

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 b) della legge 30.12.2010 n. 240 – COD. RTDB-2024-11:

| | |
|--|---|
| Settore concorsuale | 09/D3 – Impianti e Processi industriali chimici |
| Profilo: Settore Scientifico Disciplinare | ING-IND/27 – Chimica industriale e tecnologica |
| Durata contrattuale | 3 anni, in regime di tempo pieno |
| Sede di servizio | Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale |
| Docente Referente | Prof. Giovanni Gigliotti |
| Lingua straniera richiesta | Inglese |
| Numero massimo pubblicazioni | 16 |

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 *“Processi chimici di produzione e conversione di biogas, separazione e stoccaggio dell’anidride carbonica e trattamenti dei digestati”* (*“Chemical Processes for production and conversion of biogas, carbon dioxide separation and storage and treatments of digestates”*).

Descrizione sintetica: L'impegno scientifico riguarderà attività di ricerca riconducibili alle tematiche tipiche del settore scientifico-disciplinare ING-IND/27 - Chimica Industriale e Tecnologica. Tali attività faranno riferimento ai processi biochimici di produzione di biogas a partire da matrici organiche differenti con particolare attenzione agli aspetti cinetici e reattoristici sviluppati con approcci sperimentali e modellistici. Con una metodologia analoga verranno inoltre studiati processi catalitici di conversione e valorizzazione del biogas tramite produzione di biometano ed idrogeno verde. Cattura e stoccaggio della CO2 nonché il trattamento dei digestati, saranno effettuati anche con tecniche chimico-fisiche innovative basate sulla produzione di clatrati idrati. I risultati ottenuti saranno infine inquadrati in un'analisi tecno-economica atta a quantificare le potenzialità di valorizzazione delle diverse filiere.

- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno), prevalentemente nell'ambito del settore scientifico-disciplinare ING-IND/27, di cui non più di 120 ore per attività di didattica ufficiale, per le esigenze sia della sede di Perugia che della sede di Terni.

Requisiti di ammissione richiesti per la partecipazione alla procedura selettiva:

1. Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale, o in Energia e/o in Sviluppo Sostenibile, 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/27.
3. Aver conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima o seconda fascia di cui all'articolo 16 della L. 240/2010, o essere in possesso del titolo di specializzazione medica, o aver usufruito per almeno 3 anni, anche cumulativamente e per periodi anche non consecutivi, di:
 - contratti stipulati ai sensi dell'articolo 1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n.230;
 - contratti di cui all'articolo 24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n.240;
 - assegni di ricerca attribuiti ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n.449, e successive modificazioni;
 - assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
 - borse post-dottorato ai sensi dell'articolo 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398;
 - analoghi contratti, assegni o borse in atenei stranieri.

Calendario discussione e relativi avvisi.

Il giorno 9.5.2024 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.**