

Allegato 1 al Bando di cui al DR

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE
- SEDE DI TERNI -

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-2023-17:

Settore concorsuale	09/D1 – Scienza e Tecnologia dei materiali
Profilo: Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei materiali
Durata contrattuale	3 anni, eventualmente prorogabili per ulteriori due, in regime di tempo pieno
Sede di servizio	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale – sede di Terni
Docente Referente	Prof.ssa Debora Puglia
Lingua straniera richiesta	Inglese
Numero massimo pubblicazioni	12
Progetto	FURIOUS_UE_DP - CUP J93C23000700005

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 *“Sviluppo e caratterizzazione di biopolimeri a partire da acido furandicarbossilico per applicazioni ad alto valore aggiunto” (“Development and characterization of biopolymers from furandicarboxylic acid for high value-added applications”)*.

Descrizione sintetica: L'attività di ricerca prevederà di sviluppare e caratterizzare nuovi polimeri versatili a base di 2,5-FDCA. I materiali, opportunamente progettati dal punto di vista chimico, saranno testati per le loro proprietà barriera all'ossigeno, la resistenza agli agenti atmosferici UV, le proprietà antibatteriche, nonché la riciclabilità e la biodegradabilità in diversi ambienti (disintegrazione nel compost, biodegradazione nell'ambiente acquatico). L'attività prevede di testare la processabilità dei materiali sviluppati, attraverso estrusione, stampaggio ad iniezione, elettrofilatura, stampa 3D e la riciclabilità meccanica. E' inoltre prevista la valutazione LCC/LCA, per quantificare gli impatti ambientali positivi o negativi ed i costi legati ai materiali e alle tecnologie proposte.

- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/22, 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 Ingegneria Industriale o in Ingegneria Civile e Materiali Innovativi 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 ING-IND/22.

Calendario discussione e relativi avvisi.

Il giorno **23.1.2024** 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.