

Allegato 1 al Bando di cui al DR

DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

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-2025-02:

Gruppo Scientifico Disciplinare	04/GEOS-01 – Mineralogia, Petrologia, Geochimica, Vulcanologia, Georisorse e Applicazioni
Profilo: Settore Scientifico Disciplinare	GEOS-01/B – Petrologia
Durata contrattuale	3 anni, eventualmente prorogabili per ulteriori due, in regime di tempo pieno
Sede di servizio	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Fisica e Geologia
Docente Referente	Prof. Diego Perugini
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 *"Studio dell'attività catalitica di nanoparticelle di ferro su superfici di cristalli di olivina in atmosfera riducente"* (*"Study of the catalytic activity of iron nanoparticles on olivine crystal surfaces in a reducing atmosphere"*).

Descrizione sintetica: L'attività di ricerca è finalizzata all'analisi del processo di formazione di nanocristalli di ferro sulle superfici dei cristalli di olivina. L'obiettivo di tale studio è valutare il potenziale di queste nanoparticelle come catalizzatori nelle reazioni di metanazione della CO₂ in un'atmosfera di idrogeno. I risultati ottenuti contribuiranno a identificare le condizioni ottimali per attivare in modo efficiente questi processi e potrebbero avere importanti implicazioni per la produzione sostenibile di idrocarburi e acqua a basso costo e con un ridotto impatto ambientale, sia in contesti terrestri che in potenziali habitat extraterrestri.

- **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:** 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare GEOS-01/B, 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 Scienze della Terra 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 GEOS-01/B.

Calendario discussione e relativi avvisi.

Il giorno **13.5.2025** 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.