



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

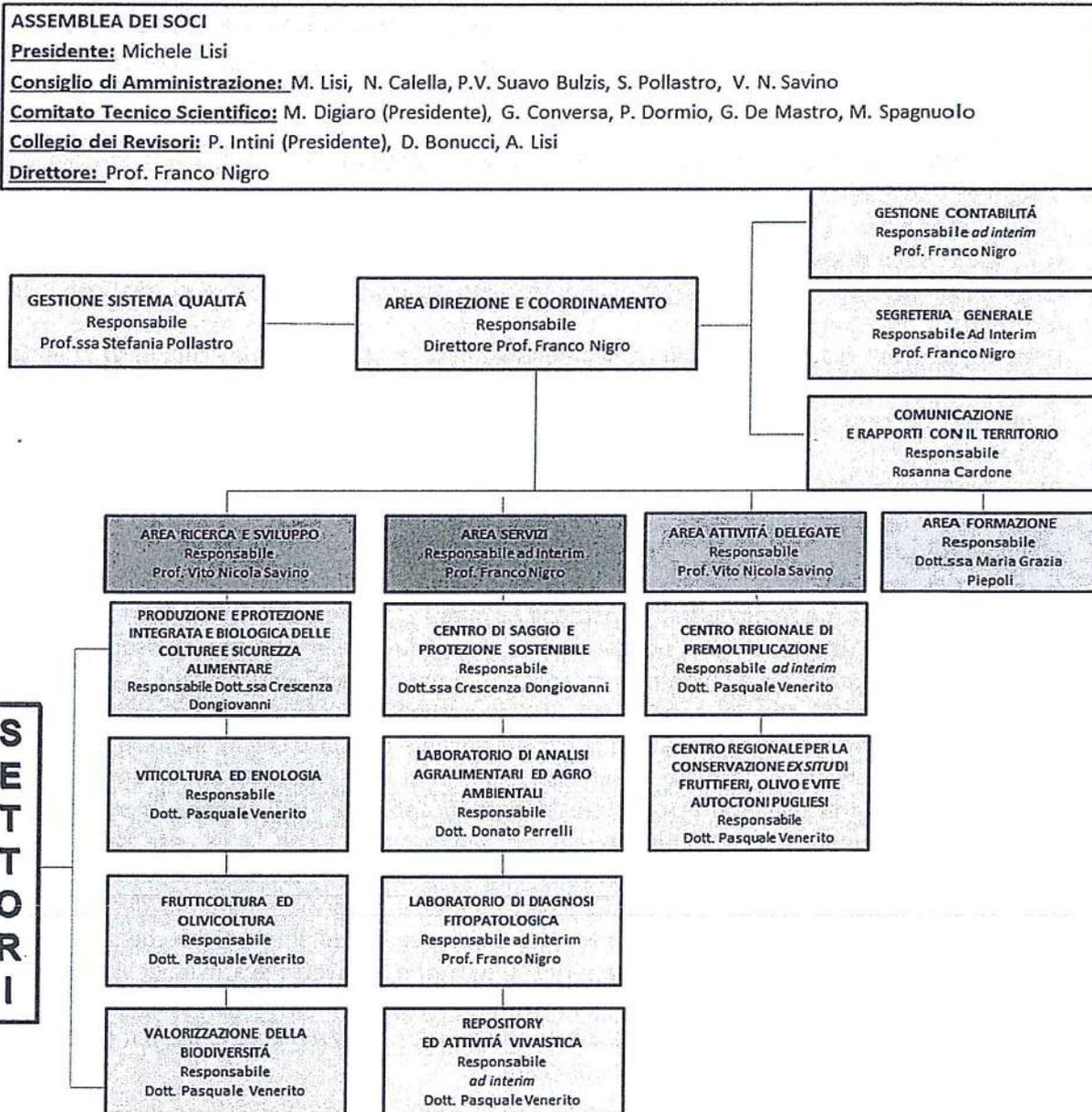
DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE OPERATIVA DELLE ATTIVITÀ

ANNO 2023

INDICE

ORGANIGRAMMA	3
1. AREA DIREZIONE COORDINAMENTO	4
1.1 Settore Gestione Contabilità	9
1.2 Settore Segreteria Generale	11
1.3 Settore Comunicazione e Rapporti con il Territorio	12
2. AREA RICERCA E SVILUPPO	15
2.1 Settore Produzione e Protezione Integrata e Biologica delle Colture e Sicurezza Alimentare	15
2.2 Settore Viticoltura ed Enologia	17
2.3 Settore Valorizzazione della Biodiversità	17
2.4 Settore Frutticoltura ed Olivicoltura	18
3. AREA SERVIZI	20
3.1 Settore CRSFA di Saggio e Protezione Sostenibile	20
3.2 Settore Laboratorio di Analisi Agroalimentare ed Agro Ambientale	21
3.3 Settore Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica	23
3.4 Settore Repository ed Attività Vivaistica	24
4. AREA ATTIVITÀ DELEGATE	25
4.1 Settore CRSFA Regionale di Premoltiplicazione	25
4.2 Settore CRSFA Regionale per la Conservazione <i>ex situ</i> di fruttiferi, olivo e vite autoctoni pugliesi	30
5. AREA FORMAZIONE	31

ORGANIGRAMMA



1. AREA DIREZIONE E COORDINAMENTO

Responsabile: Direttore Prof. Franco Nigro DiSSPA-UNIBA

Premessa

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

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

Detto documento costituisce uno dei fondamentali atti di programmazione economico-finanziaria del CRSFA e funge, inoltre, da strumento contabile di programmazione delle attività da svolgere in un determinato arco temporale, nel caso specifico, nell'anno 2023. 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.

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.*

Il raggiungimento degli obiettivi strategici ha necessità di azioni rivolte verso l'interno, in termini di struttura organizzativa e di efficientamento dei processi e di azioni rivolte verso l'esterno, in termini di

perfezionamento di un dialogo fattivo con gli stakeholder e costruzione di strumenti di attrattività delle risorse, sia umane che finanziarie. Le azioni interne, intese come azioni volte al miglioramento dell'organizzazione scientifica ed amministrativa dell'Ente, rivestono un'importanza fondamentale e vengono considerate di assoluta priorità in un'ottica di miglioramento dell'efficacia e dell'efficienza dei processi, della loro trasparenza e rispetto dei tempi.

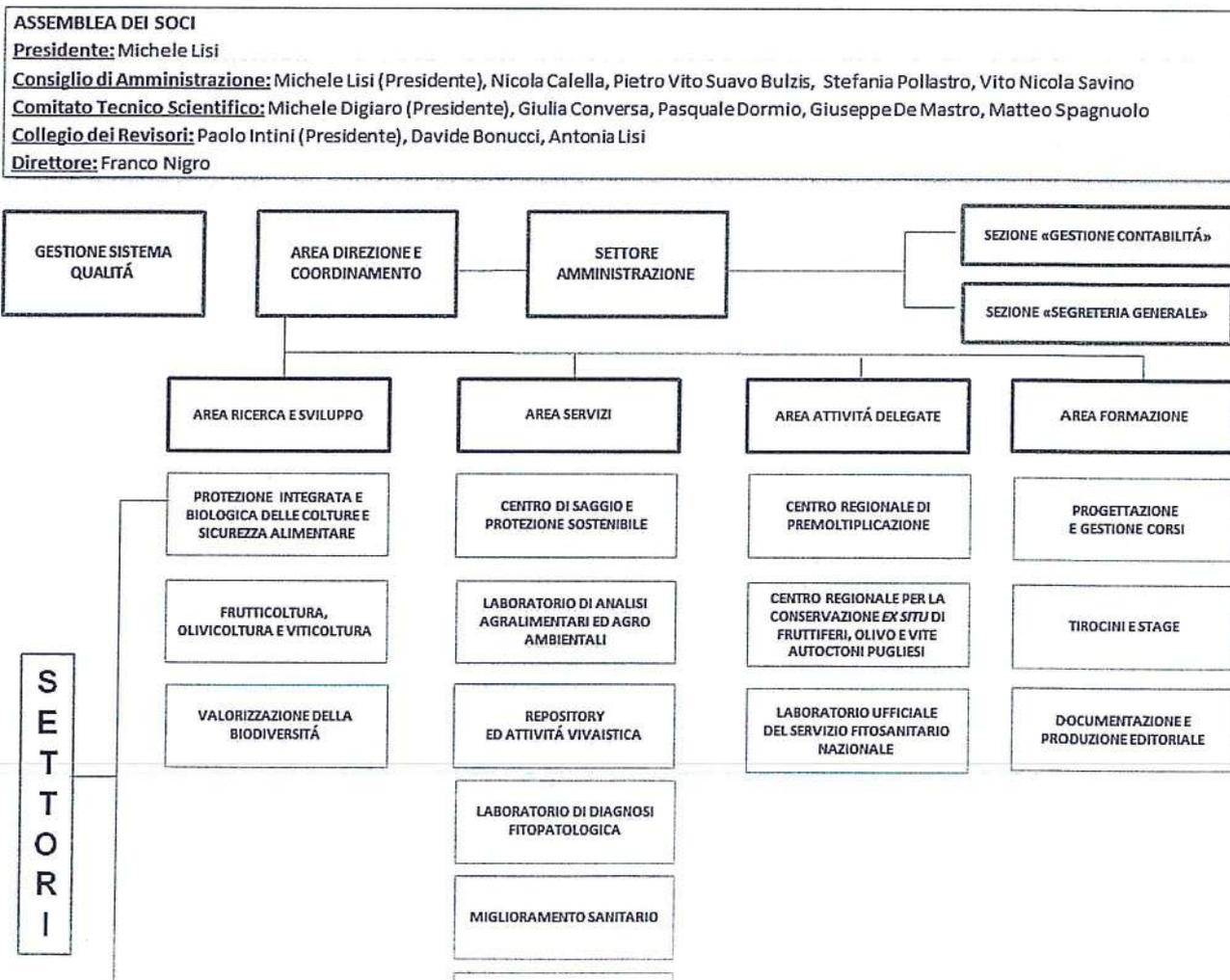
Contesto generale ed attività previste

Il CRSFA organizza 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 all'evoluzione delle conoscenze e allo sviluppo di nuovi ambiti di ricerca di interesse strategico, è stata avviata nel 2022 una rivisitazione della struttura organizzativa del CRSFA al fine di migliorarne l'efficienza e l'efficacia. Si è inteso, in particolare, verificare l'eventuale sovrapposizione di ruoli fra aree e settori, individuare aree e settori strategici "scoperti", esplorare possibili alternative tese a migliorare la gestione operativa. 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. Questa proposta è stata presentata al Consiglio di Amministrazione che ne ha deliberato l'approvazione nel corso della seduta del 10.11.2022. Il Consiglio di Amministrazione provvederà ad individuare, tenendo conto delle specifiche competenze e professionalità, i Responsabili di Area e di Settore. Pertanto, nel corso del 2023 si darà attuazione a questo processo di rinnovamento e riorganizzazione interna del CRSFA, dando operatività al nuovo organigramma.

Approvato
dal CdA
10.11.22



L'emergenza pandemia e il conseguente lockdown che hanno caratterizzato gli anni passati hanno ritardato la pubblicazione di nuovi bandi e relative procedure valutative, rallentando in generale l'attività progettuale di ricerca.

In generale, l'attività di ricerca del 2023 si prospetta particolarmente intensa. Si auspica pertanto di adeguare e migliorare l'assetto organizzativo del personale, di comprenderne i fabbisogni cercando di intensificare le occasioni di incontro e confronto, instaurare rapporti interpersonali più significativi al fine di migliorare le condizioni e le performance di tutti.

Ultimamente, le dimissioni 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.

Per il 2023, 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 collaborazione scientifica.

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.

Per il 2023, si prevede di reclutare nuove risorse umane utilizzando fondi da reperire attraverso la partecipazione a progetti nazionali ed internazionali, 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.

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.

Dall'esame complessivo delle attività proposte dai Responsabili di Settore, si evince, per l'esercizio 2023, un carattere di continuità strategica con le attività progettuali degli anni precedenti. Rilevante sarà l'impegno del CRSFA nell'ambito dei progetti integrati per la biodiversità 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. Avviso Pubblico approvato con D.A.G. n. 113 del 09/03/2020, pubblicata nel B.U.R.P. n. 33 del 12/03/2020.*

La Sottomisura 10.2.1 sostiene progetti per:

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

A tal fine è doveroso ricordare che il CRSFA, in qualità di mandataria di tre raggruppamenti, ha presentato in data 15/10/2020, ai sensi dell'Operazione 10.2.1 del PSR PUGLIA 2014-2022 ai fini della realizzazione dei progetti denominati "Recupero del germoplasma viticolo pugliese - acronimo REGEVIP", "Recupero del Germoplasma Frutticolo Pugliese - acronimo REGEFRUP 2.1." e "Recupero del Germoplasma Frutticolo

Pugliese - acronimo REGEFRUP 2.2.", domande di sostegno. Sono state presentate domande di rettifica di sostegno e i tre progetti sono in seguito risultati presenti nella graduatoria delle domande ammissibili e finanziabili di cui alla DDS n. 527 del 28/07/2022.

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

- Progetto **Regefrup 2.1.**, spese per un importo complessivo pari ad € 1.134.712,44. La quota di competenza del CRSFA è di € **515.009,08**;
- Progetto **Regevip**, spese per un importo complessivo pari ad € 1.181.581,66. La quota di competenza del CRSFA è di € **630.701,74**;
- Progetto **Regefrup 2.2.**, spese per un importo complessivo pari ad € 1.116.053,67. La quota di competenza del CRSFA è di € **551.171,60**;

Il termine per la realizzazione degli interventi/attività progettuali è di tre anni decorrenti dalla data di notifica del provvedimento di concessione degli aiuti e l'eleggibilità delle spese decorre dal giorno successivo alla data di presentazione delle Domande di Sostegno, ad eccezione di quelle propedeutiche alla presentazione della stessa (progettazione, acquisizione autorizzazioni, studi di fattibilità, ecc.) effettuate nei 12 mesi prima della presentazione della domanda. Relativamente a detti progetti il CRSFA si attiverà, tenendo conto di quanto disposto dalle linee guida di rendicontazione in fase di pubblicazione, ad individuare nuovi consulenti, in sostituzione di coloro che non sono più disponibili rispetto a quanto previsto in fase di progettazione e presentazione della candidatura.

È stato altresì ammesso a finanziamento il progetto "*Recupero e valorizzazione del germoplasma olivicolo pugliese*" acronimo "*Re.Ger.OP.*" presentato dallo Spin Off "Servizi Avanzati per la Sostenibilità e Innovazione nelle Aree Agricole e Rurali (SINAGRI S.r.l.)" quale Soggetto capofila. Il CRSFA, in qualità di ente di ricerca partner, ha un budget progettuale di € **213.754,24**.

Evidenzio inoltre che il progetto di parziale restauro della Masseria Ferragnano, presentato dal CRSFA a seguito di partecipazione all'Avviso pubblico per la presentazione di proposte di intervento per il restauro e la valorizzazione del patrimonio architettonico e paesaggistico rurale da finanziare nell'ambito del PNRR [M1.C3 - INVESTIMENTO 2.2] dall'Unione europea – NextGenerationEU, approvato con A.D. n. 40 dell'8 aprile 2022 della Sezione Tutela e Valorizzazione Patrimoni Culturali di Regione Puglia, è risultato ammesso a finanziamento per l'importo di € 150.000,00 quale contributo massimo concedibile previsto dall'Avviso. La conclusione dei lavori è fissata al 31/12/2025.

È doveroso precisare che la selezione è avvenuta con procedura «a sportello», la cui valutazione ha tenuto conto dell'ordine temporale di presentazione della domanda per via telematica tramite l'Applicativo di Cassa Depositi e Prestiti, ordine con il quale gli uffici competenti hanno provveduto all'istruttoria di esame e l'apposita Commissione (appositamente istituita presso la Regione a cui ha partecipato un componente designato dal Ministero della Cultura) ha valutato il merito delle domande medesime, fino ad esaurimento delle risorse disponibili.

La Regione Puglia, Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Ambientale Sezione Osservatorio Fitosanitario, nell'ambito del Decreto Interministeriale n. 2484 del 06/03/2020 di attuazione delle disposizioni di cui all'articolo 8- quater della Legge 21 maggio 2019, n. 44, relativo all'attuazione del "Piano straordinario per la rigenerazione olivicola della Puglia" ha pubblicato sul BURP n. n. 133 suppl. del 7-12-2022, un Avviso per la presentazione delle manifestazioni di interesse per la realizzazione di progetti di potenziamento rivolto agli enti pubblici con sede nella Regione Puglia che sono designati, o hanno avviato l'iter di designazione, quali laboratori ufficiali che effettuano analisi, prove e diagnosi per Xylella fastidiosa ai sensi dell'art. 37 Reg. UE 2017/625 e dell'art. 14 D. Lgs. n. 19/2021. Per accedere al contributo, i richiedenti devono presentare una manifestazione di interesse a voler realizzare un progetto di potenziamento, dalla quale si evinca l'incremento della capacità operativa, intesa sia come volume di analisi diagnostiche che come tipologia di analisi e servizi offerti, derivante dall'investimento proposto. I progetti di potenziamento devono obbligatoriamente prevedere, laddove non già acquisito, l'accreditamento alla norma EN ISO/IEC

17025 “Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura” mediante gli investimenti richiesti.

Il contributo è concesso con intensità del 99% dei costi ammissibili. Il restante 1% (uno per cento) del costo totale del progetto è a carico del beneficiario. Per ciascun progetto non potrà essere richiesto un contributo superiore a 500.000 euro. Ciascun richiedente può presentare più manifestazioni per progetti tra loro indipendenti e individualmente connotati da organicità e funzionalità.

Il CRSFA è interessato a partecipare all'illustrato avviso la cui scadenza è fissata al 17/12/2022 anche in considerazione della circostanza che il Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica del CRSFA è inserito nell'elenco Laboratori ufficiali del Servizio Fitosanitario Nazionale ai sensi dell'art. 37 del Regolamento UE 2017/625 che prevede che le autorità competenti di ogni Stato Membro designino *“dei laboratori ufficiali cui far effettuare analisi, prove e diagnosi di laboratorio a partire dai campioni prelevati durante i controlli ufficiali e le altre attività ufficiali nello Stato membro nel cui territorio operano tali autorità competenti o in un altro Stato membro o in un paese terzo che è parte contraente dell'Accordo sullo Spazio economico europeo.”*

Il CRSFA ha partecipato all'Avviso del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali per la presentazione delle domande di accesso ai contratti di filiera e le modalità di erogazione delle agevolazioni di cui al DM n. 673777 del 22.12.2021. I progetti presentati sono stati: Contratto di filiera “Sviluppo Qualità Vivaistica Frutti-Viticola (SQV.FR.U.VIT)”, Soggetto proponente CIVI-Italia, Soggetto beneficiario CRSFA.

Nonché il contratto di filiera “Interventi per il miglioramento della filiera del carrubo – MIFICAR”, Soggetto beneficiario CRSFA.

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 2023 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 2023 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 2023.

Ricordo inoltre che il CRSFA opera in accordo alle politiche di assicurazione della qualità che hanno l'obiettivo di garantire la qualità dei risultati e conseguentemente, per l'attività di servizio, la soddisfazione del cliente. Tali politiche, si pongono anche 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 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 è il Manuale della Qualità 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 e di quanto conseguito con le visite di sorveglianza. Annualmente, il CRSFA è sottoposto a visita di sorveglianza operata da ispettori di sistema e tecnici indicati dall'ente di controllo Accredia. Nell'anno 2023, la Direzione per il tramite di RQ e dell'auditor qualificato esterno all'upo contrattualizzato 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, 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 2023 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 2023. Assicurerà, anche per il 2023, 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. RQ inoltre gestirà li processi di assicurazione della qualità del laboratorio ufficiale nazionale iscritto nell'elenco dei laboratori che possono emettere rapporti ufficiali con marchio Accredia a seguito di analisi ufficiali. Si prevede di assicurare la partecipazione ai ring test nazionali e internazionali per le prove accreditate, per quelle che si individueranno in estensione e per quelle che la Direzione vorrà mantenere sotto verifica. L'elenco delle prove accreditate condotte presso i laboratori di analisi agroalimentare ed agro ambientale e di diagnosi fitopatologica del CRSFA, come da elenco disponibile al link https://services.accredia.it/accredia_labsearch.jsp?ID_LINK=1734&area=310&dipartimento=L,S&desc=Laboratori.

1.2 SETTORE: GESTIONE CONTABILITÀ

RESPONSABILE AD INTERIM: Prof. Franco Nigro, Direttore

Personale strutturato

- Rag. Milena Guida

Compiti: Rendicontazione delle spese sostenute per la realizzazione dei progetti così come previsto da ogni linee guida e compilazione di ogni altra documentazione richiesta (DSAN F24, DSAN fatture elettroniche, DSAN conformità, DSAN buste paghe, DSAN costo orario, elenco dei materiali utilizzati ,prospetti di calcolo delle spese generali, time sheet, ordini di servizio, quietanze liberatorie); registrazione dei buoni d'ordine con controllo preventivo di conformità ai verbali di aggiudicazione; imputazione delle spese e dei ricavi nei fondi di ciascun settore; predisposizione delle fatture elettroniche alla registrazione contabile mediante indicazione del buono d'ordine, del settore e dell'attività di riferimento (istituzionale, commerciale o promiscua); gestione di tutti i movimenti bancari relativi al conto ordinario e a ciascun conto dedicato (pagamento fatture dei fornitori, ,RCA, buste paghe, bollettini MAV, F24 giroconti per anticipazioni); gestione dei movimenti di cassa e valori bollati (incassi clienti, rimborsi anticipazione spese, carico e scarico di valori bollati); versamenti bancari di contanti e assegni attraverso l'utilizzo del servizio di Cassa Continua della BCC di Locorotondo; controllo e registrazione delle missioni del personale; monitoraggio delle scadenze relative ai mezzi aziendali (bolli auto, revisioni, RCA) nonché verifiche dei consumi del carburante e dei km percorsi; supporto alla contabilità clienti per il monitoraggio della situazione creditoria; supporto al Consulente fiscale e alla sua collaboratrice per la gestione della contabilità e la chiusura del bilancio consuntivo; supporto al consulente del lavoro per la parte relativa alla liquidazione delle ritenute; applicazione del Manuale della Qualità e delle procedure gestionali per l'accreditamento ACCREDIA dei laboratori di analisi per la parte di competenza del settore.

- Sig.ra Cardone Rosanna

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

Altro personale:

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

- Dott.ssa Angela Rosato: Consulente del lavoro
- Dott. Francesco Calì: Consulente fiscale, legale rappresentante dello Studio Associato Calì-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. Il contabile incaricato dallo studio professionale Dott.ssa Marialinda Campanella si occuperà di tutti gli aspetti contabili, fiscali e tributari del CRSFA:
 - regolare tenuta della contabilità dell'Ente in regime ordinario e per centri di imputazione, nel più rigoroso rispetto della normativa civilistica e fiscale;
 - registrazioni movimenti contabili;
 - registrazioni contabili delle fatture attive e passive;
 - elaborazione delle liquidazioni iva periodiche;
 - predisposizione 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: ad interim Direttore Prof. Franco Nigro

Personale strutturato

- Dott.ssa Bisceglie Raffaella

Altro personale:

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

- Dott.ssa Angela Rosato: Consulente del lavoro
- Dott. Francesco Calì: Consulente fiscale

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

- gestione del protocollo e smistamento della corrispondenza generale;
- gestione degli organi sociali: convocazione, partecipazione alle sedute, redazione dei verbali ed operatività delle delibere;
- supporto operativo e affiancamento agli organi decisionali ed alla direzione;
- predisposizione ed invio di richieste di preventivo con relativa redazione ed archiviazione di verbali di aggiudicazione delle forniture;
- adempimenti nell'ambito delle selezioni del personale ivi compresa la verbalizzazione delle sedute, dalla riunione preliminare sino alla pubblicazione delle graduatorie definitive;
- adempimenti funzionali alla corretta presentazione di istanze di partecipazione ai diversi progetti nel rispetto delle procedure previste dagli specifici avvisi pubblici.
- richiesta codici Smart CIG e SIMOG attraverso il sistema ANAC quale RUP;
- formalizzazione di tutti i rapporti di collaborazione con Enti Pubblici e Privati;
- predisposizione di bandi, avvisi pubblici, convenzioni e contratti in genere;
- supporto amministrativo nella fase di progettazione dei progetti di ricerca e formativi;
- gestione amministrativa di tutti i progetti di ricerca;
- interfaccia con il consulente del lavoro e adempimenti connessi alla gestione del personale strutturato, consulenti/collaboratori ed OTD, comunicazioni UNILAV, verifica mensile delle timbrature effettuate dal personale con relativa trasmissione degli elaborati delle presenze scaricati dal Software Xeros;
- interfaccia con 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: Rosanna Cardone

Personale: le attività del Settore saranno attuate dal Responsabile di Settore, con il contributo di altro personale del CRSFA e specificamente sulle tematiche oggetto delle collaborazioni attivate e delle iniziative promosse, oltre che dal personale tecnico esterno di supporto alla realizzazione di attività di promozione.

Premessa

Nel corso del 2023 il Settore sarà impegnato nell'organizzazione di iniziative volte alla promozione e alla valorizzazione del territorio, dei suoi prodotti agroalimentari e dei temi legati alla biodiversità mediante la realizzazione di attività previste nell'ambito di convenzioni già attive o attività annuali già consolidate.

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

Per il 2023 il piano di comunicazione istituzionale del Centro punterà all'aggiornamento dell'immagine coordinata del CRSFA e all'introduzione di un sistema integrato di informazione al fine di promuovere in maniera più efficace le attività di ricerca, di formazione e di servizio esterno del Centro. Tutto ciò scommettendo anche su una maggiore azione di pubbliche relazioni con i media e su una più intensa attività di animazione dei canali social. Il tutto è finalizzato a determinare una più strategica efficacia dell'informazione pubblica verso i diversi target group di riferimento.

Premesso che la principale attuale criticità è rappresentata proprio dal fatto che il profilo del Centro e il carattere importante delle sue azioni non emergono fino in fondo anche per la rilevanza pubblica che hanno, oltre che per la scarsa evidenza dei contenuti delle progettualità istituzionali già realizzate o in cantiere, il piano di comunicazione metterà in campo una serie di leve di marketing e di comunicazione (on line / off - line) che punteranno al potenziamento della comunicazione istituzionale nel segno di una più significativa interattività con l'utenza. A ciò si aggiunga l'importanza di un rafforzamento e ampliamento delle relazioni con media, di una maggiore interfaccia con le istituzioni, i cittadini e le imprese da determinarsi anche grazie alla cura di una più elegante brand identity, sintesi della nostra vision /mission.

ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE

Nell'ambito dell'azione di comunicazione integrata si prevede l'attuazione di azioni commissionate all'esterno da realizzarsi con una forte sinergia, supporto e soprintendenza del nostro personale interno.

- **Azione 1:** Graphic design. Ovverosia progettazione di creazioni grafiche, su format strettamente connessi all'immagine coordinata del nostro Centro, destinate alla promozione di eventi o di iniziative di particolare interesse e/o pubblica utilità. Il tutto da declinarsi attraverso strumenti di comunicazione (anche adattamenti grafici per la comunicazione on line attraverso i social e il sito ufficiale) quali – per esempio - locandine, inviti, brochure, roll up o altro.
- **Azione 2:** Content marketing. Produzione di contenuti redazionali da destinarsi agli strumenti editoriali (dépliant, pieghevoli, locandine, flyer, ecc) di cui sopra e volti alla conoscenza specifica delle iniziative di varia natura promosse.
- **Azione 3:** Periodiche riprese video dell'attività del Centro per la produzione di alcune clip grazie alla presenza di una troupe presente in loco e su nostre specifiche indicazioni. Oltre alle riprese da potersi effettuare anche attraverso smartphone di ultima generazione, la troupe potrebbe documentare e produrre scatti fotografici professionali (da destinarsi anche all'aggiornamento del sito). Va da sé che compito di questi professionisti sarà anche quello di realizzare montaggi video destinati alla creazione di reportage (con caratteristiche social: brevi, accattivanti e divulgativi) e da destinarsi all'animazione dei social media, ad un canale YouTube, ecc.
- **Azione 4:** attività consulenziale in fatto di comunicazione a 360° e in fatto di marketing relazionale al fine di ottimizzare l'organizzazione di eventi, di iniziative culturali e di talk show di approfondimento - su tematiche di forte impatto sociale e di interesse pubblico - grazie all'attivazione di contatti con personalità del mondo dell'informazione, del giornalismo, della cultura, ecc, da coinvolgere.
- **Azione 5:** Produzione di contenuti redazionali di vario taglio per un piano editoriale da concordarsi e relativo all'animazione dei Social Media (Animazione pagine: 2/ 3 post settimanali).

- **Azione 6:** Realizzazione di un video istituzionale corporate sul CRSFA sia per quanto riguarda l'attività di ricerca che per l'attività di servizi in modo da far conoscere il profilo del Centro.
- **Azione 7:** Video spot campagna ADV con finalità di promozione dei servizi del Centro che vengono attualmente somministrati previo pagamento. Tale produzione andrà declinata, in particolare, per la promozione attraverso le piattaforme social.
- **Azione 8:** Aggiornamento infrastrutturale del sito web in caso di necessità e manutenzione annuale.
- **Azione 9:** Produzione di video tutorial (per azioni di virale marketing) di brevissima durata su vari aspetti pratici da destinare a tutti e persone del settore agricolo:

Es.:

- Come prevenire la Xylella
- Clip su frutti antichi e spiegarne applicazioni in cucina o aspetti salutistici
- Quante volte e come si pota un carrubo
- Qual è la differenza tra un lazzaruolo bianco e rosso. Come si tratta la sua pianta
- Come si conserva l'olio
- Quali sono le buone pratiche per un'agricoltura di qualità
- **Azione 10:** Marketing strategico. Consulenza e coordinamento delle attività concordate per specifiche necessità di promozione a seguito di budget definiti dal nostro Centro: architettura di campagne di social, media marketing, Facebook/Instagram per specifici eventi e iniziative.
- **Azione 11:** Ufficio stampa occasionale per attività di supporto comunicativo (redazione articoli, divulgazione agli organi di stampa, rassegna stampa pre e post eventi).

RAPPORTI CON IL TERRITORIO

Convenzione quadro tra CRSFA, la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, il Comune di Rutigliano e l'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, è prevista la realizzazione di attività previste da uno specifico accordo applicativo con cui si definiscono le attività da realizzare 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 seguita dal dott. Pasquale Venerito.

Conclusioni

L'adozione di un piano di comunicazione integrata si rende di essenziale importanza per il nostro ente al fine di sviluppare finalmente una comunicazione efficace, efficiente, costante, accessibile a tutti grazie anche alla transmedialità, ovverosia la declinazione dei contenuti prodotti attraverso vari canali. L'importanza di perseguire una *corporate identity* coerente e una comunicazione integrata (istantanea/real come i social/web richiedono) al passo con i tempi risiede nelle ovvie e positive motivazioni legate alla possibilità di vedere riconosciuto immediatamente il nostro Centro da parte del pubblico. Un vantaggio "competitivo" sostanziale e decisivo per decretare la riconoscibilità del profilo altro e "alto" del nostro Centro. Per identificarne e potenziare da subito valori che esprimiamo in ogni atto di comunicazione, azioni che sono sintesi di quella funzione sociale, culturale e scientifica che rivestiamo e che spesso non emerge proprio per una frammentarietà comunicativa pregressa.

Solo così favoriremo la conoscenza della nostra mission/vision, delle nostre progettualità, della nostra ricerca, della nostra azione divulgativa e di sensibilizzazione in cui siamo impegnati. Sviluppando finanche un maggior senso di appartenenza dei nostri dipendenti e di maggior vicinanza con il mondo esterno. Una comunicazione determinata in questo senso si potrà rivelare anche facilitatore di nuove sinergie e partnership proprio grazie a quelle "nuova" visibilità tanto desiderata.

1. 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

15

Personale strutturato

- Dott.ssa Crescenza Dongiovanni
Compiti: approntamento di proposte progettuali, attuazione delle tematiche previste, coordinamento, programmazione, supervisione delle attività progettuali. Garantire l'espletamento degli adempimenti di legge per l'esecuzione degli studi. Definizione dei protocolli sperimentali. Individuazione ed allestimento dei campi sperimentali. Esecuzione dei rilievi. Inserimento dei dati su supporti informatici e rielaborazione degli stessi. Stesura deliverable. Partecipazione a convegni e riunioni.
- P.A. Michele Di Carolo
Compiti: Responsabile del deposito sostanze, della taratura delle bilance e degli altri strumenti di misura. Responsabile della taratura e manutenzione delle attrezzature e dei congelatori per la conservazione dei campioni. Responsabile dello smaltimento rifiuti pericolosi. Provvedere in accordo al Responsabile all'espletamento degli adempimenti di legge per l'esecuzione degli Studi. Individuazione ed allestimento dei campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti e rilievi. Inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico. Elaborazione dati. Partecipazione a convegni.
- P.A. Giulio Fumarola
Compiti: Allestimento campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti e rilievi. Inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico. Partecipazione a convegni.
- P.A. Mauro Carrieri
Compiti: Allestimento campi sperimentali. Esecuzione dei trattamenti e rilievi. Inserimento dei dati acquisiti su supporto informatico. Partecipazione a convegni.

Collaborazioni con altri settori del CRSFA

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

PROGETTI DI RICERCA IN CORSO PER IL 2023:

ELENCO PROGETTI	PRINCIPALI CARATTERISTICHE
<p>"Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management" (BIOVEXO) GA 887281. Progetto finanziato dai Fondi Europei Horizon 2020</p>	<p>Periodo attività progettuale: 01 maggio 2020 – 29 aprile 2024 Leader partner: RTDS Association Altri partner coinvolti: 11 partner, tra cui partner scientifici ed aziende private e precisamente Ait Austrian Institute of Technology GmbH, IPSP-CNR sede di Bari, Universidad de Sevilla (Use), Universiteit Antwerpen (Ua), Globachem Nv (Glob), Domca Sa (Domca), Acies Bio Biotehnoloske Raziskave In Razvoj Doo (Acies), Aimerit SI (Aimerit), 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 <i>X. fastidiosa</i> e del suo principale vettore <i>P. spumarius</i>. Il CRSFA è partner del progetto: impegnato nella realizzazione e gestione dei campi sperimentali sia in campo che ambiente confinato per la valutazione di nuovi composti per l'efficacia nei confronti del batterio <i>X. fastidiosa</i>, e per l'efficacia in attività curative o preventive del suo vettore.</p>
<p>"Nuove Tecnologie Digitali"</p>	<p>Periodo attività progettuale: 27 aprile 2020 – 27 aprile 2022</p>

16

<p>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.</p>	<p>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 Srl, DiSSPA, IPSP-CNR sede di Bari, Sysman Progetti & Servizi Srl, Agrimeca Grape and Fruit Consulting Srl, Graper Srl. Obiettivi del progetto: il progetto si propone di sviluppare una piattaforma tecnologica digitale per un’agricoltura di precisione e supportare la gestione fitosanitaria delle aziende vitivinicole. Il CRSFA è partner del progetto: impegnato principalmente nello sviluppo di mappe di rischio fitosanitario, calibrazione di sensori ‘prossimali’ e modelli per la valutazione della qualità delle uve.</p>
<p>“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</p>	<p>Periodo attività progettuale: 01 settembre 2017 – 31 agosto 2021 Leader partner: Istituto Agronomico Mediterraneo (CIHEAM) di Bari. Altri partner coinvolti: 18 partner di 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 alla problematica <i>X. fastidiosa</i> nei paesi terzi che hanno un intenso scambio di materiale vegetale con l’Europa. Il CRSFA è partner del progetto: è coinvolto nelle attività di divulgazione e trasferimento della problematica di <i>X. fastidiosa</i> ed ospita le attività di formazione rivolte ai partner non europei del progetto.</p>
<p>“Beyond Xylella, integrated strategies for mitigating Xylella fastidiosa impact in Europe” (BeXyl). Progetto finanziato dai Fondi Europei Horizon 2020</p>	<p>Periodo attività progettuale: 7 settembre 2022 – 7 settembre 2026 Leader partner: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC) Altri partner coinvolti: 23 partner, sia italiani (CNR-IPSP di Bari, Università di Torino, Università di Brescia) ma anche altri enti scientifici europei ed extraeuropei (es. Università della California e dell’Alabama). Obiettivi del progetto: Sviluppare e convalidare soluzioni per migliorare lo stato delle piante già a livello di vivaio, strategie di integrate (agronomiche e fitosanitarie) per il contenimento del batterio da quarantena <i>X. fastidiosa</i> in pieno campo. Individuazione di metodiche innovative di diagnosi da applicare direttamente in pieno campo. Convalidare disegni statistici ottimizzati per la sorveglianza della Xf e dei suoi vettori per migliorare la prevenzione e ridurre la diffusione. Il CRSFA è partner del progetto, si occuperà della valutazione dell’efficacia di funghi entomopatogeni nei confronti degli individui giovani ed adulti di <i>P. spumarius</i>, verifica degli eventuali effetti sull’efficienza di trasmissione. Individuazione di parassitodi delle uova e degli individui adulti. Verifica dell’efficacia della gestione del suolo nei confronti delle forme giovanili. Sviluppo di strategie integrate (agronomiche e fitosanitarie) per il contenimento delle infezioni e dei sintomi su piante di olivo resistenti.</p>

2.2 SETTORE: VITICOLTURA ED ENOLOGIA

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

Personale strutturato:

- P.A. Donato Palmisano
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 2023

Il personale afferente al Settore Viticoltura ed Enologia sarà impegnato prevalentemente in attività di ricerca e sperimentazione già avviate quali microvinificazioni di vitigni autoctoni pugliesi da avviare alla Registrazione e omologazione di cloni al Catalogo Nazionale Varietà di Vite, nell'ambito del progetto di ricerca Re.Ge.Vi.P.

In particolare, nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra il CRSFA e l'ARSAC Calabria, saranno svolte attività di microvinificazioni ed analisi di vini e mosti di candidati cloni e vitigni in fase di iscrizione selezionati dall'ARSAC Calabria.

2.3 SETTORE: VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

Personale

Le attività nell'ambito del settore saranno svolte dal personale afferente al Settore Centro regionale per la conservazione *ex situ* di fruttiferi, olivo e vite autoctoni pugliesi e di personale appartenente ad altre istituzioni che collaborano stabilmente con il CRSFA, quali DISSPA-UNIBA, IPSP-CNR Sez. di Bari, la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia.

Descrizione delle attività previste per il 2023

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

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

Progetti di ricerca in attuazione per il 2023

- **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: ottobre 2021 – ottobre 2023

Leader partner: CRSFA Basile Caramia

Altri partner coinvolti: Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, Politecnico di Bari, CHEIAM 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 Centro di conservazione *ex situ* di Fruttiferi vite e olivo autoctoni pugliesi ad un pubblico più ampio e favorire la divulgazione delle conoscenze sulla biodiversità e far maturare una maggiore consapevolezza sulla necessità di preservare i prodotti autoctoni.

- **Nuove Proposte di Progetto 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 il comparto Olivo da olio e da mensa, il CRSFA ha partecipato come Ente partner mentre il soggetto capofila è il SINAGRI s.r.l.

Per quanto riguarda i progetti Re.Ge.Fru.P. 2.2 e Re Ger.O.P. si sono ricevuti i decreti di concessione e le attività sono iniziate il 20/11/2022 con una durata triennale, per gli altri due si è in attesa di ricevere i decreti che dovrebbero essere imminenti.

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

2.4 SETTORE: FRUTTICOLTURA ED OLIVICOLTURA

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

Personale

Le attività nell'ambito del settore saranno svolte dal personale afferente al Settore Centro regionale per la conservazione ex situ di fruttiferi, olivo e vite autoctoni pugliesi e di personale appartenente ad altre istituzioni che collaborano stabilmente con il CRSFA, quali DiSSPA-UNIBA, IPSP-CNR Sez. di Bari, Fondazione ITS Agroalimentare Puglia.

Descrizione delle attività previste per il 2023

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 ed alla scoperta di casi di sinonimia ed omonimia.

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

Progetti di ricerca in attuazione nel 2023

- **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: 01 settembre 2020 – 28 febbraio 2023- richiesta di proroga al 28 febbraio 2024

Leader partner: CRSFA Basile Caramia

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

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

In sintesi il progetto prevede:

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

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

Periodo attività progettuale: 01 luglio 2022 – 30 giugno 2026

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

Altri partner coinvolti:

- INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT FR
- CENTRE WALLON DE RECHERCHES AGRONOMIQUES BE
- CONSIGLIO PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA IT
- CENTRE TECHNIQUE INTERPROFESSIONNEL DES FRUITS ET LEGUMES FR
- GROUPE DE RECHERCHE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE ASSOCIATION FR
- CEP INNOVATION SARL FR
- UNIVERSITA DI PISA IT
- OKO OBSTBAU NORDDEUTSCHLAND VERSUCHS- UND BERATUNGSRING E.V. DE
- SERVICIO REGIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS ES
- INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES ES
- VYZKUMNY A SLECHTITELSKY USTAV OVOCNARSKY HOLOVOUSY SRO CZ
- INNOGESTIONA AMBIENTAL SL ES
- CENTRO DI RICERCA, SPERIMENTAZIONE E FORMAZIONE IN AGRICOLTURA BASILE CARAMIA IT
- KOBENHAVNS UNIVERSITET DK
- UNIVERSITAET FUER BODENKULTUR WIEN AT
- DIKTYO GIA TIN VIOPOIKILOTITA KAI TIN OIKOLOGIA STI GEORGIA EL
- EIDGENOESSISCHES DEPARTEMENT FUER WIRTSCHAFT, BILDUNG UND FORSCHUNG CH
- FORSCHUNGSINSTITUT FUR BIOLOGISCHEN LANDBAU STIFTUNG CH
- VEREIN POMA CULTA GEMEINNUTZIGER VEREIN ZUR FORDERUNG DER FORSCHUNG AUF DEM GEBIET DES BIOLOGISCH-DYNAMISCHEN OBSTBAUS CH
- ARCADIA INTERNATIONAL GEIE BE

Obiettivi del progetto

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

3. AREA SERVIZI

RESPONSABILE AD INTERIM: Prof. Franco Nigro, Direttore

3.1 SETTORE: CENTRO 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. Garantire l'espletamento degli adempimenti di legge per l'esecuzione degli studi. Definizione dei protocolli di studio in collaborazione con i committenti. Individuazione ed allestimento dei campi sperimentali. Esecuzione dei rilievi. Inserimento dei dati su supporti informatici e rielaborazione degli stessi. Stesura report e relazioni finali.

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

- P.A. Michele Di Carolo

Compiti: Responsabile del deposito sostanze, della taratura delle bilance e degli altri strumenti di misura. Responsabile della taratura e manutenzione delle attrezzature e dei congelatori per la conservazione dei campioni. Responsabile dello smaltimento rifiuti pericolosi.

Provvedere in accordo al Responsabile all'espletamento degli adempimenti di legge per l'esecuzione degli Studi. Individuazione 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 sostanze, della taratura delle bilance e degli 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.

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

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

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

- Tecnici e ricercatori afferenti alle istituzioni precedentemente menzionate, formalmente inseriti nell'organigramma del centro di saggio, che in relazione alle necessità, di volta in volta vengono designati per lo svolgimento degli Studi di competenza;
- Personale afferente ad altri Settori del CRSFA, inclusi nell'organigramma del Centro di Saggio.

Personale a tempo determinato: si prevede la contrattualizzazione di due unità di personale, da inquadrare sia nelle attività previste nell'ambito del presente settore che nell'ambito del settore Produzione e Protezione Integrata e Biologica delle Colture e Sicurezza Alimentare

Descrizione delle attività previste per il 2023

Per l'attuazione degli studi nel 2023, il personale di questo settore, in collaborazione, se necessario, di personale afferente ad altri settori del CRSFA e/o al personale afferente alle altre istituzioni, o a seguito di altro personale, qualora la mole di lavoro lo renderà necessario, sarà impegnato in:

- Valutazione dell'efficacia dei prodotti fitosanitari (erbicidi, insetticidi, fungicidi, acaricidi, nematocidi) in relazione alle attività che saranno commissionate;
- impostazione di campi sperimentali;
- esecuzione di trattamenti parcellari;
- rilevazioni dei dati di infezione, trascrizione su supporti informatici e relativa elaborazione statistica;
- compilazione delle relazioni tecniche;
- calibrazione e manutenzione di strumenti di misura e attrezzature di distribuzione, gestione dei prodotti fitosanitari, incluso il loro smaltimento, ecc.;

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

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

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

Le risorse economiche necessarie a supportare il settore derivano sia da Società agrochimiche interessate alle attività, mediante la stipula di apposite convenzioni, sia da specifici Programmi di ricerca finanziati da Istituzioni quali, ad esempio, 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 2023

22
 1) Attività di servizio: caratterizzazione chimico-fisica di campioni di terreno per uso agricolo; caratterizzazione chimico-fisica di campioni di acqua per uso irriguo; analisi microbiologica dell'acqua; analisi enologiche per controlli in cantina e vino per l'esportazione; analisi aflatossine in campioni di frutta; determinazione dei principali parametri enologici in campioni di mosto e vino, e ammine biogene, caratterizzazione chimico-analitica di base in campioni di olio; Caratterizzazione alimenti freschi e trasformati con relativa tabella nutrizionale; analisi fogliari; analisi di compost, substrati, terricci e fertilizzanti, analisi di reflui zootecnici, acqua di vegetazione, siero, sansa, letame, ecc..

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

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

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

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

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

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

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

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

6) Collaborazione con gli altri settori del CRSFA: il personale sarà impegnato in attività di collaborazioni già consolidate con altri settori, quali il settore di **Viticultura ed Enologia** di supporto per la determinazione di sostanze polifenoliche in HPLC; il **Centro di Saggio per prove ufficiali su prodotti fitosanitari e Protezione integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare** per la determinazione di 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 autocotone e varietà tradizionali caratterizzanti i territori pugliesi.

7) Investimenti futuri: le metodologie di analisi che si sono affrancate negli ultimi anni richiederebbero l'aggiornamento della dotazione strumentale di LAAA, pertanto il personale sarà impegnato a definire

l'analisi dei bisogni del LAAA anche di concerto con gli altri laboratori del CRSFA per la definizione delle caratteristiche e della tipologia di strumentazione funzionale all'ampliamento dei servizi offribili al territorio e alle attività di ricerca.

3.3 SETTORE: LABORATORIO DI DIAGNOSI FITOPATOLOGICA

RESPONSABILE: Il Coordinamento è stato temporaneamente assunto dalla Dott.ssa Silletti Maria Rosaria

Personale Strutturato:

- Dott.ssa Silletti Maria Rosaria
Compiti: Attuazione e gestione dell'accREDITIA n. 0985 per i compiti di competenza inerenti al settore in oggetto. Analisi di laboratorio mediante metodi sierologici e molecolari per la ricerca di virus, viroidi, fitoplasmi, batteri e funghi.
- P.A. Paola Pollastro
Compiti: analisi di laboratorio mediante metodi sierologici e molecolari per la ricerca di virus, funghi e batteri, ed analisi per la ricerca di funghi e batteri mediante isolamenti su idonei substrati colturali, saggi differenziali e saggi di patogenicità. Attuazione e gestione dell'accREDITIA 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'accREDITIA n. 0985 per i compiti di competenza inerenti al settore in oggetto.
- P.A. Francesco Nigro
Compiti: fasi preliminari di laboratorio: preparazioni dei campioni da destinare alle successive analisi sierologiche e molecolari. Attuazione e gestione dell'accREDITIA n. 0985 per i compiti di competenza inerenti al settore in oggetto.

Personale strutturato afferente ad altri Settori:

- Dott.ssa Enza Dongiovanni
Compiti: supervisione e supporto tecnico-scientifico per la identificazione di funghi fitopatogeni.

Altro Personale

- P.A. Francesco Nigro
Compiti: fasi preliminari di laboratorio: preparazioni dei campioni da destinare alle successive analisi sierologiche e molecolari. Attuazione e gestione dell'accREDITIA n. 0985 per i compiti di competenza inerenti al settore in oggetto.
- Cardone Rosanna
Compiti: Responsabile accettazione campioni, emissione fatture, emissione certificati di analisi con risultati e trasmissione ai clienti, controllo e archiviazione dei rapporti di prova, elaborazione offerte in riscontro a richieste di preventivo, contabilità clienti (anagrafica, verifica incassi, solleciti di pagamento, eventuali comunicazioni di sospensione attività di campionamento e/o analisi di laboratorio), monitoraggio scadenze convenzioni, applicazione del Manuale della Qualità e delle procedure gestionali per l'accREDITIA dei laboratori di analisi per la parte di competenza del settore.
- Dott. Habib Wassim
Compiti: Supporto tecnico-scientifico

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

Descrizione delle attività previste per il 2023

Le attività del Laboratorio Fitopatologico per il 2023 riguarderanno il supporto tecnico-logistico al Servizio Fitosanitario della Regione Puglia e di eventuali Servizi Fitosanitari di altre regioni, per il monitoraggio degli organismi da quarantena, gli accertamenti sanitari delle fonti di approvvigionamento dei fruttiferi, olivo,

delle produzioni vivaistiche delle colture orticole (DDG 6 dicembre 2016), delle produzioni vivaistiche delle specie ornamentali (D.L. del 19 maggio 2000, n. 151 e successive modifiche), delle piante madri di vite di categoria certificato (DD.MM. del 8 febbraio 2005, 13 dicembre 2011), nonché accertamenti sanitari per conto di Enti pubblici regionali ed extraregionali, studi tecnici, aziende agricole e hobbisti. È prevista la partecipazione ad eventuali attività formative (progettazione e docenza, tutoraggio, ecc.) e progetti di ricerca (progettazione ed attuazione) promossi da altri Settori del CRSFA nonché ad attività di promozione del CRSFA.

Considerando i dati storici del periodo 2012-2021 e dell'andamento del 2022, si prevede per l'anno 2023 di analizzare complessivamente circa 30.000 campioni.

1. Accertamenti sanitari su circa n. 1.000 campioni, provenienti da fonti di approvvigionamento di agrumi, drupacee, pomacee e olivo di cui al DM del 14 aprile 1997 e Decreto 16 novembre 2016, e da materiale da commercializzare di piante da frutto secondo il DM 4999 del 13 febbraio 2018 "Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di *Xylella fastidiosa* (Well et al.), secondo la Determinazione del Dirigente Sezione Osservatorio Fitosanitario 30 aprile 2020, n. 54 - Applicazione del Reg. UE 2016/2031, e secondo il Regolamento di Esecuzione (UE) 2020/1201 della Commissione del 14 agosto 2020.
2. Accertamenti sanitari su circa n. 500 piantine di ortaggi (solanacee, cucurbitacee, ombrellifere, crucifere, composite, ecc.) di cui DM del 14 aprile 1997.
3. Accertamenti sanitari su circa n. 500 piante ornamentali di cui al D.L. del 19 maggio 2000, n. 151, e controlli al materiale da commercializzare di alcune specie di piante secondo il DM 4999 del 13 febbraio 2018 "Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di *Xylella fastidiosa* (Well et al.) nel territorio della Repubblica italiana", secondo la Determinazione del Dirigente Sezione Osservatorio Fitosanitario 30 aprile 2020, n. 54 - Applicazione del Reg. UE 2016/2031, e secondo il Regolamento di Esecuzione (UE) 2020/1201 della Commissione del 14 agosto 2020.
4. Accertamenti sanitari su circa n. 800 piante madri di categoria certificato di cui al D.M. 04 maggio 2006, n.142 del 20 giugno 2007 e Decreto 16 novembre 2016, e secondo il DM 4999 del 13 febbraio 2018 "Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di *Xylella fastidiosa* (Well et al.) nel territorio della Repubblica italiana", secondo la Determinazione del Dirigente Sezione Osservatorio Fitosanitario 30 aprile 2020, n. 54 - Applicazione del Reg. UE 2016/2031, e secondo il Regolamento di Esecuzione (UE) 2020/1201 della Commissione del 14 agosto 2020.
5. Accertamenti sanitari su circa 1000 piante madri di vite di cui al Decreto 8 febbraio 2005 e Decreto del 13 dicembre 2011.
6. Accertamenti sanitari per Studi tecnici di professionisti su circa n. 200 campioni vegetali e di terreno.
7. Accertamenti sanitari per aziende agricole e hobbisti (non convenzionati) su circa n. 1300 campioni vegetali e di terreno.
8. Accertamenti sanitari per aziende varie (Imprese edili, Imprese energetiche, ecc.), su circa n. 200 campioni per la ricerca del batterio *Xylella fastidiosa*.
9. Accertamenti sanitari per attività di supporto al Servizio Fitosanitario della Regione Puglia per attività Istituzionali e scientifiche su circa n. 20.000 campioni vegetali e di terreno.
10. Accertamenti sanitari per attività di supporto ad altri Servizi Fitosanitari della Regione per attività Istituzionali e scientifiche su circa n. 1.500 campioni vegetali e di terreno.
11. Attività di sopralluogo ad aziende vivaistiche per verifica idoneità e stipula convenzione per accreditamento.

3.4 SETTORE: REPOSITORY ED ATTIVITÀ VIVAISTICA

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

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

Descrizione delle attività previste per il 2023

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

La conservazione della fonte primarie è effettuata in serre a rete a prova d'insetto (screen house).

Attualmente risultano in conservazione le fonti primarie costituite da:

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

L'attività vivaistica riguarderà:

1. la produzione del materiale di base delle specie pre-moltiplicate dal CRSFA di agrumi, nocciolo, drupacee (albicocco, pesco, mandorlo, ciliegio e susino) ed olivo.
2. La produzione di piantine di vite rinvenienti dal programma di incroci effettuati dalla Rete Italy Club Variety. Il contratto di Rete si propone di accrescere la capacità innovativa delle Aziende aderenti attraverso il miglioramento genetico della vite e la costituzione di nuove varietà adatte all'ambiente di coltivazione mediterraneo. In particolare, con riguardo all'uva da tavola, punta a costituire nuove varietà apirene e con seme, prevalentemente a maturazione medio-tardiva con bacche di diverso colore e *flavour* di moscato. Il programma di lavoro sarà suddiviso nelle seguenti fasi:

- Estrazione dei vinaccioli da grappoli provenienti da combinazioni di incroci di varietà apirene X varietà con semi;
- Asciugatura e stratificazione dei vinaccioli;
- Semina dei vinaccioli;
- Acclimatamento dei semenzali e delle plantule da embriogenesi;
- Campionamento dei semenzali per l'esecuzione della MAS per l'apirenia;
- Allevamento in screen house delle plantule fino allo stadio di semenzale trapiantabile.
- Embriogenesi somatica a partire da embrioni derivanti dalle combinazioni di incroci tra varietà apirene per apirene.

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

4. AREA: ATTIVITÀ DELEGATE

RESPONSABILE: Prof. Vito Nicola Savino

4.1 SETTORE: CENTRO REGIONALE DI PREMOLTIPLICAZIONE

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

Personale strutturato

- P.A. Leonardo Catucci

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

- P.A. Antonella Saponari

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

- Dott. Giuseppe Altamura

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

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.

26

Descrizione delle attività previste per il 2023

Per l'anno 2023, il Settore sarà impegnato, prevalentemente, nella gestione delle piante madri di categoria base del Centro Regionale di Premoltiplicazione della Regione Puglia di cui alla Legge Regionale del 09-08-2019, n. 44.

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

1. Sezione operativa di Ferragnano in agro di Locorotondo;
2. Sezione operativa Vivai Conca d'Oro in agro di Palagiano.

1 – Sezione operativa di Ferragnano:

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

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

<u>Albicocco</u>		
Antonio Errani (IAM-UBA/Par-1300)		Jameloppis (IAM-UBA/Par-522)
Baracca (IAM-UBA/Par-321)		Laura (IAM-UBA /Par-1340)
Bebeco (IAM-UBA/Par-323)		Luizet (IAM-UBA/Par-343)
Boccuccia Liscia (IAM-UBA/Par-325)		Modesto (IAM-UBA/Par-347)
Boccuccia Spinosa (IAM-UBA/Par 524)		Monaco Bello (IAM-UBA/Par-355)
Bulida (IAM-UBA/Par-331)		Montedoro (IAM-UBA/Par-1380)
Cafona (IAM-UBA/Par-337)		Noemi (IAM-UBA/Par-1220)
Canino (IAM-UBA/Par-1260)		Nonno (IAM-UBA/Par-1460)
Canino Tardivo (IAM-UBA/Par-335)		Ouardi (IAM-UBA/Par-1470)
Cibo del Paradiso (IAM-UBA/Par-516)		Pelese di Giovanniello (IAM-UBA/Par-1480)
COT 1 (IAM-UBA/Par-1280)		Pellecchiella (IAM-UBA/Par-1490)
Don Gaetano (IAM-UBA/Par-499)		Precoce d'Imola (IAM-UBA/Par-1510)
Flamingold (IAM-UBA/Par-1310)		Precoce d'Italia (IAM-UBA/Par-351)
Fracasso (IAM-UBA/Par-345)		San Castrese (IAM-UBA/Par-357)
Fronne Fresche (IAM-UBA/Par-490)		Schiavona (IAM-UBA/Par-1540)
Giulia (IAM-UBA/Par-1170)		Sungiant (IAM-UBA/Par-590)
Haggit (IAM-UBA/Par-510)		Tadeo (IAM-UBA/Par-1560)
Harcot (IAM-UBA/Par-341)		Tilton (IAM-UBA/Par-1580)
Haward (IAM-UBA/Par-1330)		Tiryntos Spagnola (IAM-UBA/Par-1570)
<u>Ciliegio</u>		
Adriana (IAM-UBA/Pav-1)		Salmo (IAM-UBA/Pav-19)
Bella d'Italia (IAM-UBA/Pav-31)		Stella (IAM-UBA/Pav-21)
Burlat (IAM-UBA/Pav-67)		Sunburst (IAM-UBA/Pav-680)
Bigarreau Moreau (IAM-UBA/Pav-3)		Van (IAM-UBA/Pav-55)
B. Napoleon (IAM-UBA/Pav-35)		
Bing (IAM-UBA/Pav-76)		Amanda (IAM-UBA/Pcr-1860)
Celeste (IAM-UBA/Pav-089)		Amarena (IAM-UBA/Pcr-1880)
Corina (IAM-UBA/Pav-900)		Amarena Mattarello (IAM-UBA/Pcr-1870)
Duroncina (IAM-UBA/Pav-5)		Cusana (IAM-UBA/Pcr-1890)
Ferrovia (IAM-UBA/Pav-41)		Marasca di Verona (IAM-UBA/Pcr-2020)
Forlì (IAM-UBA/Pav-2200)		Stevnbaer (IAM-UBA/Pcr-3740)
Giorgia (IAM-UBA/Pav-950)		Stokton Morello (IAM-UBA/Pcr-2030)
Jubilee (IAM-UBA/Pav-13)		Visciola (IAM-UBA/Pcr-2040)
Lapins (IAM-UBA/Pav-45)		Visciola di Ninno (IAM-UBA/Pcr-2050)
Mora di Vignola (IAM-UBA/Pav-47)		Visciola di Sannicandro (IAM-UBA/Pcr-2060)
Napoletana (IAM-UBA/Pav-17)		Visciola di Vignola (IAM-UBA/Pcr-2070)
<u>Mandorlo</u>		
Biancolella (IAM-UBA/Pam-488)		Monaco (IAM-UBA/Pam-416)
Caitanuccia (IAM-UBA/Pam-486)		Moncaio (IAM-UBA/Pam-1840)
Caputo (IAM-UBA/Pam-378)		Montrone (IAM-UBA/Pam-418)
Catuccia (IAM-UBA/Pam-382)		Ne plus Ultra (IAM-UBA/Pam-426)
Cristomorto (IAM-UBA/Pam-380)		Non Pareil (IAM-UBA/Pam-484)

Don Carlo (IAM-UBA/Pam-384)	Occhio Rosso (IAM-UBA/Pam-428)
Falsa Barese (IAM-UBA/Pam-474)	Pepparudda (IAM-UBA/Pam-430)
Falsa Mollesca (IAM-UBA/Pam-394)	Piangente (IAM-UBA/Pam-432)
Ferragnes (IAM-UBA/Pam-386)	Pizzuta d'Avola (IAM-UBA/Pam-436)
Ferrante (IAM-UBA/Pam-466)	Pizzutella (IAM-UBA/Pam-438)
Filippo Ceo (IAM-UBA/Pam-388)	Rachele Grande (IAM-UBA/Pam-440)
Fragiulio (IAM-UBA/Pam-396)	Santo Padre (IAM-UBA/Pam-442)
Fragiulio Grande (IAM-UBA/Pam-1800)	Scaglione (IAM-UBA/Pam-468)
Fragiulio Piccolo (IAM-UBA/Pam-1810)	Supernova (IAM-UBA/Pam-444)
Genco (IAM-UBA/Pam-398)	Texas (IAM-UBA/Pam-450)
Mallardi (IAM-UBA/Pam-1820)	Troito (IAM-UBA/Pam-472)
Marcona (IAM-UBA/Pam-412)	Tuono (IAM-UBA/Pam-454)
Mare di Cozze (IAM-UBA/Pam-414)	Ualano (IAM-UBA/Pam-460)
Masbovera (IAM-UBA/Pam-1830)	Viscarda (IAM-UBA/Pam-482)
<u>Pesco:</u>	
Andross (IAM-UBA/Ppr-114)	Michellini (IAM-UBA/Ppr-231)
Babygold 6 (IAM-UBA/Ppr-122)	O'Henry (IAM-UBA/Ppr)
Babygold 7 (IAM-UBA/Ppr-124)	Pesco Giapponese (IAM-UBA/Ppr-173)
Babygold 9 (IAM-UBA/Ppr-128)	Pontina (IAM-UBA/Ppr-4260)
Baracca (IAM-UBA /Ppr-235)	Red Haven (IAM-UBA/Ppr-179)
Cardinal (IAM-UBA/Ppr-132)	Red Skin (IAM-UBA/Ppr-181)
Dixired (IAM-UBA/Ppr-136)	Red Top (IAM-UBA/Ppr-183)
Early Crest (IAM-UBA/Ppr-141)	Redwing (IAM-UBA/Ppr-241)
Early Red (IAM-UBA/Ppr-138)	Robin (IAM-UBA/Ppr-185)
Fairhaven (IAM-UBA/Ppr-229)	Sanguine (IAM-UBA/Ppr-187)
Fay Elberta (IAM-UBA/Ppr-536)	Southland (IAM-UBA/Ppr-191)
Fayette (IAM-UBA/Ppr-227)	Spring Crest (IAM-UBA/Ppr-193)
Fortiner (IAM-UBA/Ppr-150)	Spring Gold (IAM-UBA/Ppr-760)
JH Hale (IAM-UBA/Ppr-5680)	Springtime (IAM-UBA/Ppr-233)
Laure (IAM-UBA/Ppr-177)	Suncrest (IAM-UBA/Ppr-195)
May Crest (IAM-UBA/Ppr-157)	Velvet (IAM-UBA/Ppr-197,
May Flower (IAM-UBA/Ppr-159)	Vivian (IAM-UBA/Ppr-199)
May Gold (IAM-UBA/Ppr-161)	Villa Giulia (IAM-UBA/Ppr-4450)
<u>Susino:</u>	
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)	110 Richter (UBA 05)
Golia P. (UBA 01)	140 Ruggeri (UBA 05)
420A Mill. De Gr. (UBA 08)	225 Ruggeri (UBA 03)
779 Paulsen (UBA 04)	Kober 5BB (UBA 01)
1103 Paulsen (UBA 08)	34 E.M. (UBA 03)

Rupestris du Lot (UBA 01)		
---------------------------	--	--

2 - Sezione Operativa Vivai Conca d'Oro

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

Il settore sarà inoltre impegnato nella realizzazione del progetto "Centro Pilota di Sperimentazione, Formazione e Divulgazione in Agricoltura" di cui alla Legge Regionale del 30/12/2021 n.51 Art. 33 pubblicata sul BURP n.164 del 31/12/2021 e successiva Deliberazione di Giunta Regionale n. 406 del 28/03/2022 pubblicata sul BURP n. 52 del 9/5/2022. Sarà realizzato dal CRSFA sui terreni di proprietà del Comune di Rutigliano, catastalmente identificati al foglio 18, particelle 309, 311 e 32 concessi al CRSFA, con delibera di Consiglio Comunale n. 32 del 22 ottobre 2021, a titolo di comodato d'uso gratuito per una durata di 9 anni, rinnovabile per altri 9 anni, a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto. Obiettivo principale del progetto è l'attivazione di una Sezione Operativa del Centro Regionale di Premoltiplicazione Viticolo "Giovanni Paolo Martelli", gestito dal Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia", mediante la realizzazione del "Centro Pilota di Sperimentazione, Formazione e Divulgazione in Agricoltura" sui terreni messi a disposizione, a titolo gratuito, per un periodo di 9 anni, rinnovabile per altri 9 anni, dal Comune di Rutigliano e grazie ad un significativo finanziamento della Regione Puglia.

Presso il Centro Pilota saranno svolte attività di ricerca applicata, trasferimento tecnologico, formazione e divulgazione tecnico scientifica nell'ambito del comparto dell'uva da tavola e della frutticoltura.

Obiettivi specifici del Progetto Pilota sono:

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

Il progetto "Centro pilota di sperimentazione, formazione e divulgazione in agricoltura" prevede il coinvolgimento nella gestione ed attuazione di partner qualificati privati quali la RETE IVC e la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, enti che condividendo le finalità, hanno manifestato l'interesse e la disponibilità a collaborare all'attuazione del progetto.

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

RESPONSABILE: Dott. Pasquale Venerito

Personale Strutturato

- Dott. Pasquale Venerito

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

- P.A. Donato Palmisano

Compiti: gestione dei campi di conservazione del germoplasma.

Operai specializzati (OTD)

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

Altro Personale

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

Descrizione delle attività previste per il 2023:

1) Conduzione campi di conservazione germoplasma

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

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

Campi di conservazione del germoplasma della Vite:

- agro di Locorotondo (BA), ospitano circa 2500 accessioni appartenenti a 540 diverse cultivar (germoplasma regionale, nazionale ed internazionale) su una superficie complessiva di 5,5 ha;
- presso la Sezione Operativa (S.O.) Ferragnano di Locorotondo (BA) la superficie dei campi collezione del germoplasma viticolo sarà incrementata di circa 0,5 ha per far spazio alle nuove accessioni recuperate;
- presso la S.O. Conca d'Oro di Palagiano (TA) è stato costituito un nuovo campo di conservazione del germoplasma sanitarimente migliorato per ospitare il nuovo germoplasma risanato;

Campi di conservazione del germoplasma di Olivo:

- in agro di Palagiano (TA) presso la S.O. Conca d'Oro sono ospitate circa 220 accessioni appartenenti a 62 diverse cultivar (germoplasma regionale ed extraregionale). su una superficie di circa 3,0 ha;

Campi di conservazione del germoplasma di Agrumi:

- in agro di 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.

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

5. AREA FORMAZIONE

RESPONSABILE: Dott.ssa Maria Grazia Piepoli

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)

Altro personale:

Nel 2023 sarà necessario stipulare contratti di collaborazione o assunzioni a tempo determinato, per la gestione didattica, organizzativa delle attività formative già programmate. Altri, diverse unità di personale a tempo determinato per attività di progettazione di nuovi interventi formativi; tutoraggio nell'ambito di Corsi già programmati e di nuovi corsi; attività di docenza.

Svolge le funzioni di Direzione del Settore Formazione, come Ente accreditato dalla Regione Puglia il Dott. Pasquale Venerito che 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 docente in specifici Corsi.

32

Premessa

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

Nell'anno 2023 si prevede un impegno importante per la progettazione di interventi formativi, per giovani e adulti, disoccupati e lavoratori, considerato le misure oggetto di finanziamento con i fondi di cui al PNRR.

Ad esempio, nel 2022 si è presentata domanda di adesione all'Avviso pubblico N.1 per l'attuazione del Programma Garanzia Occupabilità dei Lavoratori da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 5 "Inclusione e coesione", Componente 1 "Politiche per il Lavoro", Riforma 1.1 "Politiche Attive del Lavoro e Formazione", finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU.

Individuazione dei soggetti realizzatori delle misure e dei servizi nell'ambito del Percorso 1 – Reinserimento Lavorativo, Percorso 2 – Aggiornamento (upskilling) e Percorso 3 – Riqualificazione (riskilling) – Piano di Attuazione Regionale GOL di cui alla DGR n°261 del 28/02/2022.

In particolare, il CRSFA ha presentato in qualità di Ente di formazione accreditato, richiesta di inserimento nel costituendo "Elenco dei Soggetti attuatori delle misure e dei servizi per il Lavoro e la Formazione nell'ambito di GOL – Percorsi 1, 2 e 3", relativamente alla Sezione Formazione.

Nel 2023 le attività didattiche si prevede di realizzarle in presenza e solo in casi eccezionali in modalità a distanza.

REALIZZAZIONE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE

Prevalentemente, nel 2023 si prevede un'intensa attività di progettazione in considerazione del fatto che dovrebbero essere pubblicati diversi Avvisi, a livello regionale e nazionale, per la formazione di Capitale umano sia al fine di favorire l'inserimento nel mondo del lavoro che per aggiornare i lavoratori in merito a skills altamente innovative.

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

Nel 2023 il settore formazione dovrà, con la collaborazione di esperti sulle tematiche/problematiche oggetto di investimento nei prossimi anni, progettazione corsi di formazione/aggiornamento che accompagnino le aziende nel percorso di crescita e sviluppo.

REALIZZAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA A MERCATO

Anche per l'anno 2023 si prevede l'erogazione di attività formativa autofinanziata con la partecipazione dal punto di vista economico dei destinatari dell'attività. In particolare, presso la ns. sede, sulla base dei dati storici, si prevede di realizzare, ai sensi della DGR n. 627 del 30/03/2015, i seguenti Corsi previa apposita autorizzazione da parte della Regione Puglia – Assessorato Agricoltura:

- n. 5 corsi, 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 il 1° Rilascio dell'abilitazione alla consulenza in materia di utilizzo di prodotti fitosanitari
- n. 1 corso per il Rinnovo dell'abilitazione alla consulenza in materia di utilizzo di prodotti fitosanitari

Considerato lo storico, non si esclude che i Corsi per il Rilascio e il Rinnovo dell'abilitazione all'acquisto ed utilizzo di prodotti fitosanitari vengano realizzati anche in altri Comuni della Puglia (ad esempio a Conversano vista la collaborazione in essere).

Vista la Convenzione sottoscritta con il Comune di Rutigliano, l'ISS "Alpi-Montale" di Rutigliano e la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, nel 2023, si prevede di realizzare nel Comune di Rutigliano n.1 Corso per la potatura di fruttiferi.

Il CRSFA ha da diversi anni un Catalogo di corsi a mercato a cui è possibile manifestare l'interesse. Viste le formali ed informali manifestazioni di interesse, nel 2023 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*.

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

REALIZZAZIONE ATTIVITA' FINANZIATA

Nell'anno 2023 si concluderanno i n.7 interventi formativi ammessi a finanziamento 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.

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

34



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

BILANCIO DI PREVISIONE ESERCIZIO 2023





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

**RELAZIONE DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
AL BILANCIO DI PREVISIONE
PER L'ESERCIZIO 2023**

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 2023.

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 2023, 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 2023. Mi è doveroso anteporre un caloroso ringraziamento innanzitutto ai colleghi componenti il Consiglio di Amministrazione per l'impegno profuso, ai componenti il Collegio dei Revisori dei Conti per il senso del dovere e per la disponibilità profusa nell'espletamento del loro incarico nonché ai componenti il Comitato Tecnico Scientifico per i preziosi suggerimenti e pareri formulati, animati dall'unico desiderio di conseguire gli obiettivi del CRSFA.

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

Prima di relazionare sulle cifre mi è doveroso accennare brevemente alle linee ed ai programmi che l'Ente intende perseguire per l'anno 2023 di cui, il budget, costituisce la rappresentazione economica.

Ricordo a tutti che il CRSFA, per la realizzazione delle finalità statutarie si avvale delle entrate proprie comprese quelle della ricerca e del contributo annuale da parte degli Enti soci contributori nella misura massima del 50% di quello straordinario. Alla data odierna gli enti soci del CRSFA sono 23 di cui soci contributori sono la Regione Puglia, la Città Metropolitana di Bari, il Comune di Locorotondo ed il Comune di Otranto. Nell'intento di un rafforzamento del ruolo e delle attività istituzionali si intendono potenziare le iniziative di contatto, interlocuzione e coinvolgimento di tutti i soci rispetto alle tematiche di loro interesse, anche valorizzando modalità di comunicazione telematica. In relazione a quest'ultimo aspetto, l'evoluzione che caratterizza lo scenario dell'informazione e dell'interazione via Web, spinge a potenziare il modo di comunicare all'esterno. Ritengo pertanto necessaria una particolare attenzione alle piattaforme social, un canale divenuto ormai imprescindibile. Gli spazi di social networking rappresentano una grande opportunità, non solo per informare e comunicare in maniera efficace ma anche per costruire una relazione di fiducia. Ben oltre i contenuti veicolati, è infatti l'immagine stessa del CRSFA ad essere promossa attraverso 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.



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

Pertanto, in coerenza con l'idea che una buona comunicazione aiuta un'organizzazione complessa a funzionare meglio, nel 2023, 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.

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.

Dopo questa doverosa premessa mi accingo ad entrare nel merito dell'odierna assemblea convocata per l'approvazione del bilancio di previsione 2023.

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 2023. E' opportuno precisare che la previsione 2023 è sostanzialmente in linea con il consuntivo 2021 e con l'andamento 2022, 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 €. 163.050,00 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. E' stato inoltre considerato una quota del contributo di competenza del CRSFA a seguito della ammissione a finanziamento dell'intervento di parziale recupero di parte della Masseria Ferragnano a valere sull'Avviso pubblico per la presentazione di proposte di intervento per il restauro e la valorizzazione del patrimonio architettonico e paesaggistico rurale da finanziare nell'ambito del PNRR [M1.C3 - INVESTIMENTO 2.2] finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

PROVENTI AREA RICERCA E SVILUPPO

Produzione e Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare - Il valore previsto di €. 435.143,99 per l'anno 2023, accertato dalla relazione tecnica dei Responsabili di Settore, e riguarda l'attività da svolgersi nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca:



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

1. *"Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management"* (BIOVEXO) GA 887281, Progetto finanziato dai Fondi Europei Horizon 2020;
2. *"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;
3. *"Beyond Xylella, Integrated Management Strategies for Mitigating Xylella fastidiosa impact in Europe"* acronimo BeXyl, Number: 101060593, HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-04;
4. *"Innovazione di prodotto e di processo nel florovivaismo biologico per il verde pubblico, healing e kitchen garden (BIOGARDEN) a valere sull'Avviso Pubblico, Decreto Ministeriale decreto dell'8 ottobre 2020 n. 922034 - MiPAF"*

Viticultura ed Enologia - Il valore previsto di €. 10.000,00 per l'anno 2023 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 €. 117.800,00 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. *InnOBreed- Innovative Organic fruit Breeding and uses"* HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14

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 €. 110.000,00, 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).



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

Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro-ambientali - Il valore è di €. 68.000,00, accertato dalla relazione del Responsabile di Settore, riguarda l'attività di servizio che si prevede di svolgere nell'anno 2023.

Laboratorio di Diagnosi fitopatologica - Il valore di €. 542.000,00 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 campo dagli Ispettori/Agenti fitosanitari nel corso di controlli ufficiali e di altre attività ufficiali per rilevare la presenza di Organismi Nocivi (funghi, virus, fitoplasmi, batteri, nematodi, insetti).

Repository ed attività vivaistica - Il valore previsto di €. 68.000,00 per l'anno 2023 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".

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 Pilota di Sperimentazione, Formazione e Divulgazione in Agricoltura La previsione di € 178.750,00 deriva dalla quota di contributo riconosciuto al CRSFA nell'ambito del progetto di cui alla Legge Regionale del 30/12/2021 n.51 Art. 33 pubblicata sul BURP n.164 del 31/12/2021 e successiva Deliberazione di Giunta Regionale n. 406 del 28/03/2022 pubblicata sul BURP n. 52 del 9/5/2022

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

PROVENTI AREA FORMAZIONE

La previsione di € 121.724,24 di cui: €. 40.000,00 deriva dalla previsione di gestire attività formative autofinanziata ed € 81.724,24 per l'Attività formativa di cui alla Misura 1.1..



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

ALTRI CONTRIBUTI E CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE

I proventi considerati in queste voci, per l'importo di complessivo di € 12.800,00 riguardano il contributo per l'erogazione dell'acqua al campo sportivo riconosciuto dall'Associazione Sportiva "AC Virtus Locorotondo" nonché i proventi per il conferimento nell'anno 2023 di olive ed uva presso la Cantina Cooperativa UPAL di Cisternino.

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

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

ONERI GESTIONE CORRENTE

La voce comprende sia gli oneri per il *funzionamento degli organi statutari* con una previsione di €. 46.000,00. La voce "Oneri Gestione corrente" comprende anche le "*Spese di gestione della struttura ed amministrative*", per l'importo di € 131.720,72. 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.

Vi rientra anche le spese che il CRSFA dovrà sopportare nell'ambito dell'intervento di Recupero di parte della Masseria Ferragnano a valere sull'Avviso pubblico per la presentazione di proposte di intervento per il restauro e la valorizzazione del patrimonio architettonico e paesaggistico rurale da finanziare nell'ambito del PNRR [M1.C3 - INVESTIMENTO 2.2] finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

ONERI AREA RICERCA E SVILUPPO

Produzione e Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare - La previsione pari ad €. 233.806,92, è relativa agli oneri imputati sui progetti ricompresi nel settore e precisamente: "Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management" (BIOVEXO) GA 887281, "Nuove Tecnologie Digitali e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il miglioramento della qualità e della sostenibilità in viticoltura" (DIGITAL-GRAPE), "Beyond Xylella, Integrated Management Strategies for Mitigating Xylella fastidiosa impact in Europe" acronimo BeXyl, Number: 101060593, HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-04 e "Innovazione di prodotto e di



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

processo nel florovivaismo biologico per il verde pubblico, healing e kitchen garden (BIOGARDEN) a valere sull'Avviso Pubblico, Decreto Ministeriale decreto dell'8 ottobre 2020 n. 922034 - MiPAF

Viticultura ed Enologia - La previsione di spesa è pari ad €. 8.000,00 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 €. 67.800,00, per le attività di competenza del settore afferenti la gestione dei progetti "Valorizzazione delle filiere di frutta a guscio e fresca trasformata ad alto valore aggiunto" (Val.Ti.Fru.4.0) ed InnObreed Horizon CL6.

Valorizzazione della Biodiversità - La previsione di spesa pari ad €. 42.000,00 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 AREA SERVIZI

Centro di Saggio e Protezione Sostenibile - La previsione di spesa prevista è pari ad €. 98.300,00 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 €. 63.100,00, 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 Diagnosi Fitopatologica - La previsione di spesa prevista è pari ad €. 486.316,35 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 €. 44.100,00, 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" 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. e nei diversi progetti di competenza

ONERI AREA 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 di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"**

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

Centro Pilota di Sperimentazione, Formazione e Divulgazione in Agricoltura di cui alla Legge Regionale del 30/12/2021 n.51 Art. 33 pubblicata sul BURP n.164 del 31/12/2021 e successiva Deliberazione di Giunta Regionale n. 406 del 28/03/2022 pubblicata sul BURP n. 52 del 9/5/2022

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

ONERI AREA FORMAZIONE

La previsione di spesa è di €. 121.724,24 deriva dalla previsione di gestire attività formativa autofinanziata nonché il progetto di cui alla misura 1.1.

ONERI COMUNICAZIONE E RAPPORTI CON IL TERRITORIO

La previsione complessiva dei costi è di €. 16.000,00, 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 €. 8.000,00 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 €. 30.900,00 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 2023 è pari ad € 2.510.099,83.

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

**Il Presidente
Rag. Michele Lisi**

BILANCIO DI PREVISIONE 2023

DETTAGLIO PROVENTI E RICAVI

1 GESTIONE CORRENTE			
1.1 Rendite Patrimoniali			
1.1.1 Interessi attivi su depositi	€	500,00	
	Totale 1.1		€ 500,00
1.2 Conferimenti Statutari dei Soci			
1.2.1 Quota associativa della Città Metropolitana di Bari	€	25.750,00	
1.2.2 Quota associativa Regione Puglia	€	51.500,00	
1.2.3 Quota associativa Comune di Otranto	€	5.150,00	
1.2.4 Quota associativa Comune di Locorotondo	€	5.150,00	
	Totale 1.2		€ 87.550,00
1.3 PNRR - MIC3 Turismo e Cultura - Misura 2 "Rigenerazione piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale"-Restauro Masseria Ferragnano/Villa Caramia			
Restauro Masseria Ferragnano	€	75.000,00	
	Totale 1.3		€ 75.000,00
	TOTALE 1		€ 163.050,00
2 AREA RICERCA E SVILUPPO			
2.1 Produzione e Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare			
2.1.1 BEXYL - Beyond <i>Xylella</i> , integrated strategies for mitigating <i>Xylella</i> fastidiosa impact in Europe		€ 68.000,00	
2.1.2 BIOVEXO - H2020 Biocontrol of <i>Xylella</i> and its vector in olive trees for integrated pest management (GA 887281)		€ 167.343,99	
2.1.3 DIGITAL-GRAPE - Nuove Tecnologie Digitali e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il miglioramento della qualità e della sostenibilità in viticoltura		€ 5.000,00	
2.1.4 BIOGARDEN -Innovazione di prodotto e di processo nel florovivaismo biologico per il verde pubblico, healing e kitchen garden		€ 17.000,00	
	Totale 2.1		€ 257.343,99
2.2 Viticoltura ed Enologia			
2.2.1 Convenzione con l'ARSAC - Azienda Regionale per lo Sviluppo dell'Agricoltura Calabrese	€	10.000,00	
	Totale 2.2		€ 10.000,00
2.3 Frutticoltura ed Olivicoltura			
2.3.1 Valtifru 4.0 - Valorizzazione delle filiere di frutta a guscio e fresca trasformata ad alto valore aggiunto	€	76.800,00	
2.3.2 InnOBreed - Innovative Organic fruit Breeding and uses" HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14	€	41.000,00	
	Totale 2.3		€ 117.800,00
2.4 Valorizzazione della biodiversità			
2.4.1 Fruizione della biodiversità (ACPR20 00189) DD n.2109 del 25/08/21	€	50.000,00	
	Totale 2.4		€ 50.000,00
	TOTALE 2		€ 435.143,99
3 AREA SERVIZI			
3.1 Centro di saggio e Protezione sostenibile			
3.1.1 Convenzioni con società agrochimiche	€	110.000,00	
	Totale 3.1		€ 110.000,00
3.2 Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro- ambientali			
3.2.1 Analisi chimiche	€	68.000,00	
	Totale 3.2		€ 68.000,00
3.3 Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica			
3.3.1 Analisi laboratorio fitopatologico	€	100.000,00	
3.3.2 Analisi per supporto al Servizio Fitosanitario per lo screening e individuazione presenza xylella fastidiosa - Regione Puglia /ARIF	€	372.000,00	
3.3.3 Analisi per supporto al Servizio Fitosanitario alle Regioni	€	70.000,00	
	Totale 3.3		€ 542.000,00
3.4 Repository ed attività vivaistica			
3.4.1 Cessione di piante categoria base	€	50.000,00	
3.4.2 Convenzione con Rete Italy Club Variety	€	18.000,00	
	Totale 3.4		€ 68.000,00
	TOTALE 3		€ 788.000,00

4 AREA ATTIVITÀ DELEGATE

4.1 Centro Regionale di Premoltiplicazione		
4.1.1 Gestione delle piante madri di categoria base del Centro Regionale di Premoltiplicazione della Regione Puglia di cui alla Legge Regionale del 09/08/2019 n.44	€	160.000,00
4.1.2 Centro pilota di sperimentazione, formazione e divulgazione in agricoltura - CRSFA	€	178.750,00
Totale 4.1		€ 338.750,00
4.2 Centro Regionale per la conservazione ex-situ di fruttiferi, olivo e vite autoctoni pugliesi		
4.2.1 Progetti integrati per la biodiversità Mis.10.2.1 del PSR 2014/2020-Regefrup 2.1	€	178.720,28
4.2.2 Progetti integrati per la biodiversità Mis.10.2.1 del PSR 2014/2020-Regefrup 2.2	€	187.442,12
4.2.3 Progetti integrati per la biodiversità Mis.10.2.1 del PSR 2014/2020-Regevip	€	210.857,79
4.2.4 Progetti integrati per la biodiversità Mis.10.2.1 del PSR 2014/2020-Regerop	€	71.251,41
Totale 4.2		€ 648.271,60
TOTALE 4		€ 987.021,60

5 AREA FORMAZIONE

5.1 Formazione		
5.1.1 Corsi di formazione a Mercato	€	40.000,00
5.1.2 Attività formativa di cui alla Misura 1.1	€	81.724,24
Totale 5.1		€ 121.724,24
TOTALE 5		€ 121.724,24

6 COMUNICAZIONI E RAPPORTI CON IL TERRITORIO

6.1 Comunicazioni e rapporti con il territorio		
Totale 6.1	€	-
TOTALE 6	€	-

7 ALTRI CONTRIBUTI

7.1 Altri contributi		
7.1.1 Contributo erogazione acqua campo sportivo Locorotondo	€	2.800,00
7.1.2 Proventi vendita olive ed uva	€	10.000,00
Totale 7.1		€ 12.800,00
TOTALE 7		€ 12.800,00

8 CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE

8.1 Contributo in conto capitale		
Obligazioni sociali pregresse Comune di Locorotondo	€	2.360,00
Totale 8.1		€ 2.360,00
TOTALE 8		€ 2.360,00

TOTALE COMPLESSIVO DEI PROVENTI**€ 2.510.099,83**

BILANCIO DI PREVISIONE 2023

DETTAGLIO ONERI

1 ONERI GESTIONE CORRENTI			
1.1 Spese Funzionamento Organi Statutari			
1.1.1 Spese di funzionamento organi statutari	€	46.000,00	
	Totale 1.1		€ 46.000,00
1.2 Spese per attività Istituzionali ed Oneri connessi			
1.2.1 Indennità di missione	P.M.		
1.2.2 Gettoni di presenza organi statutari	P.M.		
	Totale 1.2		€ -
1.3 Spese di Gestione della struttura ed amministrative			
1.3.1 Personale amministrativo	€	65.000,00	
1.3.2 Esternalizzazione gestione contabilità	€	10.657,92	
1.3.3 Software contabilità e firewall	€	2.500,00	
1.3.4 Spese telefoniche	€	300,00	
1.3.5 TFR amministrativi	€	4.000,00	
1.3.6 Spese adeguamento Decr. Legisl. 626/94 e segg.	€	300,00	
1.3.6 Quota corrispettivo utilizzo Immobili Comune di Locorotondo 2023	€	14.760,00	
1.3.7 Manutenzione apparecchiature	€	1.200,00	
1.3.8 Spese Consumo GPL	€	350,00	
1.3.9 Spese energia elettrica	€	1.200,00	
1.3.10 Smaltimento Rifiuti	€	40,00	
1.3.11 Spese varie	€	15.000,00	
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	€	800,00	
	Totale 1.3		€ 131.720,72
PNRR - MIC3 Turismo e Cultura - Misura 2 "Rigenerazione piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale"-Restauro Masseria Ferragnano/Villa Caramia			
1.4			
1.4.1 Spese per l'esecuzione dei lavori, compresi acquisto e installazione impianti tecnici	€	78.510,00	
1.4.2 Spese tecniche di progettazione, direzione lavori, sicurezza, collaudi, opera d'ingegno	€	7.000,00	
1.4.3 Spese per attrezzature, impianti e beni strumentali per la piena accessibilità della visita	€	500,00	
	Totale 1.4		€ 86.010,00
	TOTALE 1		€ 263.730,72
2 AREA RICERCA E SVILUPPO			
2.1 Produzione e Protezione Integrata e biologica delle colture e sicurezza alimentare			
2.1.1 BEXYL - Beyond Xylella, integrated strategies for mitigating Xylella fastidiosa impact in Europe			
2.1.1.1 Personale	€	30.000,00	
2.1.1.2 Missioni	€	-	
2.1.1.3 Materiale di consumo	€	20.000,00	
2.1.1.4 Incontri di progetto	€	3.000,00	
2.1.1.5 Spese Generali			€ 53.000,00
2.1.2 BIOVEXO - H2020 - "Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management (GA 887281)"			
2.1.2.1 Personale	€	100.000,00	
2.1.2.2 Missioni	€	2.694,02	
2.1.2.3 Materiale di consumo	€	4.386,76	
2.1.2.4 Incontri di progetto	€	7.000,00	
2.1.2.5 Incontri a Maiorca	€	-	
2.1.2.6 Rimborso mancato raccolto/affitto terreni	€	15.000,00	
2.1.4.7 Fertilizzanti per prove	€	2.000,00	
2.1.4.8 Noleggio	€	3.596,54	
2.1.4.9 CSF	€	1.666,67	
2.1.4.10 Piante	€	1.000,00	
2.1.4.11 Spese Generali	€	21.462,93	€ 158.806,92
2.1.3 DIGITAL-GRAPE - "Nuove Tecnologie Digitali e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il miglioramento della Qualità e della sostenibilità in viticoltura"			
2.1.3.1 Personale	€	2.000,00	
2.1.3.2 Missioni	€	-	
2.1.3.3 Materiale di consumo	€	1.000,00	
2.1.3.4 Servizi	€	2.000,00	
2.1.3.5 Noleggio	€	-	€ 5.000,00

2.1.4 BIOGARDEN -Innovazione di prodotto e di processo nel florovivaismo biologico per il verde pubblico, healing e kitchen garden			
2.1.4.1	Materiale di consumo	€ 17.000,00	<u>€ 17.000,00</u>
Totale 2.1			€ 233.806,92
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	Spese Generali		<u>€ 8.000,00</u>
Totale 2.2			€ 8.000,00
2.3 Frutticoltura ed Olivicoltura			
2.3.1 Valtifru 4.0 - Valorizzazione delle filiere di frutta a guscio e fresca trasformata ad alto valore aggiunto			
2.3.1.1	Personale	€ 45.800,00	
2.3.1.2	OTD	€ 12.000,00	
2.3.1.3	Missioni	€ -	
2.3.1.4	Materiale di consumo	€ 7.000,00	
2.3.1.5	Spese Generali	€ 3.000,00	<u>€ 67.800,00</u>
2.3.2 InnOBreed- Innovative Organic fruit Breeding and uses" HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14			
2.3.2.1	Personale	€ 15.600,00	
2.3.2.2	OTD	€ 12.000,00	
2.3.2.3	Missioni	€ 2.000,00	
2.3.2.4	Materiale di consumo	€ 8.400,00	
2.3.2.5	Manutenzione apparecchiature	€ 3.000,00	<u>€ 41.000,00</u>
Totale 2.3			€ 108.800,00
2.4 Valorizzazione della biodiversità			
2.4.1 Fruizione della biodiversità (ACPR20_00189) DD n.2109 del 25/08/21			
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	Servizi e consulenze	€ 22.500,00	
2.4.1.5	Spese Generali		<u>€ 42.000,00</u>
Totale 2.4			€ 42.000,00
TOTALE 2			€ 392.606,92
<u>3 AREA SERVIZI</u>			
3.1 Centro di Saggio e protezione sostenibile			
3.1.1 Convenzioni con società agrochimiche			
3.1.1.1	Personale	€ 40.000,00	
3.1.1.2	Missioni	€ 1.000,00	
3.1.1.3	Rimborso mancato raccolto/affitto terreni	€ 13.200,00	
3.1.1.4	Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€ 1.500,00	
3.1.1.5	Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€ 3.000,00	
3.1.1.6	Spese carburante mezzi di trasporto	€ 2.000,00	
3.1.1.7	Manutenzione, gestione e noleggio mezzi di trasporto	€ 10.000,00	
3.1.1.8	TFR previsionale	€ 14.000,00	
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	€ 10.000,00	
3.1.1.12	Altre spese generali	€ 3.000,00	
3.1.1.13	Quota fitto 2023		
3.1.1.14	Spese telefoniche	€ 100,00	
3.1.1.15	Quota amministrazione	€ -	
3.1.1.16	Contributo settore rapporti con il territorio		
Totale 3.1			<u>€ 98.300,00</u>
3.2 Laboratorio di analisi agroalimentari ed agro- ambientali			
3.2.1	Personale	€ 28.000,00	
3.2.2	Missioni	€ -	
3.2.3	Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€ 1.000,00	
3.2.4	Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€ 200,00	
3.2.5	AcquistoApparecchiature	€ 10.900,00	
3.2.6	Spese carburante mezzi di trasporto	€ -	
3.2.7	Manutenzione, gestione e noleggio mezzi di trasporto	€ -	
3.2.8	TFR previsionale +inail	€ 5.000,00	
3.2.9	Spese per accreditamento laboratorio	€ 5.000,00	
3.2.10	Spese pulizia	€ -	

3.2.11	Spese di gestione ed amministrative	€	5.000,00	
3.2.12	Spese varie	€	5.000,00	
3.2.13	Quota fitto 2023			
3.2.14	Spese telefoniche	€	200,00	
3.2.15	Quota amministrazione	€	2.800,00	
3.2.16	Contributo settore rapporti con il territorio			
	Totale 3.2			€ 63.100,00
3.3 Laboratorio di Diagnosi Fitopatologica				
3.3.1	Personale	€	180.000,00	
3.3.2	Missioni	€	800,00	
3.3.4	Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	112.000,00	
3.3.5	Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	30.000,00	
3.3.6	AcquistoApparecchiature	€	100.000,00	
3.3.7	Spese carburante mezzi di trasporto	€	4.406,35	
3.3.8	Manutenzione, gestione e noleggio mezzi di trasporto	€	300,00	
3.3.9	TFR previsionale	€	20.000,00	
3.3.10	Spese per accreditamento laboratorio	€	4.350,00	
3.3.11	Spese pulizia	€	1.100,00	
3.3.12	Spese di gestione ed amministrative	€	18.000,00	
3.3.13	Spese varie	€	15.000,00	
3.3.14	Quota fitto 2023			
3.3.15	Spese telefoniche	€	360,00	
3.3.16	Quota amministrazione			
3.3.17	Contributo settore rapporti con il territorio			
	Totale 3.3			€ 486.316,35
3.4 Repository ed attività vivaistica				
3.4.1 Produzione di materiale di propagazione di categoria base				
3.4.1.1	Personale tecnico	€	6.000,00	
3.4.1.2	Dottorato di Ricerca in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente XXXVIII ciclo-II annualità-DM n. 352 del 09.04.2022	€	10.000,00	
3.4.1.3	Personale OTD	€	13.000,00	
3.4.1.4	Missioni	€	-	
3.4.1.5	Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	4.700,00	
3.4.1.6	Spese carburante e gestione mezzi di trasporto	€	5.500,00	
3.4.1.7	Manutenzione apparecchiature/attrezzature	€	-	
3.4.1.8	TFR previsionale	€	2.300,00	
3.4.1.9	Spese pulizia	€	500,00	
3.4.1.10	Servizi (Conduzione barbatellaio)	€	-	
3.4.1.11	Spese di gestione ed amministrative	€	500,00	
3.4.1.12	Spese varie	€	1.000,00	
3.4.1.13	Quota fitto 2023			
3.4.1.14	Spese telefoniche	€	600,00	
3.4.1.15	Quota amministrazione			
3.4.1.16	Contributo settore rapporti con il territorio			
				€ 44.100,00
3.4.2 Convenzione con Rete Italy Club Variety				
3.4.2.1	Personale tecnico	€	10.000,00	
3.4.2.2	Materiale di consumo e materiale di laboratorio	€	2.200,00	
3.4.2.3	Spese carburante e gestione mezzi di trasporto	€	4.100,00	
3.4.2.4	TFR previsionale	€	1.700,00	
				€ 18.000,00
	Totale 3.4			€ 62.100,00
	TOTALE 3			€ 709.816,35
4 AREA ATTIVITA' DELEGATE				
4.1 Centro Regionale di premoltiplicazione				
Gestione delle piante madri di categoria base del Centro Regionale di				
4.1.1 Premoltiplicazione della Regione Puglia di cui alla Legge Regionale del 09-08-2019, n. 44				
4.1.1.1	Personale tecnico ed OTD	€	108.800,00	
4.1.1.2	Missioni	€	600,00	
4.1.1.3	Materiale di consumo	€	19.600,00	
4.1.1.4	Manutenzione ordinaria delle strutture	€	15.000,00	
4.1.1.5	Spese generali	€	16.000,00	
				€ 160.000,00
4.1.2 Centro pilota di sperimentazione, formazione e divulgazione in agricoltura - CRSFA				
4.2.1.1	Personale	€	35.000,00	
4.2.1.2	Acquisizione servi	€	100.000,00	
4.2.1.3	Consulenze Esterne	€	20.000,00	
4.2.1.4	Materiale di consumo	€	11.750,00	
4.2.1.5	Spese Generali	€	12.000,00	
				€ 158.750,00
	Totale 4.1			€ 318.750,00

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
		<u>€ 178.720,28</u>

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

4.2.2.1 Personale	€	26.626,78
4.2.2.2 Missioni	€	3.783,33
4.2.2.3 Servizi (compreso gestione campi e manutenzioni)	€	29.282,56
4.2.2.4 Consulenze Tecnico Scientifiche	€	62.466,83
4.2.2.5 Materiale di consumo e di laboratorio	€	19.727,43
4.2.2.6 Spese generali	€	39.980,21
4.2.2.7 Costi Indiretti (utenze, cancelleria, ecc..)	€	5.574,98
		<u>€ 187.442,12</u>

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

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

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

4.2.4.1 Personale	€	7.103,23
4.2.4.2 Servizi (compreso gestione campi e manutenzioni)	€	11.590,00
4.2.4.3 Consulenze Tecnico Scientifiche	€	41.325,73
4.2.4.4 Materiale di consumo e di laboratorio	€	11.232,45
		<u>€ 71.251,41</u>
Totale 4.2		<u>€ 648.271,60</u>

TOTALE 4

€ 967.021,60

5 AREA FORMAZIONE

5.1 Progettazione e Gestione Corsi

5.1.1 Corsi attività formativa autofinanziata

5.1.1.1 Personale interno afferente all'Area Formazione	€	15.000,00
5.1.1.2 Personale esterno	€	12.000,00
5.1.1.3 Compenso Gruppo di Lavoro	€	-
5.1.1.4 Pubblicizzazione corsi	€	2.000,00
5.1.1.5 Materiale didattico	€	1.000,00
5.1.1.6 Assicurazione	€	1.000,00
5.1.1.7 Missioni	€	500,00
5.1.1.8 Spese carburante	€	-
5.1.1.9 Spese pulizia	€	-
5.1.1.10 Spese telefoniche	€	-
5.1.1.11 Materiale di consumo	€	-
5.1.1.12 Altre spese generali	€	1.000,00
5.1.1.13 Contributo Settore Rapporti con il Territorio	€	-
		<u>€ 32.500,00</u>

5.1.2 Spese di cui al Progetto Mis. 1.1

5.1.2.1 Attività di progettazione, coordinamento e realizzazione attività	€	31.515,22
5.1.2.2 Attività di docenza e tutoraggio	€	29.022,38
5.1.2.3 Materiale di consumo	€	4.000,00
5.1.2.4 Spese per visite didattiche	€	5.186,64
5.1.2.5 Noleggio attrezzature e materiale didattico	€	6.000,00
5.1.2.6 Altre spese generali	€	3.000,00
5.1.2.7 Noleggi aule e strutture didattiche	€	3.000,00
		<u>€ 81.724,24</u>

5.1.3.1 Progettazione interventi formativi

5.1.3.1	Lavoro di progettazione-compenso	€	6.000,00		
5.1.3.2	Materiale di consumo	€	500,00		
5.1.3.3	Spese pulizia	€	600,00		
5.1.3.4	Spese carburante mezzi di trasporto	€	100,00		
5.1.3.5	Spese telefoniche	€	300,00	€	<u>7.500,00</u>
	Totale 5.1			€	<u>121.724,24</u>
	TOTALE 5			€	<u>121.724,24</u>
6 COMUNICAZIONI E RAPPORTI CON IL TERRITORIO					
6.1 Comunicazioni e rapporti con il territorio					
6.1.2	Consulenza esterna per realizzazione attività di comunicazione (video spot, video tutorial, ecc..)	€	16.000,00		
	Totale 6.1			€	<u>16.000,00</u>
	TOTALE 6			€	<u>16.000,00</u>
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			€	<u>300,00</u>
7.2 Oneri finanziari					
7.2.1	Spese e commissioni bancarie e postali.	€	4.000,00		
7.2.2	Interessi passivi bancari	€	4.000,00		
	Totale 7.2			€	<u>8.000,00</u>
7.3 Oneri tributari					
7.3.1	Erario c/IRES	€	15.500,00		
7.3.2	Imposte e tasse varie	€	15.400,00		
	Totale 7.3			€	<u>30.900,00</u>
	TOTALE 7			€	<u>39.200,00</u>
TOTALE COMPLESSIVO ONERI					€ <u>2.510.099,83</u>

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

BILANCIO DI PREVISIONE ANNO 2023

RIEPILOGO GENERALE

PROVENTI GESTIONE	€	163.050,00	COSTI GESTIONE CORRENTI	€	263.730,72
RICERCA E SVILUPPO	€	435.143,99	RICERCA E SVILUPPO	€	392.606,92
SERVIZI	€	788.000,00	SERVIZI	€	709.816,35
ATTIVITÀ DELEGATE	€	987.021,60	ATTIVITÀ DELEGATE	€	967.021,60
FORMAZIONE	€	121.724,24	FORMAZIONE	€	121.724,24
COMUNICAZIONI E RAPPORTI CON IL TERRITORIO	€	-	COMUNICAZIONI E RAPPORTI CON IL TERRITORIO	€	16.000,00
ALTRI PROVENTI	€	12.800,00	ALTRI COSTI	€	39.200,00
PROVENTI IN CONTO CAPITALE	€	2.360,00	COSTI IN CONTO CAPITALE	€	-
TOTALE PROVENTI	€	2.510.099,83	TOTALE ONERI	€	2.510.099,83

-