

A - Informazioni generali

CIP

SBZTDA

Codice Interno Proposta

Proponente

D'URSO, PROVIDENZA RITA - DI

Il ricercatore che registra la proposta.

Stato

Inviata

Ambito

LOCALE

Scadenza Interna

07/05/2026

Acronimo

DIANA

Titolo

Diagnosi intelligente assistita dei cancri delle piante arboree

Descrizione

Il progetto DIANA sviluppa un sistema diagnostico precoce basato su intelligenza artificiale (IA) per l'identificazione di infezioni fungine nelle colture arboree mediterranee. Il caso studio riguarda il mandorlo, coltura strategica in Sicilia, colpita da *Diaporthe amygdali*, agente di cancri rameali. Integrando termografia infrarossa, immagini RGB e dati fisiologici, il progetto costruisce un dataset multimodale biologicamente validato e sviluppa modelli di IA multimodali interpretabili (XIA) per la valutazione precoce di malattie fungine. Il sistema sarà sviluppato su dati acquisiti a seguito di saggi di inoculazioni controllate su parti di pianta (detached) e validato con saggi *in vivo*. L'approccio multidisciplinare include anche analisi economiche e sociali sull'impatto di tali tecnologie sul territorio. I risultati attesi includono la messa a punto di modelli avanzati validati *in vivo*, un dataset validato e condivisibile, e una proposta progettuale su bandi competitivi esterni.

Bando Di Riferimento

Bando di Ateneo per il finanziame

B - Durata e macro parametri finanziari

Ente Finanziatore

Università degli Studi di Catania

Durata Mesi

24

Durata complessiva in mesi del progetto.

Costo Complessivo

€50.000

Costo complessivo del progetto.

Finanziamento Atteso

€50.000

Quota di finanziamento che si prevede di ottenere dal soggetto finanziatore

Finanziamento Atteso Unict

€50.000

Quota del finanziamento atteso che spetterebbe all'Università di Catania.

C - (opzionale) Partenariato

Partenariato

D - Componenti del gruppo di ricerca*

Ruolo	Ssd	Struttura	Nominativo	Monte Ore**	Note
RESP_SCIENTIFICO	AGRI-04/C	DI3A	D'URSO, PROVVIDENZA RITA	1000	
COMPONENTE	IINF-05/A	DIEEI	BELLITTO, GIOVANNI	1	Si tratta di RtdA, partecipante a costo zero.
COMPONENTE	AGRI-03/A	DI3A	CATALANO, CHIARA	1	Si tratta di RtdA, partecipante a costo zero.
COMPONENTE	AGRI-05/B	DI3A	GUSELLA, GIORGIO	1	Si tratta di RtdA, partecipante a costo zero.
COMPONENTE	AGRI-01/A	DI3A	SPINA, DANIELA IVANA	1000	

* **Solo** Corpo docente UNICT. È possibile indicare altri eventuali componenti nelle note o nella descrizione.

** Qualora la stima delle ore uomo da impiegare sul progetto non sia disponibile in fase di proposta, è possibile indicare il valore fittizio "1" ed eventualmente specificare brevemente nelle note del componente la motivazione.

E - Allegati

Tipo Allegato	Descrizione	Nome	Allegato
Proposta progettuale	Proposta progettuale	DIANA - SYR AI.pdf	Scarica
Documento di identità	Documento di Identità	A - CI D Urso.pdf	Scarica
Domanda di partecipazione	Domanda di partecipazione	domanda_di_partecipazione_final_260506_123044.pdf	Scarica
Manifestazione d'interesse 1	Manifestazione d'interesse dall'Università di Cordoba	Collaboration Acceptance Letter-Spain.pdf	Scarica

F - Note

Note

Responsabile amministrativo Dott. Roberto Faedda