

Scheda 07

Numero identificativo del concorso	MPHS_07/2022
Denominazione Area di Ricerca	Metodi matematici e fisici per lo sviluppo di materiali avanzati e tecnologie innovative.
Descrizione del programma di ricerca	<p>L'attività del candidato dovrà collocarsi in almeno una delle seguenti tre aree multidisciplinari di ricerca:</p> <p>(i) equazioni differenziali lineari e non lineari, calcolo delle variazioni, sistemi dinamici, analisi funzionale e geometrica, e più in generale tutte quelle tematiche dell'analisi matematica con potenziali applicazioni alla scienza dei materiali;</p> <p>(ii) nuove metodologie fisiche, nell'ambito della fisica della materia teorica/sperimentale o della fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, con potenzialità applicative o probabili ricadute tecnologiche innovative;</p> <p>(iii) modellizzazione chimico/fisica di fenomeni e processi con tecniche di termodinamica o di teoria del trasporto; processi di trasformazione dei materiali soffici; modellizzazione dell'interazione fra campi elettromagnetici e materia.</p> <p>I vincitori porteranno avanti le loro ricerche in stretta collaborazione con i gruppi di ricerca già coinvolti nelle attività dei dottorati della Scuola Superiore Meridionale. Dovranno anche impegnarsi nelle attività di insegnamento e di tutoraggio della Scuola tenendo eventualmente corsi nell'ambito dei programmi di dottorato o del programma di studio previsto per gli allievi ordinari.</p>
S.S.D.	MAT/05; FIS/01, FIS/03; ING-IND/22, ING-IND/26, ING-IND/31
Ambiti disciplinari	Equazioni differenziali alle derivate parziali, Calcolo delle variazioni; Fisica sperimentale, Fisica della materia; Scienza e tecnologia dei materiali, Teoria dello sviluppo dei processi chimici, Elettrotecnica
Responsabile Scientifico	Prof. Nicola Fusco
Durata in anni	1 anno rinnovabile fino a 3
Importo lordo annuo al netto degli oneri a carico dell'Ateneo	€ 35.000
Data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi al colloquio	28/03/2023

Sito web su cui reperire le informazioni e le notifiche ai candidati	https://www.unissme.it/en-us/la-scuola#bandi-e-avvisi http://www.ssm.unina.it/en/postdoctoral-fellowships-calls-and-procedures/
---	--