



Allegato 1

**Scheda di partecipazione per l'assegnazione di fondi per
Supporto a Iniziative di Networking – Anno 2025**

TITOLO DELL'ARTICOLO
SCIENTIFICO

Comparison between the two mathematical
models for the superfluid helium

BREVE DESCRIZIONE
(ABSTRACT) DELL'ARTICOLO

In this paper, we study the influence of the boundary conditions of the velocity fields in superfluid helium counterflow experiments. To make progress, we perform numerical simulations where we allow a slip velocity of the viscous component at the walls, and observe how this impacts on velocity fields and density profiles of distribution of quantized vortices. We compare our results with the experiments

PROPONENTE

COGNOME E NOME	Sciacca Michele
E-MAIL	michele.sciacca@unipa.it
RUOLO	professore associato
STRUTTURA DI AFFERENZA (del professore/ricercatore presso cui si chiede la missione o che si invita in Dipartimento)	Dipartimento di Ingegneria
DATA PREVISTA DELLA MISSIONE	Maggio 2026

FINANZIAMENTO RICHIESTO (max 1.500,00 €)

1500

EVENTUALE ALTRO FONDO PER UN CO-
FINANZIAMENTO

FFR



DESCRIZIONE DELLE SPESE PREVISTE

Vitto, alloggio e viaggio presso NewCastel University (UK)

Il sottoscritto, proponente della richiesta, dichiara:

- di non disporre di fondi di ricerca per un importo superiore a 5.000,00 €;
- di non avere in corso altre richieste di accesso allo stesso fondo;
- di non avere beneficiato della stessa misura nell'anno precedente e non avere speso almeno l'80% del budget messo a disposizione;
- che l'articolo finalizzato a seguito della missione sarà sottomesso ad una rivista scientifica di quartile Q1 per i settori bibliometrici o di Fascia A per i settori non bibliometrici

Palermo, 07 – 11 - 2025

Firma

Michele Sciacca