



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI



**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**

## **VERBALE COMMISSIONE TECNICO SCIENTIFICA**

L'anno 2026, il giorno 03 del mese di Giugno, alle ore 14.30 presso la sede di Roma, si riunisce la Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il conferimento di 3 servizi di consulenza relativi agli Obiettivi realizzativi:

- Service 1 – Valutazione delle performance di membrane al palladio  
Importo massimo: € 5.000  
Riferimento: Obiettivo Realizzativo (OR) 2 – Studio cinetiche (Ricerca Industriale – RI)
- Service 2 – Caratterizzazione dei materiali solidi e analisi di sorbenti per contaminanti  
Importo massimo: € 15.000  
Riferimento: Obiettivo Realizzativo (OR) 2 – Studio cinetiche (Ricerca Industriale – RI)
- Service 3 – Analisi di configurazioni di reforming e membrane  
Service 3.1 € 10.000 – OR 2 – Studio cinetiche (RI)  
Service 3.2 € 15.000 – OR 3 – Simulazioni CFD avanzate (RI)

del Progetto di Ricerca “Biogas Electrically-Managed Membrane Assisted Reforming System For Clean Hydrogen Production - BEMARS” - RSH2C\_000010 - Cup: F59J25000420004, Finanziato da 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”, in attuazione del decreto del Ministro dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica del 13 Dicembre 2024, n. 438 come da avviso pubblicato il 21/01/2026 sul sito dell’Università G. Marconi con scadenza per le manifestazioni di interesse al 29/05/2026 (<https://www.unimarconi.it/conferimento-di-un-servizio-di-consulenza-progetto-bemars-or2-or3/>).

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

La Commissione, nominata dal legale rappresentante con l'Atto di nomina del 03/06/2026 e pubblicata sulla pagina del sito dell'Università G. Marconi relativa all'avviso indicata precedentemente il 03/06/2026, risulta così composta:

- Prof. Enrico Bocci – Presidente
- Dott. Arturo Lavalle - Componente
- Prof. Umberto Di Matteo – Componente

Il Presidente dichiara aperta la seduta, quindi dà lettura dell'avviso di conferimento, della procedura selettiva e delle norme procedurali che ne regolano lo svolgimento. Viene nominato il Prof. Umberto di Matteo come segretario.

Risultano presenti **tre domande** di partecipazione per i Service:

## **HYDROGEN MEM-TECH**

Service 1. Valutazione delle performance di membrane al palladio OR2

## **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA DI SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

Service 2. Caratterizzazione dei materiali solidi e analisi di sorbenti per contaminanti OR2

## **CRF COOPERATIVA RICERCA FINALIZZATA S.C**

Service 3.1 Analisi configurazioni reforming e membrane OR2

Service 3.2 Analisi Configurazioni reforming e membrane OR3

I membri della commissione dichiarano di non avere, ad oggi, conflitti di interesse con CRF COOPERATIVA RICERCA FINALIZZATA S.C, HYDROGEN MEM-TECH e il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA di Sapienza Università di Roma.

La Commissione verifica la regolarità e la completezza della documentazione amministrativa presentata dai singoli operatori economici e verifica il possesso dei requisiti di partecipazione.

### **In riferimento al SERVICE 1:**

La Società **HYDROGEN MEM-TECH** ha dimostrato che le figure professionali coinvolte nell'attività di consulenza oggetto dell'incarico dispongono di più che adeguata esperienza nell'ambito dell'innovazione tecnologica, con particolare riferimento a Valutazione delle performance di

Via Plinio 44 - 00193 Roma

Tel. +39 06 377251

[www.unimarconi.it](http://www.unimarconi.it)

[info@unimarconi.it](mailto:info@unimarconi.it)

Codice Fiscale e Partita IVA: 07154361005





# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

membrane al palladio. Le esperienze maturate dalla Società HYDROGEN MEM-TECH negli ultimi anni attestano la capacità di svolgere attività di innovazione tecnologica nell'ambito di progetti riguardanti valutazione delle performance di membrane al palladio.

La Commissione valuta adeguata la capacità tecnica e professionale di HYDROGEN MEM-TECH in relazione all'oggetto del conferimento **Service 1** ed ai requisiti definiti nel capitolato tecnico come da griglia di valutazione allegata.

Alla luce di quanto sopra esposto, la Commissione valuta positivamente il conferimento Service 1 all'Operatore Economico HYDROGEN MEM-TECH dando mandato agli Uffici amministrativi di Ateneo di provvedere agli ulteriori adempimenti connessi.

## **In riferimento al SERVICE 2:**

La Società **Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria di Sapienza Università di Roma** ha dimostrato che le figure professionali coinvolte nell'attività di consulenza oggetto dell'incarico dispongono di più che adeguata esperienza nell'ambito dell'innovazione tecnologica, con particolare riferimento a progetti relativi alla Caratterizzazione dei materiali solidi e analisi di sorbenti per contaminanti OR2.

Le esperienze maturate dal Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria di Sapienza Università di Roma negli ultimi anni attestano la capacità di svolgere attività di innovazione tecnologica nell'ambito di progetti riguardanti la Caratterizzazione dei materiali solidi e analisi di sorbenti per contaminanti OR2.

La Commissione valuta adeguata la capacità tecnica e professionale dal Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria di Sapienza Università di Roma in relazione all'oggetto del conferimento **Service 2** ed ai requisiti definiti nel capitolato tecnico come da griglia di valutazione allegata.

Alla luce di quanto sopra esposto, la Commissione valuta positivamente il conferimento al **Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria di Sapienza Università di Roma** dando mandato agli Uffici amministrativi di Ateneo di provvedere agli ulteriori adempimenti connessi.

## **In riferimento al SERVICE 3:**

La Società **CRF COOPERATIVA RICERCA FINALIZZATA S.C** ha dimostrato che le figure professionali coinvolte nell'attività di consulenza oggetto dell'incarico dispongono di esperienza nell'ambito della progettazione e realizzazione di impianti energetici e nelle relative valutazioni tecnico-economiche e ambientali anche se non incentrate specificamente al Service 3.1 OR 2 – Studio cinetiche (RI) e al Service 3.1 OR 3 – Simulazioni CFD avanzate (RI) ma essendo richiesta una analisi di configurazione impiantistica, tali competenze (di analisi tecnico-economiche e ambientali) vengono ritenute adeguate per svolgere le attività richieste.

Via Plinio 44 - 00193 Roma

Tel. +39 06 377251

[www.unimarconi.it](http://www.unimarconi.it)

[info@unimarconi.it](mailto:info@unimarconi.it)

Codice Fiscale e Partita IVA: 07154361005





# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

Le esperienze maturate dalla CRF COOPERATIVA RICERCA FINALIZZATA S.C negli ultimi anni attestano la capacità di svolgere attività di innovazione tecnologica nell'ambito di progetti riguardanti il Service 3.1 OR 2 – Studio cinetiche (RI) e al Service 3.1 OR 3 – Simulazioni CFD avanzate (RI). La Commissione valuta adeguata la capacità tecnica e professionale di CRF COOPERATIVA RICERCA FINALIZZATA S.C in relazione all'oggetto del conferimento **Service 3** ed ai requisiti definiti nel capitolato tecnico come da griglia di valutazione allegata.

Alla luce di quanto sopra esposto, la Commissione valuta positivamente il conferimento a CRF COOPERATIVA RICERCA FINALIZZATA S.C dando mandato agli Uffici amministrativi di Ateneo di provvedere agli ulteriori adempimenti connessi.

La seduta si chiude alle ore 16:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 03/06/2026

IL PRESIDENTE

Prof. Enrico Bocci

I COMPONENTI

Dott. Arturo Lavallo - Componente

Prof. Umberto Di Matteo  
con funzioni di segretario verbalizzante

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

## ALLEGATO GRIGLIA DI VALUTAZIONE Service 1 Pd Membrane

GRIGLIA DI VALUTAZIONE – PROGETTO BEMARS						
SERVICE 1 – Valutazione Performance Membrane al Palladio   Importo massimo: € 5,000   Rif.: OR2 – Studio Cinetiche (RI)						
Progetto:	BEMARS – RSH2C_000010 – CUP: F59J25000420004					
Responsabile procedimento:	Prof. Enrico Bocci – e.bocci@unimarconi.it					
Data valutazione:	03/06/2026					
<i>Descrizione: Valutare le performance di membrane al Pd/Pd-Ag a differenti temperature e pressioni per la separazione dell'idrogeno da miscele gas da steam reforming di biometano, biogas e biosyngas, comparando con soluzioni PSA per individuare le migliori configurazioni.</i>						
<i>Requisiti tecnici: Esperienza nella simulazione, test e realizzazione di sistemi a membrane al palladio</i>						
OFFERENTI PARTECIPANTI						
#	CRITERIO DI VALUTAZIONE	PESO (%)	CRF – Cooperativa Ricerca Finalizzata S.C.	Hydrogen Mem-Tech	SBAI – Sapienza Università di Roma	NOTE
SEZIONE A – CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE						
A.1	Esperienza documentata in attività analoghe all'oggetto del Service (ultimi 5 anni)	20	0	20	0	
A.2	Competenze specifiche del team tecnico coinvolto (titoli, pubblicazioni, CV)	20	0	20	5	
A.3	Disponibilità di attrezzature/laboratori/software adeguati	10	0	10	5	
A.4	Esperienza in progetti PNRR o finanziati con fondi pubblici	10	0	10	5	
SEZIONE B – QUALITÀ TECNICA DELL'OFFERTA						
B.1	Adeguatezza metodologica e approccio tecnico proposto	15	0	15	5	
B.2	Chiarezza e completezza della relazione tecnica (All. 2)	5	0	5	5	
SEZIONE C – CONFORMITÀ AI REQUISITI PNRR						

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

C.1	Rispetto principio DNSH (All. 3)	5	5	5	5	
C.2	Principi trasversali PNRR: parità di genere, giovani, divari territoriali	5	0	5	0	
C.3	Congruietà del piano costi rispetto alle attività proposte	10	0	10	0	
<b>PUNTEGGIO TOTALE (max 100)</b>		<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>Punteggio finale</b>

ESITO E MOTIVAZIONE DELLA VALUTAZIONE		
CRF – Cooperativa Ricerca Finalizzata S.C.	Ammesso/a <input type="checkbox"/> Non ammesso/a <input checked="" type="checkbox"/>	Motivazione: non ha CV su tale service
Hydrogen Mem-Tech	Ammesso/a <input checked="" type="checkbox"/> Non ammesso/a <input type="checkbox"/>	Motivazione: ha un ottimo CV e parità di genere
SBAI – Dip. Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria – Sapienza	Ammesso/a <input type="checkbox"/> Non ammesso/a <input checked="" type="checkbox"/>	Motivazione: ha un moderato CV su tale service

<b>AGGIUDICATARIO:</b>	<b>Hydrogen Mem-Tech</b>
------------------------	--------------------------

## SERVICE 2 Sorbents

GRIGLIA DI VALUTAZIONE – PROGETTO BEMARS						
SERVICE 2 – Caratterizzazione Materiali Solidi e Analisi Sorbenti Contaminanti   Importo massimo: €15,000   Rif.: OR2 – Studio Cinetiche (RI)						
Progetto:	BEMARS – RSH2C_000010 – CUP: F59J25000420004					
Responsabile procedimento:	Prof. Enrico Bocci – e.bocci@unimarconi.it					
Data valutazione:	03/06/2026					
<i>Descrizione: Eseguire analisi SEM-EDS e XRD per valutare effetti di degradazione/disattivazione sui materiali BEMARS (catalizzatori). Valutare sistemi di condizionamento degli inquinanti (H2S, HCl) in relazione ai limiti di contaminanti per membrane e catalizzatori.</i>						
<i>Requisiti tecnici: Esperienza nelle tecniche analitiche e nell'analisi di sorbenti per contaminanti</i>						
OFFERENTI PARTECIPANTI						
#	CRITERIO DI VALUTAZIONE	PESO (%)	CRF – Cooperativa Ricerca Finalizzata S.C.	Hydrogen Mem-Tech	SBAI – Sapienza Università di Roma	NOTE

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

SEZIONE A – CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE						
A.1	Esperienza documentata in attività analoghe all'oggetto del Service (ultimi 5 anni)	20	0	0	20	
A.2	Competenze specifiche del team tecnico coinvolto (titoli, pubblicazioni, CV)	20	0	5	20	
A.3	Disponibilità di attrezzature/laboratori/software adeguati	10	0	5	10	
A.4	Esperienza in progetti PNRR o finanziati con fondi pubblici	10	0	5	10	
SEZIONE B – QUALITÀ TECNICA DELL'OFFERTA						
B.1	Adeguatezza metodologica e approccio tecnico proposto	15	0	5	15	
B.2	Chiarezza e completezza della relazione tecnica (All. 2)	5	0	5	5	
SEZIONE C – CONFORMITÀ AI REQUISITI PNRR						
C.1	Rispetto principio DNSH (All. 3)	5	5	5	5	
C.2	Principi trasversali PNRR: parità di genere, giovani, divari territoriali	5	0	5	0	
C.3	Congruità del piano costi rispetto alle attività proposte	10	0	0	10	
<b>PUNTEGGIO TOTALE (max 100)</b>		<b>100</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>95</b>	

ESITO E MOTIVAZIONE DELLA VALUTAZIONE		
CRF – Cooperativa Ricerca Finalizzata S.C.	Ammesso/a <input type="checkbox"/> Non ammesso/a <input checked="" type="checkbox"/>	Motivazione: non ha CV su tale service
Hydrogen Mem-Tech	Ammesso/a <input type="checkbox"/> Non ammesso/a <input checked="" type="checkbox"/>	Motivazione: ha un moderato CV su tale service
SBAI – Dip. Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria – Sapienza	Ammesso/a <input checked="" type="checkbox"/> Non ammesso/a <input type="checkbox"/>	Motivazione: ha un ottimo CV su tale service

<b>AGGIUDICATARIO:</b>	<b>SBAI – Dip. Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria – Sapienza</b>
------------------------	--

SERVICE 3.1 e 3.2

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

GRIGLIA DI VALUTAZIONE – PROGETTO BEMARS						
<b>SERVICE 3.1 (OR2) – Analisi Configurazioni Reforming e Membrane – OR2 Importo massimo: €10,000 Rif.: OR2 – Studio Cinetiche (RI)</b>						
<b>SERVICE 3.2 (OR3) – Analisi Configurazioni Reforming e Membrane – OR3 (CFD)   Importo massimo: €15,000   Rif.: OR3 – Simulazioni CFD Avanzate (RI)</b>						
<b>Progetto:</b>	BEMARS – RSH2C_000010 – CUP: F59J25000420004					
<b>Responsabile procedimento:</b>	Prof. Enrico Bocci – e.bocci@unimarconi.it					
<b>Data valutazione:</b>	03/06/2026					
<i>Descrizione: Valutare, a differenti T e P, catalizzatori per reforming, membrane al palladio e sistemi PSA per la separazione dell'H<sub>2</sub>, con le differenti alimentazioni BEMARS (biometano, biogas, biosyngas) e diverse configurazioni di riscaldamento elettrico da rinnovabili.</i>						
<i>Requisiti tecnici: Esperienza nell'analisi di sistemi di conversione energetica, impianti a fonti rinnovabili (solare, biomasse)</i>						
OFFERENTI PARTECIPANTI						
#	CRITERIO DI VALUTAZIONE	PESO (%)	CRF – Cooperativa Ricerca Finalizzata	Hydrogen Mem-Tech	SBAI – Sapienza Università di Roma	NOTE
SEZIONE A – CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE						
A.1	Esperienza documentata in attività analoghe all'oggetto del Service (ultimi 5 anni)	20	20	0	0	
A.2	Competenze specifiche del team tecnico coinvolto (titoli, pubblicazioni, CV)	20	20	5	5	
A.3	Disponibilità di attrezzature/laboratori/software adeguati	10	10	5	5	
A.4	Esperienza in progetti PNRR o finanziati con fondi pubblici	10	10	5	5	
SEZIONE B – QUALITÀ TECNICA DELL'OFFERTA						
B.1	Adeguatezza metodologica e approccio tecnico proposto	15	15	5	5	
B.2	Chiarezza e completezza della relazione tecnica (All. 2)	5	5	5	5	
SEZIONE C – CONFORMITÀ AI REQUISITI PNRR						
C.1	Rispetto principio DNSH (All. 3)	5	5	5	5	
C.2	Principi trasversali PNRR: parità di genere, giovani, divari territoriali	5	0	5	0	

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

C.3	Congruietà del piano costi rispetto alle attività proposte	10	10	0	0	
<b>PUNTEGGIO TOTALE (max 100)</b>		<b>100</b>	<b>95</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>Punteggio finale</b>

ESITO E MOTIVAZIONE DELLA VALUTAZIONE		
CRF – Cooperativa Ricerca Finalizzata S.C.	Ammesso/a <input checked="" type="checkbox"/> Non ammesso/a <input type="checkbox"/>	Motivazione: : ha un ottimo CV su tale service
Hydrogen Mem-Tech	Ammesso/a <input type="checkbox"/> Non ammesso/a <input checked="" type="checkbox"/>	Motivazione: ha un moderato CV su tale service
SBAI – Dip. Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria – Sapienza	Ammesso/a <input type="checkbox"/> Non ammesso/a <input checked="" type="checkbox"/>	Motivazione: ha un moderato CV su tale service

<b>AGGIUDICATARIO:</b>	<b>CRF – Cooperativa Ricerca Finalizzata S.C.</b>
------------------------	---

FIRME DEI MEMBRI DELLA COMMISSIONE DI VALUTAZIONE		
Membro 1:	Enrico Bocci:	Firma:
Membro 2:	Arturo Lavalle:	Firma:
Membro 3:	Umberto Di Matteo:	Firma:

