



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Oggetto: Procedura pubblica di selezione per il conferimento di un servizio di consulenza.

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), MISSIONE 2 “RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA”, COMPONENTE 2 “ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE”, INVESTIMENTO 3.5 “RICERCA E SVILUPPO SULL’IDROGENO”, IN ATTUAZIONE DEL DECRETO DEL MINISTRO DELL’AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA DEL 13 DICEMBRE 2024, N. 438

Progetto di Ricerca “**Biogas Electrically-Managed Membrane Assisted Reforming System For Clean Hydrogen Production - BEMARS**” - RSH2C_000010 - Cup: F59J25000420004

Art. 1

Oggetto

L'Università degli Studi Guglielmo Marconi con sede in Roma, Via Plinio, 44 00193 – C.F./P.IVA 07154361005 destinatario dell'agevolazione di cui al Decreto del 30.10.2025, attraverso il finanziamento del Progetto “Biogas Electrically-Managed Membrane Assisted Reforming System For Clean Hydrogen Production - BEMARS” - RSH2C_000010 - CUP: F59J25000420004 con fondi derivanti dal piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), Missione 2 “Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica”, Componente 2 “Energia Rinnovabile, Idrogeno, Rete e Mobilità Sostenibile”, Investimento 3.5 “Ricerca e Sviluppo sull’Idrogeno”, avvia una procedura pubblica di selezione per il conferimento di un servizio di consulenza del valore massimo complessivo di 50.000 Euro (IVA inclusa) relativo alle seguenti Tematiche:

- Obiettivo Realizzativo (OR) 4: Modularità, scale up, fornitori e end-users (Sviluppo Sperimentale/SS)
- Obiettivo Realizzativo (OR) 9: KPI e Analisi economica e ambientale (Ricerca Industriale/RI)

Art. 2

Specifiche del Conferimento

L'Università degli Studi Guglielmo Marconi, nell'ambito del progetto “**Biogas Electrically-Managed Membrane Assisted Reforming System For Clean Hydrogen Production - BEMARS**” - RSH2C_000010 - CUP: F59J25000420004, **Allegato 05**, avvia una procedura

Via Plinio 44 - 00193 Roma

Tel. +39 06 377251

www.unimarconi.it

info@unimarconi.it

Codice Fiscale e Partita IVA: 07154361005





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

pubblica di selezione per il conferimento di un servizio di consulenza relativo ai seguenti Obiettivi Realizzativi:

➤ **Obiettivo Realizzativo (OR) 4: Modularità, scale up, fornitori e end-users (Sviluppo Sperimentale/SS)**

L’obiettivo realizzativo 4 (OR4) del progetto BEMARS si concentra sull’analisi della modularità e dello scale-up del sistema innovativo di produzione di idrogeno verde tramite reforming assistito da membrane, utilizzando feedstock rinnovabili come biogas, bio-metano e bio-syngas. L’OR4 si configura come sviluppo sperimentale, con l’obiettivo di individuare stakeholder, tecnologie e fornitori per raggiungere efficienze di sistema prossime al 60%, costi di 2-3 €/kg di idrogeno e emissioni di 1-5 kg CO₂/kgH₂, superando i target del 2030 già nel 2026. Per conseguire tali risultati, è essenziale identificare fornitori di componenti chiave, come membrane per la separazione selettiva dell’idrogeno ad alta temperatura (e con purezza > 99,9%) e resistenze elettriche ad alta efficienza alimentabili da fonti rinnovabili, che sostituiscano i tradizionali bruciatori. Questi componenti devono soddisfare requisiti di prestazioni e costi, e la loro integrazione nel sistema deve essere ottimizzata, ad esempio nel letto fluidizzato, o nel freeboard. L’OR4 valuta soluzioni modulari interne, come reattori con membrane integrate o configurazioni in serie, e soluzioni esterne, come la progettazione di impianti di diverse taglie (da 100 a 2500 27 kg/giorno di idrogeno, equivalenti a 0,2-5 MW di input energetico) o la combinazione di unità standard. Queste taglie sono compatibili con gli impianti a biogas esistenti in Italia, come quelli di SNAM, e con gli obiettivi del PNRR (M2C2I3.1), favorendo la containerizzazione per una maggiore modularità e affidabilità su scala industriale compatta. La consulenza verterà sullo scouting industriale per la selezione di fornitori per componenti critici. Le membrane devono garantire un’elevata selettività per l’idrogeno, mentre le resistenze elettriche devono offrire alta efficienza e compatibilità con fonti rinnovabili, contribuendo a ridurre i consumi energetici e i costi rispetto ai sistemi tradizionali. (M6-M11).

L’attività di consulenza prevede la stesura di una relazione a supporto dei Risultati attesi dell’OR4 secondo le specifiche del capitolato tecnico.

➤ **Obiettivo Realizzativo (OR) 9: KPI e Analisi economica e ambientale (Ricerca Industriale/RI).**

Analisi tecno-economica e ambientale: in tale OR la consulenza si occuperà della realizzazione di una market analysis relativa alle applicazioni industriali dei sistemi sviluppati e dello sviluppo di un del business model legato all’innovazione. Obiettivo dell’attività è sviluppare modelli di business basati sull’analisi strategica del mercato e dei competitor e delle tecnologie in via di sviluppo. Tali consulenze hanno il fine di individuare competitor e prospettive di mercato, ed elaborare un modello di business basato sull’innovazione, delineando una mappatura dei principali competitor a livello nazionale e

Via Plinio 44 - 00193 Roma

Tel. +39 06 377251

www.unimarconi.it

info@unimarconi.it

Codice Fiscale e Partita IVA: 07154361005





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

internazionale ed elaborando una Analisi strategica della capacità di assorbimento delle tecnologie sviluppate da parte del mercato. Saranno definite le priorità di investimento e lo sviluppo della business innovation in relazione alle nuove soluzioni ideate. Sarà valutato l'impatto dei progetti di innovazione a livello di modello di business attraverso una analisi di diversi scenari possibili. (M4-M12).

L'attività di consulenza prevede la stesura di una relazione a supporto dei Risultati attesi dell'OR9 secondo le specifiche del capitolato tecnico.

Art. 3

Requisiti di Partecipazione

Possono partecipare alla procedura tutti i soggetti purché in possesso dei seguenti requisiti richiesti ai fini dell'ammissione.

1. **Requisito di idoneità professionale** consistente nel caso specifico nell'iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura (CCIAA) o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, per lo svolgimento di attività coerenti con quelle oggetto del presente affidamento.
2. **Requisiti di capacità tecnica e professionale** consistenti nel caso specifico nel possesso di esperienza nelle attività di innovazione tecnologica relativamente a progetti con caratteristiche analoghe a quelle oggetto del progetto, in accordo con i requisiti descritti nel **capitolato tecnico**.
3. **Specifiche prescrizioni/requisiti/condizionalità** utili a orientare le soluzioni tecniche e amministrative delle attività del soggetto realizzatore al fine di garantire il rispetto:
 - a. dei requisiti e delle specifiche condizionalità PNRR e di tutti i requisiti connessi alla misura a cui è associato il progetto;
 - b. del principio DSH;
 - c. dei principi trasversali del PNRR, quali: il principio della parità di genere il principio di protezione e valorizzazione dei giovani, il principio di superamento dei divari territoriali, l'accessibilità.

I requisiti di partecipazione di cui ai punti 1 e 2 andranno dichiarati in appositi moduli predisposti dall'Università G. Marconi denominati **“Allegato 1 - Domanda di partecipazione”** e **“Allegato 2 – Relazione Tecnica e Dettagli Costi”**.

Per i requisiti di partecipazione di cui al punto 3 andranno dichiarati firmando gli appositi moduli predisposti dall'Università G. Marconi denominati **“Allegato 3 – Dichiarazone DSH”** e l'**“Allegato 4”** **Dichiaraioni Aggiuntive**. Il mancato possesso anche di uno solo dei requisiti richiesti determinerà l'esclusione dalla procedura. Si precisa che i suddetti requisiti devono essere posseduti dal soggetto partecipante alla procedura al momento della scadenza del termine di





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

presentazione delle offerte e devono perdurare per tutto lo svolgimento della procedura di affidamento fino alla stipula del contratto.

Inoltre, i soggetti dovranno dichiarare nell'Allegato 4 Dichiarazioni Aggiuntive che l'azienda:

- Non è sottoposta a procedura concorsuale e non si trova in stato di fallimento, di liquidazione anche volontaria, di amministrazione controllata, di concordato preventivo o in qualsiasi altra situazione equivalente secondo la normativa vigente
- Di non aver riportato condanne ai sensi del D.Lgs. 231/2001
- Ha legali rappresentanti, amministratori (con o senza poteri di rappresentanza) e soci per i quali non sussistono cause di divieto, di decadenza, di sospensione previste dall'art. 67 del D.lgs. 6 settembre 2011, n.159 (Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia). I soggetti sottoposti alla verifica antimafia sono quelli indicati nell'art. 85 del D.lgs. 6 settembre 2011, n.159
- Ha sempre assolto gli obblighi contributivi ed è in regola con le normative sulla salute e sicurezza sul lavoro di cui al D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni e integrazioni
- Ha assolto, al momento della presentazione della domanda di finanziamento, agli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, ovvero non è sottoposta a tali obblighi per ragioni dimensionali
- Non è in situazione anche potenziale di conflitto di interesse nei confronti dell'Università G. Marconi
- Rispetta ogni altra condizione prevista dalla normativa nazionale ed europea applicabile

Art. 4

Termini e modalità di presentazione delle offerte

La Domanda e la relativa documentazione devono essere presentate esclusivamente attraverso Posta Elettronica Certificata (PEC) ai seguenti indirizzi: progetti@pecunimarconi.it.

Non sono considerate valide le offerte presentate attraverso modalità diverse da quelle previste nella presente lettera d'invito. La Domanda, la Relazione Tecnica, le dichiarazioni devono essere sottoscritte con firma digitale o altra firma elettronica qualificata o firma elettronica avanzata. La validità della trasmissione e ricezione del messaggio di PEC è attestata rispettivamente dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di consegna.

La Domanda e la relativa documentazione deve pervenire entro e non oltre le ore 12:00 del giorno **06/02/2026** pena di irricevibilità.

La Documentazione dovrà comprendere la domanda di partecipazione alla selezione: Allegato 1 – Domanda di Partecipazione”, l’“Allegato 2 Relazione tecnica e Dettagli Costi”, l’“Allegato 3”





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

Dichiarazione attestante il possesso dei requisiti di partecipazione ed il rispetto dei principi DNSH, ed infine l’”Allegato 4 Dichiarazioni Aggiuntive”.

Art. 5

Valore economico del conferimento

Coerentemente con il Budget assegnato per il Progetto BEMARS, il servizio di consulenza avrà un valore di 50.000 Euro (IVA inclusa) così ripartito:

- Obiettivo Realizzativo (OR) 4: Modularità, scale up, fornitori e end-users (Sviluppo Sperimentale/SS) 25.000 Euro
- Obiettivo Realizzativo (OR) 9: KPI e Analisi economica e ambientale (Ricerca Industriale/RI) 25.000 Euro

L’importo verrà corrisposto in due rate secondo le seguenti modalità:

- un anticipo pari al 60% dell’importo totale sarà versato entro 30 giorni dalla firma del contratto.
- il saldo, pari al 40% dell’importo totale, sarà versato entro 30 giorni dalla presentazione delle relazioni tecniche finali relative ai risultati finali legati agli OR e comunque non oltre il 30 Giugno 2026.

Art. 6

Durata del conferimento

Il contratto di consulenza individuerà come data di inizio del servizio quella della stipula e come termine il completamento definitivo dei Risultati relativi ad ogni OR legati al conferimento, e comunque non oltre il 30 Giugno 2026.

Art. 7

Relazione Tecnica e il Dettaglio Costi

Il dettaglio dei Costi e la Capacità Tecnica e Professionale andranno specificati compilando l’apposito modulo “**Allegato 2**” che dovrà contenere le informazioni relative alle esperienze degli ultimi 5 anni rilevanti ai fini del conferimento ed una breve descrizione delle figure professionali coinvolte nell’attività di consulenza oggetto dell’incarico.

L’Università G. Marconi si riserva di aggiudicare i servizi di cui alla presente lettera d’invito anche nel caso in cui pervenga o rimanga valida una sola domanda purché la stessa risulti congrua, a suo insindacabile giudizio.

Via Plinio 44 - 00193 Roma

Tel. +39 06 377251

www.unimarconi.it

info@unimarconi.it

Codice Fiscale e Partita IVA: 07154361005





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

L'Università G. Marconi si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione qualora nessuna domanda risulti idonea in relazione all'oggetto del conferimento ovvero, in caso di intervenuta aggiudicazione, di non stipulare il contratto, senza incorrere in responsabilità e/o azioni di indennizzo o di risarcimento danni, neanche ai sensi degli artt. 1337 e 1338 Cod.Civ.

Art. 8

Procedura di esame delle domande

Scaduto il termine previsto per la presentazione delle offerte, verrà nominata la Commissione che procederà alla valutazione delle offerte e della documentazione presentata, in particolare:

- verificherà la regolarità e la completezza della documentazione amministrativa presentata dagli operatori economici;
- comunicherà l'esito della predetta verifica e provvederà alla comunicazione della lista degli operatori economici ammessi ed esclusi dalla selezione.

La Commissione procederà a verificare la capacità tecnica e professionale.

Art. 9

Criterio di aggiudicazione

La Commissione, provvede all'aggiudicazione, che diventa efficace dopo la verifica del possesso dei prescritti requisiti di partecipazione. Il servizio oggetto del conferimento sarà affidato al concorrente che possiederà la migliore Capacità Tecnica in relazione all'oggetto del conferimento ed i requisiti definiti nel capitolato tecnico.

Art. 10

Durata della procedura di selezione

La presente procedura di selezione del contraente terminerà con l'adozione del provvedimento di aggiudicazione definitiva. In seguito alla comunicazione di aggiudicazione e prima della stipula dell'atto di assegnazione, l'aggiudicatario è tenuto alla stipula del contratto entro 7 giorni. Il mancato rispetto del predetto termine, nonché la mancata tempestiva stipulazione del contratto e il tardivo avvio dell'esecuzione dello stesso, qualora imputabili all'operatore economico, costituiscono causa di esclusione dell'operatore dalla procedura o di risoluzione del contratto per inadempimento, che viene senza indugio dichiarata dalla Università e opera di diritto.





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

Art. 11

Il Responsabile del procedimento

Il responsabile unico del procedimento individuato per l'affidamento è il Prof. Enrico Bocci e.bocci@unimarconi.it.

Art. 12

Comunicazioni e scambio di informazioni

Tutte le comunicazioni con l'Università devono avvenire per posta elettronica certificata, ai sensi del d.lgs. n. 82/2005. Tutte le comunicazioni relative al presente avviso saranno inviate al Responsabile Unico Procedimento Prof. Enrico Bocci e.bocci@unimarconi.it, ed in copia ai Referenti amministrativi Dr. Arturo Lavalle progetti@pecunimarconi.it; Ilaria Reggiani i.reggiani@unimarconi.it.

Art 13.

Riservatezza

Si definiscono Informazioni Riservate: tutte le informazioni fornite in forma tangibile e non tangibile tra le quali, a titolo esemplificativo, ma non esaustivo, atti, documenti, disegni, campioni di prodotto, dati, analisi, rapporti, studi, rappresentazioni grafiche, elaborati, valutazioni, relazioni relative alla tecnologia ed a processi produttivi, modelli, tavole che siano comunicate dal beneficiario o dall'Università Guglielmo Marconi nell'ambito delle attività oggetto del presente contratto, inclusi altresì i risultati, ed espressamente individuate come confidenziali/riservate. La natura riservata delle Informazioni Confidenziali dovrà essere evidenziata mediante indicazione dell'apposita dicitura "riservato", "confidenziale" o con simile legenda. I responsabili dell'Università G. Marconi specificamente indicati assumono il ruolo di referenti delle informazioni riservate e confidenziali.

La Parte Ricevente si impegna a mantenere la confidenzialità e a non divulgare a terzi il contenuto delle Informazioni Riservate senza la previa autorizzazione scritta della Parte Divulgante. La Parte Ricevente si impegna in ogni caso a trattare e proteggere le Informazioni Riservate con la massima diligenza possibile e, in ogni caso, ad applicare tutte le misure che la Parte Ricevente adotta per trattare e proteggere le proprie informazioni riservate di uguale natura. Gli obblighi di confidenzialità stabiliti dal presente contratto dovranno essere rispettati dalla Parte Ricevente per il periodo di 5 (cinque) anni dalla data in cui ciascuna delle Informazioni Riservate viene comunicata alla Parte Ricevente.

La Parte Ricevente si impegna a limitare la diffusione delle Informazioni Riservate all'interno della propria organizzazione ai soli soggetti che ne debbano venire a conoscenza in ragione della natura del loro incarico.

Via Plinio 44 - 00193 Roma

Tel. +39 06 377251

www.unimarconi.it

info@unimarconi.it

Codice Fiscale e Partita IVA: 07154361005





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

Art. 14

Trattamento Dati

Il trattamento dei dati personali avverrà in conformità a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati – GDPR" e dal D.lgs. n. 196/2003 e s.m.i. "Codice in materia di protezione dei dati personali" da parte dell'Università Guglielmo Marconi, nella sua qualità di Titolare del trattamento, per finalità di gestione del conferimento, di valutazione di merito delle offerte presentate, di monitoraggio dei servizi, nonché di rendicontazione. I dati di rendicontazione saranno trasmessi al Ministero dell'ambiente e della Sicurezza Energetica ed al Ministero dell'Economia e delle Finanze tramite Piattaforma REGIS, che, a livello di trattamento di dati personali, agiranno in qualità di Titolari autonomi del trattamento per adempiere a funzioni istituzionali e a obblighi normativi e contrattuali correlati all'attuazione del presente bando.

Art. 15

Pubblicazione

Il presente bando sarà pubblicato all'Albo Ufficiale dell'Ateneo e nella sezione del sito web dedicato, contestualmente alla emanazione dello stesso. Dalla data di pubblicazione dello stesso decorrono i termini di scadenza previsti.

Roma, 23/01/2026

Firma legale Rappresentante

