



RELAZIONE ISTRUTTORIA

PROCEDURA APERTA CON APPLICAZIONE DEL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA INDIVIDUATA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ PREZZO, AI SENSI DEGLI ARTT. 71 E 108 COMMA 1 DEL D.LGS. N. 36/2023 S.M.I. AVENTE AD OGGETTO L'AFFIDAMENTO DEL CONTRATTO PER LA FORNITURA DI UN "MICROSCOPIO Cryo-TEM", DA INSTALLARE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE – UNIVERSITA' FEDERICO II DI NAPOLI - NELL'AMBITO DEL PROGETTO "arCHIMede" –CUI F00876220633202400058 CUP: E63C22003710006

1. PREMESSE

Nell'ambito del potenziamento mirato delle infrastrutture previsto nel Progetto Dipartimenti di Eccellenza per il periodo 2023-2027, il Dipartimento di Scienze Chimiche (in seguito Dipartimento) ha approvato nel progetto arCHIMede, CUP: E63C22003710006, la fornitura di un Microscopio Elettronico a Trasmissione Cryo-TEM, che consentirà studi ad alta risoluzione di una ampia varietà di materiali, sia di natura inorganica sia di natura organica, quali polimeri e campioni biologici, con la possibilità di effettuare osservazioni in condizioni criogeniche di campioni nel loro stato nativo (ad esempio in matrice acquosa).

Con la delibera del C.d.A. n. 096 adunanza del 02/10/2024, è stata approvata la programmazione triennale degli acquisti di beni e servizi di cui all'art. 37 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. per gli anni 2024/2026, con attribuzione del codice CUI F00876220633202400058 per la fornitura di "MICROSCOPIO Cryo-TEM", da installare presso il Dipartimento.

L'affidamento avverrà mediante procedura aperta con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 71 e 108 comma 1 del D.lgs. n. 36/2023 s.m.i. (in seguito: Codice)

Il luogo di consegna della fornitura è la sede del DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE – UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, Complesso Monte Sant'Angelo, Via Cintia, Napoli – Edificio 5B – Corpo Q; codice NUTS: ITF33 Napoli; CUP: E63C22003710006; CUI: F00876220633202400058.

Il **Responsabile Unico del Progetto**, ai sensi dell'art. 15 del Codice, è la Dott.ssa Antonella Giarra, nominata con il Decreto Direttoriale n. 254 del 23/10/2024, pec: antonella.giarra@personalepec.unina.it.

2. DOCUMENTAZIONE DI GARA

2.1 DOCUMENTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

- 1) Progetto ai sensi dell'art. 41, comma 12, del Codice, comprensivo dei seguenti documenti:
 - Relazione Istruttoria RUP;
 - Capitolato Speciale d'Appalto;





- Elaborato Tecnico;
 - Format offerta tecnica;
 - Quadro Economico;
- 2) DUVRI;
 - 3) Disciplinare di gara;
 - 4) Bando di Gara;
 - 5) DGUE;
 - 6) Allegati A1, A2, A3, A4, D;
 - 7) Schema di contratto;
 - 8) Istruzioni operative per accedere alla Piattaforma e regole tecniche per l'utilizzo della stessa Regole del sistema e-Procurement;
 - 9) Protocollo d'intesa per la legalità e la prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale nell'economia legale, al quale l'Università ha aderito in data 10/12/2021;
 - 10) Codice di comportamento dei dipendenti pubblici;
 - 11) Codice di comportamento di Ateneo contenuto nel vigente Piano Integrato di Attività e di Organizzazione di Ateneo – P.I.A.O. [appendice 2.3.D], approvato dal Consiglio di amministrazione nell'adunanza del 12/02/2025 e pubbl. il 21/02/2025;
 - 12) Regole di prevenzione della corruzione di Ateneo contenute nel vigente Piano Integrato di Attività e di Organizzazione di Ateneo – P.I.A.O. [ed in particolare nell'appendice 2.3.E CONTR], approvato dal Consiglio di amministrazione nell'adunanza del 12/02/2025 e pubbl. il 21/02/2025.

Non sono presenti Convenzioni Consip attive ai sensi dell'art. 26, comma 1, della Legge n. 488 del 1999 e s.m.i., né bandi sul Sistema dinamico di acquisizione di beni e servizi per la P.A. (SDAPA), per la fornitura oggetto della presente procedura di affidamento.

Non trovano applicazione specifiche tecniche e clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi (C.A.M), atteso che i beni non rientrano nelle diverse categorie merceologiche delineate dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

3. OGGETTO DEL CONTRATTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

Ai sensi dell'art.58 co.2 del Codice, è previsto un unico lotto poiché la fornitura da eseguirsi ha natura integrata, unitaria e indivisibile, rendendo impossibile procedere ad una suddivisione dell'appalto in lotti.



Tabella n. 1 – Oggetto del Contratto

| n. | Descrizione beni | CPV | P (principale) S (secondaria) | Importo |
|-------------------------------------|---|------------|--|-----------------------|
| 1 | Fornitura a corpo (comprensivo di manutenzione e assistenza per 3 anni) di MICROSCOPIO Cryo-TEM | 38511200-2 | P | € 1.721.000,00 |
| 2 | Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso | | | € 59,00 |
| Importo totale a base d'asta | | | | € 1.721.059,00 |

L'importo a base di gara è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, ed è comprensivo degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che sono stati quantificati in € 59,00.

L'importo a base di gara è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici del bene richiesto, includendo le componenti relative alle caratteristiche tecniche aggiuntive richieste, la manutenzione e l'assistenza richiesta.

4. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI

4.1 DURATA

La fornitura dell'apparecchiatura oggetto del presente appalto è effettuata entro **dieci (10) mesi** naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto ovvero dal verbale di esecuzione anticipata ai sensi dell'art. 17 comma 8 del D.lgs. n. 36/2023 ovvero dell'art. 8 del d.l. 76/2020 convertito nella legge 120/2020 (come modificato dall'art. 51 della legge n. 108/2021 e dall'art. 14 co. 4 del d.l. 13/2023).

La verifica di conformità e la messa in servizio dovranno avvenire entro e non oltre **ulteriori sessanta (60) giorni**.

4.2 REVISIONE PREZZI

Sono stabilite le seguenti clausole di revisione dei prezzi ai sensi dell'art. 60 del Codice.

I prezzi contrattuali possono essere revisionati alle condizioni e secondo le modalità di seguito indicate. La revisione dei prezzi è riconosciuta per effetto di variazioni di singoli prezzi di materiali/servizi che determinano variazioni in aumento o in diminuzione superiori al 5 per cento dell'importo complessivo e operano nella misura dell'80 per cento della variazione stessa, in relazione alle prestazioni da eseguire.

Per far fronte ai maggiori oneri derivanti dalla revisione prezzi, la S.A. ha previsto un accantonamento pari all'1% circa del totale base di gara.

Ulteriori risorse, ove necessarie, saranno ricavate dalle somme derivanti dal ribasso d'asta.



5. REQUISITI DI ORDINE GENERALE

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del Codice.

Sono comunque esclusi dalla gara gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, co. 16 ter, del d. lgs. 165/2001.

Gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. **black list** di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21 novembre 2001 devono, **pena l'esclusione dalla gara**, essere in possesso, dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze (ai sensi dell'art. 37 del d.l. 3 maggio 2010 n. 78 conv. in l. n. 122/2010) oppure della domanda di autorizzazione presentata ai sensi dell'art. 1 comma 3 del DM 14 dicembre 2010.

6. REQUISITI DI IDONEITÀ

a) **Iscrizione** nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 100, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 100, co. 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

7. REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

b) **Fatturato globale minimo** maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni precedenti alla pubblicazione del bando (anni 2020 – 2021 - 2022-2023-2024) deve essere complessivamente pari a euro **€2.581.500,00 IVA esclusa** ai sensi dell'art. 100, comma 11 del Codice, modificato con D.Lgs.209/2024.

Tale requisito è richiesto al fine di consentire la selezione di un operatore affidabile, con consolidata esperienza nel settore funzionalmente destinato ad attività di ricerca, oggetto della gara, che sia in possesso delle risorse umane e tecniche e dell'esperienza necessarie per eseguire l'appalto con un adeguato standard di qualità.

La comprova del requisito è fornita:

- per le società di capitali mediante i bilanci approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa, in formato pdf;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone



mediante il Modello Unico o la Dichiarazione IVA, in formato pdf.

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le imprese che abbiano iniziato l'**attività da meno di tre anni**, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

8. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

c) Esecuzione negli ultimi dieci anni delle seguenti forniture analoghe

Il concorrente deve aver eseguito negli ultimi dieci anni (inteso quale decennio antecedente a far data dal mese precedente alla pubblicazione del presente bando), una o più forniture analoghe all'oggetto dell'appalto di importo complessivo minimo pari all'importo indicato a base d'asta, ovvero pari a € **1.721.059,00 IVA esclusa**.

Per forniture analoghe si intende:

- Fornitura di microscopio elettronico a trasmissione;
- Fornitura di microscopio elettronico a scansione.

Il possesso dei requisiti è richiesto al fine di garantire la selezione di operatori economici che abbiano la possibilità di effettuare la fornitura in questione entro i termini e modalità indicate nella presente documentazione

La comprova del requisito è fornita:

In caso di forniture prestate a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici mediante una delle seguenti modalità:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore, o copia conforme firmata digitalmente dal concorrente, dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con le amministrazioni pubbliche/enti pubblici, completi di copia delle fatture delle quietanze ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.

In caso di forniture prestate a favore di committenti privati, mediante una delle seguenti modalità:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore o copia autentica informatica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con committenti privati, completi di copia delle fatture delle quietanze ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.

9. SUBAPPALTO

Il subappalto è ammesso nei limiti di cui all'art. 119 D.lgs. n. 36/2023, al quale si rinvia.

L'offerente deve indicare all'atto dell'offerta i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che intende subappaltare.



In mancanza di indicazioni in ordine al subappalto, il subappalto è vietato. Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 119, comma 3 del Codice.

Lo stesso sarà consentito previa autorizzazione scritta del RUP, a seguito delle verifiche di competenza.

10. SOPRALLUOGO

Il sopralluogo del Laboratorio ubicato al piano terra dell'Edificio 5B Corpo Q del Dipartimento di Scienze Chimiche – Complesso Universitario Monte Sant'Angelo è **obbligatorio**, tenuto conto che è necessario che le offerte vengano formulate, ai sensi dell'art. 92, comma 1 del Codice, soltanto a seguito di una visita dei luoghi. L'esigenza è motivata dalla tipologia di apparecchiatura oggetto della presente procedura, che richiede la necessità in fase preliminare di effettuare rilievi nei locali identificati dalla S.A. ai fini della valutazione di interferenze elettromagnetiche e di vibrazioni preesistenti, che potrebbero precludere la corretta installazione e il successivo funzionamento dell'apparecchiatura, nonché dell'adeguatezza degli spazi.

Si rappresenta, altresì, che l'esigenza è motivata dallo stato attuale dei luoghi in corso di ristrutturazione, pertanto la S.A. ritiene necessario la valutazione da parte dell'operatore economico della condizione dei locali, della viabilità di accesso, delle aree in cui deve eseguirsi la fornitura, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione della fornitura.

La mancata effettuazione del sopralluogo è **causa di esclusione** dalla procedura di gara.

Il sopralluogo può essere effettuato nei soli giorni feriali dal lunedì al venerdì.

La richiesta di sopralluogo deve essere inoltrata al RUP a mezzo pec all'indirizzo antonella.giarra@personalepec.unina.it e deve riportare i seguenti dati dell'operatore economico: nominativo del concorrente; recapito telefonico; recapito fax/indirizzo e-mail; nominativo e qualifica della persona incaricata di effettuare il sopralluogo.

La suddetta richiesta dovrà essere inviata **entro la data di scadenza indicata nel bando di gara**, entro le ore 12:00.

Data, ora e luogo del sopralluogo sono comunicati ai concorrenti con almeno 3 giorni di anticipo.

11. CONTENUTO DELLA OFFERTA TECNICA

Con riferimento alla presente procedura, il concorrente deve, a **pena di esclusione** dalla gara, inviare e fare pervenire all'Amministrazione un'*Offerta Tecnica*, secondo la seguente procedura:

- invio attraverso l'inserimento a Sistema della *Relazione Tecnica*, sottoscritta digitalmente, conforme al modello di cui all'Allegato _ "Format Offerta Tecnica" _, in cui si richiede di descrivere gli elementi che il concorrente propone ai fini della valutazione dell'offerta tecnica per ogni caratteristica tecnica minima richiesta nell'Elaborato tecnico e per ogni caratteristica tecnica aggiuntiva, con riferimento ai criteri di valutazione indicati nella tabella di cui al successivo punto 13. La proposta tecnica deve essere accompagnata da tutta la documentazione tecnica che dimostri quanto dichiarato nel documento di Offerta Tecnica.

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel Progetto, **pena l'esclusione** dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 79 e Allegato II. 5 del Codice.





L'offerta tecnica deve essere sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore.

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda.

12. CONTENUTO DELLA OFFERTA ECONOMICA

Con riferimento alla presente procedura, il concorrente dovrà, a pena di esclusione, inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema, un'Offerta economica secondo la procedura e le modalità che seguono:

1. inserimento nell'apposita sezione del Sistema dei valori richiesti relativi al ribasso percentuale sul prezzo ed il prezzo offerto con modalità solo in cifre; tali valori verranno riportati su una dichiarazione d'offerta generata dal Sistema in formato .pdf "Offerta economica", che il concorrente dovrà inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema dopo averla: *i)* scaricata e salvata sul proprio PC; *ii)* sottoscritta digitalmente;

L'Offerta economica" contiene, **a pena di esclusione**, i seguenti elementi:

- l'indicazione del prezzo complessivo offerto;
- l'indicazione del ribasso percentuale offerto;
- oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso;
- l'indicazione delle seguenti voci:
 - **PRF**: il prezzo che il concorrente offre per la fornitura;
 - **PSI**: oneri a corpo per la sicurezza non soggetti a ribasso;
 - **RPU**: ribasso medio percentuale sul prezzo PRF;
 - **PTO**: il prezzo totale offerto.

Il ribasso medio percentuale (in sigla **RPU**) e il prezzo complessivo devono riportare al massimo tre cifre decimali con conseguente troncamento dei ribassi formulati con un numero maggiore di cifre decimali (esempio: ribasso indicato 1,2449% si intenderà 1,244%) e deve essere formulato al netto degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso sul prezzo che il concorrente offre per la realizzazione della fornitura in opera a misura soggetti a ribasso - **PRF**.

Qualora il concorrente non indichi le tre cifre decimali, quelle mancanti saranno considerate pari a zero (esempio: ribasso indicato 1% si intenderà 1,000%).

Qualora manchi del tutto l'indicazione del ribasso medio percentuale offerto, il concorrente sarà escluso automaticamente dalla gara.

Qualora negli elaborati contenuti nell'offerta economica uno o più valori indicati dal concorrente (prezzo offerto e ribasso percentuale) dovessero risultare tra loro discordanti, per ognuno di essi sarà preso in considerazione quello più basso a tutela della Stazione Appaltante.

L'offerta economica sarà comprensiva delle forniture migliorative offerte dal concorrente.





Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo a base d'asta.

L'offerta economica, a **pena di esclusione**, è sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui ai paragrafi precedenti.

13. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Il Contratto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 1 del Codice, del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

| | PUNTEGGIO MASSIMO |
|-------------------|-------------------|
| Offerta tecnica | 80 |
| Offerta economica | 20 |
| TOTALE | 100 |

13.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna punti T vengono indicati i "**Punteggi tabellari**", vale a dire i punteggi i cui coefficienti fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.



| N° | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI MAX | SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE | | PUNTI T |
|----|---|-----------|----------------------------|--|---------|
| 1 | Brillanza sorgente (B) (rif. CT3 caratteristiche tecniche minime) | 4 | 1.1 | > 1·10 ⁹ A/cm ² /sr @ 200 kV | 4 |
| 2 | Piezo stage che permetta step sizes fino a 20 pm, con range di movimento di 1.2µm nelle direzioni x,y (rif. CT8 caratteristiche tecniche minime) | 2 | 2.1 | Piezo stage incluso | 2 |
| 3 | Spazio pezzi polari (PP) (rif. CTA1 caratteristiche tecniche aggiuntive) | 3 | 3.1 | PP > 10 mm | 3 |
| 4 | Aperture della colonna elettronottiche tutte motorizzate (rif. CTA2 caratteristiche tecniche aggiuntive) | 3 | 4.1 | Aperture automatiche incluse | 3 |
| 5 | Caratteristiche della telecamera CMOS in asse proposta: ottimizzata per lavori in diffrazione su proteine, molecole farmaceutiche, materiali organici. Prestazioni in modalità 4Kx4K. (rif. CT12 caratteristiche tecniche minime) | 5 | 5.1 | DQE@0.1 Nyquist >40%@200kV con efficienza di conversione >26 conteggi/fascio primario @200kV | 3 |
| | | | 5.2 | FPS ≥ 40 in full resolution (4Kx4K) | 2 |
| 6 | Caratteristiche della telecamera a conta diretta di elettroni (D.E.D.) (rif. CT13 caratteristiche tecniche minime) | 6 | 6.1 | Sensore 4Kx4K | 3 |
| | | | 6.2 | Frame rate FPS > 300 | 3 |
| 7 | Numero segmenti (S) del Detector STEM (rif. CT10 caratteristiche tecniche minime) | 7 | 7.1 | Numero segmenti (S) del Detector STEM | |
| | | | | S ≥ 16 | 7 |
| | | | | 8 < S < 16 | 2 |
| | | | | S ≤ 8 | 0 |
| 8 | Possibilità di acquisizione live di immagini in modalità in contrasto di fase differenziale (DPC) e in contrasto di fase differenziale integrato (iDPC) in modalità STEM, entrambe attraverso comune detector dedicato. (rif. CT10 caratteristiche tecniche minime) | 4 | 8.1 | DPC & iDPC incluso | 4 |
| 9 | Piattaforma informatica per l'archiviazione rapida e temporanea dei dati della telecamera del TEM da almeno 50 TB. La piattaforma di gestione dei dati si dovrà interfacciare con i sistemi di storage di proprietà della SA e presentare un'interfaccia utente basata sul Web con visualizzazione di immagini e metadati multiutente, query, gestione delle esportazioni, reporting semplice e funzionalità di | 3 | 9.1 | Piattaforma informatica inclusa | 3 |



| | | | | | |
|-----------|--|---|------|---|---|
| | collaborazione. (rif.CTA3 caratteristiche tecniche aggiuntive) | | | | |
| 10 | Telecamera digitale 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 da remoto. (rif.CTA4 caratteristiche tecniche aggiuntive) | 4 | 10.1 | Telecamera <i>Search&View</i> inclusa | 4 |
| 11 | Sistema anticontaminazione a LN2 con dewar a lunga tenuta (non inferiore a 96 h) (rif.CTA5 caratteristiche tecniche aggiuntive) | 5 | 11.1 | <i>Dewar</i> lunga durata incluso | 5 |
| 12 | Colonna elettronottica protetta da copertura (<i>enclosure</i>) per minimizzare gli effetti e i disturbi derivanti dalla stanza (rif.CTA6 caratteristiche tecniche aggiuntive) | 6 | 12.1 | <i>Enclosure</i> incluso | 6 |
| 13 | Software che provveda alle seguenti funzionalità (tutte incluse): - Controllo computerizzato dell'asse di inclinazione beta del portacampioni a doppio angolo di inclinazione; - Analisi, nello spazio di Fourier, dei pattern di diffrazione elettronica (EDP) di campioni cristallini; - Memorizzare e richiamare le inclinazioni corrispondenti all'asse di zona prescelto. (rif. CT25 caratteristiche tecniche minime) | 4 | 13.1 | <i>Software</i> con funzionalità elencate tutte incluse | 4 |
| 14 | Sistema per la preparazione dei campioni tramite vitrificazione, controllato da computer, completo di sistema per la funzionalizzazione delle griglie. (rif.CTA7 caratteristiche tecniche aggiuntive) | 3 | 14.1 | Vitrificatore incluso | 3 |
| 15 | Holder per tomografia (rif.CTA8 caratteristiche tecniche aggiuntive) | 2 | 15.1 | <i>Holder per Tomografia</i> incluso | 2 |
| 16 | Corso di training applicativo – giornate aggiuntive rispetto al punto CT28 dell'elaborato tecnico | 3 | 16.1 | Giornate di training aggiuntivo | |
| | | | | Cinque (5) giornate aggiuntive | 3 |
| | | | | Due (2) giornate aggiuntive | 1 |
| | | | | Nessuna giornata aggiuntiva | 0 |



| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|------|--|----|
| 17 | Software per Single Particle <i>Analysis</i> in <i>Cryo-EM</i> , che deve consentire le operazioni di sample screening e acquisizione dati in automatico. (rif. CTA9 caratteristiche tecniche aggiuntive) | 4 | 17.1 | Software per Single Particle <i>Analysis</i> incluso | 4 |
| 18 | Licenze software per analisi e processo <i>off-line</i> (rif. CT25 caratteristiche tecniche minime) | 1 | 18.1 | Tre ulteriori licenze <i>off-line</i> incluse | 1 |
| 19 | Computer di gestione (rif. CT23 caratteristiche tecniche minime) | 1 | 19.1 | Secondo computer di gestione incluso | 1 |
| 20 | Garanzia post-vendita 36 mesi – specifiche aggiuntive. In tutto il periodo di 36 mesi, devono essere garantite ed incluse: - Tutte le operazioni di manutenzione preventiva e/o ordinaria e/o straordinaria; - Chiamate illimitate; - Interventi on-site; - Tutti i ricambi necessari per gli interventi previsti; - Manodopera omnicomprensiva; - Costi di trasferta e viaggio; - Sorgenti FEG; - Controllo e assistenza remota. (rif. CT29 caratteristiche tecniche minime) | 10 | 20.1 | Specifiche aggiuntive garanzia post-vendita come descritte tutte incluse | 10 |
| Totale punteggio attribuibile | | 80 | | | |

A. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA

A ciascuno degli elementi cui è assegnato un **punteggio tabellare** identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

La somma dei punteggi ottenuti in tale fase sarà utilizzata per la valutazione dell'anomalia dell'offerta.

B. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la seguente "formula non lineare":



Formula non lineare

$$Ci = \left(\frac{Ri}{Rmax} \right)^{0.10}$$

dove

Ci = coefficiente da attribuire al concorrente *i*-esimo;

Ri = ribasso percentuale dell'offerta del concorrente *i*-esimo;

Rmax = ribasso percentuale dell'offerta più conveniente;

C. METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

La commissione, terminata l'attribuzione dei punteggi tabellari, già espressi in valore assoluto, procederà alla somma algebrica, in relazione a ciascuna offerta, per l'attribuzione del punteggio tecnico totale ottenuto dal singolo concorrente.

Il punteggio finale sarà dato dalla somma dei punteggi assegnati all'offerta tecnica e all'offerta economica.

14. COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 93 del Codice, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da n. 3 membri (di cui due componenti scelti tra professori, ricercatori dell'Ateneo Federico II di Napoli, dotati di competenze e professionalità nel settore oggetto dell'appalto), esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 93, comma 5 del Codice. Si precisa che ai sensi dell'art. 1 comma 3 del DG n. 711 del 19/07/2016, la Commissione sarà composta da n. 2 docenti e/o ricercatori in servizio presso l'Ateneo, dotati di esperienza specifica adeguata all'oggetto delle forniture, individuati sulla base di una rosa di nominativi fornita dai Dipartimenti di appartenenza, trattandosi di appalto di valore superiore a 1 milione di euro e che prevede prestazioni particolarmente complesse sotto il profilo tecnologico e/o processi produttivi innovativi. A tal fine i medesimi rilasciano le dichiarazioni all'uopo previste dal vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione di Ateneo. La Commissione viene nominata in conformità alla disciplina transitoria approvata con DG n. 711 del 19/07/2016.

La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti e fornisce ausilio al RUP nella valutazione della congruità delle offerte tecniche e dovrà concludere i propri lavori come di seguito indicato:

| Numero offerte pervenute | Numero giorni assegnati per la valutazione |
|--------------------------|--|
| Da 1 a 4 offerte | Totale 12 giorni |
| Da 5 a 8 offerte | Totale 20 giorni |



Qualora il numero di Offerte da esaminare sia superiore a quello massimo indicato nella Tabella sopra riportata, lo scrivente, provvederà a valutare e comunicare i tempi da assegnare alla Commissione per la conclusione dei propri lavori.

15. VERIFICA DI ANOMALIA E CONGRUITA' DELLE OFFERTE

Sono considerate anormalmente basse le offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti.

Ai sensi dell'art. 110 del Codice la Stazione Appaltante si riserva in ogni caso la facoltà di verificare la congruità, la serietà, la sostenibilità e la realizzabilità della migliore offerta.

16. TERMINE DI PRESENTAZIONE OFFERTE

Si ritiene congruo assegnare un termine di scadenza per la presentazione delle offerte pari a **40 giorni**, tenuto conto della complessità dell'appalto, del tempo necessario a preparare le offerte e della previsione del sopralluogo obbligatorio.

Il Responsabile Unico del Progetto

Dott.ssa Antonella Giarra