

***VERBALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
DEL GIORNO 22GIUGNO 2021***

N. 6

Il giorno 22 giugno 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. Luigi Puddu
Prof. Salvatore Torrìsi

Pro-Rettore Vicario
Componente del Collegio dei Revisori dei Conti
Pro-Rettore alla Valorizzazione della Ricerca

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. 370 alla n. 460, totale n. 91)

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

.....OMISSIS.....

Deliberazione n. 388/2021/CdA FORNITURA TRAMITE AFFIDAMENTO DIRETTO EX ART. 1, C. 2, LETT. A), L. 120/20, DI UNA CAVITÀ A RADIOFREQUENZA PER STREAKING TEMPORALE DI ELETTRONI PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA

UOR Proponente: Area Infrastrutture ed Approvvigionamenti

Il Prof. Marco Paganoni illustra l'argomento in oggetto e comunica che, come indicato nella delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'08/06/2021, su proposta del Direttore, si è chiesto di indire una procedura *ex art. 1, comma 2, lettera a)*, della legge n. 120/2020, per la fornitura di cui all'oggetto.

L'acquisto si rende necessario per l'implementazione delle tecniche di imaging risolte in tempo per lo studio della dinamica spazio-temporale di materiali nanostrutturati nell'ambito delle attività di ricerca relative al progetto europeo FET-OPEN-RIA H2020 "SMART-electron – ULTRAFast ALL-OPTICAL SPATIO-TEMPORAL ELECTRON MODULATORS: OPENING NEW FRONTIERS IN ELECTRON MICROSCOPY" (Grant agreement ID: 964591), codice progetto 2020-INTERNAZ-0076, di cui è responsabile scientifico il dott. Giovanni Maria Vanacore, ricercatore del Dipartimento di Scienza dei Materiali.

Il progetto SMART-electron mira a sviluppare una piattaforma tecnologica innovativa per la progettazione, la realizzazione e il funzionamento di maschere di fase completamente ottiche a programmazione rapida per elettroni. SMART-electron introdurrà un nuovo paradigma in cui verranno utilizzati campi elettromagnetici ultraveloci opportunamente sintetizzati per ingegnerizzare lo spazio delle fasi della funzione d'onda di elettroni liberi.

La strumentazione richiesta deve garantire:

- i) che il sistema funga da risonatore a radio-frequenza (microonde) supportando un modo trasverso TM₁₁₀ ad elevata frequenza di risonanza (> 1 GHz) ed elevato fattore di qualità ($Q > 2000$);
- ii) che funzioni da streak camera per analisi del fascio elettronico nella regione post-campione con una risoluzione temporale inferiore a 1 ps e una larghezza di banda superiore a 1 ns;
- iii) che il sistema sia compatto in termini di dimensioni ed efficiente in termini di potenza dissipata in modo da poter essere integrato opportunamente all'interno di un microscopio elettronico a trasmissione per analisi del fascio elettronico nella regione della colonna post-campione.

Come previsto dalla normativa in materia e in particolare dalla L. 120/20, art. 1, c. 2, lett. a), e nel rispetto dei regolamenti interni, si è provveduto ad effettuare un'indagine di mercato mediante invito alla presentazione di offerta rivolto a più operatori economici esperti nel settore.

A seguito di tale indagine di mercato è stato individuato come prodotto commerciale in grado di garantire le caratteristiche e le prestazioni necessarie all'implementazione delle tecniche di imaging previste nel progetto, la Deflection Cavity Unit, prodotto da Doctor X Works BV, Engelsbergenstraat 18 5616JC Eindhoven, Netherlands. Dall'indagine effettuata è risultato che anche un'azienda americana è in grado di produrre un prodotto simile, ovvero una cavità risonante a radio-frequenza compatibile con un microscopio elettronico. Tuttavia, tale azienda americana non è in grado di fornire un sistema compatto in termini di dimensioni in grado di essere integrato in modo non-invasivo all'interno della colonna del microscopio elettronico nella regione post-campione e dunque non risulta adatto all'implementazione delle tecniche di imaging previste nel progetto europeo.

In particolare, l'azienda selezionata (Doctor X Works BV) garantisce:

- i) la fornitura di un pacchetto comprendente la cavità risonante a microonde funzionante su modo TM110, un chiller per la stabilizzazione in temperatura della cavità e un generatore di potenza a radio-frequenza con una potenza massima di 15 W;
- ii) tempi di consegna idonei (circa 6 mesi) e garanzia di 12 mesi.

L'importo della fornitura è di € 60.650,00 come indicato nel preventivo inviato dalla società il 25 maggio 2021, oltre i costi di spedizione, pari a € 1.000,00, per un totale di € 61.650,00. L'acquisto sarà effettuato in regime di non imponibilità dell'IVA ai sensi dell'art. 72, comma 1, punto c), del DPR 633/72.

La strumentazione sarà installata presso il laboratorio 2i41-2i42, piano -2, sito nell'edificio U1, in Piazza della Scienza n. 3, Milano, il quale risulta idoneo all'installazione e non necessita di opere di adeguamento.

Per quanto riguarda la necessità o meno di elaborare il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), ai sensi del D.Lgs. n. 81/08, in data 4 giugno 2021 è stata fatta richiesta in merito al Servizio Prevenzione e Protezione attraverso posta elettronica.

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).

Il Consiglio di Dipartimento di Scienza dei Materiali, nella seduta dell'08/06/2021, e la Commissione Infrastrutture, Approvvigionamenti, Bilancio e Patrimonio, nella seduta del 16/06/2021, hanno espresso parere favorevole.

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.

Al termine della discussione,

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

alla luce di quanto sopra esposto,

DELIBERA

all'unanimità, di approvare l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, c. 2 lett. a), L. 120/20, per la fornitura di una cavità a radiofrequenza per streaking temporale di elettroni all'operatore economico Doctor X Works BV, Engelsbergenstraat 18 5616JC Eindhoven, Netherlands, per un importo complessivo pari a € 61.650,00 (IVA non imponibile ai sensi dell'art. 72, comma 1, punto c), del DPR 633/72), alle condizioni sopra esposte, 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
Fornitura di una cavità a radiofrequenza per streaking temporale di elettroni - (CPV 38433300-2 Analizzatori spettrali)	€ 61.650,00 (IVA non imponibile ai sensi dell'art. 72, comma 1, punto c), del DPR 633/72)	2020-INTERNAZ-0076/A SMART-electron-Mater” voce coan CA.A.02.03.01.
DUVRI	N.P.	-
Contributo ANAC (delibera ANAC n. 1121 del 29 dicembre 2020)	€ 30,00 (non soggetto IVA)	C.A.C. 05.08.04.01
Totale	€ 61.680,00	

La presente delibera è letta e approvata seduta stante.

.....OMISSIS.....

Non essendovi altri argomenti da trattare, il Pro-Rettore Vicario dichiara chiusa la seduta alle ore 16.40.

IL SEGRETARIO
Dott. Cristiano Nicoletti

IL PRESIDENTE
Prof. Marco Emilio Orlandi