

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-2023-09:

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	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 “*Progettazione e caratterizzazione di film polimerici a base di polimeri biodegradabili per imballaggi intelligenti e attivi*” (“*Design and characterization of polymeric films based on biodegradable polymers for intelligent and active packaging*”).

Descrizione sintetica: Il progetto di ricerca ha come obiettivo generale quello di progettare e caratterizzare sistemi biopolimerici multifunzionali (monomateriali o blend polimeriche) ottenuti da biomasse alimentari/agricole di scarto, eventualmente additivate con filler naturali nanostrutturati o sostanze attive, per la realizzazione di sistemi intelligenti ed attivi. Sarà ricercata una migliorata deformabilità, resistenza a UV, permeabilità a gas, parallelamente a una distinta funzionalità antiossidante/antimicrobica ottenuta grazie all' inclusione di nanocariche e additivi naturali. Ulteriori obiettivi sono l'ottimizzazione, identificati i materiali costituenti, della loro produzione su scala pilota, nonché la verifica delle proprietà funzionali (permeabilità) e fine vita (compostabilità e biodegradabilità), anche in ambienti diversi dal suolo.



- **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 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 **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.