

A - Informazioni generali

CIP

ZIVFPW

Codice Interno Proposta

Proponente

TUCCITTO, NUNZIO - DSC

Il ricercatore che registra la proposta.

Stato

Inviata

Ambito

INTERNAZIONAL

Scadenza Interna

05/05/2026

Acronimo

TURING

Titolo

Toward Next-Generation Cryptography: Securing Data through Physi

Descrizione

In TURING project, a new cryptographic paradigm is introduced in which information is encoded into a molecular message and transformed by a nonlinear physicochemical system into a high-dimensional chemical state. A trained sensing interface acts as a not-digital key, enabling decoding only through a specific projection of this complex state

Bando Di Riferimento

EIC Pathfinder Open

B - Durata e macro parametri finanziari

Ente Finanziatore

COMMISSIONE EUROPEA

Durata Mesi

36

Durata complessiva in mesi del progetto.

Costo Complessivo

€4.000.000

Costo complessivo del progetto.

Finanziamento Atteso

€4.000.000

Quota di finanziamento che si prevede di ottenere dal soggetto finanziatore

Finanziamento Atteso Unict

€700.000

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

C - (opzionale) Partenariato

Partenariato

In caso di partenariato

Capofila

UNICT

Partner

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	▲
TD Group	▢
Elveflow-MIC	
University of Valencia	
Universität Regensburg	
Dortmund University	
Aristotle University of Thessaloniki	▼
◀	▶

Indicare uno o più partner.

D - Componenti del gruppo di ricerca*

Ruolo	Ssd	Struttura	Nominativo	Monte Ore	Note
RESP_SCIENTIFICO	CHEM-02/A	DSC	TUCCITTO, NUNZIO	150	
COMPONENTE	BIOS-08/A	BIOMETEC	IRACI, NUNZIO	125	
COMPONENTE	IINF-04/A	DIEEI	BUCOLO, MAIDE ANGELA RITA	125	
COMPONENTE	AGRI-05/B	DI3A	CACCIOLA, Santa Olga	125	
COMPONENTE	AGRI-05/B	DI3A	PANE, Antonella	125	
COMPONENTE	CHEM-05/A	DSC	TRUSSO SFRAZZETTO, GIUSEPPE	125	

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