

<b>Oggetto:</b>	Fornitura di: microscopio a due fotoni (Lotto 1) e relativa fonte laser (Lotto 2)
<b>Valore:</b>	€ 630.202,00 (Iva esclusa), così ripartiti: - LOTTO 1: € 420.000,00 (Iva esclusa) ed € 101,00 (Iva esclusa) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso; - LOTTO 2: € 210.000,00 (Iva esclusa) ed € 101,00 (Iva esclusa) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.
<b>Procedura adottata:</b>	aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs., 36/2023
<b>Delibera a contrarre:</b>	Deliberazione 395/2023/CdA del Consiglio di Amministrazione del 18/07/2023
<b>Criterio di aggiudicazione:</b>	offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108 D.lgs. 36/23
<b>Codice Identificativo Gara - CIG:</b>	Lotto 1 - A025A32354 Lotto 2 - A025A3BABF
<b>RUP - Responsabile Unico del Procedimento</b>	Dott. Stefano Zanini - Centro Servizi di Scienze 1 (prot. n. 0243695 del 26.09.2023)
<b>UOR – Unità Operativa Responsabile:</b>	Area Infrastrutture e Approvvigionamenti Settore Centrale di Committenza e-mail: <a href="mailto:centrale.committenza@unimib.it">centrale.committenza@unimib.it</a>
<b>Referenti pratica:</b>	Dott. Andrea Ambrosiano - tel. +390264486069 Dott.ssa Valeria Donati - tel. +390264485365

- VERBALE 1-

PREMESSO CHE:

- in data 10/11/2023 è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea S217 e in data 15/11/2023 in Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana V Serie Speciale – Contratti Pubblici – n. 132, nonché in estratto sui quotidiani, come per legge, il bando di gara relativo alla procedura aperta avente ad oggetto "Fornitura di: microscopio a due fotoni (Lotto 1) e relativa fonte laser (Lotto 2)";

- entro il termine indicato (fissato per il giorno 30/11/2023, ore 12:00) hanno presentato offerta i seguenti operatori economici:

LOTTO 1:

- Bruker Italia S.r.l., Viale Lancetti 43, Milano (C.F. e P.Iva 02143930150);
- Femtonics Ltd., Tuzolto utca 59, Budapest, Ungheria (C.F. e P.Iva HU13445243);

LOTTO 2





- Coherent Europe B.V. - Kanaalweg, 14, Zeist, Olanda (C.F. e P.Iva N.A.)

\*\*\*

Ciò premesso, il giorno **30 novembre 2023**, alle ore **14:30**, alla presenza di:

1. Dott. Stefano Zanini, Specialist Acquisti PNRR del Centro Servizi Scienze 1, in qualità di Responsabile Unico del Progetto;
2. Dott. Andrea Ambrosiano, Capo Settore Centrale di Committenza e Gestione Contratti, in qualità di Ufficiale Rogante e primo testimone;
3. Dott.ssa Valeria Donati, del Settore Centrale di Committenza e Gestione Contratti, in qualità di secondo testimone e Segretario Verbalizzante;

si procede in seduta telematica riservata mediante collegamento da remoto, come previsto dall'art. 18 del Disciplinare di Gara, all'apertura delle buste contenenti la documentazione di gara.

Visto l'elenco degli operatori economici concorrenti, i componenti del Seggio di gara, ciascuno per conto proprio, dichiarano - consapevoli delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 - con riferimento a quanto previsto all'art. 93 c. 7 del D.lgs. 36/23 e in particolare, rispetto alle cause di incompatibilità di cui alle lettere b) *reati previsti nel Capo I, Titolo II, Libro II c.p.* e c) *obbligo di astensione in situazioni di conflitto di interessi di cui all'art. 7 D.P.R. 62/13 del comma 5 in esso richiamati* - che non sussistono cause ostative alla copertura del presente incarico. dichiarano inoltre che non sussistono le condizioni di cui all'art. 16, D.lgs. 36/2023

Il R.U.P. dà avvio all'apertura dei plichi telematici relativamente al LOTTO 1, contenenti l'offerta tecnica, in virtù di quanto disposto dall'art. 1, comma 3, della Legge 55/2019, secondo la facoltà - espressa nel Bando di gara - prevista all'art. 107, c. 3 del D.lgs. 36/2023, che consente di esaminare le offerte prima della verifica dell'idoneità dei concorrenti, nell'ordine di arrivo degli stessi.

#### **1. Bruker Italia S.r.l**

Il R.U.P. procede all'apertura della busta telematica contenente la documentazione tecnica.

Il R.U.P. rileva che è stata presentata la dichiarazione di cui all'Allegato E del Disciplinare di Gara [Dichiarazione di presenza di segreti tecnici o commerciali].

La documentazione tecnica risulta a un primo esame presente e formalmente conforme a quanto richiesto nel Disciplinare di Gara.

La busta telematica contenente l'offerta economica non viene aperta.

#### **2. Femtonics Ltd.**

Il R.U.P. procede all'apertura della busta telematica contenente la documentazione tecnica.

gt

Il R.U.P. rileva che è stata presentata la dichiarazione di cui all'Allegato F del Disciplinare di Gara [Dichiarazione di presenza di segreti tecnici o commerciali].

La documentazione tecnica risulta a un primo esame presente e formalmente conforme a quanto richiesto nel Disciplinare di Gara.

La busta telematica contenente l'offerta economica non viene aperta.

\*\*\*

Il R.U.P. dà avvio all'apertura dei plichi telematici relativamente al LOTTO 2, contenenti l'offerta tecnica, in virtù di quanto disposto dall'art. 1, comma 3, della Legge 55/2019, secondo la facoltà – espressa nel Bando di gara – prevista all'art. 107, c. 3 del D.lgs. 36/2023 che consente di esaminare le offerte prima della verifica dell'idoneità dei concorrenti, nell'ordine di arrivo degli stessi.

### 3.Coherent Europe B.V.

Il R.U.P. procede all'apertura della busta telematica contenente la documentazione tecnica.

Il R.U.P. rileva che è stata presentata la dichiarazione di cui all'Allegato F del Disciplinare di Gara [Dichiarazione di presenza di segreti tecnici o commerciali].

La documentazione tecnica risulta a un primo esame presente e formalmente conforme a quanto richiesto nel Disciplinare di Gara.

La busta telematica contenente l'offerta economica non viene aperta.

\*\*\*

La data di apertura delle offerte economiche sarà oggetto di successiva apposita comunicazione, non appena espletate le operazioni di nomina della Commissione di gara ai sensi dell'art. 93 del D.lgs. 36/2023 e la conseguente procedura di valutazione delle offerte tecniche da parte della stessa.

La seduta si chiude alle 14.46

Dott. Stefano Zanini (Responsabile Unico del Procedimento)

Dott. Andrea Ambrosiano (Primo testimone e Ufficiale Rogante)

Dott.ssa Valeria Donati (Secondo testimone e Segretario Verbalizzante)

*Stefano Zanini*  
*Andrea Ambrosiano*  
*Valeria Donati*





<b>Oggetto:</b>	Fornitura di: microscopio a due fotoni (Lotto 1) e relativa fonte laser (Lotto 2)
<b>Valore:</b>	€ 630.202,00 (Iva esclusa), così ripartiti: - LOTTO 1: € 420.000,00 (Iva esclusa) ed € 101,00 (Iva esclusa) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso; - LOTTO 2: € 210.000,00 (Iva esclusa) ed € 101,00 (Iva esclusa) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.
<b>Procedura adottata:</b>	aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023
<b>Delibera a contrarre:</b>	Deliberazione 395/2023/CdA del Consiglio di Amministrazione del 18/07/2023
<b>Criterio di aggiudicazione:</b>	offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 18/07/2023
<b>Codice Identificativo Gara - CIG:</b>	Lotto 1 - A025A32354 Lotto 2 - A025A3BABF
<b>RUP - Responsabile Unico del Procedimento</b>	Dott. Stefano Zanini - Centro Servizi di Scienze 1 (prot. n. 0243695 del 26.09.2023)
<b>UOR – Unità Operativa Responsabile:</b>	Area Infrastrutture e Approvvigionamenti Settore Centrale di Committenza e-mail: <a href="mailto:centrale.committenza@unimib.it">centrale.committenza@unimib.it</a>
<b>Referenti pratica:</b>	Dott. Andrea Ambrosiano - tel. +390264486069 Dott.ssa Valeria Donati - tel. +390264485365

- VERBALE 2-

L'anno 2023, il giorno 13 del mese di dicembre, alle ore 11:00, il Seggio di Gara, si riunisce in seduta riservata telematica nella composizione seguente:

1. Dott. Stefano Zanini, Specialist Acquisti PNRR del Centro Servizi Scienze 1, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento;
2. Dott. Andrea Ambrosiano, Capo Settore Centrale di Committenza e Gestione Contratti, in qualità di Ufficiale Rogante e primo testimone;
3. Dott.ssa Valeria Donati, del Settore Centrale di Committenza e Gestione Contratti, in qualità di secondo testimone e Segretario Verbalizzante.

\*\*\*

Il R.U.P. prende atto della Relazione di Valutazione Tecnica (**Allegato A** al presente verbale), fatta pervenire dalla Commissione Tecnica all'uopo nominata con Decreto Rettorale n. 4229/2023 Prot, n. 0431454 del 11/12/2023, effettuata secondo i criteri previsti dall'art. 17.1 del Disciplinare di Gara.

Pertanto, tutti i concorrenti sono ammessi alla successiva fase di valutazione economica.

In base alla valutazione tecnica effettuata ed in attesa di aprire la busta contenente l'offerta economica, il punteggio attribuito, come da Allegato A alla Relazione di Valutazione Tecnica, è il seguente:

Lotto 1

n.	Operatore economico	Punteggio tecnico non riparametrato
1	Bruker Italia S.r.l.	53,50/80,00
2	Femtonics Ltd	26,50/80,00

Lotto 2

n.	Operatore economico	Punteggio tecnico non riparametrato
1	Coherent Europe B.V.	76,00/80,00

\*\*\*

Subito dopo, senza soluzione di continuità, si effettua l'apertura della busta telematica contenente l'offerta economica, rilevando le seguenti percentuali di ribasso e calcolando il relativo punteggio ex art. 17.2 del Disciplinare di Gara:

Lotto 1

Operatore	Ribasso	Offerta corrispondente al ribasso	Punteggio Attribuito
Bruker Italia S.r.l.	0,01%	€ 419.958,00	16,00/20,00
Femtonics Ltd	20,00%	€ 336.000,00	20,00/20,00

Lotto 2

Operatore	Ribasso	Offerta corrispondente al ribasso	Punteggio Attribuito
Coherent Europe B.V.	0,02%	€ 209.958,00	20,00/20,00

\*\*\*

La documentazione economica degli Operatori Economici partecipanti risulta completa dell'elenco delle voci che la compongono di cui all'allegato F/Lotto 1 e F/Lotto 2) del Disciplinare di Gara.



Alla luce di quanto rilevato, risultano pertanto le seguenti **graduatorie provvisorie** degli Operatori Economici partecipanti alla gara:

**LOTTO 1**

Class. provv.	N. progr. offerta	Operatore economico concorrente	Punti offerta tecnica	Punti offerta economica	Punteggio totale
I	1	Bruker Italia S.r.l.	53,50	16,00	69,50/100
II	2	Femtonics Ltd	26,50	20,00	46,50/100

**LOTTO 2**

Class. provv.	N. progr. offerta	Operatore economico concorrente	Punti offerta tecnica	Punti offerta economica	Punteggio totale
I	1	Coherent Europe B.V	76,00	20,00	96/100

Subito dopo, senza soluzione di continuità si procede quindi con l'apertura della documentazione amministrativa della prima offerta valida per entrambi i lotti.

\*\*\*

Relativamente al LOTTO 1:

**1. Bruker Italia S.r.l**

Il PassOe risulta generato correttamente.

Si rileva quanto segue:

- Allegato A - Scheda di partecipazione alla procedura: al punto 14 è stata selezionata la seconda opzione. Tuttavia, nel DGUE è stato indicato un organico pari a 66 dipendenti ed è stato pertanto correttamente presentato il rapporto sulla situazione del personale, di cui all'art. 46 del decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198 (come previsto dall'art. 47, comma 2, D.L. 77/2021 a pena di esclusione per gli operatori economici che occupano oltre 50 dipendenti);
- Cauzione provvisoria: è stata prodotta garanzia fideiussoria per un importo ridotto di € 4.200,00, rispetto a € 8.400,00 (come richiesto al paragrafo 10 del Disciplinare di gara). Dal momento che codesta Società ha dichiarato di non essere una piccola o media impresa, si chiede di produrre le necessarie certificazioni che giustificano la riduzione del 50% della garanzia, conformemente a quanto previsto dal comma 8, art. 106, d.lgs. 36/2023.

Pertanto si stabilisce di avviare il soccorso istruttorio, ai sensi dell'art. 101, D.lgs. 36/2023.

\*\*\*

Relativamente al LOTTO 2:

## 2.Coherent Europe B.V.

Il PassOe risulta generato correttamente.

Si rileva quanto segue:

- DGUE: non risulta compilata la Parte IV: Criteri di selezione, A: IDONEITÀ, Punto 2 - Iscrizione in un registro commerciale, dove è necessario indicare il possesso dei requisiti di idoneità professionale, di cui al punto 6.1, lett. a) del Disciplinare di gara (Iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività pertinenti con quelle oggetto della presente procedura di gara. Per l'operatore economico di altro Stato membro, non residente in Italia: iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali degli altri Stati membri di cui all'allegato II.11 del Codice);
- DGUE: non risulta compilata la Parte IV: Criteri di selezione, C: CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI, Punto 2 - Per gli appalti di forniture: consegna di forniture del tipo specificato, dove è necessario indicare il possesso dei requisiti di idoneità tecnica e professionale, di cui al punto 6.3, lett. a) del Disciplinare di gara (Fornitura negli ultimi tre anni di strumentazioni analoghe per un totale complessivo pari almeno all'importo della base d'asta (Oneri della sicurezza ed Iva esclusi). In particolare, quindi: [...] per il LOTTO 2 è richiesta l'avvenuta fornitura e installazione di almeno una strumentazione analoga, per un importo pari almeno ad € 210.000,00).

Pertanto si stabilisce di avviare il soccorso istruttorio, ai sensi dell'art. 101, D.lgs. 36/2023.

\*\*\*

La seduta si chiude alle ore 12.30.

Dott. Stefano Zanini (Responsabile Unico del Procedimento)

Dott. Andrea Ambrosiano (Primo testimone e Ufficiale Rogante)

Dott.ssa Valeria Donati (Secondo testimone e Segretario Verbalizzante)

*Stefano Zanini*  
*Andrea Ambrosiano*  
*Valeria Donati*







GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023 E S.M.I. PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN MICROSCOPIO A DUE FOTONI CON FONTE LASER PULSATA ASSOCIATA SUDDIVISA IN 2 LOTTI FUNZIONALI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione - proposta progettuale IR0000010 – ELIXIR x NextGenerationIT – Acronimo: ELIXIRxNEXTgenIT CUP: B53C22001800006

<b>Oggetto:</b>	fornitura di microscopio a due fotoni (Lotto 1) e relativa fonte laser (Lotto 2)
<b>Valore:</b>	€ 630.202,00 (Iva esclusa), così ripartiti: - LOTTO 1: € 420.000,00 (Iva esclusa) ed € 101,00 (Iva esclusa) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso; - LOTTO 2: € 210.000,00 (Iva esclusa) ed € 101,00 (Iva esclusa) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso
<b>Procedura adottata:</b>	aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023
<b>Delibera a contrarre:</b>	Deliberazione 395/2023/CdA del Consiglio di Amministrazione del 18/07/2023
<b>Criterio di aggiudicazione:</b>	offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108 D.lgs. 36/23
<b>Codice Identificativo Gara - CIG:</b>	Lotto 1 - A025A32354 Lotto 2 - A025A3BABF
<b>RUP - Responsabile Unico del Procedimento</b>	Dott. Stefano Zanini - Centro Servizi di Scienze 1 (prot. n. 0243695 del 26/09/2023)
<b>UOR – Unità Operativa Responsabile:</b>	Area Infrastrutture e Approvvigionamenti Settore Centrale di Committenza e-mail: <a href="mailto:centrale.committenza@unimib.it">centrale.committenza@unimib.it</a>
<b>Referenti pratica:</b>	Dott. Andrea Ambrosiano - tel. +390264486069 Dott.ssa Valeria Donati - tel. +390264485365

#### - RELAZIONE VALUTAZIONE TECNICA -

La Commissione Tecnica Giudicatrice, nominata con Decreto Rettorale n. 4229/2023 Prot. n. 0431454 del 11/12/2023, così composta:

1. Prof. Antonino Natalello – Professore associato presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze (Presidente);
  2. Dott.ssa Elena Sacco – Ricercatrice presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze (Componente);
  3. Dott. Stefano Busti – Tecnico di laboratorio a tempo indeterminato (Componente);
- ha effettuato la valutazione della documentazione tecnica a distanza con procedure telematiche, salvaguardando la riservatezza delle comunicazioni, ai sensi dell'art. 93, c. 4 del D.lgs. 36/2023.

#### Lotto 1

L'analisi dettagliata delle schede tecniche ha messo in evidenza che entrambi i concorrenti hanno proposto una telecamera modello CMOS al posto di sCMOS (tipologia di telecamera richiesta al





punto "o" dell'art. 2.1. del Capitolato Tecnico). Tuttavia, le apparecchiature proposte ottemperano in maniera equivalente alle prestazioni, ai requisiti funzionali e alle specifiche tecniche prescritte, e sono pertanto da ammettere ai sensi dell'ALLEGATO II.5 - Specifiche tecniche ed etichettature - PARTE II - A - SPECIFICHE TECNICHE - comma 8 *"L'offerente dimostra, nella propria offerta, con qualsiasi mezzo appropriato, compresi i mezzi di prova di cui all'articolo 105 del codice, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente alle prestazioni, ai requisiti funzionali e alle specifiche tecniche prescritti"*.

#### Lotto 2

I requisiti minimi, così come previsti dall'Art. 2.2 del del Capitolato Tecnico sono pienamente soddisfatti.

\*\*\*

La Commissione tecnica, come sopra individuata, ha effettuato la valutazione degli elementi migliorativi, ai sensi dell'Art. 17.1 del Disciplinare di Gara, attribuendo i seguenti punteggi provvisori:

#### LOTTO 1

Nr. Id	Operatore Economico Concorrente	Punteggio totale attribuito
1	Bruker Italia S.r.l	53,50/80,00
2	Femtonics Ltd	26,50/80,00

#### LOTTO 2

Nr. Id	Operatore Economico Concorrente	Punteggio totale attribuito
1	Coherent Europe B.V	76,00/80,00

Il tutto come meglio dettagliato all'interno delle tabelle allegate alla presente relazione (Allegato A).

Milano, 12/12/2023

Antonino Natalello (Presidente della Commissione)

.....

Elena Sacco (Componente della Commissione)

.....

Stefano Busti (Componente della Commissione)

...



**Questionario Tecnico: Lotto 1 - CIG: A025A32354; fornitore: Bruker Italia S.r.l.**

Rif.	CARATTERISTICHE TECNICHE (art. 5 lett. A Lettera di Invito)	Punteggio Max	Punteggio attribuito	MOTIVAZIONE
1)	Microscopio a due fotoni con possibilità di passare, senza supporto di tecnici esterni, da configurazione rovesciata a configurazione dritta e viceversa, per ampliare la flessibilità dello spettro applicativo da in vitro a in vivo e gestire varie modalità di preparazione del campione.			
		16.00	16.00	Caratteristica presente
2)	Possibilità di inclinare l'obiettivo rispetto alla configurazione dritta, per poter effettuare imaging anche di aree di difficile accesso, angolo di inclinazione rispetto al piano: - $\geq 45^\circ$ e $< 60^\circ$ (punteggio parziale 2) - $\geq 60^\circ$ e $< 85^\circ$ (punteggio parziale 4) - $\geq 85^\circ$ (punteggio massimo 8)			
		8.00	8.00	Possibilità di inclinare l'obiettivo di un angolo maggiore o uguale a $85^\circ$
3)	Ampiezza campo di acquisizione (larghezza x profondità) con obiettivo 20x NA 1.0 WD 2mm. - $\geq 800 \times 800$ $\mu\text{m}$ e $< 850 \times 850$ $\mu\text{m}$ (punteggio parziale 4) - $\geq 850 \times 850$ $\mu\text{m}$ e $< 950 \times 950$ $\mu\text{m}$ (punteggio parziale 6) - $\geq 950 \times 950$ $\mu\text{m}$ (punteggio massimo 10)			
		10.00	10.00	Ampiezza del campo di acquisizione maggiore di $950 \mu\text{m}$ x $950 \mu\text{m}$ con obiettivo 20x NA 1.0 WD 2mm
4)	Ampio spazio di lavoro intorno e sotto all'obiettivo (minimo 20 cm intorno e 30 cm al di sotto)			
		2.00	2.00	Caratteristica presente
5)	Stage motorizzato in XY ad alta precisione di cui valori di corsa: - di minimo 12 cm totali in X e 6,5 cm totali in Y, ripetibilità di $\pm 1$ $\mu\text{m}$ (punteggio parziale 0,5) - di minimo 14 cm totali in X e 7 cm totali in Y, ripetibilità di $\pm 1$ $\mu\text{m}$ (punteggio parziale 1) - di minimo 16 cm totali in X e 7,5 cm totali in Y, ripetibilità di $\pm 1$ $\mu\text{m}$ (punteggio massimo 2)			
		2.00	1.00	Valori di corsa dello stage motorizzato in XY di minimo 14 cm totali in X e 7 cm totali in Y, ripetibilità di $\pm 1$ $\mu\text{m}$
6)	Stage motorizzato in XY ad alta precisione di cui valori di passo minimo: - $\geq 200$ nm (punteggio parziale 0,5) - $\geq 100$ e $< 200$ nm (punteggio parziale 1) - $< 100$ nm (punteggio massimo 2)			
		2.00	0.50	Valore di passo minimo stage motorizzato in XY ad alta precisione $\geq 200$ nm
7)	Presenza di piattaforma stage addizionale in aggiunta a quella motorizzata, con possibilità di modificare l'altezza manualmente, in modo da poter alloggiare campioni di varie dimensioni.			
		8.00	8.00	Caratteristica presente
8)	Risoluzione spaziale della telecamera sCMOS associata al modulo di illuminazione a epifluorescenza - $1920 \times 1080$ pixel, dimensione pixel $> 5 \mu\text{m}$ x $5 \mu\text{m}$ (punteggio parziale 0) - $1920 \times 1080$ pixel, dimensione pixel $\leq 5 \mu\text{m}$ x $5 \mu\text{m}$ e $> 3 \mu\text{m}$ x $3 \mu\text{m}$ (punteggio massimo 2)			
		2.00	0.00	Caratteristica non presente

*Handwritten signature*





9)	Frame rate della telecamera sCMOS associata al modulo di illuminazione a epifluorescenza - <30 fps (punteggio parziale 0) - ≥30 fps e <100 fps (punteggio parziale 1) - ≥100 fps (punteggio massimo 2)			
		2.00	1.00	Frame rate della telecamera associata al modulo di illuminazione a epifluorescenza compreso tra ≥30 fps e <100 fps
10)	Fornitura di obiettivo 10x con apertura numerica ≥1 e distanza di lavoro (working distance WD) ≥2mm			
		2.00	0.00	Caratteristica non presente
11)	Fornitura di obiettivo 100x con apertura numerica ≥ 1.0 e con distanza di lavoro (WD) ≥0.2 mm di cui punteggio ulteriore: - WD ≥0.2 mm e <1.5 mm (punteggio parziale 2) - WD ≥1.5 mm (punteggio massimo 3)			
		3.00	0.00	Caratteristica non presente
12)	Obiettivo 20x WD ≥ 2.0 mm di cui si considera aspetto migliorativo: - NA ≥1.0 e <1.2 (punteggio parziale 0,5) - NA ≥1.2 (punteggio parziale 1)			
		1.00	0.50	Apertura numerica dell'obiettivo ≥1.0 e <1.2
13)	Obiettivo 60x WD 2.0 mm di cui si considera aspetto migliorativo: - NA ≥1.0 e <1.2 (punteggio parziale 0,5) - NA ≥1.2 (punteggio parziale 1)			
		1.00	0.50	Apertura numerica dell'obiettivo ≥1.0 e <1.2
14)	Modulo per il controllo della percentuale di Ossigeno per Ipossia associato alla cameretta on stage per il controllo di temperatura, CO2 e umidità già presente nei requisiti minimi.			
		6.00	0.00	Caratteristica non presente
15)	Estensione della garanzia rispetto ai 24 mesi indicati nei requisiti minimi - 6 mesi (punteggio parziale 3) - 12 mesi (punteggio massimo 6)			
		6.00	0.00	Caratteristica non presente
16)	Modulo di FLIM a due canali e ad alta velocità, in grado di performare con misurazioni di photon counts con instrumental response function: - ≤ 300 ps e > di 200 ps (punteggio parziale 2) - ≤ 200 ps e > di 100 ps (punteggio parziale 3,5) - ≤ 100 ps (punteggio parziale 5)			
		5.00	2.00	Instrumental response function del modulo di FLIM ≤ 300 ps e > di 200 ps
17)	Modulo di FLIM a due canali e ad alta velocità, con dead time tra le due misurazioni: - ≤8 e >6 ns (punteggio parziale 1) - ≤6 e >4 ns (punteggio parziale 2) - ≤4 ns (punteggio parziale 4)			
		4.00	4.00	Dead time tra le due misurazioni del modulo di FLIM ≤4
	<b>TOTALE</b>	<b>80.00</b>	<b>53.50</b>	

**Questionario Tecnico: Lotto 1 - CIG: A025A32354; fornitore: Femtonics Ltd.**

Rif.	CARATTERISTICHE TECNICHE (art. 5 lett. A Lettera di Invito)	Punteggio Max	Punteggio attribuito	MOTIVAZIONE
1)	Microscopio a due fotoni con possibilità di passare, senza supporto di tecnici esterni, da configurazione rovesciata a configurazione diritta e viceversa, per ampliare la flessibilità dello spettro applicativo da in vitro a in vivo e gestire varie modalità di preparazione del campione.			
		16.00	0.00	Caratteristica non presente
2)	Possibilità di inclinare l'obiettivo rispetto alla configurazione diritta, per poter effettuare imaging anche di aree di difficile accesso, angolo di inclinazione rispetto al piano: - $\geq 45^\circ$ e $< 60^\circ$ (punteggio parziale 2) - $\geq 60^\circ$ e $< 85^\circ$ (punteggio parziale 4) - $\geq 85^\circ$ (punteggio massimo 8)			
		8.00	0.00	Caratteristica non presente
3)	Ampiezza campo di acquisizione (larghezza x profondità) con obiettivo 20x NA 1.0 WD 2mm. - $\geq 800 \times 800$ $\mu\text{m}$ e $< 850 \times 850$ $\mu\text{m}$ (punteggio parziale 4) - $\geq 850 \times 850$ $\mu\text{m}$ e $< 950 \times 950$ $\mu\text{m}$ (punteggio parziale 6) - $\geq 950 \times 950$ $\mu\text{m}$ (punteggio massimo 10)			
		10.00	6.00	Ampiezza del campo di acquisizione $\geq 850 \times 850$ $\mu\text{m}$ e $< 950 \times 950$ $\mu\text{m}$ con obiettivo 20x, NA 1.0, WD 2mm
4)	Ampio spazio di lavoro intorno e sotto all'obiettivo (minimo 20 cm intorno e 30 cm al di sotto)			
		2.00	0.00	Caratteristica non presente
5)	Stage motorizzato in XY ad alta precisione di cui valori di corsa: - di minimo 12 cm totali in X e 6,5 cm totali in Y, ripetibilità di $\pm 1$ $\mu\text{m}$ (punteggio parziale 0,5) - di minimo 14 cm totali in X e 7 cm totali in Y, ripetibilità di $\pm 1$ $\mu\text{m}$ (punteggio parziale 1) - di minimo 16 cm totali in X e 7,5 cm totali in Y, ripetibilità di $\pm 1$ $\mu\text{m}$ (punteggio massimo 2)			
		2.00	0.50	Valori di corsa dello stage motorizzato in XY di minimo 12 cm totali in X e 6,5 cm totali in Y, ripetibilità di $\pm 1$ $\mu\text{m}$
6)	Stage motorizzato in XY ad alta precisione di cui valori di passo minimo: - $\geq 200$ nm (punteggio parziale 0,5) - $\geq 100$ e $< 200$ nm (punteggio parziale 1) - $< 100$ nm (punteggio massimo 2)			
		2.00	2.00	Valore di passo minimo dello stage motorizzato in XY ad alta precisione $< 100$ nm
7)	Presenza di piattaforma stage addizionale in aggiunta a quella motorizzata, con possibilità di modificare l'altezza manualmente, in modo da poter alloggiare campioni di varie dimensioni.			
		8.00	8.00	Caratteristica presente
8)	Risoluzione spaziale della telecamera sCMOS associata al modulo di illuminazione a epifluorescenza - 1920x1080 pixel, dimensione pixel $> 5 \mu\text{m} \times 5 \mu\text{m}$ (punteggio parziale 0) - 1920x1080 pixel, dimensione pixel $\leq 5 \mu\text{m} \times 5 \mu\text{m}$ e $> 3 \mu\text{m} \times 3 \mu\text{m}$ (punteggio massimo 2)			
		2.00	2.00	Risoluzione spaziale della telecamera 1920x1080 pixel, dimensione pixel $\leq 5 \mu\text{m} \times 5 \mu\text{m}$ e $> 3 \mu\text{m} \times 3 \mu\text{m}$
9)	Frame rate della telecamera sCMOS associata al modulo di illuminazione a epifluorescenza - $< 30$ fps (punteggio parziale 0) - $\geq 30$ fps e $< 100$ fps (punteggio parziale 1) - $\geq 100$ fps (punteggio massimo 2)			





		2.00	1.00	Frame rate della telecamera associata al modulo di illuminazione a epifluorescenza compreso tra $\geq 30$ fps e $< 100$ fps
10)	Fornitura di obiettivo 10x con apertura numerica $\geq 1$ e distanza di lavoro (working distance WD) $\geq 2$ mm			
		2.00	0.00	Caratteristica non presente
11)	Fornitura di obiettivo 100x con apertura numerica $\geq 1.0$ e con distanza di lavoro (WD) $\geq 0.2$ mm di cui punteggio ulteriore: - WD $\geq 0.2$ mm e $< 1.5$ mm (punteggio parziale 2) - WD $\geq 1.5$ mm (punteggio massimo 3)			
		3.00	0.00	Caratteristica non presente
12)	Obiettivo 20x WD $\geq 2.0$ mm di cui si considera aspetto migliorativo: - NA $\geq 1.0$ e $< 1.2$ (punteggio parziale 0,5) - NA $\geq 1.2$ (punteggio parziale 1)			
		1.00	0.50	Apertura numerica dell'obiettivo $\geq 1.0$ e $< 1.2$
13)	Obiettivo 60x WD 2.0 mm di cui si considera aspetto migliorativo: - NA $\geq 1.0$ e $< 1.2$ (punteggio parziale 0,5) - NA $\geq 1.2$ (punteggio parziale 1)			
		1.00	0.50	Apertura numerica dell'obiettivo $\geq 1.0$ e $< 1.2$
14)	Modulo per il controllo della percentuale di Ossigeno per Ipossia associato alla cameretta on stage per il controllo di temperatura, CO2 e umidità già presente nei requisiti minimi.			
		6.00	0.00	Sebbene venga indicato come presente nel questionario tecnico, la scheda tecnica fornita non riporta il modulo per il controllo della percentuale di ossigeno per ipossia. Ai sensi dell'art. 15 del Disciplinare di gara, viene pertanto assegnato punteggio pari a 0 (zero) : "[...] essa [l'offerta tecnica NDR] deve inoltre contenere tutte le informazioni utili ai fini della valutazione, pena la possibilità per la Commissione giudicatrice di assegnare punteggio anche pari a zero relativamente agli aspetti migliorativi non chiaramente esplicitati o non idoneamente documentati.)
15)	Estensione della garanzia rispetto ai 24 mesi indicati nei requisiti minimi - 6 mesi (punteggio parziale 3) - 12 mesi (punteggio massimo 6)			
		6.00	0.00	Caratteristica non presente
16)	Modulo di FLIM a due canali e ad alta velocità, in grado di performare con misurazioni di photon counts con instrumental response function: - $\leq 300$ ps e $>$ di 200 ps (punteggio parziale 2) - $\leq 200$ ps e $>$ di 100 ps (punteggio parziale 3,5) - $\leq 100$ ps (punteggio parziale 5)			
		5.00	5.00	Instrumental response function del modulo di FLIM $\leq 100$ ps
17)	Modulo di FLIM a due canali e ad alta velocità, con dead time tra le due misurazioni: - $\leq 8$ e $> 6$ ns (punteggio parziale 1) - $\leq 6$ e $> 4$ ns (punteggio parziale 2) - $\leq 4$ ns (punteggio parziale 4)			
		4.00	1.00	Dead time tra le due misurazioni del modulo di FLIM $\leq 8$ e $> 6$
	<b>TOTALE</b>	<b>80.00</b>	<b>26.50</b>	



**Questionario Tecnico: Lotto 2 - CIG: A025A3BABF; fornitore: Coherent Europe B.V.**

Rif.	CARATTERISTICHE TECNICHE (art. 5 lett. A Lettera di Invito)	Punteggio Max	Punteggio attribuito	MOTIVAZIONE
1)	Pulse picker: variazione della frequenza di modulazione			
		4.00	0.00	Caratteristica assente
2)	Range più ampio della sorgente laser tunabile - Minimo 680 nm - 1300 nm (punteggio parziale 0) - Estensione da 660 nm a 1320 nm (punteggio massimo 15)			
		15.00	15.00	Estensione da 660 a 1320 presente
3)	Sistema laser testato in fabbrica utilizzando una camera per test di stress standard HASS (Highly Accelerated Stress Screening) che prevede il superamento di: - Stress termici ciclici con variazioni di 40 °C (da -0 °C a +40 °C) sull'intero sistema laser - Stress vibrazionali ciclici sui tre assi fino a 1g per la testa laser			
		10.00	10.00	Caratteristica presente
4)	Sistema laser garantito per una piena operatività in condizioni ambientali controllate in temperatura entro +/- 1°C in un range di temperatura di esercizio compreso da 15°C a 35°C.			
		15.00	15.00	Caratteristica presente
5)	Estensione della garanzia rispetto ai 24 mesi indicati nei requisiti minimi - 6 mesi (punteggio parziale 10) - 12 mesi (punteggio massimo 20)			
		20.00	20.00	Estensione della garanzia di 12 mesi presente oltre ai 24 mesi indicati nei requisiti minimi
6)	Pre-compensazione della dispersione della velocità di gruppo (GDD) automatica con i seguenti range minimi: GDD a 680 nm: da 0 a -40.000 fs <sup>2</sup> GDD a 950 nm: da 0 a -9.000 fs <sup>2</sup>			
		4.00	4.00	Caratteristica presente
7)	Accordabilità in lunghezza d'onda per la fonte di emissione tunabile: misurata a valle del relativo integrato modulatore acusto-ottico con le relative potenze medie di emissione: - Potenza a 700 nm: >1300 mW e <1500 mW Potenza a 800 nm: >2500 mW e <2700 mW Potenza a 900 nm: >2500 mW e <2700 mW Potenza a 1000 nm: >2100 mW e <2300 mW Potenza a 1200 nm: >1700 mW e <1800 mW Potenza a 1300 nm: >1200 mW e <1300 mW (punteggio parziale 6) - Potenza a 700 nm: ≥1500 mW Potenza a 800 nm: ≥2700 mW Potenza a 900 nm: ≥2700 mW Potenza a 1000 nm: ≥2300 mW Potenza a 1200 nm: ≥1800 mW Potenza a 1300 nm: ≥1300 mW (punteggio parziale 12)			
		12.00	12.00	Tutti i valori di potenza indicati uguagliano o superano il requisito più alto richiesto al punto 7
TOTALE		80.00	76.00	





<b>Oggetto:</b>	Fornitura di: microscopio a due fotoni (Lotto 1) e relativa fonte laser (Lotto 2)
<b>Valore:</b>	€ 630.202,00 (Iva esclusa), così ripartiti: - LOTTO 1: € 420.000,00 (Iva esclusa) ed € 101,00 (Iva esclusa) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso; - LOTTO 2: € 210.000,00 (Iva esclusa) ed € 101,00 (Iva esclusa) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.
<b>Procedura adottata:</b>	aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs., 36/2023
<b>Delibera a contrarre:</b>	Deliberazione 395/2023/CdA del Consiglio di Amministrazione del 18/07/2023
<b>Criterio di aggiudicazione:</b>	offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108 D.lgs. 36/23
<b>Codice Identificativo Gara - CIG:</b>	Lotto 1 - A025A32354 Lotto 2 - A025A3BABF
<b>RUP - Responsabile Unico del Procedimento</b>	Dott. Stefano Zanini - Centro Servizi di Scienze 1 (prot. n. 0243695 del 26.09.2023)
<b>UOR – Unità Operativa Responsabile:</b>	Area Infrastrutture e Approvvigionamenti Settore Centrale di Committenza e-mail: <a href="mailto:centrale.committenza@unimib.it">centrale.committenza@unimib.it</a>
<b>Referenti pratica:</b>	Dott. Andrea Ambrosiano - tel. +390264486069 Dott.ssa Valeria Donati - tel. +390264485365

- VERBALE 3-

L'anno 2023, il giorno 22 del mese di **dicembre**, alle ore **09:00**, il Seggio di Gara si riunisce in seduta riservata nella composizione seguente:

1. Dott. Stefano Zanini, Specialist Acquisti PNRR del Centro Servizi Scienze 1, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento;
2. Dott.ssa Valeria Donati, del Settore Centrale di Committenza, in qualità di primo testimone e Segretario Verbalizzante;
3. Dott.ssa Maria Anna Labarile, del Settore Centrale di Committenza, in qualità di secondo testimone.

\*\*\*

Il R.U.P., preso atto della documentazione inviata in riscontro alla richiesta di soccorso istruttorio (lotto 1: prot. n. 0440821 del 21/12/2023; lotto 2: prot. n. 0435900 del 15/12/2023), formula proposta di aggiudicazione:

- per il LOTTO 1 a favore dell'operatore economico **Bruker Italia S.r.l.**, con sede legale in Viale Lancetti 43, Milano (C.F. e P.Iva 02143930150) per l'importo di € 420.059,00 (Iva esclusa), calcolato applicando il ribasso offerto dello 0,01%, comprensivo degli oneri della sicurezza pari € 101,00 (iva 22% esclusa) non soggetti a ribasso;



- per il LOTTO 2 a favore dell'operatore economico **Coherent Europe B.V.** - Kanaalweg, 14, Zeist, Olanda (C.F. e P.Iva N.A.) per l'importo di € 210.059,00 (Iva esclusa), calcolato applicando il ribasso offerto dello 0,2 %, comprensivo degli oneri per la sicurezza pari a € 101,00 (iva 22% esclusa) non soggetti a ribasso .

La seduta si chiude alle ore 09:30.

Dott. Stefano Zanini (Responsabile Unico del Procedimento)

Dott.ssa Valeria Donati (Primo testimone e Segretario Verbalizzante)

Dott.ssa Maria Anna Labarile (Secondo testimone)

Milano, 22 dicembre 2023

