



Consiglio Nazionale delle Ricerche



ISTITUTO DI NEUROSCIENZE

Pisa Padova Milano Cagliari Parma

Gara europea per l'affidamento del contratto avente ad oggetto "Acquisto di microscopio confocale ad alta risoluzione STED e FLIM" nell'ambito del progetto "StrEngthEning the ItAllian InFrastructure of Eurobioimaging – SEE LIFE" (IR0000023 - cod.24C660A8 - PNRR - NextGenerationEU - Missione 4 - Componente 2 - Linea di investimento 3.1 - CUP B53C22001810006) per il potenziamento del nodo italiano di Advanced light microscopy dell'infrastruttura di ricerca europea Euro-Biolmaging.

COMMISSIONE PER L'INFUNGIBILITA' DI PRODOTTO

VERBALE

Il giorno 13 marzo 2023 alle ore 14:00 si è riunita in seduta privata in modalità remota la Commissione per valutare l'equivalenza funzionale tra il microscopio confocale proposto dalla ditta ABBERIOR e dalla sua rappresentante in Italia CRISEL Instruments s.r.l. e il microscopio confocale STELLARIS 8 prodotto dalla ditta LEICA, originariamente individuato dalla Stazione Appaltante quale bene infungibile.

La commissione è stata istituita il 15/02/2023 dal Direttore dell'Istituto di Neuroscienze ed è così composta:

- Dott.ssa Diana Pendin, ricercatore III livello presso l'Istituto di Neuroscienze, Presidente;
- Dott. Riccardo Filadi, ricercatore III livello presso l'Istituto di Neuroscienze, Componente;
- Prof.ssa Paola Pizzo, Professore associato presso l'Università degli Studi di Padova, Componente.

La Commissione è stata convocata in data 10 marzo 2023 dal Responsabile Unico del Procedimento.

Come si desume dalla lettera di convocazione, l'obiettivo della Commissione è di accertare se la strumentazione proposta dalla ditta (ABBERIOR-CRISEL) possiede tutte le funzionalità tecniche minime richieste dal progetto che avevano portato alla dichiarazione di unicità dello strumento inizialmente individuato e fornito dalla LEICA Microsystems s.r.l. sulla base delle specifiche tecniche minime di seguito riportate:

- Sorgente di eccitazione a singolo fotone a luce bianca pulsata, nell'intervallo da 440 a 790 nm. Questa sorgente deve essere associata ad un sistema che permetta la selezione della lunghezza

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Istituto di Neuroscienze del CNR Sede principale: c/o Area della Ricerca di Pisa – Via G. Moruzzi, 1 - 56100 PISA (PI) Sede Secondaria Padova Viale Giuseppe Colombo, 3 - 35131 c/o Complesso Biologico Interdipartimentale, A. Vallisneri P.I. 02118311006 - C.F. 80054330586 - e-mail: segreteria@in.cnr.it

Progetto IR0000023-"SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging", cod.24C660A8 - PNRR – Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" – D.D. 3264/2021, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU", Area ESFRI H&F- CUP B53C22001810006- D.D. MUR di concessione Prot. n.101 del 16/06/2022

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Consiglio Nazionale delle Ricerche



ISTITUTO DI NEUROSCIENZE
Pisa Padova Milano Cagliari Parma

d'onda di eccitazione a step di 1 nm, garantendo la possibilità di eccitazione a qualsiasi lunghezza d'onda nell'intervallo 440-790 nm.

- Ulteriore sorgente di eccitazione a singolo fotone a 405 nm.
- Possibilità di eccitazione con almeno 8 lunghezze d'onda contemporaneamente.
- Detector brightfield per luce trasmessa.
- Sistema di almeno 4 detector spettrali indipendenti interni alla testa di scansione, basati su prisma ad alta sensibilità con modalità di lavoro analogico, riflessione e conta fotonica, di cui almeno 2 con Photo Detection Efficiency superiore al 58% a 550 nm.
- Intervallo di rilevamento minimo dei detector all'interno della testa di scansione: 410-750 nm; almeno 2 detector con range 410-850 nm.
- Intervallo minimo di acquisizione (di tutti i detector a fluorescenza) non superiore a 5 nm.
- Per tutti i detector interni alla testa di scansione deve essere garantita la possibilità di stimare il tempo di arrivo medio fotonico, per ricavare informazioni di *lifetime* in tempo reale sul campione.
- Possibilità di effettuare misure di FLIM utilizzando tutte le lunghezze d'onda di eccitazione tra 440 e 790 nm.
- Possibilità di effettuare misure di nanoscopia STED, con laser di deplezione a 775 e 660 nm.

La Commissione prende atto che, a causa dei tempi stretti e dell'urgenza di individuare il sistema da acquisire nel rispetto delle scadenze imposte dal PNRR, il RUP ha giudicato ragionevole consentire alla ditta ABBERIOR-CRISEL di presentare le caratteristiche del proprio sistema anche in modalità virtuale remota tramite webinar, oltre che mediante documentazione tecnica scritta.

Il RUP ha dichiarato altresì che in nome dei principi di trasparenza e par condicio, le stesse possibilità di presentazione sia orale (webinar) che scritta (documenti digitali) sono state garantite anche alla ditta LEICA, secondo contendente della gara. La ditta LEICA ha confermato la propria offerta originaria sia tecnica che economica mediante PEC del 10 marzo 2023 e dichiara di non ritenere necessario produrre ulteriore materiale descrittivo.

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Istituto di Neuroscienze del CNR Sede principale: c/o Area della Ricerca di Pisa – Via G. Moruzzi, 1 - 56100 PISA (PI) Sede Secondaria Padova Viale Giuseppe Colombo, 3 - 35131 c/o Complesso Biologico Interdipartimentale, A. Vallisneri P.I. 02118311006 - C.F. 80054330586 - e-mail: segreteria@in.cnr.it

Progetto IR0000023-“SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging”, cod.24C660A8 - PNRR – Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” – D.D. 3264/2021, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”, Investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU”, Area ESFRI H&F- CUP B53C22001810006- D.D. MIUR di concessione Prot. n. 101 del 16/06/2022

Handwritten signature and initials in blue ink.



Consiglio Nazionale delle Ricerche



ISTITUTO DI NEUROSCIENZE

Pisa Padova Milano Cagliari Parma

La Commissione dichiara di dare il proprio accordo allo sfruttamento della modalità virtuale per l'acquisizione delle informazioni tecniche, sottolineando tuttavia la centralità delle dichiarazioni scritte. La Commissione procederà quindi come di seguito descritto: La ditta ABBERIOR-CRISEL presenterà il proprio materiale informativo e/o digitale. Durante la presentazione la Commissione non interverrà per nessuna ragione. Al termine della presentazione i membri della Commissione potranno porre eventuali quesiti sul materiale presentato alle quali la ditta risponderà secondo la propria convenienza. La ditta avrà tempo fino alle ore 18:00 del 14 marzo 2023 per presentare sotto forma di documento digitale facente fede le proprie risposte e qualsiasi altro materiale illustrativo aggiuntivo da essa ritenuto opportuno. Allo scadere dei termini la Commissione riaprirà la seduta in modalità non pubblica per analizzare il materiale ricevuto e per trarre le conclusioni in materia di equivalenza funzionale dei sistemi proposti. Il RUP parteciperà al webinar in qualità di moderatore dell'incontro virtuale.

Alle 14:05 il Presidente della Commissione apre la riunione virtuale su piattaforma Microsoft Teams indicata dalla ditta Abberior tramite link fornito dalla ditta stessa.

Per la ditta ABBERIOR-CRISEL partecipano alla riunione:

- Dott. Frédéric EGHIAIAN, Ph.D., Territory Manager Italy, Abberior Instruments GmbH
- Dott. Alessandro Rossi, Life Science Division Manager, Crisel Instruments s.r.l.

Il RUP illustra ai partecipanti la scaletta dell'incontro. I rappresentanti della ditta si dichiarano d'accordo e iniziano la loro presentazione.

La presentazione si svolge attraverso l'illustrazione del sistema Facility Line, descrivendo nel dettaglio tutte le caratteristiche implementabili nel sistema. Nello specifico vengono descritte le caratteristiche di adaptive illumination, adaptive optics, i matrix detectors, i moduli per lifetime e STED.

Al termine della presentazione la ditta risponde alle domande poste dai commissari.

Alle 15:45 la Commissione e la ditta si dichiarano soddisfatte e si impegnano reciprocamente, se ritenuto necessario, a far pervenire per iscritto alla controparte, eventuali chiarimenti, deduzioni, o richieste di ulteriori chiarimenti entro le ore 18:00 del 14 marzo 2023, come inizialmente stabilito dalla Commissione.

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Istituto di Neuroscienze del CNR Sede principale: c/o Area della Ricerca di Pisa – Via G. Moruzzi, 1 - 56100 PISA (PI) Sede Secondaria Padova Viale Giuseppe Colombo, 3 - 35131 c/o Complesso Biologico Interdipartimentale, A. Vallisneri P.I. 02118311006 - C.F. 80054330586 - e-mail: segreteria@in.cnr.it

Progetto IR0000023-“SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging”, cod.24C660A8 - PNRR – Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” – D.D. 3264/2021, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”, Investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU”, Area ESFRI H&F- CUP B53C22001810006- D.D. MUR di concessione Prot. n. 101 del 16/06/2022

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Consiglio Nazionale delle Ricerche



ISTITUTO DI NEUROSCIENZE
Pisa Padova Milano Cagliari Parma

Alle ore 15:55 la seduta viene sospesa.

Alle ore 18:05 del 14 marzo 2023 il presidente della Commissione riprende la seduta non pubblica in modalità remota per esaminare eventuale materiale digitale aggiuntivo scambiato tra le parti.

La Commissione prende atto che, prima della scadenza dei termini, una richiesta di informazioni inerente, più che alle specifiche tecniche minime da rispettare, alla valenza scientifica del progetto stesso, è pervenuta da parte del Dott. Frédéric EGHIAIAN della ditta Abberior. Non essendo inerente all'oggetto del contendere, la Commissione ha risposto tramite il RUP.

La Commissione prende atto altresì di n.2 PEC pervenute prima della scadenza dei termini da parte della ditta CRISEL Instruments s.r.l. la prima delle quali contenente corposo materiale informativo aggiuntivo e la seconda priva degli allegati elencati nel corpo del messaggio.

La commissione decide di consultare il RUP in merito agli allegati mancanti.

Il RUP dichiara che la verifica della presenza degli allegati nell'offerta tecnica è di esclusiva competenza del mittente, e che tale carenza non rientra nei casi in cui è attivabile il soccorso istruttorio con possibilità di produrre il materiale mancante dopo la scadenza dei termini di presentazione. Il RUP dichiara altresì che è facoltà della Commissione chiedere chiarimenti sul materiale presentato, ma non è possibile ricevere materiale nuovo in grado di stravolgere l'offerta originale.

La Commissione passa quindi all'esame delle informazioni ricevute durante il webinar e del materiale digitale ricevuto successivamente e verifica punto per punto le caratteristiche funzionali minime richieste.

a) Sorgente di eccitazione a singolo fotone a luce bianca pulsata, nell'intervallo da 440 a 790 nm. Questa sorgente deve essere associata ad un sistema che permetta la selezione della lunghezza d'onda di eccitazione a step di 1 nm, garantendo la possibilità di eccitazione a qualsiasi lunghezza d'onda nell'intervallo 440-790 nm.

Il sistema Facility Line è proposto con 5 linee laser pulsate (nello specifico durante il webinar vengono presentate le linee 405/488/518/561/640 nm), e di una linea laser pulsata di deplezione STED a 775 nm

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Istituto di Neuroscienze del CNR Sede principale: c/o Area della Ricerca di Pisa – Via G. Moruzzi, 1 - 56100 PISA (PI) Sede Secondaria Padova Viale Giuseppe Colombo, 3 - 35131 c/o Complesso Biologico Interdipartimentale, A. Vallisneri P.I. 02118311006 - C.F. 80054330586 - e-mail: segreteria@in.cnr.it

Progetto IR0000023-“SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging”, cod.24C660A8 - PNRR – Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” – D.D. 3264/2021, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”, Investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU”, Area ESFRI H&F- CUP B53C22001810006- D.D. MUR di concessione Prot. n. 101 del 16/06/2022



Consiglio Nazionale delle Ricerche



ISTITUTO DI NEUROSCIENZE
Pisa Padova Milano Cagliari Parma

(eventualmente implementabile con una seconda linea STED pulsata a 595 nm). Su richiesta della Commissione, è stato puntualizzato durante il webinar che alle 5 linee laser di cui sopra possono eventualmente essere aggiunte fino a due ulteriori linee laser, rimuovendo come contropartita le linee STED.

La Commissione ritiene che il sistema proposto, pur offrendo un certo margine di scelta relativamente alle linee laser di eccitazione installabili, non offra quanto richiesto dal progetto, ossia la possibilità di scegliere liberamente la lunghezza d'onda di eccitazione a step di 1 nm nell'intervallo tra 440 e 790 nm. Questo requisito è cruciale per il gruppo di ricerca, storicamente impegnato nello sviluppo di sensori innovativi (es. per la misura di parametri cellulari, per valutare contatti tra organelli, ecc.) e che mette questa esperienza a disposizione degli utilizzatori del nodo dell'infrastruttura Euro-BioImaging. Nel corso di questa attività di sviluppo, diverse modifiche vengono apportate a sonde sia chimiche che basate su proteine (ad esempio per garantire il targeting ad uno specifico organello, o per migliorarne la permeabilità attraverso le membrane cellulari, ecc), causando spesso cambiamenti anche nelle proprietà di eccitazione/emissione dei fluorofori. Risulta fondamentale quindi la possibilità di poter selezionare liberamente e rapidamente (senza bisogno di cambiamenti "strutturali" allo strumento) la lunghezza d'onda di eccitazione, insieme agli intervalli di emissione. Parere della Commissione: NO.

b) Ulteriore sorgente di eccitazione a singolo fotone a 405 nm.

I sistemi proposti sono dotati di una linea di eccitazione laser a 405 nm e quindi soddisfano pienamente questo criterio. Parere della Commissione: SI.

c) Possibilità di eccitazione con almeno 8 lunghezze d'onda contemporaneamente.

Come evidenziato al punto a), i sistemi proposti possono ospitare 5 (fino a un massimo di 7) linee laser pulsate. Su domanda della Commissione, viene spiegato che almeno 5 di queste possono essere utilizzate contemporaneamente. Inoltre, viene specificato che è possibile ottenere immagini su campioni contenenti 8 fluorofori diversi, a patto che si utilizzi la separazione delle lunghezze d'onda offline. Pertanto, la Commissione ritiene che il criterio richiesto sia soddisfatto parzialmente. Parere della Commissione: SOLO PARZIALMENTE.

d) Detector brightfield per luce trasmessa.

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Istituto di Neuroscienze del CNR Sede principale: c/o Area della Ricerca di Pisa – Via G. Moruzzi, 1 - 56100 PISA (PI) Sede Secondaria Padova Viale Giuseppe Colombo, 3 - 35131 c/o Complesso Biologico Interdipartimentale, A. Vallisneri P.I.

02118311006 - C.F. 80054330586 - e-mail: segreteria@in.cnr.it

Progetto IR0000023-“SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging”, cod.24C660A8 - PNRR – Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” – D.D. 3264/2021, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa”, Investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU”, Area ESFRI H&F- CUP B53C22001810006- D.D. MUR di concessione Prot. n.101 del 16/06/2022

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin.



Consiglio Nazionale delle Ricerche



ISTITUTO DI NEUROSCIENZE
Pisa Padova Milano Cagliari Parma

Il Sistema proposto può essere dotato di una sorgente e di un detector di luce trasmessa e pertanto soddisfa pienamente questo criterio. Parere della Commissione: SI.

e) Sistema di almeno 4 detector spettrali indipendenti interni alla testa di scansione, basati su prisma ad alta sensibilità con modalità di lavoro analogico, riflessione e conta fotonica, di cui almeno 2 con Photo Detection Efficiency superiore al 58% a 550 nm.

Il sistema è dotato di APD Detectors con una sensibilità massima >65% per i singoli APD e >50% a 500 nm nel caso della combinazione APD/Matrix detectors, utile per la rimozione del background dovuto al segnale proveniente da zone fuori fuoco. Pur non essendo basato su prisma, lo strumento è dotato di un sistema di Rainbow Filters mobili "gradient-coated", che permettono di selezionare liberamente il range della finestra di rilevamento nell'intervallo tra 400 a 800 nm. Pertanto, la Commissione ritiene che il criterio descritto sopra sia soddisfatto. Parere della Commissione: SI.

f) Intervallo di rilevamento minimo dei detector all'interno della testa di scansione: 410-750 nm; almeno 2 detector con range 410-850 nm.

Come descritto al punto e, il sistema proposto consente di raccogliere il segnale nell'intervallo tra 400 e 800 nm. La Commissione ritiene quindi che lo strumento soddisfi sostanzialmente la funzionalità richiesta, tuttavia prende atto che non viene fatto riferimento all'intervallo tra 800 e 850 nm. L'ulteriore materiale fornito da Abberior Instruments e Crisel Instruments s.r.l. dopo il webinar precisa che la sensibilità dei detectors per sé arriva fino a 900 nm, ma non viene chiarito se il sistema sia in grado di processare il segnale tra 800 e 850 nm. Parere della Commissione: SI.

g) Intervallo minimo di acquisizione (di tutti i detector a fluorescenza) non superiore a 5 nm.

Nel materiale informativo fornito da Crisel Instruments s.r.l., viene riportato che il sistema di Rainbow Filters mobili di cui lo strumento è dotato permette di selezionare liberamente l'intervallo di acquisizione tra 400 e 800 nm. La Commissione assume che questo criterio sia soddisfatto. Parere della Commissione: SI.

h) Per tutti i detector interni alla testa di scansione deve essere garantita la possibilità di stimare il tempo di arrivo medio fotonico, per ricavare informazioni di lifetime in tempo reale sul campione.

Viene presentato il metodo Timebow, che in combinazione con gli APD e i matrix detectors (di cui è dotato lo strumento) permette di misurare il lifetime, sia in super risoluzione STED (fino a 6 colori) che in confocale

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Istituto di Neuroscienze del CNR Sede principale: c/o Area della Ricerca di Pisa – Via G. Moruzzi, 1 - 56100 PISA (PI) Sede Secondaria Padova Viale Giuseppe Colombo, 3 - 35131 c/o Complesso Biologico Interdipartimentale, A. Vallisneri P.I.

02118311006 - C.F. 80054330586 - e-mail: segreteria@in.cnr.it

Progetto IR0000023-"SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging", cod.24C660A8 - PNRR – Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" – D.D. 3264/2021, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU", Area ESFRI H&F- CUP B53C22001810006- D.D. MUR di concessione Prot. n. 101 del 16/06/2022

Handwritten signatures in blue ink.



Consiglio Nazionale delle Ricerche



ISTITUTO DI NEUROSCIENZE
Pisa Padova Milano Cagliari Parma

(fino a 10 colori). Dal materiale informativo fornito da Crisel Instruments s.r.l., si evince che possono essere installati fino a 4 canali FLIM-APD. Pertanto, la Commissione ritiene che lo strumento sia dotato di questa funzionalità minima richiesta. Parere della Commissione: SI.

i) Possibilità di effettuare misure di FLIM utilizzando tutte le lunghezze d'onda di eccitazione tra 440 e 790 nm.

Il sistema proposto permette di misurare il lifetime distinguendo fino a 10 colori. Il range spettrale di rilevamento della combinazione APD/Matrix detectors va da 400 a 800 nm e in quel range è pertanto potenzialmente possibile effettuare misure di FLIM. Tuttavia, come evidenziato al punto a, lo strumento non permette di scegliere liberamente la lunghezza d'onda di eccitazione, essendo questa vincolata alle 5 linee laser (eventualmente fino a 7, rinunciando alle linee STED) di cui è dotato. Pertanto, la Commissione ritiene che lo strumento non possieda pienamente questa funzionalità minima richiesta dal progetto, essendo limitata la flessibilità in eccitazione. Parere della Commissione: NO.

j) Possibilità di effettuare misure di nanoscopia STED, con laser di deplezione a 775 e 660 nm.

Lo strumento presentato è dotato di una linea laser pulsata di deplezione STED a 775 nm, a cui può essere eventualmente aggiunta una seconda linea STED pulsata a 595 nm. Nella memoria tecnica presentata per PEC dopo il webinar si precisa che potenzialmente il sistema potrebbe essere dotato di un laser STED a 660 nm, ma ne viene sconsigliata l'installazione. Viene suggerito durante il webinar che la linea a 775 nm possa essere utilizzata anche con alcuni fluorofori che emettono nel rosso. Pur prendendo in considerazione questa possibilità, la Commissione ritiene che la presenza di una seconda linea STED a 660 nm sia particolarmente utile per ottimizzare l'acquisizione di immagini STED di fluorofori rossi ampiamente utilizzati (come ad esempio TRITC, AF 555, ecc.), garantendo così una maggiore flessibilità del sistema sia per utenti interni che esterni. Pertanto, ritiene che il sistema presentato, pur potenzialmente in grado di soddisfare questa funzionalità minima richiesta, non sia ottimizzato per questa soluzione. Parere della Commissione: SOLO PARZIALMENTE.

La Commissione ritorna in ultimo sulla questione della carenza degli allegati annunciati ma non consegnati. Osserva la Commissione che il requisito "Selezione della lunghezza d'onda di eccitazione a step di 1 nm, garantendo la possibilità di eccitazione a qualsiasi lunghezza d'onda nell'intervallo 440-790 nm" di cui alla

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Istituto di Neuroscienze del CNR Sede principale: c/o Area della Ricerca di Pisa – Via G. Moruzzi, 1 - 56100 PISA (PI) Sede Secondaria Padova Viale Giuseppe Colombo, 3 - 35131 c/o Complesso Biologico Interdipartimentale, A. Vallisneri P.I.

02118311006 - C.F. 80054330586 - e-mail: segreteria@in.cnr.it

Progetto IR0000023-“SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging”, cod.24C660A8 - PNRR – Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” – D.D. 3264/2021, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”, Investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU”, Area ESFRI H&F- CUP B53C22001810006- D.D. MIUR di concessione Prot. n. 101 del 16/06/2022

Handwritten blue scribbles and initials on the right margin.



Consiglio Nazionale delle Ricerche



ISTITUTO DI NEUROSCIENZE
Pisa Padova Milano Cagliari Parma

lettera a) è requisito essenziale per il progetto, è il requisito di gran lunga più importante di tutti gli altri requisiti, è il requisito alla base dell'infungibilità del prodotto LEICA, e che se il sistema Facility Line lo avesse posseduto, l'informazione sarebbe stata data durante il webinar e sarebbe stata ampiamente pubblicizzata nella documentazione commerciale della ditta ABBERIOR. Inoltre la carenza del requisito è stata riaffermata per le vie brevi durante il webinar. Pertanto la Commissione decide di non chiedere ulteriori chiarimenti in merito.

Al termine della valutazione, la Commissione pur convenendo sulla elevatissima qualità del microscopio Facility Line presentato della ABBERIOR e sulla possibilità di ottenere ottimi risultati su campioni spessi, grazie in particolare alle caratteristiche adaptive optics, adaptive illumination e 3D STED, ritiene che lo stesso non possieda funzioni essenziali in grado di garantire le specifiche tecniche minime richieste.

Alla luce di queste osservazioni, la Commissione conferma l'infungibilità del microscopio confocale STELLARIS 8 prodotto dalla ditta LEICA originariamente individuato dalla Stazione Appaltante.

Alle ore 18:45 del 14 marzo 2023 il Presidente della Commissione chiude la seduta e decide di inviare il presente verbale al RUP per il prosieguo del procedimento.

La presente relazione è composta da n.8 pagine.

Dott.ssa Diana Pendin, IN-CNR, Presidente

Dott. Riccardo Filadi, IN-CNR, Componente

Prof.ssa Paola Pizzo, UniPd, Componente

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Istituto di Neuroscienze del CNR Sede principale: c/o Area della Ricerca di Pisa – Via G. Moruzzi, 1 - 56100 PISA (PI) Sede Secondaria Padova Viale Giuseppe Colombo, 3 - 35131 c/o Complesso Biologico Interdipartimentale, A. Vallisneri P.I.

02118311006 - C.F. 80054330586 - e-mail: segreteria@in.cnr.it

Progetto IR0000023-“SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging”, cod.24C660A8 - PNRR – Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” – D.D. 3264/2021, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”, Investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU”, Area ESFRI H&F- CUP B53C22001810006- D.D. MUR di concessione Prot. n. 101 del 16/05/2022