

***VERBALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE  
DEL GIORNO 18 MAGGIO 2021***

***N. 5***

Il giorno 18 maggio 2021 – alle ore 14.00 – presso il Rettorato – Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 – si è riunito il Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca in modalità mista (telematica e in presenza).

***PRESIDENTE***

La Magnifica Rettrice  
Prof.ssa Giovanna Iannantuoni

***SEGRETARIO***

Il Direttore Generale  
Dott. Cristiano Nicoletti  
assistito per le operazioni relative alla verbalizzazione dalla  
Dott. Emanuela Mazzotta

***Presenti***

Prof. Raffaella Meneveri  
Prof. Marco Paganoni  
Prof. Angelo Riccaboni  
Prof. Patrizia Steca  
Prof. Lucia Visconti Parisio  
Dott. Bonaria Biancu  
Ing. Giuliano Busetto  
Dott. Raffaele Liberali  
Dott. Beatrice Colombo  
Dott. Francesco Paladini

***Assistono alla seduta***

Prof. Marco Emilio Orlandi  
Prof. Alberto Avoli

Pro-Rettore Vicario  
Presidente del Collegio dei Revisori dei Conti

La Rettrice, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta per la trattazione del seguente:

### **ORDINE DEL GIORNO**

Comunicazioni della Rettrice  
Provvedimenti per la didattica e regolamenti  
Infrastrutture, approvvigionamenti, bilancio e patrimonio  
Provvedimenti per il personale  
Provvedimenti per la ricerca, brevetti, spin-off e trasferimento tecnologico  
Varie ed eventuali

(Deliberazioni discusse: dalla n. 296 alla n. 369, totale n. 74)

\*\*\*

Il Sig. Francesco Gramazio, collaboratore esterno all'Ateneo è collegato alla seduta per svolgere attività di presidio di assistenza tecnica.

\*\*\*\*\*  
.....**OMISSIS**.....  
\*\*\*\*\*

**INFRASTRUTTURE, APPROVVIGIONAMENTI, BILANCIO E PATRIMONIO**

\*\*\*\*\*  
.....OMISSIS.....  
\*\*\*\*\*

**Deliberazione n. 311/2021/CdA INDIZIONE PROCEDURA NEGOZIATA, AI SENSI DELL'ART.1 CO.2 LETTERA B) DELLA L. 120/20, PER L'AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI CONSULENZA PER LO STUDIO SPERIMENTALE E COMPUTAZIONALE DELLA STABILITÀ A LUNGO TERMINE E DEI MECCANISMI DI DEGRADAZIONE DI ASSEMBLAGGI MEMBRANA-ELETTRODI (MEA) PER CELLE A COMBUSTIBILE A CONDUZIONE ANIONICA, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA**

**UOR Proponente: Area Infrastrutture e Approvvigionamenti**

Il Prof. Marco Paganoni illustra l'argomento in oggetto e comunica che in data 01.03.2021 è stato avviato dal Dipartimento di Scienza dei Materiali il progetto MIUR-FISR "Membrane alcaline e catalizzatori privi di metalli del gruppo del platino per dispositivi elettrochimici aperti di nuova generazione per l'immagazzinamento e la conversione dell'energia – AMPERE", codice progetto FISR2019\_01294, di cui è responsabile il Prof. Piercarlo Mustarelli.

Lo svolgimento delle attività di ricerca del progetto AMPERE richiede l'affidamento a terzi di un servizio altamente specialistico di consulenza per la modellazione computazionale dei processi di degradazione di celle a combustibile e della relativa caratterizzazione sperimentale necessaria per la validazione del modello. L'esternalizzazione di tali attività è resa necessaria a causa dell'assenza, all'interno del Dipartimento di Scienza dei Materiali, di competenze ingegneristiche nella modellazione multifisica dei sistemi, nonché di attrezzature e strumentazioni per i test di degradazione a lungo termine.

In particolare, si rende necessario:

- effettuare test e caratterizzazione di una selezione di assemblaggi membrana/elettrodi (MEA) per celle a combustibile. Verranno selezionati i MEA più promettenti, in misura non inferiore a 10, risultanti dalle attività del progetto, che verranno caratterizzati in hardware di riferimento a cella singola (area attiva di 10 - 25 cm<sup>2</sup>). La caratterizzazione in configurazione di cella a combustibile verrà condotta sia per quanto riguarda le prestazioni, sia per quanto riguarda la degradazione dei MEA, mediante l'adozione di stress test accelerati incentrati in grado di analizzare il comportamento della membrana e degli strati di elettrocatalizzatore;
- fornire un'interpretazione quantitativa dei dati sperimentali mediante modelli fisici 1D di celle a combustibile, calibrati e validati sui dati sperimentali raccolti nel corso delle attività di cui al punto i), includendo sia curve di polarizzazione che spettri di impedenza elettrochimica. Lo scopo è fornire informazioni sui meccanismi fisici alla base delle prestazioni e del degrado delle celle a combustibile a conduzione anionica testate nel progetto;
- effettuare una modellizzazione microscopica della degradazione dei MEA delle celle a combustibile, basata su analisi comparative spettroscopiche di materiali incontaminati e delle loro controparti sottoposte a protocolli di stress accelerato nell'hardware di riferimento a cella singola.

Il servizio sopra descritto avrà la durata massima di 18 mesi a decorrere dalla stipula del contratto; in ogni caso tutte le attività dedotte in contratto dovranno essere concluse obbligatoriamente entro la data del 28 febbraio 2023.

Conformemente a quanto stabilito dalle Linee Guida n. 4 dell'A.N.A.C. - Autorità Nazionale Anticorruzione, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici" si è provveduto, in data 30/04/2021, a pubblicare sul sito web di Ateneo, nel profilo di committente, un avviso di manifestazione di interesse (protocollo n. 0056807 /21 del 30/04/2021) al fine di individuare operatori economici da invitare alla procedura, con scadenza al 15/05/2021.

L'importo a base d'asta soggetto a ribasso è fissato in € 190.000,00 (IVA esclusa).

La procedura di scelta del contraente è quella prevista dell'art. 1, c.2, lett. b), della L. 120/20, mediante consultazione di almeno cinque operatori economici - ove esistenti - individuati sulla base di indagine di mercato o tramite elenchi di operatori economici. Saranno invitati alla procedura negoziata tutti i soggetti che hanno fatto pervenire, entro il suddetto termine, idonea domanda di partecipazione.

Il criterio con il quale sarà affidata la procedura è quello, ai sensi dell'art. 95 c. 5, D.Lgs. 50/2016, dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sul rapporto qualità/prezzo, con punteggio pari a max 70/100 punti per la parte tecnica e max 30/100 punti per la parte economica.

Trattandosi di servizio di natura intellettuale) non è previsto il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) ai sensi del D.Lgs. 81/08. Non sono pertanto previsti costi ulteriori per oneri di sicurezza.

L'UOR ha verificato l'insussistenza di convenzioni attive nella piattaforma Consip e sul NECA Lombardia, aventi ad oggetto la fornitura in questione.

Ai sensi del nuovo Regolamento di Ateneo per le acquisizioni di beni e servizi di importo inferiore alla soglia comunitaria e di lavori di importo inferiore a un milione di euro (D.R. Rep. 650/2018 – Prot. n. 8088/18 del 06/02/2018), Art. 7, c. 1, è individuata come R.U.P. (Responsabile Unico del Procedimento) - fatta salva diversa successiva nomina da parte del Direttore di Dipartimento - la Dott.ssa Claudia Galtelli, in qualità di Responsabile del Centro Servizi di Scienze I; R.T. (Responsabile Tecnico) sarà il Prof. Piercarlo Mustarelli del Dipartimento di Scienza dei Materiali.

La Commissione Infrastrutture, Approvvigionamenti, Bilancio e Patrimonio ha espresso parere favorevole nella seduta del 12/05/2021.

Il Consiglio di Dipartimento di Scienza dei Materiali ha espresso parere favorevole nella seduta del 20/04/2021.

Al termine della discussione,

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

alla luce di quanto sopra esposto,

DELIBERA

all'unanimità, di approvare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 1, c.2, lett. b), della L. 120/20, alle condizioni sopra esposte e il piano economico connesso alla presente procedura, di seguito riportato.

Descrizione	Importo	Dati bilancio
Servizio di consulenza studio sperimentale meccanismi di degradazione di assemblaggi membrana-elettrodi (MEA)	€ 231.800,00 (Iva inclusa)	2019-NAZ-0086 – AMPERE CUP B44G19000130008
Contributo da versare all'ANAC (Delibera numero 1174 del 19 dicembre 2018)	€ 225,00 (non soggetto ad IVA)	CA.C.05.08.04.01
<b>Totale</b>	<b>€ 232.025,00</b>	

\*\*\*

**La presente delibera è letta e approvata seduta stante.**

\*\*\*

\*\*\*\*\*  
.....OMISSIS.....  
\*\*\*\*\*

Non essendovi altri argomenti da trattare, la Rettrice dichiara chiusa la seduta alle ore 16.30.

IL SEGRETARIO  
**Dott. Cristiano Nicoletti**

IL PRESIDENTE  
**Prof.ssa Giovanna Iannantuoni**

*Totale pagine n. 5*