

## Allegato 1 al Bando di cui al DR

### DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

Procedura pubblica di selezione per la sottoscrizione di un contratto di lavoro subordinato di ricercatore universitario a tempo determinato in tenure track (RTT), ai sensi dell'art. 24 della legge 30.12.2010, n. 240, riservata ai sensi dell'art. 24, comma 1-bis, L. 240/2010 – COD. RTT-1bis-2026-03:

<b>Gruppo Scientifico Disciplinare</b>	<b>01/MATH-03 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica</b>
<b>Profilo: Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>MATH-03/A – Analisi matematica</b>
<b>Durata contrattuale:</b>	6 anni, non rinnovabile, in regime di tempo pieno
<b>Sede di servizio:</b>	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Matematica e Informatica
<b>Docente Referente</b>	<b>Prof.ssa Roberta Filippucci</b>
<b>Lingua straniera richiesta:</b>	Inglese
<b>Numero massimo pubblicazioni:</b>	12

Il contratto è finalizzato allo svolgimento delle seguenti attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- **Attività di ricerca:** avrà come oggetto *“Equazioni e disequazioni differenziali non lineari alle derivate parziali: Teoria e applicazioni”* (*“Nonlinear Partial differential equations and inequalities: Theory and applications”*).

**Descrizione sintetica:** Lo scopo del progetto è quello di studiare alcuni problemi modellizzati da equazioni e disequazioni differenziali alle derivate parziali non lineari, sia scalari che vettoriali, che appaiono in tutte le aree delle scienze naturali, fisiche, chimiche, a partire storicamente da noti problemi geometrici e di meccanica fino ad arrivare alle recenti applicazioni in campo medico e in fisica del plasma.

Alcune tematiche di interesse sulle quali il progetto si focalizzerà sono le seguenti:

- esistenza e molteplicità di soluzioni di problemi che coinvolgono operatori quasilineari sia con crescita standard che non standard, definiti in tutto lo spazio oppure in domini limitati; non linearità sia critiche che sottocritiche ed anche di tipo esponenziale e pesi possibilmente degeneri o singolari; stime a priori e non esistenza di soluzioni per equazioni e disequazioni ellittiche con nonlinearità anche di tipo gradiente.

- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare MATH-03/A, di cui non più di 190 ore per attività di didattica ufficiale.

#### **Requisiti di ammissione richiesti per la partecipazione alla procedura selettiva:**

1. Titolo di Dottore di ricerca o titolo equivalente.
2. Esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel settore scientifico disciplinare MATH-03/A.
3. Per almeno trentasei mesi, anche cumulativamente, aver frequentato corsi di dottorato di ricerca o svolto attività di ricerca sulla base di formale attribuzione di incarichi, escluse le attività a titolo gratuito, presso università o istituti di ricerca, italiani o stranieri, diversi dall'Università degli Studi di Perugia.

**Calendario discussione e relativi avvisi.**

**Il giorno 4.8.2026 verrà pubblicato**, nel sito web dell'Ateneo ([www.unipg.it](http://www.unipg.it)) selezionando in sequenza le voci "Ateneo" - "Concorsi" – "Personale docente" - "Procedure selettive Ricercatori a tempo determinato in tenure track (RTT)", **un Avviso dirigenziale con il quale si renderà noto:**

- **la data in cui verrà pubblicato l'Avviso dirigenziale con il quale saranno comunicati l'elenco dei candidati ammessi alla discussione e il diario e la modalità di espletamento della discussione stessa;**
- **l'eventuale rinvio di pubblicazione del suddetto Avviso, ovvero ogni altra eventuale comunicazione concernente la presente procedura selettiva.**

