

***VERBALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE  
DEL GIORNO 22 DICEMBRE 2020***

***N. 12***

Il giorno 22 dicembre 2020 – alle ore 15.00 – presso il Rettorato – Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 – si è riunito il Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca in modalità telematica.

***PRESIDENTE***

La Magnifica Rettrice  
Prof.ssa Giovanna Iannantuoni

***SEGRETARIO***

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

***Sono presenti***

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

***Sono assenti giustificati***

Ing. Giuliano Busetto

***Assistono alla seduta***

Prof. Marco Emilio Orlandi,  
Prof. Luigi Puddu  
Prof. Alessandro Santoro  
Prof. Maurizio Casiraghi  
Dott. Giuseppe Sinicropi

Pro-Rettore Vicario  
Componente del Collegio dei Revisori dei Conti  
Pro-Rettore al Bilancio  
Pro-Rettore alla Didattica  
Capo Area Risorse finanziarie e Bilancio

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

### **ORDINE DEL GIORNO**

Comunicazioni della Rettrice

Budget economico e budget degli investimenti - esercizio 2021 e triennio 2021-2023

Infrastrutture, approvvigionamenti, bilancio e patrimonio

Provvedimenti per il personale

Provvedimenti per la ricerca, brevetti, spin-off e trasferimento tecnologico

Provvedimenti per la didattica e regolamenti

Varie ed eventuali

(Deliberazioni discusse: dalla n. 760 alla n. 830, totale n. 71)

\*\*\*

La Sig.ra Paola Di Palma, tecnico informatico dell'Area Sistemi Informativi – Settore Servizi multimediali, è collegata alla seduta per fornire assistenza tecnica.

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

## **INFRASTRUTTURE, APPROVVIGIONAMENTI, BILANCIO E PATRIMONIO**

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

**Deliberazione n. 763/2020/CdA INDIZIONE DI UNA PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 60, D. LGS. N. 50/2016 S.M.I. PER L'ACQUISTO DI UN LASER AMPLIFICATO, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEI MATERIALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA. "PROGETTO 2017 - DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA, LEGGE 232/2016"**

### **UOR Proponente: Area Infrastrutture e Approvvigionamenti**

Il Prof. Marco Paganoni illustra l'argomento in oggetto e comunica che il Prof. Francesco Meinardi, professore ordinario afferente al Dipartimento di Scienze dei Materiali, propone di effettuare una procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. 50/2016, per l'acquisto di un Laser amplificato.

Tale strumentazione verrà utilizzata nell'ambito del Progetto 2017 "*Dipartimenti di Eccellenza, Legge 232/2016*" finanziato dal MIUR.

Le spettroscopie ottiche, specialmente quelle risolte temporalmente, sono tra le tecniche di indagine più largamente utilizzate per lo studio e lo sviluppo di nuovi materiali, in chimica, fisica dei plasmi, ottica quantistica, optoelettronica, energie rinnovabili e nanotecnologie. Negli ultimi vent'anni la spettroscopia ottica ultraveloce ha inoltre trovato ampia applicazione nelle scienze biomediche e biotecnologiche, con la nascita di discipline completamente innovative che vanno dal sequenziamento del DNA all'imaging cellulare.

Attualmente in Ateneo esistono diversi laboratori di spettroscopia ottica, alcuni dei quali all'interno del Dipartimento di Scienza dei Materiali. In particolare, è già possibile effettuare esperimenti di luminescenza risolta in tempo fino a pochi picosecondi nella regione spettrale dell'ultravioletto e del visibile e fino a frazioni di nanosecondo nella regione spettrale infrarossa, nonché misure di assorbimento transiente fino al regime dei nanosecondi. Queste tecniche sono attualmente accoppiate a criostati per il controllo della temperatura fino a 1.5 K, ad un magnete superconduttore capace di produrre campi fino a 5 Tesla, a potenziostati e generatori di tensione per l'applicazione controllata di potenziali elettrochimici e campi elettrici, e ad un microscopio confocale con risoluzione spaziale sub-micrometrica per imaging su nanostrutture artificiali e su campioni biologici.

L'unica infrastruttura sperimentale in questo ambito di cui l'Ateneo è a tutt'oggi completamente sprovvisto è una sorgente LASER amplificata. Finora, questa tecnologia era ad esclusivo appannaggio di laboratori interamente dedicati alla laseristica, ma i recenti sviluppi nel settore hanno portato ad una drastica semplificazione sia in termini di utilizzo che di manutenzione, stimolando una larghissima diffusione di queste strumentazioni, che sono ormai diventate di uso comune nella maggior parte dei laboratori internazionali di spettroscopia avanzata. La mancanza di tale sorgente nei laboratori dell'Ateneo renderebbe difficile il mantenimento di posizioni di leadership acquisite nel tempo.

In particolare, si sottolinea che i progetti Europei FET e ERC privilegiano la ricerca fondamentale pionieristica con forte componente '*high-risk-high-gain*' che richiede necessariamente la realizzazione di esperimenti

d'avanguardia. In questo ambito, l'acquisizione della struttura proposta consentirebbe all'Ateneo e al Dipartimento di completare il parco strumentale per competere al meglio nel panorama scientifico globale.

Nello specifico, il bene richiesto è una sorgente ottica modulare, compatta e completamente integrata costituita da un oscillatore parametrico "pompat" da un LASER a impulsi ultracorti. Il sistema è costituito da un LASER di pompa da almeno 40µJ di energia per impulso ad almeno 20KHz a lunghezza d'onda intorno ad un micron. La lunghezza degli impulsi è inferiore a 400 fs. La modulazione continua della lunghezza d'onda di emissione è ottenuta tramite un amplificatore ottico parametrico (OPA) automatizzato che genera un segnale nell'intervallo spettrale che va dall'ultravioletto all'infrarosso. A questo sistema è possibile accoppiare diversi sistemi di rivelazione, sia home made che disponibili sul mercato, tra cui in particolare quelli per misure ultraveloci di assorbimento transiente.

La prestazione secondaria è comprensiva di:

- spedizione (con assicurazione contro il rischio del compratore di perdita o di danni alla merce durante il trasporto e compresi eventuali dazi doganali, nonché qualunque altro onere e spesa), installazione in loco (presso l'edificio U5, Milano, via R. Cozzi 55) e smaltimento degli imballaggi;
- attività di formazione tecnica del personale universitario impiegato per l'utilizzo dello strumento;

I partecipanti alla gara dovranno dimostrare di possedere (requisiti minimi partecipanti):

- a) assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- b) requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83 c. 3 del D.Lgs. 50/2016;
- c) capacità tecniche e professionali di cui all'art. 83 c. 1 lett. c) del D.Lgs. 50/2016 e nello specifico:
  - comprovata esperienza nel medesimo ambito dell'oggetto della gara, mediante prova di avvenuta fornitura di almeno una strumentazione analoga negli ultimi tre anni;
  - conformità dell'apparecchiatura alla normativa europea in materia di marcatura Ce.

La procedura di scelta del contraente prevista è la procedura aperta ai sensi dell'art.60 del D.Lgs. 50/2016.

Il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016.

Il punteggio massimo, posto uguale a 100,00, verrà ripartito nelle due seguenti categorie:

A) qualità del servizio (OFFERTA TECNICA): punteggio massimo 70,00/100,00;

B) prezzo offerto (OFFERTA ECONOMICA): punteggio massimo 30,00/100,00.

I punteggi saranno assegnati secondo i criteri che verranno dettagliatamente definiti nella Lettera di Invito.

La base d'asta è determinata in € 295.000,00 (Iva 22% esclusa).

La strumentazione sarà installata presso un laboratorio laser per cui non è necessario apporre modifiche ai locali.

L'UOR proponente ha verificato che la fornitura in oggetto non è disponibile tra le convenzioni attive nella piattaforma Consip e NECA – Arca Lombardia.

La Commissione Infrastrutture, Approvvigionamenti, Bilancio e Patrimonio, in data 15/12/2020, ha espresso parere favorevole.

Il Consiglio di Dipartimento di Scienze dei Materiali, si riunirà per esprimere il proprio parere nella seduta del 17/12/2020.

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'espletamento della suddetta procedura aperta alle condizioni sopra esposte, delegando il Dirigente competente all'adozione di tutti gli atti conseguenti e successivi, ivi compresa la nomina della Commissione giudicatrice ai sensi dell'art. 77, c. 12, D.lgs. 50/16).

Descrizione	Importo	Dati bilancio	Esercizio finanziario – Anno di competenza
Fornitura Laser Amplificato e servizi connessi	€ 359.900,00 (Iva 22% inclusa)	2018-CONT-0149/D <i>progetto 2017 - dipartimenti di eccellenza, legge 232/2016"</i>	2021
Contributo ANAC	Non dovuto ex art 65 D.L. 34/2020	-	-
Pubblicità Legale e (indizione e aggiudicazione)	€ 5.000,00 circa (compresa IVA al 22%) anticipati e successivamente recuperati dagli aggiudicatari ex art. 216 c. 11 D.lgs. 50/16	CA.C.02.08.02.02	2021
TOTALE	€ 364.900,00		

\*\*\*

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

\*\*\*

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

Non essendovi altri argomenti da trattare, il Rettore dichiara chiusa la seduta alle ore 18.15.

F.to IL SEGRETARIO  
**Dott. Cristiano Nicoletti**

F.to IL PRESIDENTE  
**Prof.ssa Giovanna Iannantuoni**

*Totale pagine n. 5*