



## UFFICIO PERSONALE DOCENTE E RICERCATORE

Ai sensi dell'art. 23, comma 2-bis, del d.lgs. 82/2005 e s.m.i., si attesta che il presente documento, prodotto in modalità automatizzata, è conforme al documento elettronico originale costituito da 159 pagine, firmato digitalmente e registrato nel sistema del Protocollo Informatico dell'Università.

Copia prodotta dalla postazione 01 01 04 08 0037, in data 11/09/2017

F.to Il CAPO UFFICIO - LUISA DE SIMONE

(firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2, del d.lgs. 39/1993)

Scheda n. 49

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 01/A4 - Fisica Matematica – Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” (codice identificativo – 2\_RTDA\_2017\_49).**

Regime di impegno orario: ***tempo pieno***

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Si richiede un'adeguata conoscenza ***lingua inglese in relazione alle esigenze di ricerca.***

***Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare MAT/07 - Fisica Matematica***

Esigenze di ricerca: ***“...svolgimento di attività di ricerca nel campo della modellizzazione matematica di strutture biologiche complesse sulla base della Meccanica dei Sistemi Continui. Particolare attenzione sarà rivolta ai modelli matematici relativi ai biofilm, all'analisi qualitativa e quantitativa, al comportamento e proprietà delle soluzioni, applicazioni a situazioni reali di interesse biologico ed ingegneristico. La formalizzazione matematica conduce a discutere problemi a frontiera libera per equazioni a derivate parziali non lineari, iperboliche e paraboliche, che saranno affrontati con le tecniche dell'analisi funzionale.”***

Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: ***“...assicurare il corretto e puntuale svolgimento delle esercitazioni e delle attività didattiche integrative e di supporto agli studenti previste per i corsi di competenza del Settore Scientifico-Disciplinare MAT/07 Fisica Matematica, nell'ambito dei Corsi di Laurea attivati presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II”***

Compiti: ***“Per quanto attiene all'attività scientifica si richiede, oltre allo svolgimento delle attività di ricerca connesse al programma, la partecipazione ai seminari, convegni e riunioni scientifiche del settore e la partecipazione ai progetti di ricerca nazionali e internazionali attivati nell'ambito del Dipartimento sulle tematiche oggetto del programma. ... Le attività di didattica comprendono la partecipazione a commissioni di esame e l'attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea, nonché attività di didattica frontale, nell'ambito dei Corsi di Laurea attivati presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.”***