

Allegato 1 al Bando di cui al DR

**DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA**

**Procedura pubblica di selezione per la sottoscrizione di un contratto di diritto privato per l'instaurazione di un rapporto di lavoro subordinato quale ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 - comma 3 - lettera b) della legge 30.12.2010 n. 240 – COD. RTDB-2023-03:**

<b>Settore concorsuale</b>	<b>02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali</b>
<b>Profilo: Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>FIS/01 – Fisica sperimentale</b>
<b>Durata contrattuale:</b>	3 anni, in regime di tempo pieno
<b>Sede di servizio:</b>	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Fisica e Geologia
<b>Docente Referente</b>	<b>Prof. Gino Tosti</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 “Studio sperimentale di sorgenti astrofisiche di raggi gamma da terra e dallo spazio, attraverso un approccio multi-messaggero” (“Multi-messenger approach to the ground and space-based observational study of gamma-ray astrophysical sources”).

**Descrizione sintetica:** L'attività di ricerca si colloca nel progetto del Dipartimento di Eccellenza “Space and Universe PErugia Research Cluster (SUPER-C)” per potenziare le linee di ricerca di Fotoni e Onde Gravitazionali. Lo studio delle sorgenti compatte, che emettono fotoni di alta energia nella banda gamma accessibile dallo spazio (ad esempio con il satellite Fermi) e da terra (attraverso il mini-array ASTRI e in futuro con CTA), gioca un ruolo chiave nelle osservazioni multi-messaggero di onde gravitazionali, fotoni e neutrini. La ricerca dovrà sviluppare nuove metodologie per studio delle popolazioni di sorgenti gamma e per l'analisi temporale delle curve di luce di AGN e GRB, basate su metodi evoluti di machine-learning. I dati che verranno analizzati saranno quelli forniti dallo strumento Fermi-LAT, quelli forniti dal mini-Array ASTRI e quelli derivanti dalle campagne di osservazione con il Telescopio di Coloti.

- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare FIS/01, 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 in Fisica o titolo equivalente.
2. Esperienza maturata nel campo della ricerca e della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel settore scientifico-disciplinare FIS/01.
3. Aver conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima o seconda fascia di cui all'articolo 16 della L. 240/2010, o essere in possesso del titolo di specializzazione medica, o aver usufruito per almeno 3 anni, anche cumulativamente e per periodi anche non consecutivi, di:
  - contratti stipulati ai sensi dell'articolo 1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n.230;
  - contratti di cui all'articolo 24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n.240;

- assegni di ricerca attribuiti ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n.449, e successive modificazioni;
- assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- borse post-dottorato ai sensi dell'articolo 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398;
- analoghi contratti, assegni o borse in atenei stranieri.

**Calendario discussione e relativi avvisi.**

**Il giorno 9.8.2023 verrà pubblicato**, nel sito web dell'Ateneo ([www.unipg.it](http://www.unipg.it)) alla voce "Ateneo" - "Concorsi" – "Personale docente" - "Procedure di valutazione comparativa Ricercatori a tempo determinato", **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 ed 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.**

