

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 a) della legge 30.12.2010 n. 240 – COD. RTDA-2023-01:

Settore concorsuale	02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali
Profilo: Settore Scientifico Disciplinare	FIS/01 – Fisica sperimentale
Durata contrattuale:	3 anni, eventualmente prorogabili per ulteriori due, in regime di tempo pieno
Sede di servizio:	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Fisica e Geologia
Docente Referente	Prof. Helios Vocca
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 *“Minimizzazione dei rumori fondamentali che limitano le sensibilità dei presenti e futuri detectors per le Onde Gravitazionali” (“Minimization of the fundamental noises limiting the sensitivity of present and future Gravitational Wave detectors”)*.

Descrizione sintetica: La sensibilità dei presenti e futuri detectors per la rivelazione delle onde gravitazionali è limitata da numerose fonti di rumore, alcune delle quali di fisica fondamentale come il rumore termico delle sospensioni delle ottiche degli interferometri o i rumori quantistici come lo shot noise e la pressione di radiazione del laser.

Le collaborazioni LIGO, Virgo, KAGRA ed Einstein Telescope sono estremamente attive su queste tematiche ed una interazione con gli altri gruppi internazionali per riuscire a minimizzare questi rumori è fondamentale per il loro successo presente e futuro. Lo sviluppo attuale di nuove infrastrutture di ricerca sta inoltre portando ulteriore energia in questa direzione ed uno sforzo congiunto per la loro realizzazione sarà la sfida dei prossimi anni.

- **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 90 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/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel settore scientifico-disciplinare FIS/01.

Calendario discussione e relativi avvisi.

Il giorno **20.4.2023** verrà pubblicato, nel sito web dell'Ateneo (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.

