

Scheda Proposta Progetto

CIP GRBYQC

Dati proposta

Acronimo	SYNERGIA (rev.2)
Titolo	System and Sensors for Resilient and Energy-Sustainable Agrifood
Durata in mesi	24

Descrizione

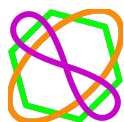
SYNERGIA - Sistemi e Sensori per l'Agroalimentare Resiliente ed Energeticamente Sostenibile è un progetto strategico finalizzato alla trasformazione digitale ed ecologica della filiera agroalimentare attraverso l'integrazione di sensoristica avanzata, nanotecnologie, tecnologie quantistiche, intelligenza artificiale e sistemi energetici sostenibili. Il progetto sviluppa soluzioni innovative per il monitoraggio in tempo reale di parametri ambientali, agronomici e di qualità alimentare, favorendo una gestione più efficiente delle risorse naturali, la riduzione degli input chimici ed energetici e il miglioramento della resilienza ai cambiamenti climatici.

L'Università degli Studi di Catania svolge un ruolo di primo piano nelle attività di ricerca e sviluppo relative ai sistemi e sensori per l'agricoltura di precisione, contribuendo allo sviluppo di sensori ottici, elettrochimici e quantistici, tecnologie di imaging avanzato, algoritmi di intelligenza artificiale e metodologie innovative per il monitoraggio di parametri abiotici e biotici. In particolare, UniCT valorizza le competenze maturate nell'ambito dei programmi PNRR SAMOTHRACE e NQSTI nel campo delle tecnologie quantistiche per sensing e imaging, favorendone il trasferimento verso applicazioni agroalimentari e ambientali ad elevato impatto tecnologico e industriale.

Stato	INVIATA
Proponente	RUFFINO, FRANCESCO
Struttura proponente	DFA
Ambito	NAZIONALE
Ente finanziatore	MUR
Bando di riferimento	PN RIC 21-27, D. D. 307 del 18 Marzo 2025, PROGETTO MI567 "QUANTAS", azione 1.1.2 SYNERGIA-Codice identificativo: 567_QIIR112_00024

Dati economici

Costo complessivo	€ 1.007.180
Finanziamento complessivo atteso	€ 1.007.180
Finanziamento previsto UNICT	€ 1.007.180
Cofinanziamento previsto UNICT	€ 85.000



Scheda Proposta Progetto

CIP GRBYQC

Componenti (9)

#	Nominativo	Ruolo	Carriera**	Struttura	ERC	Ore*
1	RUFFINO, FRANCESCO	RESP_SCIENTIFICO	PA	DFA	PE	150
2	CONSOLI, SIMONA	COMPONENTE	PO	DI3A	LS	250
3	FERLAZZO, Angelo	COMPONENTE	RD	DSC	PE	1
4	GULINO, Antonino	COMPONENTE	PO	DSC	PE	1
5	MIRABELLA, SALVATORE	COMPONENTE	PO	DFA	PE	250
6	ROCCARO, PAOLO	COMPONENTE	PO	DICAR	PE	250
7	TUCCITTO, NUNZIO	COMPONENTE	PA	DSC	PE	1
8	TRUSSO SFRAZZETTO, GIUSEPPE	COMPONENTE	PA	DSC	PE	1
9	VAGLIASINDI, Federico	COMPONENTE	PO	DICAR	PE	200

* ore stimate

** PO - Professore Ordinario; PA - Professore Associato; RD o RM - Ricercatore TD; RU - Ricercatore

Distribuzione componenti per struttura

