

PNRR Progetto finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU Next Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4, progetto CN 3 - "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" tematica "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA" Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - codice progetto CN00000041 spoke 5 PNRR, Missione 4, Componente 2 – Investimento 1.4; decreto di concessione del finanziamento n. 1035 del 17/06/2022, CUP B13C22001010001, CUI F01279680480202300091.

DECRETO DIRIGENZIALE

G027-2023 Affidamento diretto mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del d.lgs. n. 50/2016, della fornitura Microscopio Stellaris 5 - Piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, sistema di rivelazione spettrale basato su prisma e sistema per la selezione programmabile di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione, detector Power HyD S e funzionalità TauSense nell'ambito del progetto CN 3 per un importo pari a € 245.901,64 IVA esclusa – oneri di sicurezza pari a € "0" (zero) CIG 9855606F58 – RUP dott. Giuseppe Pieraccini.

Il dirigente,

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm. ii recante "Codice dei contratti" e relative Linee guida dell'Autorità Nazionale Anticorruzione;

VISTO il D.L. 31 maggio 2021, n. 77, come convertito dalla L. 29 luglio 2021, n.108;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

RICHIAMATA la programmazione per gli acquisti dell'Università Degli Studi di Firenze CUI F01279680480202300091;

VISTO che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 "Istruzione e Ricerca";

PRESO ATTO che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 "dalla ricerca all'impresa" intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto

all'innovazione;

PRESO ATTO che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto, tra le tipologie di investimenti, il "Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies" (Centri Nazionali);

VISTO il Decreto Direttoriale 16 dicembre 2021, n. 3138, modificato con Decreto Direttoriale 18 dicembre 2021, n. 3175, "di emanazione di un "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di Ministero dell'Università e della Ricerca Segretariato Generale Direzione generale della ricerca strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU";

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione di Ateneo del 08/02/2022 con la quale è approvato il progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" CN 3 Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA, CN3 (Centro nazionale) di cui è responsabile scientifico per l'Ateneo il Prof. Francesco Annunziato;

VISTO il decreto di concessione del finanziamento n. 1035 del 17/06/2022;

VISTO il piano degli acquisti all'interno del Budget del progetto CN 3 - Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA a valere sul PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 - codice progetto CN00000041 spoke 5 PNRR finanziato dall'Unione Europea- Next Generation EU, decreto di concessione del finanziamento n. 1035 del 17/06/2022, CUP B13C22001010001;

VISTO il modello di gestione e responsabilità dei progetti finanziati dal PNRR inviatici dall'ufficio della Dirigente Dott.ssa Farnararo, relativa alla delibera del CdA del 28/10/2022;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Salute del 5.04.2023 con cui il prof. Alberto Chiarugi è stato nominato quale Referente Scientifico del Dipartimento, responsabile delle linee di azione degli Spoke e/o di sotto attività declinate nei progetti al fine del raggiungimento delle milestone e obiettivi target prefissati;

VISTA la nomina a Rup per il presente acquisto del Dott. Giuseppe Pieraccini a firma della Dirigente dell'Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione, Prot n° 00119732 del 31/05/2023;

VISTA la relazione del RUP dott. Pieraccini nota Prot. 135930 del 21/06/2023 relativa all'acquisto Microscopio Stellaris 5 - Piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, sistema di

rivelazione spettrale basato su prisma e sistema per la selezione programmabile di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione, detector Power HyD S e funzionalità TauSense e la Relazione tecnica ad esso acclusa (Allegati 1 e 2);

CONSIDERATO che da dette relazioni emerge che:

- la fornitura del bene di cui al presente avviso, in base a quanto dichiarato dalla Prof.ssa Romina Nassini nella richiesta d'acquisto (sottoscritta del Responsabile Scientifico di Progetto Prof. Francesco Annunziato e del Referente Scientifico di Dipartimento Prof. Alberto Chiarugi) è coerente con la Misura finanziata dal PNRR nell'ambito della relativa Missione 04, Componente 02, Investimento 1.4 e gli obiettivi della fornitura sono individuati in coerenza con l'art. 4 del Regolamento (UE) 2021/241 e che rappresenta un'esigenza scientifica del progetto per i motivi che sono descritti nella relazione tecnica allegata;
- all'esito di approfondite indagini la strumentazione il microscopio Stellaris 5, così come configurato, non trova risponderne sul mercato nazionale e internazionale risulta di esclusiva produzione della ditta Leica Microsystems s.r.l. c.f. 09933630155, sede legale in Via Emilia 26 - 20090 - Buccinasco (MI).
- specificatamente le caratteristiche di laser a luce bianca (White Light Laser – WLL), AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter), sistema di detection spettrale basato su prisma, Detector Power HyD S e funzionalità TauSense risultano caratteristiche esclusive della società Leica Microsystem s.r.l. e che, in particolare, la funzionalità Tau Sense è coperta da 5 brevetti di esclusività;
- la Leica Microsystems s.r.l. con nota n. 133656/2023 del 20.06.2023, corredata di Scheda tecnica prodotto, ha presentato preventivo relativa al Microscopio Stellaris 5 in cui si descrive la fornitura di un microscopio confocale modello Stellaris 5 con laser a luce bianca, sistema di beam splitter acusto-ottico e rivelatore spettrale basato su prisma; sono inoltre previsti un rivelatore Power HyD S, una serie di funzionalità indicate come TauSense, un computer di gestione con appositi software dedicati e a completamento sono poi inclusi l'intervento di installazione e un corso di due giorni per la formazione e la familiarizzazione con l'attrezzatura per il personale che la utilizzerà (Allegati 3 e 4);
- detto preventivo, con cui l'importo complessivo è quotato € 245.901,64 oltre IVA di legge soddisfa il principio di economicità poiché presenta il miglior rapporto "qualità-prezzo" ed è congrua rispetto alle esigenze di acquisto del richiedente
- dalle ampie e accurate indagini il RUP a oggi ha riscontrato che la strumentazione oggetto della presente procedura d'acquisto non è presente nelle Convenzioni Consip né su altri Mercati

Elettronici della Pubblica amministrazione;

- la suddetta ditta è l'unica ditta a commercializzare una piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, ritenuta di primaria importanza per lo sviluppo del progetto e date le caratteristiche infungibili della fornitura si individua nella medesima quale operatore economico a cui proporre il contratto, ai sensi dell'art. 63 D.Lgs. n. 50/2016 per la fornitura dettagliata mediante i Capitolati normativi e tecnici (Allegati 6 e 7);

RICHIAMATO l'art. 63 del d.lgs. 50/2016 recante "Uso della procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara" e nello specifico il c. 2 lett. B che regola i casi in cui la concorrenza sia assente per motivi tecnici e le Linee Guida n. 8 di ANAC "Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili" adottate con Delibera n. 950 del 13.9.2017;

RICHIAMATA la lettera di richiesta offerta prot. n. 136024 del 21/06/23 riscontrata dalla ditta Leica Microsystems s.r.l con nota di conferma preventivo prot. 140044 del 26 06 2023.;

CONSIDERATO che l'acquisto in oggetto è coerente con la programmazione di dettaglio della M04.C02, Linea di Investimento 1.4. nonché con il cronoprogramma dell'intervento ed è previsto dal piano di acquisti del progetto CN 3 - Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - codice progetto CN00000041 spoke 5 PNRR, pertanto persegue gli obiettivi di tagging previsti dalla misura citata - Coefficiente TAG Digitale N/A e Coefficiente TAG Clima 40%;

VISTE le dichiarazioni prodotte circa il rispetto dei principi del Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l'art. 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH "Do no significant harm") nonché la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza" (Checklist n. 3);

VISTE le dichiarazioni prodotte circa il rispetto dei principi trasversali previsti dal Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241 e specificatamente il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità;

DATO ATTO che all'operatore sarà richiesto di prestare idonea garanzia definitiva ex art. 103 del Codice dei Contratti;

CONSIDERATO che la copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi: PNRR_CN3_RNA_Spoke 5 Budget Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione dell'Università di Firenze;

CONSIDERATO che i costi a carico dell'Ateneo per il contributo di gara all'Autorità Nazionale Anticorruzione - ANAC (ex L. 266/2005, come da ultimo determinato con Delibera ANAC n° 621 del 20.12.2022), pari a € 250,00 trovano copertura finanziaria sul fondo CHIESI_NUOVI FARMACI_fattibil2019;

ciò premesso

DECRETA

- a) l' affidamento diretto mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del d.lgs. n. 50/2016, della fornitura Microscopio Stellaris 5 - Piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, sistema di rivelazione spettrale basato su prisma e sistema per la selezione programmabile di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione, detector Power HyD S e funzionalità TauSense nell'ambito del progetto CN 3 per un importo pari a € 245.901,64 IVA esclusa – oneri di sicurezza pari a € “0” alla ditta ditta Leica Microsystems s.r.l. c.f. 09933630155, sede legale in Via Emilia 26 - 20090 - Buccinasco (MI).
- b) di prevedere, in considerazione della natura altamente specialistica della fornitura nonché dell'assistenza della strumentazione oggetto della presente procedura, che sia vietato il subappalto ex art. 105 del Codice dei Contratti.
- c) prende atto che l'importo della fornitura, comprensivo d'IVA, nonché l'imposta di bollo trovano copertura come in premessa;
- d) di procedere alla contrattualizzazione nella forma di scrittura privata ai sensi e per gli effetti dell'art. 32, comma 14 del D.lgs. 50/2016;
- e) è prevista l'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'[articolo 32, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016](#), ex art. 8, comma 1 lett. a) L. 120/2020 nelle more della verifica dei requisiti di cui all'80 D.lgs. 50/2016; l'efficacia del presente provvedimento nonché del contratto sono da intendersi sottoposte a clausola risolutiva espressa in merito al positivo esito delle medesime;
- f) la pubblicazione del presente atto sul profilo web dell'Amministrazione www.unifi.it sezione Bandi di Gara, sull'Albo Ufficiale di Ateneo e sulla Piattaforma SITAT SA REGIONE TOSCANA, GUUE.

Il Dirigente

Dott. Massimo Benedetti



Digitally signed
by MASSIMO
BENEDETTI
Date:
2023.06.27
08:35:22 CEST

Allegati:

- 1) relazione RUP;
- 2) relazione tecnica
- 3) preventivo
- 4) scheda tecnica prodotto
- 5) lettera di richiesta offerta
- 6) Capitolato Normativo Prestazionale
- 7) Capitolato Tecnico

PNRR Progetto finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU Next Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4, progetto CN 3 - **“National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”** tematica **“Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA”** Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - codice progetto CN00000041 spoke 5 PNRR, decreto di concessione del finanziamento n. 1035 del 17/06/2022, CUP B13C22001010001, CUI F01279680480202300091.

G027-2023 Affidamento diretto mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del d.lgs. n. 50/2016, della fornitura Microscopio Stellaris 5 - Piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, sistema di rivelazione spettrale basato su prisma e sistema per la selezione programmabile di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione, detector Power HyD S e funzionalità TauSense nell'ambito del progetto CN 3 - Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - codice progetto CN00000041 spoke 5 PNRR - Missione 4, Componente 2 - finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU per un importo pari a € 245.901,64 IVA esclusa – oneri di sicurezza pari a € “0” (zero) CIG 9855606F58 – RUP dott. Giuseppe Pieraccini.

RELAZIONE

Responsabile Unico del Procedimento

La presente relazione è rilasciata da Giuseppe Pieraccini, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, nominato con nota della Dirigente dell'Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione, Prot N° 00119732 del 31/05/2023, ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici, il quale dichiara quanto segue:

VISTO che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 “Istruzione e Ricerca”;

PRESO ATTO che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 “dalla ricerca all'impresa” intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;

PRESO ATTO che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto, tra le tipologie di investimenti, il “Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune “Key Enabling Technologies” (Centri Nazionali);

VISTO il Decreto Direttoriale 16 dicembre 2021, n. 3138, modificato con Decreto Direttoriale 18 dicembre 2021, n. 3175, ”di emanazione di un “Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di Ministero dell'Università e della Ricerca Segretariato Generale Direzione generale della ricerca strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e

creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU”;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione di Ateneo del 08/02/2022 con la quale è approvato il progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" CN 3 Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA, CN3 (Centro nazionale) di cui è responsabile scientifico per l'Ateneo il Prof. Francesco Annunziato;

VISTO il decreto di concessione del finanziamento n. 1035 del 17/06/2022;

VISTO il piano degli acquisti all'interno del Budget del progetto CN 3 - Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA a valere sul PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 - codice progetto CN00000041 spoke 5 PNRR - Missione 4, Componente 2 - finanziato dall'Unione Europea- Next Generation EU, decreto di concessione del finanziamento n. 1035 del 17/06/2022, CUP B13C22001010001;

VISTO il modello di gestione e responsabilità dei progetti finanziati dal PNRR inviatici dall'ufficio della Dirigente Dott.ssa Farnararo, relativa alla delibera del CdA del 28/10/2022;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Salute del 5.04.2023 con cui il Dipartimento si è impegnato a:

- 1) accogliere le attività di progetto e favorirne la realizzazione al fine del perseguimento degli obiettivi nello stesso dichiarati come da allegato alla suddetta delibera;
- 2) nominare quale Referente Scientifico del Dipartimento, responsabile delle linee di azione degli Spoke e/o di sotto attività declinate nei progetti al fine del raggiungimento delle milestone e obiettivi target prefissati, il prof. Alberto Chiarugi; il Referente Scientifico del Dipartimento è responsabile del budget figurativo e titolato all'invio delle richieste di spesa previa approvazione da parte del Responsabile Scientifico di Ateneo del progetto.;
- 3) favorire attraverso i suoi organi monocratici e collegiali il perseguimento degli obiettivi scientifici del progetto.

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 13.06.2023 con la quale è stato approvato l'acquisto del Microscopio Stellaris 5 - Piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, sistema di rivelazione spettrale basato su prisma e sistema per la selezione programmabile di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione, detector Power HyD S e funzionalità TauSense nell'ambito del PNRR Progetto CN 3 - Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - codice progetto CN00000041 spoke 5 PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 per il Dipartimento di Scienze della Salute;

VISTI la richiesta di acquisto della Prof.ssa Romina Nassini in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto CN3 – Centro Nazionale di Ricerca e Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA – CUP B13C22001010001, sottoscritta dal Responsabile Scientifico di Progetto

Prof. Francesco Annunziato, dal Referente Scientifico di Dipartimento Prof. Alberto Chiarugi, dal Direttore di Dipartimento di Scienze della Salute Prof. Paolo Bonanni per un importo complessivo al netto IVA pari a € 245901,64, la Relazione Tecnica e le Scheda Tecnica Prodotto (**Allegati 1,2**);

Descrizione dettagliata della fornitura	Prezzo (€) senza IVA	CUI
Microscopio Stellaris 5 - Piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, sistema di rivelazione spettrale basato su prisma e sistema per la selezione programmabile di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione, detector Power HyD S e funzionalità TauSense	245901,64 €	F01279680480202300091

CONSIDERATO quanto dichiarato dalla Prof.ssa Romina Nassini nella richiesta d'acquisto (sottoscritta del Responsabile Scientifico di Progetto Prof. Francesco Annunziato e del Referente Scientifico di Dipartimento Prof. Alberto Chiarugi) che la fornitura del bene oggetto di affidamento è coerente con la Misura finanziata dal PNRR nell'ambito della relativa Missione 04, Componente 02, Investimento 1.4 e gli obiettivi della fornitura sono individuati in coerenza con l'art. 4 del Regolamento (UE) 2021/241 e che rappresenta un'esigenza scientifica del progetto per i motivi che sono descritti nella relazione tecnica allegata;

CONSIDERATO che l'acquisto in parola risulta coerente con la programmazione di dettaglio della Misura e con il cronoprogramma dell'Intervento e del Progetto di riferimento (e in ogni caso con l'arco temporale del PNRR) per il raggiungimento delle milestone M1 e M2 del WP 4.4 relativo all'identificazione della corretta localizzazione a livello subcellulare della espressione di proteine fluorescenti codificate da acidi nucleici veicolati da vettori virali e non virali;

PRESO ATTO di quanto dichiarato dalla Prof.ssa Romina Nassini nella richiesta d'acquisto e nel relativo allegato 2 che il microscopio Stellaris 5, così come configurato, non trova risposdenze sul mercato nazionale e internazionale ed è di esclusiva produzione della ditta Leica Microsystems s.r.l..

PRESO ATTO specificatamente che le caratteristiche di laser a luce bianca (White Light Laser – WLL), AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter), sistema di detection spettrale basato su prisma, Detector Power HyD S e funzionalità TauSense risultano caratteristiche esclusive della società Leica Microsystem s.r.l. e che, in particolare, la funzionalità Tau Sense è coperta da 5 brevetti di esclusività;

PRESO ATTO che la Leica Microsystems s.r.l. c.f. 09933630155, con sede legale in Via Emilia 26 - 20090 - Buccinasco (MI) è l'unica ditta a commercializzare una piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, ritenuta di primaria importanza per lo sviluppo del progetto e date le caratteristiche infungibili della fornitura si individua nella medesima quale operatore economico a cui porre il contratto, ai sensi dell'art. 63 D.Lgs. n. 50/2016;

VISTA l'Offerta e Scheda Tecnica Prodotto pervenuta con nota prot.n.133656/2023 del 20.06.2023 dell'operatore economico Leica Microsystem s.r.l. in cui si descrive la fornitura di un microscopio

confocale modello Stellaris 5 con laser a luce bianca, sistema di beam splitter acusto-ottico e rivelatore spettrale basato su prisma; sono inoltre previsti un rivelatore Power HyD S, una serie di funzionalità indicate come TauSense, un computer di gestione con appositi software dedicati. A completamento sono poi inclusi l'intervento di installazione e un corso di due giorni per la formazione e la familiarizzazione con l'attrezzatura per il personale che la utilizzerà (**Allegato 3**);

CONSIDERATO CHE tale offerta soddisfa il principio di economicità poiché presenta il miglior rapporto "qualità-prezzo" ed è congrua rispetto alle esigenze di acquisto del richiedente;

CONSIDERATO che dalle ampie e accurate indagini il sottoscritto a oggi ha riscontrato la strumentazione oggetto della presente procedura d'acquisto non presente nelle Convenzioni Consip né su altri Mercati Elettronici della Pubblica amministrazione;

RICHIAMATO l'art. 63 del d.lgs. 50/2016 recante "*Uso della procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara*" e nello specifico il c. 2 lett. B che regola i casi in cui la concorrenza sia assente per motivi tecnici e considerato che la fornitura dovrà essere regolata secondo gli allegati Capitolati Normativo Prestazionale e Tecnico (**Allegato 4 e 5**)

CONSIDERATO che:

- per la suddetta procedura NON sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma del D. Lgs 81/2008 nè sussiste la necessità di aggiornare il DVR in quanto il laser utilizzato non espone a rischi;
- che gli spazi identificati per l'installazione della strumentazione sono già idonei e dotati degli impianti a supporto e non sussiste esigenza d'interventi di adattamento;
- la copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi: PNRR_CN3_RNA_Spoke 5 Budget Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione dell'Università di Firenze P.zza San Marco 3, 50121 Firenze;
- al fornitore individuato verrà richiesto il rispetto dei principi trasversali del PNRR, quali: il principio della parità di genere, il principio di protezione e valorizzazione dei giovani;
- l'acquisto in oggetto è coerente con la programmazione di dettaglio della M04.C02, Linea di Investimento 1.4. nonché con il cronoprogramma dell'intervento ed è previsto dal piano di acquisti del progetto CN 3 - Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - codice progetto CN00000041 spoke 5 PNRR, pertanto persegue gli obiettivi di tagging previsti dalla misura citata - Coefficiente TAG Digitale N/A e Coefficiente TAG Clima 40%;

VISTA la Checklist n. 3 Allegato 1 Linee Guida Sistema DNSH nella quale ricade la tipologia del bene in narrativa e che essa sarà applicata quale schema di controllo ai fini della verifica del rispetto dei principi del DNSH da parte del fornitore individuato;

RITENUTO che il progetto di acquisto è coerente con quanto previsto dall'art. 47 del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, come convertito dalla L. 29 luglio 2021, n.108, relativo alle pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità. In particolare, sarà richiesto all'operatore economico di fornire informazioni e documentazioni in merito alla situazione del personale o adempiere a obblighi contrattuali in fase di esecuzione, anche in

riferimento alla previsione di cui al comma 4 dell'art. 47 del citato Decreto relativa all'obbligo di assunzione giovanile e femminile (nell'ipotesi di deroga di cui al successivo comma 7 per la natura del contratto, avente a oggetto la fornitura di un'attrezzatura scientifica, e in considerazione del fatto che, anche qualora l'operatore avesse necessità di procedere con nuove assunzioni da dedicare al contratto specifico durante l'esecuzione dello stesso per l'espletamento delle prestazioni accessorie relative alla manutenzione dell'attrezzatura, sarebbe sufficiente un numero di unità non superiore a tre);

RITENUTO di dover chiedere la cauzione definitiva ai sensi dell'art. 103, comma 11, D. Lgs. n. 50/2016, pari al 10% dell'importo contrattuale, a garanzia di tutte le obbligazioni che le parti si assumeranno con la sottoscrizione del contratto, ai sensi e con le modalità di cui all'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016;

SI EVIDENZIA che la durata del contratto decorre dalla data indicata nel verbale di avvio dell'esecuzione firmato dal RUP.

La strumentazione fornita sarà corredata da una garanzia della durata di 12 (dodici) mesi a copertura totale full risk, come meglio dettagliato nella Relazione tecnica.

La durata della garanzia decorre dalla data di regolare esecuzione con esito positivo.

Durante il periodo di validità della garanzia, il Fornitore sarà tenuto a erogare tutti gli interventi di assistenza e manutenzione straordinaria che si rendessero necessari.

Ai sensi dell'art. 35 del Codice, il valore massimo complessivo presunto dell'appalto è pari a 245.901,64 € al netto di IVA comprensivo dei costi di fornitura dell'attrezzatura, nonché dei servizi aggiuntivi annessi, ovvero trasporto, consegna, installazione, messa in funzione dello strumento e verifica di regolare esecuzione, servizio di garanzia full risk della durata di almeno 12 (dodici) mesi così come indicato nell'Offerta e Scheda Tecnica Prodotto nota prot. n. 133656/2023 del 20.06.2023.

I costi a carico dell'Ateneo per il contributo di gara all'Autorità Nazionale Anticorruzione - ANAC (ex L. 266/2005, come da ultimo determinato con Delibera ANAC n° 621 del 20.12.2022), pari a € 250,00 trovano copertura finanziaria sul fondo CHIESI_NUOVI FARMACI_fattibil2019.

CONSIDERATO che la presente acquisizione è stata inserita nella Programmazione biennale degli acquisti 2023/2024,

il sottoscritto, in seno al procedimento in oggetto e preso atto dei documenti allegati alla presente,

DICHIARA

- di non avere, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale idoneo a condizionare l'imparzialità e l'indipendenza rispetto alla procedura;
- di non trovarsi in alcuna delle situazioni di cui all'art. 42 d.lgs. 50/2016 e art. 7 del D.P.R. n. 62/2013, né in situazione di inconferibilità o incompatibilità con il ruolo ricoperto;
- di impegnarsi a notificare tempestivamente all'Amministrazione qualsiasi ipotesi di modifica delle situazioni dichiarate ai precedenti punti che dovesse sopraggiungere durante lo svolgimento delle attività legate alla funzione assegnata;
- che il Referente scientifico del contratto è individuato nella persona del Prof. Alberto Chiarugi;
- che la funzione di DEC è da attribuire al Prof.ssa Romina Nassini di cui si richiede la nomina da parte dell'ufficio competente.

Per tutto quanto sopra esposto il sottoscritto

RICHIEDE

- l'espletamento della procedura di acquisto in oggetto mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 63, co. 2, lett. B, punto 2) del D. Lgs 50/2016;
- trasmette la documentazione necessaria per effettuare l'acquisto alla Centrale Acquisti per quanto di loro competenza e per l'espletamento della procedura.

Firenze,
21/06/2023

Il RUP
F.to Dott. Giuseppe Pieraccini

- 1) Richiesta di acquisto prof. Romina Nassini
- 2) Relazione Tecnica
- 3) Offerta e Scheda Tecnica Prodotto prot. n. 133656/2023 del 20.06.2023
- 4) Capitolato Normativo e Prestazionale
- 5) Capitolato tecnico



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DSS
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA SALUTE

Department of Health Sciences
Section of Clinical Pharmacology and
Oncology

Oggetto: Relazione Tecnica per acquisto microscopio confocale.

Il progetto CN 3 - Centro Nazionale di Ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - codice progetto CN00000041, ha come obiettivo lo sviluppo di una terapia genica e farmaci a DNA/RNA mediante l'utilizzo di vettori virali e vettori non virali in grado di veicolare DNA e RNA a livello delle cellule e tessuti bersaglio. La capacità da parte dei vettori di veicolare gli acidi nucleici a livello del bersaglio desiderato richiede un'analisi dettagliata su tessuto e su cellula che prevede l'utilizzo di un microscopio confocale a elevata risoluzione. Le proteine che verranno codificate dal DNA/RNA veicolato verranno marcate mediante fluorofori e verranno fuse con delle sequenze necessarie per il posizionamento a livello di differenti posizioni subcellulari. L'identificazione della corretta posizione a livello subcellulare necessita di un'analisi su tessuto e cellule assai approfondita. La microscopia confocale offre la migliore soluzione per individuare i compartimenti subcellulari in modo dettagliato grazie alla scansione di differenti piani sull'asse Z e grazie alla super risoluzione. Quindi per attuare pienamente il programma di ricerca si ritiene necessario dotarsi di uno strumento per microscopia confocale a elevata risoluzione in grado di offrire lo stato dell'arte in termini di sensibilità, flessibilità e versatilità per soddisfare le esigenze tecniche e scientifiche in relazione all'imaging confocale dei ricercatori.

In particolare, per l'acquisizione ottimizzata dei segnali fluorescenti da modelli biologici in vivo e in vitro, occorre disporre di un sistema dotato di elevata capacità di separazione spettrale, sensibilità ed efficienza di eccitazione. Un fattore importante è la possibilità di poter regolare in modo continuo la lunghezza d'onda di eccitazione, con step di 1 nanometro, in un ampio intervallo spettrale, almeno da 485 a 685nm (200 linee laser), accoppiato a un beam splitter programmabile che garantisca di poter eccitare il campione con fino a 8 linee laser contemporaneamente (con possibilità di eccitare fino a 8 fluorocromi contemporaneamente). Tale beam splitter programmabile deve garantire un'elevata capacità di separazione spettrale (es: separazione GFP/YFP senza necessità di spectral unmixing). La presenza di un laser regolabile con la precisione di 1 nm è fondamentale per effettuare spettri di eccitazione dei campioni osservati e poter in questo modo caratterizzarli a pieno. È necessario poter sfruttare le informazioni relative ai tempi di vita dei fluorocromi, in modo da poter separare i fluorocromi anche in base ai tempi di arrivo fotonici medi. È necessario poter misurare i tempi di arrivo medi con tutte le lunghezze d'onda di eccitazione comprese nell'intervallo 485nm – 685nm e con tutti i detector interni alla testa di scansione.



Tali caratteristiche sono rese possibili dalla presenza di un laser a singolo fotone, pulsato, regolabile fra 485nm e 685nm con step di 1 nm (200 linee laser), Acousto Optical Beam Splitter (AOBS), detector interni spettrali in grado di lavorare sia in modalità analogica sia in modalità di conta fotonica.

Nello specifico quindi abbiamo individuato le caratteristiche che dovrebbe possedere un microscopio confocale al fine di sostenere le funzioni di ricerca nell'ambito del progetto:

1. Laser a luce bianca (White Light Laser – WLL)

Laser di eccitazione pulsato, a singolo fotone, tunabile da 485 nm a 685 nm con step di 1 nm (200 linee laser). Possibilità di utilizzo di fino 8 laser in contemporanea, in abbinamento all'AOBS per massima flessibilità nella scelta delle linee laser in uso. Funzione di “gating” in combinazione ai detector Power HyD per aggiungere il criterio di lifetime alla rilevazione del segnale.

Il laser bianco comporta numerosi vantaggi:

- si adatta alle proprietà spettrali di qualsiasi fluoroforo eccitabile nell'intervallo 485-685 nm;
- offre maggiore flessibilità e libertà nella scelta dei fluorocromi da utilizzare per le marcature e combinato con il sistema di detection spettrale consente di ridurre il passaggio di segnale tra fluorocromi vicini nello spettro;
- riduce la fototossicità e il photobleaching utilizzando l'eccitazione ottimale per qualsiasi fluoroforo, così da poter abbassare la potenza del laser;
- la possibilità di selezionare la lunghezza di eccitazione nel picco massimo per ogni fluorocromo combinato con i detector ad alta sensibilità consente di lavorare con marcature multiple con un rapporto segnale/rumore (SNR) ottimale;
- consente di effettuare mappature Lambda Square per ottenere informazioni spettrali complete per correlazione eccitazione-emissione;
- é una sorgente di luce pulsata che lo rende utilizzabile per lavorare con l'esclusiva funzionalità TauSense.

2. AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter)

Dispositivo acusto-ottico per la selezione di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione programmabile. Possibilità di utilizzo contemporaneo di 8 linee laser, per eccitazione simultanea utilizzando 8 lunghezze d'onda. Beam splitter programmabile, singolo, doppio, triplo fino a 8 dicroici contemporaneamente con perfetta selettività. Registrazione reale dello spettro senza la modulazione di filtri dicroici. L'elevata efficienza fotonica e la rapidità di



funzionamento si traducono in un ridotto fotodanneggiamento e quindi in una maggiore vitalità del campione.

L'AOBS offre una flessibilità assoluta nell'utilizzo di nuovi coloranti e combinazioni di coloranti.

L'AOBS massimizza i vantaggi del laser bianco: sintonizzazione rapida, utilizzo di più linee laser simultaneamente per una rapida cinetica multicolore e analisi spettroscopica.

L'AOBS offre una migliore efficienza di rilevamento delle emissioni migliorando la sensibilità e il rapporto segnale/rumore.

L'AOBS consente di combinare linee di eccitazione a distanza ravvicinata, ad esempio 488 nm e 514 nm, per facilitare la separazione di fluorocromi con forte cross-talk nell'eccitazione e nell'emissione (ad esempio GFP e YFP), senza la necessità di unmixing.

L'AOBS offre tempi di commutazione di microsecondi per acquisizioni line-sequential o per l'esecuzione di una lambda-scan in eccitazione in combinazione con il White Light Laser.

3. Sistema di detection spettrale basato su Prisma

Modulo confocale con rivelatore spettrale senza filtri, basato su prisma per un massimo di cinque canali regolabili individualmente. Separazione spettrale altamente efficiente grazie all'esclusivo design del prisma. Uguale luminosità tra i canali grazie al design delle fessure a W.

- Rilevazione efficiente grazie al design del prisma di Pellin-Broca con una trasparenza minima del 95% a tutte le lunghezze d'onda e orientamenti di polarizzazione.
- Intervallo di rilevamento 410 nm - 850 nm per ciascun canale, con banda di emissione liberamente sintonizzabile, con ampiezza massima di 440 nm e ampiezza minima di 5 nm e regolabile con la precisione di 1 nm.
- Gamma dinamica adattiva: impostazioni di guadagno individuali per ciascun rivelatore che consentono un adattamento ottimale alla gamma dinamica di diversi marcatori.
- Digitalizzazione ad alta frequenza con frequenza di campionamento di 80 MHz per il rilevamento analogico e 10,3 GHz per le modalità di rilevamento digitale e di Photon counting.

4. Detector Power HyD S

Tipologia di detector spettrale per luce riflessa presente all'interno della testa di scansione accoppiato al sistema di rilevazione spettrale, che garantisce un detection range 410 – 850 nm, con una Photo Detection Efficiency superiore al 58% @500nm. Il disegno di questi detector ne rende possibile l'utilizzo in modalità analogica e in modalità di conta fotonica.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DSS
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA SALUTE

5. Funzionalità TauSense (Brevettato)

Funzionalità FLIM-based che grazie alla sinergia del laser bianco pulsato e al detector Power HyD in modalità di conta fotonica consente di acquisire immagini basate sul tempo di arrivo medio dei fluorocromi utilizzando tutte le lunghezze d'onda di eccitazione comprese nell'intervallo 485-685 nm (200 linee laser).

Per individuare le soluzioni commerciali aventi le caratteristiche sopra elencate, sono state svolte approfondite indagini e analisi di mercato, dalle quali è risultato che queste caratteristiche sono proprie della strumentazione commercializzata esclusivamente dalla società Leica Microsystem Srl con sede in via Emilia, 26-20090 Buccinasco (MI). Le caratteristiche di **laser a luce bianca (White Light Laser – WLL)**, **AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter)**, **sistema di detection spettrale basato su prisma, Detector Power HyD S** e **funzionalità TauSense** risultano caratteristiche esclusive della società Leica Microsystem Srl. In particolare, la **funzionalità Tau Sense** è coperta da cinque brevetti internazionali, di seguito elencati:

brevetto americano: US 10,073,034 B2

brevetto cinese: CN 103105383 B

brevetto giapponese: JP 6220510 B2

brevetto Europeo: EP 2 592 413 B1, in vigore in Italia, Germania, Francia, UK, Olanda e Svizzera.

In fede,

Prof. Romina Nassini

Romina Nassini

From Eye to Insight



No. QU-0622631-A
Date 06/06/2023
Valid Until 28/07/2023

QUOTATION

Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Scienze della Salute
DSS

Viale Morgagni, 50
Firenze
Italy
50134

Prof.ssa Romina Nassini
romina.nassini@unifi.it
+39 0552758130

Sales Contact

Corrado Dallacosta
Phone: +393450043938
corrado.dallacosta@leica-microsystems.com

Customer Service Contact

Nadia Pollidoro
gestione.ordini@leica-microsystems.com

STELLARIS

[See Online](#)

STELLARIS 5 is a true confocal point scanning system, including a White Light Laser as excitation light source, an Acousto Optical Beam Splitter (AOBS) and a highly sensitive, prism-based spectral detection design with computer controlled adjustable bandwidth for all fluorescence channels. The extended detection range up to 850 nm plus the excitation range in the visible from 485 nm up to 685 nm allow the application and separation of an extended range of spectrally overlapping fluorophores, up to five simultaneously. Including TauSense, a set of tools based on fluorescence lifetime information, it provides an additional contrast, improved image quality and separation of spectrally overlapping fluorophores.

LIGHTNING allows for optimal extraction of image details and maximum resolution, thus expanding the imaging portfolio both in the classical range and beyond the diffraction limit.

With a Field-of-View scanning system providing highest axial resolution with galvanometric scanner.

Equipped with Power HyD S detector, new standard for detection. All-round detector, high performance throughout the spectrum, two times increased photon detection efficiency in the blue-green range compared to standard multi-alkaline photomultiplier. Leica Si-based technology is compatible with TauSense in combination with the white light laser.

Inverted research microscope with touch screen based on the DMi8 series, with

motorized 6x nosepiece, closed loop, cooling system and spill protection. Quick switching from coarse to fine drive. Prepared for confocal imaging with laser safety equipment.

STELLARIS Scanhead

#	Items	Quantity
10	STELLARIS 5 158101102	1
20	FOV Scanner STELLARIS 5 158101130	1
30	Scan optics HIVISR DMi8 158101121	1
40	Power HyD S 2ch SP Core Unit 158101312	1
50	Power HyD S SP 3rd ch 158101313	1
60	SP Light Trap 158201310	2
70	STELLARIS 5 DMi8 adapter 158101140	1
80	Control panel with LCDs 158004752	1

Microscope Stand

#	Items	Quantity
90	DMi8 CS 155933662	1
100	Transmission axis 155933666	1
110	Bino Tube 155933660	1
120	Closed Loop Focus 158204201	1
130	Light source EL 6000 158000672	1

#	Items	Quantity
140	Scanning stage inv. universal 158004141	1
150	Cable Scanning Stage, 3 m, 90° 15500332	1
160	XY advanced board for scanning stage 15525226	1
170	Univ.hold.frame K:0311.200 15600234	1
180	Filter Cube DAPI LP 15525301	1
190	Filter Cube FITC LP 15525302	1
200	Filter Cube RHOD LP 15525303	1
210	Microscope table inverse, passive 158204704	1

Software and Workstation

#	Items	Quantity
220	High brilliance monitor 158003150	1
230	Workstation Select 158203111	1
240	Computer Table incl. Rack 158204700	1
250	LAS X STELLARIS Control Software 158203200	1
260	LAS X 3D Visualisation 158203202	1
270	LAS X Dye Finder 158203206	1
280	LAS X Co-Localisation 158203209	1

#	Items	Quantity
290	LAS X Assay Editor 158203211	1
300	LAS X MicroLab 158203207	1

AIVIA

#	Items	Quantity
310	Aivia Go 27100022 Subscription license valid for 1 year	1

#	Items	Quantity
320	Obj. HC PL APO 10x/0.40 CS2 15506424	1
330	Obj. HC PL APO 63x/1.40 OIL CS2 15506350	1
340	Type F Immersion liquid, ISO 8036 15513859	1

Service

#	Items	Quantity
350	Service Installation 9I_LL_STELLARIS_C	1
360	2 Days CLSM Application Training 9I_CLSM_APPLIC2	1

Quotation Totals

Grand Total Excluding Taxes	EUR 245,901.64
IVA:22% Esclusa a Vostro carico	(22.00%) 54,098.36
Grand Total Including Taxes	EUR 300,000.00

Total open market list price 416,258.00

Total overall discount 42.92%

Terms and Conditions

Currency: EUR

Payment Terms: Secondo Normativa Vigente

Shipping Terms: Ship to Address

Valid Until: 28/07/2023

Sales Contact

Corrado Dallacosta

Phone: +393450043938

corrado.dallacosta@leica-microsystems.com

Customer Service Contact

Nadia Pollidoro

gestione.ordini@leica-microsystems.com

LE QUOTAZIONI esposte si intendono IVA 22% esclusa a Vs. carico

COSTI DI TRASPORTO ED IMBALLO : già inclusi nel totale del preventivo

GARANZIA: 12 mesi dalla data del collaudo positivo a copertura totale.

CONSEGNA: A ns carico entro 120 giorni

PAGAMENTO: secondo disposizioni di legge ai sensi del D. Lgs n. 231/2002 e s.m.i, salvo diversamente concordato.

Si dichiara che la Società LEICA Microsystems S.r.l. si assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'art. 3 comma 8 della Legge n. 136 del 13.08.2010.

Informazioni sulla consegna: in rari casi i nostri tempi di consegna potrebbero essere prolungati a causa dei noti problemi in corso nella catena di approvvigionamento.

Leica

MICROSYSTEMS



Science  Lab

LEARN | SHARE | CONTRIBUTE

www.leica-microsystems.com/science-lab

From Eye to Insight



Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Scienze della Salute - DSS
Viale Morgagni, 50
50134 Firenze
Italy

Buccinasco 12 giugno 2023

Piattaforma confocale STELLARIS 5 con White Light Laser

Scheda Tecnica



Leica Microsystems Srl

Sede legale e amministrativa: Via Emilia n. 26 – 20090 Buccinasco (MI) Italy

T +39 02 574861 · F +39 02 5740 3475 · MAIL ufficio.gare@leica-microsystems.com · PEC ufficio.gare@leicacert.com

C.F. / P. IVA 09933630155 · Capitale Sociale 1.530.000,00 · Registro Imprese Milano Monza Brianza Lodi · R.E.A. MI - 2026696

www.leica-microsystems.com

La piattaforma confocale Leica STELLARIS 5 con Laser a luce bianca, descritta in offerta QU-0622631-A datata 06/06/2023 - rappresenta lo stato dell'arte della tecnologia confocale.

Di seguito ne descriviamo le principali caratteristiche, evidenziando quelle che, **al meglio delle nostre conoscenze**, sono uniche sul mercato ed elencando i brevetti attualmente attivi.

1. STELLARIS è dotato di **Laser a luce bianca (White Light Laser – WLL)**, una sorgente di eccitazione laser pulsata a singolo fotone regolabile con step di 1 nm – intervallo 485-685 nm ovvero possiede di **200 linee laser**. Permette di utilizzare la lunghezza d'onda di eccitazione ottimale per qualsiasi fluorocromo all'interno di questo range. Ciò massimizza l'efficienza di eccitazione. **Permette di utilizzare fino a 8 laser contemporaneamente e grazie all'abbinamento con AOBS** garantisce la massima flessibilità nella scelta delle linee laser da utilizzare. Il laser bianco essendo pulsato, in combinazione con i detector capaci di lavorare con modalità di conta fotonica permette di sfruttare una serie di funzioni legate al tempo di vita dei fluorocromi tra cui la Funzione di "gating".

Questa caratteristica - al meglio delle nostre conoscenze - è unica sul mercato.

Il Laser Bianco comporta numerosi vantaggi:

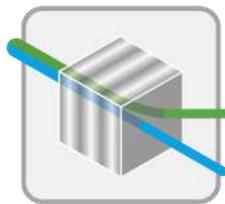
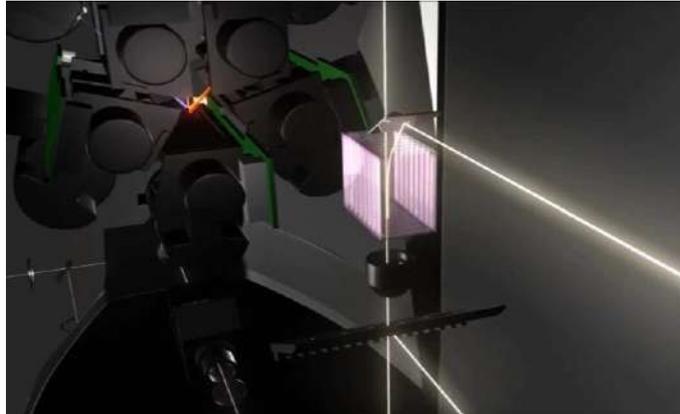
- Si adatta alle proprietà spettrali di qualsiasi fluoroforo eccitabile nell'intervallo coperto dal Laser bianco
- Offre maggiore flessibilità e libertà nella scelta dei fluorocromi da utilizzare per le marcature e combinato con il sistema di detection spettrale consente di ridurre il passaggio di segnale tra fluorocromi vicini nello spettro.
- Riduce la fototossicità e il photobleaching utilizzando l'eccitazione ottimale per qualsiasi fluoroforo, così da poter abbassare la potenza del laser.
- La possibilità di selezionare la lunghezza di eccitazione nel picco massimo per ogni fluorocromo combinato con i detector ad alta sensibilità consente di lavorare con marcature multiple con un rapporto segnale/rumore (SNR) ottimale.
- Consente di effettuare mappature Lambda Square per ottenere informazioni spettrali complete per correlazione eccitazione-emissione
- E' una sorgente di luce pulsata che lo rende utilizzabile per lavorare con l'esclusiva funzionalità TauSense di Leica.

2. AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter)

La piattaforma STELLARIS è munita di AOBS, **un cristallo ottico singolo regolabile per separare λ emissione/ λ eccitazione** specifiche di ogni fluorocromo utilizzato. Più nel dettaglio, **AOBS è un beam splitter Acusto-ottico programmabile che si setta in automatico senza intervento dell'utente.**

AOBS è in grado di generare bande di riflessione estremamente selettive rispetto a quelle di un dicroico standard, e variabili adattandosi al setup sperimentale configurato dall'utente. AOBS consente così di sfruttare tutte le lunghezze d'onda del laser bianco. Con questo beam splitter è possibile lavorare utilizzando fino a 8 sorgenti laser in contemporanea. AOBS massimizza inoltre

la trasmissione della luce di emissione diretta verso i detector massimizzando così la quantità di luce raccolta.



Dispositivo Acusto-ottico per selezione lunghezze d'onda in eccitazione/emissione programmabile. Possibilità di utilizzo contemporaneo di 8 linee laser, per eccitazione simultanea utilizzando 8 lunghezze d'onda. Beam splitter programmabile, singolo, doppio, triplo fino ad 8 dicroici contemporaneamente con perfetta selettività.

Registrazione reale dello spettro senza la modulazione di filtri dicroici. L'elevata efficienza fotonica e la rapidità di funzionamento si traducono in un ridotto fotodanneggiamento e quindi in una maggiore vitalità del campione.

L'AOBS offre una flessibilità assoluta nell'utilizzo di nuovi coloranti e combinazioni di coloranti.

L'AOBS massimizza i vantaggi del Laser Bianco (WLL): Sintonizzazione rapida, utilizzo di più linee laser simultaneamente per una rapida cinetica multicolore e analisi spettroscopica.

L'AOBS offre una migliore efficienza di rilevamento delle emissioni migliorando la sensibilità e il rapporto segnale/rumore. L'AOBS consente di combinare linee di eccitazione a distanza ravvicinata, ad esempio 488 nm e 514 nm, per facilitare la separazione di fluorocromi con forte cross-talk nell'eccitazione e nell'emissione (ad esempio GFP e YFP), senza la necessità di unmixing.

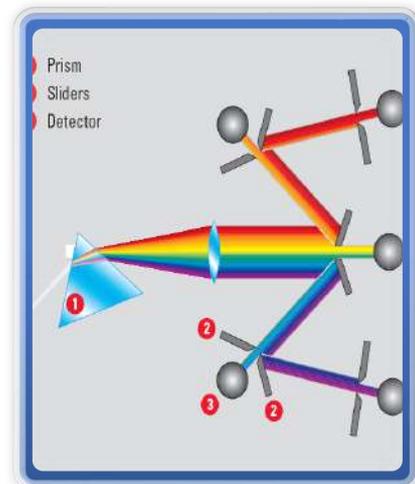
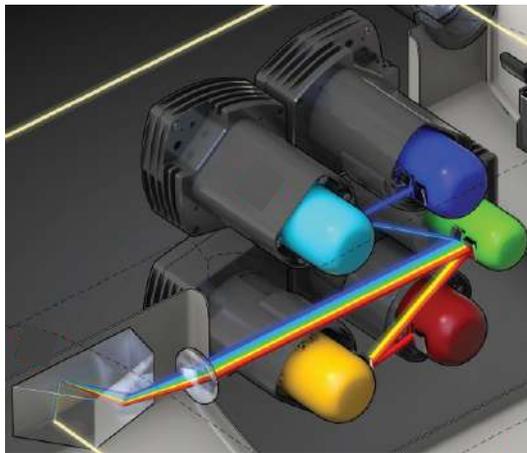
L'AOBS offre tempi di commutazione di microsecondi per acquisizioni line-sequential o per l'esecuzione di una lambda-scan in eccitazione in combinazione con il White Light Laser.

Questa caratteristica - al meglio delle nostre conoscenze - è unica sul mercato.

3. Le piattaforma STELLARIS offerta è dotata di un **Sistema di detection spettrale basato su Prisma**, che permette di acquisire simultaneamente 3 immagini distinte, corrispondenti a 3 bande di emissione distinte, da 410 a 850 nm, e che permette l'acquisizione in modalità "lambda scan" dei

fluorofori presenti sul campione. Il range minimo selezionabile per ogni banda è 5 nm, variabile con incrementi di 1 nm.

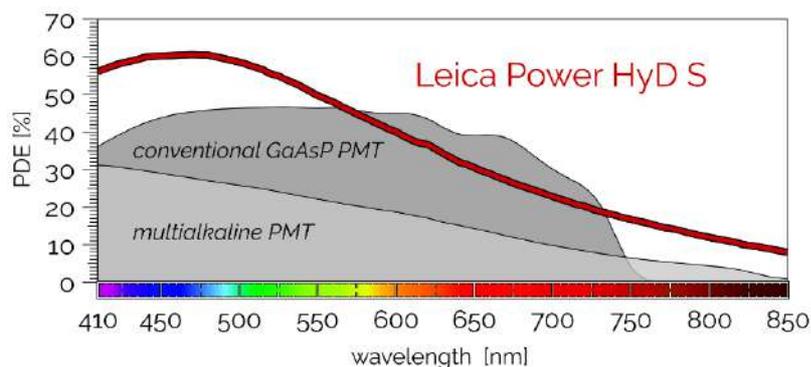
- Rilevazione efficiente grazie al design del prisma di Pellin-Broca con una trasparenza minima del 95% a tutte le lunghezze d'onda e orientamenti di polarizzazione.
- Intervallo di rilevamento 410 nm - 850 nm per ciascun canale, con banda di emissione liberamente sintonizzabile, con ampiezza massima di 440nm e ampiezza minima di 5 nm e regolabile con la precisione di 1 nm
- Gamma dinamica adattiva: Impostazioni di guadagno individuali per ciascun rivelatore che consentono un adattamento ottimale alla gamma dinamica di diversi marcatori
- Digitalizzazione ad alta frequenza con frequenza di campionamento di 80 MHz per il rilevamento analogico e 10,3 GHz per le modalità di rilevamento digitale e di Photon counting



Il confocale STELLARIS è dotato di un sistema di acquisizione spettrale, basato sull'utilizzo di un prisma che scompone la luce di emissione in diverse componenti. La luce di emissione si dirige verso i detector che sono dotati di due specchietti regolabili in ampiezza per selezionare la finestra di raccolta della fluorescenza desiderata dall'utente. La luce che non viene raccolta dal primo detector viene riflessa verso gli altri permettendo in questo modo di acquisire più canali simultaneamente.

Questa caratteristica - al meglio delle nostre conoscenze - è unica sul mercato.

4. Sono presenti **3 detector Power HyD S** - tipologia di detector spettrale per fluorescenza interni della testa di scansione accoppiati al sistema di rilevazione spettrale, che garantisce un detection range 410 – 850 nm, ad alta efficienza quantica con **modalità di lavoro analogico, riflessione e conta fotonica**, con **Photon Detection Efficiency superiore al 58% @ 500nm**.
Range dinamico lineare photon counting mode: fino a 160 Mcts con laser cw, fino a 100 Mcts con laser pulsato. Photon detection dead time < 1.3 ns.



Il grafico mostra la Photon detection efficiency di Power HyD S lungo lo spettro (410-850 nm) in comparazione con detector GaAsP convenzionali e PMT multialkalini. I Power HyD S, in combinazione con il laser bianco forniscono una estrema flessibilità nella scelta di fluorocromi da utilizzare nelle marcature

Questa caratteristica - al meglio delle nostre conoscenze - è unica sul mercato.

5. Funzionalità TauSense (brevettata)

Funzionalità FLIM-based che grazie alla sinergia del Laser bianco pulsato e ai detector Power HyD in modalità di conta fotonica consente di acquisire immagini basate sul tempo di arrivo medio dei fluorocromi utilizzando tutte le lunghezze d'onda di eccitazione comprese nell'intervallo 485-685 nm (200 linee laser)

Supporto brevettuale:

TauSense:

Brevetto americano: US 10,073,034 B2

Brevetto cinese: CN 103105383 B

Brevetto giapponese: JP 6220510 B2

Brevetto Europeo: EP 2 592 413 B1, in vigore in Italia, Germania, Francia, UK,

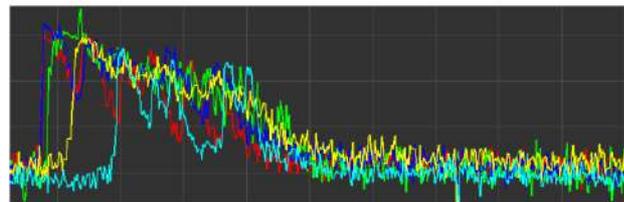
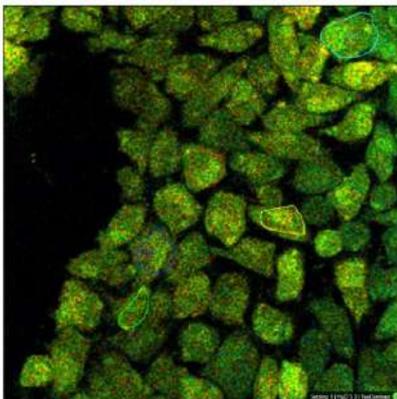
Olanda e Svizzera

Il tool **TauSense**, è un metodo di contrasto ulteriore e indipendente dall'intensità che permette di ottenere ulteriori informazioni sul campione sfruttando l'informazione legata ai tempi di vita, che sono parte integrante di qualsiasi campione biologico. Si tratta di un tool basato sul tempo di vita della fluorescenza che fornisce informazioni qualitative e semiquantitative, che sfrutta la presenza della sorgente laser pulsata (il Laser Bianco offerto) e i detector HyD S (offerti) in grado di lavorare in modalità conta fotonica.

TauSense è integrato nel software LAS X ed è di immediato e facile utilizzo ed è composto da 4 tool principali ognuno dedicato ad uno scopo diverso:

- **TauContrast** è il tool di TauSense dedicato al biosensing. Molti fluorocromi cambiano il loro tempo di vita in base al cambiamento del microambiente circostante (Es: pH, Concentrazione ionica ecc...), per questo vengono definiti biosensori. Sfruttando la sensibilità del lifetime al cambiamento del microambiente circostante TauContrast genera, simultaneamente all'immagine confocale standard, un'immagine che contiene informazioni basate sul tempo di vita. Questo tool fornisce informazioni riguardanti lo stato metabolico, il pH o la concentrazione di uno ione all'interno del mio campione e consente di registrarne le eventuali variazioni nel tempo. TauContrast registra in ogni pixel, insieme al numero di fotoni (intensità), il tempo di arrivo medio (AAT) dei fotoni e lo traduce in una scala colore i cui valori estremi saranno visualizzati in blu (Pixel a basso AAT) e in rosso (pixel ad Alto AAT). Questa scala colore mi permette di visualizzare in modo chiaro e immediato le differenze in termini di AAT che si verificano in seguito al variare del microambiente.

Ad esempio, la concentrazione di ioni calcio ha un effetto sul tempo di vita di Oregon Green. Utilizzando TauContrast posso ottenere delle informazioni sul cambiamento della concentrazione di calcio nel tempo sfruttando la lettura del tempo di arrivo medio dei fotoni (AAT).

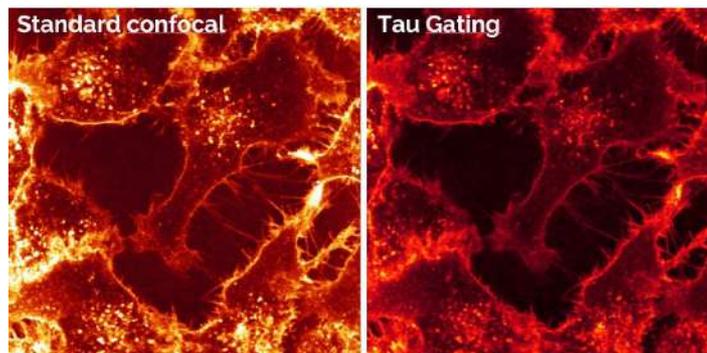


TauContrast: Oscillazioni di calcio, ottenute in seguito a stimolazione meccanica, in cellule colorate con Oregon Green 488. La risposta individuale delle cellule è registrata come un cambiamento in Tau Contrast. L'immagine mostra il variare dell'AAT nel tempo per la singola cellula

- **TauGating.** Durante l'analisi di un campione si può avere a che fare con contributi di fluorescenza quali fluorescenza intrinseca, pigmenti o riflessioni che possono sovrapporsi al segnale di fluorescenza desiderato, rendendo le immagini difficili da interpretare o addirittura inutilizzabili. TauSense aiuta a massimizzare l'efficienza di detection rimuovendo la fluorescenza indesiderata e preservando al tempo stesso il segnale di interesse.

TauGating aiuta a massimizzare l'efficienza di detection rimuovendo la fluorescenza indesiderata e preservando al tempo stesso il segnale di interesse.

E' possibile eliminare tali contributi di fluorescenza indesiderati utilizzando TauGating, uno degli strumenti contenuti in TauSense. TauGating permette di generare delle finestre temporali dove i fotoni vengono raccolti a seconda del loro tempo di arrivo. Così facendo permette di dividere le componenti indesiderate dal segnale specifico.

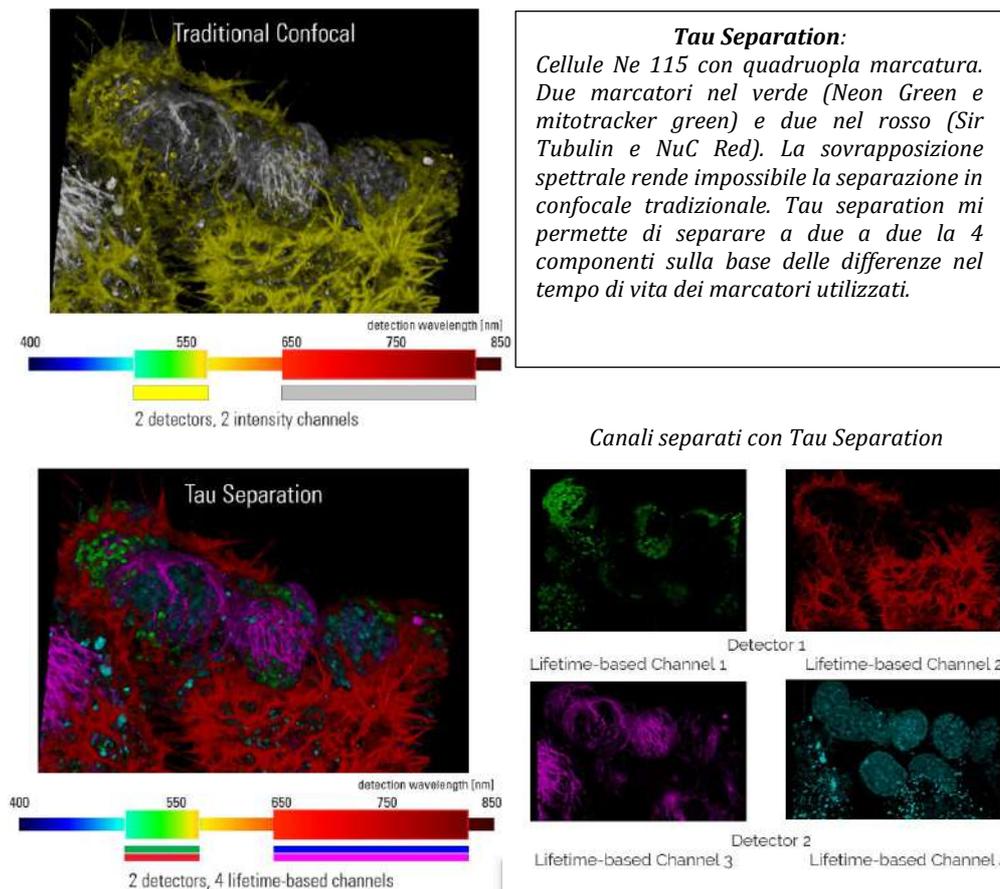


Tau Gating: l'immagine di sinistra mostra delle cellule HeLa acquisite con modalità confocale standard. Il background elevato, causato da autofluorescenza o riflessione viene rimosso nell'immagine di destra utilizzando Tau Gating

- **TauSeparation** sfrutta le informazioni legate ai tempi di vita per separare fluorocromi che sono spettralmente sovrapposti aprendo così la possibilità di fare multiplexing senza dover per forza considerare le caratteristiche spettrali dei fluorocromi e aumentando il numero di marcatori utilizzabili in un campione.

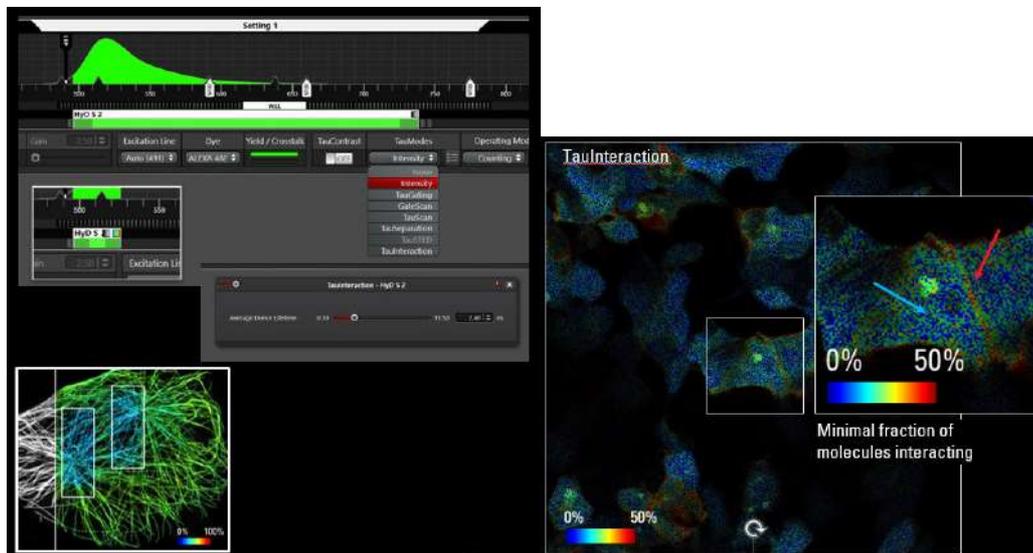
Immaginiamo una cellula marcata con due differenti fluorocromi con spettri di emissione simili come NeonGreen e MitotrackerGreen. Utilizzando la microscopia confocale tradizionale sarebbe

estremamente difficile o impossibile separarli. Utilizzando TauSeparation i fluorocromi possono essere separati sulla base della differenza di tempo di vita in due distinte immagini.



- **TauInteraction** Il tool permette di quantificare interazioni molecolari FRET tramite un approccio life-time based.

<https://www.leica-microsystems.com/science-lab/life-science/tauiinteraction-studying-molecular-interactions-with-tausense/>



Altre caratteristiche importanti

Scanner

STELLARIS 5 offerto è dotato di **FOV Scanner che garantisce:**

- Velocità di scansione 10 fps a 512x512 pixel di risoluzione
- Risoluzione massima raggiungibile 8192x8192 pixel

Stativo

- Il sistema è composto da un **microscopio rovesciato da ricerca DMI8 CS**, completamente motorizzato, con revolver porta obiettivi motorizzato a 6 posizioni, illuminazione per fluorescenza EL6000 con lampada a vita media superiore alle 2000 ore, ad alogenuri metallici da 120W, senza necessità di centratura. E' dotato di filtri per epifluorescenza long pass per DAPI FITC e Rhodamine
- Il sistema è dotato di autofocus software, tavolino motorizzato Scanning Stage
- E' dotato inoltre di tavolino antivibrante passivo per microscopio e tavolo per workstation

Corredo ottico

- Obiettivo planapocromatico 10x con apertura numerica N.A. 0.4, a secco.**

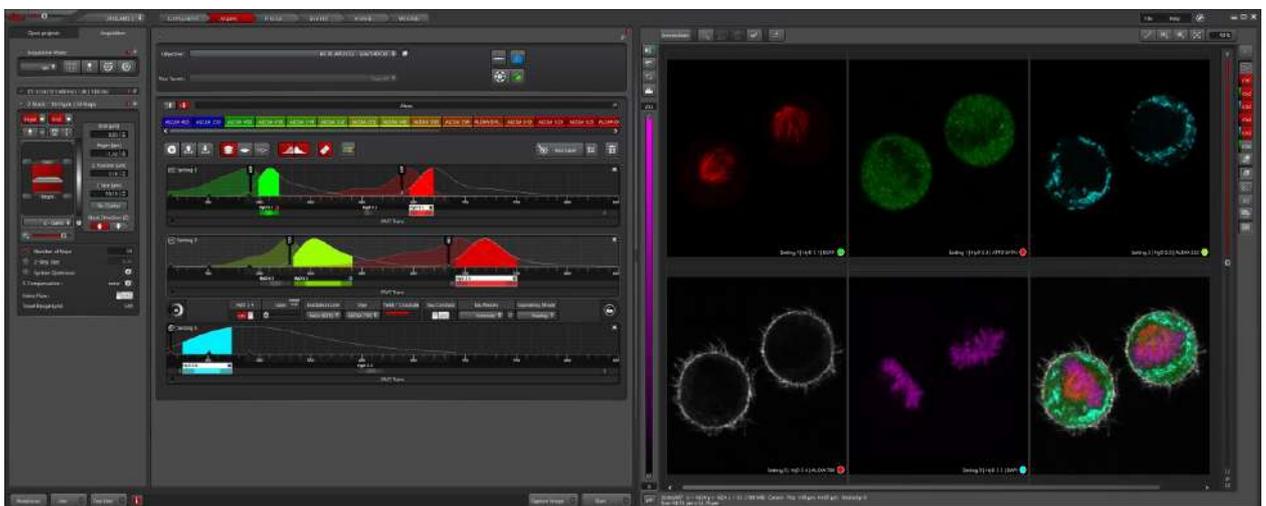
Plan apochromatic objective with improved color correction, optimized for confocal scanning applications. This objective is ideal for simultaneous use of 405 nm and visible excitation up to deep red excitation. For use with 0.17 mm coverglass. Air immersion. Free working distance: 2.56 mm.

- v. **Obiettivo planapocromatico 63x con apertura numerica N.A. 1.4, ad olio.**
Plan apochromat oil immersion objective with superior color correction, optimized for confocal scanning applications. Free working distance: 0.14 mm.

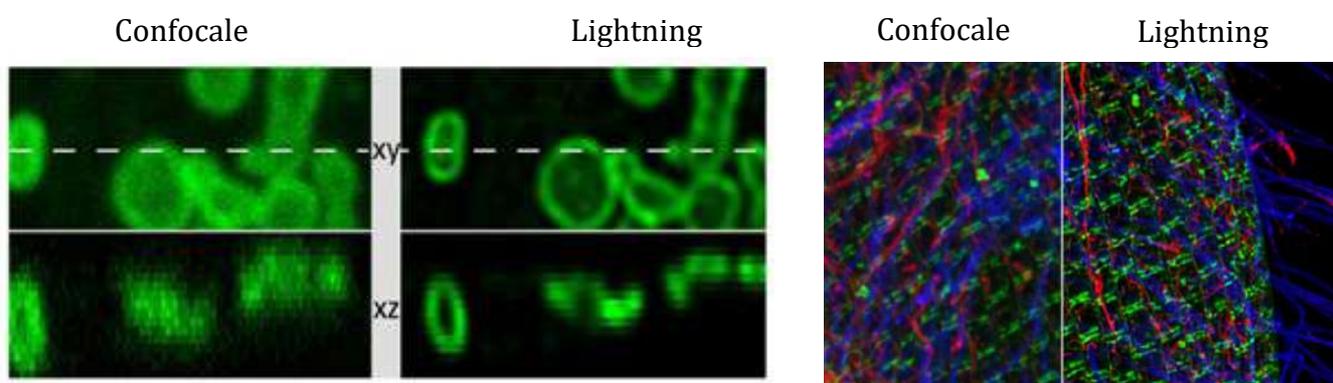
Software

Stellaris è dotato di LAS X, un software di gestione e analisi innovativo, con interfaccia intuitiva e facile da usare Image Compass. E' progettato per dare i risultati ottimali in modalità automatica, anche in esperimenti complessi, indipendentemente dall'esperienza dell'operatore.

Il software contiene tutte le principali funzionalità (visualizzazione 3D, Navigator, software per FRET e FRAP, unmixing, analisi di colocalizzazione)



STELLARIS è dotato di modulo **Lightning**, una soluzione di **Super Resolution (SR)** basata su un metodo proprietario di deconvoluzione adattiva, che permette di ottenere una risoluzione sul piano xy di 120 nm (in tutto lo spettro del visibile) e 200 nm sull'asse z e che permette l'acquisizione simultanea di fluorescenze multiple in modalità SR in tempo reale con velocità di scansione elevate - es: 10 fps a 512 × 512 pixel (galvo scanner). Lightning migliora inoltre il rapporto Segnale/Rumore dell'immagine. E' possibile acquisire fino a 3 fluorocromi in simultanea e in super risoluzione, in tempo reale.



Mitocondri con marcatura di membrana.

Si evidenzia l'aumento di risoluzione in XYZ ottenuto in seguito ad acquisizione dell'immagine con il modulo lightning

Multicolor Lightning

Da apprezzare il miglioramento della risoluzione e del rapporto segnale rumore nell'acquisizione effettuata con lightning

Il modulo di super risoluzione Lightning ha il duplice vantaggio di aumentare la risoluzione e il rapporto segnale/rumore, a vantaggio della qualità delle immagini.

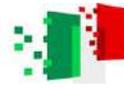
Offriamo un training applicativo ad opera di personale specializzato Leica della durata di 2 giorni

GARANZIA: 12 mesi dalla data del collaudo positivo a copertura totale.

Si informa inoltre che l'unica importatrice e distributrice in esclusiva (sia per la vendita che per l'assistenza tecnica) su tutto il territorio nazionale degli strumenti, accessori, ricambi e materiali di consumo con il marchio "LEICA" prodotti negli Stabilimenti in Germania, Svizzera, Inghilterra, Austria, U.S.A., Cina, Singapore, incluso anche la Piattaforma confocale STELLARIS 5 con White Light Laser

LEICA MICROSYSTEMS S.r.l.
 Procuratore
 Alessandra Ferraris





CAPITOLATO NORMATIVO E PRESTAZIONALE

Nome progetto: progetto CN 3 - "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology"
tematica "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA" Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA SPOKE 5

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4
"Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S"

Milestone M1 e M2 del WP 4.4 - Avviso n. 3175 del 18/12/2021

CIG 9855606F58

CUP: B13C22001010001

Stazione Appaltante: Università degli Studi di Firenze Fondi Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione dell'Università di Firenze - di seguito solo AGPSC – P.zza San Marco 3, 50121 Firenze

RUP: Dott. Giuseppe Pieraccini

Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Fornitura di uno Microscopio Stellaris 5 - Piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, sistema di rivelazione spettrale basato su prisma e sistema per la selezione programmabile di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione, detector Power HyD S e funzionalità TauSense Leica Microsystems s.r.l. c.f. 09933630155, con sede legale in Via Emilia 26 - 20090 - Buccinasco (MI).

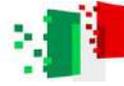
Art. 2 CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Si rimanda alla relazione tecnica allegata.

Art. 3 COERENZA DELLA FORNITURA CON I PRINCIPI DEL PNRR

La fornitura richiesta:

- è stata individuata in coerenza con l'art. 4 del Regolamento (UE) 2021/241;
- non sostituisce le spese nazionali correnti ed è addizionale e complementare al sostegno fornito;
- è coerente con la programmazione di dettaglio della M.4, C.2 e con il cronoprogramma dell'Intervento e del progetto progetto CN 3 - "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" tematica "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA" Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA;
- assicura l'effettiva realizzazione delle milestone e dei target entro le scadenze concordate a livello europeo;
- assicura che il progetto approvato dia un contributo all'indicatore comune associato alla misura suddetta;
- rientra tra le categorie di spese ammissibili previste dal progetto;
- contribuisce al principio del *tagging* previsto dalla misura M4C2I04, Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies, del progetto CN 3 - Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - codice progetto



CN00000041 spoke 5 PNRR, pertanto persegue gli obiettivi di tagging previsti dalla misura citata - Coefficiente TAG Digitale N/A e Coefficiente TAG Clima 40%;

- l'attrezzatura è funzionale esclusivamente al conseguimento degli obiettivi realizzativi del progetto CN 3 - "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" tematica "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA" Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA e dunque sarà interamente impiegata sul progetto stesso.

Art. 4 IMPORTO

L'importo della fornitura, comprensivo degli oneri per trasporto, installazione e collaudo, è complessivamente di € 245.901,64 IVA esclusa – Oneri di sicurezza € 0,00 oltre IVA di legge.

L'importo si ritiene comprensivo di ogni prestazione richiesta per l'esecuzione del presente appalto a regola d'arte e dei servizi specifici connessi alla natura del bene.

Per la presente fornitura non sussistono interferenze e pertanto i relativi oneri sono pari a zero.

Art. 5 REQUISITI PER L'AFFIDAMENTO

5.1 Requisiti generali

L'operatore economico non deve trovarsi in una delle situazioni pena l'esclusione dalla presente procedura e/o la risoluzione dell'affidamento in oggetto:

- di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016;
- di cui al Decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 - Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136 (G.U. 28 settembre 2011, n. 226), art. 67;
- di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. 165/2001 o che siano incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrarre con la Pubblica Amministrazione.
- di cui alla Legge 6 novembre 2012, n. 190 Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione (G.U. n. 265 del 13 novembre 2012) L. n. 190 ed in particolare art. 42 ove applicabile.

5.2 Requisiti di idoneità professionale

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara, da dichiarare in conformità all'allegato "B" - DGUE (Documento di Gara Unico Europeo), (Parte IV: Criteri di selezione – sezione A: Idoneità).

L'operatore economico non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

5.3 Requisiti speciali inerenti alla fornitura

L'operatore economico deve altresì garantire:

- che la fornitura oggetto dell'affidamento non arreca nessun danno significativo all'ambiente, c.d. DNSH, come prescritto dall'art. 5 del Regolamento (UE) 2021/241;
- il rispetto dei principi trasversali del PNRR, quali: il principio della parità di genere, il principio di protezione e valorizzazione dei giovani, ex art. 47 D.L. 77 del 31 maggio 2021, convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021, n. 108.



Art. 6 MODALITA' E TERMINI DI CONSEGNA

6.1 Luogo di consegna

La consegna della strumentazione dovrà avvenire presso l'Università degli Studi di Firenze - Prof. Romina Nassini e Dr. Francesco Delogu, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Firenze, Viale G. Pieraccini 6 edificio cubo 2 - piano terra, 50139 - Firenze (trasporto, imballo, conferimento nei locali sopra indicati, ecc.).

6.2 Termini di consegna

La fornitura, in totale conformità a quanto previsto dall'art. 2 del presente Capitolato, dovrà essere consegnata (e installata) nei locali indicati al precedente co. 1, entro e non oltre 120 giorni, decorrenti dal giorno successivo a quello della stipula del contratto. Il termine sopra indicato consentirà all'AGPSC di monitorare le tempistiche attuative e dunque consentirà l'effettiva realizzabilità di Milestone e Target corrispondenti, entro le scadenze concordate nel progetto.

Il giorno della consegna dovrà essere preventivamente concordato con il RUP della procedura.

6.3 Installazione e modalità di consegna

Il corrispettivo del contratto include, oltre alla fornitura, anche l'imballaggio, il trasporto, l'assicurazione del trasporto, eventuali oneri doganali, il carico e lo scarico, il conferimento e la collocazione nei locali di destinazione.

ART. 7 CRITERI E MODALITA' DI CONTROLLO DELLA FORNITURA

La stazione appaltante verifica il regolare andamento dell'esecuzione del contratto da parte dell'appaltatore attraverso il DEC, Prof.ssa Nassini. Dopo la consegna e l'installazione, il DEC accerterà la prestazione effettuata, in termini di quantità, qualità e il rispetto delle condizioni e dei termini stabiliti nel presente capitolato e nel capitolato tecnico, riportando al RUP l'esito di tali verifiche.

Art. 8 CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Richiamata la disciplina di cui all'art. 102 del Codice dei Contratti, in caso di esito positivo delle verifiche di cui all'art. 7, il RUP rilascia dichiarazione di conformità della fornitura, che dovrà essere inviata dal RUP all'AGPSC assieme al verbale di presa in consegna; ricevuta tale documentazione, l'AGPSC provvederà tramite il RUP a comunicare all'affidatario il nulla osta all'emissione della fattura.

Art. 9 GARANZIA E INTERVENTI IN GARANZIA

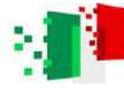
Il bene dovrà essere garantito per un minimo di 12 (dodici) mesi dalla data del "collaudo/consegna".

La garanzia dovrà coprire i costi dei componenti, della manodopera e gli eventuali costi dell'intervento dei tecnici manutentori. Durante il periodo di garanzia e assistenza post-vendita, il fornitore dovrà assicurare la disponibilità dei pezzi di ricambio occorrenti in caso di guasti e/o rotture dovute a difetti costitutivi.

Art. 10 RISPONDENZA ALLA NORMATIVA COMUNITARIA

L'aggiudicatario è espressamente obbligato, nell'esecuzione della presente fornitura, a rispettare scrupolosamente tutte le disposizioni contenute in leggi, regolamenti, circolari e normative tecniche vigenti (UNI, CEI, ecc.), correlate alla natura del bene e direttamente applicabili, anche se non esplicitamente menzionate nel testo del presente capitolato.

Art.10.1. CERTIFICAZIONE "CE"



Le forniture dovranno essere munite della marcatura di certificazione "CE" richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e infortuni, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 24 luglio 1996, n.459 e ss.mm.ii..

Art. 11 OBBLIGHI E ONERI DELL'AGGIUDICATARIO

Il fornitore si obbliga a eseguire la fornitura a regola d'arte e perfettamente rispondente alle caratteristiche tecniche indicate nel presente capitolato. Alla consegna del bene il fornitore si obbliga altresì a rilasciare la seguente documentazione, così come di seguito elencata non a titolo esaustivo:

- bolle di consegna;
- certificati di omologazione "CE";
- schede tecniche;
- manuali di istruzioni e d'uso.

Art. 12 SUBAPPALTO

La fornitura in oggetto non può essere subappaltabile.

Art: 13 VARIANTI IN CORSO D'OPERA

Le modifiche nonché le varianti del contratto in corso d'opera possono essere apportate esclusivamente previa autorizzazione scritta del RUP.

Per quanto qui non disciplinato, per le modifiche nonché per le varianti del contratto in corso d'opera, si rinvia all'art. 106 D.Lgs. n. 50/2016.

Art: 14 VIZI DELLA FORNITURA, DIFETTI DI CONFORMITA', DECADENZA, PRESCRIZIONE

Il fornitore ha l'obbligo di consegnare all'Amministrazione beni conformi al contratto di appalto. In caso di difetto di conformità, l'Amministrazione ha diritto al ripristino, senza spese, della conformità del bene mediante riparazione o sostituzione, ovvero a una riduzione adeguata del prezzo o alla risoluzione del contratto. Le spese si riferiscono ai costi indispensabili per rendere conformi i beni, in particolare modo con riferimento alle spese effettuate per la spedizione, per la mano d'opera e per i materiali.

A sua scelta, l'Amministrazione può chiedere al venditore di riparare il bene o di sostituirlo, senza spese in entrambi i casi, salvo che il rimedio richiesto sia oggettivamente impossibile o eccessivamente oneroso rispetto all'altro. Le spese si riferiscono ai costi indispensabili per rendere conformi i beni, in particolare modo con riferimento alle spese effettuate per la spedizione, per la mano d'opera e per i materiali.

È da considerare eccessivamente oneroso uno dei due rimedi se impone al fornitore spese irragionevoli in confronto all'altro, tenendo conto:

- a) del valore che il bene avrebbe se non vi fosse difetto di conformità;
- b) dell'entità del difetto di conformità;
- c) dell'eventualità che il rimedio alternativo possa essere esperito senza notevoli inconvenienti per l'Amministrazione.

Le riparazioni o le sostituzioni devono essere effettuate entro un congruo termine dalla richiesta e non devono arrecare notevoli inconvenienti all'Amministrazione, tenendo conto della natura del bene e dello scopo per il quale la stessa ha acquistato il bene.

A sua scelta, l'Amministrazione può richiedere una congrua riduzione del prezzo o la risoluzione del contratto ove ricorra una delle seguenti situazioni:

- a) la riparazione e la sostituzione sono impossibili o eccessivamente onerose;



b) il fornitore non ha provveduto alla riparazione o alla sostituzione del bene entro il termine congruo fissato dall'Amministrazione;

c) la sostituzione o la riparazione precedentemente effettuata ha arrecato notevoli inconvenienti al fornitore. Nel determinare l'importo della riduzione o la somma da restituire si tiene conto dell'uso del bene.

Dopo la denuncia del difetto di conformità, il fornitore può offrire all'Amministrazione qualsiasi altro rimedio disponibile, con i seguenti effetti:

a) qualora l'Amministrazione abbia già richiesto uno specifico rimedio, il fornitore resta obbligato ad attuarlo, con le necessarie conseguenze in ordine alla decorrenza del termine congruo fissato dall'Amministrazione, salvo accettazione da parte dell'Amministrazione del rimedio alternativo proposto;

b) qualora l'Amministrazione non abbia già richiesto uno specifico rimedio, l'Amministrazione deve accettare la proposta o respingerla scegliendo un altro rimedio ai sensi del presente articolo.

Un difetto di conformità di lieve entità per il quale non è stato possibile o è eccessivamente oneroso esperire i rimedi della riparazione o della sostituzione, non dà diritto alla risoluzione del contratto.

Il fornitore è responsabile quando il difetto di conformità si manifesta entro il termine di un anno dalla consegna del bene.

Salvo prova contraria, si presume che i difetti di conformità che si manifestano entro sei mesi dalla consegna del bene esistessero già a tale data, a meno che tale ipotesi sia incompatibile con la natura del bene o con la natura del difetto di conformità.

L'azione diretta a far valere i difetti non dolosamente occultati dal fornitore si prescrive, in ogni caso, nel termine di ventisei mesi dalla consegna del bene.

L'Amministrazione, che sia convenuta per l'esecuzione del contratto, può tuttavia far valere sempre il diritto al:

- 1) ripristino, senza spese, della conformità del bene mediante riparazione/sostituzione,
- 2) ovvero a una riduzione adeguata del prezzo,
- 3) ovvero alla risoluzione del contratto, conformemente a quanto previsto nel presente articolo, purché il difetto di conformità sia stato denunciato entro due mesi dalla scoperta e prima della scadenza del termine di cui al periodo precedente.

Art. 15 PENALI

15.1 Ritardi nella consegna della fornitura

In caso di ritardo nella consegna rispetto a quanto stabilito all'art. 7 del presente capitolato verrà applicata una penale pari allo 0,1% dell'intero importo contrattuale (IVA esclusa) per ogni giorno naturale successivo e continuo di ritardo.

15.2 Ritardo o irregolarità nell'esecuzione

In caso di tardiva o incompleta esecuzione della prestazione oggetto dell'appalto, la AGPSC, fatto salvo ogni risarcimento per maggiori e ulteriori danni, potrà applicare al fornitore delle penali, variabili a seconda della gravità del caso, calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0.3% e l'1% dell'ammontare netto contrattuale da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo e comunque non superiori, complessivamente, al 10% di detto ammontare netto contrattuale. L'eventuale applicazione delle penali non esime il fornitore dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità della fornitura.

15.3 Esito negativo delle verifiche e del certificato di regolare esecuzione



Nel caso in cui la fornitura non superasse le verifiche di cui all'art. 7, il RUP comunicherà al fornitore l'esito negativo tramite PEC. Il fornitore avrà tempo 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi per provvedere in merito, anche sostituendo l'attrezzatura o parte della stessa. Le eventuali spese sono interamente a carico del fornitore.

Nel caso in cui la fornitura non dovesse superare il secondo controllo sarà dovuta una penale pari allo 0,1% dell'intero importo contrattuale (IVA esclusa) per ogni giorno di ritardo nella messa in opera della nuova strumentazione.

15.4 violazioni delle prescrizioni dell'art.47, D.L.n.77/21

In caso di mancato possesso dei requisiti e/o di mancato rispetto degli adempimenti disposti dall'art.47, comma 3, comma 3-bis, da parte del fornitore, si applicherà al fornitore una penale in misura giornaliera pari al 1 per mille dell'ammontare netto contrattuale. L'applicazione della penale non esime il fornitore dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità della fornitura.

La mancata produzione della relazione di genere ex art 47, comma 3 nei termini previsti, comporta altresì 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.

15.5 Applicazione delle penali

L'applicazione della penale sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, a mezzo PEC, avverso la quale il fornitore avrà facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro e non oltre 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa. Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro i 15 (quindici) giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine la AGPSC potrà rivalersi trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile.

Art. 16 GARANZIA DEFINITIVA

A garanzia di tutte le obbligazioni contrattuali assunte con la stipula del Contratto, l'aggiudicatario dovrà prestare, ai sensi e con le modalità di cui all'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016, una garanzia pari al 10% dell'importo contrattuale in favore della Stazione appaltante.

Si applica l'art. 93, comma 7, del D. Lgs. n. 50/2016. Per fruire di tali benefici, l'aggiudicatario dovrà produrre idonea documentazione a comprova delle condizioni di accesso al beneficio.

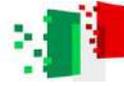
La garanzia definitiva dovrà rispettare tutte le condizioni previste dall'art. 103 del D. Lgs. n. 50/2016.

Art. 17 STIPULA DEL CONTRATTO

La stipula del contratto avverrà in una delle forme stabilite dalla legge ai sensi dell'art. 32 comma 14 del D. Lgs. 50/2016.

Tutte le spese relative alla stipula del contratto d'appalto in questione sono a carico dell'appaltatore senza alcun diritto di rivalsa nei confronti dell'Amministrazione appaltatrice.

Art. 18 FATTURAZIONE E TERMINI DI PAGAMENTO



Il corrispettivo verrà erogato in unica soluzione, dietro presentazione della fattura da parte dell'appaltatore. L'affidatario dovrà emettere fatture in modalità esclusivamente elettronica secondo la normativa vigente, e **soltanto dopo il rilascio del certificato di regolare esecuzione**, sottoscritto da entrambe le parti.

Il collaudo avrà luogo conformemente all' art. 102 del Codice dei Contratti.

Le fatture, soggette al regime dello split payment ai sensi della legge 190/2014 art. 1 co. 629 lett. b), dovranno riportare obbligatoriamente il CIG e il CUP, dovranno essere intestate a Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione dell'Università di Firenze, codice IPA della struttura 5F1SMO, a pena la mancata accettazione della fattura stessa,

Gli importi pattuiti saranno liquidati, a mezzo bonifico bancario, entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento della fattura fermo restando la verifica e accettazione dei documenti sopra indicati e previa acquisizione di tutti i controlli di legge previsti in materia di trasparenza, anticorruzione e regolarità amministrativa e contributiva.

Art. 19 TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Appaltatore assicura il pieno rispetto di tutti gli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla legge 13/08/2010 n. 136. In particolare, i pagamenti relativi al presente appalto saranno effettuati a mezzo di Conti Correnti dedicati (anche in maniera non esclusiva) accesi presso banche o Poste Italiane SpA, a mezzo bonifico bancario/postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni. Gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate a operare su di essi dovranno essere comunicati all'Amministrazione entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative a una commessa pubblica. Dovrà altresì essere comunicata ogni modifica relativa ai dati trasmessi. I bonifici riporteranno, tra gli altri elementi, il codice CIG e CUP relativi all'affidamento.

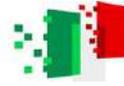
Il Fornitore e gli eventuali sub-contraenti assicurano, nei rispettivi rapporti contrattuali, gli obblighi e gli adempimenti relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 13.08.2010, n. 136.

L'Appaltatore si impegna a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante e alla prefettura ufficio territoriale del Governo della provincia di Firenze (o della provincia in cui ha sede l'azienda che attiverà il singolo contratto specifico) della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Art. 20 CAUSE DI RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Le cause di risoluzione del contratto, anche ai fini del risarcimento del danno, sono quelle elencate e previste dall'art. 108 del d.lgs. 50 /2016, oltre e specificamente alle seguenti:

- a) clausola risolutiva espressa: il mancato rispetto del patto d'integrità darà luogo alla risoluzione del contratto;
- b) clausola risolutiva espressa: qualora il ritardo nell'adempimento determini un importo massimo della penale superiore al 10% dell'ammontare netto contrattuale il responsabile del
- c) procedimento promuove l'avvio delle procedure di risoluzione contrattuale. È comunque fatto salvo il diritto dell'Amministrazione al risarcimento del maggior danno da essa subito in ragione del ritardo;
- d) in ogni caso l'Amministrazione, in caso di ritardo nell'ultimazione, anche parziale, si riserva la facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del c.c.



- e) le gravi violazioni degli obblighi assicurativi, previdenziali, e relativi al pagamento delle retribuzioni ai dipendenti impegnati nell'esecuzione dell'appalto;
- f) l'impiego di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria, qualora l'impresa non provveda all'immediata regolarizzazione;
- g) la violazione dell'obbligo di informare immediatamente la stazione appaltante di qualsiasi atto di intimidazione commesso nei suoi confronti nel corso del contratto con la finalità di condizionarne la regolare e corretta esecuzione.

Per quanto attiene alle cause di recesso si fa esplicito riferimento all'art.109 del Dlgs 50/2016.

Art. 21 ESTENSIONE DEL CODICE DI COMPORTAMENTO E DEL CODICE ETICO UNIFI

In ottemperanza del Codice di Comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Firenze e del Codice Etico (reperibili sul sito <http://www.unifi.it/vp-2344-statuto-e-normativa.html>), il fornitore si impegna a osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, compreso quelli dell'eventuale Subappaltatore, gli obblighi di condotta previsti dal suddetto codice in quanto compatibili e avuto riguardo al ruolo e all'attività svolta.

Il Fornitore ai fini della completa e piena conoscenza del Codice di Comportamento e del Codice Etico si impegna a trasmetterne copia ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, compreso a quelli del Subappaltatore, e a inviare all'Università degli Studi di Firenze comunicazione dell'avvenuta trasmissione.

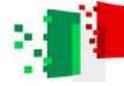
ART. 22 RISERVATEZZA

L'affidatario ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e/o comunque a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del contratto. Il Fornitore si impegna altresì a restituire a UNIFI, entro 10 giorni dall'ultimazione delle attività commissionategli, tutti gli atti e i documenti allo stesso forniti dalla committente e a distruggere, ovvero rendere altrimenti inutilizzabile, ogni altro atto. In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, UNIFI potrà dichiarare risolto di diritto il rapporto, fermo restando l'obbligo in capo all'affidatario, di risarcire tutti i danni che ne dovessero conseguire. In ogni caso, eventuali violazioni commesse dal Fornitore sulle disposizioni di cui al presente paragrafo saranno sanzionate ai sensi della normativa vigente in materia.

Art. 23 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

L'Università degli Studi di Firenze, nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali e delle relative disposizioni per la sua applicazione in Ateneo (Informativa per il trattamento dei dati personali di operatori economici o loro legali rappresentanti, consultabile all'indirizzo web: <https://www.unifi.it/vp-11360-protezione-dati.html>), informa l'Impresa che tratterà i dati, contenuti negli atti inerenti la pratica oggetto del presente contratto, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti aziendali in materia.

A norma dell'art.13 del Regolamento Generale sulla Protezione dei dati personali, UE 2016/679 il titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Firenze, p.zza San Marco 4, tel. 055/27571, mail: urp@unifi.it, PEC: ateneo@pec.unifi.it. Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il Dott. Massimo Benedetti, via G. La Pira



4, Firenze, tel. 055/2757667, mail: privacy@unifi.it. Contro il trattamento dei dati personali, è possibile proporre reclamo al Garante della Privacy, in conformità alle procedure stabilite dall'art. 57 del GDPR 2016/679.

Art. 24 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Eventuali controversie che dovessero verificarsi saranno definite in base alle vigenti disposizioni. Qualunque contestazione potesse manifestarsi durante l'esecuzione della fornitura non darà mai diritto all'appaltatore di assumere decisioni unilaterali quali la sospensione, la riduzione, la modificazione della fornitura.

Tutte le controversie di contratto devono essere preventivamente esaminate dalle parti in via amministrativa e, qualora non si pervenisse a una risoluzione delle stesse, si potrà adire la via giudiziale.

Le controversie non definibili in via bonaria sono devolute alla competenza esclusiva del Foro di Firenze.

Art. 25 NORME DI RINVIO

Per quanto non previsto nella documentazione di gara si rinvia al Regolamento dell'attività contrattuale dell'Università degli Studi di Firenze nonché alle norme del Codice Civile della Repubblica Italiana e alle disposizioni regionali, nazionali e comunitarie in materia, con particolare riferimento al D. Lgs. 50/2016 e al D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni, dalla L. 6 agosto 2021, n. 113, per quanto applicabili.

Art. 26 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Le funzioni di "Responsabile Unico del Procedimento" sono svolte dal Dott. Giuseppe Pieraccini, giuseppe.pieraccini@unifi.it, giusta nomina prot. n. 00119732 del 31/05/2023.

Art. 27 DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Il Direttore dell'Esecuzione è la Prof.ssa Romina Nassini, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Firenze.

Art. 28 RESPONSABILE DELL'APPALTO

Prima dell'avvio dell'esecuzione del contratto, l'operatore economico affidatario ha l'obbligo di indicare per iscritto alla stazione appaltante il nominativo del responsabile dell'appalto, che deve essere dipendente dell'operatore economico affidatario. Detto responsabile costituirà il referente principale per la stazione appaltante. A tale scopo l'operatore economico affidatario, oltre al nominativo, dovrà fornire specifica indicazione di reperibilità.

Il Responsabile Unico del Procedimento

F.to Dott. Giuseppe Pieraccini

Per l'Impresa

Il Legale Rappresentante

.....

CAPITOLATO TECNICO

Nome progetto: progetto CN 3 - "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology"
**tematica "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA" Centro nazionale di ricerca Sviluppo di
terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA SPOKE 5**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4
"Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S"

Milestone M1 e M2 del WP 4.4 - Avviso n. 3175 del 18/12/2021

CIG 9855606F58

CUP: B13C22001010001

Stazione Appaltante: Università degli Studi di Firenze Fondi Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione
dell'Università di Firenze - di seguito solo AGPSC – P.zza San Marco 3, 50121 Firenze

RUP: Dott. Giuseppe Pieraccini

Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto della fornitura è la consegna, installazione e messa in servizio di un microscopio ottico confocale Stellaris 5, una piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, sistema di rivelazione spettrale basato su prisma e sistema per la selezione programmabile di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione, detector Power HyD S e funzionalità TauSense, di produzione della ditta Leica Microsystems s.r.l. c.f. 09933630155, con sede legale in Via Emilia 26 - 20090 - Buccinasco (MI).

La fornitura prevede la realizzazione di un corso di due giorni con specialista applicativo per il personale che dovrà utilizzare la strumentazione.

Art. 2 CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il prodotto fornito dovrà essere dotato di elevata capacità di separazione spettrale precisa e flessibile del segnale fluorescente. La strumentazione dovrà rispondere ai requisiti di funzionalità e versatilità per le finalità specifiche del progetto.

La strumentazione e i materiali forniti dovranno essere senza difetti, originali e nuovi di fabbrica, completi di tutti gli accessori indicati nell'offerta e allegata Scheda Tecnica Prodotto pervenuti con nota prot. n. 133656/2023 del 20.06.2023 (allegato 1)

La strumentazione dovrà essere fornita completa di manuali d'uso e documentazione tecnica.

Art. 3 CONSEGNA, INSTALLAZIONE E COLLAUDO

La strumentazione dovrà essere consegnata entro 120 giorni dalla data di stipula del contratto di fornitura. Il giorno della consegna dovrà essere preventivamente concordato con il RUP della procedura.

La ditta Leica Microsystems deve inviare alla stazione appaltante una descrizione di massima contenente le specifiche degli spazi, le esigenze impiantistiche, strutturali e ambientali necessarie per la regolare installazione dei sistemi offerti. Il corrispettivo del contratto include, oltre alla fornitura, anche l'imballaggio, il trasporto, l'assicurazione del trasporto, eventuali oneri doganali, il carico e lo scarico, il conferimento e la collocazione nei locali di destinazione. Il DEC dovrà verificare che la strumentazione sia correttamente consegnata negli spazi individuati nei locali del Dipartimento di Scienze della Salute, presso il cubo 2 primo piano, in viale Pieraccini 6. L'installazione verrà eseguita da tecnici specializzati della ditta che eseguiranno poi il collaudo.

Ai fini della verifica di conformità la S.A. si uniformerà a quanto disposto dall'art. 102 del Codice dei Contratti. Il contratto dovrà prevedere l'esecuzione di una serie completa di test per la verifica delle specifiche tecniche e operative della strumentazione alla presenza del DEC e di eventuali suoi collaboratori, come pure del RUP. Al termine del collaudo, dovrà essere rilasciato un documento che attesti la piena conformità delle specifiche della strumentazione, firmato dal tecnico della Leica Microsystems e dal DEC. Nel caso emergano non conformità, la gestione e il ripristino delle corrette condizioni sono a carico di Leica Microsystems.

Soltanto al termine del corso di formazione con soddisfazione degli utenti, la fornitura potrà definirsi conclusa.

Art. 4 SPAZI, IMPIANTI E SICUREZZA

Gli spazi nel Dipartimento di Scienze della Salute in cui è previsto che sarà installata la strumentazione rispondono ai requisiti richiesti per un corretto posizionamento, un adeguato funzionamento e un corretto utilizzo della strumentazione da parte degli operatori. Non sono necessari interventi di modifica o implementazione degli impianti per la climatizzazione e per l'alimentazione elettrica.

ART. 5 CRITERI E MODALITA' DI CONTROLLO DELLA FORNITURA

Il collaudo avrà luogo conformemente all' art. 102 del Codice dei Contratti.

La stazione appaltante verifica il regolare andamento dell'esecuzione del contratto da parte dell'appaltatore attraverso il DEC, Prof.ssa Nassini. Dopo la consegna e l'installazione, il DEC accerterà la prestazione effettuata, in termini di quantità, qualità e il rispetto delle condizioni e dei termini stabiliti nel capitolato normativo e nel presente capitolato tecnico, riportando al RUP l'esito di tali verifiche.

Art. 6 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Le funzioni di "Responsabile Unico del Procedimento" sono svolte dal Dott. Giuseppe Pieraccini, giuseppe.pieraccini@unifi.it, giusta nomina prot. n. 00119732 del 31/05/2023.

Art. 7 DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Il Direttore dell'Esecuzione è la Prof.ssa Romina Nassini, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Firenze.

Allegato: Scheda Tecnica Prodotto

Il Responsabile Unico del Procedimento

F.to Dott. Giuseppe Pieraccini

Per l'Impresa

Il Legale Rappresentante

.....



PNRR PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU NEXT MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4, PROGETTO CN 3 - "NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY" TEMATICA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA" CENTRO NAZIONALE DI RICERCA SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA - CODICE PROGETTO CN00000041 SPOKE 5 PNRR, - MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4 - FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU DECRETO DI CONCESSIONE DEL FINANZIAMENTO N. 1035 DEL 17/06/2022
CUP B13C22001010001, CUI F01279680480202300091

Leica Microsystems s.r.l. Via Emilia
26 - 20090 - Buccinasco (MI)
ufficio.gare@leicacert.com
corrado.dallacosta@leica-microsystems.com
RUP
SEDE PROPRIA

G027-2023 Affidamento diretto mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del d.lgs. n. 50/2016, della fornitura Microscopio Stellaris 5 - Piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, sistema di rivelazione spettrale basato su prisma e sistema per la selezione programmabile di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione, detector Power HyD S e funzionalità TauSense per un importo pari a € 245.901,64 IVA esclusa – oneri di sicurezza pari a € "0" (zero)
CIG 9855606F58 – RUP dott. Giuseppe Pieraccini - Richiesta Offerta

Spett.le società,

VISTO che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 "Istruzione e Ricerca";

VISTO il Decreto Direttoriale 16 dicembre 2021, n. 3138, modificato con Decreto Direttoriale 18 dicembre 2021, n. 3175, "di emanazione di un "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di Ministero dell'Università e della Ricerca Segretariato Generale Direzione generale della ricerca strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU";

VISTO il decreto di concessione del finanziamento n. 1035 del 17/06/2022;

VISTO il piano degli acquisti all'interno del Budget del progetto CN 3 - Centro nazionale di ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA a valere sul PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 -

codice progetto CN00000041 spoke 5 PNRR - Missione 4, Componente 2 - finanziato dall'Unione Europea- Next Generation EU, decreto di concessione del finanziamento n. 1035 del 17/06/2022, CUP B13C22001010001;

VISTA la relazione del RUP dott. Pieraccini nota Prot. 135930 del 21/06/2023 relativa all'acquisto Microscopio Stellaris 5 - Piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, sistema di rivelazione spettrale basato su prisma e sistema per la selezione programmabile di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione, detector Power HyD S e funzionalità TauSense;

CONSIDERATO che la fornitura del bene di cui al presente avviso, in base a quanto dichiarato dalla Prof.ssa Romina Nassini nella richiesta d'acquisto (sottoscritta del Responsabile Scientifico di Progetto Prof. Francesco Annunziato e del Referente Scientifico di Dipartimento Prof. Alberto Chiarugi) è coerente con la Misura finanziata dal PNRR nell'ambito della relativa Missione 04, Componente 02, Investimento 1.4 e gli obiettivi della fornitura sono individuati in coerenza con l'art. 4 del Regolamento (UE) 2021/241 e che rappresenta un'esigenza scientifica del progetto per i motivi che sono descritti nella relazione tecnica allegata;

CONSIDERATO che all'esito di approfondite indagini la strumentazione e di quanto dichiarato dal Rup il microscopio Stellaris 5, così come configurato, non trova risponderne sul mercato nazionale e internazionale ed è di esclusiva produzione della ditta Leica Microsystems s.r.l.;

CONSIDERATO specificatamente che le caratteristiche di laser a luce bianca (White Light Laser – WLL), AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter), sistema di detection spettrale basato su prisma, Detector Power HyD S e funzionalità TauSense risultano caratteristiche esclusive della società Leica Microsystem s.r.l. e che, in particolare, la funzionalità Tau Sense è coperta da 5 brevetti di esclusività;

RICHIAMATO l'art. 63 del d.lgs. 50/2016 recante "Uso della procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara" e nello specifico il c. 2 lett. B che regola i casi in cui la concorrenza sia assente per motivi tecnici;

VISTA la vs offerta n. 133656/2023 del 20.06.2023 allegata alla relazione del RUP, relativa a n. Microscopio Stellaris 5 - Piattaforma di microscopia confocale con laser a luce bianca, sistema di rivelazione spettrale basato su prisma e sistema per la selezione programmabile di lunghezze d'onda in eccitazione/emissione, detector Power HyD S e funzionalità TauSense per un importo complessivo pari ad € 245.901,64 oltre IVA di legge;

ciò premesso,

si richiede a codesta rispettabile società di voler confermare, ai fini della definizione dell'affidamento, l'offerta citata in premessa n. 133656/2023 del 20.06.2023, sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante dell'impresa.

I costi relativi alla sicurezza da interferenze sono pari ad € 0,00 non sussistendo rischi interferenziali.

L'appalto è contabilizzato a corpo.

La stipula del contratto avverrà in una delle forme stabilite dalla legge ai sensi dell'art. 32 co. 14 del D.lgs 50/2016.

Il contratto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della l. 13 agosto 2010, n. 136.

L'appalto trova copertura finanziaria sui fondi PNRR_CN3_RNA_Spoke 5.

La Stazione Appaltante è soggetta all'applicazione del sistema di Split Payment.

Ai fini della formalizzazione dell'affidamento, voglia codesta spett.le società trasmettere all'indirizzo PEC **ufficio.contratti@pec.unifi.it** entro **venerdì 23 giugno 2023** la seguente documentazione, sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante dell'impresa:

- a) l'offerta citata in premessa prot. 133656/2023 del 20.06.2023, sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante dell'impresa.
- b) Dichiarazione contenente il nominativo del rappresentante della società/procuratore che firmerà il contratto e, nel caso in cui si tratti di un procuratore speciale incaricato a firmare, anche la relativa procura in originale o copia conforme all'originale rilasciata dal notaio;
- c) Modello di tracciabilità dei flussi finanziari firmato digitalmente (si allega modello);
- d) Capitolato normativo e prestazionale e capitolato tecnico, firmati per accettazione (allegati);
- e) Patto di Integrità in materia di Contratti Pubblici dell'Università degli Studi di Firenze, firmato per accettazione (allegato);
- f) PassOE, firmato digitalmente, per consentire la verifica del possesso dei requisiti di carattere generale attraverso l'utilizzo del sistema "FVOE" di ANAC
- g) D.G.U.E. debitamente compilato (Modello editabile allegato);
- h) Attestazione di pagamento del contributo Anac a carico dell'Operatore Economico per l'importo di € 18,00, ai sensi della delibera ANAC n. 621 del 20 dicembre 2022. Le modalità di pagamento sono disponibili sul Portale dei pagamenti dell'A.N.AC. (Portale dei pagamenti di ANAC - www.anticorruzione.it);
- i) Dichiarazione circa le condizioni di cui all'art. 47 del DL 31.05.2021 n. 77 "*Pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici PNRR e PNC*" (modello allegato);
- j) Modello Titolare Effettivo titolare effettivo ai sensi del d.lgs. 231/2007 (modello allegato);
- k) Checklist n. 3 Linee Guida DNHS per assicurare il controllo in riferimento ai principi per la sostenibilità ambientale (modello allegato);

Distinti saluti

Il Dirigente

dott. Massimo Benedetti



Digitally signed
by MASSIMO
BENEDETTI
Date:
2023.06.21
17:17:58 CEST

Allegati:

- 1) Offerta
- 2) Modello di tracciabilità
- 3) Capitolato normativo e tecnico
- 4) Patto di integrità

- 5) Modello DGUE
- 6) Dichiarazione ex art. 47 DL 77/2021
- 7) Modello Titolare Effettivo titolare effettivo ai sensi del d.lgs. 231/2007
- 8) Checklist n. 3 Linee Guida DNHS per assicurare il controllo in riferimento ai principi per la sostenibilità ambientale