

Allegato 1 al Bando di cui al DR

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

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-2024-09:

Settore concorsuale	09/C2 – Fisica tecnica e Ingegneria nucleare
Profilo: Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/10 – Fisica tecnica industriale
Durata contrattuale	3 anni, in regime di tempo pieno
Sede di servizio	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria
Docente Referente	Prof. Franco Cotana
Lingua straniera richiesta	Inglese
Numero massimo pubblicazioni	12

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 *“Ricerca e sviluppo di tecnologie innovative per la produzione di bioidrogeno e biometano e studio del relativo impatto ambientale”* (*“Research and development of innovative technologies for the production of biohydrogen and biomethane, and study of their environmental impact”*).

Descrizione sintetica: In linea con l'Agenda 2030, che prevede un ampio sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili e del vettore idrogeno quale sistema di stoccaggio e trasporto dell'energia, l'attività di ricerca sarà incentrata su tecnologie innovative per la produzione di bioidrogeno e biometano basate sull'impiego di biomasse. Tale fonte, infatti, oltre che rinnovabile, garantisce la programmabilità, a differenza della maggior parte delle altre fonti rinnovabili. A tale proposito, dovranno essere studiati nuovi processi di trasformazione a partire da diverse filiere dei settori agricolo, forestale e zootecnico. L'attività di ricerca dovrà altresì affrontare le problematiche dovute all'impatto ambientale di tali tecnologie, sia per quanto riguarda la valutazione che la mitigazione delle emissioni; tra tali impatti, particolare attenzione dovrà essere rivolto a quello odorigeno, che spesso costituisce un ostacolo per la diffusione degli impianti a biomasse sul territorio.

- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno), prevalentemente nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ING-

IND/10, per le esigenze sia della sede di Perugia che di Terni, di cui non più di 120 ore per attività di didattica ufficiale.

Requisiti di ammissione richiesti per la partecipazione alla procedura selettiva:

1. Titolo di Dottore di Ricerca in tematiche attinenti all'energia ed all'ambiente 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/10.
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.**