



Servizio gare e acquisti/da/eg/mf  
Codice Fiscale 80005050507

**Spett.le**  
**Leica Microsystems SRL**  
**Via Emilia, 26**  
**20090 Buccinasco (MI)**

Pec: mail@leicacert.com

**OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA PER LA FORNITURA DI N. 2 PIATTAFORME DI MICROSCOPIA SU FONDI  
PNRR PER LA COLLABORAZIONE ALL'ECOSISTEMA THE TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM  
LETTERA DI COMMISSIONE**

Si comunica che con decreto dirigenziale n. 86 del 20.3.2023 è stata affidata a codesta spett.le Impresa la fornitura di una piattaforma per microscopia confocale avanzata, biofotonica e sensing CIG 96041066FD; e di una piattaforma per microscopia confocale avanzata, CIG 96041077D0, aventi le caratteristiche contenute nel **Capitolato Generale** e nelle **Specifiche Tecniche** allegate alla presente lettera di commissione, nonché nelle **offerte tecniche** presentate in sede di gara sulla piattaforma regionale telematica S.T.A.R.T. il 22.02.2023. Quest'ultime formano parte integrante e sostanziale del presente atto negoziale, anche se non materialmente indicate allo stesso.

Oltre a quanto previsto nel presente atto e negli allegati richiamati dallo stesso, ai rapporti tra la Scuola Normale Superiore e codesta Impresa si applica il D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. (il Codice dei contratti). Per quanto non previsto dal Codice dei contratti e dalla documentazione richiamata nel presente atto, si applicano le norme del Codice Civile in materia di contratti.

La consegna dei beni oggetto della presente commissione dovrà essere effettuata entro 5 mesi dalla data di stipula del presente atto negoziale. Per quanto concerne l'installazione, l'accettazione delle apparecchiature e il collaudo finale, si rimanda all'art. 5 del capitolato.

Il costo delle suindicate piattaforme, come risulta dalle vostre offerte economiche qui indicate, presentate sulla piattaforma regionale telematica S.T.A.R.T. il 22.02.2023, ammonta, per il Lotto 1 - NEST, a € 500.000,00, oltre IVA, per un totale lordo di € 610.000,00; per il lotto 2 - Biologia, a € 295.015,00, oltre IVA, per un totale lordo di € 359.918,30.

Codesta Società si assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010 n. 136, come modificato dalla legge 17 dicembre 2010, n. 217. Il pagamento sarà corrisposto entro 30 giorni dalla ricezione della fattura e sarà effettuato tramite l'Istituto Cassiere della Scuola Normale Superiore, mediante bonifico bancario sul conto corrente bancario o postale da voi indicato

e dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 3 comma 1 della legge 13 agosto 2010, n. 136. Si allega in proposito il modello A relativo al “conto dedicato”, da compilare e restituire al seguente indirizzo di posta elettronica: [gare@sns.it](mailto:gare@sns.it).

Le fatture dovranno essere in formato elettronico e dovranno riportare il CIG (per il Lotto 1 - NEST: 96041066FD; per il Lotto 2 - Biologia: 96041077D0); le seguenti scritture contabili: per il Lotto 1 - NEST: 2351/2023; per il Lotto 2 - Biologia: 2353/2023; e il seguente - CUP, valido per entrambi i lotti: E53C22000800001. Il codice unico ufficio assegnato al laboratorio NEST è il seguente: YH82CH; Il codice unico ufficio assegnato al laboratorio di Biologia è il seguente: P7Z4Z2.

Questa Amministrazione è soggetta al regime dello split payment (scissione dei pagamenti).

L'Impresa costituisce **apposita garanzia**, ai sensi dell'art. 103 del Codice, per gli obblighi contrattuali assunti. Tale garanzia viene prestata a mezzo fideiussione bancaria emessa da Deutsche Bank SPA n. 896BGI2301045 per il Lotto 1 – NEST, e n. 896BGI2301044 per il Lotto 2 – Biologia. La cauzione è stata prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse.

Ai sensi della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali (Reg. UE 679/2016 e D. Lgs. 30.6.2003, n. 196, e ss.mm.ii.), la Scuola Normale Superiore informa che: • titolare del trattamento dei dati è la Scuola Normale Superiore, in persona del Direttore, legale rappresentante pro tempore, pec [protocollo@pec.sns.it](mailto:protocollo@pec.sns.it), tel 050509111; sono autorizzati al trattamento il responsabile del procedimento della singola procedura come indicato in questo documento nonché i dipendenti della Scuola Normale Superiore assegnati alle strutture interessate al presente affidamento. Responsabile esterno del trattamento dei dati è il Gestore del Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana; • il trattamento di tutti i dati e informazioni fornite dall'appaltatore per la presentazione dell'offerta e per il perfezionamento dell'affidamento verrà effettuato in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza e potrà essere effettuato mediante strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli. Tali dati potranno essere anche abbinati a quelli di altri soggetti in base a criteri qualitativi, quantitativi e temporali di volta in volta individuati; • i dati forniti dall'appaltatore sono acquisiti, oltre che per il perfezionamento dell'affidamento, anche ai fini dell'esecuzione della relativa prestazione, compresi gli adempimenti contabili e il pagamento del corrispettivo contrattuale; basi giuridiche del trattamento è, pertanto, l'art. 6, lett. b), c) ed e), del Reg. UE 679/2016; • i suddetti dati vengono, oltre che protocollati, conservati sulla piattaforma START della Regione Toscana nonché su cartelle condivise nell'ambito del Servizio Acquisti su server della Scuola siti in Pisa e restano conservati per il periodo di 10 anni dalla conclusione dell'esecuzione del contratto, fatti salvi gli obblighi di conservazione a tempo indeterminato legati alla trasparenza e



buon funzionamento della Pubblica Amministrazione; • l'accesso alle suddette cartelle è consentito al solo personale del Servizio all'uopo istruito; • i dati forniti dall'appaltatore potranno essere comunicati a soggetti terzi, i cui nominativi sono a disposizione degli interessati, facenti parte di organi di valutazione e/o di verifica o collaudo che potranno essere di volta in volta costituite, nonché ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara nei limiti consentiti dal D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., dalla legge n. 241/1990 e ss.mm.ii. e dalla L.R. n. 40/2009; • l'interessato può chiedere in qualsiasi momento al Titolare: o la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano; o l'accesso ai suoi dati personali ed alle informazioni relative agli stessi; la rettifica dei dati inesatti o l'integrazione di quelli incompleti; la cancellazione dei dati personali che lo riguardano (al verificarsi di una delle condizioni indicate nell'art. 17, paragrafo 1, del Reg. UE 679/2016 e nel rispetto delle eccezioni previste nel paragrafo 3 dello stesso articolo; la limitazione del trattamento dei suoi dati personali (al ricorrere di una delle ipotesi indicate nell'art. 18, paragrafo 1, del Reg. UE 679/2016), la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati; • l'interessato ha inoltre diritto di opporsi, in tutto o in parte: o per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta; o al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di promozione di iniziative formative ed eventi culturali della Scuola. • Tali diritti sono esercitabili rivolgendosi al Titolare o al Responsabile interno, scrivendo a [privacy@sns.it](mailto:privacy@sns.it); gli interessati possono, altresì, contattare il Responsabile della protezione dati per tutte le questioni relative al trattamento e all'esercizio dei diritti: [dpo@sns.it](mailto:dpo@sns.it); • qualora l'interessato ritenga che i propri diritti siano stati violati dal titolare e/o da un terzo, il medesimo ha il diritto di proporre reclamo all'Autorità per la protezione dei dati personali e/o ad altra autorità di controllo competente in forza del Reg. UE 679/2016. 8.

Le eventuali controversie che dovessero insorgere tra la Scuola Normale Superiore e l'affidatario saranno risolte in via amichevole; in caso di mancata risoluzione sarà competente l'Autorità Giudiziaria ordinaria del Foro di Pisa.

Il presente contratto assolve sin dall'origine **l'imposta di bollo**, pari a **€ 192,00**, che è a carico dell'appaltatore, e che è stato versato in forma virtuale attraverso il modello F23.

Per il Lotto 1 - NEST, il Responsabile unico del procedimento è il dott. Pasqualantonio Pingue, Responsabile dell'Area Ricerca ed Innovazione e Responsabile operativo ad interim della Struttura di gestione San Silvestro, e Il Direttore dell'esecuzione è il dott. Francesco Cardarelli, Professore associato della Classe di Scienze ed afferente alla medesima struttura; per il Lotto 2 - Biologia, il



RUP è il dott. Alessandro Viegi, Responsabile operativo della struttura di gestione San Cataldo, e il direttore dell'esecuzione è il prof. Tommaso Pizzorusso, Professore ordinario della Classe di Scienze afferente alla medesima struttura.

Si invita a far pervenire questa lettera, firmata digitalmente per accettazione, entro 7 giorni dal ricevimento della stessa, al seguente indirizzo: [gare@sns.it](mailto:gare@sns.it), all'attenzione del Servizio Gare e Acquisti della Scuola Normale Superiore, insieme al Modello A, relativo al “conto dedicato”.

Cordiali saluti

Area Affari generali e Acquisti  
Il Dirigente  
Dott. Daniele Altamore\*

\* Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. codice dell'amministrazione digitale e norme ad esso connesse.





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE

## CAPITOLATO TECNICO

LOTTO NEST - PIATTAFORMA PER MICROSCOPIA  
CONFOCALE AVANZATA, BIOFOTONICA E SENSING

E

LOTTO BIOLOGIA - PIATTAFORMA PER  
MICROSCOPIA CONFOCALE AVANZATA

SU FONDI PNRR PER LA COLLABORAZIONE ALL'ECOSISTEMA DENOMINATO "THE TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM", M4C2, CUP: E53C22000800001, FINANZIATO DAL MUR NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA PNRR ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE EX AVVISO N. 3277 DEL 30/12/2021

<b>TITOLO I – DISPOSIZIONI GIURIDICO AMMINISTRATIVE</b>	<b>5</b>
<b>PREMESSA</b>	<b>5</b>
<b>Art 1 Oggetto dell'appalto e obiettivo del progetto</b>	<b>5</b>
1.1 Durata e decorrenza	6
1.2 Base d'asta	6
Art. 2 Fatturazione e tracciabilità dei pagamenti	6
Art. 3 Oneri ed obblighi a carico dell'Appaltatore, connessi all'esecuzione della fornitura	7
Art. 4 Altri obblighi a carico dell'appaltatore, connessi all'utilizzo di fondi PNRR	8
Art. 5 – Installazione, accettazione e collaudo finale	9
Art. 6 – Penali	9
Art. 7 - Garanzia definitiva	10
Art. 8 - Subappalto e divieto di cessione del contratto	10
Art. 9 - Privacy e obbligo di riservatezza	10
Art. 10 - Osservanza di norme	11
Art. 11 - Foro competente	11
Art. 12 Clausola Consip	11

## Sommario

<b>TITOLO I – DISPOSIZIONI GIURIDICO AMMINISTRATIVE</b>	3
<b>PREMESSA</b>	4
<b>Art 1 Oggetto dell'appalto e obiettivo del progetto</b>	4
1.1 Durata e decorrenza	5
1.2 Base d'asta	5
Art. 2 Fatturazione e tracciabilità dei pagamenti	5
Art. 3 Oneri ed obblighi a carico dell'Appaltatore, connessi all'esecuzione della fornitura	6
Art. 4 Altri obblighi a carico dell'appaltatore, connessi all'utilizzo di fondi PNRR	6
Art. 5 – Installazione, accettazione e collaudo finale	7
Art. 6 – Penali	8
Art. 7 - Garanzia definitiva	8
Art. 8 - Subappalto e divieto di cessione del contratto	9
Art. 9 - Privacy e obbligo di riservatezza	9
Art. 10 - Osservanza di norme	9
Art. 11 - Foro competente	10
Art. 12 Clausola Consip	10

## TITOLO I – DISPOSIZIONI GIURIDICO AMMINISTRATIVE

### PREMESSA

LOTTO NEST. Il presente capitolato tecnico riassume i requisiti per sistemi di microscopia confocale ad elevata risoluzione e in grado di offrire lo stato dell’arte in termini di sensibilità, flessibilità e versatilità, che verrà inserita nel lab 1.18 (primo piano) del Laboratorio NEST. In modo specifico, nel progetto è previsto, come obiettivo del primo anno, l’acquisto di una “piattaforma per microscopia confocale avanzata, biofotonica e sensing”, che permetta in seguito di monitorare quantitativamente firme neoplastiche e nanosistemi teranostici nei sistemi biologici, preferibilmente con rilevamento contemporaneo di molteplici molecole o caratteristiche del sistema biologico.

LOTTO BIOLOGIA. Il presente capitolato tecnico riassume i requisiti per un sistema di microscopia confocale avanzato ad elevata risoluzione e in grado di offrire lo stato dell’arte in termini di sensibilità, flessibilità e versatilità, che verrà inserita in uno dei locali del LaboratorioBio@SNS . In modo specifico, nel progetto è previsto, come obiettivo del primo anno, l’acquisto di una “piattaforma per microscopia confocale avanzata”, che permetta in seguito di valutare le alterazioni morfologiche e molecolari presenti in modelli di neuropatologie ed in seguito ad interventi di vario tipo.

### Art 1 Oggetto dell’appalto e obiettivo del progetto

Poiché il progetto Ecosistema dell’Innovazione THE - Tuscany Health Ecosystem, ambito di intervento “1. Health”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000017 è stato ammesso al finanziamento, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “THE - Tuscany Health Ecosystem”, si rende necessario procedere all’acquisto delle seguenti apparecchiature:

- 1) LOTTO NEST - Microscopio confocale di seguito descritto. I campi di applicazione spazieranno da studi fondamentali sulla risposta biologica, sulla localizzazione di recettori e nanovettori, e sul comportamento cellulare, fino ad applicazioni avanzate tra cui la scoperta e la somministrazione di farmaci di precisione. Una combinazione di microscopia ottica ad alta risoluzione spazio-temporale e sonde/biosensori fluorescenti razionalmente progettati sarà sfruttata per affrontare quantitativamente le prestazioni dei nanosistemi teranostici e per monitorare come la loro identità sintetica possa cambiare in seguito all’interazione fra i materiali e l’ambiente biologico (ad esempio per esposizione a fluidi biologici). Si prevede di monitorare contemporaneamente più molecole o nanovettori marcati con coloranti o altri agenti di contrasto, insieme ai nano-/micro-ambienti cellulari, con attenzione all’organizzazione supramolecolare di eventuali farmaci trasportati dai nanovettori, dei componenti all’interno o sulla superficie dei nanovettori, e/o all’interno dei componenti biologici. Per tali motivi, sono richieste flessibilità e controllo massimi negli aspetti spettroscopici risolti spazialmente in 3D, in termini di eccitazioni, emissioni, e controllo dei tempi di emissione dei fluorofori. Occorre quindi disporre di un microscopio dotato di elevata capacità e libertà di separazione spettrale integrato con la possibilità di caratterizzare gli andamenti dei decadimenti di fluorescenza.
- 2) LOTTO BIOLOGIA - Microscopio confocale di seguito descritto. I campi di applicazione varieranno dall’analisi di vetrini trattati con metodi di immunoistochimica alla super-risoluzione per la determinazione di fenomeni biologici di plasticità. Si prevede di monitorare più fluorofori legati ad

anticorpi sia su tessuti fissati che su cellule vive. Per questo motivo sono richiesti flessibilità spettrale e grande risoluzione spaziale ed è determinante la possibilità di scegliere liberamente la lunghezza d'onda di eccitazione

### **1.1 Durata e decorrenza**

La fornitura dei beni oggetto del presente capitolato dovrà essere effettuata **entro 5 mesi** dalla data di stipula del contratto.

Qualora richiesto dall'Amministrazione, l'Appaltatore si obbliga ad eseguire la fornitura anche anticipatamente, nelle more della stipula del contratto, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 32 comma 8 del D.Lgs. 18.4.2016 n. 50, in tal caso sarà redatto apposito verbale di avvio anticipato della fornitura.

### **1.2 Base d'asta**

L'importo complessivo dell'appalto è:

LOTTO NEST                   € 500.000,00 + IVA; oneri per la sicurezza pari a € 0,00;

LOTTO BIOLOGIA               € 350.000,00 + IVA; oneri per la sicurezza pari a € 0,00;

## **Art. 2 Fatturazione e tracciabilità dei pagamenti**

L'Appaltatore, ai fini del pagamento, dovrà emettere fatture relative al materiale effettivamente consegnato.

Nello specifico la fattura potrà essere emessa una volta avvenuto il collaudo che verificherà (i) l'effettiva corrispondenza di tutte le componenti hardware consegnate con quanto dichiarato e richiesto nel Capitolato e nelle Specifiche Tecniche, (ii) l'accensione ed il corretto funzionamento dei componenti della piattaforma di microscopia.

La fattura dovrà riportare:

Codice Identificativo Gara (CIG) e la Scrittura anticipata indicata successivamente.

- la fattura dovrà essere in formato elettronico (DM n.55 del 3 aprile 2013). Il codice univoco ufficio assegnato Laboratorio NEST è il YH82CH e quello assegnato al Laboratorio Biologia è P7Z4Z2;
- questa Amministrazione è soggetta al regime dello split payment, pertanto la fattura elettronica dovrà riportare l'annotazione "scissione dei pagamenti".

La fatturazione deve essere sempre in Euro, utilizzando, per i prezzi espressi in valute diverse, il cambio bancario euro-rilevazioni BCE del giorno di emissione della fattura.

La liquidazione dei corrispettivi avverrà previa verifica di avvenuta regolare esecuzione da parte del Direttore dell'esecuzione del contratto (in base a quanto previsto all'art. 4) e previa verifica della regolarità contributiva mediante richiesta di DURC on-line ai sensi del D.M. 30 gennaio 2015.

L'Appaltatore si assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010 n. 136, come modificato dalla legge 17 dicembre 2010, n. 217. I pagamenti saranno effettuati tramite l'Istituto

Cassiere della Scuola Normale Superiore, mediante bonifico bancario sul conto corrente bancario o postale indicato dall'Appaltatore e dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 3 comma 1 della legge 13 agosto 2010, n. 136.

Ai sensi dell'art. 3, comma 7 della legge 13 agosto 2010 n. 136, gli appaltatori, i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese comunicano alla stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati alle commesse pubbliche entro 7 giorni dalla loro accensione, o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. Gli stessi soggetti provvedono, altresì, a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

L'Appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizie dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria, di cui all'art. 3 della legge 136/2010, ne dà immediatamente comunicazione all'Amministrazione, e alla Prefettura – Ufficio territoriale del governo di Pisa.

Ai sensi dell'art. 30, c. 5 e 5-bis del D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 e ss.mm.ii, in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo al personale dipendente, impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile.

### **Art. 3 Oneri ed obblighi a carico dell'Appaltatore, connessi all'esecuzione della fornitura**

Lo svolgimento della fornitura oggetto del presente Capitolato dovrà essere assicurata mediante la puntuale osservanza delle norme legislative, regolamentari e tecniche vigenti in materia, nonché della normativa in materia di prevenzione, sicurezza e tutela della salute e dell'ambiente.

La fornitura sarà effettuata dall'Appaltatore a rischio di Impresa, quindi con i propri capitali e attrezzature, mezzi e personale, in regola con la normativa vigente in materia. Tutti gli obblighi e gli oneri assicurativi, assistenziali, previdenziali e antinfortunistici verso terzi sono a totale carico dell'aggiudicatario, che ne è il solo responsabile.

L'Appaltatore assume la responsabilità nei confronti dell'Amministrazione e dei terzi, dei danni di qualsiasi natura, materiali o immateriali, diretti ed indiretti, causati a cose o persone e connessi all'esecuzione del contratto, anche se derivanti dall'operato dei suoi dipendenti e consulenti. È fatto obbligo all'Appaltatore di mantenere l'Amministrazione manlevata da richieste di risarcimento dei danni e da eventuali azioni legali promosse da terzi.

L'accertamento dei danni prodotti all'Amministrazione è effettuato, di norma, dal personale dell'Amministrazione in contraddittorio con l'Impresa ed è documentato da apposito verbale sottoscritto dalle due parti. L'Impresa deve provvedere senza indugio, a proprie spese, alla riparazione e/o alla sostituzione dei beni danneggiati, qualora possibile, ovvero al risarcimento del danno.

### **Art. 4 Altri obblighi a carico dell'appaltatore, connessi all'utilizzo di fondi PNRR**

4.1 Relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile per operatori economici che occupano un numero pari o inferiore a 50 dipendenti.

Ai sensi dell'art. 47, comma 3, del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, gli operatori economici che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti e non tenuti alla redazione del rapporto sulla situazione del personale, ai sensi dell'art. 46 del decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198, sono tenuti, **entro sei mesi dalla conclusione del contratto, a consegnare alla stazione appaltante una relazione** di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. L'operatore economico è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

La mancata produzione della relazione comporta l'applicazione della penale di cui all'articolo 6 del presente capitolato, definita ai sensi dell'art. 47, comma 6, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, nonché l'impossibilità di partecipare in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di dodici mesi, ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati con le risorse derivanti da PNRR e PNC.

#### 4.2 Dichiarazione di regolarità sul diritto al lavoro delle persone con disabilità:

Ai sensi dell'art. 47, comma 3-bis, del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77 convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, gli operatori economici che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti sono tenuti, **entro sei mesi dalla conclusione del contratto, a consegnare alla stazione appaltante una relazione** che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a carico delle imprese dalla legge 12 marzo 1999, n. 68, e illustri eventuali sanzioni e provvedimenti imposti a carico delle imprese. L'operatore economico è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali.

La mancata produzione della relazione comporta l'applicazione della **penale** di cui all'art. 6 del presente capitolato, stabilita ai sensi dell'articolo 47 comma 6, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108.

## Art. 5 – Installazione, accettazione e collaudo finale

Con il termine “accettazione” s'intende l'attività atta a verificare la conformità delle apparecchiature consegnate rispetto alle specifiche tecniche richieste, nonché la corretta funzionalità delle stesse una volta finita la fase di montaggio delle stesse nel luogo previsto, quindi la cosiddetta installazione dei beni da parte del fornitore. L'attività di accettazione spetta alla committenza e **dovrà essere effettuata entro 2 settimane dalla consegna**. Si nota che, per quanto riguarda i Lotti Nest e Biologia, le 2 settimane entro le quali si espleta l'accettazione (e quindi anche l'installazione della strumentazione) verranno conteggiate a partire dalle rispettive date di accettazione della strumentazione e comunque a completamento della fornitura della strumentazione per entrambi i lotti.

Il **collaudo finale** delle apparecchiature dovrà avvenire quindi **entro una settimana** dal completamento delle attività di installazione, configurazione, attivazione e infine accettazione delle apparecchiature oggetto della fornitura totale (Lotto Nest e Lotto Biologia). Il collaudo si svolgerà alla presenza di personale dell'appaltatore e della stazione appaltante.

## **Art. 6 - Penali**

Qualora quanto oggetto del presente capitolato non venisse **consegnato** e **installato** (anche solo parzialmente) entro il termine previsto, l'Amministrazione applicherà una penale pari al 1 per mille dell'importo offerto dall'aggiudicatario per ciascun giorno di calendario di ritardo nella consegna e nella installazione, **fino al 10% dell'importo netto del contratto**.

Qualora i ritardi maturati comportino un'applicazione della penale per un importo superiore al 10%, l'Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere il rapporto (ai sensi dell'art. 1456 c.c.), mediante invio di PEC, addebitando all'operatore le maggiori spese occorrenti per il completamento/esecuzione della fornitura e posa in opera in parola oltre gli eventuali ulteriori danni.

In caso di fallimento e/o di risoluzione del contratto nei confronti dell'aggiudicatario, la stazione appaltante procederà allo scorrimento della graduatoria.

Questa Amministrazione può avvalersi della facoltà riconosciuta dall'art. 109 del Codice e recedere unilateralmente dal contratto tenendo indenne l'aggiudicatario delle spese sostenute, delle prestazioni eseguite e del mancato guadagno, qualora la Scuola stessa intenda provvedere diversamente in merito all'esecuzione, totale o parziale, della fornitura.

L'Impresa può richiedere il recesso dal contratto in caso di impossibilità a eseguire la prestazione per causa non imputabile alla stessa, secondo le disposizioni del Codice Civile (artt. 1218, 1256 e 1463). In tale caso saranno dovuti all'Impresa, oltre che il deposito cauzionale, gli incassi maturati in relazione alle prestazioni effettivamente rese.

In caso di inosservanza degli obblighi previsti nell'articolo 4.1 (mancata produzione della relazione di genere) e 4.2 (mancata produzione della dichiarazione di regolarità sul diritto al lavoro delle persone con disabilità) del presente capitolato, sarà applicata una penale pari all'1 per mille dell'importo offerto dall'aggiudicatario per ciascun giorno di calendario di ritardo.

## **Art. 7 - Garanzia definitiva**

L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10% dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta, sull'importo a base di gara, superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; ove il ribasso sia superiore al 20 per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

La fideiussione deve:

- essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa;
- recare **la firma di un soggetto autorizzato a rilasciare la fideiussione per conto** dell'istituto,

- banca, azienda o compagnia di assicurazione, **autenticata da notaio**;
- prevedere espressamente la **rinuncia al beneficio** della preventiva escusione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima **entro 15 (quindici) giorni, a semplice richiesta scritta** dell'Amministrazione.

Ai sensi dell'art. 103, comma 1 (ultimo capoverso), D.Lgs. 50/2016, alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste all'art. 93, comma 7 D. Lgs. 50/2016.

## **Art. 8 - Subappalto e divieto di cessione del contratto**

È ammesso il subappalto, secondo le disposizioni di cui all'art. 105 del Codice dei contratti. Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto.

L'aggiudicatario può affidare in subappalto i servizi compresi nel contratto, previa autorizzazione della stazione appaltante, purché:

- a) il subappaltatore abbia l'idoneità professionale richiesta negli atti di gara e non sussistano a suo carico i motivi di esclusione di cui all'articolo 80;
- b) all'atto dell'offerta siano stati indicati i lavori o le parti di opere, ovvero i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che si intende subappaltare.

Ai sensi dell'art. 105 comma 3, lett. c-bis) del Codice, le prestazioni rese in favore dei soggetti affidatari in forza di contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura sottoscritti in epoca anteriore all'indizione della procedura finalizzata all'aggiudicazione dell'appalto, non si configurano come attività affidate in subappalto.

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.

## **Art. 9 - Privacy e obbligo di riservatezza**

L'aggiudicatario si impegna ad osservare gli obblighi derivanti dal D.Lgs. 30 giugno 2003, n.196 (e del Regolamento Ue 2016/679, noto come GDPR - General Data Protection Regulation) in materia di tutela delle persone e degli altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. A tal fine l'aggiudicatario si impegna a non divulgare a terzi qualsiasi informazione di cui dovesse venire a conoscenza durante l'esecuzione del contratto, per qualsiasi finalità estranea al corretto svolgimento del medesimo.

L'aggiudicatario potrà citare i termini essenziali del presente contratto esclusivamente nei casi in cui ciò fosse condizione necessaria per la partecipazione dell'aggiudicatario stesso a gare e appalti.

La Scuola tratta i dati ad essa forniti esclusivamente per la gestione dell'appalto e la sua esecuzione, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, nonché per fini di studio, statistici e gestionali. Le parti si impegnano ad improntare il trattamento dei dati a principi di correttezza, liceità e trasparenza nel pieno rispetto di quanto definito dal citato D.Lgs. 196/03 (e del Regolamento Ue 2016/679, noto come GDPR - General Data Protection Regulation), con particolare attenzione a quanto prescritto riguardo alle misure minime di sicurezza da adottare.

## **Art. 10 - Osservanza di norme**

Nell'esecuzione dell'appalto il contraente affidatario è tenuto alla piena osservanza delle condizioni previste nel presente capitolato, oltre che di quanto previsto nel progetto-offerta. Per quanto non espressamente previsto nei predetti capitolati, si applicano:

- il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii.;
- le norme del codice civile in materia di contratti.

In conformità a quanto stabilito all'art. 2, comma 3 del DPR 16.04.2013 n. 62 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), il Codice di comportamento della Scuola Normale Superiore, adottato con decreto direttoriale n. 58 del 04.02.2014 e pubblicato in pari data all'Albo ufficiale on-line della Scuola Normale Superiore, si applica, per quanto compatibile, anche ai dipendenti e ai collaboratori a qualsiasi titolo degli appaltatori della Scuola. In caso di violazione degli obblighi derivanti dal predetto Codice di comportamento, il contratto di appalto sarà risolto ai sensi dell'art. 2 comma 3 del suindicato D.P.R. 16.4.2013 n. 62.

### **Art. 11 - Foro competente**

Tutte le controversie che dovessero insorgere fra l'Amministrazione aggiudicatrice e l'esecutore del contratto, comprese quelle riguardanti l'interpretazione del presente capitolo, verranno esaminate con spirito di amichevole composizione. Ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 50/2016, le controversie relative a diritti soggettivi derivanti dall'esecuzione del contratto, potranno essere risolte mediante transazione nel rispetto del codice civile.

Il contratto non conterrà la clausola compromissoria.

Qualora non fosse possibile raggiungere un accordo sugli eventuali punti di controversia, le parti ricorreranno all'Autorità Giudiziaria e sarà competente il Foro di Pisa.

### **Art. 12 Clausola Consip**

Qualora, successivamente alla stipula del contratto in oggetto, venissero attivate Convenzioni stipulate da Consip o da altre centrali di committenza ex art. 26 l. 488/1999 e s.m.i., l'Amministrazione si riserva il diritto di recesso nei termini ed alle condizioni previste dall'art. 1, comma 13 del D.L. 95/2012 (convertito dalla l. n.135/2012).

IL Responsabile Operativo

Struttura di Gestione San Silvestro

---

dott. Pasqualantonio Pingue

IL Responsabile Operativo

Struttura di Gestione San Cataldo

---

dott. Alessandro Viegi

(\*) Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse.

## Specifiche Tecniche

Lotto Nest - Piattaforma per microscopia  
confocale avanzata, biofotonica e sensing

e

Lotto Biologia - Piattaforma per  
microscopia confocale avanzata

**SU FONDI PNRR PER LA COLLABORAZIONE ALL'ECOSISTEMA DENOMINATO "THE TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM", M4C2, CUP: E53C22000800001, FINANZIATO DAL MUR NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA PNRR ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE EX AVVISO N. 3277 DEL 30/12/2021**

<b>1. Specifiche tecniche LOTTO Nest: requisiti minimi:</b>	9
1.1 Configurazione: descrizione sintetica	9
1.2 Condizioni	3
<b>2. Installazione, documentazione</b>	10
2.1 Installazione	10
2.2 Accettazione	10
2.3 Documentazione	10
<b>3. Appendice 1: requisiti tecnici minimi</b>	11
3.1 Tabella riepilogativa dei requisiti tecnici minimi richiesti	11
<b>4. Specifiche tecniche LOTTO BIOLOGIA: requisiti minimi:</b>	9
4.1 Configurazione: descrizione sintetica	9
4.2 Condizioni	9
<b>5. Installazione, documentazione</b>	10
5.1 Installazione	10
5.2 Accettazione	10
5.3 Documentazione	10
<b>6. Appendice 1: requisiti tecnici minimi</b>	11
6.1 Tabella riepilogativa dei requisiti tecnici minimi richiesti	11

## 1. Specifiche tecniche LOTTO Nest: requisiti minimi:

### 1.1 Configurazione: descrizione sintetica

- ❖ Microscopio ottico rovesciato, con asse Z motorizzato
- ❖ Tavolino di movimentazione (stage) motorizzato
- ❖ Corredo ottico composto da almeno i seguenti obiettivi corretti almeno apocromaticamente e planarmente: 20X a secco con apertura numerica (N.A.) almeno 0.75, 40x (N.A. > 1.28) e 63x (N.A. > 1.39), entrambi ad olio; 63x (N.A. > 1.19) ad acqua con collare di correzione per spessore del vetrino, specifico per FCS.
- ❖ Sorgente di eccitazione a singolo fotone, a luce bianca pulsata da 440 a 790 nm, con sistema per la selezione della lunghezza d'onda a step non superiori a 1 nm (almeno 350 linee laser)
- ❖ Laser UV (riga di emissione compresa fra 380 e 410 nm)
- ❖ Possibilità di eccitare fluorocromi con almeno 8 lunghezze d'onda contemporaneamente
- ❖ Sistema di 4 detector spettrali, interni alla testa di scansione, con massima libertà nella separazione delle finestre spettrali di acquisizione e con modalità di lavoro analogico, riflessione e conta fotonica, di cui almeno due con Photo Detection Efficiency superiore al 58% @ 500nm, almeno 2 con efficienza maggiore di 45% intorno a 500 nm, maggiore del 29% a 635nm, maggiore del 20% a 730 nm
- ❖ Detection range 410 – 850 nm, garantito da almeno due detector spettrali interni alla testa di scansione.
- ❖ Range minimo di acquisizione non superiore a 5 nm
- ❖ Detector di luce trasmessa
- ❖ Predisposizione per Light Sheet Microscopy
- ❖ Modulo FLIM con possibilità di effettuare misure FLIM in tempo reale sul campione utilizzando tutte le lunghezze d'onda di eccitazione comprese fra 440 e 790 nm
- ❖ Modulo per misure FCS
- ❖ Celletta incubatrice per controllo temperatura e CO<sub>2</sub> sul campione
- ❖ Tavolo ottico antivibrazioni incluso come da specifiche descritte.
- ❖ PC e Monitor
- ❖ Software di gestione acquisizione e analisi
- ❖ Installazione e training

### 1.2 Condizioni

- ❖ Conformità Marchio CE

- ❖ Garanzia minima: 1 anno
- ❖ TEMPI DI CONSEGNA: max 5 mesi a partire dalla data di aggiudicazione definitiva della gara.
- ❖ Spedizione ed installazione incluse, presso:  
Laboratorio NEST  
Scuola Normale Superiore  
Piazza San Silvestro 12  
56127 PISA

## 2. Installazione, documentazione

### 2.1 Installazione

La ditta fornitrice, secondo le indicazioni del personale del NEST, è responsabile per: lo spostamento dal punto di consegna al sito, il disimballo, il posizionamento dell'apparecchiatura nell'area destinata, la connessione di tutte le facilities necessarie, il training completo sull'uso della strumentazione di almeno due unità di personale del NEST.

Il Fornitore deve controllare il corretto posizionamento dell'apparecchiatura e delle connessioni, la presenza delle facilities. Eseguire la procedura di avviamento ed eseguire i test di accettazione.

### 2.2 Accettazione

L'installazione, la messa in servizio, ed i test di funzionalità devono essere eseguiti in loco dal fornitore. Prima dell'installazione è previsto un controllo per verificare l'integrità dell'imballo, la conformità dell'attrezzatura a quanto richiesto, la presenza dei manuali e della documentazione.

Dopo l'installazione è previsto un controllo di conformità ai requisiti tecnici rimanenti ed un test completo di funzionalità. Si verifica in particolare il corretto funzionamento dei sistemi di sicurezza, delle ottiche, del laser, dei rilevatori, dello stage motorizzato, del software.

### 2.3 Documentazione

Il fornitore deve:

1. Descrivere dettagliatamente la configurazione dell'impianto e lista delle sue parti e componenti;
2. Spedire layout di installazione e lista dei servizi di supporto richiesti per il corretto funzionamento
3. Spedire procedure standard d'uso e manutenzione
4. Spedire istruzioni di sicurezza
5. Spedire dichiarazione di conformità alle norme CE
6. Descrivere servizio di assistenza post-vendita

La conformità dell'apparecchiatura ai requisiti minimi deve essere evidente nella documentazione.

### 3. Appendice 1: requisiti tecnici minimi

#### 3.1 Tabella riepilogativa dei requisiti tecnici minimi richiesti

La conformità dell'apparecchiatura ai requisiti minimi deve essere evidente nella documentazione

Requisiti Minimi Richiesti		
Parametro	Specifiche Richieste	Note
Microscopio ottico (stativo)	Rovesciato	Non verranno considerate offerte di microscopi in configurazione diritta
Obiettivi	Almeno 4 obiettivi corretti almeno apocromaticamente e planarmente, come di seguito descritti: 20x a secco con apertura numerica (N.A.) almeno 0.75, 40x (N.A. > 1.28) e 63x (N.A. > 1.39) entrambi ad olio; 63x (N.A. > 1.19) ad acqua con collare di correzione per spessore del vetrino, specifico per FCS.	Il corredo ottico offerto dovrà possedere tutte le specifiche richieste, non verranno accettate offerte di obiettivi con specifiche solo parzialmente rispettate
Movimentazione asse zeta	-Motorizzata -Incremento minimo: 0.020 micron -Velocità comparabili a quelle dello spostamento del volume di acquisizione lungo y in una tipica scansione xy, per poter eseguire scansioni in un piano verticale (xz) di dimensioni e con velocità analoghe (entro un fattore 10) a quelle su un piano orizzontale.	Il sistema di movimentazione offerto dovrà possedere almeno tutte le specifiche richieste
Eccitazione laser nel visibile	Sorgente di eccitazione laser a singolo fotone pulsato regolabile da 440 nm a 790 nm con step di 1 nm. Possibilità di effettuare esperimenti di spettroscopia di eccitazione nell'intervallo 440-790 nm. Possibilità di utilizzo fino ad 8 linee laser contemporaneamente con massima flessibilità nella scelta delle linee laser in uso.	Caratteristiche essenziali di qualità e performance della sorgente. Il sistema offerto dovrà possedere tutte le specifiche richieste

Laser UV	Laser con riga di emissione compresa fra 380 nm e 410 nm, di potenza minima 30 mW, con accoppiamento alla testa di scansione e possibilità di utilizzo insieme all'eccitazione laser nel visibile	
Separazione spettrale luce in emissione	È richiesta una regolazione continua delle bande di rilevazione (step di 1nm) con lunghezza d'onda almeno fra 410nm e 850nm, con possibilità di rilevare almeno 4 finestre spettrali contemporaneamente e massima libertà nella loro separazione, con minimo range per finestra spettrale al massimo di 5 nm.	Non saranno considerati sistemi di rilevazione non spettrali o con caratteristiche peggiori di quelle specificate.
Rilevatori di fluorescenza	Almeno 4 rilevatori che possano funzionare sia in modalità digitale che in modalità di conta fotonica, di cui: -almeno 2 rilevatori sensibili fra 410 e 850 nm e con efficienza di rilevamento di fotoni maggiore di 56% intorno a 500nm -almeno 2 rilevatori funzionanti almeno per luce di lunghezze d'onda fra 410 e 730 nm, con efficienza di rilevamento di fotoni maggiore di 45% intorno a 500 nm, maggiore del 29% a 635nm, maggiore del 20% a 730 nm	
Misure di tempi di vita e modalità di "gating" nell'acquisizione di immagini	Possibilità di misurare le curve di decadimento ed i tempi di vita di fluorescenza (FLIM), e poter gestire l'acquisizione sulla base del tempo di arrivo dei fotoni dopo la loro eccitazione (Funzione di "gating" in combinazione fra eccitazione laser nel visibile e rilevatori di fluorescenza, per aggiungere il criterio di lifetime alla rilevazione del segnale). Il tutto con i detector interni e in combinazione con tutte le funzionalità sopra riportate (Eccitazione laser nel visibile, separazione spettrale luce in emissione, rilevatori di fluorescenza).	Caratteristiche minime: dead time complessivo di 1.5 ns, misure FLIM con 1 fotone per impulso (80 Mcps con un detector a 80 MHz fino a 180 Mcps combinando più detector)

Rilevatore di luce trasmessa	Presente, insieme a lampada alogena minimo 50W o a lampada LED di emissione luminosa equivalente.	
Celletta incubatrice	-Controllo di Temperatura e CO <sub>2</sub> per imaging di cellule vive.	Il sistema dovrà permettere la regolazione della temperatura intorno al campione (petri o pozzetti) con una precisione minima di $\pm 0.5$ °C in un intervallo di temperatura compreso almeno tra $T_{amb} + 4$ °C e 38 °C dove $T_{amb}$ è la temperatura del laboratorio
Tavolino motorizzato	-Risoluzione: almeno 0.5 $\mu$ m -Incluso joystick XY	È data facoltà di proporre, in luogo del joystick XY, altri sistemi di movimentazione hardware indipendenti dal controllo remoto (software)
Software di gestione:	Analisi dati di “fluorescence correlation spectroscopy” (FCS) anche combinati con le caratteristiche spettrali e di FLIM sopra riportate  Visualizzazione in tempo reale di immagini basate su caratteristiche spettrali e/o tempi di vita medi  Controllo completo del sistema in tutte le sue parti (laser, detector spettrali, tempi di vita)	Presente  Specificare se le funzioni sono incluse nel software offerto e quindi descrivere le loro caratteristiche tecniche e funzionali.
Computer per la gestione del sistema e schermo per la visualizzazione	Inclusi	Schermo da almeno 32" e computer stato dell'arte con software e sistema operativo pre-installato.

		Saranno accettati, in sostituzione dello schermo da 32'', anche due schermi con diagonale non inferiore a 20''
Tavolo ottico	Deve essere inclusa la fornitura di un tavolo antivibrante (passivo o attivo) di caratteristiche e dimensioni adeguate al sistema fornito.	
Tempo limite per l'installazione	Max 5 mesi per la fornitura +2 settimane per installazione e accettazione	I 5 mesi saranno conteggiati a partire dalla data di contratto finale stipulato con la ditta aggiudicataria. Le 2 settimane per installazione e accettazione verranno conteggiate a partire dalla data di fornitura ultimata. Con penale: 1/1000 del valore di aggiudicazione per ogni giorno di ritardo oltre il termine

## 4. Specifiche tecniche LOTTO Biologia: requisiti minimi:

### 4.1 Configurazione: descrizione sintetica

- ❖ Microscopio ottico rovesciato, con asse Z motorizzato
- ❖ Tavolino di movimentazione (stage) motorizzato per la generazione di mosaici avanzati
- ❖ Corredo ottico composto da almeno i seguenti obiettivi : 10x con apertura numerica almeno 0.3, a secco; Obiettivi corretti almeno apocromaticamente e planarmente: 20x apertura numerica 0.75 a secco, specifico per confocale e 63x (N.A. > 1.39) ad olio;.
- ❖ Sorgente di eccitazione a singolo fotone, a luce bianca pulsata da 485 a 685 nm, con sistema per la selezione della lunghezza d'onda a step non superiori a 1 nm (almeno 200 linee laser)
- ❖ Laser UV (riga di emissione compresa fra 380 e 410 nm)
- ❖ Possibilità di eccitare fluorocromi con almeno 8 lunghezze d'onda contemporaneamente
- ❖ Sistema di 3 detector spettrali, interni alla testa di scansione, con massima libertà nella separazione delle finestre spettrali di acquisizione e con modalità di lavoro analogico, riflessione e conta fotonica, con Photo Detection Efficiency superiore al 58% @ 500nm; Detection range 410 – 850 nm
- ❖ Testa di scansione confocale puramente spettrale con beam splitter acusto-ottico senza filtri dicroici
- ❖ Funzionalità di acquisizione di immagini basate sul tempo di arrivo medio dei fotoni di fluorescenza utilizzando tutte le lunghezze d'onda di eccitazione comprese nell'intervallo 485-685nm
- ❖ PC e Monitor
- ❖ Software di gestione acquisizione e analisi con modulo per superisoluzione
- ❖ Installazione e training

### 4.2 Condizioni

- ❖ Conformità Marchio CE
- ❖ Garanzia minima: 2 anni a copertura totale
- ❖ TEMPI DI CONSEGNA: max 5 mesi a partire dalla data di aggiudicazione definitiva della gara.
- ❖ Spedizione ed installazione incluse, presso:  
Laboratorio Bio@SNS  
% Area Della Ricerca CNR  
Via Moruzzi 1  
56126 PISA

## 5. Installazione, documentazione

### 5.1 Installazione

La ditta fornitrice, secondo le indicazioni del personale di Bio@SNS, è responsabile per: lo spostamento dal punto di consegna al sito, il disimballo, il posizionamento dell'apparecchiatura nell'area destinata, la connessione di tutte le facilities necessarie, il training completo sull'uso della strumentazione di almeno due unità di personale di Bio@SNS.

Il Fornitore deve controllare il corretto posizionamento dell'apparecchiatura e delle connessioni, la presenza delle facilities. Eseguire la procedura di avviamento ed eseguire i test di accettazione.

### 5.2 Accettazione

L'installazione, la messa in servizio, ed i test di funzionalità devono essere eseguiti in loco dal fornitore. Prima dell'installazione è previsto un controllo per verificare l'integrità dell'imballo, la conformità dell'attrezzatura a quanto richiesto, la presenza dei manuali e della documentazione.

Dopo l'installazione è previsto un controllo di conformità ai requisiti tecnici rimanenti ed un test completo di funzionalità. Si verifica in particolare il corretto funzionamento dei sistemi di sicurezza, delle ottiche, del laser, dei rilevatori, dello stage motorizzato, del software.

### 5.3 Documentazione

Il fornitore deve:

1. Descrivere dettagliatamente la configurazione dell'impianto e lista delle sue parti e componenti;
2. Spedire layout di installazione e lista dei servizi di supporto richiesti per il corretto funzionamento
3. Spedire procedure standard d'uso e manutenzione
4. Spedire istruzioni di sicurezza
5. Spedire dichiarazione di conformità alle norme CE
6. Descrivere servizio di assistenza post-vendita

La conformità dell'apparecchiatura ai requisiti minimi deve essere evidente nella documentazione.

## 6. Appendice 1: requisiti tecnici minimi

### 6.1 Tabella riepilogativa dei requisiti tecnici minimi richiesti

La conformità dell'apparecchiatura ai requisiti minimi deve essere evidente nella documentazione

Requisiti Minimi Richiesti		
Parametro	Specifiche Richieste	Note
Microscopio ottico (stativo)	Rovesciato	Non verranno considerate offerte di microscopi in configurazione diritta
Obiettivi	Corredo ottico composto da almeno i seguenti obiettivi : 10x con apertura numerica almeno 0.3, a secco; Obiettivi corretti almeno apocromaticamente e planarmente: 20x apertura numerica 0.75 a secco, specifico per confocale e 63x (N.A. > 1.39) ad olio;.	Il corredo ottico offerto dovrà possedere tutte le specifiche richieste, non verranno accettate offerte di obiettivi con specifiche solo parzialmente rispettate
Eccitazione laser nel visibile	Sorgente di eccitazione laser a singolo fotone pulsato regolabile da 485 nm a 685 nm con step di 1 nm. Possibilità di effettuare esperimenti di spettroscopia di eccitazione nell'intervallo 485-685 nm. Possibilità di utilizzo fino ad 8 linee laser contemporaneamente con massima flessibilità nella scelta delle linee laser in uso.	Caratteristiche essenziali di qualità e performance della sorgente. Il sistema offerto dovrà possedere tutte le specifiche richieste
Laser UV	Laser con riga di emissione compresa fra 380 nm e 410 nm, con accoppiamento alla testa di scansione e possibilità di utilizzo insieme all'eccitazione laser nel visibile	
Separazione spettrale luce in emissione	È richiesta una regolazione continua delle bande di rilevazione (step di 1nm) con lunghezza d'onda almeno fra 410nm e 850nm, con possibilità di rilevare almeno 3 finestre spettrali contemporaneamente e massima libertà nella loro separazione, con	Non saranno considerati sistemi di rilevazione non spettrali o con caratteristiche peggiori di quelle specificate.

	minimo range per finestra spettrale al massimo di 5 nm.	
Rilevatori di fluorescenza	Almeno 3 rilevatori spettrali interni alla testa di scansione che possano funzionare sia in modalità digitale che in modalità di conta fotonica sensibili fra 410 e 850 nm e con photodetection efficiency di fotoni maggiore di 58% a 500nm	
Software di gestione:	Software per l'analisi in superrisoluzione Visualizzazione in tempo reale di immagini basate su caratteristiche spettrali e/o tempi di arrivo medi Controllo completo del sistema in tutte le sue parti (laser, detector spettrali, tempi di arrivo)	Presente  Specificare se le funzioni sono incluse nel software offerto e quindi descrivere le loro caratteristiche tecniche e funzionali.
Computer per la gestione del sistema e schermo per la visualizzazione	Inclusi	Schermo da almeno 32" e computer stato dell'arte con software e sistema operativo pre-installato. Saranno accettati, in sostituzione dello schermo da 32", anche due schermi con diagonale non inferiore a 20"
Tavolo ottico	Deve essere inclusa la fornitura di un tavolo antivibrante (passivo o attivo) di caratteristiche e dimensioni adeguate al sistema fornito.	
Tempo limite per l'installazione	Max 5 mesi per la fornitura +2 settimane per installazione e accettazione e due giorni di training	I 5 mesi saranno conteggiati a partire dalla data di contratto finale stipulato con la ditta aggiudicataria. Le 2 settimane per installazione e accettazione

		verranno conteggiate a partire dalla data di fornitura ultimata. Con penale: 1/1000 del valore di aggiudicazione per ogni giorno di ritardo oltre il termine
--	--	--

IL Responsabile Operativo

Struttura di Gestione San Silvestro

---

dott. Pasqualantonio Pingue

IL Responsabile Operativo

Struttura di Gestione San Cataldo

---

dott. Alessandro Viegi

(\*) Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse.

## Offerta Economica

Il sottoscritto ALESSANDRA FERRARIS, nella sua qualità di Procuratore, autorizzato a rappresentare legalmente LEICA MICROSYSTEMS SRL, con sede legale in Buccinasco ,VIA EMILIA, 26;

In merito al lotto denominato "Piattaforma per microscopia confocale avanzata, biofotonica e sensing - Laboratorio NEST" relativo alla gara "Procedura negoziata per nr 2 piattaforme di microscopia su fondi PNRR. per la collaborazione all'Ecosistema THE Tuscany Health Ecosystem , M4C2, CUP E53C22000800001, finanziato dal MUR nell'ambito del programma PNRR Ecosistemi dell'Innovazione" formula la seguente offerta economica:

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara soggetto a ribasso: 0,00 %

**Importo offerto al netto dell'IVA: 500.000,00 Euro**

Costi di Sicurezza al netto dell'IVA di: Euro -

Ulteriori componenti non soggetti a ribasso al netto dell'IVA: Euro 0,00

Importo totale offerto al netto dell'IVA: Euro 500.000,00

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di aver giudicato i prezzi offerti nel loro complesso remunerativi;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di ogni circostanza particolare e generale che possa aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro.

Il 16/02/2023

## Offerta Economica

Il sottoscritto ALESSANDRA FERRARIS, nella sua qualità di Procuratore, autorizzato a rappresentare legalmente LEICA MICROSYSTEMS SRL, con sede legale in Buccinasco ,VIA EMILIA, 26;

In merito al lotto denominato "Piattaforma per microscopia confocale avanzata Laboratorio Biologia" relativo alla gara "Procedura negoziata per nr 2 piattaforme di microscopia su fondi PNRR. per la collaborazione all'Ecosistema THE Tuscany Health Ecosystem , M4C2, CUP E53C22000800001, finanziato dal MUR nell'ambito del programma PNRR Ecosistemi dell'Innovazione" formula la seguente offerta economica:

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara soggetto a ribasso: 15,71 %

**Importo offerto al netto dell'IVA: 295.015,00 Euro**

Costi di Sicurezza al netto dell'IVA di: Euro -

Ulteriori componenti non soggetti a ribasso al netto dell'IVA: Euro 0,00

Importo totale offerto al netto dell'IVA: Euro 295.015,00

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di aver giudicato i prezzi offerti nel loro complesso remunerativi;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di ogni circostanza particolare e generale che possa aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro.

Il 17/02/2023

<input type="checkbox"/>	Il sottoscritto _____, nato a _____, il _____, residente in _____, nella Via/Piazza _____, n. ____, C.F. _____, nella sua qualità di titolare della Impresa _____ con sede in _____, cap ____, nella Via/Piazza _____, n. ____, C.F. _____, P. IVA _____
<input type="checkbox"/>	Il sottoscritto _____, nato a _____, il _____, residente in _____, nella Via/Piazza _____, n. ____, C.F. _____, nella sua qualità di legale rappresentante della Società _____, con sede in _____, cap ____, nella Via/Piazza _____, n. ____, C.F. _____, P. IVA _____
<b>PREMESSO</b>	
che l'Impresa / la Società agisce quale appaltatore / subappaltatore / beneficiario in relazione alla fornitura /servizio/commessa pubblica/finanziamento /nome del Vostro affidamento n. _____ del _____,	
<b>COMUNICA</b>	
ai sensi dell'art. 3, comma 7, della Legge 13 agosto 2010, n. 136, che alla predetta fornitura/servizio/commessa pubblica/finanziamento sono dedicati i seguenti conti correnti bancari o postali:	
1) C/C n. _____ acceso presso _____ Agenzia /Filiale di _____, codice IBAN _____ sul quale è delegato ad operare la/il Signor _____ nata/o a _____ il _____; C.F. _____;	
2) C/C n. _____ acceso presso _____ Agenzia /Filiale di _____, codice IBAN _____ sul quale è delegato ad operare la/il Signor _____ nata/o a _____ il _____; C.F. _____.	
<b>DICHIARA</b>	
che in caso di accensione di ulteriori e diversi conti correnti bancari o postali dedicati, ovvero di variazioni dei conti sopra indicati, provvederà a comunicare alla Scuola Normale Superiore gli estremi nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operate su di essi entro il termine di sette giorni.	
<b>SI IMPEGNA</b>	
ad utilizzare i conti sopra indicati per tutte le proprie transazioni relative alle commesse pubbliche con la Scuola Normale Superiore, ivi comprese le transazioni verso i propri sub-contraenti, e a inserire in eventuali contratti di subappalto o di subfornitura una clausola con la quale i propri subcontraenti assumano gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 136/2010, a pena di nullità assoluta dei contratti medesimi.	
<b>PRENDE ATTO</b>	
che il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale costituisce causa di risoluzione della fornitura/servizio da parte della Scuola Normale Superiore; in tal caso, questa comunicherà per iscritto, tramite posta elettronica certificata, l'intenzione di risolvere la fornitura con decorrenza dalla data di ricezione della citata dichiarazione di avvalersi della risoluzione.	
Data _____	<b>TIMBRO E FIRMA</b> _____

**N.B.: Allegare copia di un documento di identità, in corso di validità, del sottoscrittore delle dichiarazioni.**