



GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA SU PIATTAFORMA TELEMATICA ASP DI CONSIP SPA AI SENSI DEGLI ARTT. 60 E 95 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 50/2016 E S.M.I. PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN HIGH-PERFORMANCE SEC-SAXS HOME LAB INSTRUMENTATION - CPV 38432000 -2 - CUI F80054330586202300120 NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 – COMPONENTE 2 - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1 – PROGETTO «ITACA.SB - POTENTIATING THE ITALIAN CAPACITY FOR STRUCTURAL BIOLOGY SERVICES IN INSTRUCT-ERIC» CODICE IR0000009 - CUP B53C22001790006 - CIG 9927071E21

**Verbale n° 1_Commissione
Apertura e verifica busta Tecnica**

Il giorno 25 luglio 2023 alle ore 09:15 la Commissione giudicatrice, nominata con provvedimento prot. n. 0231636 del 25.07.2023 si riunisce presso la sede dell'Istituto di Cristallografia – Via Giovanni Amendola, 122/O – 70126 Bari (BA) per le operazioni di apertura della busta telematica concernente l'offerta tecnica pervenuta in gara e di verifica dei documenti richiesti.

La Commissione è così composta:

- Dr. Liberato De Caro Ricercatore CNR-IC – Presidente (in presenza)
- Dr.ssa Anna Moliterni Ricercatore CNR-IC - Componente (in presenza)
- Dr.ssa Teresa Sibillano Ricercatore CNR-IC - Componente (in presenza)

Svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la Dr.ssa Brunella Maria Aresta, nominata con il già richiamato provvedimento e in collegamento telematico mediante la piattaforma di Skype.

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti effettivi, dichiara aperta la seduta dando atto che la Commissione giudicatrice, riunita in modalità mista, utilizza procedure telematiche che salvaguardano la riservatezza delle comunicazioni, secondo le disposizioni di cui all'art. 77 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.

La Commissione giudicatrice conferma di aver preso visione della documentazione di gara, necessaria per la valutazione delle offerte dal punto di vista tecnico ed economico, e pubblicata sul sito <https://www.cnr.it/it/bandi-di-gara-avvisi> del CNR in data 04.07.2022 (provvedimento di approvazione della documentazione di gara prot. n. 205538 del 03.07.2023).

Le operazioni sulla piattaforma vengono eseguite dal RUP in quanto autorizzato dalla Stazione Appaltante ad esaminare le offerte e ad accedere alla documentazione ivi presentata. La Commissione ha modo di visualizzare le operazioni sulla piattaforma mediante la condivisione del dispositivo informatico utilizzato dal RUP, mentre la trasmissione dei documenti scaricati dalla piattaforma avviene telematicamente.

Il RUP accede sulla piattaforma ASP Consip S.p.A e apre la sezione relativa alla Gara n° 3641600. La Commissione visualizza che è presente soltanto la busta dell'operatore economico **XENOCS SAS – P.IVA FR28**



432403566, per il quale ciascun componente ha già presentato la dichiarazione di assenza di conflitto di interesse.

Il RUP procede con l'avvio dell'esame dell'offerta con l'apertura della Busta tecnica.

Occorre verificare che nella busta tecnica siano stati inseriti i seguenti documenti richiesti dal Capitolato tecnico al paragrafo 16:

Documento
Relazione tecnica
Dichiarazioni DNSH – Scheda
(Eventuale) Allegati alla relazione tecnica
(Eventuale) Documentazione nel caso si intenda sottrarre parte della Relazione tecnica all'accesso agli atti

Il RUP visualizza a schermo la documentazione tecnica presente nella busta:

1. Change from Chamber to Biocube_Xenocs.pdf
2. Descrizione tecnica condizionatore_Xenocs.pdf
3. g. Allegato 4 - Relazione tecnica_Xenocs.pdf
4. I. Allegato 9 - Dichiarazione DNSH - Scheda_Xenocs.pdf
5. Prova installazione Fudan_Xenocs.pdf
6. Prova installazione Leeds_Part1_Xenocs.pdf
7. Prova installazione Leeds_Part2_Xenocs.pdf
8. Prova installazione Sinano 1_Xenocs.pdf
9. Prova installazione Sinano 2_Xenocs.pdf
10. Q-03450-2-22399- offerta tecnica_Xenocs.pdf
11. Xenocs_Biocube_Robot.pdf
12. Xenocs_Change of SDD from SAXS to WAXS.pdf
13. Xenocs_Mylar_Window_.pdf
14. Xenocs_Saxs Data Analysis with XSACT Software.pdf
15. Xenocs_USAXS.pdf
16. Xenocs_XICC.pdf
17. Xeuss 3 HR - Schede tecniche del prodotto offerto_Xenocs.pdf

La Commissione ha così modo di verificare che i documenti obbligatori richiesti dal Disciplinare di gara sono stati inseriti a Sistema (g. Allegato 4 - Relazione tecnica_Xenocs.pdf e I. Allegato 9 - Dichiarazione DNSH - Scheda_Xenocs.pdf), pertanto l'offerta è formalmente corretta.

Il RUP trasmette telematicamente alla Commissione tutta la documentazione tecnica scaricata.

Terminate le operazioni sulla piattaforma ASP di Consip S.p.A. la Commissione prosegue i lavori, in seduta riservata, prendendo in esame l'offerta tecnica per:



- I. Analizzare quanto prodotto al fine di valutarne il rispetto delle caratteristiche tecniche minime obbligatorie a pena di esclusione così come stabilite nel Capitolato.
- II. Attribuire all'offerta, se ritenuta ammissibile, il punteggio tecnico utilizzando i criteri di valutazione stabiliti nel Disciplinare di gara (pag. 32 paragrafo 18.1).

La Commissione, dall'esame dei documenti presentati dal concorrente, ed in particolare dall'Allegato 4 - Relazione tecnica_Xenocs e dal documento Q-03450-2-22399- offerta tecnica_Xenocs, rileva una carenza di informazioni nella descrizione della garanzia offerta.

Nel documento "Offerta tecnica" in corrispondenza delle Condizioni commerciali (pag. 6) è riportata la seguente descrizione:

Garanzia: 12 mesi sul sistema. 36 mesi per la sorgente X-ray microfocus GeniX 3. I sistemi di terze parti (HPLC e A/C) sono coperti dalle garanzie e termini dei rispettivi produttori

1. Nel documento "Allegato 4 – Relazione tecnica" in corrispondenza del criterio di valutazione "Estensione del contratto di garanzia oltre il periodo minimo di 12 mesi" è riportata la seguente informazione:

*Nell'offerta è incluso 1 anno di garanzia **full risk** sul sistema e 3 anni di garanzia sulla sorgente microfocus GeniX3D Cu. Si Rimanda al file "offerta tecnica" per maggiori informazioni.*

La Commissione ritiene necessario che sia esplicitato dal concorrente cosa intenda esattamente con il termine **garanzia "full risk"** e se sono di fatto compresi tutti i servizi dettagliati al punto 2.3.3 del Capitolato tecnico, ed in particolare, oltre a quelli già specificati nell'offerta:

- Supporto online illimitato
- Tempo illimitato di supporto in loco fino a risoluzione del problema
- Sostituzione o riparazione gratuita di parti difettose
- Spedizione gratuita in entrata/uscita
- Intervento in loco gratuito

Pertanto, rimanda al RUP la possibilità di un intervento chiarificatore al fine di poter meglio valutare le condizioni offerte sulla garanzia.

Alle ore 18:00 la Commissione sospende i lavori e decide di rimandare la valutazione dell'offerta alle ore 12:00 del giorno 26 luglio 2023, in attesa della risposta da parte del concorrente **XENOCs SAS – P.IVA FR28 432403566**.

Il RUP trasmette per mezzo PEC del 25.07.2023 al concorrente la richiesta pervenuta dalla Commissione.

Alle ore 11:45 del giorno 26 luglio 2023 la Commissione riprende i lavori. Constata che per mezzo mail del 26.07.2023 ha ricevuto dal RUP la risposta che il concorrente **XENOCs SAS – P.IVA FR28 432403566** ha inserito a Sistema (ore 11:09 del 26.07.2023).



La Commissione valuta positivamente quanto riportato nel documento e pertanto ritiene le condizioni offerte per la garanzia conformi alla richiesta.

Prima di procedere con l'assegnazione dei punteggi la Commissione chiede di verbalizzare quanto segue.

Nel Capitolato tecnico, in merito alle caratteristiche tecniche minime richieste per la sezione **“Stazione SAXS/WAXS multiuso”** è riportato esplicitamente (pag. 6): *“Lo stage dovrebbe avere un controllo della temperatura del campione che copra una temperatura da -150°C fino a 350°C e dovrebbe essere adatto per atmosfere H₂/He/Ar, flusso CH₄/He”*. Nel documento dell'offerta tecnica (pag. 4), nella descrizione della Camera di reattività multiuso per SAXS/WAXS - Glove box, si rileva che il concorrente non riporta la possibilità di utilizzare il flusso di Ar motivando nel modo seguente: *“Se il campione deve trovarsi in un'atmosfera inerte, è preferibile utilizzare He o N₂. L'argon è sconsigliato a causa del forte assorbimento e dello scattering di fondo.”*

La Commissione valuta positivamente la soluzione proposta dal concorrente e pertanto, dopo attenta analisi di tutta la documentazione presentata dal concorrente (corredata anche di schede tecniche specifiche dei componenti nonché video dimostrativi delle singole parti e report di installazioni analoghe), ritiene la fornitura perfettamente conforme alle necessità e alle caratteristiche tecniche minime richieste da Capitolato.

La Commissione procede, pertanto, con l'attribuzione del punteggio tecnico utilizzando i criteri stabiliti nel Disciplinare di gara (paragrafo 18.1):



N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
#	Sezione sorgente / collimazione						
1	Flusso massimo della sorgente microfocus al campione	5	1.1	200<flusso≤400MPH/s (Cu Kα)			
			1.2	flusso> 400 MPH/s (Cu Kα)			5
2	Ottiche	2	2.1	Ottica a doppia riflessione			
			2.2	Ottica a singola riflessione			2
3	Numero installazioni set-up motorizzato a doppia sorgente MetalJet e microfocus	3	3.1	Installazione di almeno 1 sistema di questo tipo al momento della gara d'appalto			
			3.2	Installazione di almeno 2 sistemi di questo tipo al momento della gara d'appalto			
			3.3	Installazione di almeno 3 sistemi di questo tipo al momento della gara d'appalto			3
4	Sistema di collimazione scatterless motorizzato	2	4.1	Pinhole con apertura simmetrica			
			4.2	Lame con aperture asimmetriche			2
5	Lunghezza di collimazione (distanza tra le fenditure di diffusione)	2	5.1	1.5<d< 2 metri			1
			5.2	≥ 2 metri			
	Sezione campione						
6	Campionatore automatico	5	6.1	Il consumo minimo di volume di campione è >5 µL			
			6.2	Il consumo minimo di volume di campione è ≤ di 5 µL			5
7	Tempo di switch fra le due stazioni	3	7.1	Il tempo di riconfigurazione (da una configurazione all'altra) è superiore a 2 minuti (tempo di pompaggio escluso)			
				Il tempo di riconfigurazione è inferiore/uguale a 2 minuti (senza necessità di ricablaggio o collegamento dei tubi di raffreddamento), tempo di pompaggio escluso			3
8	Telecamera per la cella del campione BioSAXS	3	8.1	La camera non è accoppiata ad un sistema di visione artificiale per un preciso allineamento automatico del campione, il monitoraggio e la regolazione della posizione durante l'intero tempo di esposizione			
			8.2	La camera è accoppiata ad un sistema di visione artificiale per un preciso allineamento automatico del campione e per il monitoraggio e la regolazione della posizione durante l'intero tempo di esposizione			3
9	Miscelazione robotizzata automatica di campioni	3	9.1	Capacità di eseguire in automatico diluizioni singole con volumi minimi di 5 µL, senza possibilità di miscelazione mentre il sistema sta effettuando misure SAXS			
			9.2	Capacità di eseguire in automatico serie di diluizioni a basso volume con un'elevata produttività, con			3



				possibilità di eseguire miscelazione mentre il sistema sta effettuando misure SAXS			
10	SEC-SAXS	4	10.1	L'opzione SEC-SAXS include: l'UV-VIS nel punto di esposizione SAXS per la determinazione della concentrazione; il feedback della telecamera per il rilevamento di bolle e contaminazione			4
			10.2	L'opzione UV-VIS è disponibile per essere utilizzata con la cella del campionatore automatico a basso volume (Low volume Autosampler cell)			
11	Multipurpose reactivity chamber	3	11.1	Camera con 1 modalità di funzionamento: camera di reazione			3
			11.2	Camera con 3 modalità di funzionamento: camera di reazione; camera sigillata Glove Box (da caricare in atmosfera inerte); modalità combinata con reazione			
12	Tavolino motorizzato	2	12.1	Il campo di traslazione in entrambe le sezioni è <100 mm (+/- 20 mm)			2
			12.2	Il campo di traslazione in entrambe le sezioni è ≥ 100 mm (+/- 50 mm)			
13	Ampia camera da vuoto	3	13.1	camera a vuoto con volume inferiore a 80L)			3
			13.2	Camera a vuoto con volume superiore o uguale a 80 L			
14	Configurazione Bonse Hart USAXS	5	14.1	Il sistema Bonse Hart necessita di interventi manuali per la sua rimozione/inserimento dalla/nella camera a vuoto della stazione multiuso SAXS/WAXS			5
			14.2	Il sistema Bonse-Hart include un'area di stoccaggio e viene automaticamente rimosso/inserito dalla/nella camera a vuoto della stazione multiuso SAXS/WAXS in maniera motorizzata senza necessità di intervento manuale			
15	Valori ottimali di Qmax (Bonse Hart USAXS)	4	15.1	Variazione continua del campo Q motorizzato da 0,002 nm ⁻¹ fino a Qmax <45 nm ⁻¹ (utilizzando la radiazione Cu Kα)			4
			15.2	Variazione continua del campo Q motorizzato di 0,002 nm ⁻¹ fino a Qmax ≥ 45 nm ⁻¹ (utilizzando la radiazione Cu Kα)			
16	Bonse Hart USAXS + autocampionatore BioSAXS	4	16.1	Modulo USAXS NON utilizzabile per eseguire misure USAXS sulla cella BioSAXS e compatibile con l'autocampionatore a basso volume (Low volume Autosampler cell)			4
			16.2	Modulo USAXS utilizzabile per eseguire misure USAXS sulla cella BioSAXS e compatibile con l'autocampionatore a basso volume (Low volume Autosampler cell)			
	Sezione rivelazione						
17	Cambiamento distanza tra campione e rivelatore	4	17.1	Cambiamento tra distanza campione e rivelatore non continuo			



			17.2	Cambiamento tra distanza campione e rivelatore continuo con il solo spostamento del detector			4
18	Variazione del campo di misura Q da SAXS a WAXS	5	18.1	Campo Q di almeno 0,009÷49 nm ⁻¹ (con radiazione di rame) quando si utilizza la stazione multiuso SAXS/WAXS, raggiungibile con movimento combinato del porta-campioni e del detector			5
			18.2	Campo Q di almeno 0,009÷49 nm ⁻¹ (con radiazione di rame) quando si utilizza la stazione multiuso SAXS/WAXS possibile solo spostando il rivelatore, senza dover spostare il campione (per la successiva integrazione di ambienti di misura specifici e personalizzati)			
19	Modifica distanza campione-rivelatore	3	19.1	Dovrebbe essere possibile modificare la distanza tra il campione e il rivelatore su più di 1 metro per la stazione BioSAXS			3
			19.2	Dovrebbe essere possibile modificare la distanza campione-rivelatore da 140 mm a 1600 mm o più per le misure con la stazione BioSAXS per eseguire misure SAXS/WAXS su campioni biologici			
20	Beamstop	2	20.1	Il sistema usa beamstop semi-trasparenti			2
			20.2	Il sistema non usa alcun tipo di beamstop			
21	Compatibilità con il vuoto	5	21.1	Lo strumento deve consentire una configurazione senza finestre in cui l'intera sezione di volo e di campionamento è sottovuoto			5
			21.2	Per il funzionamento giornaliero senza beamstop, il rivelatore dovrebbe essere protetto da una finestra di protezione motorizzata che si attiva automaticamente nelle condizioni richieste per proteggere il rivelatore			
22	Estensione del contratto di garanzia oltre il periodo minimo di 12 mesi	6	22.1	Estensione di 24 mesi di garanzia full risk per complessivi 36 mesi di garanzia			0
			22.2	Estensione di 12 mesi di garanzia full risk per complessivi 24 mesi di garanzia			
			22.3	Non presente			
23	Possesso della certificazione di responsabilità sociale ed etica sa 8000 o equivalente	1	23.1	Non presente			0
			23.2	Presente			
24	Percentuale di donne in ruoli apicali (consiglio di amministrazione / amministratore e dirigenti)	1	24.1	Inferiore al 30%			1
			24.2	Pari o superiore al 30%			
	Totale punteggio tecnico	80					72

La Commissione riporta che nella griglia del file “g. Allegato 4 - Relazione tecnica_Xenocs” a pag. 21 manca il criterio 19 “Modifica distanza campione-rivelatore”: il punteggio è stato comunque attribuito perché presente



nella descrizione dei requisiti minimi della stessa relazione tecnica a pag. 10: "*Min SDD* (metri) = 0,0425, SDD* massimo (metri) = 1,6 m*".

All'esito delle operazioni di cui sopra il Presidente dichiara chiusa la valutazione dell'offerta tecnica alle ore 12:45 assegnando un **punteggio tecnico di 72/80**.

Di quanto precede si redige il presente verbale composto da 8 (otto) pagine che, letto, confermato e sottoscritto, anche dal RUP nelle vesti di Segretario verbalizzante.

Bari, 26 luglio 2023

IL PRESIDENTE

Dr. Liberato De Caro

I COMPONENTI

Dr.ssa Anna Moliterni

Dr.ssa Teresa Sibillano

IL SEGRETARIO

Dr.ssa Brunella Maria ARESTA