

**OGGETTO: Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 63 del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 1, comma 2, lettera b) della legge 120/2020, mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), per l'affidamento del contratto avente a oggetto la fornitura e la posa in opera di un sistema per Diffrazione a Raggi X ad Alta Risoluzione (HR-XRD) e assistenza tecnica per almeno 12 mesi, presso l'Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ICMATE), sede di Padova
CIG 8828772522**

VERBALE DI GARA n. 2

L'anno 2021, il giorno 3 dicembre, alle ore 10:00, in modalità telematica utilizzando l'applicazione del software per videoconferenze "Skype", si è riunita la Commissione Giudicatrice, nominata con Provvedimento del Direttore f.f. del CNR-ICMATE Prot. 0002713/2021 del 25/11/2021, che risulta così composta:

- Dott.ssa Naida El Habra, in servizio presso il CNR-ICMATE, profilo Ricercatore - Presidente;
- Dott. Filippo Agresti, in servizio presso il CNR- ICMATE, profilo Ricercatore - Componente;
- Dott. Enrico Miorin, in servizio presso il CNR- ICMATE, profilo Tecnologo - Componente;
- Dott.ssa Silvia Schiavon, in servizio presso il CNR- ICMATE, profilo Tecnologo – Segretario;

E' presente in videoconferenza il RUP, dott. Riccardo Rosati;

Premesso che

- con provvedimento di decisione di contrattare del Direttore dell'Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia, prot. AMMCNT-CNR 0049180/2021 del 09/07/2021 è stata approvata la documentazione di gara per l'espletamento di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 63 del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 1, comma 2, lettera b) della legge 120/2020, mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), con applicazione del criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 3 del medesimo Decreto Legislativo, per l'affidamento del contratto avente a oggetto la fornitura e la posa in opera di un sistema per Diffrazione a Raggi X ad Alta Risoluzione (HR-XRD) e assistenza tecnica per almeno 12 mesi ed è stato approvato il relativo quadro economico;
- entro il termine di scadenza (22/11/2021 ore 18:00) sono state presentate, attraverso il Portale MePA, le offerte da parte dei seguenti operatori economici:
 - 1) BRUKER ITALIA SRL UNIPERSONALE P.IVA 02143930150, con sede legale in Viale Vincenzo Lancetti, 43, 20158 Milano (MI);
 - 2) MALVERN PANALYTICAL SRL P.IVA 03646620967, con sede legale in Via Cadore, 21 - 20035 Lissone (MB);
- Con provvedimento del Direttore f.f. dell'Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia, prot. 0002713/2021 del 25/11/2021 è stata nominata la Commissione Giudicatrice e il Seggio di gara;
- In data 29/11/2021 alle ore 15:00 il Seggio di gara ha svolto la prima seduta pubblica, con verbale di gara n.1 ha verificato la validità delle firme digitali, ha provveduto al download dal Portale dei documenti presentati dai concorrenti, alla valutazione della documentazione amministrativa presentata e ha disposto l'ammissione alla fase successiva dei Concorrenti:

- 1) BRUKER ITALIA SRL UNIPERSONALE P.IVA 02143930150, con sede legale in Viale Vincenzo Lancetti, 43, 20158 Milano (MI);
- 2) MALVERN PANALYTICAL SRL P.IVA 03646620967, con sede legale in Via Cadore, 21 - 20035 Lissone (MB).

Ciò premesso

La Commissione Giudicatrice inizia i lavori, definendo l'attività da svolgere.

Il RUP accede con le proprie credenziali alla piattaforma MePA, dopo essersi collegato alla procedura in oggetto, dichiara aperta la seduta telematica per la valutazione delle offerte tecniche.

Il RUP procede al download della documentazione tecnica presentata dai Concorrenti per la procedura in oggetto e, accertata la presenza di tutti i documenti tecnici richiesti, invia alla Commissione.

La Commissione inizia la disamina della documentazione tecnica presentata dall'operatore economico BRUKER ITALIA SRL UNIPERSONALE e procede alla verifica del possesso dei requisiti minimi previsti dal capitolato tecnico dei prodotti offerti dal Concorrente.

La Commissione Giudicatrice attesta la conformità dei prodotti offerti dalla Ditta BRUKER ITALIA SRL UNIPERSONALE ai requisiti minimi previsti dal capitolato tecnico.

Successivamente la Commissione Giudicatrice inizia la disamina della documentazione tecnica presentata dall'operatore economico MALVERN PANALYTICAL SRL e procede alla verifica del possesso dei requisiti minimi previsti dal capitolato tecnico dei prodotti offerti dal Concorrente.

- La Commissione Giudicatrice attesta la conformità dei prodotti offerti dalla Ditta MALVERN PANALYTICAL SRL ai requisiti minimi previsti dal capitolato tecnico.

La Commissione sospende i lavori alle ore 11:30 e rinvia alla seduta del 06/12/2021, ore 10:00 per concludere le attività di verifica del possesso dei requisiti minimi richiesti e procedere con l'attribuzione dei punteggi tecnici.

L'anno 2021, il giorno 6 dicembre 2021, alle ore 10:00, in modalità telematica utilizzando l'applicazione del software per videoconferenze "Skype", si è riunita la Commissione Giudicatrice per proseguire e concludere le attività relative alla verifica dell'idoneità dei prodotti offerti e all'attribuzione dei punteggi tecnici.

La Commissione Giudicatrice prosegue quindi con le attività relative alla valutazione tecnica dell'offerta del Concorrente Ditta BRUKER ITALIA SRL UNIPERSONALE e, a seguito di accurata analisi di tutti gli elementi oggetto di valutazione, procede con la formulazione dei punteggi tecnici, ottenendo le risultanze contenute nel prospetto allegato al presente verbale (Allegato 1).

La Commissione Giudicatrice prosegue quindi con le attività relative alla valutazione tecnica dell'offerta del Concorrente MALVERN PANALYTICAL SRL e, a seguito di accurata analisi di tutti gli elementi oggetto di valutazione, procede con la formulazione dei punteggi tecnici, ottenendo le risultanze contenute nel prospetto allegato al presente verbale (Allegato I).

Il riepilogo dei punteggi tecnici risulta il seguente:

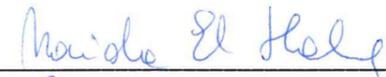
Concorrente	Punteggio Tecnico
BRUKER ITALIA SRL UNIPERSONALE	67,000
MALVERN PANALYTICAL SRL	95,000

La Commissione chiude i lavori alle ore 13:00 e rinvia alla seduta del 15/12/2021, ore 9:30, per l'inserimento nel Portale Telematico del punteggio tecnico, per l'apertura dell'offerta economica e per l'assegnazione del punteggio relativo al prezzo, ai fini della formulazione, in via provvisoria, della graduatoria risultante e alla proposta di aggiudicazione.

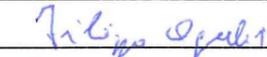
Il presente verbale è composto da 3 facciate.

Letto, approvato e sottoscritto.

Dott.ssa Naida El Habra



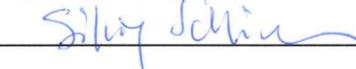
Dott. Filippo Agresti



Dott. Enrico Miorin



Dott.ssa Silvia Schiavon



Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 63 del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 1, comma 2, lettera b) della legge 120/2020, mediante Richiesta di Offerta sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), per l'affidamento del contratto avente a oggetto la fornitura e la posa in opera di un sistema per Diffrazione a Raggi X ad Alta Risoluzione (HR-NRD) e assistenza tecnica per almeno 12 mesi, presso l'Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ICMATE), sed ed Padova

CODICE C.I.G.	8828772522	CODICE C.I.G.	8828772522
DITTA PRODUTTRICE	BRUKER	DITTA PRODUTTRICE	Malvern Panalytical
MODELLO OFFERTO	D8 ADVANCE with Da Vinci Design	MODELLO OFFERTO	Empyrean serie 3

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE - OFFERTA TECNICA

Criterio di aggiudicazione Quantitativo (QN)	Subcriterio di aggiudicazione Quantitativo	Punteggio	Punteggio max	BRUKER			MALVERN - PANALYTICAL		
				Presente	Pagina nell'offerta	Commento	Presente	Pagina nell'offerta	Commento
1. Sorgente di radiazione X	1.1 Fornitura gratuita di una sorgente aggiuntiva di radiazione X con anticatodo in Cu da consegnarsi su richiesta della Stazione Appaltante e comunque entro i 10 anni dall'installazione.	5	5	0			5	1	Ulteriore sorgente aggiuntiva al Cu da consegnarsi su richiesta della Stazione Appaltante entro 10 anni dall'installazione.
2. Generatore	2.1 Potenza erogabile superiore a 3kW.	5	9	0			5	1	4 kW
	2.2 Tensione massima uguale o superiore a 60 kV.	4		0			4	1	60 kV
3. Camera calda	3.1 Per misure in atmosfere controllate o aria con una temperatura massima fino a 900°C.	4	12						
	3.2 Per misure in atmosfere controllate o aria con una temperatura massima fino a 1100°C.	12		12	5	TC Dome 1100 (aria, gas, inerte e vuoto).	12	4	Camera calda Anton Paar DHS1100 per misure in atmosfere controllate o aria con una temperatura massima fino a 1100°C.
4. Goniometro	4.1 Presenza di 2° braccio diffratto.	3	9	0			3	4	Presenza del 2° braccio per cammino diffratto
	4.2 Detector per 2° braccio diffratto.	3		0			3	3 e 4	Detector Proporzionale sigillato allo Xe per 2° braccio diffratto.
	4.3 Presenza di encoder ottici su cerchi goniometrici.	3		3	3	Encoder ottici direttamente sui cerchi goniometrici.	3	2 e 4	Presenza di encoder ottici posizionati direttamente su cerchi goniometrici.
5. Rivelatore	5.1 Rivelatore a stato solido operante con modalità 2D.	7	7	7	4	Multirivelatore a stato solido operante in modalità areale (2D) lineare (1D) puntuale (0D) e ad alta risoluzione e filtrate in energia ad alta risoluzione che permette di eliminare la radiazione Kβ e di scattering incoerente senza l'impiego di filtri.	7	3 e 4	Detector allo stato solido PIXcel3D capace di garantire acquisizioni ultrarapide ed elevata statistica di conteggio, con le seguenti caratteristiche tecniche. Consente di effettuare misure in modalità 0D, 1D e 2D.
6. Software multilicenza per identificazione di fasi, stress-strain, texture e per elaborazione di dati XRR	6.1 Numero di licenze software aggiuntive per analisi ed elaborazione dati rispetto alle prime 3 (1 punto per ogni licenza aggiuntiva fino ad un massimo di 8 punti).	da 1 a 8	8	8	5 e 6	DIFFRAC.MEASUREMENT CENTER-S DIFFRAC.EVA con database Cod "DIFFRAC.LEPTOS S P DIFFRAC.TEXTURE DIFFRAC.LEPTOS R	8	3 e 4	Software AMASS base + XRR Option per XRR (nr. 3 attivazioni + 8 attivazioni aggiuntive)
7. Garanzia e Manutenzione Ordinaria	7.1 Estensione gratuita della garanzia: 2 punti per ogni anno aggiuntivo, fino a un massimo di 4 punti.	da 2 a 4	8	0			4	4	Garanzia full-risk di 12 mesi a decorrere dall'esito positivo del collaudo, che copre tutti i costi dell'intervento, delle spese di manodopera e trasferta, fino alle spese necessarie per gli eventuali ricambi, più ulteriori 2 anni di garanzia full risk
	7.2.1 N. 1 interventi di Manutenzione Ordinaria nei 2 anni, come da art. 9 del capitolato tecnico, successivi alla scadenza della garanzia.	2		0					
	7.2.2 N. 2 interventi di Manutenzione Ordinaria nei 5 anni, come da art. 9 del capitolato tecnico, successivi alla scadenza della garanzia.	4		0				4	Sono inclusi, inoltre, N. 2 interventi di Manutenzione Ordinaria nei 5 anni, come da art. 9 del capitolato tecnico, successivi alla scadenza della garanzia.
8. Training avanzato	8.1 Corso di formazione avanzato per almeno 4 utenti da effettuarsi in presenza presso la sede di installazione.	4	4	4	8	Corso di formazione avanzato, da parte di personale altamente qualificato, in lingua italiana e/o inglese, presso i Vv. Laboratori in data da concordare, successivo all'installazione e collaudo del sistema, entro 60 giorni dalla posa in opera del sistema	4	3	Inoltre, la fornitura è completata da un training avanzato (almeno n. 4 unità di personale) da erogare entro 60 gg dal collaudo con esito positivo, così come descritto dal Capitolato Tecnico; confermano altresì che il training verrà erogato in presenza e presso la sede di installazione.
9. SAXS	9.1 Inclusione nella fornitura di tutte le parti per svolgere analisi Small Angle X-ray Scattering (SAXS) (ottiche primarie, stage portacampioni, ottiche secondarie e detector) incluso software con almeno 3 licenze per l'analisi dei dati ottenuti.	5	5	5	5	Small angle X-Ray scattering (SAXS). Lo strumento così come configurato permette di effettuare misure di basso angolo (SAXS) mediante sorgente con fuoco lineare.	5	4	Inclusione nella fornitura di tutte le parti per svolgere analisi Small Angle X-ray Scattering (SAXS) (ottiche primarie, stage porta campioni, ottiche secondarie e detector) incluso il software EasySAXS con 3 licenze per l'analisi dei dati ottenuti.
10. Microdiffrazione	10.1 Inclusione nella fornitura di tutte le parti per svolgere misure di microdiffrazione (ottiche primarie, stage portacampioni, ottiche secondarie e detector) incluso software con almeno 3 licenze per l'analisi dei dati ottenuti.	5	5	5	5	Misure di microdiffrazione (μXRD). Lo strumento così come configurato permette di effettuare misure di microdiffrazione con collimatore da 300 μm. Sono disponibili ottiche opzionali con misure differenti, sia maggiori che inferiori.	5	4	Inclusione nella fornitura di tutte le parti per svolgere misure di microdiffrazione (ottiche primarie, stage portacampioni, ottiche secondarie e detector) incluso il software con almeno 3 licenze per l'analisi dei dati ottenuti.
11. Mirror focalizzante	11.1 Fornitura di mirror focalizzante per analisi di campioni in capillare o stage portacampione per capillari.	7	7	7	4 e 7	Ottica primaria focalizzante per la radiazione del rame "Göbel Mirror Focusing" costituito da uno specchio multistrato, depositato su un substrato preformato che permette di focalizzare il fascio primario divergente sul rivelatore eliminando inoltre la radiazione Kβ del rame.	7	4	Fornitura del mirror focalizzante (Focusing Mirror) per analisi di campioni in capillare o stage portacampione per capillari.
TOTALE Quantitativo				51				79	

Criterio di aggiudicazione Qualitativo (QL)	Subcriterio di aggiudicazione Qualitativo	Punteggio max	BRUKER				MALVERN - PANALYTICAL					
			Presente	Pagina nell'offerta	Coefficiente assegnato	Commento	Punteggio ottenuto	Presente	Pagina nell'offerta	Coefficiente assegnato	Commento	Punteggio ottenuto
12. Eliminazione della componente K-beta/K-alpha2 e riduzione del background a bassi angoli	Valutazione di dispositivi o sistemi specifici, sia per l'eliminazione della K-beta e/o K-alpha2, sia per la riduzione del background a bassi angoli.	6	X	4 e 7	1	Il rivelatore viene fornito completo di elettronica di controllo con read out immediato del segnale. Specchio parabolico Göbel mirror, monocromatore Kα1, elimina totalmente l'emissione Kβ. Monocromatore Kα1 per misure HR-NRD, monocromatore Kα1, elimina totalmente l'emissione Kβ e Kα2.	6	X	2	1	Consente di fornire un fascio per ottica divergente, rimuovendo la componente Kβ e del continuo senza utilizzo del Beta Filter e con risoluzione in energia <450 eV. Questo significa, tra le altre cose, avere maggior intensità del segnale e migliorare il rapporto picco/rumore di fondo.	6
13. Funzionalità aggiuntive per la culla di Eulero o equivalente	Valutazione della movimentazione sugli assi X, Y e Z, preferibilmente motorizzata. Il punteggio verrà assegnato anche in base alle dimensioni dei campioni analizzabili.	10	10	4	1	Culla di Eulero dotata con movimentazione XYZ θ/γ per diverse applicazioni. Presente anche la movimentazione XYZ.	10	X	2	1	Culla di Eulero a 3 assi motorizzati (programmabili via software) che permette la rotazione dell'angolo azimutale phi (φ), dell'angolo polare chi (χ) e dell'alterza (z), per misure di stress residuo e tessitura su materiali bulk e film sottili. Il cradle può ospitare campioni di diametro massimo di 140mm, altezza massima 64 mm e peso massimo di 2 kg. Ranges di movimentazione: Chi: da -3 a 93 gradi; Phi: 2 x 360 gradi; z: 64 mm. Massa massima del campione ospitabile: 2 kg. Il Cradle è completato da una piattaforma XY manuale. Ciò consente la movimentazione manuale del campione nelle direzioni x e y e relativo posizionamento accurato. Dimensioni massime del campione 80 mm x 12 mm (d x h). Range di posizionamento 54 mm (-27 mm. +27 mm) per entrambi gli assi	10
TOTALE Qualitativo							16					16
TOTALE							67					95

Mario El Hady
Eno mi scusi poi