

# A - Informazioni generali

CIP

**LLNYNY**

Codice Interno Proposta

Proponente

NATALELLO, ANTONIO - DI3A

Il ricercatore che registra la proposta.

Stato

Inviata

Ambito

LOCALE

Scadenza Interna

07/05/2026

Acronimo

A14LIVESTOCK

Titolo

Artificial Intelligence for integrated multi-scale assessment of animal welfare and resilience in livestock systems unc

Descrizione

Il settore zootecnico sta attualmente affrontando sfide crescenti legate alla sostenibilità e ai cambiamenti climatici. In tale contesto, i sistemi di allevamento estensivi e semi-estensivi risultano particolarmente vulnerabili, poiché la risposta animale in essi è fortemente influenzata dalla variabilità ambientale. L'intelligenza artificiale (AI) rappresenta oggi un potente strumento per integrare dati eterogenei e sviluppare modelli predittivi di tratti biologici complessi, come la resilienza e il benessere animale. In tale contesto, il progetto si propone di sviluppare modelli predittivi per la valutazione delle condizioni di benessere animale, mediante l'integrazione di dati molecolari ottenuti da approcci omici, parametri fisiologici e comportamentali rilevati tramite sensori IoT e descrittori ambientali multi-scala derivati da telerilevamento satellitare. L'approccio consentirà di migliorare la comprensione delle interazioni tra animale e ambiente e di supportare strategie per aumentare la resilienza dei sistemi di allevamento ai cambiamenti climatici.

Bando Di Riferimento

Bando di Ateneo D.R. 1267 del 07/

# B - Durata e macro parametri finanziari

Ente Finanziatore

Universita 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
<b>RESP_SCIENTIFICO</b>	AGRI-09/C	DI3A	NATALELLO, ANTONIO	120	
COMPONENTE	AGRI-09/A	DI3A	CRISCIONE, ANDREA	30	
COMPONENTE	AGRI-09/C	DI3A	LUCIANO, GIUSEPPE	30	
COMPONENTE	AGRI-04/A	DI3A	LONGO MINNOLO, GIUSEPPE	100	
COMPONENTE	AGRI-09/A	DI3A	TUMINO, SERENA	100	

\* **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.

## F - Note

Note

Responsabile amministrativo Dott. Roberto Faedda	▲
	■
	▼
◀	▶