

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-2023-10:

Settore concorsuale	03/A2 – Modelli e metodologie per le scienze chimiche
Profilo: Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/02 – Chimica Fisica
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
Docente Referente	Prof.ssa Loredana Latterini
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 "Funzionalizzazione e formulazione di materiali 2D" ("Functionalization and formulation of 2D materials").

**Descrizione sintetica:** Il progetto intende sintetizzare, funzionalizzare e formulare materiali di diversa dimensionalità, specie 2D, al fine di modulare il loro comportamento in diversi ambienti o mezzi e conferire una responsività alle condizioni di impiego. I materiali preparati verranno testati per renderli dispersibili in matrici complesse (resine, vernici, inchiostri, compositi, vetri) e conferire alle matrici proprietà innovative quali riflettività cromatica, conducibilità termica, resistenza a stress termici e stabilità meccanica, in varie condizioni di impiego.

Le attività si configurano come sviluppo preindustriale di materiali 0D e 2D in formulati (TRL 5-7).

- **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 80 ore per attività di didattica ufficiale.



**Requisiti di ammissione richiesti per la partecipazione alla procedura selettiva:**

1. Titolo di Dottore di Ricerca in Biotecnologie – Biomateriali e Biodispositivi o 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.

**Calendario discussione e relativi avvisi.**

**Il giorno 7.9.2023 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.**