



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

*Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche*

*“Mario Serio”*

*Il Direttore*

### DETERMINA DEL DIRETTORE

Numero della determina Prot.73435 (Repertorio n.5112)

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 n. 2 (due) MICROSCOPI CONFOCALI SPETTRALI LEICA: UNO STED 3D AOBS CON LASER A LUCE BIANCA E UNO SP8 AOBS

**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. 73449 (5455) 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 “due microscopi confocali spettrali leica: uno STED 3D AOBS con laser a luce bianca e uno SP8 AOBS”, 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 del servizio con caratteristiche di esclusività unicità e infungibilità in relazione alla fornitura di due microscopi confocali spettrali leica:

**1) un microscopio STED 3D AOBS con laser a luce bianca per le seguenti caratteristiche tecnologiche uniche:**

a) Testa di Scansione Multiband Spettrale.

Grazie all’adozione di un prisma ottico quale monocromatore posto davanti a fotomoltiplicatori indipendenti ed integrati nella testa di scansione, è possibile selezionare la gamma dello spettro in emissione in modo continuo, definendone i limiti con una finestra della dimensione minima di 5 nm ed uno step minimo di 1 nm.

Brevetto USA numero US 6.614.526 e brevetto Europeo EP 1 053 497 B1 –

Titolo: "Device for simultaneously detecting several spectral range of a light beam"

b) AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter)

Dispositivo Acusto-ottico per selezione lunghezze d'onda in eccitazione/emissione programmabile, con velocità di cambio d'eccitazione di 10 microsecondi. Possibilità di utilizzo di almeno 8 laser contemporaneamente. Beam splitter programmabile, singolo, doppio, triplo fino ad 8 dicroici contemporaneamente con perfetta selettività (0,6 -2 nm larghezza banda). Registrazione reale dello spettro senza la modulazione di filtri dicroici.

Brevetti USA numero US 6.510.001 e US 6.654.165 e brevetto Europeo EP 1 055 144 B1

Titolo: "OPTICAL ARRANGEMENT WITH A SPECTRALLY SELECTIVE ELEMENT"

c) Detector HyD



Tipologia di detector per luce riflessa che può essere presente all'interno della testa di scansione accoppiato al sistema di rilevazione spettrale, all'esterno (Non Descanned Detector) o in entrambe le posizioni. Il disegno di questi detector rende possibile la conta fotonica.

Brevetto USA numero US 8.497.463 B2 e brevetto tedesco DE 10 2011 052 334 B4

Titolo: "DEVICE AND METHOD FOR COUNTING PHOTONS"

d) Laser a luce Bianca (White Light Laser – WLL)

Sorgente di eccitazione tunabile da 470 nm a 670 nm con step di 1 nm. Possibilità di utilizzo di almeno 8 laser contemporaneamente in abbinamento all'AOBS per la maggiore flessibilità nella scelta delle linee laser in uso. Funzione di "gating" in combinazione ai detector HyD per aggiungere il criterio di lifetime alla rilevazione del segnale.

Brevetto USA numero US 6.796.699 B2

Titolo: "LASER ILLUMINATOR AND METHOD"

Brevetto USA numero US 6.611.643 B2

Titolo: "ILLUMINATING DEVICE AND MICROSCOPE"

Brevetto USA numero US 6.898.367 B2

Titolo: "METHOD AND INSTRUMENTS FOR MICROSCOPY".

## **2) un microscopio SP8 AOBS che presenta le seguenti caratteristiche tecnologiche uniche:**

### **a) Testa di Scansione Multiband Spettrale.**

Grazie all'adozione di un prisma ottico quale monocromatore posto davanti a fotomoltiplicatori indipendenti ed integrati nella testa di scansione, è possibile selezionare la gamma dello spettro in emissione in modo continuo, definendone i limiti con una finestra della dimensione minima di 5 nm ed uno step minimo di 1 nm.

Brevetto USA numero US 6.614.526 e brevetto Europeo EP 1 053 497 B1 –

Titolo: "Device for simultaneously detecting several spectral range of a light beam"

b) AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter)

Dispositivo Acusto-ottico per selezione lunghezze d'onda in eccitazione/emissione programmabile, con velocità di cambio d'eccitazione di 10 microsecondi. Possibilità di utilizzo di almeno 8 laser contemporaneamente. Beam splitter programmabile, singolo, doppio, triplo fino ad 8 dicroici contemporaneamente con perfetta selettività (0,6 -2 nm larghezza banda). Registrazione reale dello spettro senza la modulazione di filtri dicroici.

Brevetti USA numero US 6.510.001 e US 6.654.165 e brevetto Europeo EP 1 055 144 B1

Titolo: "OPTICAL ARRANGEMENT WITH A SPECTRALLY SELECTIVE ELEMENT"



c) Detector HyD

Tipologia di detector per luce riflessa che può essere presente all'interno della testa di scansione accoppiato al sistema di rilevazione spettrale, all'esterno (Non Descanned Detector) o in entrambe le posizioni. Il disegno di questi detector rende possibile la conta fotonica.

Brevetto USA numero US 8.497.463 B2 e brevetto tedesco DE 10 2011 052 334 B4

Titolo: "DEVICE AND METHOD FOR COUNTING PHOTONS".

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 due microscopi confocali spettrali Leica.
- 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 2 (DUE) microscopi confocali spettrali Leica: uno STED 3D AOBS con laser a luce bianca e uno SP8 AOBS", per le attività del Progetto Dipartimenti di Eccellenza.
- c) di pubblicare il presente atto sul profilo web dell'Amministrazione [www.unifi.it](http://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 due microscopi confocali spettrali leica: uno STED 3D AOBS con laser a luce bianca e uno SP8 AOBS 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 **“di due microscopi confocali spettrali leica: uno STED 3D AOBS con laser a luce bianca e uno SP8 AOBS”**, 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 delle apparecchiature con caratteristiche di esclusività unicità e infungibilità in relazione alle applicazioni previste dei prodotti, ai sensi e per gli effetti **ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016**.

In dettaglio le caratteristiche dei due strumenti:

**1) un microscopio STED 3D AOBS con laser a luce bianca per le seguenti caratteristiche tecnologiche uniche:**

**a) Testa di Scansione Multiband Spettrale.**

Grazie all'adozione di un prisma ottico quale monocromatore posto davanti a fotomoltiplicatori indipendenti ed integrati nella testa di scansione, è possibile selezionare la gamma dello spettro in emissione in modo continuo, definendone i limiti con una finestra della dimensione minima di 5 nm ed uno step minimo di 1 nm.

Brevetto USA numero US 6.614.526 e brevetto Europeo EP 1 053 497 B1 –

Titolo: "Device for simultaneously detecting several spectral range of a light beam"

**b) AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter)**

Dispositivo Acusto-ottico per selezione lunghezze d'onda in eccitazione/emissione programmabile, con velocità di cambio d'eccitazione di 10 microsecondi. Possibilità di utilizzo di almeno 8 laser contemporaneamente. Beam splitter programmabile, singolo, doppio, triplo fino ad 8 dicroici contemporaneamente con perfetta selettività (0,6 -2 nm larghezza banda). Registrazione reale dello spettro senza la modulazione di filtri dicroici.

Brevetti USA numero US 6.510.001 e US 6.654.165 e brevetto Europeo EP 1 055 144 B1

Titolo: "OPTICAL ARRANGEMENT WITH A SPECTRALLY SELECTIVE ELEMENT"

**c) Detector HyD**



Tipologia di detector per luce riflessa che può essere presente all'interno della testa di scansione accoppiato al sistema di rilevazione spettrale, all'esterno (Non Descanned Detector) o in entrambe le posizioni. Il disegno di questi detector rende possibile la conta fotonica.

Brevetto USA numero US 8.497.463 B2 e brevetto tedesco DE 10 2011 052 334 B4  
Titolo: "DEVICE AND METHOD FOR COUNTING PHOTONS"

d) Laser a luce Bianca (White Light Laser – WLL)

Sorgente di eccitazione tunabile da 470 nm a 670 nm con step di 1 nm. Possibilità di utilizzo di almeno 8 laser contemporaneamente in abbinamento all'AOBS per la maggiore flessibilità nella scelta delle linee laser in uso. Funzione di "gating" in combinazione ai detector HyD per aggiungere il criterio di lifetime alla rilevazione del segnale.

Brevetto USA numero US 6.796.699 B2

Titolo: "LASER ILLUMINATOR AND METHOD"

Brevetto USA numero US 6.611.643 B2

Titolo: "ILLUMINATING DEVICE AND MICROSCOPE"

Brevetto USA numero US 6.898.367 B2

Titolo: "METHOD AND INSTRUMENTS FOR MICROSCOPY"

2) **un microscopio SP8 AOBS che presenta le seguenti caratteristiche tecnologiche uniche:**

a) Testa di Scansione Multiband Spettrale.

Grazie all'adozione di un prisma ottico quale monocromatore posto davanti a fotomoltiplicatori indipendenti ed integrati nella testa di scansione, è possibile selezionare la gamma dello spettro in emissione in modo continuo, definendone i limiti con una finestra della dimensione minima di 5 nm ed uno step minimo di 1 nm. Brevetto USA numero US 6.614.526 e brevetto Europeo EP 1 053 497 B1 –

Titolo: "Device for simultaneously detecting several spectral range of a light beam"

b) AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter)

Dispositivo Acusto-ottico per selezione lunghezze d'onda in eccitazione/emissione programmabile, con velocità di cambio d'eccitazione di 10 microsecondi. Possibilità di utilizzo di almeno 8 laser contemporaneamente. Beam splitter programmabile, singolo, doppio, triplo fino ad 8 dicroici contemporaneamente con perfetta selettività (0,6 -2 nm larghezza banda). Registrazione reale dello spettro senza la modulazione di filtri dicroici.

Brevetti USA numero US 6.510.001 e US 6.654.165 e brevetto Europeo EP 1 055 144 B1

Titolo: "OPTICAL ARRANGEMENT WITH A SPECTRALLY SELECTIVE ELEMENT"

c) Detector HyD

Tipologia di detector per luce riflessa che può essere presente all'interno della testa di scansione accoppiato al sistema di rilevazione spettrale, all'esterno (Non Descanned Detector) o in entrambe le posizioni. Il disegno di questi detector rende possibile la conta fotonica.

Brevetto USA numero US 8.497.463 B2 e brevetto tedesco DE 10 2011 052 334 B4

Titolo: "DEVICE AND METHOD FOR COUNTING PHOTONS"



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 fornitura.

La eventuale manifestazione di interesse dovrà pervenire **entro e non oltre il giorno 21 maggio 2018 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 2 (DUE) microscopi confocali spettrali Leica: uno STED 3D AOBS con laser a luce bianca e uno SP8 AOBS”**, per le attività del Progetto **Dipartimenti di Eccellenza**.

Le richieste pervenute oltre il succitato 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](http://www.unifi.it) al *link* <https://www.unifi.it/cmpro-v-p-9918.html> e sulla piattaforma telematica START della Regione Toscana.

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 DUE MICROSCOPI CONFOCALI SPETTRALI LEICA: UNO STED 3D  
AOBS CON LASER A LUCE BIANCA E UNO SP8 AOBS per il PROGETTO  
DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA**

### RELAZIONE

#### 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:

- n. **2 (due)** MICROSCOPI CONFOCALI SPETTRALI LEICA: UNO STED 3D AOBS CON LASER A LUCE BIANCA E UNO SP8 AOBS. E’ stato predisposto il Progetto che sarà da porre a base di gara, ai sensi e per gli effetti dell’art. 32, comma 15, del DLgs 50/2016, che si compone dei seguenti elaborati:
  - ✓ il Capitolato di appalto (normativo e prestazionale)/Foglio patti e condizioni;
  - ✓ Dichiarazione Unicità

La **quota prevalente** è costituita dalla fornitura di due microscopi confocali spettrali LEICA, UNO STED 3D AOBS CON LASER A LUCE BIANCA E UNO SP8 AOBS, mentre le rimanenti prestazioni, relative ai servizi di manutenzione ordinaria per 3 (tre) 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**, per la fornitura degli strumenti sopra indicati.

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 808.800,64 + 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 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:

**1) un microscopio STED 3D AOBS con laser a luce bianca per le seguenti caratteristiche tecnologiche uniche:**

a) Testa di Scansione Multiband Spettrale.

Grazie all'adozione di un prisma ottico quale monocromatore posto davanti a fotomoltiplicatori indipendenti ed integrati nella testa di scansione, è possibile selezionare la gamma dello spettro in emissione in modo continuo, definendone i limiti con una finestra della dimensione minima di 5 nm ed uno step minimo di 1 nm.

Brevetto USA numero US 6.614.526 e brevetto Europeo EP 1 053 497 B1 –

Titolo: "Device for simultaneously detecting several spectral range of a light beam"

b) AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter)

Dispositivo Acusto-ottico per selezione lunghezze d'onda in eccitazione/emissione programmabile, con velocità di cambio d'eccitazione di 10 microsecondi. Possibilità di utilizzo di almeno 8 laser contemporaneamente. Beam splitter programmabile, singolo, doppio, triplo fino ad 8 dicroici contemporaneamente con perfetta selettività (0,6 -2 nm larghezza banda). Registrazione reale dello spettro senza la modulazione di filtri dicroici.

Brevetti USA numero US 6.510.001 e US 6.654.165 e brevetto Europeo EP 1 055 144 B1

Titolo: "OPTICAL ARRANGEMENT WITH A SPECTRALLY SELECTIVE ELEMENT"

c) Detector HyD

Tipologia di detector per luce riflessa che può essere presente all'interno della testa di scansione accoppiato al sistema di rilevazione spettrale, all'esterno (Non Descanned Detector) o in entrambe le posizioni. Il disegno di questi detector rende possibile la conta fotonica.

Brevetto USA numero US 8.497.463 B2 e brevetto tedesco DE 10 2011 052 334 B4

Titolo: "DEVICE AND METHOD FOR COUNTING PHOTONS"

d) Laser a luce Bianca (White Light Laser – WLL)

Sorgente di eccitazione tunabile da 470 nm a 670 nm con step di 1 nm. Possibilità di utilizzo di almeno 8 laser contemporaneamente in abbinamento all'AOBS per la maggiore flessibilità nella scelta delle linee laser in uso. Funzione di “gating” in combinazione ai detector HyD per aggiungere il criterio di lifetime alla rilevazione del segnale.



Brevetto USA numero US 6.796.699 B2

Titolo: "LASER ILLUMINATOR AND METHOD"

Brevetto USA numero US 6.611.643 B2

Titolo: "ILLUMINATING DEVICE AND MICROSCOPE"

Brevetto USA numero US 6.898.367 B2

Titolo: "METHOD AND INSTRUMENTS FOR MICROSCOPY"

**2) un microscopio SP8 AOBS che presenta le seguenti caratteristiche tecnologiche uniche:**

a) Testa di Scansione Multiband Spettrale.

Grazie all'adozione di un prisma ottico quale monocromatore posto davanti a fotomoltiplicatori indipendenti ed integrati nella testa di scansione, è possibile selezionare la gamma dello spettro in emissione in modo continuo, definendone i limiti con una finestra della dimensione minima di 5 nm ed uno step minimo di 1 nm.

Brevetto USA numero US 6.614.526 e brevetto Europeo EP 1 053 497 B1 –

Titolo: "Device for simultaneously detecting several spectral range of a light beam"

b) AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter)

Dispositivo Acusto-ottico per selezione lunghezze d'onda in eccitazione/emissione programmabile, con velocità di cambio d'eccitazione di 10 microsecondi. Possibilità di utilizzo di almeno 8 laser contemporaneamente. Beam splitter programmabile, singolo, doppio, triplo fino ad 8 dicroici contemporaneamente con perfetta selettività (0,6 -2 nm larghezza banda). Registrazione reale dello spettro senza la modulazione di filtri dicroici.

Brevetti USA numero US 6.510.001 e US 6.654.165 e brevetto Europeo EP 1 055 144 B1

Titolo: "OPTICAL ARRANGEMENT WITH A SPECTRALLY SELECTIVE ELEMENT"

c) Detector HyD

Tipologia di detector per luce riflessa che può essere presente all'interno della testa di scansione accoppiato al sistema di rilevazione spettrale, all'esterno (Non Descanned Detector) o in entrambe le posizioni. Il disegno di questi detector rende possibile la conta fotonica.

Brevetto USA numero US 8.497.463 B2 e brevetto tedesco DE 10 2011 052 334 B4

Titolo: "DEVICE AND METHOD FOR COUNTING PHOTONS"

- Il Direttore di Esecuzione del contratto e il delegato del DEC per l'acquisto di un microscopio STED 3D laser luce bianca sono nominati ed individuati internamente al Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" UNIFI nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 21 marzo 2018 nelle persone di:

**DEC: Prof.ssa Elisa GIANNONI PA**

**Delegata del DEC: Prof.ssa Paola ROMAGNANI PO**

- 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 degli strumenti sopra descritti.

Pertanto il Progetto e la Relazione Tecnica possono essere trasferiti all'Ufficio preposto "obiettivo strategico" Centrale Acquisti per l'inserimento dell'avviso esplorativo sulla piattaforma START e l'avvio della procedura di gara.

Il Responsabile del procedimento  
F.to Prof. Paola CHIARUGI

Firenze 04 Maggio 2018