

**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:**

<b>Settore concorsuale</b>	<b>09/D3 – Impianti e Processi industriali chimici</b>
<b>Profilo: Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>ING-IND/27 – Chimica industriale e tecnologica</b>
<b>Durata contrattuale</b>	3 anni, 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. Giovanni Gigliotti</b>
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese
<b>Numero massimo pubblicazioni</b>	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](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.**