

Allegato 1 al Bando di cui al DR

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE

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-2023-08:

Settore concorsuale	07/E1 – Chimica agraria, genetica agraria e pedologia
Profilo: Settore Scientifico Disciplinare	AGR/13 – Chimica agraria
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
Docente Referente	Prof.ssa Daniela Pezzolla
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 *"Il ruolo dei biomateriali nella gestione dei rifiuti"* (*"The role of biomaterials in waste management"*).

Descrizione sintetica: Il progetto mira a studiare il ruolo delle bioplastiche nella gestione dei rifiuti per ottimizzarne il riciclo e la biodegradazione completa. Sarà presa in considerazione la principale applicazione delle bioplastiche (imballaggi, teli per pacciamatura e sacchi per la raccolta dei rifiuti) e saranno studiati i fattori che ne influenzano la degradazione. Lo smaltimento corretto della frazione organica dei rifiuti urbani con i processi biologici (digestione anaerobica e compostaggio) può migliorare la degradazione delle bioplastiche. Pertanto, gli obiettivi del progetto sono:

- studiare l'efficienza della digestione anaerobica e del compostaggio nella degradazione delle bioplastiche e considerare i consorzi microbici coinvolti in entrambi i processi;
- studiare la possibile presenza di particelle più piccole o di nuovi metaboliti al termine della gestione dei rifiuti;
- studiare i fattori biotici e abiotici che influenzano la degradazione delle bioplastiche durante i processi biologici.



- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare AGR/13, di cui non più di 100 ore per attività di didattica ufficiale.

Requisiti di ammissione richiesti per la partecipazione alla procedura selettiva:

1. Titolo di Dottore di Ricerca nell'ambito delle Biotecnologie, Scienze biologiche e 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 AGR/13.

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.**