

Allegato 1 al Bando di cui al DR

DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

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-2026-02:

Gruppo Scientifico Disciplinare	02/PHYS-02 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni
Profilo: Settore Scientifico Disciplinare	PHYS-02/A – Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni
Durata contrattuale:	6 anni, non rinnovabile, in regime di tempo pieno
Sede di servizio:	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Fisica e Geologia
Docente Referente	Prof. Gianluca Grignani
Lingua straniera richiesta:	Inglese
Numero massimo pubblicazioni:	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 *“Gravità in regime di campo forte: approcci classici e quantistici” (“Strong-field gravitational dynamics: classical and quantum approaches”)*.

Descrizione sintetica: L'attività di ricerca riguarda lo studio della gravità in regime di campo forte, combinando approcci classici e quantistici. In ambito classico, si analizzano sistemi compatti, anche in campi gravitazionali intensi, utilizzando una varietà di modelli e metodi teorici, sia analitici che numerici. Particolare attenzione è rivolta agli effetti fisici in regime relativistico che influenzano la dinamica e danno luogo a segnali osservabili nelle onde gravitazionali, rilevanti per la modellizzazione teorica e l'interpretazione dei dati osservativi. Parallelamente, si studiano aspetti di gravità quantistica e olografia, con l'obiettivo di chiarire il legame tra la dinamica dello spaziotempo e la sua formulazione quantistica. Nel complesso, si mira a fornire una visione coerente dei fenomeni gravitazionali in regime di campo forte, evidenziando la complementarità tra descrizioni classiche e quantistiche.

- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare PHYS-02/A, di cui non più di 120 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 PHYS-02/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) 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.**

