

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 b) della legge 30.12.2010 n. 240 – COD. RTDB-2024-26:

Settore concorsuale	03/A2 – Modelli e metodologie per le Scienze chimiche
Profilo: Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/02 – Chimica fisica
Durata contrattuale	3 anni, in regime di tempo pieno
Sede di servizio	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
Docente Referente	Prof.ssa Benedetta Carlotti
Lingua straniera richiesta	Inglese
Numero massimo pubblicazioni	15

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 degli stati elettronici eccitati di sistemi organici e bio-organici tramite tecniche spettroscopiche veloci ed ultraveloci” (“Study of excited electronic states of organic and bio-organic systems using fast and ultrafast spectroscopic techniques”)*.

Descrizione sintetica: L'attività di ricerca riguarda lo studio fotofisico e fotochimico di sistemi organici e biologici, molecolari e supramolecolari di interesse per la ricerca di base e per le loro applicazioni in campi tecnologici, quali sensori, produzione di display e filtri solari, trasformazione dell'energia solare, fotoprotezione e in farmacologia. L'obiettivo è interpretare i meccanismi di rilassamento degli stati elettronicamente eccitati e indagare i fattori che possono controllare il fotocomportamento (struttura e mezzo). La modulazione del comportamento fotofisico/fotochimico dei sistemi indagati consentirà di progettare materiali innovativi e versatili in accordo con i criteri stabiliti dai documenti HORIZON2020. Il progetto prevede uno studio sistematico in soluzione, dove sia più semplice ottenere un quadro esaustivo dei canali di rilassamento degli stati eccitati e analizzare gli aspetti negativi (fotodegradazione e fototossicità) e positivi (elevata resa e selettività) dei processi.

- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM/02, 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 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/02.
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 28.5.2024 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.**