



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche

“Mario Serio”

Il Direttore

DETERMINA DEL DIRETTORE

Numero della determina Prot. 73464 (Repertorio n.5115)

Data della determina 04/05/2018

Oggetto: Determina di avviso esplorativo per verificare unicità del fornitore per affidamento ex art.63 c.2 lett. b) del D.Lgs 50/2016.

Contenuto: Fornitura di un **MICRODISSETTORE LASER** dotato di sistema di scansione per due vetrini e microscopio invertito con telecamera.

Responsabile Unico del Procedimento: Prof.ssa Paola CHIARUGI
Struttura : Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”
Direttore: Prof.ssa Paola CHIARUGI

Conti Economici - Spesa Descrizione Conto Codice Conto Anno Bilancio:
CO.01.01.02.03.01.01 Attrezzature scientifiche
CO.04.01.02.01.08.18.05 Manutenzione Macchinari, apparecchi e attrezzature varie

Allegato N. 1 Avviso esplorativo
Allegato N. 2 Relazione del RUP

Tipologia di pubblicazione **Integrale**

Data Pubblicazione atto (indicare la data di pubblicazione della determina in Albo Ufficiale di Ateneo)

ALBO PROT.73465 (5459) del 04/05/2018



Il Direttore

VISTO che il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” dell’Università degli Studi di Firenze, intende avviare una procedura negoziata ai sensi dell’art. 63 c. 2 lett. b) p. 3) d.Lgs. 50/2016 per l’affidamento della fornitura concernente l’acquisto di un MICRODISSETTORE LASER dotato di sistema di scansione per due vetrini e microscopio invertito con telecamera per le attività del Progetto Dipartimenti di Eccellenza;

VISTO che il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” dell’Università degli Studi di Firenze, in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato la Società **Leica Microsystems S.r.l. Vicolo San Michele 15 – 21100 Varese P.IVA 09933630155 filiale italiana della LMS Holdings GmbH, Wetzlar Germany produttore e distributore esclusivo dei prodotti con marchio LEICA**, come unico fornitore con caratteristiche di esclusività unicità e infungibilità, in relazione alla fornitura di un MICRODISSETTORE LASER dotato di sistema di scansione per due vetrini e microscopio invertito con telecamera con le seguenti caratteristiche tecniche:

Microscopio diritto da ricerca Leica DM6 B

Il Sistema Leica LMD 6 per la Microdissezione impiega il Microscopio diritto da ricerca Leica DM6B coperto dalle seguenti caratteristiche di unicità:

“Method for the individual adaption excitation intensities in a multiband fluorescence microscope”

Il DM6 B è dotato di un sistema elettronico per la modulazione dell’intensità della fluorescenza, FIM, codificabile in relazione al filtro specifico e gestibile sia con tasti e touch screen integrati nello stativo che direttamente via software. Il dispositivo automatico e motorizzato FIM (Fluorescence Intensity Modulation) permette la modulazione ottimale dell’intensità della luce di eccitazione del preparato su 5 livelli (10%, 17%, 30%, 55% e 100%) memorizzabili automaticamente per ogni filtro. L’impiego di questo dispositivo permette di modulare l’esatta quantità di luce necessaria all’osservazione del preparato in modo da prevenirne il decadimento rapido e consentire osservazioni ottimali necessarie all’esatta individuazione delle aree di interesse e di studio. Il sistema è composto da griglie metalliche che grazie alla loro natura evitano un decadimento progressivo dettato dall’usura. L’attenuazione risulta così costante ed inalterabile nel tempo per garantire la ripetibilità dei risultati sia in microscopia che in microdissezione.

Il sistema FIM è infine dotato di diaframmi motorizzati per fluorescenza, tali diaframmi a geometria e dimensione variabile, consentono di eccitare il campione in fluorescenza, solo nella parte inquadrata dal sensore della camera, evitando il bleaching sulla parte eccedente (il sensore della camera ha forma rettangolare, inscritta all’interno dell’indice di campo circolare dell’obiettivo)

UNICITA’ MICRODISSETTORE LMD6 Leica: sistema installato su microscopio diritto, con recupero del campione per gravità grazie ad alcune caratteristiche brevettate elencate qui sotto:

CARATTERISTICHE PRINCIPALI COPERTE DA BREVETTO DEI SISTEMI LEICA PER LA MICRODISSEZIONE

Apertura del Laser

Questo brevetto permette di regolare direttamente durante le fasi di taglio la dimensione del fascio laser (Aperture). In questo modo è possibile ottimizzare la qualità e la performance del laser per ogni



campione ottenendo tagli della dimensione specifica per ogni campione utilizzato. La possibilità di tagliare con dimensioni di taglio minime permette una riduzione dei rischi di contaminazione da parete di zone del tessuto non di interesse per le analisi di biologia molecolare. Il valore ottimizzato dell'apertura del fascio laser è codificato e memorizzato per ogni obiettivo e permettendo tagli riproducibili e quindi la standardizzazione delle procedure di lavoro.

Brevetto Numero DE10018255C2

Specifico porta oggetto e supporto porta provette LMD su tavolino motorizzato

L'intero sistema per il posizionamento del campione e del supporto porta provette è una caratteristica unica del Sistema Leica LMD6 e LMD7 per la Microdissezione Laser coperta da brevetto. L'unicità del sistema di raccolta consente la raccolta dell'area microdissezionata direttamente nei supporti standard utilizzati per le analisi successive di biologia molecolare. La peculiarità di tale sistema permette un'elevata e precisa riproducibilità degli spostamenti, caratteristica essenziale per la corretta raccolta del campione. La funzione automatica di ispezione permette di verificare e documentare l'avvenuta raccolta dell'area microdissezionata.

Brevetto Numero DE 100 18 251C2 Brevetto Numero US6907798B2

LMD PCR Tube Holder

La raccolta del campione microdissezionato avviene per forza di gravità direttamente in supporti per la raccolta posizionati in specifici raccoglitori, l'holder evidenziato nel brevetto consente di montare gli standard PCR tube.

Brevetto Numero DE 10057292C2 Brevetto Numero EP 1207392 B1

Prismi per il controllo del laser

Il seguente brevetto copre il sistema dei prismi e la loro Control Unit. Questi hanno la capacità di direzionare il raggio laser attraverso l'obiettivo in uso e consentono il movimento del laser attraverso l'intero Field of View dell'obiettivo, mantenendo il tavolino porta oggetto fermo. Questo tool brevettato consente movimentazioni estremamente precise, accurate e ripetibili del laser di taglio.

Brevetto Numero US7035004B2 EP1276586B1

Protezione Modalità taglio rapido

Modalità taglio rapido con funzione di protezione

Brevetto Numero DE102005028062C5 Brevetto Numero US8535876B2

Asse a fluorescenza specifico per LMD

Il seguente brevetto copre l'asse a fluorescenza LMD con filter-cubes che sono ottimizzati per l'utilizzo del laser consentendo il taglio in fluorescenza. Brevetto Numero EP1719998B1 Brevetto US7485878B2

PRESO ATTO di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato dal Dipartimento, che possano effettuare la fornitura in oggetto come sopra evidenziata

La sottoscritta Prof.ssa Paola Chiarugi, direttore del Dipartimento, di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" per le motivazioni espresse nella parte narrativa del presente atto che qui si intendono integralmente richiamate



D E C R E T A

- a) di invitare eventuali operatori economici interessati a manifestare l'interesse alla partecipazione della procedura per l'affidamento della fornitura di un MICRODISSETTORE LASER dotato di sistema di scansione per due vetrini e microscopio invertito con telecamera.
- b) la manifestazione di interesse dovrà pervenire entro e non oltre il giorno **21 maggio 2018 ore 12:00** sul sistema START previa registrazione sulla piattaforma START con oggetto “avviso per verifica unicità (produzione e distribuzione) del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016 della fornitura di un MICRODISSETTORE LASER dotato di sistema di scansione per due vetrini e microscopio invertito con telecamera, per le attività del Progetto Dipartimenti di Eccellenza.
- c) di pubblicare il presente atto sul profilo web dell'Amministrazione www.unifi.it al link Bandi di Gara/Bandi di Gara/Delibere a contrarre e sul Link Amministrazione Trasparente/Bandi di Gara/Informazioni sulle singole procedure, ai sensi e per gli effetti dell'art. 29 D. Lgs 50/2016;

Il Direttore

F.to Prof.ssa Paola Chiarugi



Allegato 1

AVVISO ESPLORATIVO

Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 3 d.lgs. 50/2016 di affidamento della fornitura di un Microdissettore laser dotato di sistema di scansione per due vetrini e microscopio invertito con telecamera per il progetto Dipartimenti di Eccellenza

L'Università degli Studi di Firenze intende avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 c. 2 lett. b) p. 3) d.Lgs. 50/2016 per l'affidamento della fornitura concernente l'acquisto di "un Microdissettore laser dotato di sistema di scansione per due vetrini e microscopio invertito con telecamera", per le attività del Progetto **Dipartimenti di Eccellenza**, alle condizioni meglio specificate di seguito.

Si specifica che il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze, in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato la Società **Leica Microsystems S.r.l. Vicolo San Michele 15 – 21100 Varese P.IVA 09933630155, filiale italiana della LMS Holdings GmbH, Wetzlar Germany produttore e distributore esclusivo dei prodotti con marchio LEICA**, come unico fornitore del servizio con caratteristiche di esclusività, unicità e infungibilità in relazione alle applicazioni previste dei prodotti come specificato di seguito, ai sensi e per gli effetti **ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016**:

Microscopio diritto da ricerca Leica DM6 B

Il Sistema Leica LMD 6 per la Microdissezione impiega il Microscopio diritto da ricerca Leica DM6 B coperto dalle seguenti caratteristiche di unicità:

"Method for the individual adaption excitation intensities in a multiband fluorescence microscope"

Il DM6 B è dotato di un sistema elettronico per la modulazione dell'intensità della fluorescenza, FIM, codificabile in relazione al filtro specifico e gestibile sia con tasti e touch screen integrati nello stativo che direttamente via software. Il dispositivo automatico e motorizzato FIM (Fluorescence Intensity Modulation) permette la modulazione ottimale dell'intensità della luce di eccitazione del preparato su 5 livelli (10%, 17%, 30%, 55% e 100%) memorizzabili automaticamente per ogni filtro. L'impiego di questo dispositivo permette di modulare l'esatta quantità di luce necessaria all'osservazione del preparato in modo da prevenirne il decadimento rapido e consentire osservazioni ottimali necessarie all'esatta individuazione delle aree di interesse e di studio. Il sistema è composto da griglie metalliche che grazie alla loro natura evitano un decadimento progressivo dettato dall'usura. L'attenuazione risulta così costante ed inalterabile nel tempo per garantire la ripetibilità dei risultati sia in microscopia che in microdissezione.

Il sistema FIM è infine dotato di diaframmi motorizzati per fluorescenza, tali diaframmi a geometria e dimensione variabile, consentono di eccitare il campione in fluorescenza, solo nella parte inquadrata dal sensore della camera, evitando il



bleaching sulla parte eccedente (il sensore della camera ha forma rettangolare, inscritta all'interno dell'indice di campo circolare dell'obiettivo)

UNICITA' MICRODISSETTORE LMD6 Leica: sistema installato su microscopio diritto, con recupero del campione per gravità grazie ad alcune caratteristiche brevettate elencate qui sotto:

CARATTERISTICHE PRINCIPALI COPERTE DA BREVETTO DEI SISTEMI LEICA PER LA MICRODISSEZIONE:

Apertura del Laser

Questo brevetto permette di regolare direttamente durante le fasi di taglio la dimensione del fascio laser (Aperture). In questo modo è possibile ottimizzare la qualità e la performance del laser per ogni campione ottenendo tagli della dimensione specifica per ogni campione utilizzato. La possibilità di tagliare con dimensioni di taglio minime permette una riduzione dei rischi di contaminazione da parete di zone del tessuto non di interesse per le analisi di biologia molecolare. Il valore ottimizzato dell'apertura del fascio laser è codificato e memorizzato per ogni obiettivo e permettendo tagli riproducibili e quindi la standardizzazione delle procedure di lavoro.

Brevetto Numero DE10018255C2

Specifico porta oggetto e supporto porta provette LMD su tavolino motorizzato

L'intero sistema per il posizionamento del campione e del supporto porta provette è una caratteristica unica del Sistema Leica LMD6 e LMD7 per la Microdissezione Laser coperta da brevetto. L'unicità del sistema di raccolta consente la raccolta dell'area microdissezionata direttamente nei supporti standard utilizzati per le analisi successive di biologia molecolare. La peculiarità di tale sistema permette un'elevata e precisa riproducibilità degli spostamenti, caratteristica essenziale per la corretta raccolta del campione. La funzione automatica di ispezione permette di verificare e documentare l'avvenuta raccolta dell'area microdissezionata.

Brevetto Numero DE 100 18 251C2 Brevetto Numero US6907798B2

LMD PCR Tube Holder

La raccolta del campione microdissezionato avviene per forza di gravità direttamente in supporti per la raccolta posizionati in specifici raccoglitori, l'holder evidenziato nel brevetto consente di montare gli standard PCR tube.

Brevetto Numero DE 10057292C2 Brevetto Numero EP 1207392 B1

Prismi per il controllo del laser

Il seguente brevetto copre il sistema dei prismi e la loro Control Unit. Questi hanno la capacità di direzionare il raggio laser attraverso l'obiettivo in uso e consentono il movimento del laser attraverso l'intero Field of View dell'obiettivo, mantenendo il tavolino porta oggetto fermo. Questo tool brevettato consente movimentazioni estremamente precise, accurate e ripetibili del laser di taglio.

Brevetto Numero US7035004B2 EP1276586B1

Protezione Modalità taglio rapido

Modalità taglio rapido con funzione di protezione

Brevetto Numero DE102005028062C5 Brevetto Numero US8535876B2

Asse a fluorescenza specifico per LMD



Il seguente brevetto copre l'asse a fluorescenza LMD con filter-cubes che sono ottimizzati per l'utilizzo del laser consentendo il taglio in fluorescenza. Brevetto Numero EP1719998B1 Brevetto US7485878B2

Obiettivo del presente avviso è pertanto quello di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato da questo Ente, che possano effettuare l'attività in oggetto, come sopra evidenziata.

Si invitano pertanto eventuali operatori economici interessati a manifestare a questo Ente l'interesse alla partecipazione alla procedura per l'affidamento del contratto di servizi/fornitura.

La eventuale manifestazione di interesse dovrà pervenire **entro e non oltre il giorno 21 maggio 2018 ore 12:00** sul sistema START previa registrazione sulla piattaforma START con oggetto **“avviso per verifica unicità (produzione e distribuzione) del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016 della fornitura di un “Microdissettore laser dotato di sistema di scansione per due vetrini e microscopio invertito con telecamera”**, per le attività del Progetto **Dipartimenti di Eccellenza**.

Le richieste pervenute oltre il suddetto termine non verranno tenute in considerazione.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la società sopra indicata costituisca l'unico operatore in grado di svolgere il servizio descritto, questo Ente intende altresì, manifestare l'intenzione di concludere un contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) punto 3), con l'operatore economico indicato.

Ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 196/2003 e s.m.i., si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso

Responsabile del procedimento: Prof.ssa Paola Chiarugi - Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”, 50134 Firenze.

Il presente avviso, è pubblicato: sul profilo del committente www.unifi.it al link <https://www.unifi.it/cmpro-v-p-9918.html> e sulla piattaforma telematica START della Regione Toscana.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

La stazione appaltante si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

f.to Il Direttore del Dipartimento
Prof.ssa Paola Chiarugi



Allegato 2 Relazione del RUP

ACQUISTO DI MICRODISSETTORE LASER DOTATO DI SISTEMA DI SCANSIONE PER DUE VETRINI E MICROSCOPIO INVERTITO CON TELECAMERA

Responsabile Unico del Procedimento

La presente relazione è rilasciata dal sottoscritto Prof.ssa Paola CHIARUGI, Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze, in qualità di Responsabile del Procedimento ai sensi dell’art. 31 del D.L.gs. 50/2016, incaricato con delibera del Consiglio di Dipartimento del 21 marzo 2018

Nell’ambito del progetto DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA, si rende necessario acquistare:

- un MICRODISSETTORE LASER dotato di sistema di scansione per due vetrini e microscopio invertito con telecamera. E’ stato predisposto il Progetto da porre a base di gara, ai sensi e per gli effetti dell’art. 63 c.2 lett.b) d.lgs 50/2016 che si compone dei seguenti elaborati:
 - ✓ il Capitolato di appalto (normativo e prestazionale)/Foglio patti e condizioni;
 - ✓ Dichiarazione di Unicità.

La **quota prevalente** è costituita dalla fornitura di un MICRODISSETTORE LASER, mentre le rimanenti prestazioni, relative ai servizi di manutenzione ordinaria per 4 (quattro) anni , non prevalenti, sono da intendersi complementari alla scadenza della garanzia di legge post-vendita al prezzo offerto ed alle condizioni presentate;

Il RUP prof.ssa Paola Chiarugi ha individuato la Società **Leica Microsystems S.r.l. Vicolo San Michele 15 – 21100 Varese P.IVA 09933630155 filiale italiana della LMS Holdings GmbH Wetzlar Germany produttore e distributore esclusivo dei prodotti con marchio LEICA**, come unico fornitore del servizio con caratteristiche di esclusività unicità e infungibilità, in relazione alla fornitura sopra indicata.

La sottoscritta RUP prof.ssa Paola CHIARUGI dichiara che, per le motivazioni espresse nella parte narrativa del presente atto che qui si intendono integralmente richiamate, si è pervenuti alla determinazione dell’importo pari a Euro 143.000,00 + Iva 22% da porre a base della procedura negoziata ai sensi dell’art. 63.c.2 lett.b) p.3.

Il contratto di appalto è “a corpo”.

La copertura finanziaria della spesa è assicurata dal budget – PROGETTO



DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA e graverà sulle seguenti voci, a seconda della tipologia dei beni e servizi, ed è autorizzata dal Consiglio di Dipartimento del 21 marzo 2018.

CO.01.01.02.03.01.01 Attrezzature scientifiche
CO.04.01.02.01.08.18.05 Manutenzione Macchinari, apparecchi e attrezzature varie

La fornitura non è acquisibile sul Mercato Elettronico (Mepa).

La fornitura è acquisibile esclusivamente in “UNICITÀ” per le motivazioni di seguito dettagliate:

Microscopio diritto da ricerca Leica DM6 B

Il Sistema Leica LMD 6 per la Microdissezione impiega il Microscopio diritto da ricerca Leica DM6 coperto dalle seguenti caratteristiche di unicità:

“Method for the individual adaption excitation intensities in a multiband fluorescence microscope”

Il DM6 B è dotato di un sistema elettronico per la modulazione dell'intensità della fluorescenza, FIM, codificabile in relazione al filtro specifico e gestibile sia con tasti e touch screen integrati nello stativo che direttamente via software. Il dispositivo automatico e motorizzato FIM (Fluorescence Intensity Modulation) permette la modulazione ottimale dell'intensità della luce di eccitazione del preparato su 5 livelli (10%, 17%, 30%, 55% e 100%) memorizzabili automaticamente per ogni filtro. L'impiego di questo dispositivo permette di modulare l'esatta quantità di luce necessaria all'osservazione del preparato in modo da prevenirne il decadimento rapido e consentire osservazioni ottimali necessarie all'esatta individuazione delle aree di interesse e di studio. Il sistema è composto da griglie metalliche che grazie alla loro natura evitano un decadimento progressivo dettato dall'usura. L'attenuazione risulta così costante ed inalterabile nel tempo per garantire la ripetibilità dei risultati sia in microscopia che in microdissezione.

Il sistema FIM è infine dotato di diaframmi motorizzati per fluorescenza, tali diaframmi a geometria e dimensione variabile, consentono di eccitare il campione in fluorescenza, solo nella parte inquadrata dal sensore della camera, evitando il bleaching sulla parte eccedente (il sensore della camera ha forma rettangolare, inscritta all'interno dell'indice di campo circolare dell'obiettivo)

UNICITA' MICRODISSETTORE LMD6 Leica: sistema installato su microscopio diritto, con recupero del campione per gravità grazie ad alcune caratteristiche brevettate elencate qui sotto:

CARATTERISTICHE PRINCIPALI COPERTE DA BREVETTO DEI SISTEMI LEICA PER LA MICRODISSEZIONE

Apertura del Laser

Questo brevetto permette di regolare direttamente durante le fasi di taglio la dimensione del fascio laser (Aperture). In questo modo è possibile ottimizzare la qualità e la performance del laser per ogni campione ottenendo tagli della dimensione specifica per ogni campione utilizzato. La possibilità di tagliare con dimensioni di taglio minime permette una riduzione dei rischi di contaminazione da parete di zone del tessuto non di interesse per le analisi di biologia molecolare. Il valore ottimizzato dell'apertura del fascio laser è codificato e memorizzato per ogni obiettivo e permettendo tagli



riproducibili e quindi la standardizzazione delle procedure di lavoro.

Brevetto Numero DE10018255C2

Specifico porta oggetto e supporto porta provette LMD su tavolino motorizzato
L'intero sistema per il posizionamento del campione e del supporto porta provette è una caratteristica unica del Sistema Leica LMD6 e LMD7 per la Microdissezione Laser coperta da brevetto. L'unicità del sistema di raccolta consente la raccolta dell'area microdissezionata direttamente nei supporti standard utilizzati per le analisi successive di biologia molecolare. La peculiarità di tale sistema permette un'elevata e precisa riproducibilità degli spostamenti, caratteristica essenziale per la corretta raccolta del campione. La funzione automatica di ispezione permette di verificare e documentare l'avvenuta raccolta dell'area microdissezionata.

Brevetto Numero DE 100 18 251C2 Brevetto Numero US6907798B2

LMD PCR Tube Holder

La raccolta del campione microdissezionato avviene per forza di gravità direttamente in supporti per la raccolta posizionati in specifici raccoglitori, l'holder evidenziato nel brevetto consente di montare gli standard PCR tube.

Brevetto Numero DE 10057292C2 Brevetto Numero EP 1207392 B1

Prismi per il controllo del laser

Il seguente brevetto copre il sistema dei prismi e la loro Control Unit. Questi hanno la capacità di direzionare il raggio laser attraverso l'obiettivo in uso e consentono il movimento del laser attraverso l'intero Field of View dell'obiettivo, mantenendo il tavolino porta oggetto fermo. Questo tool brevettato consente movimentazioni estremamente precise, accurate e ripetibili del laser di taglio.

Brevetto Numero US7035004B2 EP1276586B1

Protezione Modalità taglio rapido

Modalità taglio rapido con funzione di protezione

Brevetto Numero DE102005028062C5 Brevetto Numero US8535876B2

Asse a fluorescenza specifico per LMD

Il seguente brevetto copre l'asse a fluorescenza LMD con filter-cubes che sono ottimizzati per l'utilizzo del laser consentendo il taglio in fluorescenza. Brevetto Numero EP1719998B1 Brevetto US7485878B2

Il Direttore di Esecuzione del contratto è nominato ed individuato internamente al Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" UNIFI in seguito alla delibera del Consiglio di Dipartimento del 21 marzo 2018 nella persona di:

Prof.ssa ELISA GIANNONI

- La Commissione di Collaudo Tecnico Amministrativo sarà nominata successivamente dal RUP Prof.ssa Paola Chiarugi.

Il RUP dichiara di voler verificare tuttavia se vi siano altri operatori economici che possono effettuare la fornitura dello strumento sopra descritto.

Il Progetto e la Relazione Tecnica di Unicità vengono trasferiti all'Ufficio preposto



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

“Obiettivo Strategico” Centrale Acquisti per l’inserimento dell’avviso esplorativo sulla piattaforma START e conseguente procedura di negoziazione e contrattualizzazione.

f.to Il Responsabile del Procedimento

Prof. Paola CHIARUGI

Firenze 04 maggio 2018