

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-2023-04:

Settore concorsuale	02/B1 – Fisica Sperimentale della Materia
Profilo: Settore Scientifico Disciplinare	FIS/03 – Fisica della Materia
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. Giovanni Carlotti
Lingua straniera richiesta	Inglese
Numero massimo pubblicazioni	12
Progetto	PNRR "VITALITY" - CUP J97G22000170005

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 "Caratterizzazione spettroscopica di materiali innovativi" ("Spectroscopic characterization of innovative nanomaterials").

Descrizione sintetica: La ricerca ha lo scopo di trovare soluzioni tecniche per la caratterizzazione spettroscopica di materiali innovativi con particolare riferimento al settore dei nano materiali. Verranno svolte attività di tramite fra ditte/partecipanti allo spoke e il laboratorio di caratterizzazione. Particolare attenzione sarà destinata a: caratterizzazione del Graphene standard (ultra-rapid exfoliation) e della sua funzionalizzazione sulla base delle richieste della ditta, progettazione nuova strumentazione, commissioning facility di constant-final-state-yield spectroscopy (CFSYS) per misura di stati nella gap. Misura di Composizione e stechiometria del materiale, stato di ossidazione degli elementi in gioco, morfologia dei nanomateriali, incluse proprietà di superficie/interfaccia, proprietà elettroniche (stati pieni, banda di valenza-stati vuoti, banda di conduzione), strutture elettroniche di confinamento quantico dovute alla riduzione di dimensione.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationUE



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare FIS/03, di cui non più di 60 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.

Calendario discussione e relativi avvisi.

Il giorno **7.9.2023** 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.**