



DIREZIONE GENERALE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI e FORESTALI

Il Direttore - Prof. Tiziano Caruso

SAAF
DIPARTIMENTO
SCIENZE
AGRARIE
ALIMENTARI
FORESTALI

CONVENZIONE DI RICERCA DAL TITOLO:
Indagine su campioni di piante di olivo nel territorio della provincia di Trapani

TRA

Il Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (di seguito denominato Dipartimento SAAF) dell'Università degli studi di Palermo, con sede in Palermo Viale delle Scienze Edificio 4. C.F. n. 80023730825, P.I. 00605880822, rappresentato dal Prof. Tiziano Caruso, nato a Palermo il 7 marzo 1955 nella qualità di Direttore *pro tempore* e domiciliato per la carica presso la sede del Dipartimento

E

L'Ente di Sviluppo Agricolo, Regione Siciliana (di seguito denominato ESA) con sede in Palermo Viale della Libertà n. 203 C.F. n. 80020830826 P.IVA 00760140822 rappresentato per delega dal Direttore generale, Dott. Dario Cartabellotta, nato a Palermo, il 14 settembre 1969, domiciliato per la carica presso la sede dell'ESA.

Premesso:

- che negli ultimi tempi sono stati segnalati alla Sezione Operativa di Assistenza Tecnica ESA di Partanna diversi casi di sofferenza di piante d'olivo nei territori di Castelvetro e Partanna (TP), con evidente degradazione del legno, morte delle piante e conseguente estirpazione;
- che dopo aver informato l'Unità Periferica Fitosanitaria di Trapani è stato effettuato un sopralluogo con il Prof. Livio Torta, esperto patologo vegetale, a seguito del quale su alcuni campioni è stata riscontrata la presenza di funghi basidiomiceti agenti di carie bianca del legno;
- che L'ESA ha tra i propri compiti istituzionali di fornire assistenza tecnica alle aziende agricole del territorio siciliano;

Si ritiene necessario instaurare una collaborazione con il Dipartimento SAAF per approfondire la problematica evidenziata.



DIREZIONE GENERALE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI e FORESTALI

Il Direttore – Prof. Tiziano Caruso

SAAF
DIPARTIMENTO
SCIENZE
AGRARIE
ALIMENTARI
FORESTALI

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ARTICOLO 1 – Valore delle premesse

Le premesse costituiscono parte integrante del presente atto.

ARTICOLO 2 – Oggetto e finalità

Con il presente accordo e per tutta la durata prevista, le parti si impegnano ad una collaborazione di ricerca scientifica dal titolo: *Indagine su campioni di piante di olivo nel territorio della provincia di Trapani*. La presente Convenzione ha lo scopo di individuare in maniera univoca i microrganismi fungini associati alle sintomatologie rilevate in campo, contenerne la diffusione e orientare gli agricoltori a rispettare le migliori pratiche agronomiche e colturali per mantenere le piante in un buono stato vegetativo. Le analisi saranno condotte così come stabilito e descritto nell'Allegato 1 (Piano delle attività) che farà parte integrante del presente documento.

ARTICOLO 3 – Attività ed Impegni delle Parti

L'ESA si impegna a fornire il necessario supporto tecnico presso le aziende individuate in collaborazione con la SOPAT di Partanna.

Il Dipartimento SAAF si impegna a fornire il necessario supporto tecnico-scientifico per lo svolgimento dell'attività di ricerca inerente l'oggetto del presente accordo, mettendo a disposizione i propri laboratori, il proprio personale e le proprie strutture prevedendo, comunque, la risoluzione del rapporto nel caso in cui l'attuazione di quanto convenuto dovesse diventare o risultare impossibile. In particolare, presso le strutture del Dipartimento SAAF saranno effettuati saggi mirati all'isolamento dei microrganismi fungini al fine di identificarli tramite analisi morfologiche e molecolari.

L'onere economico a carico dell'Ente è determinato in € 5.000 dei quali € 2.000 per materiale di laboratorio ed € 3.000 per contratto di prestazione d'opera del SAAF.

Nessun onere economico sarà imputato al Dipartimento SAAF nell'ambito della presente attività di ricerca.

ESA

Via Libertà 203 - 90143 Palermo
Direzione: Tel. 091 6200267 - Fax 091 6200545
e-mail: direzionegenerale@entesviluppogricolo.it
PEC: direzione.generale@pec.entesviluppogricolo.it
Servizi allo sviluppo - Tel. 091 6200232
e-mail: serviziallosviluppo@entesviluppogricolo.it
PEC: serviziaviluppo@pec.entesviluppogricolo.it

DIPARTIMENTO SAAF

Viale delle Scienze - Edificio 4 Ingr. B 90128 Palermo
Direzione: Tel. 091 23861250 - Fax 091 484035 e-mail: direttore.saat@unipa.it
Responsabile Amministrativo Dott. Giovanni Rizzuto Tel. 091 23897200 e-mail: giovanni.rizzuto@unipa.it
PEC: dipartimento.saat@rectt.unipa.it



DIREZIONE GENERALE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI e FORESTALI

Il Direttore – Prof. Tiziano Caruso

SAAF
DIPARTIMENTO
SCIENZE
AGRARIE
ALIMENTARI
FORESTALI

ARTICOLO 4 – Condizioni economiche

L'ESA si impegna a versare al Dipartimento SAAF (Unicredit S.p.a., Via Roma 185, 90133 Palermo, C/C n. 00300004577, IBAN IT09A0200804682000300004577) la somma di € 5.000, oltre IVA se dovuta in modalità splt payment, a seguito di presentazione di idoneo documento fiscale, una volta esperite le formalità amministrative di rito.

La somma sarà erogata per stati di avanzamento a presentazione di rendiconti a dimostrazione dei costi ammissibili di cui al seguente articolo.

ARTICOLO 5 – Costi ammissibili

Le spese eleggibili riguarderanno i costi inerenti l'acquisto dei materiali di consumo per il laboratorio, materiali destinati all'isolamento, all'allevamento e all'identificazione dei funghi e quant'altro funzionale alla piena riuscita dell'iniziativa.

ARTICOLO 6 – Responsabile Scientifico/Referente

Le parti convengono che il Responsabile Scientifico della ricerca oggetto del presente accordo è il Dott. Livio Torta per conto del Dipartimento SAAF; il D.A.C. Josè Muratore sarà il Responsabile per conto dell'ESA.

ARTICOLO 7 – Divulgazione e Utilizzazione dei Risultati

Le Parti convengono sul comune interesse alla valorizzazione dell'immagine di ciascuna di esse nelle comunicazioni all'esterno in relazione a sviluppi e risultati dell'attività oggetto della presente Convenzione. I risultati ottenuti, secondo lo spirito del presente accordo, avranno carattere riservato e potranno essere divulgati ed utilizzati da ciascuna Parte, in tutto o in parte, con precisa menzione della collaborazione oggetto del presente accordo e previo assenso dell'altra Parte. Qualora una Parte intenda pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati delle ricerche in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi,



DIREZIONE GENERALE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI e FORESTALI

Il Direttore - Prof. Tiziano Caruso

SAAF
DIPARTIMENTO
SCIENZE
AGRARIE
ALIMENTARI
FORESTALI

convegni, seminari o simili, si concorderanno i termini ed i modi delle pubblicazioni nei singoli atti esecutivi.

In particolare, i loghi delle Parti potranno essere utilizzati nell'ambito delle attività comuni oggetto del presente accordo e delle successive intese che ne deriveranno.

Il presente accordo non implica alcuna spendita del nome, e/o utilizzo del logo e dell'identità visiva dell'Università e dell'Ente per fini commerciali, e/o pubblicitari. Tale utilizzo, straordinario e/o estraneo all'azione istituzionale, dovrà essere regolato da specifici accordi, approvati dagli organi competenti e compatibili con la tutela dell'immagine dell'Università e dell'Ente.

ARTICOLO 8 - Proprietà intellettuale

La proprietà intellettuale, i rapporti e i risultati conseguiti con le attività di ricerca oggetto del presente atto sono comuni fra le Parti. Eventuali diritti sui risultati della ricerca condotta saranno oggetto di separato accordo.

ARTICOLO 9 - Decorrenza, Durata e Recesso

Il presente accordo entrerà in vigore alla data di sottoscrizione delle Parti per una durata prevista di anni 2 non tacitamente rinnovabile. Eventuali proroghe potranno essere concordate per iscritto a mezzo scambio di note trasmesse a mezzo PEC tra le Parti.

Ciascuna delle Parti potrà recedere dal presente Contratto con un preavviso di 30 giorni. Tale preavviso dovrà essere notificato alla controparte con lettera a mezzo PEC. L'eventuale scioglimento del presente Contratto non produce effetti automatici sulla parte del rapporto già eseguito o ancora in esecuzione e potrà produrre effetti solo per l'avvenire.

Qualsiasi modifica contrattuale dovrà essere concordata per iscritto ed entrerà in vigore solo dopo la relativa sottoscrizione di ciascuna delle Parti.

ARTICOLO 10 - Coperture assicurative e sicurezza

Ciascuna parte provvederà alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù del presente accordo, verrà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione dell'attività.



DIREZIONE GENERALE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI e FORESTALI

Il Direttore - Prof. Tiziano Caruso

SAAF
DIPARTIMENTO
SCIENZE
AGRARIE
ALIMENTARI
FORESTALI

Il personale di entrambe le Parti contraenti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente contratto, nel rispetto reciproco della normativa per la sicurezza dei lavoratori di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 e ss.mm.ii., osservando in particolare gli obblighi di cui all'art.20 del Decreto citato, nonché la disposizione del Servizio di Prevenzione e Protezione.

Il personale di entrambe le Parti, compresi eventuali collaboratori esterni dalle stesse comunque designati, sarà tenuto, prima dell'accesso nei luoghi di pertinenza delle Parti, sedi di espletamento delle attività, ad acquisire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza, prevenzione, protezione e salute, rilasciando all'uopo apposita dichiarazione.

Gli obblighi previsti dall'art.26 del D.Lgs 81/2008 e la disponibilità di dispositivi di protezione individuale (DPI), in relazione ai rischi specifici presenti nella struttura ospitante, sono attribuiti al soggetto vertice della struttura ospitante. Tutti gli altri obblighi ricadono sul responsabile della struttura/ente di provenienza.

ARTICOLO 11 – Trattamento dei dati personali

Le Parti dichiarano di essere reciprocamente informate che i dati forniti o comunque raccolti in relazione al presente accordo, saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza, esclusivamente per il raggiungimento delle finalità dell'accordo stesso, nonché per quelle previste dalla legge e dai regolamenti connessi.

Le Parti si impegnano a conformarsi pienamente alle disposizioni del Regolamento (UE) sulla protezione dei dati n. 679/2016 – “GDPR”, nonché alle disposizioni del “Codice in materia di protezione dei dati personali”, Decreto legislativo n. 196/2003 e ss.mm.ii.

ARTICOLO 12 – Disciplina delle controversie

Ogni eventuale controversia relativa alla validità, all'interpretazione, all'esecuzione o alla cessazione del presente Accordo, che non si sia potuta definire in via stragiudiziale, sarà devoluta in via esclusiva, alla competenza del Foro di Palermo.



DIREZIONE GENERALE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI e FORESTALI

Il Direttore - Prof. Tiziano Caruso

SAAF
DIPARTIMENTO
SCIENZE
AGRARIE
ALIMENTARI
FORESTALI

ARTICOLO 13 - Norme applicabili

Il presente accordo è impegnativo per le Parti contraenti in conformità delle leggi vigenti. Per quanto non espressamente regolato dai precedenti articoli, riguardo ai rapporti tra le parti, si applicano le disposizioni del Codice Civile.

Letto, confermato e sottoscritto

ENTE DI SVILUPPO AGRICOLO

Il Direttore generale

DIPARTIMENTO SAAF

Il Direttore

(Dott. Dario Cartabellotta)

(Prof. Tiziano Caruso)

APPROVATO DALL'ESA CON DETERMINA DEL DIRETTORE GENERALE N. 333 DEL 29/11/2021

APPROVATO NELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO N. DEL



DIREZIONE GENERALE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI e FORESTALI

Il Direttore – Prof. Tiziano Caruso

SAAF
DIPARTIMENTO
SCIENZE
AGRARIE
ALIMENTARI
FORESTALI

ALLEGATO 1

Piano di attività

La presente attività di ricerca, del periodo di 2 anni, prevede la raccolta di campioni di tronco e branche con evidenti sintomi di carie da 5 piante di ulivo nel territorio di Castelvetro e Partanna (TP), che saranno analizzati per l'isolamento dei microrganismi fungini associati. In particolare, porzioni di ciascun campione saranno poste in piastre Petri contenenti substrati nutritivi agarizzati idonei per l'isolamento e l'allevamento di microrganismi fungini. Le colonie che si svilupperanno in piastra verranno determinate, inizialmente, sulla base delle caratteristiche morfologiche macro e microscopiche. I *Taxa* fungini ritenuti possibili agenti eziologici dei sintomi di deperimento in esame verranno quindi identificati in maniera univoca mediante analisi molecolare (PCR). Eventuali saggi di patogenicità tramite l'inoculazione dei microrganismi fungini su porzioni di legno di ulivo asintomatiche, potranno essere effettuati allo scopo di definire l'attività degradatoria degli stessi. Sulla base dei risultati ottenuti verranno infine definite le corrette pratiche di difesa integrata da mettere in atto per contenere e contrastare la diffusione dei patogeni, mirando, nel contempo, al recupero delle piante compromesse.