

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-2023-03:

<b>Settore concorsuale</b>	<b>03/B1 – Fondamenti delle Scienze chimiche e Sistemi inorganici</b>
<b>Profilo: Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica</b>
<b>Durata contrattuale:</b>	3 anni, eventualmente prorogabili per ulteriori due, in regime di tempo definito
<b>Sede di servizio:</b>	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
<b>Docente Referente</b>	<b>Prof. Filippo De Angelis</b>
<b>Lingua straniera richiesta:</b>	Inglese
<b>Numero massimo pubblicazioni:</b>	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 *“Materiali di nuova Generazione per celle fotoVoltaiche tandem-GoPV” (“New generation materials for tandem photovoltaic cells”)*.

**Descrizione sintetica:** L'attività di ricerca consisterà nella simulazione, tramite tecniche di calcolo quantomeccaniche, delle proprietà strutturali, elettroniche ed ottiche di perovskiti metallo alogenuro per celle solari di terza generazione e delle interfacce funzionali sottostanti al funzionamento delle celle solari stesse. Tale attività, portata avanti in sinergia con attività sperimentali di sintesi, fabbricazione e test di dispositivi, consentirà l'ottenimento di una nuova classe di materiali ottimizzati per i dispositivi tandem che si andranno a realizzare nel progetto GoPV.

- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 200 ore annue (regime a tempo definito) prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM/03, di cui non più di 80 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 in Scienza dei materiali o titolo equivalente.
2. Esperienza maturata nel campo della ricerca e della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel settore scientifico-disciplinare CHIM/03.

**Calendario discussione e relativi avvisi.**

Il giorno **6.7.2023** verrà pubblicato, nel sito web dell'Ateneo ([www.unipg.it](http://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.

