

***VERBALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
DEL GIORNO 20 LUGLIO 2021***

N. 7

Il giorno 20 luglio 2021 – alle ore 14.00 – presso l’Aula Martini – 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
Dott. Raffaele Liberali
Dott. Beatrice Colombo
Dott. Francesco Paladini

Assenti giustificati

Ing. Giuliano Busetto

Assistono alla seduta

Prof. Marco Emilio Orlandi
Prof. Luigi Puddu
Prof. Maurizio Casiraghi
Prof.ssa Maria Luce Frezzotti

Pro-Rettore Vicario
Componente del Collegio dei Revisori dei Conti
Pro-Rettore alla Didattica
Presidente della Scuola di Dottorato

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. 461 alla n. 567, totale n. 107)

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

.....OMISSIS.....

Deliberazione n. 483/2021/CdA INDIZIONE PROCEDURA NEGOZIATA EX ART. 63, C. 2, LETT. B), DEL D.LGS. N. 50/16 PER L'AGGIORNAMENTO CON UNA NUOVA CONSOLE DI ELETTRONICA PIÙ AVANZATA DELLO SPETTROMETRO NMR BRUKER AVANCE I, NELL'INTERESSE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI

UOR Proponente: Area Infrastrutture e Approvvigionamenti

Il Prof. Marco Paganoni illustra l'argomento in oggetto e comunica che con delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienza dei Materiali del 06/07/2021, su proposta della prof.ssa Angiolina Comotti è stato chiesto di effettuare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara ex art. 63, comma 2, lett. b), n. 2, d.lgs. 50/2016 per l'aggiornamento con una nuova console di elettronica più avanzata dello spettrometro NMR Bruker Avance I, installato presso l'edificio U5, nel locale T067.

Il Dipartimento intende realizzare il progetto EU FET - Scintillating Porous Architectures for Radioactive gas detection – SPARTE – PI Angiolina Comotti, il cui scopo principale è l'ottenimento di nuovi materiali scintillatori altamente porosi e device per la rilevazione di gas rari radioattivi. I nuovi rivelatori saranno in grado di rilevare la presenza anche in quantità estremamente basse, inaccessibili ai dispositivi attualmente a disposizione. Il progetto si colloca nell'ambito del programma europeo Horizon 2020 FET-Open Research and Innovation Actions, che supporta lo sviluppo di nuove idee innovative che possano permettere un progresso significativo verso nuove tecnologie e applicazioni ad alto impatto economico e sociale.

Per lo svolgimento del progetto suddetto è necessario l'utilizzo intensivo della tecnica NMR dello stato solido e dei gas nei materiali. Al riguardo, si ricorda che presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali, edificio U5 – Ratio, è installato nel locale T067 uno spettrometro NMR Bruker Avance I, acquistato nell'anno 2001 da Bruker Italia S.r.l., composto da:

- magnete Bruker 300 MHz (7 Tesla) con foro di apertura del diametro di 89 mm (wide Bore -WB);
- console Bruker Avance 300 MHz I con amplificatori, workstation e preamplificatori;
- 4 Sonde NMR Bruker 300 MHz WB di differente diametro (2 da 4 mm, uno da 7 mm e uno statico).

Considerato che (come da dichiarazione della Prof.ssa A. Comotti del 06/07/21) lo spettrometro, nella parte elettronica (console) e controllo della temperatura, è obsoleto, si rende necessario un aggiornamento con una nuova console, di elettronica più avanzata, e l'acquisto di un sistema di controllo della temperatura che consenta anche di eseguire nuovi esperimenti sviluppati negli ultimi anni.

Le principali caratteristiche tecniche che la nuova strumentazione deve presentare sono le seguenti:

- compatibilità con Magnete Bruker 300 MHz (7 Tesla) con foro di apertura del diametro di 89 mm (wide Bore -WB) e 4 Sonde NMR Bruker 300 MHz WB di differente diametro (2 da 4 mm, uno da 7 mm e uno statico) al fine di consentire un dialogo efficace con la rimanente strumentazione già in essere per raccogliere spettri NMR di solidi e gas ad alta sensibilità e risoluzione;
- dotazione di almeno 2 ricevitori per osservare simultaneamente 2 nuclei (¹H e X) con 2 FID acquisiti contemporaneamente (esperimenti paralleli);
- elevata IF intermedia Frequency (1.850 MHz) ed eliminazione di possibili cross talk e spikes;
- tempi di evento (cambio di fase, frequenza ed intensità di impulso) pari ad almeno 12.5 ns;
- sistema di controllo della temperatura estremamente accurato;

Dopo un'accurata indagine di mercato, è stato accertato che l'unica società operante sul mercato che può eseguire tale aggiornamento è la stessa Bruker Italia S.r.l. Unipersonale.

Infatti il mercato dei produttori di spettrometri NMR è estremamente limitato e costituito da solo due società: Bruker (multinazionale con sede produttive in Germania, Svizzera e Francia) e Jeol (Giapponese):

- a) Bruker produce e offre strumentazione NMR con magneti superconduttore da 200 MHz a 1200 MHz (quindi in particolare produce i sistemi 300 MHz come quello presente nel Dipartimento di Scienza dei Materiali), produce e sviluppa strumenti sia per magneti con foro di apertura di 54 mm che di 89 e 150 mm e, da ultimo, la console Bruker Avance NEO è dotata di sistema multi receiver (2 ricevitori di serie), il tutto come si evince anche dal sito <https://www.bruker.com/en/products-and-solutions/mr/nmr/avance-neo-consoles.html>;
- b) Jeol (Japan Electron Optics Laboratory) produce, oltre a strumenti per la microscopia anche strumenti NMR. Jeol produce strumenti da 400 MHz (quindi non produce e sviluppa sistemi a 300 MHz) e in particolare non produce e sviluppa sistemi per magneti Wide Bore (89 mm), come si evince dal sito <https://www.jeolusa.com/PRODUCTS/Nuclear-Magnetic-Resonance/JNM-ECZR>; pertanto, la Jeol non produce console NMR operanti a 300 MHz e non produce sonde per magneti Wide Bore 89 mm.

Come anche da dichiarazione di unicità da parte della società Bruker Italia S.r.l. Unipersonale, n. AR/57/2021 del 27/06/2021 risulta che:

- a) solo la società medesima produce sistemi NMR operanti a 300 MHz, con magneti WideBore (foro 89 mm) come quello oggetto dell'aggiornamento;
- b) la console offerta (Avance NEO 300 MHz) ha caratteristiche uniche quali:
 - è dotata di TRANSEIVER: quindi è possibile osservare SIMULATENAMENTE 2 nuclei (es ^1H e ^{13}C), con 2 FID acquisiti contemporaneamente. Questo consente quindi di eseguire esperimenti 'paralleli', ad es. Veglia et al. Journal of Biomolecular NMR volume 74, pages 267–285 (2020);
 - è l'unica sul mercato con una elevata IF intermedia Frequency (1.850 Mhz) e quindi con, alla fonte, l'eliminazione di ogni possibile *cross talk e spikes*;
 - tempi di evento (cambio fase, freq, intensità impulso) pari a 12.5 ns;
 - il sistema di controllo della temperatura consente misure estremamente accurate (quando il sistema è dotato anche di lock) mediante lettera in situ della T basata sullo shift del segnale del deuterio (brevetto USUS20100271025A1 / DE DE102009061018A1).

Da ultimo, inoltre, la console oggetto dell'offerta va a interfacciarsi a un magnete Bruker 300 Wide Bore e a vari probes e altri accessori Bruker. Questi accessori sono controllati dal SW di acquisizione TopSpin che ne verifica, ad esempio, il corretto funzionamento degli impulsi impostati o i valori per il controllo del motore del dispositivo di auto tuning e matching. Solo interfacciandoli al sistema Bruker è possibile garantirne il corretto funzionamento ed usufruirne, qualora necessario, del servizio di controllo e assistenza.

Infine, la società dichiara che Bruker Italia S.r.l., con sede legale in Viale Lancetti 43-Milano, è l'unica ed esclusiva rappresentante in Italia della divisione NMR di Bruker (chiamata Bruker BioSpin).

L'importo complessivo della fornitura è pari a € 200.000,00 (IVA esclusa) come da offerta della Bruker Italia S.r.l. n. 22110390 del 09/03/2021.

L'installazione della strumentazione non dovrà prevedere lavori aggiuntivi di predisposizione del locale succitato (es. impianti o altro).

La procedura in oggetto non necessita dell'elaborazione del documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) come risulta da e-mail del 05/07/2021 del Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione di questa Università.

Ricorrono i presupposti per affidare a Bruker Italia S.r.l. Unipersonale il contratto di fornitura del bene richiesto tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2): ... *la procedura può essere utilizzata: [...] punto b) "quando i lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per una delle seguenti ragioni: [...] punto 2) "la concorrenza è assente per motivi tecnici" e "non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli".*

Ai sensi del medesimo articolo sopracitato, occorre che sia comprovato che *"non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto"*.

A tal fine, in conformità a quanto stabilito dalle Linee Guida n. 8 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, si è provveduto, a pubblicare sul profilo di Committente dell'Ateneo un apposito avviso di richiesta di manifestazione di interesse da parte di eventuali altri operatori economici concorrenti esistenti sul mercato.

La partecipazione è subordinata all'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016.

Il Consiglio del Dipartimento di Scienza dei Materiali, alla luce di quanto sopra esposto e all'unanimità degli aventi diritto, nella seduta del 06/07/2021, ha espresso parere favorevole all'acquisto di tale strumento mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 c. 2, lett. b), punto 2, del d.lgs. 50/16, autorizzando i competenti Uffici ad effettuare un'indagine di mercato tramite avviso pubblicato sul profilo del Committente per un periodo non inferiore a 15 giorni; qualora al termine della consultazione di mercato gli esiti conducano a comprovare che non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli, l'Università procederà a concludere il contratto con Bruker Italia S.r.l. Unipersonale previa autorizzazione del Consiglio di Amministrazione.

La Commissione Infrastrutture, Approvvigionamenti, Bilancio e Patrimonio, nella seduta del giorno 14/07/2021 ha espresso parere favorevole.

Si ricorda che, sensi dell'Art. 7 del Regolamento per le acquisizioni di beni e di servizi di importo inferiore alla soglia comunitaria (Decreto Rettorale Rep. n. 650/2018 - Prot. n. 8088/18 del 06/02/2018), spetta al Direttore del Dipartimento individuare e nominare il Responsabile Unico del procedimento - R.U.P. di cui all'art. 31 del D.lgs. 50/16; in mancanza di tale nomina, il R.U.P. è il Responsabile del Centro Servizi di riferimento (Dott.ssa Claudia Galtelli, Responsabile del Centro Servizi di Scienze 1).

Valutata l'istruttoria, il Dirigente dell'UOR proponente ne attesta la regolarità e la legittimità.

Il Dirigente dell'Area Risorse Finanziarie e Bilancio valuta e certifica la capienza a bilancio indicando la voce contabile e l'anno di riferimento, di cui al piano economico in calce alla presente.

La spesa graverà sul progetto europeo FET-OPEN-RIA-2019-01 “Scintillating Porous Architectures for RadioacTivE gas detection – SPARTE”, codice progetto 2019-INTERNAZ-0111, che presenta adeguata copertura finanziaria.

Al termine della discussione,

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

alla luce di quanto sopra esposto,

DELIBERA

all'unanimità, di approvare l'acquisto mediante procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2, del D.lgs. n. 50/16, di una nuova console di elettronica più avanzata dello spettrometro NMR Bruker Avance I, installato presso l'edificio U5, nel locale T067, come sopra meglio specificato, da Bruker Italia S.r.l. Unipersonale, con sede legale in Viale Lancetti n. 43, Milano, per le esigenze del Dipartimento di Scienza dei Materiali, per un importo di € 200.000,00 (IVA esclusa), il tutto come da offerta n. 22110390 del 09/03/2021, condizionatamente alla mancata presentazione di altre manifestazioni di interesse, a seguito della pubblicazione sul sito web di Ateneo, nel profilo di committente, per la durata di 15 giorni, di un apposito avviso, in conformità a quanto stabilito dalle Linee Guida n. 8 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, e ferma la decadenza in caso di esito negativo delle verifiche circa il possesso dei requisiti di legge, ovvero in caso di mancata costituzione della garanzia fideiussoria ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016 e/o di mancata presentazione dell'ulteriore documentazione di tipo amministrativo richiesta per legge.

Si riporta, qui di seguito, il piano economico connesso alla procedura:

Descrizione	Importo	Dati bilancio	Esercizio finanziario – Anno di competenza
Console elettronica da installare sullo spettrometro NMR Bruker Avance I	€ 244.000,00 (inclusa IVA al 22%)	progetto europeo FET-OPEN-RIA-2019-01 “Scintillating Porous Architectures for RadioacTivE gas detection – SPARTE”, codice progetto 2019-INTERNAZ-0111	2021
DUVRI	N.P.	N.P.	-
Contributo da versare all'ANAC (Delibera numero 1121 del 29 dicembre 2020)	€ 225,00 (non soggetto ad IVA)	CA.C.05.08.04.01	2021
Totale	€ 244.225,00		

La presente delibera è letta e approvata seduta stante.
