” (CURE-XF)** – – Research and Innovation Staff Exchange (RISE). Call: H2020-MSCA-RISE-2016.

Periodo attività progettuale: 4 anni (1 settembre 2017 – febbraio 2023)

Leader partner: Istituto Agronomico Mediterraneo (CIHEAM) di Bari.

Altri partner coinvolti: 18 partner provenienti da diverse nazionalità (Italia, Francia, Grecia, Spagna, Belgio, Regno Unito, Egitto, Marocco, Tunisia, Libano, Palestina, Iran).

Obiettivi del progetto: scambiare le acquisizioni scientifiche tra i paesi europei, nonché rafforzare le conoscenze ed il know-how relativo la problematica *X. fastidiosa* nei paesi terzi che hanno un intenso scambio di materiale vegetale con l'Europa.

Il CRSFA è coinvolto nelle attività di divulgazione e trasferimento della problematica di *X. fastidiosa* ed ospita le attività di formazione rivolte ai partner non europei del progetto.

Personale del CRSFA coinvolto nell'ambito del progetto: Crescenza Dongiovanni, Maria Grazia Piepoli.

5) **“Trasferimento di protocolli di diagnosi avanzati per gli organismi da quarantena e per la selezione di materiali sanitariamente migliorati a supporto del comparto vivaistico pugliese” (ProDiQuaVi)**, P.S.R. Puglia 2014/2020 - Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2, “Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie”. Avviso Pubblico approvato con D.A.G. n. 194 del 12-09-2018, pubblicata nel B.U.R.P. n. 121 del 20/09/2018, ammessa a finanziamento con Determinazione 129 del 30-06-2020.

Periodo attività progettuale: 24 mesi decorrenti dalla data di notifica della Determinazione n. 129;

Leader partner: Distretto Agroalimentare Regionale S.C.R.L.

Partner coinvolti: CRSFA Basile Caramia, Vivai Capitano Stefano S.A.S., SINAGRI, CIHEAM – Bari, Università degli Studi di Bari – DiSSPA-UNIBA, Copagri Puglia, IPSP-CNR, DISAAT-UNIBA

Obiettivi del progetto: Valorizzare le produzioni agroalimentari attraverso la tutela del territorio dall'introduzione di patogeni di rilevanza economica e da quarantena. Accertare lo stato fitosanitario delle produzioni vivaistiche. Elevare gli standard qualitativi e produttivi del materiale vivaistico a partire dalla

valorizzazione del germoplasma mediterraneo. Aumentare la capacità economica-commerciale del vivaismo locale riducendo gli input energetici ed idrici. Sviluppare un link diretto ricerca-mondo operativo che attraverso lo scambio di conoscenze, competenze e metodologie produca risultati tangibili.

Personale del CRSFA coinvolto nell'ambito del progetto: Crescenza Dongiovanni; Vincenzo Cavalieri; Giuseppe Altamura. Altro personale da definire e contrattualizzare.

- 6) **Novel Approaches for Plant Health Monitoring - PANTHEON**, ID contratto di sovvenzione 872969.

Il progetto PANTHEON è finanziato dal Programma Horizon 2020 della Comunità Europea nell'ambito dell'accordo di sovvenzione 774571, Data d'inizio 1 novembre 2019, Data di fine 31 ottobre 2024 afferente al tema MSCA-RISE-2019 – "Scambio di personale di ricerca e innovazione". PANTHEON comprende nove partner, cinque partner accademici e quattro partner non accademici. Istituzioni accademiche, asili nido, allevatori, sviluppatori di software e altri settori privati saranno i principali destinatari delle nuove conoscenze e dei progressi tecnici ottenuti e precisamente Foundation For Research And Technology Hellas, The Coordinator, il CRSFA "Basile Caramia", University Of Reims Champagne-Ardenne, Center Of Biotechnology Borj Cedria, Ferdowsi University Of Mashhad, Washington State College, Chema Laboratories, Advanced Wave Sensors, Signinum.

Gli approcci che verranno sviluppati possono essere adattati per monitorare la salute di qualsiasi specie vegetale importante, a parte Brassicaceae e Grapevine. Infine, PANTHEON è dotato di significative attività di formazione per la formazione della prossima generazione di ricercatori per soddisfare le crescenti esigenze degli ambienti accademici e industriali.

2.2 – SETTORE: VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Responsabile: Dott. Pasquale Venerito

Personale strutturato:

- **Dott. Pasquale Venerito**

Compiti: Rilievi in campo e rilievi biometrici e ampelografici secondo i descrittori OIV stabiliti per l'omologazione dei cloni di uva da vino da tavola e portinnesti. Microvinificazioni nella cantina sperimentale per la selezione clonale della vite, microbiologia dei vini, controllo delle vinificazioni fino all'imbottigliamento. Elaborazioni statistiche dei dati, analisi sensoriale, panel test. Organizzazione di eventi, partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali. Elaborazione ed archiviazione dei dati e pubblicazioni.

- **Dott. Donato Perrelli**

Compiti: Analisi dei mosti e dei vini, determinazione di sostanze polifenoliche in HPLC, aromi nei vini per via gas-cromatografica. Organizzazione di eventi, partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali. Elaborazione ed archiviazione dei dati e pubblicazioni.

Descrizione delle attività previste per il 2022:

Il personale afferente al Settore Viticoltura ed Enologia sarà impegnato prevalentemente in attività di ricerca e sperimentazione già avviate, quali microvinificazioni di uve di vitigni autoctoni pugliesi da destinare alla Registrazione e Omologazione al Catalogo Nazionale Varietà di Vite. In particolare, nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra il CRSFA e l'ARSAC Calabria, saranno svolte attività di microvinificazione ed analisi di vini e mosti di candidati cloni e vitigni in fase di iscrizione selezionati dall'ARSAC Calabria.

Nell'ambito della costituenda convenzione quadro tra Consorzio di Tutela del Primitivo di Manduria DOP, Rotary Bari, Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali dell'Università degli studi di Bari Aldo Moro, CRSFA Basile Caramia, Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante – Sede Secondaria di Bari, il settore sarà impegnato nel corso dell'anno 2022 ad elaborare protocolli di campionamento e analizzare le uve prelevate nell'area della DOC Primitivo di Manduria, per una durata triennale.

Inoltre, in virtù di richiesta pervenuta dalla S.r.l. "Il Falconiere", con sede legale in Alberobello, il CRSFA ultimerà la stesura di una relazione sulla storia della viticoltura nel Canale di Pirro, esplicitiva di notizie storiche e dati produttivi, nello specifico: i) Da quando nasce la viticoltura nel canale di Pirro

(possibilmente allegando planimetrie, aereofotogrammetrie e foto); ii) Quali erano i vitigni impiantati nel passato; iii) Quantificazione storica annuale della produzione di uva; iv) Quali sono le varietà di vitigni storici autoctoni utilizzabili per i nuovi impianti.

2.3 – SETTORE: VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

17

Personale

Le attività nell'ambito del settore saranno svolte dal personale afferente al Settore CRSFA 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 2022:

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

Fornirà inoltre il supporto per l'organizzazione di Mostre Pomologiche, di seminari, convegni, congressi di carattere tecnico, scientifico.

Il settore, in virtù di un accordo siglato con la Camera di Commercio di Cosenza (Delibera n. 5 del 20-01-2020), cura la valorizzazione delle mandorle del distretto di Amendolara (Cs). A questo scopo saranno redatti disciplinari per la richiesta della Denominazione riconosciuta per la certificazione di prodotto, sarà fornito un supporto alla costituzione dell'organismo promotore e favorito l'avvio alla certificazione del materiale di propagazione di mandorlo di Amendolara. Le attività, previste per un arco temporale di due anni, dovrebbero concludersi nel 2022.

Progetto di ricerca in corso per il 2022

1) Fruizione della biodiversità, approvato con Decreto Direttoriale n.2109 del 25-08-2021, Bando MUR 2020. (Bando per la presentazione delle domande finalizzate alla concessione dei contributi previsti dalla legge n. 113 del 28.3.1991, come modificata dalla legge n. 6 del 10 gennaio 2000, per gli strumenti di intervento Accordi di Programma e Intese.)

Periodo attività progettuale: 2 anni (ottobre 2021 – ottobre 2023)

Leader partner: CRSFA Basile Caramia

Altri partner coinvolti: Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, Politecnico di Bari, CIHEAM Bari.

Obiettivi del progetto: Valorizzare la cultura tecnico-scientifica legata alla biodiversità attraverso un approccio di tipo esperienziale aperto a tutti e rendere fruibile il vasto patrimonio genetico e culturale conservato nel CRSFA di conservazione *ex situ* di fruttiferi, vite e olivo autoctoni pugliesi ad un pubblico più ampio; favorire la divulgazione delle conoscenze sulla biodiversità e far maturare una maggiore consapevolezza sulla necessità di preservare i prodotti autoctoni.

Per il raggiungimento degli obiettivi saranno realizzati appositi Portali WEB dai partner di progetto, elaborate linee guida per il recupero, movimentazione e gestione delle collezioni di germoplasma *ex situ*, digitalizzate le informazioni relative al germoplasma conservato, potenziato il laboratorio di analisi sensoriale del CRSFA, organizzati corsi di formazione, attuate iniziative a livello nazionale ed internazionale di sensibilizzazione sulla salvaguardia della Biodiversità, ripristinato il percorso relativo al "Museo diffuso dell'agrobiodiversità pugliese" sito presso il CRSFA .

Il settore ha presentato una proposta progettuale sui fondi europei **Horizon 2020** sulla tematica del miglioramento genetico delle specie frutticole per utilizzo in agricoltura biologica dal titolo "Innovative Organic fruit Breeding and uses" InnOBreed, di cui resta in attesa di conoscere gli esiti.

2.4 – SETTORE: FRUTTICOLTURA ED OLIVICOLTURA

Responsabile: Dott. Pasquale Venerito

Personale

Le attività nell'ambito del settore saranno svolte dal personale afferente al Settore CRSFA 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 2022:

Il settore svolge attività di ricerca e sperimentazione nell'ambito della frutticoltura e olivicoltura. 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 e olivo, nonché della verifica di attribuzioni varietali incerte e della ricerca di casi di sinonimia ed omonimia.

Oltre alla tradizionale attività di identificazione morfometrica, per la caratterizzazione si fa uso di marker molecolari, quali i microsatelliti SSR (Simple Sequence Repeats) in grado di rilevare polimorfismi del DNA associati a cultivar diverse.

Progetti di ricerca in corso per il 2022

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: 30 mesi (1 settembre 2020 – 28 febbraio 2023)

Leader partner: CRSFA Basile Caramia

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

Obiettivi del progetto: 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.

Il progetto prevede la selezione di materiale genetico; l'applicazione di modelli colturali sostenibili (precision farming); la raccolta, trasporto e condizionamento del prodotto; i processi di trasformazione, compresa la formulazione di prodotti innovativi; l'accertamento del valore nutrizionale dei prodotti finali; la promozione per incentivare il consumo consapevole; la valutazione della sostenibilità ambientale dell'intera filiera.

2) **“Olive Biodiversity for Saving Salento from Xylella”** (BiOSAVEX), P.S.R. Puglia 2014/2020 - Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2, “Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie”. Avviso Pubblico approvato con D.A.G. n. 194 del 12/09/2018, pubblicata nel B.U.R.P. n. 121 del 20-09-2018, ammessa a finanziamento con Determinazione n.111 del 18-06-2020.

Periodo attività progettuale: 2 anni decorrenti dalla data di notifica della Determinazione n. 111.

Leader partner: Olivicoltori di Puglia Società Cooperativa Agricola.

Partner coinvolti: CRSFA Basile Caramia, Tremolizzo Cosimo, Martella Francesca, Olearia Murrone srl, Coopolio Salento, DiSSPA-UNIBA, “IMPRESA VERDE PUGLIA S.r.l., Università degli Studi di Pisa- Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Agro-Ambientali, Istituto Scienze della Vita - Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria CRSFA di Ricerca Agricoltura e Ambiente, sede di Bari, IPSP CNR sede di Bari.

Obiettivi del progetto: Il progetto mira ad individuare accessioni di olivo resistenti a *Xylella fastidiosa* mediante osservazioni e saggi di laboratorio sui nuovi campi sperimentali di Leccino e sulle piante di differenti cultivar presenti nei campi collezione/sperimentali già realizzati e di valutarne le caratteristiche produttive/agronomiche. Ulteriori obiettivi consistono nel trasferimento agli operatori di conoscenze e di protocolli rapidi di propagazione delle cultivar di olivo risultate tolleranti/resistenti e nella realizzazione di sezioni incrementali del germoplasma selezionato

Personale del CRSFA coinvolto nell'ambito del progetto: Pasquale Venerito, Dongiovanni Crescenza, Saponari Antonia, Leonardo Catucci.

3 – AREA: SERVIZI

Responsabile: *ad interim* Direttore Prof. Franco Nigro

3.1 – SETTORE: CRSFA DI SAGGIO E PROTEZIONE SOSTENIBILE

Responsabile: Dott.ssa Crescenza Dongiovanni

Personale strutturato:

- Dott.ssa Crescenza Dongiovanni

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

- P.A. Michele Di Carolo

Compiti: Responsabile del deposito prodotti fitosanitari, taratura bilance e altri strumenti di misura. Responsabile della taratura e manutenzione delle attrezzature e dei congelatori per la conservazione dei campioni. Responsabile dello smaltimento rifiuti pericolosi. In accordo al Responsabile, espletamento degli adempimenti di legge per l'esecuzione degli Studi. Individuazione e allestimento dei campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti e rilievi. Inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico. Elaborazione dati. Stesura bozze report e relazioni finali.

- P.A. Giulio Fumarola

Compiti: Addetto al deposito prodotti fitosanitari, taratura bilance e altri strumenti di misura, taratura e manutenzione delle attrezzature e dei congelatori per la conservazione dei campioni. Individuazione ed allestimento campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti e rilievi. Inserimento dei dati acquisti su supporto informatico.

- P.A. Mauro Carrieri

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

- P.A. Stefano Colucci

Compiti: Allestimento campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti.

Altro Personale: per le prove con finalità divulgativa di "sperimentazione", il Settore potrà avvalersi della collaborazione di Personale afferente ad altri Settori. Per le prove di tipo registrativo "CRSFA di Saggio", il settore potrà avvalersi di personale afferente ad altre Istituzioni, con cui sono attivi rapporti formali di collaborazione. Di seguito in dettaglio si riportano i nominativi di ciascuno dei Direttori degli Studi:

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

Descrizione delle attività previste per il 2022:

Per l'attuazione degli studi, nel 2022 il personale di questo settore, in collaborazione, se necessario, di personale afferente ad altri settori del CRSFA e/o al personale afferente ad altre istituzioni, 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;
- 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 di 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 alle prove con finalità di tipo registrativo, i ricercatori e tecnici che operano nel CRSFA di saggio e protezione sostenibile 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 all'efficacia dei diversi programmi di intervento in specifici contesti colturali e su specifiche colture;
- valutazione dell'efficacia di sostanze naturali e/o antagonisti microbici allo scopo di acquisire conoscenze sul comportamento di mezzi di difesa alternativi a quelli chimici, 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 di definire la loro migliore utilizzazione e il mantenimento dell'efficacia nel tempo;
- partecipazione in qualità di relatori e divulgatori ad incontri di campo, visite guidate, seminari e workshop con agricoltori e tecnici, contribuendo, in tal modo, alla divulgazione dei risultati conseguiti nell'ambito delle attività sperimentali;
- Stesura di lavori per la pubblicazione su riviste scientifiche dei dati ottenuti nel corso della realizzazione delle attività sperimentali.

Le risorse economiche necessarie a supportare il settore provengono sia da Società agrochimiche che commissionano le attività con apposite convenzioni, sia da specifici Programmi di ricerca finanziati da Istituzioni quali, ad esempio, MiPAAF, Regione Puglia ecc.

Attività istituzionali

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

3.2 - SETTORE: LABORATORIO DI ANALISI AGROALIMENTARE ED AGRO AMBIENTALE

Responsabile: Dott. Donato Perrelli

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

Personale Strutturato:

- Dott. Donato Perrelli

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

Altro personale:

- Prof.ssa Stefania Pollastro

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

- Cardone Rosanna

Servizio Accettazione Campioni

- Albanese Bartolomeo

Servizio Accettazione Campioni

Descrizione delle attività previste per il 2022

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, determinazioni di Ocratossina A in campioni di mosto e vino; 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 di 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, gestione 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 dei progetti:

- *Valorizzazione delle filiere di frutta a guscio e fresca trasformata ad alto valore aggiunto (Val.Ti.Fru.) PON Agri_Food.*

- *Nuove Tecnologie Digitali e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il miglioramento della qualità e della sostenibilità in viticoltura (DIGITAL-GRAPE). Avviso pubblico Sottomisura 16.2 PSR Puglia 2014/2020.*

6) Collaborazione con gli altri settori del CRSFA: il personale sarà impegnato in attività di collaborazione già consolidate con altri settori, quali il **settore di Viticoltura ed Enologia** per la determinazione di sostanze polifenoliche in HPLC; il **CRSFA di Saggio per prove ufficiali su prodotti fitosanitari e Protezione integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare** per la determinazione di ocratossina A in campioni di mosto 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 richiedono sempre più un 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 da fornire al territorio e alle attività di ricerca.

3.3 - SETTORE: LABORATORIO DI DIAGNOSI FITOPATOLOGICA

Responsabile: Dott. Vito Nicola Trisciuzzi (*in aspettativa non retribuita dall'1/02/2021 sino al 31/12/2021*).
Il Coordinamento è stato temporaneamente assunto dalla Dott.ssa Silletti Maria Rosaria

Personale Strutturato:

- Dott. Vito Nicola Trisciuzzi (in aspettativa non retribuita dall'1/02/2021 al 31/12/2021)
- 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, fitoplasmii, 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.

Personale strutturato afferente ad altri Settori:

- Dott.ssa Enza Dongiovanni

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

- P.A. Rosanna Cardone

Compiti: Responsabile accettazione campioni

- Sig. Bartolo Albanese

Compiti: Addetto accettazione campioni ed emissione documenti fiscali

- Dr. Habib Wassim, assunto a tempo determinato dal 01 Settembre 2021 fino al 31 Agosto 2022 con la mansione di "Ricercatore"

Compiti: Supporto nelle attività tecnico scientifiche del laboratorio

Altro Personale

- P.A. Francesco Nigro (incarico di consulenza professionale in scadenza il 31/12/2021)

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.

• Tecnici da selezionare con conferimento di incarichi di collaborazione/consulenza per determinati periodi in rapporto alle attività di monitoraggio attuate dalla Regione Puglia, ARIF ed altri Enti, nell'ambito delle Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di *X. fastidiosa* sul territorio nazionale.

Descrizione delle attività previste per il 2022:

Le attività del Laboratorio Fitopatologico per il 2022 riguarderanno:

- il supporto tecnico-logistico al Servizio Fitosanitario della Regione Puglia e di altre Regioni (Calabria, Molise ed Abruzzo), per il monitoraggio degli organismi da quarantena, gli accertamenti sanitari delle fonti di

approvvigionamento di fruttiferi, olivo, di produzioni vivaistiche orticole (DDG 6 dicembre 2016), di produzioni vivaistiche ornamentali (D.L. del 19 maggio 2000, n. 151 e successive modifiche), di piante madri di vite di categoria certificato (DD.MM. del 8 febbraio 2005, 13 dicembre 2011).

- il Servizio di analisi di laboratorio per lo screening e l'individuazione della presenza di *Xylella fastidiosa* in Puglia su incarico dell'Agenzia Regionale per le Attività Irrigugie e Forestali (ARIF).

- gli 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 2012-2020 e dell'andamento del 2021, per l'anno 2022 si prevede di effettuare accertamenti sanitari su circa 30.000 campioni, così suddivisi:

1. 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. circa n. 500 piantine di ortaggi (solanacee, cucurbitacee, ombrellifere, crucifere, composite, ecc.) di cui al DM del 14 aprile 1997.
3. 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".
4. 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".
5. circa 500 piante madri di vite di cui al Decreto 8 febbraio 2005 e Decreto del 13 dicembre 2011.
6. circa n. 200 campioni vegetali e di terreno per Studi tecnici professionali.
7. circa n. 1300 campioni vegetali e di terreno per aziende agricole e hobbisti non convenzionati.
8. circa n. 200 campioni per la ricerca di *X. fastidiosa* per aziende varie (Imprese edili, Imprese energetiche, ecc.),
9. circa n. 20.000 campioni vegetali e di terreno per attività di supporto al Servizio Fitosanitario della Regione Puglia per attività Istituzionali e scientifiche.
10. circa n. 1.500 campioni vegetali e di terreno per attività di supporto a Servizi Fitosanitari di altre regioni per attività Istituzionali e scientifiche.
11. Attività di sopralluogo ad aziende vivaistiche per verifica idoneità e stipula convenzione per accreditamento.

Tenendo conto delle numerose attività da svolgere e del periodo di aspettativa non retribuita usufruita dal Dott. Vito Nicola Trisciuzzi, il coordinamento del settore è stato assunto dalla Dott.ssa Silletti Maria Rosaria.

Si prevede per il 2022 di stabilizzare una nuova unità di personale con contratto a tempo indeterminato per le attività di preparazione dei campioni e per il campionamento.

3.4 – SETTORE: REPOSITORY ED ATTIVITÀ VIVAISTICA

Responsabile: Dott. Pasquale Venerito

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

Descrizione delle attività previste per il 2022:

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 di:

- a) Nocciolo (*Corylus avellana*), costituite da CRSFA-CIVI Italia;
- b) Ciliegio (*Prunus avium*), costituite dal Dipartimento di Colture Arboree (DCA) dell’Università degli Studi dell’Università di Bologna;
- c) Vite (*Vitis vinifera*), costituite da Rete Italy Club Variety;
- d) Pesco (*P. persicae*) ed Albicocco (*P. armeniaca*), costituite da CRSFA per conto di P.S.B. Produccion Vegetal S.L. (Spagna);
- e) *CitrusxClementina* (Clemenfli), costituite da Francesco Rescina e Erasmo Ostuni.

L’attività vivaistica riguarderà:

1. la produzione del materiale di base delle specie pre-moltiplicate dal CRSFA di agrumi, 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, in collaborazione con il DiSSPA.

Il contratto di Rete si propone di accrescere la capacità innovativa “colore” e “flavour di moscato”, costituzione di nuove varietà adatte all’ambiente di coltivazione mediterraneo, costituzione di nuove varietà apirene e con seme di uva da tavola, prevalentemente a maturazione medio-tardiva. Saranno oggetto di osservazione:

- Semenzali: circa 6.000 derivanti da n. 18 combinazioni di incroci tra varietà apirene e con semi.
- Embriogenesi somatica: circa 1.300 piantine derivanti da n. 15 combinazioni di incroci tra varietà apirene per apirene.

Inoltre, per conto della Rete Italy Club Variety saranno svolte le seguenti attività:

- Estrazione dei vinaccioli da grappoli provenienti da 18 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.

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

4 – AREA: ATTIVITÀ DELEGATE

Responsabile: Prof. Vito Nicola Savino

4.1 – SETTORE: CRSFA REGIONALE DI PREMOLTIPLICAZIONE

Responsabile: Dott. Pasquale Venerito

Personale strutturato

- P.A. Leonardo Catucci

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

- P.A. Antonella Saponari

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

Altro personale:

- Operai specializzati (OTD)

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

Descrizione delle attività previste per il 2022

Per l'anno 2022, il Settore sarà impegnato, prevalentemente, nella gestione delle piante madri di categoria base del CRSFA Regionale di Premoltiplicazione della Regione Puglia di cui alla Legge Regionale del 09-08-2019, n. 44.

Il CRSFA di Premoltiplicazione Regionale si articola nelle Sezioni operative di Ferragnano in agro di Locorotondo e dei Vivai Conca d'Oro in agro di Palagiano.

1 – Sezione operativa di Ferragnano:

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

In particolare, in screen house sono coltivate le 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)		Tirynthos 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)		<u>Ciliegio acido</u>
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)
Ferrovina (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>	
Angeleno (IAM-UBA/Psl-243)	Obylnaya (IAM-UBA/Psl-2180)
Bianca Notarangelo (IAM-UBA/Psl-3730)	Ozark Premier (IAM-UBA/Psl-257)
Black Amber (IAM-UBA/Psl-281)	President (IAMUBA/Pdm-261)
Black Beauty (IAM-UBA/Psl-1600)	Prugna di Terlizzi (IAM-UBA/Pdm-301)
Black Star (IAM-UBA/Psl-2170)	Queen Rose (IAM-UBA/Psl-291)
Bleu Free (IAM-UBA/Pdm-279)	Roma (IAM-UBA/Psl-1690)
Burbank (IAM-UBA/Psl-247)	Sangue di Drago (IAM-UBA/Psl-269)
Durado (IAM-UBA/Psl-285)	Santa Rosa (IAM-UBA/Psl-271)
Early Golden (IAM-UBA/Psl-1620)	Satsuma (IAM-UBA/Psl-294)
Fortune (IAM-UBA/Psl-1630)	Shiro (IAM-UBA/Psl-373)

Friar (IAM-UBA/Psl-253)	Sorriso di Primavera (IAMUBA/Psl- 273)
Ivana (IAM-UBA/Psl-1640)	Sungold (IAM-UBA/Psl-1720)
<u>Olivo</u>	
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)
<u>Vitis vinifera (vitigni uva da vino)</u>	
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)
Franca Vidua (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)
<u>Vitis vinifera (vitigni uva da tavola)</u>	
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)
<u>Portinnesti di vite</u>	
17.37 M.G. (UBA 01)	Rupestris du Lot (UBA 01)
Golia P. (UBA 01)	110 Richter (UBA 05)
420A Mill. De Gr. (UBA 08)	140 Ruggeri (UBA 05)
779 Paulsen (UBA 04)	225 Ruggeri (UBA 03)
1103 Paulsen (UBA 08)	Kober 5BB (UBA 01)
	34 E.M. (UBA 03)

2 - Sezione Operativa Vivai Conca d'Oro

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

Attivazione "CRSFA Pilota di Sperimentazione, Formazione e Divulgazione in Agricoltura" presso il Comune di Rutigliano

In data 13/02/2020 è stata stipulata una convenzione quadro tra il CRSFA, il Comune di Rutigliano, la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia e l'I.I.S.S. "Alpi-Montale" avente quale obiettivo principale la collaborazione per la definizione e l'attuazione di iniziative di formazione, aggiornamento, analisi, pianificazione, divulgazione e trasferimento dei risultati della ricerca nei settori dell'agricoltura, dell'industria agroalimentare, dell'ambiente, dell'agriturismo e del turismo rurale.

Nell'ambito di tale collaborazione, nel 2022 si dovrebbe attivare il "CRSFA Pilota di Sperimentazione, Formazione e Divulgazione in Agricoltura" per il trasferimento dei risultati della ricerca tecnico-scientifica in agricoltura e in particolare nell'ambito del comparto viticolo e frutticolo.

Il Comune di Rutigliano dovrebbe formalizzare l'atto di comodato d'uso gratuito al CRSFA, per la durata di nove anni, di una superficie agricola di mq 33.677 identificata in catasto al foglio 18, particelle 309-311- e 32. La predetta area potrà essere utilizzata dal CRSFA esclusivamente per la realizzazione di attività di ricerca, sperimentazione, trasferimento tecnologico, in particolare di materiali di propagazione di vite di categoria base, divulgazione e formazione professionale per operatori e tecnici mediante la realizzazione di specifici impianti ed infrastrutture.

Nell'ambito dell'accordo, il CRSFA si è impegnato a realizzare una collezione di varietà di uva da tavola con semi ed apirene da utilizzare in programmi di miglioramento genetico e per finalità dimostrative per gli operatori del comparto viticolo, in particolare del Comune di Rutigliano; un campo di premoltiplicazione e moltiplicazione per vitigni ad uva da tavola per la produzione di materiali di propagazione di categoria base; ospitare visite guidate per gli alunni delle scuole di ogni ordine e grado del Comune di Rutigliano; collaborare nell'organizzazione di seminari, mostre pomologiche e laboratori di analisi sensoriali; promuovere e organizzare di giornate di studio sulla diffusione della cultura scientifica; coinvolgere le scuole di ogni ordine e grado presenti sul territorio del Comune di Rutigliano ed in particolare l'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Alpi-Montale" per attività seminariali, mostre pomologiche e laboratori di analisi sensoriali;

4.2 – SETTORE: CRSFA 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: 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 il DiSSPA-UNIBA, l'IPSP-CNR Sez. di Bari, la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia.

Descrizione delle attività previste per il 2022:

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 particolare:

- Campi di conservazione del germoplasma della Vite:
 - presso la Sezione Operativa (S.O.) Ferragnano in 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; la superficie dei campi sarà incrementata di circa 0,50 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 Palagiano presso la S.O. Conca d'Oro sono ospitate 93 accessioni di arancio dolce, clementino, mandarino, limone, limetta e relativi ibridi, e portainnesti, su una superficie complessiva di circa 1 ha;
- Campi di conservazione del germoplasma di Fruttiferi:
 - in agro di Locorotondo sono ospitate circa 1000 varietà di specie frutticole: 210 di mandorlo, 215 di fico, 193 di pero, 80 di ciliegio, 70 di pesco, 64 di albicocco, 52 di susino, 32 di melo, 60 di fruttiferi minori, su una superficie complessiva di circa 7 ha.

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

Nuove Proposte di Progetto presentate e in attesa di riscontro

Sono state approntate quattro proposte progettuali nell'ambito dei progetti integrati per la biodiversità, misura 10.2.1 del PSR 2014/2020.

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 al comparto Olivo da olio e da mensa, il CRSFA ha partecipato come Ente partner, con soggetto capofila il SINAGRI s.r.l.

Di questi progetti si auspica un riscontro positivo per gli inizi del 2022, così come indicato nella proposta progettuale.

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 autototone.

5. AREA FORMAZIONE

Responsabile: Dott.ssa Maria Grazia Piepoli

Personale strutturato:

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

Compiti: coordinamento delle attività formative e non; 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).

- Dott. Pasquale Venerito.

Compiti: svolge funzioni di Direzione del Settore Formazione, come Ente accreditato dalla Regione Puglia. In particolare, sarà coinvolto nel 2022 in attività di progettazione e direzione/coordinamento.

Altre unità di personale interne al CRSFA potranno essere coinvolte in qualità di docenti in specifici Corsi.

Altro personale:

Oltre al personale strutturato attualmente in forza al settore formazione, nel 2022 sarà necessaria almeno un'altra unità di personale a tempo pieno, per la gestione didattica e organizzativa delle attività formative già programmate. Saranno necessarie altresì 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.

Premessa

Superati i momenti critici dovuti al COVID-19, che ha reso non sempre possibile realizzare attività didattica in presenza, per l'anno 2022 si confida di programmare le attività tutte in presenza.

Laddove possibile, in caso di corsi "a mercato", i cui destinatari avranno provenienza da aree diverse della Puglia, si valuterà la possibilità di realizzare la formazione anche a distanza (FAD sincrona), con l'ausilio di piattaforme E-learning, considerata l'esperienza maturata nel 2021.

Relativamente alle attività afferenti all'Area Formazione, ci si occuperà della progettazione e realizzazione degli interventi formativi/informativi (segreteria generale - organizzativa, didattica, gestione amministrativa e rendicontazione). La gestione contabile, fiscale e finanziaria sarà curata dall'Area Amministrazione - settore Contabilità. La parte invece relativa alla rendicontazione e certificazione della spesa sarà curata dal settore.

Realizzazione attività di progettazione

Il PNRR prevede per l'Italia un'incredibile sfida. Oltre ad importanti investimenti infrastrutturali, sono previsti anche investimenti sul Capitale umano, sia per la formazione di coloro che devono ancora inserirsi nel mondo del lavoro, sia di coloro che già operano in azienda ma che necessitano di acquisire nuove conoscenze, skills altamente innovative.

Le linee strategiche del prossimo decennio riguardano fra le altre i temi della sostenibilità, dell'economia circolare, della lotta agli sprechi e dell'applicazione delle tecnologie 4.0, che interessano fortemente il settore agricolo ed il comparto agroalimentare.

Pertanto, nel 2022 il settore formazione dovrà, con la collaborazione di esperti sulle tematiche/problematiche di interesse, progettare corsi di formazione/aggiornamento che accompagnino le aziende nel percorso di crescita e sviluppo.

A livello europeo, nazionale e regionale si prevede vengano pubblicati diversi avvisi atti ad individuare progetti formativi innovativi da finanziare ed il CRSFA dovrà *costruire* con aziende del settore interventi formativi mirati.

Realizzazione attività formativa a mercato

Anche per il 2022 si prevede di erogare attività formativa autofinanziata con la partecipazione economica degli utenti. In particolare, presso la sede del CRSFA di Locorotondo, sulla base dei dati storici, si prevede di realizzare i seguenti corsi, ai sensi della DGR n. 627 del 30/03/2015, previa autorizzazione da parte della Regione Puglia – Assessorato Agricoltura:

- n. 5 corsi, ciascuno della durata di n. 12 ore, per il Rinnovo dell'abilitazione degli utilizzatori professionali all'acquisto ed utilizzo dei prodotti fitosanitari

- n. 2 corsi, ciascuno della durata di n. 20 ore, per il Primo Rilascio dell'abilitazione degli utilizzatori professionali all'acquisto ed utilizzo dei prodotti fitosanitari
- n. 1 corso per acquisire l'abilitazione alla consulenza in materia di prodotti fitosanitari

Vista la Convenzione sottoscritta con il Comune di Conversano e la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, nel 2022, si prevede di realizzare nel Comune di Conversano:

- n. 2 corsi, ciascuno della durata di n. 12 ore, per il Rinnovo dell'abilitazione degli utilizzatori professionali all'acquisto ed utilizzo dei prodotti fitosanitari, ai sensi della DGR n. 627 del 30/03/2015
- n. 1 corso, ciascuno della durata di n. 20 ore, per il Primo Rilascio dell'abilitazione degli utilizzatori professionali all'acquisto ed utilizzo dei prodotti fitosanitari, ai sensi della DGR n. 627 del 30/03/2015

32

Considerati i precedenti, non si esclude che i Corsi per il Rilascio o Rinnovo dell'abilitazione all'acquisto ed utilizzo di prodotti fitosanitari vengano realizzati anche in altri Comuni della Puglia

Il CRSFA da diversi anni offre un Catalogo di corsi a mercato a cui è possibile manifestare l'interesse.

Viste le formali ed informali manifestazioni di interesse, nel 2022 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 definiti sulla base del target di coloro che ne faranno richiesta. Si tratterà di corsi realizzati *su misura*.

L'esigenza di realizzare corsi di Potatura è stata espressa anche dal Comune di Rutigliano, come previsto dalla convenzione sottoscritta in data 13/02/2020. I corsi di potatura saranno organizzati a Rutigliano qualora il numero degli interessati locali dovesse essere consistente; in caso contrario i residenti/operatori del comune di Rutigliano saranno invitati a partecipare ai corsi realizzati presso il CRSFA. Considerato che trattasi di corsi teorico-pratici e che per l'organizzazione delle ore di pratica è prevista la suddivisione dei partecipanti in gruppi, ciascuno guidato da esperti potatori, non è escluso che le ore di pratica possano essere organizzate sia presso la sede del CRSFA che a Rutigliano.

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

Non si esclude altresì la possibilità di organizzare corsi sul tema della Sostenibilità e dell'Economia circolare e sul tema dell'Applicazione delle Tecnologie 4.0 nelle aziende agroalimentari.

Realizzazione attività finanziata

- Vista la proroga concessa dall'Ente finanziatore, a giugno 2022 si concluderà il Progetto InnoCOOP "Innovare per Cooperare" a valere sull'Avviso pubblico Orientamento e Placement Giovani Talenti, approvato con Decreto n. 134/2018 del Dipartimento della Gioventù e del Servizio Civile Nazionale – Presidenza del Consiglio dei Ministri. In particolare, il CRSFA sarà impegnato nell'accompagnamento di coloro che intendono creare start up innovative nel settore "sicurezza alimentare ed agricoltura sostenibile".
- Il CRSFA è Partner di Factory costituite a seguito dell'Avviso Pubblico "Estrazione dei talenti: Selezione Factory" a valere sui fondi del P.O. Puglia FESR - FSE 2014-2020. Nel 2022 unità di personale dell'Area e personale afferente ad altri settori saranno impegnati in attività di reclutamento di soggetti interessati a realizzare nuove attività/imprese nonché ad attività di affiancamento/accompagnamento finalizzato a raggiungere l'obiettivo.

- Nel 2022 si prevede di avviare e/o completare n. 13 interventi formativi che da determina n. 438 del 27/07/2021 risultano ammessi a finanziamento a valere sui fondi di cui all'Avviso della Misura 1 - Trasferimento di conoscenze e azioni di informazione (art.14) del Reg. (UE) n. 1303/2013 - Sottomisura 1.1 - Sostegno ad azioni di formazione professionale e acquisizione di competenze.

- L'Accordo sottoscritto il 7 ottobre 2020 tra l'Azienda Unità Sanitaria Locale (BA) - Dipartimento Salute Mentale - U.O.S. Neuropsichiatria Infanzia e Adolescenza Area Sud, con sede a Monopoli, la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia ed il CRSFA "Basile Caramia" ha come obiettivo principale l'attuazione di un Progetto Integrato mediante una campagna capillare di sensibilizzazione, informazione e di promozione all'educazione alimentare per la prevenzione e la cura di patologie legate al consumo di prodotti cosiddetti "cibo spazzatura" ed alla utilizzazione di "cibi sani". Gli Obiettivi specifici sono:

- attuazione di un programma di screening e di presa in carico di soggetti con le predette patologie;
- campagna di promozione all'educazione alimentare con interventi che incentivino il consumo dei prodotti regionali con filiera corta ricchi di nutrienti di cui necessitano bambini e ragazzi nel corso del loro sviluppo psicofisico;
- azione capillare di sensibilizzazione e informazione presso le scuole ove possono essere sperimentate forme di distribuzione di alimenti sani e appena raccolti;
- promozione della stagionalità mediante la realizzazione di orti presso le scuole e/o l'adozione di piante di colture arboree da frutto;
- laboratori di analisi sensoriale;
- realizzazione di convegni, seminari, tavole rotonde tematiche miranti a sensibilizzare l'opinione pubblica sui temi legati all'importanza di una sana e corretta educazione alimentare e al consumo di prodotti agroalimentari di qualità.

Nel 2022 si prevede di rendere operativo il predetto Accordo e di poter ottenere appositi finanziamenti dall'Assessorato alla Sanità e/o dall'Assessorato.

- Nei primi mesi del 2022 si prevede di completare le attività del Progetto "Formazione e innovazione degli operatori per lo sviluppo rurale dell'Area del GAL Valle d'Itria" (Det. N. 36 del 23/09/21 - BURP n. 36 del 23/09/2021) che, se confermata la graduatoria provvisoria, dovrebbe essere finanziato dal GAL Valle d'Itria Scarl con risorse sul Fondo F.E.A.S.R. PSR 2014-2020 Piano di Azione Locale, AZIONE 6 Intervento 1- Formazione su specifiche tematiche sviluppate nella strategia. Il progetto in particolare prevede i seguenti n. 5 interventi formativi destinati esclusivamente ad operatori che operano nei Comuni di interesse del GAL Valle d'Itria:

- Strategie di Digital Marketing per il settore agroalimentare (24 ore)
- Gestione e promozione delle attività agricole e ricettive (24 ore)
- Inglese tecnico – Empower your business (36 ore)
- Innesto di Olivi monumentali (43 ore)
- Alla scoperta dei sapori pugliesi (27 ore)

GLOSSARIO

ARSAC: Azienda Regionale per lo Sviluppo dell'Agricoltura Calabrese

CVVP: Consorzio Vivaisti Viticoli Pugliesi

DiSAAT - UNIBA: Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali – Università degli Studi di Bari

DiSSPA-UNIBA: Dipartimento Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti- Università degli Studi Bari Aldo Moro

ISPA - CNR: Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari

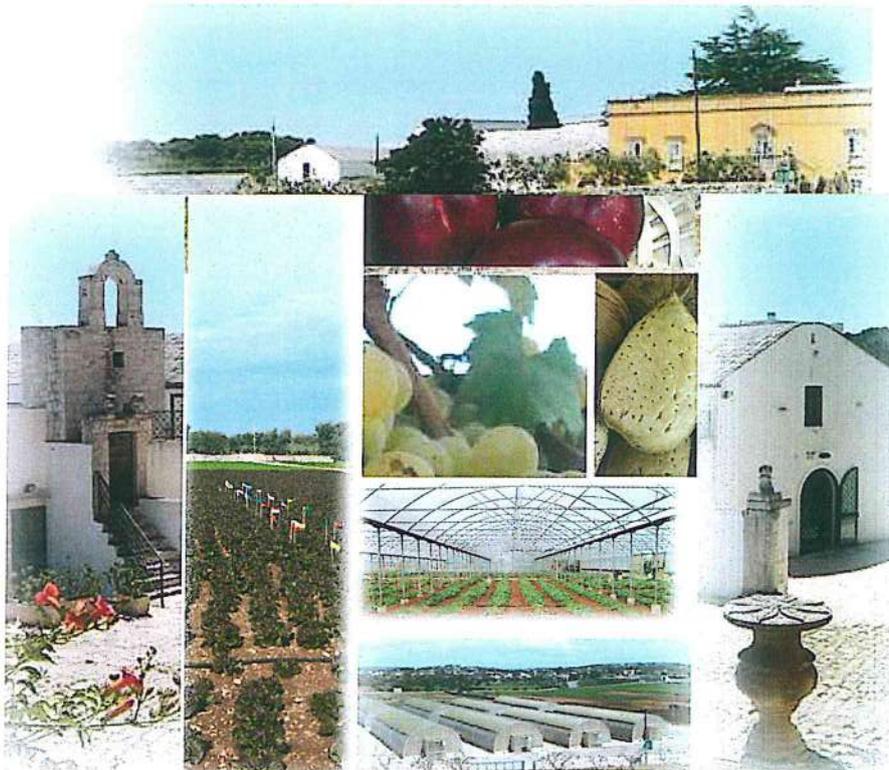
IPSP - CNR: Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante – Consiglio Nazionale delle Ricerche

SINAGRI: Servizi Avanzati per la Sostenibilità e l'Innovazione nelle aree Agricole e Rurali - Spin Off dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro



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

BILANCIO DI PREVISIONE ESERCIZIO 2022





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

**RELAZIONE DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
AL BILANCIO DI PREVISIONE
PER L'ESERCIZIO 2022**

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 2022.

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 2022, 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 2022. Costituisce anche la relazione del secondo mandato quadriennale conferitomi dal Consiglio d'Amministrazione nominato da questa Assemblea nella seduta del 18/12/2020 e che ho l'onore di presiedere a partire dall'8/01/2021. Mi è pertanto 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 inoltre rivolgo al nuovo 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 2022 di cui, il budget, costituisce la rappresentazione economica.

Ogni previsione per il 2022 è certamente resa difficile anche dalla particolare situazione di emergenza sanitaria che si sta vivendo. Allo stato i numeri dei contagi COVID-19 in Italia sono in leggero ma purtroppo costante aumento. Quindi non si possono prevedere quali saranno gli effetti futuri sulla situazione economica e sulle limitazioni pertanto le proposte di piani ed attività potranno essere realizzate nella misura in cui anche la situazione sanitaria lo permetterà.

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.



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

Nell'intento di un rafforzamento del ruolo e delle attività istituzionali si intendono potenziare le iniziative di contatto, interlocuzione e coinvolgimento di tutti i soci rispetto alle tematiche di loro interesse, anche valorizzando modalità di comunicazione telematica. In relazione a quest'ultimo aspetto, l'evoluzione che caratterizza lo scenario dell'informazione e dell'interazione via Web, spinge a potenziare il modo di comunicare all'esterno. Ritengo pertanto necessaria una particolare attenzione alle piattaforme social, un canale divenuto ormai imprescindibile. Gli spazi di social networking rappresentano una grande opportunità, non solo per informare e comunicare in maniera efficace ma anche per costruire una relazione di fiducia. Ben oltre i contenuti veicolati, è infatti l'immagine stessa del CRSFA ad essere promossa attraverso tale canale, un medium che per le sue dinamiche e popolarità, consente di raggiungere quote di visibilità decisamente importanti, difficilmente conseguibili attraverso i canali classici. Pertanto, in coerenza con l'idea che una buona comunicazione aiuta un'organizzazione complessa a funzionare meglio, nel 2022, si intende animare periodicamente i profili social con una programmazione anticipata di news legate ad attività del CRSFA, news di interesse pubblico, brevi flash video su particolari attività o per consigli utili di varia natura nonché acquisto campagne Facebook Ads, strumento a pagamento messo a disposizione da Facebook che permette di creare inserzioni pubblicitarie diverse per bisogni diversi.

Mi sembra doveroso ricordare che, nel corso del precedente mandato, con l'auspicio di un migliore e più efficace perseguimento degli scopi sociali, in piena continuità con le attività che il CRSFA svolge ed in un'ottica di un rafforzamento, è stata intrapresa la strada volta a valutare l'opportunità di proporre la trasformazione del CRSFA dalla sua attuale forma giuridica di "associazione riconosciuta" in quella di "fondazione".

Pertanto, muovendo dal presupposto che l'articolo 42-bis del Codice Civile, introdotto dall'articolo 98 del d.lgs. 3 luglio 2017, n. 117 (Codice del Terzo Settore), stabilisce, al primo comma, che *"se non è espressamente escluso dall'atto costitutivo e dallo Statuto, le associazioni riconosciute e non riconosciute e le fondazioni di cui al presente titolo possono operare reciproche trasformazioni, fusioni e scissioni"* e che dal tenore letterale della norma si evince che l'utilizzo di tali modalità operative costituisce la regola, eccetto che vi sia un'esplicita esclusione nello Statuto, è stata elaborata e presentata a tutti i soci una relazione motivata di un progetto di trasformazione omogenea dell'Associazione in Fondazione di partecipazione unitamente ad una bozza di statuto. Nel corso della seduta dell'Assemblea dei Soci tenutasi lo scorso 18/12/2020 l'argomento è stato ampiamente illustrato anche con la presenza del Dirigente della Direzione Amministrativa del Gabinetto Avv. Giovanni Rotondi. Al termine della discussione si è deliberato che i soci avrebbero fatto pervenire osservazioni e/o integrazioni alla proposta di trasformazione giuridica di "associazione riconosciuta" in quella di "fondazione". L'auspicio è che nel 2022 il progetto si riprenda e si realizzi concretamente.

Relativamente al sostegno finanziario necessario a fronteggiare le crisi di liquidità, la Banca di Credito Cooperativo di Locorotondo ci ha concesso un finanziamento fondiario, nella forma di apertura di credito utilizzabile in conto corrente per la somma di Euro 500.000,00, con durata di mesi 60 a decorrere dall'1/08/2019; sarà pertanto prevedibile che si attinga a detta apertura di credito nei prevedibili momenti di sofferenza di liquidità.



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

Dopo questa doverosa premessa mi accingo ad entrare nel merito dell'odierna assemblea convocata per l'approvazione del bilancio di previsione 2022.

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 2022. E' opportuno precisare che la previsione 2022 è sostanzialmente in linea con il consuntivo 2020 e con l'andamento 2021, 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 2022 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

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.

PROVENTI AREA RICERCA E SVILUPPO

Produzione e Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare - Il valore previsto di €. 478.525,49 per l'anno 2022, accertato dalla relazione tecnica del Responsabile di Settore, riguarda l'attività da svolgersi nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca:

1. *"Nanotecnologie chimiche per la protezione sostenibile delle piante"* (NEMESI) codice ARS01_01002 presentato sul bando di cui al D.M. 1735/2017 e ammesso alle agevolazioni con decreto 20/07/2018, n. 1912 a valere sui Fondi PON R&I 2014-2020 e FSC;
2. *"Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management"* (BIOVEXO) GA 887281, Progetto finanziato dai Fondi Europei Horizon 2020;
3. *"Nuove Tecnologie Digitali e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il miglioramento della qualità e della sostenibilità in viticoltura"* (DIGITAL-GRAPE), nell'ambito PSR Puglia 2014/2020. Avviso Pubblico Sottomisura 16.2 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie";
4. *"Trasferimento di protocolli di diagnosi avanzati per gli organismi da quarantena e per la selezione di materiali sanitariamente migliorati a supporto del comparto vivaistico pugliese"* (ProDiQuaVi), di cui al P.S.R. Puglia 2014/2020 - Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2, "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie".



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

Viticoltura ed Enologia - Il valore previsto di €. 10.000,00 per l'anno 2022 riguarda l'attività da svolgersi nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra il CRSFA e l'ARSAC Calabria e relativa ad attività di microvinificazioni ed analisi di vini e mosti di candidati cloni e vitigni in fase di iscrizione, selezionati dall'ARSAC Calabria. Il valore è accertato dalla relazione tecnica del Responsabile di Settore.

Frutticoltura ed Olivicoltura - La previsione di proventi pari ad €. 121.050,00 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. "Olive Biodiversity for Saving Salento from Xylella" (BIOSAVEX) di cui al P.S.R. Puglia 2014/2020 - Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2, "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie".

Valorizzazione della Biodiversità – La previsione di proventi pari ad €. 50.000,00 riguarda l'attività da svolgersi nell'ambito del progetto:

1. "Fruizione della biodiversità", approvato con Decreto Direttoriale n.2109 del 25-08-2021, Bando MUR 2020. (Bando per la presentazione delle domande finalizzate alla concessione dei contributi previsti dalla legge n. 113 del 28.3.1991, come modificata dalla legge n. 6 del 10 gennaio 2000, per gli strumenti di intervento Accordi di Programma e Intese).

PROVENTI PER SERVIZI

Centro di Saggio e Protezione Sostenibile - Il valore di €. 98.780,00, 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 €. 50.000,00, accertato dalla relazione del Responsabile di Settore, riguarda l'attività di servizio che si prevede di svolgere nell'anno 2022.

Laboratorio di Diagnosi fitopatologica - Il valore di €. 460.000,00 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 (Calabria, Molise, Abruzzo), 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



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

campo dagli Ispettori/Agenti fitosanitari nel corso di controlli ufficiali e di altre attività ufficiali per rilevare la presenza di Organismi Nocivi (funghi, virus, fitoplasmii, batteri, nematodi, insetti).

Repository ed attività vivaistica - Il valore previsto di €. 118.060,00 per l'anno 2022 è una previsione in base all'andamento di entrate simili nell'ultimo triennio. L'attività è relativa alla produzione di materiale di propagazione di categoria Base ed ai servizi affidato al CRSFA dalla Rete "Italy Club Variety" e dalla Convenzione P.S.B. Produccion Vegetal S.L.. Il valore è altresì accertato dalla relazione tecnica del Responsabile di Settore.

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 € 577.020,19 riguarda le attività di ricerca afferenti i progetti integrati per la biodiversità, Regefrup 2.1, Regefrup 2.2 e Regevip di cui alla Misura 10.2.1 del PSR 2014/2020 il cui formale avvio è previsto nell'anno 2022.

PROVENTI AREA FORMAZIONE

La previsione di €. 247.848,80 di cui: €. 28.800,00 deriva dalla previsione di gestire attività formativa autofinanziata; € 5.563,00 deriva dalla gestione del progetto "Innovare per Cooperare" (InnoCOOP) presentato nell'ambito dell'Avviso pubblico Orientamento e Placement Giovani Talenti", approvato con Decreto n. 134/2018 del Dipartimento della Gioventù e del Servizio Civile Nazionale – Presidenza del Consiglio dei Ministri; € 163.517,50 per l'Attività formativa di cui alla Misura 1.1. ed € 49.968,30 dall'attività formativa di cui al progetto "Formazione e Innovazione degli operatori per lo sviluppo rurale dell'AREA del GAL Valle d'Itria".

PROVENTI COMUNICAZIONE E RAPPORTI CON IL TERRITORIO

La previsione di € 5.650,00, accertata dal Responsabile di Settore nella relazione, riguarda le attività da svolgersi nell'ambito del Contratto Applicativo della Convenzione Quadro stipulata tra il CRSFA, la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, il Comune di Rutigliano e l'Istituto Scolastico "Montale Alpi".

ALTRI CONTRIBUTI E CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE

I proventi considerati in queste voci, per l'importo di complessivo di € 11.100,00 riguardano il contributo per l'erogazione dell'acqua al campo sportivo riconosciuto dall'Associazione Sportiva "AC Virtus Locorotondo", i proventi per il conferimento nell'anno 2022 di olive ed uva presso la Cantina Cooperativa UPAL di Cisternino nonché il contributo annuale riconosciuto a seguito della presentazione della domanda a valere sulla Misura 10.1.2 del PSR 2014-2020 "Incremento della sostanza organica nei suoli".



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

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

La voce comprende sia gli oneri per il *funzionamento degli organi statutari* con una previsione di €. 55.600,00 nonché le *"Spese di gestione della struttura ed amministrative"*, per l'importo di € 132.100,72. Parte di queste spese troveranno copertura nella voce Spese Generali e/o di Gestione Amministrativa dei diversi progetti ove è ammessa a rendicontazione detta tipologia di spesa e nella quota percentuale del 10% a carico dei diversi settori.

Tra i costi di gestione della struttura è compresa la somma di € 14.760,00 relativa alla quota annuale del corrispettivo che il CRSFA deve versare al Comune di Locorotondo per i beni immobili messi a disposizione in virtù della convenzione sottoscritta il 30/01/2016 e registrata il 19/02/2016 presso l'Agenzia delle Entrate di Taranto al numero 743 serie 3. Detta somma è in parte a carico dei diversi settori di attività pertanto nelle relative relazioni sono indicate le quote di rispettiva competenza.

ONERI RICERCA E SVILUPPO

Produzione e Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare - La previsione pari ad €. 478.525,53, è relativa agli oneri imputati sui progetti ricompresi nel settore e precisamente: "Nanotecnologie chimiche green per la protezione sostenibile delle piante" (Nemesi), "Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management" (BIOVEXO) GA 887281, "Nuove Tecnologie Digitali e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il miglioramento della qualità e della sostenibilità in viticoltura" (DIGITAL-GRAPE), "Trasferimento di protocolli di diagnosi avanzati per gli organismi da quarantena e per la selezione di materiali sanitariamente migliorati a supporto del comparto vivaistico pugliese" (ProDiQuaVi).

Viticultura ed Enologia - La previsione di spesa è pari ad €. 9.000,00 per le attività di competenza nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra il CRSFA e l'ARSAC Calabria, al netto della quota destinata alla "Gestione della struttura ed amministrative".

Frutticoltura ed Olivicoltura - La previsione di spesa prevista è pari ad €. 121.050,00, 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 "Olive Biodiversity for Saving Salento from Xylella" (BIOSAVEX).

Valorizzazione della Biodiversità - La previsione di spesa pari ad €. 50.000,00 riguarda l'attività da svolgersi nell'ambito del progetto "Fruizione della Biodiversità" codice ACPR20_00189 di cui al DD n. 2109 del 25/08/2021.

ONERI SERVIZI



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

Centro di Saggio e Protezione Sostenibile - La previsione di spesa prevista è pari ad €. 86.802,00 al netto della quota destinata alla "Gestione della struttura ed amministrative" e del contributo per le attività da svolgersi ed afferenti al Settore "Comunicazione e Rapporti con il Territorio".

Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro-ambientali - La previsione di spesa prevista, pari ad €. 42.700,00, al netto della quota destinata alla "Gestione della struttura ed amministrative" e del contributo per le attività da svolgersi ed afferenti al Settore "Comunicazione e Rapporti con il Territorio". Le spese del "personale" e del "materiale di consumo" saranno imputati sugli specifici progetti Valtifru e Digital-Grape.

Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica - La previsione di spesa prevista è pari ad €. 409.460,29 al netto della quota destinata alla "Gestione della struttura ed amministrative" e del contributo per le attività da svolgersi ed afferenti al Settore "Comunicazione e Rapporti con il Territorio".

Repository ed attività vivaistica - La previsione di spesa prevista è pari ad €. 103.955,45, al netto della quota destinata alla "Gestione della struttura ed amministrative" e del contributo per le attività da svolgersi ed afferenti al Settore "Comunicazione e Rapporti con il Territorio". Le spese del "personale" saranno imputati sulla Gestione del Centro Regionale di Premoltiplicazione, nell'ambito di progetti e degli incarichi di cui alla Convenzione con Rete Italy Club Variety, Convenzione P.S.B. Produccion Vegetal S.L.

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 prevista, pari ad €. 533.501,69 relativa alle attività di gestione dei campi di conservazione del germoplasma frutticolo e viticolo di cui ai progetti integrati per la biodiversità, Regefrup 2.1, Regefrup 2.2 e Regevip di cui alla Misura 10.2.1 del PSR 2014/2020 al netto della quota destinata a coprire parte delle spese generali e costi indiretti. Detti progetti sono in fase di valutazione da parte dei funzionari della Regione Puglia ed il formale avvio è previsto nell'anno 2022.

ONERI FORMAZIONE

La previsione di spesa è di €. 246.448,80 deriva dalla previsione di gestire attività formative autofinanziata nonché dalla gestione del progetto "Innovare per Cooperare" (InnoCOOP) e dalla gestione del progetto "Formazione ed Innovazione degli operatori per lo sviluppo rurale dell'AREA del GAL Valle d'Itria", comprensiva anche della quota della spese generali ed al netto del contributo per le attività da svolgersi ed afferenti al Settore "Comunicazione e Rapporti con il Territorio".



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

ONERI COMUNICAZIONE E RAPPORTI CON IL TERRITORIO

La previsione complessiva dei costi è di €. 14.100,00, di cui € 5.650,00 troverà copertura nell'ambito delle attività da svolgersi inerenti l'Accordo Applicativo della Convenzione Quadro sottoscritta tra il CRSFA, la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, il Comune di Rutigliano e l'Istituto Scolastico "Montale-Alpi". La somma di € 8.450,00, trattandosi di specifiche azioni di promozione e comunicazione da commissionare a esperti esterni con il supporto del personale interno, sarà coperta con un contributo da parte di tutti i 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 €. 9.400,00 è data da una valutazione complessiva che tiene conto del valore assestato nell'anno precedente relativamente alle spese e commissioni bancarie e postali ed interessi passivi bancari.

Oneri tributari - La previsione di spesa di €. 25.000,00 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 2022 è pari ad € 2.477.944,48,.

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**

Centro di Ricerca Sperimentazione
e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia"
Via Cisternino 281
70010 Locorotondo (BA)

BILANCIO DI PREVISIONE 2022

DETTAGLIO PROVENTI E RICAVI

Previsione

CAPITOLO

1 GESTIONE CORRENTE

1.1 Rendite Patrimoniali

1.1.1 Interessi attivi su depositi.

Totale 1.1 € -

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

TOTALE 1 € 87.550,00

2 AREA RICERCA E SVILUPPO

2.1 Produzione e Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare

2.1.1 NEMESI - "Nanotecnologie chiMiche green per la protezione Sostenibile delle piante"

€ 190.664,30

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

€ 205.643,73

2.1.3 ProDiQuaVi - "Trasferimento di protocolli di diagnosi avanzati per gli organismi da quarantena e per la selezione di materiali sanitariamente migliorati a supporto del comparto vivaistico pugliese"

€ 43.899,95

2.1.4 DIGITAL-GRAPE - "Nuove Tecnologie Digitali e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il miglioramento della qualità e della sostenibilità in viticoltura"

€ 38.317,51

Totale 2.1 € 478.525,49

2.2 Viticoltura ed Enologia

2.2.1 Accordo di collaborazione tra il CRSFA e l'ARSAC Calabria

€ 10.000,00

Totale 2.2 € 10.000,00

2.3 Frutticoltura ed Olivicoltura

2.3.1 Valorizzazione delle filiere di frutta a guscio e fresca trasformata ad alto valore aggiunto (Val.Ti.Fru.4.0)

€ 111.800,00

2.3.2 BIOSAVEX - "Olive Biodiversity for Saving Salento from *Xylella*"

€ 9.250,00

Totale 2.3 € 121.050,00

2.4 Valorizzazione della biodiversità

2.4.1 Fruizione della Biodiversita' (ACPR20_00189) DD n. 2109 del 25/08/2021

€ 50.000,00

Totale 2.4 € 50.000,00

TOTALE 2 € 659.575,49

3 AREA SERVIZI		
3.1 Centro di saggio e Protezione sostenibile		
3.1.1 Convenzioni con società agrochimiche	€	98.780,00
Totale 3.1		€ 98.780,00
3.2 Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro- ambientali		
Analisi chimiche	€	50.000,00
Totale 3.2		€ 50.000,00
3.3 Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica		
3.3.1 Analisi Laboratorio Fitopatologico.	€	150.000,00
3.3.2 Analisi per supporto al Servizio Fitosanitario per lo screening e individuazione presenza Xylella Fastidiosa -Regione Puglia/ARIF	€	250.000,00
3.3.3 Analisi per supporto al Servizio Fitosanitario altre Regioni	€	60.000,00
Totale 3.3		€ 460.000,00
3.4 Repository ed attività vivaistica		
3.4.1 Cessione di piante categoria base	€	75.000,00
3.4.2 Convenzione con Rete Italy Club Variety	€	28.000,00
3.4.3 Convenzione con Rete Italy Club Variety attività di conservazione	€	3.260,00
3.4.4 Convenzione con Rete Italy Club Variety attività di premoltiplicazione	€	1.800,00
3.4.5 Convenzione P.S.B. Produccion Vegetal S.L.	€	10.000,00
Totale 3.4		€ 118.060,00
TOTALE 3		€ 726.840,00
4 AREA ATTIVITA' 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
Totale 4.2		€ 577.020,19
TOTALE 4		€ 737.020,19
5 AREA FORMAZIONE		
5.1 Formazione		
5.1.1 Corsi attività formativa autofinanziata	€	28.800,00
5.1.2 Progetto INNOCOOP	€	5.563,00
5.1.3 Attività formativa di cui alla Misura 1.1	€	163.517,50
5.1.4 Progetto "Formazione e Innovazione degli operatori per lo sviluppo rurale dell'AREA del GAL Valle d'Itria"	€	49.968,30
Totale 5.1		€ 247.848,80
TOTALE 5		€ 247.848,80
6 COMUNICAZIONI E RAPPORTI CON IL TERRITORIO		
6.1 Comunicazioni e rapporti con il territorio_Convenzione quadro e Accordo Applicativo CRSFA-Comune Rutigliano-ITS-istituto Montale		
	€	5.650,00
Totale 6.1		€ 5.650,00
TOTALE 6		€ 5.650,00
7 ALTRI CONTRIBUTI		
7.1 Altri contributi		
7.1.1 Contributo erogazione acqua campo sportivo Locorondo	€	2.800,00
7.1.2 Proventi vendita olive ed uva e Contributo Misura 10.1.2 PSR 2014-2020 Incremento sostanza organica	€	8.300,00
Totale 7.1		€ 11.100,00
TOTALE 7		€ 11.100,00
8 CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE		
8.1 Contributi in conto capitale		
Obbligazioni sociali pregresse Comune di Locorotondo	€	2.360,00
Totale 8.1		€ 2.360,00
TOTALE 8		€ 2.360,00
TOTALE COMPLESSIVO DEI PROVENTI		€ 2.477.944,48

Centro di Ricerca Sperimentazione
e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia"
Via Cisternino 281
70010 Locorotondo (BA)

BILANCIO DI PREVISIONE 2022

DETTAGLIO ONERI E COSTI

		Previsione
1 ONERI GESTIONE CORRENTE		
1.1 Spese Funzionamento Organi Statutari		
1.1.1 Spese di funzionamento organi statutari	€ 55.600,00	
Totale 1.1		€ 55.600,00
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		
1.3.1 Personale amministrativo	€ 70.920,00	
1.3.2 Esternalizzazione gestione contabilità	€ 10.657,92	
1.3.3 Software contabilità e firewall	€ 2.800,00	
1.3.4 Spese telefoniche	€ 1.700,00	
1.3.5 TFR amministrativi	€ 3.610,00	
1.3.6 Spese adeguamento Decr. Legisl. 626/94 e segg.	€ 4.400,00	
1.3.6 Quota Corrispettivo Utilizzo Immobili Comune di Locorotondo 2022	€ 14.760,00	
1.3.7 Manutenzione apparecchiature	€ 490,00	
1.3.8 Spese Consumo GPL	€ 400,00	
1.3.9 Spese energia elettrica	€ 2.100,00	
1.3.10 Smaltimento Rifiuti	€ 450,00	
1.3.11 Spese varie	€ 2.600,00	
1.3.12 Consulenza fiscale e tributaria	€ 7.612,80	
1.3.1 Consulenza del lavoro	€ 8.000,00	
1.3.2 Spese di pulizia	€ 1.600,00	
Totale 1.3		€ 132.100,72
TOTALE 1		€ 187.700,72
2 RICERCA E SVILUPPO		
2.1 Produzione e Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare		
2.1.1 NEMESI - "Nanotecnologie chimiche green per la protezione Sostenibile delle"		
2.1.1.1 Personale	€ 126.275,90	
2.1.1.2 Missioni	€ -	
2.1.1.3 Materiale di consumo	€ 31.585,54	
2.1.1.4 Altre spese generali	€ 32.802,90	
Totale 2.1.1		€ 190.664,34
2.1.2 BIOVEXO - H2020 - "Biocontrol of <i>Xylella</i> and its vector in olive trees for integrated pest management (GA 887281)"		
2.1.2.1 Personale	€ 111.997,88	
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	€ 5.000,00	
2.1.2.5 Incontri a Maiorca	€ 2.666,67	
2.1.2.6 Rimborso mancato raccolto/affitto terreni	€ 18.716,67	
2.1.2.7 Pertilizzanti per prove	€ 1.694,24	
2.1.2.8 Noleggio	€ 3.596,54	
2.1.2.9 CSF	€ 1.666,67	
2.1.2.10 Piante	€ 5.060,00	
2.1.2.11 Spese Generali	€ 48.164,28	
Totale 2.1.2		€ 205.643,73
2.1.3 ProDiQuaVi - "Trasferimento di protocolli di diagnosi avanzati per gli organismi da quarantena e per la selezione di materiali sanitariamente migliorati a supporto del comparto vivaistico pugliese"		
2.1.3.1 Personale	€ 18.149,95	
2.1.3.2 Missioni	€ 3.550,00	
2.1.3.3 Materiale di consumo	€ 15.200,00	
2.1.3.4 Servizi	€ 7.000,00	
Totale 2.1.3		€ 43.899,95
2.1.4 DIGITAL-GRAPE - "Nuove Tecnologie Digitali e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il miglioramento della Qualità e della sostenibilità in viticoltura"		
2.1.4.1 Personale	€ 23.418,35	
2.1.4.2 Missioni	€ 2.588,21	
2.1.4.3 Materiale di consumo	€ 4.882,95	
2.1.4.4 Servizi	€ 6.600,00	
2.1.4.5 Noleggio	€ 828,00	
Totale 2.1.4		€ 38.317,51
Totale 2.1		€ 478.525,53

2.2 Viticoltura ed enologia			
2.2.1 Accordo di collaborazione tra il CRSFA e l'ARSAC Calabria			
2.2.1.1 Personale	€	7.000,00	
2.2.1.2 Missioni	€	-	
2.2.1.3 Materiale di consumo	€	1.000,00	
2.2.1.4 Altre spese generali	€	1.000,00	
2.2.1.5 Quota Amministrazione e Rapporti con il Territorio	€	-	
Totale 2.2			€ 9.000,00
2.3 Frutticoltura ed Olivicoltura			
2.3.1 Valorizzazione delle filiere di frutta a guscio e fresca trasformata ad alto valore aggiunto (Val.Ti.Fru.4.0)			
2.3.1.1 Personale	€	80.400,00	
2.3.1.2 OTD	€	10.000,00	
2.3.1.3 Materiale di consumo	€	13.400,00	
2.3.1.4 Altre spese generali	€	8.000,00	€ 111.800,00
2.3.2 BIOSAVEX - "Olive Biodiversity for Saving Salento from Xylella"			
2.3.2.1 Personale	€	5.000,00	
2.3.2.2 Materiale di consumo	€	2.500,00	
2.3.2.3 Servizi	€	1.750,00	
			€ 9.250,00
Totale 2.3			€ 121.050,00
2.4 Valorizzazione della biodiversità			
2.4.1 Fruizione della Biodiversita' (ACPR20_00189) DD n. 2109 del 25/08/2021			
2.4.1.1 Personale	€	6.000,00	
2.4.1.2 Materiale di Consumo e di laboratorio	€	12.000,00	
2.4.1.3 Missioni	€	1.500,00	
2.4.1.4 Altro	€	22.500,00	
2.4.1.5 Spese Generali	€	8.000,00	
Totale 2.4			€ 50.000,00
TOTALE 2			€ 658.575,53 €

3 SERVIZI		
3.1 Centro di Saggio e protezione sostenibile		
3.1.1 Convenzioni con società agrochimiche		
3.1.1.1 Personale	€	30.000,00
3.1.1.2 Missioni	€	1.000,00
3.1.1.3 Rimborso mancato raccolto/affitto terreni	€	9.000,00
3.1.1.4 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	1.500,00
3.1.1.5 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	1.000,00
3.1.1.6 Spese carburante mezzi di trasporto	€	2.000,00
3.1.1.7 Manutenzione, gestione e noleggio mezzi di trasporto	€	20.000,00
3.1.1.8 TFR previsionale	€	12.000,00
3.1.1.9 Spese per accreditamento laboratorio	€	-
3.1.1.10 Spese pulizia	€	500,00
3.1.1.11 Spese di gestione ed amministrative	€	7.702,00
3.1.1.12 Altre spese generali	€	2.000,00
3.1.1.13 Quota fitto 2022	€	-
3.1.1.14 Spese telefoniche	€	100,00
3.1.1.15 Contributo Settore "Rapporti con il territorio"	€	-
3.1.1.16 Quota amministrazione	€	-
Totale 3.1.1		€ 86.802,00
3.2 Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro- ambientali		
3.2.1 Personale	€	11.000,00
3.2.2 Missioni	€	300,00
3.2.3 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	-
3.2.4 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	500,00
3.2.5 Apparecchiature	€	10.900,00
3.2.6 Spese carburante mezzi di trasporto	€	200,00
3.2.6 Manutenzione, gestione e noleggio mezzi di trasporto	€	-
3.2.7 TFR previsionale	€	3.500,00
3.2.8 Spese per accreditamento laboratorio	€	5.000,00
3.2.9 Spese pulizia	€	1.500,00
3.2.10 Spese di gestione ed amministrative	€	2.100,00
3.2.11 Altre spese generali	€	7.500,00
3.2.12 Quota fitto 2022	€	-
3.2.13 Spese telefoniche	€	200,00
3.2.14 Contributo Settore "Rapporti con il territorio"	€	-
3.2.15 Quota amministrazione	€	-
Totale 3.2		€ 42.700,00

3.3 Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica		
3.3.1 Personale	€	230.000,00
3.3.2 Missioni	€	1.577,24
3.3.4 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	68.000,00
3.3.5 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	45.000,00
3.3.6 Spese carburante mezzi di trasporto	€	3.500,00
3.3.7 Manutenzione, gestione e noleggio mezzi di trasporto	€	3.500,00
3.3.8 TFR previsionale	€	10.880,28
3.3.9 Spese per accreditamento laboratorio	€	4.285,25
3.3.10 Spese pulizia	€	2.500,00
3.3.11 Spese di gestione ed amministrative	€	7.895,61
3.3.12 Altre spese generali	€	31.565,69
3.3.13 Quota fitto 2022	€	-
3.3.14 Spese telefoniche	€	756,22
3.3.15 Contributo Settore "Rapporti con il territorio"	€	-
3.3.16 Quota amministrazione	€	-
Totale 3.3		€ 409.460,29
3.4 Repository ed attività vivaistica		
3.4.1 Produzione di materiale di propagazione di categoria base		
3.4.1.1 Personale tecnico	€	3.000,00
3.4.1.2 Personale OTD	€	3.666,00
3.4.1.3 Missioni	€	500,00
3.4.1.4 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	4.800,00
3.4.1.5 Spese carburante gestione mezzi di trasporto	€	10.035,45
3.4.1.6 Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	220,00
3.4.1.7 TFR previsionale	€	6.000,00
3.4.1.8 Spese pulizia	€	2.000,00
3.4.1.9 Servizi (Conduzione barbatellaio)	€	30.000,00
3.4.1.10 Spese di gestione ed amministrative	€	2.600,00
3.4.1.11 Altre spese generali	€	1.000,00
3.4.1.12 Quota fitto 2022	€	-
3.4.1.13 Spese telefoniche	€	600,00
3.4.1.14 Contributo Settore "Rapporti con il territorio"	€	-
3.4.1.15 Quota amministrazione	€	-
		€ 64.421,45 €
3.4.2 Convenzione con Rete Italy Club Variety		
3.4.2.1 Personale tecnico	€	23.400,00
3.4.2.2 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	1.500,00
		€ 24.900,00
3.4.3 Convenzione con Rete Italy Club Variety Conservazione		
3.4.3.1 Allevamento fonti primarie di vite e messa a disposizione in screen house	€	2.934,00
		€ 2.934,00
3.4.4 Convenzione con Rete Italy Club Variety Premoltiplicazione		
3.4.4.1 Personale	€	1.500,00
3.4.4.2 Materiale di consumo	€	300,00
		€ 1.800,00
3.4.5 Convenzione P.S.B. Produccion Vegetal S.L.		
3.4.5.1 Personale tecnico	€	9.000,00
3.4.5.2 Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	900,00
		€ 9.900,00
Totale 3.4		€ 103.955,45
TOTALE 3		€ 642.917,74

4 ATTIVITA' 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		
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 Altre spese generali	€	16.000,00
Totale 4.1		€ 160.000,00
4.2 Centro Regionale per la conservazione ex-situ di fruttiferi, olivo e vite autoctoni Pugliesi		
4.2.1 Progetti integrati per la biodiversità, Mis. 10.2.1 del PSR 2014/2020- Regefrup 2.1		
4.2.1.1 Personale	€	23.049,20
4.2.1.2 Missioni	€	4.116,67
4.2.1.3 Servizi (compreso gestione campi e manutenzioni)	€	34.677,56
4.2.1.4 Consulenze Tecnico Scientifiche	€	51.673,97
4.2.1.5 Materiale di consumo e di laboratorio	€	20.190,79
4.2.1.6 Spese generali	€	39.930,42
4.2.1.7 Costi Indiretti (utenze, cancelleria, ecc..)	€	5.081,67
		€ 178.720,28
4.2.2 Progetti integrati per la biodiversità, Mis. 10.2.1 del PSR 2014/2020- Regefrup 2.2		
4.2.2.1 Personale	€	26.626,78
4.2.2.2 Missioni	€	3.783,33
4.2.2.3 Servizi (compreso gestione campi e manutenzioni)	€	29.282,56
4.2.2.4 Consulenze Tecnico Scientifiche	€	62.466,83
4.2.2.5 Materiale di consumo e di laboratorio	€	19.727,43
4.2.2.6 Spese generali	€	39.980,21
4.2.2.7 Costi Indiretti (utenze, cancelleria, ecc..)	€	4.486,70
		€ 186.353,84
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	€	-
4.2.3.7 Costi Indiretti (utenze, cancelleria, ecc..)	€	-
		€ 168.427,57
Totale 4.2		€ 533.501,69
TOTALE 4		€ 693.501,69

5 FORMAZIONE		
5.1 Progettazione e Gestione Corsi		
5.1.1 Corsi attività formativa autofinanziata		
5.1.1.1 Personale interno afferente all'Area Formazione	€	10.000,00
5.1.1.2 Personale esterno	€	10.000,00
5.1.1.3 Compenso Gruppo di Lavoro	€	2.800,00
5.1.1.4 Pubblicizzazione corsi	€	1.000,00
5.1.1.5 Materiale didattico	€	500,00
5.1.1.6 Assicurazione	€	400,00
5.1.1.7 Missioni	€	525,00
5.1.1.8 Spese carburante	€	100,00
5.1.1.9 Spese pulizia	€	600,00
5.1.1.10 Spese telefoniche	€	300,00
5.1.1.11 Materiale di consumo	€	500,00
5.1.1.12 Altre spese generali	€	675,00
5.1.1.13 Contributo Settore Rapporti con il Territorio		€ 27.400,00
5.1.2 Progetto INNOCOOP Personale, servizi e forniture, altri costi, spese generali, revisore interno		
5.1.2.1 Personale interno afferente all'Area Formazione	€	2.000,00
5.1.2.2 Servizi e forniture	€	1.400,00
5.1.2.3 Altri costi	€	1.000,00
5.1.2.4 Spese generali	€	500,00
5.1.2.5 Revisore interno	€	663,00
		€ 5.563,00

5.1.3 Spese di cui al Progetto Mis. 1.1			
5.1.3.1 Personale interno afferente all'Area Formazione	€	55.125,50	
5.1.3.2 Personale esterno	€	46.182,00	
5.1.3.3 Materiale di consumo	€	5.500,00	
5.1.3.4 Spese per visite didattiche	€	16.900,00	
5.1.3.5 Noleggio attrezzature e materiale didattico	€	22.800,00	
5.1.3.6 Altre spese generali	€	7.510,00	
5.1.3.7 Noleggi aule e strutture didattiche	€	9.500,00	€ 163.517,50
5.1.4 Progetto "Formazione ed Innovazione degli operatori per lo sviluppo rurale dell'AREA del GAL Valle d'Itria"			
5.1.4.1 Personale	€	26.281,72	
5.1.4.2 Servizi di consulenza specialistica (compreso docenza)	€	11.131,52	
5.1.4.3 Noleggio attrezzature e materiale didattico	€	5.707,16	
5.1.4.4 Acquisto materiale didattico per esercitazioni	€	4.422,60	
5.1.4.5 Spese generali	€	2.425,30	
Totale 5.1			€ 49.968,30
TOTALE 5			€ 246.448,80
6 COMUNICAZIONI E RAPPORTI CON IL TERRITORIO			
6.1 Comunicazioni e rapporti con il territorio			
6.1.1 Personale	€	500,00	
Concept e impaginazione grafica di: brochure istituzionale, book aziendale			
6.1.2 realizzato tipo portfolio o kit a schede, biglietti da visita, Realizzazione di pillole video-storytelling e live photo, Animazione periodica dei profili social ,supporto alla redazione e invio di comunicati stampa promozionali	€	6.000,00	
6.1.3 Acquisto campagne Facebook Ads	€	300,00	
6.1.4 Stampa brochure istituzionale	€	700,00	
6.1.5 Stampa book a schede	€	800,00	
6.1.6 Stampa biglietti da visita	€	150,00	
			€ 8.450,00
6.2 Convezione quadro e Accordo Applicativo CRSFA-Comune Rutigliano-ITS-istituto Montale			
6.2.1 Personale	€	5.650,00	
Totale 6.2			€ 5.650,00
TOTALE 6			€ 14.100,00
7 ALTRE SPESE			
7.1 Altre spese			
7.1.1 Adesione Europea	€	100,00	
7.1.2 Adesione ACOVIT	€	100,00	
7.1.3 Rete Apulia	€	100,00	
Totale 7.1			€ 300,00
7.2 Oneri finanziari			
7.2.1 Spese e commissioni bancarie e postali.	€	5.000,00	
7.2.2 Interessi passivi bancari	€	4.400,00	
Totale 7.2			€ 9.400,00
7.3 Oneri tributari			
7.3.1 Erario c/RES	€	20.000,00	
7.3.2 Imposte e tasse varie	€	5.000,00	
Totale 7.3			€ 25.000,00
TOTALE 7			€ 34.700,00
TOTALE COMPLESSIVO DEI COSTI			€ 2.477.944,48

CENTRO DI RICERCA SPERIMENTAZIONE E FORMAZIONE IN AGRICOLTURA " BASILE CARAMIA"
VIA CISTERNINO N. 281
70010 LOCOROTONDO (BA)

BILANCIO DI PREVISIONE ANNO 2022

RIEPILOGO GENERALE

PROVENTI GESTIONE CORRENTE	€	87.550,00	COSTI GESTIONE CORRENTE	€	187.700,72
RICERCA E SVILUPPO	€	659.575,49	RICERCA E SVILUPPO	€	658.575,53
SERVIZI	€	726.840,00	SERVIZI	€	642.917,74
ATTIVITA' DELEGATE	€	737.020,19	ATTIVITA' DELEGATE	€	693.501,69
FORMAZIONE	€	247.848,80	FORMAZIONE	€	246.448,80
COMUNICAZIONI E RAPPORTI CON IL TERRITORIO	€	5.650,00	COMUNICAZIONI E RAPPORTI CON IL TERRITORIO	€	14.100,00
ALTRI PROVENTI	€	11.100,00	ALTRI COSTI	€	34.700,00
CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE	€	2.360,00	SPESE IN CONTO CAPITALE	€	-
TOTALE PROVENTI	€	<u>2.477.944,48</u>	TOTALE COSTI	€	<u>2.477.944,48</u>