

Allegato 1 al Bando di cui al DR

DIPARTIMENTO DI CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE

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-2023-13:

Settore concorsuale	03/B1 – Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
Profilo: Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/03 – Chimica Generale ed Inorganica
Durata contrattuale	3 anni, eventualmente prorogabili per ulteriori due, in regime di tempo pieno
Sede di servizio	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
Docenti Referenti	Prof. Filippo De Angelis e Prof.ssa Maria Noelia Faginas Lago
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 "Modellazione di nanomateriali per applicazioni energetiche e di carbon neutrality" ("Modeling of nanomaterials for energy and carbon neutrality applications").

Descrizione sintetica: L'attività di ricerca sarà orientata allo sviluppo di programmi di calcolo intensivo per lo studio della dinamica di reazioni dei processi elementari di nanomateriali innovativi derivati del grafene (es. nanotubi funzionalizzati, grafini, etc ...) in funzione di applicazioni nel campo della medicina e delle tecnologie per la neutralità carbonica e per i processi di produzione/trasferimento di energia. I materiali saranno caratterizzati dal punto di vista delle proprietà strutturali ed elettroniche per mezzo di metodi avanzati di chimica quantistica, mentre le proprietà applicative saranno caratterizzate per mezzo di studi di dinamica molecolare.

- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM/03, di cui non più di 80 ore per attività di didattica ufficiale.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationUE



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Requisiti di ammissione richiesti per la partecipazione alla procedura selettiva:

1. Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche 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 CHIM/03.

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.**