

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-2024-19:

Settore concorsuale	02/B1 – Fisica sperimentale della materia
Profilo: Settore Scientifico Disciplinare	FIS/01 – Fisica sperimentale
Durata contrattuale	3 anni, in regime di tempo pieno
Sede di servizio	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Fisica e Geologia
Docente Referente	Prof. Luca Gammaitoni
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 *“Nanomateriali e nanodispositivi”* (*“Nanomaterials and nanodevices”*).

Descrizione sintetica: La ricerca in questo ambito ha per oggetto lo studio di sistemi fisici, prevalentemente a stato solido, le cui caratteristiche strutturali hanno specifiche rilevanti alle nanoscale (da 1000 a 1 nanometro). Fanno parte di questa classe di sistemi i materiali nanostrutturati, i materiali a dimensionalità ridotta (2D, 1D, 0D) e i nanodispositivi. Nel settore dei nanodispositivi, di particolare interesse sono i dispositivi ideati per la trasformazione dell'energia (energy harvesting), per la elaborazione dell'informazione (ICT devices) e per la sensoristica avanzata. Lo studio e la caratterizzazione dei materiali nanostrutturati comprende la caratterizzazione delle proprietà meccaniche, elettriche, magnetiche, piezoelettriche e piezoresistive.

- **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 Chimica, o Ingegneria, o Ingegneria elettronica, o Ingegneria dell'informazione 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.
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 23.5.2024 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.**