

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **335/2023** del Consiglio di Amministrazione del
20/11/2023

OGGETTO: Procedura aperta per l'affidamento della fornitura di uno spettrometro di risonanza magnetica nucleare (NMR) di ultima generazione ad alto campo

N. 14/02	o.d.g.:	Rep. n. 335/2023	Prot. 125423	n.	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;

PREMESSO che all'interno di tale progetto si rende necessario procedere all'acquisto di varie attrezzature scientifiche, tra cui uno spettrometro di risonanza magnetica nucleare (NMR) di ultima generazione ad alto campo, come da programmazione approvata dal Centro di Microscopie;

PRESO ATTO che con dispositivo del Direttore Generale rep. n. 773/2023 prot. n. 115958 del 24/10/2023 è stato nominato come Responsabile Unico del Progetto il dott. Giuseppe Vito di Nolfi, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Cliniche, inquadrato nella categoria C- Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati e il dott. Orlando Aliucci, in servizio presso il Settore Acquisti, Contratti e Gare, quale Responsabile della 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, Contratti e Gare, nonché del referente scientifico prof. Marcello Crucianelli;

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	762.000,00

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **335/2023** del Consiglio di Amministrazione del
20/11/2023

A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	737,51
A=(A.1+A.2+A.3)	TOTALE A.1 + A.2	762.737,51
SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1	Iva 22% su A.1	167.640,00
B.2	Incentivo tecnico art. 45 D.Lgs. n. 36/2023 Max (2% di A)	15.254,75
B=(B.1+B.2)	TOTALE SOMME DISPOSIZIONE	182.894,075
C=A+B	VALORE TOTALE APPALTO	945.632,26
D	Contributo ANAC	410,00
E	Spese pubblicazione	3958,00
	TOTALE VALORE APPALTO C + D + E	950.000,26

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 (offerta tecnica 90 punti/offerta economica 10 punti);

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:

a) REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

- 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.

b) REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

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

c) REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

- Esecuzione negli ultimi tre anni di almeno n. 1 fornitura analoga a quella oggetto del presente bando di importo minimo pari a € 400.000,00.

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

PARAMETRO	COMPONENTE	REQUISITO DA VALUTARE	CRITERIO DI VALUTAZIONE
1	Magnete da 600 MHz	Tempo tra due refill dell'elio (He)	Indicare i giorni: ____ Se $He \geq 250$ giorni: <u>6 punti</u> ; Se $200 \leq He < 250$ giorni: <u>2 punti</u> ; Se $He < 200$ giorni: <u>0 punti</u> .

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **335/2023** del Consiglio di Amministrazione del
20/11/2023

		Tempo tra due refill dell'azoto (N)	Indicare i giorni: ____ Se $N \geq 15$ giorni: <u>1</u> punti; Se $N < 15$ giorni: <u>0</u> punti.
		Possibilità di controllo dei livelli dei liquidi criogenici da remoto, con messaggi alert in caso di consumo di elio o azoto fuori specifica allo scopo di prevenire quenching accidentali.	Indicare se è prevista o meno attraverso SI/NO SI: <u>5</u> punti; NO: <u>0</u> punti.
2	Console	Potenza amplificatore per ^1H	Indicare i W: ____ Se \geq di 300 W: <u>5</u> punti; Se ≥ 200 e < 300 : <u>2</u> punti; Se $<$ di 200 W: <u>1</u> punto.
		Potenza amplificatore per eteronuclei X	Indicare i W: ____ Se \geq di 500 W: <u>5</u> punti; Se $<$ di 500 W: <u>1</u> punto;
		Numero di canali di shimming (esclusi quelli freddi)	Indicare i numeri di canale ____ Se \geq di 40: <u>5</u> punti; Se nel range $36 \div 40$: <u>2</u> punti.
		Gradiente di campo (G)	Indicare i Gauss: ____ Se $G > 70$ Gauss/cm al probe: <u>2</u> punti; Se $50 < G < 70$ Gauss/cm al probe: <u>1</u> punto.
4	Sonda per campioni allo stato liquido da 5 mm	Sensibilità spinning ^1H (0,1% etilbenzene, 1 scan)	Indicare i rapporti di sensibilità: ____ Se \geq di 1000:1, <u>2</u> punti; Se $<$ di 1000:1, <u>0</u> punti.
		Sensibilità spinning per ^{13}C (10% etilbenzene, 1 scan)	Indicare i rapporti di sensibilità: ____ Se \geq di 350:1, <u>2</u> punti; Se $<$ di 350:1, <u>0</u> punti.
		Sensibilità spinning per ^{19}F (0.05% TFT, 1 scan)	Indicare i rapporti di sensibilità: ____ Se \geq di 1000:1, <u>2</u> punti; Se $<$ di 1000:1, <u>0</u> punti.
		Sensibilità spinning per ^{31}P (0.0485M TPP, 1 scan%)	Indicare i rapporti di sensibilità: ____ Se \geq di 200:1, <u>2</u> punti; Se $<$ di 200:1, <u>0</u> punti.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **335/2023** del Consiglio di Amministrazione del
20/11/2023

		Sensibilità spinning per ^{15}N (90% Formammide, 1 scan)	Indicare i rapporti di sensibilità: ____ Se \geq di 45:1, <u>2</u> punti; Se $<$ di 45:1, <u>0</u> punti.
5	Sonda per campioni allo Stato solido	Massima velocità di rotazione dei rotori a T. ambiente	Indicare la velocità di rotazione: ____ Se \geq di 24kHz: <u>5</u> punti; Se $<$ di 24kHz: <u>0</u> punti.
		Accessorio per la verifica del corretto riempimento e rotazione dei rotori per stato solido	Indicare se è presente o meno attraverso SI/NO SI: <u>5</u> punti; NO: <u>0</u> punti.
		Rotori per lo stato solido	Indicare quantità: ____ Se \geq 10: <u>4</u> punti; Se $<$ 10: <u>0</u> punti.
		Tappini per rotori per stato solido	Indicare quantità: ____ Se \geq 50: <u>4</u> punti; Se $<$ 50: <u>0</u> punti.
6	Carosello campionatore	Se dotato di preriscaldatore per scaldare i campioni a temperature $>100^{\circ}\text{C}$	Indicare se è presente o meno attraverso SI/NO SI: <u>6</u> punti; NO: <u>0</u> punti.
		Verranno valutate caratteristiche migliorative in termini di numero delle postazioni del campionatore	Indicare il numero di postazioni: ____ Se \geq 60 postazioni: <u>4</u> punti; Se postazioni $\geq 30 < 60$: <u>2</u> punti; Se $<$ 30 postazioni: <u>0</u> punti.
7	Temperatura variabile	Possibilità di eseguire esperimenti a temperature fino ad almeno -10°C con temperatura ambiente di 25°C senza utilizzo dell'azoto liquido controllabile attraverso un software integrato	Indicare se è prevista o meno attraverso SI/NO SI: <u>6</u> punti; NO: <u>0</u> punti.
8	Software per spettrometro a 600MHz	Possibilità di acquisire in modalità NOAH e NUS	Indicare se è prevista o meno attraverso SI/NO SI: <u>2</u> punti; NO: <u>0</u> punti.
		Pacchetti software di supporto all'ottimizzazione dell'automazione, quali capacità dello strumento di decidere i tempi di acquisizione e la tipologia di esperimenti in base al	Indicare se è presente o meno attraverso SI/NO SI: <u>2</u> punti; NO: <u>0</u> punti.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. **335/2023** del Consiglio di Amministrazione del
20/11/2023

		numero e alle caratteristiche dei campioni da esaminare	
		Sistema di calibrazione automatica dello strumento, con setting automatico di shim, impulsi, potenze, calibrazione temperatura e controllo analisi quantitativa.	<i>Indicare se è presente o meno attraverso SI/NO</i> SI: <u>2</u> punti; NO: <u>0</u> punti.
9	Servizio di assistenza, installazione e post-vendita	Verrà valutata come migliorativa l'offerta di ulteriori anni di garanzia "full risk" in aggiunta dei 4 anni richiesti come minimo di garanzia	<i>Indicare la durata _____</i> 2 anni: <u>10</u> punti; 1 anno: <u>5</u> punti; 0 anni: <u>0</u> punti;
10	Possesso della certificazione della parità di genere di cui all'articolo 46-bis del decreto legislativo n. 196/2006 (Codice delle pari opportunità	Verrà valutato ai sensi dell'art. 108 comma 7 il possesso della certificazione prevista dal Codice della pari opportunità tra uomo e donna	SI: <u>1</u> punto; NO: <u>0</u> punti.

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

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:

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

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Delibera n. 335/2023 del Consiglio di Amministrazione del 20/11/2023

- 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 uno spettrometro di risonanza magnetica nucleare (NMR) di ultima generazione ad alto campo, da aggiudicare secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 108 (offerta tecnica 90 e offerta economica 10) da svolgersi sulla piattaforma telematica U-Buy;

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

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO		
A.1	Importo soggetto a ribasso	762.000,00
A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	737,51
A=(A.1+A.2+A.3)	TOTALE A.1 + A.2	762.737,51
SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1	Iva 22% su A.1	167.640,00
B.2	Incentivo tecnico art. 45 D.Lgs. n. 36/2023 Max (2% di A)	15.254,75
B=(B.1+B.2)	TOTALE SOMME DISPOSIZIONE	182.894,075
C=A+B	VALORE TOTALE APPALTO	945.632,26
D	Contributo ANAC	410,00
E	Spese pubblicazione	3958,00
	TOTALE VALORE APPALTO C + D + E	950.000,26

- 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;
- 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, che sono allegati alla presente delibera per costituirne parte integrante e sostanziale;
- Art. 7.** di nominare quale Direttore dell'Esecuzione del contratto il prof. Leucio Rossi - professore associato presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche che dichiara di non trovarsi in una situazione di conflitto di interessi e/o incompatibilità;
- Art. 8.** di nominare il seguente Gruppo di lavoro: dott. Francesca Chiusi, Coordinatrice Area Affari Generali, dott. Orlando Aliucci, Responsabile Settore Acquisti Contratti e Gare e dott.ssa Sonia Stornelli, in servizio presso il Settore Acquisti, Contratti e Gare;
- Art. 9.** di dichiarare immediatamente esecutiva la presente delibera in vista dell'urgenza di dare avvio alla procedura.