

**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:**

<b>Settore concorsuale</b>	<b>07/E1 – Chimica agraria, genetica agraria e pedologia</b>
<b>Profilo: Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>AGR/13 – Chimica agraria</b>
<b>Durata contrattuale</b>	3 anni, eventualmente prorogabili per ulteriori due, in regime di tempo pieno
<b>Sede di servizio</b>	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale
<b>Docente Referente</b>	<b>Prof.ssa Daniela Pezzolla</b>
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese
<b>Numero massimo pubblicazioni</b>	12
<b>Progetto</b>	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](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.**