



Centro H2-Mo.Re.

Pubblicato sull'albo on line e sul web server di Ateneo

IL DIRETTORE DEL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA E PER I SERVIZI NEL SETTORE DELLA PRODUZIONE, STOCCAGGIO ED UTILIZZO DELL'IDROGENO (H2.MO.RE)

VISTO il DPR 22 dicembre 1986 n. 917;

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO il Decreto legislativo 30 marzo 2001 n.165, in particolare l'art. 7;

VISTO il vigente regolamento disciplinante la procedura selettiva pubblica per il conferimento di incarichi di collaborazione nell'ambito di progetti di ricerca;

VISTA la legge 240 del 30.12.2010 ed in particolare l'art.18;

VISTO che il Centro deve sopperire ad esigenze particolari, temporanee e contingenti nell'ambito del progetto di ricerca **H2_MOTOR – Motore industriale ad idrogeno- ID 38025 PG/2023/310160 CUP E67G22000620003** - PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022, **di cui è responsabile scientifico il Prof. Enrico Mattarelli**

VISTO che il Centro ritiene necessario avvalersi di una figura particolarmente esperta nell'ambito del suddetto progetto;

VISTO che la procedura di interpello interna, emanata con atto n. nr. 000032 del 12/03/2025 – rep. 2/2025 ha dato esito negativo come attestato da atto prot.n. 0000040 del 07/04/2025 – Rep. 05/2025

VISTA la richiesta del Prof. Enrico Mattarelli prot. n. 0000029 del 11/03/2025;

VISTA la delibera del Consiglio di Centro dell'1/04/2025;

ACCERTATA la copertura finanziaria sul budget di progetto 4009__23_RE-_MATTARELLI_H2MOTOR, CUP E67G22000620003, di cui si è constatata la disponibilità;

RITENUTO opportuno provvedere

E M A N A

Art. Unico

È indetta una procedura selettiva pubblica, per curriculum vitae ed eventuale colloquio, per l'attribuzione di n. 01 incarico di collaborazione inerente lo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza nell'ambito del progetto **H2_MOTOR – Motore industriale ad idrogeno- ID 38025 PG/2023/310160 CUP E67G22000620003** - PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022, **di cui è responsabile scientifico il Prof. Enrico Mattarelli**

Si tratta in particolare dei seguenti compiti:

▪ **Programma del progetto o fase di esso e obiettivi che si intendono perseguire:**

Si intende studiare, mediante simulazioni CFD-1D, il ciclo di un motore a due tempi a pistoni contrapposti alimentato ad Idrogeno. La modellazione, tramite il software commerciale GT-Power (Gamma Technologies) dovrà integrare le informazioni provenienti da precedenti simulazioni CFD-3D, focalizzate sull'analisi dettagliata del lavaggio e della combustione

▪ **Individuazione dell'attività del collaboratore all'interno del progetto:**

Implementazione e calibrazione all'interno del modello GT-Power del motore di un modello predittivo di combustione per Idrogeno.



▪ **Possesso della seguente professionalità da parte del collaboratore ai fini dello svolgimento dell'attività di cui sopra (indicare professionalità specifica):**

Comprovata esperienza nell'uso del software GT-Power, con particolare riferimento alle simulazioni di motori a due tempi a pistoni contrapposti alimentati ad idrogeno

Requisito richiesto per la partecipazione alla selezione:

- Diploma di laurea v.o in Ingegneria Meccanica, laurea specialistica in Ingegneria del veicolo appartenente alla classe 36/S Ingegneria Meccanica o laurea magistrale in Ingegneria del veicolo appartenente alla classe LM-35 Ingegneria Meccanica.
- 1 pubblicazione scientifica nell'ambito della simulazione fluidodinamica di motori due tempi ad Idrogeno

OVVERO

- Diploma di laurea v.o in Ingegneria Meccanica, laurea specialistica in Ingegneria meccanica appartenente alla classe 36/S Ingegneria Meccanica o laurea magistrale in Ingegneria meccanica appartenente alla classe LM-35 Ingegneria Meccanica.
- 1 pubblicazione scientifica nell'ambito della simulazione fluidodinamica di motori due tempi ad Idrogeno
- nulla osta da parte del responsabile della struttura di appartenenza (a pena di esclusione)

Per quanto riguarda i titoli accademici (diploma di laurea v.o., laurea specialistica o magistrale) conseguiti presso Università estere, ai fini della partecipazione alla selezione, è necessario che gli stessi siano riconosciuti equipollenti ai titoli accademici sopra indicati.

In mancanza del titolo equipollente, ai soli fini della partecipazione alla selezione per il conferimento dell'incarico, il candidato potrà richiedere il riconoscimento di idoneità dei sopra indicati titoli accademici conseguito presso Università estere. La richiesta dovrà essere fatta nel corpo della domanda di ammissione alla procedura selettiva stessa.

In tal caso, la domanda dovrà essere corredata dei documenti utili a consentire alla Commissione esaminatrice di pronunciarsi sulla richiesta di idoneità (ad esempio dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle Ambasciate competenti).

Ai sensi dell'art. 25 L. 724/1994 sono esclusi dalla presente selezione:

1. coloro i quali siano cessati volontariamente dal servizio presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia con diritto alla pensione anticipata di anzianità;
2. coloro i quali siano cessati volontariamente dal servizio presso altro Ente pubblico con diritto alla pensione anticipata di anzianità, e che abbiano avuto con l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia rapporti di lavoro o di impiego nei cinque anni precedenti a quello di cessazione.

Ai sensi dell'art.18 della legge 240/2010 non possono essere conferiti contratti a qualsiasi titolo erogati dall'Ateneo a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura richiedente l'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, Direttore Generale, o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Selezione delle candidature

La selezione avverrà, sulla base dei titoli e delle esperienze maturate dai candidati/e desumibili dai curricula presentati, a cura di una Commissione appositamente nominata con atto del Direttore del Centro.



La Commissione esaminatrice formulerà un giudizio sintetico sui curricula dei candidati in possesso dei requisiti richiesti per la partecipazione alla procedura selettiva.

Ai sensi dell'art. 9 del Regolamento disciplinante le procedure selettive in argomento, la Commissione, esaminati i titoli, potrà richiedere ulteriori approfondimenti, anche mediante colloquio, ai soggetti che avranno conseguito, relativamente ai titoli posseduti, la soglia minima stabilita dal bando.

L'eventuale colloquio sarà volto a verificare l'attinenza del percorso formativo e delle esperienze lavorative rispetto all'oggetto dell'incarico da conferire e ad accertare il possesso della particolare qualificazione professionale del candidato, necessaria per l'espletamento dell'incarico da affidare.

La data ed il luogo di svolgimento dell'eventuale colloquio saranno comunicati ai candidati aspiranti ritenuti idonei da parte della predetta Commissione, esclusivamente mediante **posta elettronica** non meno di tre giorni prima della data prescelta per l'effettuazione dello stesso.

È pertanto **obbligatorio** nel corpo della domanda **indicare un indirizzo mail**.
Non verrà utilizzato altro mezzo di convocazione.

Nel caso di espletamento del colloquio verrà formulato un unico giudizio sintetico che terrà conto sia della valutazione dei curricula che dell'esito del colloquio.

In caso di parità di giudizio, al termine della valutazione dei curricula e dell'eventuale colloquio, sarà preferito il candidato più giovane di età.

Il giudizio della Commissione è insindacabile nel merito.

Natura e durata dell'incarico

L'incarico verrà conferito con contratto di collaborazione **occasionale o libero professionale per n. 30 giorni** presumibilmente nel periodo aprile- maggio 2025.

Si precisa che le attività oggetto del contratto non rientrano fra i compiti istituzionali del personale dipendente dell'Università, lo svolgimento dell'incarico da parte del collaboratore prevede il rispetto delle seguenti condizioni:

- assenza di vincolo di subordinazione;
- assenza di orario di lavoro predeterminato;
- non inserimento funzionale nella struttura organizzativa;
- autonomia organizzativa per il raggiungimento del risultato richiesto.

Compenso

Il compenso **lordo** collaboratore, per il periodo suddetto, è fissato in: **€ 5.000,00 (Euro cinquemila/00)**.

Modalità e termini per la presentazione della domanda

La domanda di ammissione alla procedura, redatta in carta semplice, utilizzando il modulo contenuto nell'**allegato 1**), sottoscritta e indirizzata **al Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i Servizi nel settore della produzione, stoccaggio ed utilizzo dell'idrogeno (H2.MO.RE.) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Università, 4 CAP 41121, Modena**, deve essere presentata **esclusivamente** al seguente indirizzo di posta elettronica certificata **h2more@pec.unimore.it** (**inviata da posta elettronica certificata personale, sono escluse PEC di enti pubblici o privati, etc.**), **entro e non oltre le ore 13:00 del 22 aprile 2025.**



Non verranno presi in considerazione domande, documenti o titoli pervenuti dopo il suddetto termine.

Le domande dovranno essere corredate da fotocopia di un documento d'identità in corso di validità.

Documentazione da allegare

Alla domanda dovrà essere allegato un **curriculum formativo e professionale** da cui si evinca il possesso dei requisiti richiesti e in particolare dovrà contenere dettagliate informazioni relative a:

- dati anagrafici
- breve descrizione del profilo professionale
- titolo di studio con relativa dichiarazione circa gli esami sostenuti;
- esperienze lavorative attinenti all'incarico da ricoprire
- altri titoli valutabili ai fini del conferimento dell'incarico in oggetto.

Il **curriculum** dovrà essere presentato in forma di autocertificazione e dovrà pertanto contenere, prima della sottoscrizione dello stesso, **a pena di mancata valutazione**, la seguente dicitura **"Quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000"**.

Nel caso in cui il candidato ritenesse opportuno allegare copie dei titoli posseduti, dovrà compilare apposita dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà in cui se ne attesta la conformità all'originale (ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n° 445/2000). Si riporta uno **schema esemplificativo** in allegato al presente bando (**allegato n.2**).

Resta salvo quanto previsto dalla normativa vigente, in materia di autocertificazione, per i cittadini stranieri.

L'Amministrazione si riserva di controllare quanto dichiarato dai candidati.

Alla domanda dovrà essere altresì allegata una dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 DPR. 445/2000 e art. 18 L. 240/2010 (allegato n. 3).

Con riferimento alle disposizioni di cui al D. Lgs n.196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018, concernente la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento e alla diffusione dei dati personali, il Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i Servizi nel settore della produzione, stoccaggio ed utilizzo dell'idrogeno (H2.MO.RE.) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia – Via Università, 4, 41121 Modena, quale titolare dei dati inerenti alla presente procedura, informa che il trattamento dei dati contenuti nelle domande di partecipazione è finalizzato unicamente alla gestione dell'attività di selezione e che lo stesso avverrà con utilizzo di procedure informatiche ed archiviazione cartacea dei relativi atti.

Il Centro precisa, inoltre, la natura obbligatoria del conferimento dei dati e la conseguenza della non ammissione alla selezione in caso di rifiuto di fornire gli stessi.

I candidati godono dei diritti di cui all'art. 7 della citata legge, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di aggiornamento, di rettifica, di integrazione o di cancellazione di dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i Servizi nel settore della produzione, stoccaggio ed utilizzo dell'idrogeno (H2.MO.RE.) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Centro H2-Mo.Re.

Emilia, prof. Marcello Romagnoli, Via Università, 4, 41121, Modena, telefono 059/2056234

Organo competente all'affidamento dell'incarico

Il Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i Servizi nel settore della produzione, stoccaggio ed utilizzo dell'idrogeno (H2.MO.RE.) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia provvederà all'affidamento dell'incarico.

Il Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i Servizi nel settore della produzione, stoccaggio ed utilizzo dell'idrogeno (H2.MO.RE.) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia si riserva, a suo insindacabile giudizio, di non procedere al conferimento di nessun incarico in riferimento all'oggetto del presente avviso.

Il Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i Servizi nel settore della produzione, stoccaggio ed utilizzo dell'idrogeno (H2.MO.RE.)

Prof. Marcello Romagnoli



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Allegato n. 1

DOMANDA - CURRICULUM VITAE
(schema esemplificativo)

**Al Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca
e per i Servizi nel settore della produzione,
stoccaggio ed utilizzo dell'idrogeno (H2.MO.RE.)
dell'Università di Modena e Reggio Emilia - Via
Università, 4 - Modena**

Il/la sottoscritto/a chiede di essere ammesso/a a partecipare alla procedura selettiva pubblica, per curriculum vitae ed eventuale colloquio, per l'attribuzione di **n. 01 incarico di collaborazione** inerente lo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza nell'ambito del progetto **H2_MOTOR – Motore industriale ad idrogeno- ID 38025 PG/2023/310160 CUP E67G22000620003** che ha come obiettivo la realizzazione di modelli CFD multi-scala (zero-dimensionale e tridimensionale) di un compressore elettrochimico di idrogeno (EHC, Electrochemical Hydrogen Compressor), con validazione su dati da letteratura specifica ove disponibili e la simulazione fluidodinamica di un compressore elettrochimico, progetto di cui è responsabile scientifico prof. **Enrico Mattarelli**

A tal fine, cosciente delle responsabilità anche penali in caso di dichiarazioni non veritiere dichiara:

COGNOME	<input type="text"/>			
NOME	<input type="text"/>			
DATA DI NASCITA	<input type="text"/>			
LUOGO DI NASCITA	<input type="text"/>	PROV	<input type="text"/>	
RESIDENTE A	<input type="text"/>	PROV	<input type="text"/>	CAP <input type="text"/>
VIA	<input type="text"/>	N.	<input type="text"/>	
CODICE FISCALE	<input type="text"/>			



CITTADINANZA ITALIANA
CONDANNE PENALI (a)

SI	NO
----	----

NO
SI

Quali _____

Di essere in possesso del requisito richiesto per la partecipazione alla procedura selettiva:

equipollente al seguente titolo di studio italiano (**per il candidato in possesso di un titolo di studio rilasciato da Università straniere equipollente a quello richiesto: indicare di seguito il titolo equipollente**):

_____.

Di essere in possesso del seguente titolo di studio per la partecipazione alla procedura selettiva per il quale si richiede il riconoscimento di idoneità (b) (per il candidato non in possesso di un titolo di studio rilasciato da Università straniere equipollente a quello richiesto: **indicare di seguito il titolo di studio per il quale si richiede il riconoscimento dell'idoneità**):

_____ (b).

Dichiara in merito a quanto disposto dall'art. 25 della Legge 724/94:

di non essere pensionato di un'amministrazione pubblica di cui all'art.1, comma 2, del dec. Lgs. 165/2001;

di essere pensionato di un'amministrazione pubblica di cui all'art.1, comma 2, del dec. Lgs. 165/2001 e di essere cessato dall'Ente _____ decorrere dal _____.

LI/la sottoscritto/a dichiara al riguardo di essere in possesso dei requisiti di legge per poter ricevere l'incarico in oggetto in particolare

- o di non essere cessato volontariamente dal servizio presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia con diritto alla pensione anticipata di anzianità;



- o di non essere cessato volontariamente dal servizio presso altro Ente pubblico con diritto alla pensione anticipata di anzianità, e che abbia avuto con l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia rapporti di lavoro o di impiego nei cinque anni precedenti a quello di cessazione.

Di allegare dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 DPR. 445/2000 e art. 18 L. 240/2010 (allegato n. 3).

Di essere in possesso di particolare qualificazione professionale comprovata da concrete esperienze di lavoro o dalle capacità professionali dimostrate e dai risultati conseguiti nello svolgimento delle precedenti attività lavorative svolte in relazione all'incarico da conferire.

Di essere consapevole che le attività oggetto del contratto non rientrano fra i compiti istituzionali del personale dipendente dell'Università, e che o svolgimento dell'incarico prevede il rispetto delle seguenti condizioni

- assenza di vincolo di subordinazione;
- assenza di orario di lavoro predeterminato;
- non inserimento funzionale nella struttura organizzativa;
- autonomia organizzativa per il raggiungimento del risultato richiesto

Di allegare un curriculum vitae formativo e professionale ed un elenco dei titoli allegati alla domanda datato e firmato ai fini della valutazione della qualificazione professionale richiesta dall'avviso.

RECAPITO CUI INDIRIZZARE LE COMUNICAZIONI RELATIVE ALLA SELEZIONE:

Eventuale c/o

VIA

N.

COMUNE

PROV

CAP

TELEFONO

INDIRIZZO MAIL CUI INVIARE LA CONVOCAZIONE ALL'EVENTUALE COLLOQUIO (l'indicazione dell'indirizzo mail **è obbligatoria pena la mancata convocazione al colloquio nel caso in cui la modalità di convocazione al colloquio stesso, prevista nell'avviso, sia tramite mail.**)





Il sottoscritto dichiara che **quanto indicato nella presente domanda corrisponde al vero ai sensi dell'art.46 e 47 D.P.R. 445/2000.**

Data _____

Firma (c)

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati e diffusi nel rispetto del D.lgs n.196/03, per gli adempimenti connessi alla presente procedura anche relativamente all'eventuale pubblicazione degli elenchi dei candidati e valutazione finale della commissione approvata dall'organo competente.

Data _____

Firma

- a)** indicare la data del provvedimento e l'autorità giudiziaria che lo ha emesso (indicare anche se sia stata concessa amnistia, indulto, condono, perdono giudiziale, non menzione ecc...) ed i procedimenti penali pendenti.
- b)** Allegare tutti i documenti ritenuti utili ai fini della valutazione del titolo.
- c)** La firma è obbligatoria, pena la nullità della domanda. Nel caso di trasmissione della domanda con PEC PERSONALE, la domanda e ciascuno degli allegati per i quali è richiesta la firma autografa saranno ritenuti validi anche se la stessa non è apposta, essendo il candidato identificato dal sistema informatico attraverso le credenziali di accesso relative all'utenza personale PEC.

ALLEGATO 2)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO E DI CERTIFICAZIONE AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000 N. 445.

Il/la sottoscritt _____

(cognome e nome)

nato/a a _____ prov. _____ il _____ e

residente _____ Via _____

consapevole che, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, e consapevole che ove i suddetti reati siano commessi per ottenere la nomina a un pubblico ufficio, possono comportare, nei casi più gravi, l'interdizione dai pubblici uffici;

DICHIARA

- Che le fotocopie dei titoli allegate alla domanda, e di seguito elencati sono **conformi all'originale (1)**:



Centro H2-Mo.Re.

1. _____
2. _____
3. _____

- Di essere **in possesso dei seguenti titoli valutabili (2)**:

—

—

—

Data, _____

Il dichiarante

(1) Si rammenta di allegare **copia fotostatica di un valido documento di identità**.

(2) Nel caso di trasmissione della domanda con PEC PERSONALE, la domanda e ciascuno degli allegati per i quali è richiesta la firma autografa saranno ritenuti validi anche se la stessa non è apposta, essendo il candidato identificato dal sistema informatico attraverso le credenziali di accesso relative all'utenza personale PEC.

ALLEGATO 3)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO AI SENSI DELL'ARTICOLO 47 DEL D.P.R. 28.12.2000 N. 445.

Il/la sottoscritt _____

(cognome e nome)

nato/a a _____ prov. _____ il _____ e

residente _____ Via _____

—

consapevole che, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, e consapevole che ove i suddetti reati siano commessi per ottenere la nomina a un pubblico ufficio, possono comportare, nei casi più gravi, l'interdizione dai pubblici uffici;

DICHIARA



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Centro H2-Mo.Re.

Di non avere alcun grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura richiedente l'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, Direttore Generale, o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Data, _____
Il dichiarante

- (1)** Si rammenta di allegare **copia fotostatica di un valido documento di identità.**
- (2)** Nel caso di trasmissione della domanda con PEC PERSONALE, la domanda e ciascuno degli allegati per i quali è richiesta la firma autografa saranno ritenuti validi anche se la stessa non è apposta, essendo il candidato identificato dal sistema informatico attraverso le credenziali di accesso relative all'utenza personale PEC.