

**Next Generation EU** a valere sul Decreto del Ministro della Transizione Ecologica del 23 dicembre 2021, articolo 1, comma 5, lettera b): RSH2B\_000052 “**HEHS: High Efficiency Hydrogen Storage**”

**CUP: F19J22001830004**

## **AVVISO DI RICERCA PROFESSIONALITA' INTERNA**

Il Direttore del CIRIAF

**Vista** la richiesta presentata in data 25.09.2023 dal prof. Franco Cotana, inerente l'attivazione della procedura per il conferimento di un incarico di prestazione d'opera intellettuale, avvalendosi di un esperto altamente qualificato, finalizzato al supporto tecnico per la ricerca avente ad oggetto “**Supporto tecnico finalizzato alla progettazione e messa a punto di un prototipo di stoccaggio di idrogeno mediante clatrati idrati e della relativa strumentazione di misura nell'ambito del progetto Progetto HEHS - High Efficiency Hydrogen Storage**” nell'ambito delle attività di ricerca del progetto PNRR “HEHS: High Efficiency Hydrogen Storage” (ID: RSH2B\_000052 – CUP: F19J22001830004) con specifico riferimento in particolare agli OR1 e OR3 di cui al relativo piano di sviluppo, e di cui il prof. Franco Cotana è responsabile scientifico;

**Considerato** che le attività richieste consistono in:

- Analisi di dati relativi a test di laboratorio inerenti la formazione di idrati con miscele ternarie (di differente tipologia, ma comunque contenenti idrogeno) e supporto all'effettuazione degli stessi ai fini della determinazione della strumentazione ottimale per il prototipo definitivo (task 1.2 e 1.3);
- definizione di procedure ottimali per garantire l'effettuazione di misure di adeguata precisione (comprese tarature e calibrazioni) nei laboratori CIRIAF che ospitano i test sui prototipi di laboratorio per lo stoccaggio di idrogeno, anche al fine del raggiungimento del grado di purezza richiesto (task 1.3 e 2.2);
- supporto alla definizione dello schema tecnico del reattore di stoccaggio di idrogeno ed in particolare progettazione delle strutture ausiliarie (es. sensori e attuatori) atti al monitoraggio dello stesso in fase di funzionamento (task 3.1 e 3.2);
- messa a punto delle strumentazioni di misura ausiliarie al reattore ed ottimizzazione delle procedure di calibrazione delle stesse mediante test specifici al fine di garantire la riproducibilità dei risultati ottenuti (task 3.2);
- definizione di istruzioni operative per la gestione secondo procedimenti standardizzati delle prove e test sperimentali, controllo della strumentazione di misura coerente con il sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 presente presso i laboratori CIRIAF (task 1.3, 2.2 e 3.3).

**Vista** la delibera del Consiglio Direttivo del CIRIAF n.1/6 del 11.12.2023 che autorizza l'emissione del presente avviso,

### **PROCEDE**

alla pubblicazione del presente Avviso sul sito web dell'Università degli Studi di Perugia <http://www.unipg.it> sezione “CONCORSI” Ricerca professionalità interna al fine di rinvenire, nell'ambito delle risorse umane a disposizione, la figura professionale necessaria per far fronte alle esigenze sopra rappresentate e comunica quanto segue:

Titoli, competenze e conoscenze richiesti:

- Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/2004 e s.m.i. nelle classi LM-4 (Architettura e ingegneria edile-architettura), LM-23 (Ingegneria civile), LM-24 (Ingegneria dei sistemi edilizi), LM-26 (Ingegneria della sicurezza), LM-30 (Ingegneria energetica e nucleare), LM-33 (Ingegneria meccanica), LM-35 (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) oppure Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/1999 e s.m.i. nelle classi 4/S (Architettura e ingegneria edile), 28/S (Ingegneria civile), 33/S (Ingegneria energetica e nucleare), 36/S (Ingegneria meccanica), 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) oppure Diploma di Laurea ai sensi della normativa precedente al D.M. 509/1999 in Architettura, Ingegneria edile, Ingegneria edile –

**Next Generation EU** a valere sul Decreto del Ministro della Transizione Ecologica del 23 dicembre 2021, articolo 1, comma 5, lettera b): RSH2B\_000052 “**HEHS: High Efficiency Hydrogen Storage**”

**CUP: F19J22001830004**

Architettura, Ingegneria civile, Ingegneria nucleare, Ingegneria meccanica, Ingegneria Industriale, Ingegneria per l'ambiente e il territorio;

Iscrizione all'ordine degli Ingegneri o degli Architetti da almeno 10 anni ed abilitazione all'esercizio della professione relativa alla progettazione di impianti;

Comprovata esperienza in analisi e studi in campo energetico;

Conoscenza della lingua Inglese.

Durata incarico: l'incarico decorrerà dalla data di sottoscrizione del contratto, presumibilmente mese di marzo 2024 e andrà concluso entro il 30.04.2025.

Si precisa che gli interessati dovranno comunicare, entro e non oltre le ore 14.00 del decimo giorno successivo a quello della pubblicazione del presente Avviso sul sito web dell'Università degli Studi di Perugia <http://www.unipg.it> e su sito del CIRIAF [www.ciriaf.it](http://www.ciriaf.it), al Direttore del CIRIAF, via Duranti n. 63 06125 Perugia, anche tramite mail all'indirizzo [centro.ciriaf@unipg.it](mailto:centro.ciriaf@unipg.it), la propria disponibilità a svolgere l'incarico.

Perugia 28.12.2023

Il Direttore del Ciriaf

**F.to**

Prof. Bruno Brunone

Pubblicato il 28.12.2023