



**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 n. 1 (uno) spettrofotometro a fluorescenza per il Dipartimenti di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"**

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 **"n. 1 (uno) spettrofotometro a fluorescenza, nello specifico di un "Fluorimetro Cary Eclipse Agilent per misure di fluorescenza ed anisotropia di fluorescenza ed accessori annessi: filtri per misure di anisotropia, portacuvette a 4 posizioni, bagnetto per la termostatazione"**, per le attività del **Dipartimento**, 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 **la Società Agilent Technologies, che ha il suo quartier generale in California, e che distribuisce tale strumento in esclusiva sul territorio italiano attraverso l'azienda Agilent Technologies Italia spa, Via Piero Gobetti 2/c, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), P. IVA IT12785290151, come unico fornitore dello strumento con caratteristiche di esclusività unicità e infungibilità in relazione alla fornitura di n. 1 (uno) spettrofotometro a fluorescenza, ai sensi e per gli effetti ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016.**

In dettaglio le caratteristiche tecniche dello strumento:

- Insensibilità alla luce ambientale o proveniente da fonti di luce esterne: lo strumento è in grado di determinare le proprietà di fluorescenza generate dalla sua lampada sia a scomparto chiuso che a scomparto aperto, anche in presenza di elevate quantità di luce ambientale. Questo permette di monitorare la fluorescenza di un campione immediatamente dopo l'aggiunta delle soluzioni in cella e dopo il loro mescolamento, ad esempio per monitorare cinetiche rapide o campioni ad elevato decadimento.

- La sorgente di luce Xenon, pulsata a 80 Hz (impulsi di soli 2  $\mu$ s), pre-allineata, con ottica di Swartzchild, garantita per dieci anni ma con utilizzi anche superiori. Questo è molto importante in quanto le lampade che si trovano normalmente sugli altri spettrofluorimetri hanno bisogno di essere cambiate ogni 1-2 anni agli alti ritmi di lavoro impiegati tipicamente dal nostro strumento (spesso 30-40 ore settimanali) con costi aggiuntivi notevoli in quanto tali lampade hanno un costo intorno agli € 800-1000 + IVA.



- Possibilità di lavoro in fibra ottica senza isolamento dalla luce ambientale. Anche questa caratteristica è importante perché permette di montare dispositivi anche ingombranti o campioni di grandi dimensioni che non si adattano col vano celle e quindi con svariate potenzialità di misura di fluorescenza, lasciando lo scomparto campione aperto.
- Altissima sensibilità: lo strumento ha una sensibilità di oltre 4000:1 sulla banda Raman dell'acqua RMS (lunghezza d'onda 350 nm, 1 s di acquisizione, slit 10 nm). Questo permette di determinare la fluorescenza anche di campioni molto diluiti che presentano altresì un alto costo di produzione o una limitata disponibilità.

Qui di seguito vengono invece riportate le più importanti specifiche tecniche dello strumento:

### Operational

<b>Spectral bandwidth</b>	
Excitation	1.5, 2.5, 5, 10, 20 nm and 10 nm round
Emission	1.5, 2.5, 5, 10, 20 nm and 10 nm round
<b>Filters</b>	
Excitation	Software selectable filters including 2 bandpass filters (250–395 nm, 335–620 nm), 2 cutoff filters (560 nm, 695 nm), a shutter and open beam position
Emission	Software selectable filters including 1 bandpass filter (250–395 nm), 4 cutoff filters (295, 360, 430 and 550 nm), a 3% attenuator, a shutter and an open beam position
<b>Signal averaging</b>	
Fluorescence	0.0125 to 999 s
Phosphorescence	1 $\mu$ s to 10 s (Gate time)
Bio/Chemiluminescence	40 $\mu$ s to 10 s (Gate time)
<b>Wavelength scan rate</b>	
Maximum slow rate	24 000 nm/min (400 nm/s)
Maximum scan rate	24 000 nm/min (400 nm/s)
<b>Data interval</b>	
(nm)	0.15–30
cm <sup>-1</sup>	9.3711–140 0566
Å	1.5–300
eV	0.0012–0.0174
<b>Photometric display</b>	
	$\pm$ 1000 arbitrary units (a.u.)
<b>Gain</b>	
	Selection of Low, Medium and High with manual control from 400 to 1000 V in increments of 1 V Maximum sensitivity – 5000 times that of Low
<b>Data collection rate (kinetics studies)</b>	
1 cell	4800 points/min per cell
4 cells	6 points/min per cell
4 cells (0.0125 s SAT, 0.013 s Dwell time)	55 points/min per cell
<b>Repetitive scanning</b>	
Maximum number of cycles	1000
Maximum cycle time	1000 min
<b>Temperature monitors</b>	
	Using the Temperature Probe accessory. Temperature probe inside cuvette.



### Recommended environmental conditions

<b>Instrument storage</b>	5-45 °C at 20-80% relative humidity, non-condensing, altitude < 2133 m
<b>Instrument operation</b>	
Below 853 m altitude	10-35 °C, 8-80% relative humidity, non-condensing
Between 853 and 2133 m altitude	0-25 °C, 8-80% relative humidity, non-condensing
<b>Instrument electrical requirements</b>	
Voltage range	85-264 V AC
Mains frequency	50-60 Hz, $\pm 1$ Hz
VA rating	180 VA

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 09 agosto 2019 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 n. 1 (uno) spettrofotometro a fluorescenza”**, per le attività del Dipartimento.

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: Dott.ssa Gianna Giusti** - Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”, 50134 Firenze.



**Referente Tecnico: Prof. Fabrizio Chiti** - 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.sbsc.unifi.it/vp-270-bandi-e-avvisi.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 SPETTROFOTOMETRO A FLUORESCENZA**

**RELAZIONE**

**Responsabile Unico del Procedimento**

La presente relazione è rilasciata dalla sottoscritta Dott.ssa Gianna GIUSTI, Responsabile Amministrativo 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 e alle Linee Guida ANAC n. 3 aggiornate con deliberazione del 11/10/2017 ed in virtù della Circolare della Centrale Acquisti di questa Università Rep. n. (16) 74224 del 19/05/2016.

Nell'ambito delle esigenze di ricerca del personale del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università di Firenze si rende necessario acquistare:

**- n. 1 Fluorimetro Cary Eclipse Agilent per misure di fluorescenza ed anisotropia di fluorescenza ed accessori annessi: filtri per misure di anisotropia, portacuvette a 4 posizioni, bagnetto per la termostatazione.**

Il Referente Tecnico, con il compito di coadiuvare e supportare il RUP per gli aspetti tecnici per tutte le fasi del processo di acquisto, è individuato internamente al Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" in virtù del Consiglio di Dipartimento del 17 luglio 2019 nella persona di:

Prof. Fabrizio CHITI (PO)

Si allega: Dichiarazione Unicità redatta dal Referente Tecnico, Prof. Fabrizio Chiti e dalla ditta Agilent Technologies Italia spa.

La quota prevalente è costituita dalla fornitura di 1 Fluorimetro inclusa la garanzia di 12 mesi per lo strumento e 10 anni di garanzia per la sorgente di luce Xenon.

Il RUP, Dott.ssa Gianna Giusti, su indicazione del Referente Tecnico, Prof. Fabrizio Chiti, ha individuato la Società **Agilent Technologies**, che ha il suo quartier generale in California, e distribuisce tale strumento in esclusiva sul territorio italiano attraverso l'azienda **Agilent Technologies Italia spa, Via Piero Gobetti 2/c, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), P. IVA IT12785290151**, come unico fornitore dello strumento con caratteristiche di esclusività unicità e infungibilità.

La sottoscritta RUP, Dott.ssa Gianna GIUSTI, su indicazione del Referente Tecnico, Prof. Fabrizio Chiti, 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 20.995,41 + IVA 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 del PROGETTO 58515\_BANDOCONGIUNTO\_UNIFICRF (per € 15.614,00 inclusa IVA) di cui il responsabile è il Prof. Chiti, ed in parte con la DOTAZIONE DEL DIPARTIMENTO (per € 10.000,00 inclusa IVA) di cui è responsabile la prof.ssa Chiarugi ed è autorizzata dal Consiglio di Dipartimento del 17 luglio 2019

CO.01.01.02.03.01.01      Attrezzature scientifiche

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

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

Lo spettrofotometro a fluorescenza Cary Eclipse Agilent è un efficiente, facile da usare, altamente efficiente e robusto strumento analitico che è stato progettato senza compromessi. Tecnologie innovative e uniche assicurano che il Cary Eclipse abbia un design a quattro strumenti in uno, che è in grado di soddisfare tutte le esigenze di misurazione attuali e future: misure di fluorescenza, fosforescenza, chemiluminescenza e bioluminescenza senza modifiche hardware. Lo spettrofotometro a fluorescenza Agilent Cary Eclipse è una soluzione robusta per risultati rapidi e ripetibili.

Lo strumento in questione è fornito dall'azienda madre Agilent Technologies, che ha il suo quartier generale in California, e distribuito dall'azienda Agilent Technologies Italia spa sita a Milano, presenta diverse e significative caratteristiche di unicità che ne impongono l'acquisto per le esigenze di ricerca del personale del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche dell'Università di Firenze. Queste sono da considerarsi uniche ed esclusive e possono essere qui di seguito elencate:

- Insensibilità alla luce ambientale o proveniente da fonti di luce esterne: lo strumento è in grado di determinare le proprietà di fluorescenza generate dalla sua lampada sia a scomparto chiuso che a scomparto aperto, anche in presenza di elevate quantità di luce ambientale. Questo permette di monitorare la fluorescenza di un campione immediatamente dopo l'aggiunta delle soluzioni in cella e dopo il loro mescolamento, ad esempio per monitorare cinetiche rapide o campioni ad elevato decadimento.
- La sorgente di luce Xenon, pulsata a 80 Hz (impulsi di soli 2  $\mu$ s), pre-allineata, con ottica di Swartzchild, garantita per dieci anni ma con utilizzi anche superiori. Questo è molto importante in quanto le lampade che si trovano normalmente sugli altri spettrofluorimetri hanno bisogno di essere cambiate ogni 1-2 anni agli alti ritmi di lavoro impiegati tipicamente dal nostro strumento (spesso 30-40 ore settimanali) con



costi aggiuntivi notevoli in quanto tali lampade hanno un costo intorno agli € 800-1000 + IVA.

- Possibilità di lavoro in fibra ottica senza isolamento dalla luce ambientale. Anche questa caratteristica è importante perché permette di montare dispositivi anche ingombranti o campioni di grandi dimensioni che non si adattano col vano celle e quindi con svariate potenzialità di misura di fluorescenza, lasciando lo scomparto campione aperto.

- Altissima sensibilità: lo strumento ha una sensibilità di oltre 4000:1 sulla banda Raman dell'acqua RMS (lunghezza d'onda 350 nm, 1 s di acquisizione, slit 10 nm). Questo permette di determinare la fluorescenza anche di campioni molto diluiti che presentano altresì un alto costo di produzione o una limitata disponibilità.

Qui di seguito vengono invece riportate le più importanti specifiche tecniche dello strumento:

### Operational

<b>Spectral bandwidth</b>	
Excitation	1.5, 2.5, 5, 10, 20 nm and 10 nm round
Emission	1.5, 2.5, 5, 10, 20 nm and 10 nm round
<b>Filters</b>	
Excitation	Software selectable filters including 2 bandpass filters (250-395 nm, 335-620 nm), 2 cutoff filters (550 nm, 695 nm), a shutter and open beam position
Emission	Software selectable filters including 1 bandpass filter (250-395 nm), 4 cutoff filters (295, 360, 430 and 550 nm), a 3% attenuator, a shutter and an open beam position
<b>Signal averaging</b>	
Fluorescence	0.0125 to 999 s
Phosphorescence	1 $\mu$ s to 10 s (Gate time)
Bio/Chemiluminescence	40 $\mu$ s to 10 s (Gate time)
<b>Wavelength scan rate</b>	
Maximum slew rate	24 000 nm/min (400 nm/s)
Maximum scan rate	24 000 nm/min (400 nm/s)
<b>Data interval</b>	
(nm)	0.15-30
cm <sup>-1</sup>	9.3711-140.0566
Å	15-300
eV	0.0012-0.0174
Photometric display	$\pm$ 1000 arbitrary units (a.u.)
Gain	Selection of Low, Medium and High with manual control from 400 to 1000 V in increments of 1 V Maximum sensitivity ~ 5000 times that of Low
<b>Data collection rate (kinetics studies)</b>	
1 cell	4800 points/min per cell
4 cells	6 points/min per cell
4 cells (0.0125 s SAT, 0.013 s Dwell time)	55 points/min per cell
<b>Repetitive scanning</b>	
Maximum number of cycles	1000
Maximum cycle time	1000 min
Temperature monitors	Using the Temperature Probe accessory. Temperature probe inside cuvette.



### Recommended environmental conditions

<b>Instrument storage</b>	5-45 °C at 20-80% relative humidity, non-condensing, altitude < 2133 m
<b>Instrument operation</b>	
Below 853 m altitude	10-35 °C, 8-80% relative humidity, non-condensing
Between 853 and 2133 m altitude	0-25 °C, 8-80% relative humidity, non-condensing
<b>Instrument electrical requirements</b>	
Voltage range	85-264 V AC
Mains frequency	50-60 Hz, $\pm$ 1 Hz
VA rating	180 VA

La Commissione di Collaudo Tecnico Amministrativo sarà nominata successivamente dal Direttore del Dipartimento Prof.ssa Paola Chiarugi su indicazione del RUP Dott.ssa Gianna Giusti, supportata e coadiuvata dal Referente Tecnico, Prof. Fabrizio Chiti.

Il RUP dichiara di voler verificare tuttavia se vi siano altri operatori economici che possono effettuare la fornitura degli strumenti sopra descritti attraverso l'inserimento dell'avviso esplorativo sulla piattaforma START.

Il Responsabile del procedimento  
Dott.ssa Gianna GIUSTI

Firenze 23/07/2019



Università degli Studi di Firenze  
Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche  
Sezione di Scienze Biochimiche  
Viale Morgagni 50  
50134 Firenze - Italy

Fabrizio Chiti  
Tel: 0039-055-2751220  
Fax: 0039-055-7830303  
e-mail: fabrizio.chiti@unifi.it

15 Luglio 2019

Al Direttore  
del Dipartimento in Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche  
dell'Università di Firenze

Con la presente, il sottoscritto dichiara che lo strumento di spettrofluorescenza Cary Eclipse fornito dall'azienda madre *Agilent Technologies*, che ha il suo quartier generale in California, e distribuito dall'azienda *Agilent Technologies Italia spa* sita a Milano, presenta diverse e significative caratteristiche di unicità che ne impongono l'acquisto per le esigenze di ricerca del personale del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche dell'Università di Firenze. Queste sono da considerarsi uniche ed esclusive e possono essere qui di seguito elencate:

- Insensibilità alla luce ambientale o proveniente da fonti di luce esterne: lo strumento è in grado di determinare le proprietà di fluorescenza generate dalla sua lampada sia a scomparto chiuso che a scomparto aperto, anche in presenza di elevate quantità di luce ambientale. Questo permette di monitorare la fluorescenza di un campione immediatamente dopo l'aggiunta delle soluzioni in cella e dopo il loro mescolamento, ad esempio per monitorare cinetiche rapide o campioni ad elevato decadimento.
- La sorgente di luce Xenon, pulsata a 80 Hz (impulsi di soli 2  $\mu$ s), preallineata, con ottica di Swartzchild, garantita per dieci anni ma con utilizzi anche superiori. Questo è molto importante in quanto le lampade che si trovano normalmente sugli altri spettrofluorimetri hanno bisogno di essere cambiate ogni 1-2 anni agli alti ritmi di lavoro impiegati tipicamente dal nostro strumento (spesso 30-40 ore settimanali) con costi aggiuntivi notevoli in quanto tali lampade hanno un costo intorno agli € 800-1000 + IVA.
- Possibilità di lavoro in fibra ottica senza isolamento dalla luce ambientale. Anche questa caratteristica è importante perché permette di montare dispositivi anche ingombranti o campioni di grandi dimensioni che non si adattano col vano celle e quindi con svariate potenzialità di misura di fluorescenza, lasciando lo scomparto campione aperto.
- Altissima sensibilità: lo strumento ha una sensibilità di oltre 4000:1 sulla banda Raman dell'acqua RMS (lunghezza d'onda 350 nm, 1 s di acquisizione, slit 10 nm). Questo permette di determinare la fluorescenza anche di campioni molto diluiti che presentano altresì un alto costo di produzione o una limitata disponibilità.

Rimango a disposizione per ogni chiarimento.

Fabrizio Chiti



**Agilent Technologies**

Agilent Technologies Italia S.p.A.  
Bioscienze ed Analisi Chimica  
Centro Servizi Clienti  
Via P. Gobetti 2/C  
20063 Cernusco sul Naviglio MI

Tel. 800 012 575 numero verde  
Fax: 0039 02 3859 1126  
E-mail:  
customer care\_italy@agilent.com  
Pagina web:  
www.agilent.com/chem

## **Caratteristiche di unicità dello Spettrofluorimetro Agilent Cary Eclipse**

Lo spettrofluorimetro Agilent Cary Eclipse, **prodotto da Agilent Technologies e distribuito in esclusiva sul territorio italiano da Agilent Technologies Italia s.p.a.** presenta le seguenti caratteristiche tecniche, le quali insieme o singolarmente sono da considerarsi uniche ed esclusive

- **Due monocromatori di tipo Czerny-Turner in disposizione verticale ciascuno operante nell'intervallo spettrale 190-900 nm e Ordine Zero**
- **Immunità dalla luce ambientale: lo strumento è in grado di mantenere invariate le proprie prestazioni a scomparto chiuso o aperto, anche in presenza di elevate quantità di luce ambientale variabile nel tempo.**
- **Averaging Time da 0,0125 a 999 secondi.**
- **SORGENTE ALLO Xenon, pulsata a 80 Hz (un impulso ogni 2 microsecondi), preallineata, con ottica di Swartzchild GARANTITA PER DIECI ANNI**
- Fenditure Orizzontali
- Possibilità di lavoro in fibra ottica senza isolamenti dalla luce ambientale
- Possibilità di lavorare su campioni di grandi dimensioni lasciando lo scomparto campione aperto

Paolo Scardina  
Product Specialist ICP-MS

products | applications | software | services

Agilent Technologies Italia S.p.A., Via Piero Gobetti 2/c, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Italy  
Cap. soc. € 3.640.000 i.v. Reg. Imprese MI, P. IVA IT12785290151