



PROGETTO

Procedura aperta in due lotti per l'affidamento della fornitura di un Microscopio Elettronico a Trasmissione (TEM) e di un microscopio elettronico a scansione a emissione di campo FEG-SEM

1. Premesse	1
2. Quadro economico.....	3
3. Procedura.....	3
4. Requisiti minimi di partecipazione.....	4
5. Criterio di aggiudicazione	5
6. Requisiti minimi dell'offerta.....	10
7. Spesa	10
8. RUP	10

1. Premesse

Premesso che:

- con DM 737 in data 25.6.2021 è stata destinata, nell'ambito della dotazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca, istituito dall'art. 1, comma 548 la legge 30 dicembre 2020 n. 17, in favore di Università dell'Insubria la somma di € 1.164.383,42 per ciascuna annualità 2021/22;
- ai sensi dell'art 2 del citato DM Le Università, gli Enti e le Istituzioni pubbliche della ricerca beneficiari del Fondo dovranno, in via esclusiva, destinare le risorse disponibili per gli anni 2021 e 2022 ad una o più delle tipologie di misure coerenti con il PNR, tra cui Interventi volti al potenziamento delle infrastrutture di ricerca;

Dato atto che:

- con Decreto direttoriale n.2181 del 16-09-2021 di attuazione al D.M. 737/2021 sui criteri di riparto e utilizzazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca (PNR) è previsto che il Fondo concorra all'investimento 1.1 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza 2021-2026;
- con decreto direttoriale 24.9.2021 prot. n. 2243, sono state definite le modalità per la presentazione della relazione programmatica prevista all'art. 3 del d.m. 737/2021 ai fini dell'utilizzo delle risorse stanziato dal medesimo decreto.
- con DR n.892 in data 15.10.21 sono state approvate le tipologie di intervento per l'utilizzo dei fondi tra cui gli interventi volti al potenziamento delle infrastrutture di ricerca.
- con decreto MUR prot.0121335 del 21.12.2021, ad esito della valutazione dei programmi presentati dagli Atenei, sono state assegnate le risorse PNR.



- nell'ambito della programmazione acquisti con risorse PNR è previsto l'acquisto:
 - di un Microscopio elettronico a trasmissione – TEM
 - di un Microscopio elettronico a scansione/trasmissione – STEM.

Lotto 1 - Microscopio elettronico a trasmissione – TEM

L'acquisizione di un microscopio Elettronico a Trasmissione è legata alle indagini di morfologia ultrastrutturale che necessitano l'impiego della microscopia elettronica a trasmissione (TEM) e che hanno caratterizzato e caratterizzano le ricerche e le applicazioni di gruppi molto attivi nella ricerca biologica di questo Ateneo. L'indagine morfologica ultrastrutturale risulta insostituibile nell'affiancare e corroborare dati e risultanze che si ottengono con altre metodiche ed è quindi da considerare di grande impatto per la ricerca di base, applicata e per la terza missione.

L'acquisizione di nuovi microscopi elettronici e la disponibilità di strumenti già in essere pone le basi per l'istituzione di un Centro di Microscopia.

Il Centro di Microscopia dell'Ateneo dovrà fornire competenze tecniche e strumentazioni scientifiche per lo studio delle strutture e ultrastrutture, sia nel settore biologico che nelle scienze dei materiali.

Il servizio deve essere fruibile dai ricercatori dell'Ateneo, ma anche accessibile ad utenza esterna secondo modalità e costi definiti con opportuno regolamento e tariffario.

Lo strumento individuato rappresenta, in materia di microscopia, il supporto tecnico e scientifico per le attività di ricerca, di didattica e di consulenza su richiesta dei Dipartimenti, dei Corsi di Laurea, degli Istituti, delle Scuole di Specializzazione dell'Ateneo, nonché a singoli Docenti dell'Ateneo e ad altri Soggetti pubblici e privati

Tale acquisto rivestirà un ruolo centrale nelle attività di:

- promuovere e realizzare rapporti di collaborazione e consulenza in materia di microscopia con altri Soggetti dell'Università, di altre Università, o con altri Centri o Gruppi di Ricerca o con Soggetti privati, anche tramite convenzioni;
- diffondere le informazioni riguardanti la propria attività scientifica e promuovere iniziative scientifiche idonee allo scopo;
- promuovere l'attività scientifica e gli scambi culturali nelle diverse aree della microscopia;
- svolgere compiti di formazione per il personale che opera nel campo della microscopia.

Attualmente in Ateneo sono presenti due microscopi elettronici a trasmissione. L'acquisto, su fondi propri di due singoli gruppi risale ai primi anni novanta. Non solo l'obsolescenza e la vetustà degli strumenti, ma anche e soprattutto il grosso carico di lavoro a cui sono sottoposti fanno prevedere che, in un prossimo futuro, queste strumentazioni non riescano più a soddisfare la richiesta di utilizzo da parte dei ricercatori insubrici e della struttura ospedaliera che su questi conta per le esigenze primarie della diagnostica.

Occorre inoltre tenere presente che gli strumenti attualmente presenti sono sempre più soggetti ad interventi di manutenzione a causa della loro anzianità e viene segnalato da più parti che diventa sempre più difficile reperire pezzi di ricambio.

Lo strumento verrà posizionato al piano semi-interrato dell'edificio denominato Padiglione Bassani situato in via Dunant n. 5 a Varese.

Lotto 2 - Microscopio elettronico a scansione/trasmissione – STEM.

L'acquisizione dello strumento proposto rappresenta un tassello fondamentale per la realizzazione di un centro di microscopia da localizzare presso l'edificio di via Dunant 5 denominato "Padiglione Bassani" a

Varese. Lo strumento si inserirà in un progetto di più ampia portata integrandosi in un'unica core facility insieme ad altri strumenti di visualizzazione già esistenti e/o di nuova acquisizione.

Il gruppo di ricercatori proponente conduce una serie di ricerche sulla biologia strutturale dei collagene fibrillanti e dei proteoglicani (acido ialuronico e SPRs) nei diversi tessuti e relative correlazioni biomeccaniche, in condizioni normali e patologiche; sulla forma e metabolismo del tessuto osseo e cartilagineo (ultrastruttura, rimodellamento e transizione, fenomeni diagenetici) e sulla struttura e i meccanismi di integrazione di diversi biomateriali da impianto.

Le forniture sopra elencate sono comprese nel programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2022-2023, aggiornato con Decreto Rettorale del 25 marzo 2022, n. 249, ratificato con delibera del Consiglio di Amministrazione del 22 marzo 2022 n. 92, codice CUI:

- Lotto 1 Microscopio elettronico a trasmissione – TEM: F95039180120202200026;
- Lotto 2 Microscopio elettronico a scansione/trasmissione – STEM: F95039180120202200027.

2. Quadro economico

Il quadro economico della procedura ammonta a € **771.315,00** quantificato come segue:

A	Importo per l'esecuzione della fornitura	
	Lotto 1 Microscopio elettronico a trasmissione – TEM, comprensiva del servizio di formazione	€ 277.000,00
	Lotto 2 Microscopio elettronico a scansione/trasmissione – STEM, comprensiva del servizio di formazione	€ 350.000,00
	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 0,00
	Totale A)	€ 627.000,00
B	Somme a disposizione	
	IVA 22 % Lotto 1	€ 60.940,00
	IVA 22 % Lotto 2	€ 77.000,00
	Contributo ANAC	€ 375,00
	Pubblicità legale	€ 6.000,00
	Totale B)	€ 144.315,00
	TOTALE FINANZIATO A) + B)	€ 771.315,00

Con riferimento alle disposizioni contenute nel D.lgs. 81/08, nella fornitura in oggetto non sussistono rischi da interferenze che richiedano misure preventive e protettive supplementari rispetto a quelle misure di sicurezza, a carico dell'impresa, connesse ai rischi derivanti dalle proprie attività. Non sono pertanto stimati oneri per la sicurezza derivanti da rischi specifici da interferenze.

Ai sensi dell'art. 23, comma 16, del Codice gli importi posti a base d'asta comprendono i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato come segue:

- Lotto 1 Microscopio elettronico a trasmissione – TEM: € 8.000,00 oltre IVA 22%;
- Lotto 2 Microscopio elettronico a scansione/trasmissione – STEM: € 8.000,00 oltre IVA 22%;

Si tratta di strumentazioni finanziate interamente dal DM N. 737 del 25/06/2021 "Criteri di riparto e utilizzazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR).

3. Procedura

Per le procedure indette entro il 30 giugno 2023 si applica la disciplina l'art. 2 del decreto legge 76 del 2020, convertito in legge n. 120 del 2020, come sostituita dall'art. 51 della legge n. 108 del 2021.

3.1 Tipologia di procedura

Trattasi di una procedura afferente agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10/02/2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12/02/2021 (“PNRR”), soggetta alla disciplina prevista dalla LEGGE 29 luglio 2021, n. 108 Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.

Preliminarmente, trattandosi di acquisto destinato all'attività di ricerca si ritiene applicabile l'articolo 4 del decreto legge 126 del 29 ottobre 2019, ai sensi del quale non si applicano – tra gli altri - alle Università statali per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca, le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 450 e 452, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, in materia di ricorso alle convenzioni quadro e al mercato elettronico e di utilizzo della rete telematica e le disposizioni le disposizioni di cui all'articolo 1, commi da 512 a 516, della legge 28 dicembre 2015, n. 208, in materia di ricorso agli strumenti di acquisto e negoziazione della Consip S.p.a.

Trattandosi di appalto superiore alle soglie comunitarie, si individua quale modalità di affidamento, ai sensi dell'art. 2, comma 2, del decreto legge 76 del 2020, convertito in legge n. 120 del 2020 e s.m.i., la procedura aperta.

4. Requisiti minimi di partecipazione

Si richiedono i seguenti requisiti minimi di partecipazione:

- **(Per tutti i concorrenti)** inesistenza delle cause di esclusione, di cui all'articolo 80 del Codice degli appalti;
- **(Per tutti i concorrenti)** aver rispettato, al momento della presentazione dell'offerta, degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera i), del Codice.
- **(per gli operatori economici che occupano più di 50 dipendenti)** obbligo di produrre, a pena di esclusione, copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione di conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali, alla consigliera e al consigliere regionale di parità. Qualora le imprese non abbiano trasmesso il suddetto rapporto nei termini previsti dall'art. 46 del codice delle pari opportunità, esse sono tenute a predisporlo e a trasmetterlo, contestualmente alla sua produzione in sede di gara, alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità. La mancata produzione del rapporto sulla situazione del personale unitamente alla attestazione della sua conformità oppure unitamente alla attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità. costituisce causa di esclusione dalla gara.

Si precisa che il termine di trasmissione è fissato al 30 aprile dell'anno successivo alla scadenza di ciascun biennio.

Per le aziende costituite da meno di due anni il biennio di riferimento, ai fini del DM del 3 maggio 2018, è il 2020/21 con scadenza 30 aprile 2022.

Per le aziende neocostituite, che siano pertanto nell'impossibilità di redigere e produrre il rapporto per il biennio 2020/21 tale adempimento, previsto dall'art 47 comma 2 DL 77/21, non rappresenta requisito di partecipazione al momento dell'offerta.

- **(per gli operatori economici con un numero di dipendenti pari o superiore a 15 e inferiore a 50)** di non essere incorso, nei 12 mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta, nell'inadempimento dell'obbligo di cui all'art 47 comma 3 DL 77/2021 e di non trovarsi, pertanto, nell'impossibilità temporanea di partecipare ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati con le risorse derivanti da PNRR e PNC.

- **(Per tutti i concorrenti)** L'impegno del concorrente, a pena di esclusione, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare:
 - una quota pari al 30 per cento di occupazione giovanile
 - una quota pari al 30 per cento di occupazione femminile
 delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali
- **(per gli operatori economici organizzati in forma d'impresa)** iscrizione nel registro della Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura per l'esercizio dell'attività oggetto di appalto; per i concorrenti non residenti in Italia, l'iscrizione secondo la legislazione nazionale di appartenenza in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato XVI al Codice.
- **(Per i concorrenti al lotto 1)** Esecuzione negli ultimi tre anni di forniture analoghe di importo complessivo non inferiore alla base d'asta prevista.
- **(Per i concorrenti al lotto 2)** Esecuzione negli ultimi tre anni di forniture analoghe di importo complessivo non inferiore alla base d'asta prevista.

5. Criterio di aggiudicazione

Ai sensi dell'art. 95, comma 3 del codice è stato individuato il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in quanto trattasi di contratto di forniture di importo pari o superiore a € 139.000,00 caratterizzato da notevole contenuto tecnologico.

L'aggiudicazione avverrà a favore dell'impresa che avrà ottenuto il miglior punteggio complessivo derivante dalla somma dei punteggi parziali attribuiti nel modo seguente:

A) Offerta tecnica: fino ad un massimo di 70 punti, derivanti dalla somma dei punteggi parziali ripartiti attribuiti come segue:

LOTTO 1 - Microscopio elettronico a trasmissione – TEM

ELEMENTI DI VALUTAZIONE	PESO PONDERALE	NATURA DELL'ELEMENTO DI VALUTAZIONE	CRITERIO PER L'ASSEGNAZIONE DEL COEFFICIENTE
A. CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI	Elemento A: MAX 46 punti		
A1. Ingrandimento massimo in TEM (Mmax)	sub elemento A1: MAX 10 punti	TABELLARE	Se $M_{max} \geq 1.200.000x$ 10 punti; Se $1.000.000x < M_{max} < 1.200.000x$ 5 punti; Se $M_{max} \leq 1.000.000x$ 1 punto
A.2 Ingrandimento minimo in TEM (Mmin)	sub elemento A2: MAX 10 punti	TABELLARE	Se $M_{min} \leq 10x$ 10 punti; Se $30x < M_{min} < 10x$ 5 punti; Se $M_{min} \geq 30x$ 1 punto;
A3. Step di variazione della tensione di accelerazione	sub elemento A3: MAX 5 punti	TABELLARE	Se $\leq 33V$ 5 punti; Se $> 33V$ 1 punto



<p>A4. Movimentazione dello stage</p> <p>X</p> <p>Y</p> <p>Z</p>	<p>sub elemento A4: MAX 9 punti</p>	<p>TABELLARE</p>	<p>$X \geq \pm 1$ mm 3 punti; altrimenti 1 punti</p> <p>$Y \geq \pm 1$ mm 3 punti; altrimenti 1 punti</p> <p>$Z \geq \pm 0,5$ mm 3 punti; altrimenti 1 punti</p>
<p>A5 Presenza di uno schermo fluorescente e binoculare per la visione del campione e l'ottimizzazione del fascio elettronico</p>	<p>sub elemento A5: MAX 8 punti</p>	<p>TABELLARE</p>	<p>Se presente 8 punti; Se assente 0 punti</p>
<p>A6 Porta campioni con doppio O-ring per mantenere un elevato grado di vuoto e fornire una maggiore stabilità di analisi</p>	<p>sub elemento A6: MAX 4 punti</p>	<p>TABELLARE</p>	<p>Se presente 4 punti Se assente 0 punti</p>
<p>B. CARATTERISTICHE TECNICHE</p>	<p>Elemento B: 9 punti</p>		
<p>B1 SISTEMA DI PRONTO INTERVENTO</p>	<p>sub elemento B1: MAX 4 punti</p>	<p>DISCREZIONAL E</p>	<p>Sarà valutato il sistema di pronto intervento e di riparazione, l'organizzazione degli interventi in modo strutturato e coordinato, il supporto alle operazioni di riparazione a distanza, le tempistiche dell'intervento di tecnici in sede.</p>
<p>B2. Minor tempo di consegna</p>	<p>sub elemento B2: MAX 5 punti</p>	<p>TABELLARE</p>	<p>Nessuna riduzione dei tempi di consegna di cui all'art. 3 del CSA 0 punti</p> <p>15 giorno in meno rispetto ai tempi di consegna di cui all'art. 3 del CSA 1 punti</p> <p>30 giorno in meno rispetto ai tempi di consegna di cui all'art. 3 del CSA 3 punti</p> <p>45 giorno in meno rispetto ai tempi di consegna di cui all'art. 3 del CSA 5 punti</p>
<p>C. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE</p>	<p>Elemento C: 15 punti</p>		
<p>C1. Presenza di altri sistemi accessori per migliorare la fattibilità del TEM.</p>	<p>sub elemento C1: MAX 5 punti</p>	<p>DISCREZIONAL E</p>	<p>Sarà valutata la presenza di accessori e/o sistemi per migliorare la fruibilità/stabilità del TEM ad esempio richiamo automatico di coordinate</p>

			dello stage, sistema di compensazione di campi elettromagnetici EMI, opzione per analisi in tomografia, accessori per la preparazione di campioni.
C2. Sistema di vuoto	sub elemento C2: MAX 5 punti	DISCREZIONAL E	Saranno valutate le caratteristiche di qualità del vuoto, la velocità di evacuazione, la pulizia, rumorosità e affidabilità nel tempo nonché la presenza dei diversi sistemi di pompaggio (pompa diffusiva, pompa rotativa ecc...)
C3. Estensione garanzia	sub elemento C3: MAX 5 punti	TABELLARE	Nessuna estensione (totale 12 mesi) 0 punti Estensione di 6 mesi (totale 18 mesi) 2 punti Estensione della di 12 mesi (totale 24 mesi) 5 punti

Lotto 2 - Microscopio elettronico a scansione/trasmissione – STEM.

ELEMENTI DI VALUTAZIONE	PESO PONDERALE	NATURA DELL'ELEMENTO DI VALUTAZIONE	CRITERIO PER L'ASSEGNAZIONE DEL COEFFICIENTE
A. CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI	ELEMENTO A: 51 PUNTI		
A.1 Risoluzione in STEM	Sub-elemento A.1 MAX 5 punti	TABELLARE	Se risoluzione $\leq 0,6$ nm punti 5 Se risoluzione $0,6 < nm < 1$ nm punti 3 Se risoluzione = 1 nm punti 0
A.2 Risoluzione in SE @1kV senza polarizzazione	Sub-elemento A.2 MAX 5 punti	TABELLARE	Se risoluzione $\leq 1,2$ nm punti 5 Se risoluzione $1,2 < nm < 1,5$ nm punti 3 Se risoluzione = 1,5 nm punti 0
A.3 Risoluzione in BSE @1Kv senza polarizzazione	Sub-elemento A.2 MAX 5 punti	TABELLARE	Se risoluzione $\leq 1,2$ nm punti 5 Se risoluzione $1,2 < nm < 1,5$ nm punti 3 Se risoluzione = 1,5 nm punti 0
A.4 Risoluzione massima in SE	Sub-elemento A.4 MAX 5 punti	TABELLARE	Se risoluzione $\leq 0,7$ nm punti 5; Se risoluzione $> 0,7$ nm punti 0
A.5 Campo visivo massimo non distorto	Sub-elemento A.5 MAX 5 punti	TABELLARE	Se ≥ 12 mm punti 5 Se < 12 mm punti 0
A.6 Detector SE in colonna		TABELLARE	Se presente punti 3

	Sub-elemento A.6 MAX 3 punti		Se assente punti 0
A.7 Detector BSE in camera	Sub-elemento A.7 MAX 6 punti	TABELLARE	se con energy filtering punti 3 se multisettore punti 3
A.8 Detector BSE in colonna	Sub-elemento A.8 MAX 6 punti	TABELLARE	se con energy filtering punti 3 se multisettore punti 3
A.9 Detector STEM	Sub-elemento A.9 MAX 3 punti	TABELLARE	se multisettore punti 3 se non multisettore punti 0
A.10 Tavolo portacampione eucentrico meccanico motorizzato su tutti gli assi	Sub-elemento A.10 MAX 3 punti	TABELLARE	Se escursione minima su X e su Y > 100 mm punti 3 Se escursione minima su X e su Y = 100 mm punti 0
A.11 Scansione e digitalizzazione senza stitching	Sub-elemento A.11 MAX 5 punti	TABELLARE	Se Mpixel ≤ 10 punti 0 se 10 > Mpixel > 100 - punti 1 se 100 ≥ Mpixel > 500 - punti 3 se Mpixel ≥ 500 - punti 5
B. CARATTERISTICHE TECNICHE	ELEMENTO B: 14 PUNTI		
B.1 sistema di pronto intervento	Sub-elemento B.1 MAX 5 punti	DISCREZIONA LE	Sarà valutato il sistema di pronto intervento e di riparazione, l'organizzazione degli interventi in modo strutturato e coordinato, il supporto alle operazioni di riparazione a distanza, le tempistiche dell'intervento di tecnici in sede.
B.2 Minor tempo di consegna	Sub-elemento B.2 MAX 4 punti	TABELLARE	Nessuna riduzione dei tempi di consegna di cui all'art. 3 del CSA 0 punti 30 giorno in meno rispetto ai tempi di consegna di cui all'art. 3 del CSA 3 punti 45 giorno in meno rispetto ai tempi di consegna di cui all'art. 3 del CSA 4 punti
B.3 Assistenza predittiva	Sub-elemento B.3 MAX 5 punti	DISCREZIONA LE	Sarà valutata la presenza del sistema di manutenzione predittiva, gli strumenti per la diagnosi dell'attrezzatura, nonché le tipologie di malfunzionamenti auto diagnosticabili.

C. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE	ELEMENTO C: 5 PUNTI		
C.1 Estensione della garanzia	Sub-elemento C.3 MAX 5 punti	TABELLARE	Nessuna estensione (totale 12 mesi) 0 punti Estensione della garanzia di 6 mesi (totale 18 mesi) 2 punti Estensione della garanzia di 12 mesi (totale 24 mesi) 5 punti

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale, il coefficiente è determinato dalla media aritmetica dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli Commissari, secondo la seguente scala di valori:

Giudizio	Valori attribuibili	Criterio di giudizio della proposta/del miglioramento
Ottimo	1,0	Proposta altamente esaustiva e pienamente conforme ai parametri di valutazione, è ragionevolmente esclusa la possibilità di soluzioni migliori
Quasi ottimo	0,9	La proposta risponde in maniera quasi pienamente esaustiva per forma e contenuto ai parametri di valutazione seppur non si possa escludere la possibilità di soluzioni migliori
Buono	0,8	Quanto proposto si presenta conforme alle aspettative e pienamente soddisfacente nel suo insieme
Discreto	0,7	La proposta risulta quasi pienamente soddisfacente nel suo insieme
Sufficiente	0,6	La proposta risponde in maniera sufficiente nel suo insieme ai parametri di valutazione
Quasi sufficiente	0,5	La proposta risponde in maniera quasi sufficiente nel suo insieme
Mediocre	0,4	La proposta risulta mediocre nel suo insieme
Insufficiente	0,3	La proposta risulta nel suo insieme poco attinente a quanto richiesto
Scarso	0,2	Quanto proposto risulta carente nel suo insieme e non soddisfa i parametri qualitativi
Molto scarso	0,1	Quanto proposto risulta molto carente e non soddisfa i parametri richiesti
Non valutabile	0,0	Nessuna proposta - Proposta carente e non valutabile nel suo insieme

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

B) Offerta economica: fino ad un massimo di 30 punti attribuiti secondo la seguente formula

$$PT_i = 30 * P_{\min} / P_i$$

dove:

PT_i = Punti ottenuti dall'offerta in esame;

P_i = Prezzo offerto dal concorrente in esame;



P_{\min} = Prezzo più basso tra quelli offerti.

Nell'attribuzione dei punteggi per l'offerta economica i valori saranno arrotondati alla seconda cifra decimale.

6. Requisiti minimi dell'offerta

I requisiti minimi dell'offerta sono meglio specificati nell'allegato Capitolato speciale d'appalto.

7. Spesa

La spesa complessiva pari a € 771.315,00 è così impegnata:

- € 764.940,00 sul budget 2022 dell'Unità Analitica UA.00.99.A7.10 - Soprintendente al piano di sviluppo per le grandi attrezzature di Ateneo – Progetto DM_737_GRATT – CUP: J46G21004540001 alla voce COAN CA.01.11.02.07 – Attrezzature tecnico scientifiche, che trova adeguata copertura finanziaria;
- € 375,00 sul budget 2022 dell'Unità Analitica UA.00.99.A7.10 - Soprintendente al piano di sviluppo per le grandi attrezzature di Ateneo - Progetto DM737_GRATT – CUP: J46G21004540001 alla voce COAN CA.04.46.09.04 Altre imposte e tasse (non sul reddito) mediante variazione dalla voce CA.01.11.02.07 – Attrezzature tecnico-scientifiche.

Budget	UA	Voce COAN	progetto	C/R	Ammontare
2022	UA.00.99.A7.10	CA.01.11.02.07	DM737_GRATT	C	-375,00
2022	UA.00.99.A7.10	CA. 04.46.09.04	DM737_GRATT	C	+375,00

- € 6.000,00 per spese di pubblicità legale a carico del Budget 2022 dell'Unità Analitica UA.00.99.A3.01 Servizio Centrale di approvvigionamento alla voce COAN CA.04.41.02.01 - Pubblicità obbligatoria;

8. RUP

Responsabile unico del procedimento è il sottoscritto dott. Daniele Binda, Soprintendente al piano di sviluppo per le grandi attrezzature di Ateneo, nominato con decreto del Direttore Generale Repertorio n. 260/2022 Prot. n. 0015810 del 28/03/2022.

Il Responsabile del procedimento

Dott. Daniele Binda

Firmato digitalmente