

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **371/2023** del Consiglio di Amministrazione del
19/12/2023

OGGETTO: Procedura aperta avente ad oggetto la fornitura di microscopi per le esigenze del Centro di Microscopie - indizione

N. o.d.g.: 14/01	Rep. n. 371/2023	Prot. n. 133370	UOR: SETTORE ACQUISTI GARE CONTRATTI
----------------------------	-------------------------	---------------------------	--

Nominativo	F	C	A	As
Edoardo Alesse	X			
Anna Maria Cimini	X			
Fabrizio Rossi	X			
Alessia Sammarra	X			
Paolo Aielli				X
Sergio Galbiati	X			
Caterina Esposito	X			
Raffaele Iovenitti	X			
Sara Ornella Iarussi	X			
Ludovica Torelli				X

Legenda: (F - Favorevole) - (C - Contrario) - (A - Astenuto) - (As - Assente)

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

PREMESSO che è stato approvato e finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca, con decreto n. 144 del 16/03/2023, il progetto di trasformazione del Centro di Microscopie dell'Università degli Studi in Centro di Microscopie e Attrezzature Pesanti (CUP E17G23000820001);

PREMESSO che all'interno di tale progetto si rende necessario procedere all'acquisto di varie attrezzature scientifiche, tra cui due microscopi;

PRESO ATTO che con dispositivo del Direttore Generale rep. n. 775/2023 prot. n. 115972 del 24/10/2023 è stato nominato come Responsabile Unico del Progetto la dott.ssa Maria Giammatteo, in servizio presso il Centro di Microscopie, inquadrata nella categoria D - Area tecnica, tecnico-scientifica e il dott. Orlando Aliucci, inquadrato nella categoria D - Area amministrativa-gestionale, in servizio presso il Settore Acquisti, Gare, Contratti, quale Responsabile del procedimento per la fase di affidamento;

PRESO ATTO che, ai sensi del suddetto dispositivo, il Responsabile unico del Progetto, si avvarrà del supporto dei dipendenti della stazione appaltante, in particolare del personale del Settore Acquisti, Gare, Contratti;

VISTO il capitolato speciale di appalto redatto dal Responsabile unico del Progetto, ed in particolare esaminato il quadro economico complessivo dell'appalto, come di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO		
A.1	Importo soggetto a ribasso per il Lotto n. 1	1.130.000,00
A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso per il Lotto n. 1	167,21
A. 3	Importo soggetto a ribasso per il Lotto n. 1	890.000,00

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **371/2023** del Consiglio di Amministrazione del
19/12/2023

A.4	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso per il Lotto n. 1	167,21
A=(A.1+A.2+A.3+A.4)	TOTALE A.1 + A.2	2.020.334,42
SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1	Iva 22% su A.1	248.636,79
B.2	Incentivo tecnico art. 45 D.Lgs. n. 36/2023 Max (2% di A)	22.603,34
B.3	Iva 22% su A.3	195.836,79
B. 4	Incentivo tecnico art. 45 D.Lgs. n. 36/2023 Max (2% di A)	17.803,34
B=(B.1+B.2+B.3+ B.4)	TOTALE SOMME DISPOSIZIONE	462.276,92
C=A+B	VALORE TOTALE APPALTO	462.276,92
D	Contributo ANAC	660,00
E	Spese pubblicazione	4.000,00
	TOTALE VALORE APPALTO C + D + E	2.487.271,34

CONSIDERATO che il presente appalto è articolato nei seguenti Lotti prestazionali:

- Lotto n. 1 -Microscopio elettronico a trasmissione (TEM) 120 KV per applicazioni multidisciplinari ad elevato grado di automazione - importo a base di asta 1.130.167,21 di cui euro 167,21 oneri DUVRI;
- Lotto n. 2 - Microscopio Confocale spettrale con laser a luce bianca (White Light Laser - WLL) e moduli STED (Stimulated Emission Depletion) e FLIM (Fluorescence Lifetime Imaging) integrati - importo a base di asta 890.167,21 di cui euro 167,21 oneri DUVRI;

DATO ATTO che l'acquisizione in oggetto risulta inserita nel programma biennale di cui all'art. 21, comma 6 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. relativo agli anni 2022/2023;

CONSIDERATO che non sono attive Convenzioni Consip e/o accordi quadro aventi ad oggetto i beni di cui trattasi;

CONSIDERATO che per tale tipologia di acquisto di importo superiore alla soglia di rilevanza comunitaria è necessario il ricorso ad una procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del Codice dei Contratti Pubblici (D.Lgs. n. 36/2023), da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 108 (Lotto n. 1 - offerta tecnica 90 punti, offerta economica 10 punti; Lotto n. 2 - offerta tecnica 80 e offerta economica 20);

PRECISATO inoltre che requisiti di idoneità professionale e di capacità tecnica e professionale necessari ai fini della partecipazione alla procedura in oggetto sono i seguenti:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **371/2023** del Consiglio di Amministrazione del
19/12/2023

REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE VALIDO PER ENTRAMBI I LOTTI

• Iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività pertinenti con quelle oggetto della presente procedura di gara. Per l'operatore economico di altro Stato membro, non residente in Italia: iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali degli altri Stati membri di cui all'allegato II.11 del Codice;

REQUISITI SPECIALI DI CUI ALL'ART. 100 DEL D.LGS N. 36/2023 E S.M.I.

Lotto n. 1 -Microscopio elettronico a trasmissione (TEM) 120 KV per applicazioni multidisciplinari ad elevato grado di automazione

REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

a) Fatturato globale maturato nel triennio precedente almeno pari € 1.000.000,00 IVA esclusa.

REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICO PROFESSIONALE

a) Esecuzione negli ultimi tre anni di almeno n. 1 fornitura analoga a quella oggetto del presente bando di importo minimo pari a € 500.000,00.

Lotto n. 2 - Microscopio Confocale spettrale con laser a luce bianca (White Light Laser - WLL) e moduli STED (Stimulated Emission Depletion) e FLIM (Fluorescence Lifetime Imaging) integrati;

REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

a) Fatturato globale maturato nel triennio precedente almeno pari € 800.000,00 IVA esclusa.

REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICO PROFESSIONALE

a) Esecuzione negli ultimi tre anni di almeno n. 1 fornitura analoga a quella oggetto del presente bando di importo minimo pari a € 300.000,00

PRESO ATTO che i criteri di valutazione dell'offerta tecnica sono i seguenti:

Lotto n. 1 -Microscopio elettronico a trasmissione (TEM) 120 KV per applicazioni multidisciplinari ad elevato grado di automazione

Descrizione	Criterio
Automazione aperture	0 punti se sono motorizzate solo le aperture di condensatore e obiettivo
	1 punto se tutte le aperture (cond, obj, SA) sono motorizzate
	4 punti se tutte le aperture (cond, obj, SA) sono motorizzate e controllate da computer
Salvataggio e richiamo condizioni operative	10 punti se è possibile richiamare le condizioni operative (parametri del gun, settaggio delle lenti, allineamenti ottici e delle aperture ...) definite dall'utente per le modalità di lavoro disponibili

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **371/2023** del Consiglio di Amministrazione del
19/12/2023

	(TEM, STEM, low dose..).
	2 punti se è possibile richiamare gli allineamenti di fabbrica alla massima tensione di accelerazione con possibilità di ripristino da parte dell'utilizzatore
Ulteriore telecamera (funzioni di Search & View)	0 punti se nella fornitura non è compresa un'ulteriore telecamera con funzioni di Search & View 5 punti se nella fornitura è compresa una telecamera digitale, anche in sostituzione del tradizionale schermo con oculari, caratterizzata da alta velocità di acquisizione, alto range dinamico in grado di effettuare sia osservazioni contemporanee di segnali deboli e intensi che tutti i necessari allineamenti del microscopio. Utilizzo per operazioni in remoto
Possibilità di operare in ambiente diverso dal locale di installazione del TEM	0 punti se tutte le operazioni sul microscopio devono essere effettuate nello stesso locale di installazione 1 punto se tutte le operazioni sul microscopio (resta escluso l'inserimento del campione) e le misure nelle varie modalità di lavoro possono essere gestite e controllate in locale diverso da quello di installazione del microscopio ad una distanza fino a 10 m.
Detectors STEM	0 punti se il detector BF/DF è costituito da un unico sensore 2 punti se il detector è costituito da 2 sensori retraibili e indipendenti 4 punti se i sensori sono suddivisi in settori/segmenti con acquisizione dei segnali simultanea e indipendente
Altro Detector STEM	0 punti se nella fornitura non è compreso un detector STEM HAADF (High-Angle Annular Dark Field) 5 punti se nella fornitura è compreso un detector STEM HAADF (High Angle Annular Dark Field)
Microanalisi	0 punti se l'area attiva è $\leq 30 \text{ mm}^2$ 4 punti se l'area attiva è $30 < \text{area} \leq 80 \text{ mm}^2$ 9 punti se l'area attiva è $> 80 \text{ mm}^2$
Criogenia e Low dose	0 punti se nella fornitura non è compreso un sistema di schermatura dei vapori residui (automatic cryo box) 5 punti se nella fornitura è compreso un sistema di schermatura dei vapori residui (automatic cryo box) 0 punti se nella fornitura non è compreso un sistema anticontaminazione a LN_2 con dewar a lunga tenuta (non inferiore a 72 h) 3 punti se nella fornitura è compreso un sistema anticontaminazione a LN_2 con dewar a lunga tenuta

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **371/2023** del Consiglio di Amministrazione del
19/12/2023

	(non inferiore a 72 h)
Accessori per preparazione campioni (TEM e Cryo)	0 punti se nella fornitura non è compreso un vetrificatore controllato da computer per l'allestimento di preparati da osservare in condizioni criogeniche 7 punti se nella fornitura è compreso un vetrificatore controllato da computer per l'allestimento di preparati da osservare in condizioni criogeniche 0 punti se nella fornitura non è compreso un sistema per la pulizia/funzionalizzazione di griglie 5 punti se nella fornitura è compreso un sistema per la pulizia/funzionalizzazione di griglie
Softwares non inclusi tra quelli base	10 punti se è fornito un software per Single Particle Analysis in Cryo-EM. Richieste le sole operazioni di sample screening e acquisizione dati (no ricostruzione). 3 punti se sono forniti applicativi per analisi in diffrazione, tra cui indicizzazione dei pattern e controllo del beta tilt. Eventuali routine di supporto all'individuazione e ricerca di assi di zona 5 punti se sono forniti applicativi per tomografia 3D
Altro PC	0 punti se la fornitura prevede un solo PC 3 punti se la fornitura prevede un ulteriore PC dedicato ad analisi dati, accesso alla rete, installazione e utilizzo di pacchetti software. Pur collegato al PC di controllo del microscopio non deve essere abilitato ad effettuare su di esso operazioni che ne possano compromettere la funzionalità (per es. upgrade o download di files o applicativi sul PC del sistema)
Altro holder	0 punti se la fornitura prevede solo gli holder come da requisiti minimi 1 punto se la fornitura prevede almeno un ulteriore holder di tipo multiplo
Kit antisismico	0 punti se nella fornitura non è previsto un kit antisismico (montaggio compreso) 1 punto se nella fornitura è previsto un kit antisismico (montaggio compreso)
Estensione garanzia	0 punti se non sono previste estensioni della garanzia 2 punti se sono previsti ulteriori 12 mesi di garanzia 4 punti se sono previsti ulteriori 12 mesi di garanzia + 2 anni di contratto di manutenzione (1 manutenzione preventiva completa + 1 visita a chiamata per anno - ricambi inclusi)
Certificazione parità di	1 punto se l'operatore economico è in possesso

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **371/2023** del Consiglio di Amministrazione del
19/12/2023

genere ai sensi dell'art. 46-bis del Codice delle pari opportunità	della certificazione
--	----------------------

Lotto n. 2 - Microscopio Confocale spettrale con laser a luce bianca (White Light Laser - WLL) e moduli STED (Stimulated Emission Depletion) e FLIM (Fluorescence Lifetime Imaging) integrati;

Descrizione	Criterio
Selezione delle lunghezze d'onda in eccitazione-emissione (Beam-splitter)	4 punti se il dispositivo si basa su componenti dicroici/multicroici convenzionali con possibilità di uso fino a 4 linee laser in contemporanea
	10 punti se il dispositivo si basa su componenti dicroici/multicroici convenzionali con possibilità di uso fino a 8 linee laser in contemporanea
	20 punti se il dispositivo utilizza un cristallo acusto-ottico liberamente programmabile con possibilità di uso fino a 8 linee laser in contemporanea
Sistema di separazione spettrale confocale accoppiato ai detectors	2 punti se il sistema prevede combinazioni di dicroici e/o beam splitter secondari
	3 punti se il sistema non prevede combinazioni di dicroici e/o beam splitter secondari
	4 punti se il sistema garantisce, per ciascun detector, una banda di acquisizione, liberamente sintonizzabile con la precisione di 1 nm, da un'ampiezza minima di almeno 5 nm e una massima di 440nm nell'intervallo 410-850 nm
Detectors	0 punti se la fornitura non prevede detector di prestazioni migliori di quelle richieste nelle caratteristiche minime
	3 punti se la fornitura prevede un detector indipendente interno alla testa di scansione in grado di lavorare in modalità photon counting con detection range 410-890 nm e PDE non inferiore a 58% @ 500nm
	6 punti se la fornitura prevede due detectors indipendenti interni alla testa di scansione in grado di lavorare in modalità photon counting con detection range 410-890 nm e PDE non inferiore a 58% @ 500nm
	15 punti se la fornitura prevede tre detectors indipendenti interni alla testa di scansione in grado di lavorare in modalità photon counting con detection range 410-890 nm e PDE non inferiore a 58% @ 500nm

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **371/2023** del Consiglio di Amministrazione del
19/12/2023

	7 punti se la fornitura prevede 1 detector indipendente interno alla testa di scansione in grado di lavorare in modalità photon counting che garantisca un detection range 410-750 nm - PDE non inferiore a 46% @ 500nm. Idoneo per misure FLIM
	10 punti se la fornitura prevede 1 detector indipendente interno alla testa di scansione in grado di lavorare in modalità photon counting che garantisca un detection range 410-830 nm - Photon Detection Efficiency non inferiore a 26% @ 635nm. Idoneo per misure FLIM
Scanner	0 punti se non è prevista la fornitura di uno scanner a risonanza con velocità fino a 28fps@512x512 e almeno 3 canali in contemporanea 5 punti se è prevista la fornitura di uno scanner a risonanza con velocità fino a 28fps@512x512 e almeno 3 canali in contemporanea
STED	4 punti se il modulo STED consente di raggiungere risoluzioni fino a 30 nm in XY e 100 nm in Z
FLIM	6 punti se il modulo FLIM consente di effettuare misure FLIM utilizzando tutte le lunghezze d'onda di eccitazione fra 440 e 790 nm (350 linee)
Garanzia	4 punti per estensione della garanzia di 12 mesi oltre i 12 previsti di legge
Certificazione parità di genere ai sensi dell'art. 46-bis del Codice delle pari opportunità	1 punto se l'operatore economico è in possesso della certificazione

PRESO ATTO che il criterio di valutazione dell'offerta economica sarà il seguente:

Lotto n. 1 -Microscopio elettronico a trasmissione (TEM) 120 KV per applicazioni multidisciplinari ad elevato grado di automazione.

Il prezzo offerto deve essere espresso a corpo per l'intera fornitura comprensivo anche delle prestazioni secondarie. Al prezzo più basso complessivamente offerto, pari o in diminuzione rispetto alla base d'asta, saranno assegnati 10.00 punti, agli altri prezzi offerti dalle altre imprese concorrenti verranno assegnati punteggi inversamente proporzionali a scalare come di seguito indicato:

$$\text{Punteggio offerta in esame} = 10.00 \times \frac{\text{offerta più bassa}}{\text{offerta in esame}}$$

Lotto n. 2 - Microscopio Confocale spettrale con laser a luce bianca (White Light Laser - WLL) e moduli STED (Stimulated Emission Depletion) e FLIM (Fluorescence Lifetime

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **371/2023** del Consiglio di Amministrazione del
19/12/2023

Imaging) integrati;

Il prezzo offerto deve essere espresso a corpo per l'intera fornitura comprensivo anche delle prestazioni secondarie. Al prezzo più basso complessivamente offerto, pari o in diminuzione rispetto alla base d'asta, saranno assegnati 20.00 punti, agli altri prezzi offerti dalle altre imprese concorrenti verranno assegnati punteggi inversamente proporzionali a scalare come di seguito indicato:

$$\text{Punteggio offerta in esame} = 20.00 \times \frac{\text{offerta più bassa}}{\text{offerta in esame}}$$

ACQUISITO il visto di copertura finanziaria, per l'esercizio corrente, dalla Coordinatrice dell'Area Risorse Finanziarie;

VISTO lo Statuto di Ateneo;

VISTI:

- il D.Lgs. n. 36/2023 recante il Codice dei Contratti Pubblici;
- il D.P.R. n. 445/200 e s.m.i.;
- la Legge n. 241/90 e s.m.i.;
- il D.Lgs. n. 33/2013 e s.m.i.;
- la Legge n. 190/2012 e s.m.i.;

DELIBERA

Art. 1. di dare atto che quanto specificato in premessa è parte integrante del dispositivo della presente delibera;

Art. 2. di autorizzare l'indizione della gara europea, a procedura aperta telematica, ai sensi dell'art. 71 del D.Lgs. n. 36/2023, avente ad oggetto l'affidamento della fornitura di due microscopi, articolata in due lotti prestazionali:

- Lotto n. 1 -Microscopio elettronico a trasmissione (TEM) 120 KV per applicazioni multidisciplinari ad elevato grado di automazione - importo a base di asta 1.130.167,21 di cui euro 167,21 oneri DUVRI;
- Lotto n. 2 - Microscopio Confocale spettrale con laser a luce bianca (White Light Laser - WLL) e moduli STED (Stimulated Emission Depletion) e FLIM (Fluorescence Lifetime Imaging) integrati -- importo a base di asta 890.167,21 di cui euro 167,21 oneri DUVRI;

Art. 3. di approvare il quadro economico complessivo dell'appalto:

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO		
A.1	Importo soggetto a ribasso per il Lotto n. 1	1.130.000,00
A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso per il Lotto n. 1	167,21

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **371/2023** del Consiglio di Amministrazione del
19/12/2023

A. 3	Importo soggetto a ribasso per il Lotto n. 1	890.000,00
A.4	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso per il Lotto n. 1	167,21
A=(A.1+A.2+A.3+A.4)	TOTALE A.1 + A.2	2.020.334,42
SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1	Iva 22% su A.1	248.636,79
B.2	Incentivo tecnico art. 45 D.Lgs. n. 36/2023 (Max 2% di A)	22.603,34
B.3	Iva 22% su A.3	195.836,79
B. 4	Incentivo tecnico art. 45 D.Lgs. n. 36/2023 (Max 2% di A)	17.803,34
B=(B.1+B.2+B.3+ B.4)	TOTALE SOMME DISPOSIZIONE	462.276,92
C=A+B	VALORE TOTALE APPALTO	462.276,92
D	Contributo ANAC	660,00
E	Spese pubblicazione	4.000,00
	TOTALE VALORE APPALTO C + D + E	2.487.271,34

- Art. 4.** di dare atto che la spesa relativa all'acquisizione in oggetto graverà sulla seguente voce di bilancio: CA.01.01.02.03.01 "Attrezzature scientifiche per laboratori" - Progetto DM1274_ATTREZZATURE_CME- anno 2023;
- Art. 5.** di approvare la spesa legata alla pubblicità della presente procedura di gara come specificata nel quadro economico complessivo dell'appalto, che sarà rimborsata, a norma di legge, dall'aggiudicatario della fornitura;
- Art. 6.** di approvare la documentazione di gara ed in particolare il disciplinare di gara e il capitolato speciale di appalto;
- Art. 7.** di nominare quale Direttore dell'Esecuzione del contratto per il Lotto n. 1 il prof. Maurizio Passacantando - professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche e per il Lotto n. 2 il prof. Michele D'Angelo - Ricercatore universitario a tempo determinato presso il Dipartimento Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente;
- Art. 8.** di nominare il seguente Gruppo di lavoro: dott. Francesca Chiusi, Coordinatrice Area Affari Generali, dott. Orlando Aliucci, Responsabile Settore Acquisti, Gare, Contratti e dott.ssa Sonia Stornelli, in servizio presso il Settore Acquisti, Gare, Contratti;
- Art. 9.** di dichiarare immediatamente esecutiva la presente delibera in vista dell'urgenza di dare avvio alla procedura.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **371/2023** del Consiglio di Amministrazione del
19/12/2023
