

**VERBALE DELLA COMMISSIONE PREPOSTA ALLA PROCEDURA APERTA  
PER L'APPALTO PER LA FORNITURA DELLA STRUMENTAZIONE RMN 600  
MHz CON CRYO-PROBE  
CIG 7644174BEE**

**VERBALE**

L'anno duemiladiciannove il giorno sei del mese di marzo alle ore 15,30

6 marzo 2019, ore 15,30

in Roma, nella stanza n° 1 presso il palazzo del Rettorato dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (lato sud, piano soppalco), p.le A. Moro, n. 5, si è riunita in seduta riservata la Commissione giudicatrice nominata con disposizione direttoriale n. 858 del 21 febbraio 2019 e composta da:

- Dott. Andrea BONOMOLO, Presidente;
- Prof.ssa Maria Enrica DI COCCO, membro;
- Dott. Costantino ZAZZA, membro.

Il Dott. Andrea BONOMOLO, nella sua qualità di Presidente, dà lettura del Disciplinare di Gara e del Capitolato Tecnico; in particolare, il Presidente ricorda che la valutazione delle offerte tecniche deve essere condotta in base a quanto stabilito dall'art. 17.1 del Disciplinare di Gara e, specificatamente, dalla tabella dei criteri tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica ivi riportata.

Tutto ciò premesso, la Commissione in via preliminare, accertato che l'offerta della **JEOL (Italia) s.p.a.** presenta i requisiti tecnici minimi previsti dal Capitolato speciale di appalto (punto 2), inizia la valutazione dell'Offerta Tecnica della **JEOL (Italia) s.p.a.**, assegnando i relativi punteggi.

***Tabella dei criteri tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica***

<b>N°</b>	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>		<b>SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTI (T)</b>
1	Magneze da 600 MHz	4	1.1	Tempo tra due refill dell'elio (He) ≥ 200 giorni	3
			1.2	Tempo tra due refill dell'azoto (N)	1

				≥ 14 giorni	
2	Consolle	19	2.1	Potenza amplificatore per $^1\text{H}$ > 150 W	3
			2.2	Potenza amplificatore per X > 450 W	3
			2.3	Numero di canali di shimming (esclusi quelli freddi) > 43	4
			2.4	Sistema di shimming automatico	2
			2.5	Possibilità di scelta del segnale su cui eseguire l'autoshim dallo spettro $^2\text{H}$	4
			2.6	La consolle è dotata di un processore con sistema operativo ed hard disk indipendente dalla workstation	3
3	Gradienti	4	3.1	Gradiente di campo (G) ≥ 90 Gauss/cm al probe	4
4	Software	5	4.1	Numero di licenze illimitate e inclusi aggiornamenti gratuiti per sempre (a partire dalla data del collaudo)	5
5	Probe per campioni allo stato liquido room temperature	25	5.1	Sensibilità per $^1\text{H}$ ≥ di 960:1 (0,1% etilbenzene, 1 scan)	2
			5.2	Sensibilità per $^{13}\text{C}$ ≥ di 360:1 (10% etilbenzene, 1 scan)	2
			5.3	Sensibilità per $^{19}\text{F}$ ≥ di 850:1 (0.05% TFT, 1 scan)	2
			5.4	Il probe non criogenico consente di eseguire esperimenti di correlazione $^1\text{H}/^{19}\text{F}$	1
			5.5	Il probe non criogenico consente di eseguire esperimenti di correlazione X/ $^{19}\text{F}$	2

			5.6	Il probe non criogenico consente di eseguire esperimenti di osservazione di X e contemporaneo disaccoppiamento di $^1\text{H}$ e $^{19}\text{F}$ con uno spettrometro a 2 canali	5
			5.7	Tutti gli esperimenti di eterocorrelazione $^1\text{H}/^{19}\text{F}$ , $\text{X}/^{19}\text{F}$ , ed osservazione di X con contemporaneo disaccoppiamento di $^1\text{H}$ e $^{19}\text{F}$ possono essere condotti con un unico probe in automatico	5
			5.8	Il probe non criogenico consente di passare automaticamente da una modalità doppia risonanza (sensibilità $^1\text{H} \geq$ di 960:1 con 0,1% etilbenzene, 1 scan) ad una modalità tripla risonanza H/F/X utilizzabile con uno spettrometro a due canali	6
6	Probe Criogenico	6	6.1	Il refill dell'azoto liquido può essere eseguito senza dover interrompere gli esperimenti in essere	6
7	Stato solido	4	7.1	Lo spettrometro ha amplificatori adeguati per analisi allo stato solido.	4
8	Servizio di assistenza	10	8.1	Sistema di assistenza in remoto mediante connessione internet	3
			8.2	Tempo di risposta in caso di richiesta di assistenza tecnica entro 32 ore lavorative	4
			8.3	Servizio di assistenza con sede in Italia e in lingua italiana	3
9	Garanzia	3	9.1	Durata della garanzia $\geq$ 24 mesi (con formula a copertura totale, comprensiva di manutenzione	3

				ordinaria e straordinaria e assistenza tecnica on site con interventi entro 3 giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta, nonché intervento risolutivo entro 30 giorni)	
	<b>TOTALE</b>	<b>80</b>			<b>80</b>

In esito alla valutazione condotta, il punteggio totale ottenuto da **JEOL (Italia) s.p.a.**, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto, è pari a 80 punti.

Alle ore 16,35 il Presidente dichiara terminati i lavori.

Il presente verbale, composto di n. 4 pagine, è approvato all'unanimità e sottoscritto dalla Commissione seduta stante.

Letto, confermato e sottoscritto.

**IL PRESIDENTE**

F.to Dott. Andrea BONOMOLO

**I MEMBRI**

F.to Prof.ssa Maria Enrica DI COCCO

F.to Dott. Costantino ZAZZA