



**DETERMINA DEL DIRETTORE
DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA**

Numero della determina Prot. 93253 (Repertorio n. 6610/2018)

Data della determina 06/06/2018

Oggetto: Determina di esito 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 sistema di elettroforesi capillare utilizzato nell'ambito delle analisi genetiche per il progetto dipartimenti di eccellenza

Responsabile Unico del Procedimento: Prof. David Caramelli

Struttura : Dipartimento di Biologia

Direttore: Prof. David Caramelli

Conti Economici - Spesa Descrizione Conto Codice Conto Anno Bilancio:

- CO.01.01.02.03.01.01 Attrezzature scientifiche

Allegato N. 1 Relazione del RUP

Allegato N. 2 Avviso Esplorativo

Allegato N. 3 Verbale

Tipologia di pubblicazione

Integrale

Data Pubblicazione atto 06/06/2018



PREMESSO che:

- il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze, ha necessità di acquisire il sistema di elettroforesi capillare "SeqStudio Genetic Analyzer" utilizzato nell'ambito delle analisi genetiche per automatizzare il sequenziamento e l'analisi di frammenti di DNA finalizzata all'attività di ricerca, nell'ambito del progetto dipartimenti di eccellenza, selezionati dall'ANVUR per l'assegnazione del Fondo del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;
- il Dipartimento ha individuato e nominato quale Responsabile del Procedimento il Prof. Davide Caramelli, in qualità di Direttore del Dipartimento di Biologia, dell'Università degli Studi di Firenze; come da delibera del Consiglio di Dipartimento del 05 Aprile 2018;
- il Responsabile Unico ha redatto propria Relazione (**Allegato "1"** parte integrante e sostanziale del presente atto) dalla quale si evince che in seguito ad approfondita analisi ed indagine di mercato (conservata agli atti dell'Ufficio del Responsabile Unico del Procedimento) è stata individuato quale rispondente all'esigenza specifica il prodotto "sistema di elettroforesi capillare "SeqStudio Genetic Analyzer" utilizzato nell'ambito delle analisi genetiche con le seguenti caratteristiche tecniche:
 - può alloggiare 8-well strip tubes e/o 96 well standard plates. I campioni vengono prelevati e inseriti nei capillari per la corsa in modo del tutto automatico e senza alcun intervento da parte dell'operatore, evitando in tal modo possibili errori umani.
 - Il software dello strumento permette di effettuare sequenziamento e analisi di frammenti nella stessa plate di corsa. Ciò consente di ridurre al minimo il caricamento parziale dello strumento, e di massimizzare l'ottimizzazione del tempo operatore.
 - è equipaggiato con un laser allo stato solido a lunga durata;
 - include molti dye set factory-calibrated che consentono la calibrazione spettrale automatica dello stesso;
 - I consumabili necessari all'esecuzione delle corse di sequenziamento e analisi di frammenti (l'array di 4 capillari, il polimero universal a performance ottimizzate, 1X anode buffer e il sistema di distribuzione del polimero) sono inclusi in una cartuccia pronta all'uso. Ciò facilita i setup dello strumento da parte dell'operatore, e riduce al minimo i potenziali errori umani in fase di setup dello strumento;
 - La cartuccia e il catode buffer container sono equipaggiati con un'etichetta di riconoscimento a radiofrequenza (RFID- Radio Frequency Identification). Ciò consente l'identificazione (serial number, codice prodotto, numero di lotto, data di scadenza) e la tracciabilità dell'utilizzo dei consumabili inseriti nello strumento da parte del software di controllo senza alcun intervento



manuale e senza errori;

- Lo strumento ha un'interfaccia touchscreen che consente di comandare lo stesso anche senza necessità di un computer collegato. L'interfaccia touch screen permette: la creazione di Account Utente in locale protetti da PIN;
- può essere collegato a un ambiente online nel quale i dati di corsa possono essere condivisi con collaboratori, il tutto a discrezione dell'utilizzatore., possono essere caricati dati di corsa o di performance dello strumento;
- può essere utilizzato con un software online browser-based per l'analisi dei dati, permettendo l'accesso solamente a utenti selezionati;

COSIDERATO che:

- tale strumento è prodotto e distribuito unicamente in Italia con marchio Thermo Scientific Group dalla Società Life Technologies Italia fil. Life Technologies Europe BV – P.Iva 12792100153, e che pertanto la Società è unico fornitore con caratteristiche di esclusività unicità e infungibilità, in relazione alla fornitura;
- per quanto sopra è stato pubblicato specifico Avviso Esplorativo (**Allegato “2”**, parte integrante e sostanziale del presente atto) sul Portale START dal 08 Maggio 2018 al 23 Maggio 2018 al fine di verificare se altri operatori economici operanti nel settore avessero interesse a partecipare a tale procedura;
- in esito alla pubblicazione dell'Avviso di cui sopra nessun operatore ha manifestato interesse;
- che del procedimento di cui sopra è stato redatto apposito Verbale (**Allegato “3”**, parte integrante e sostanziale del presente atto);

Il sottoscritto Prof. David Caramelli, in qualità di Direttore del Dipartimento di Biologia per le motivazioni espresse nella parte narrativa del presente atto che qui si intendono integralmente richiamate

DETERMINA

1. di dare atto dell'espletamento e conclusione della procedura di Avviso Esplorativo;
2. di trasferire la documentazione predisposta del Dipartimento di Biologia (Capitolato Normativo e tecnico prestazionale , Dichiarazione Unicità della società Life Technologies Italia, preventivo) all'Ufficio preposto “Obiettivo Strategico” Centrale Acquisti per l'espletamento della procedura di affidamento ex art.63 c.2 lett. b) del D.Lgs 50/2016 per la fornitura di un *sistema di elettroforesi capillare “SeqStudio Genetic Analyzer” utilizzato nell'ambito delle analisi genetiche*;



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

3. di pubblicare il presente atto sul profilo web dell'Amministrazione www.bio.unifi.it al link Bandi e Avvisi in fase di espletamento ed esiti /Bandi di Gara 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

Prof. David Caramelli



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Biologia

**ACQUISTO DI UN SISTEMA DI ELETTROFORESI CAPILLARE UTILIZZATO
NELL'AMBITO DELLE ANALISI GENETICHE per il PROGETTO DIPARTIMENTI DI
ECCELLENZA**

RELAZIONE

Responsabile Unico del Procedimento

La presente relazione è rilasciata dal sottoscritto Prof. David Caramelli, direttore del Dipartimento di Biologia - Università degli Studi di Firenze, in qualità di Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, incaricato con delibera del Consiglio di Dipartimento del 05 Aprile 2018

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

- n. **1 (uno)** sistema "Seqstudio Genetic Analyzer" di elettroforesi capillare che coinvolgerà il personale tecnico amministrativo/ricercatori/professori afferenti al Dipartimento stesso, è stato predisposto il Progetto che sarà da porre a base di negoziazione ai sensi e per gli effetti dell'art. ex art.63 c.2 lett. b) del D.Lgs 50/2016 che si compone dei seguenti elaborati:
 - ✓ il Capitolato di appalto;
 - ✓ Dichiarazione di Unicità.

La **quota prevalente** è costituita dalla fornitura di un sistema "Seqstudio Genetic Analyzer" di elettroforesi capillare, mentre le rimanenti prestazioni non prevalenti, sono da intendersi complementari ed alle condizioni presentate;

Il RUP Prof. David Caramelli ha individuato l'impresa Applied Biosystems USA, parte della Thermo Fisher Scientific, **produttore dello strumento e l'impresa Life Technologies Italia fil. Life Technologies Europe BV, distributore esclusivo dei prodotti con marchio Thermofisher Scientific** per la fornitura degli strumenti sopra indicati.

Le modalità adottate per l'individuazione del sistema "Seqstudio Genetic Analyzer" di elettroforesi capillare si riferiscono a indagini di mercato condotte mediante consultazione dei cataloghi di settore e consulenze con colleghi e rappresentanti dell'area biomedica del territorio nazionale ed Europeo, a seguito delle quali si è constatato che la strumentazione oggetto della procedura d'acquisto non è presente nelle Convenzioni Consip nè su altri Mercati Elettronici della Pubblica Amministrazione. Sempre a seguito delle suddette indagini si evince che la ditta Applied Biosystems USA, parte della Thermo Fisher Scientific, risulta l'unica produttrice di un sistema di elettroforesi capillare per l'analisi del DNA con sistema automatizzato a cartuccia, che non esistono sui mercati altri produttori di strumenti con caratteristiche verificate simili, e che la ditta Life Technologies Italia fil. Life Technologies Europe BV, distributore esclusivo dei prodotti con

marchio Thermofisher Scientific è l'unico fornitore sul territorio Italiano della strumentazione oggetto della procedura d'acquisto.

Il sottoscritto RUP Prof. David Caramelli preso atto di quanto sopra dichiarato che si è pervenuti alla determinazione dell'importo pari a € Euro 72.700 + 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 anno – PROGETTO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA sulle seguenti voci, a seconda della tipologia dei beni e servizi, ed è autorizzata dal Consiglio di Dipartimento del 05 Aprile 2018:
 - ✓ 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: il sistema SeqStudio Genetic Analyzer è un sistema di elettroforesi capillare a lettura di fluorescenza che può processare corse multiple con quattro campioni per corsa. E' un sistema completamente automatico attraverso l'utilizzo di un a cartuccia che include una nuova tipologia di polimero (POP-1), quattro capillari e soluzioni tampone. Le condizioni di corsa possono essere ottimizzate per l'analisi di prodotti di reazione di terminazione a catena (sequenziamento Sanger) e/o prodotti di amplificazione di specifiche porzioni di DNA attraverso un sistema automatizzato di risoluzione e analisi primaria dei dati.
- Il Direttore di Esecuzione del contratto è nominato ed individuato internamente al Dipartimento di Biologia UNIFI come da delibera del Consiglio di Dipartimento del 05 Aprile 2018 nella persona di: **Prof. Claudio Ciofi – ruolo PA; .**
- La Commissione di Collaudo Tecnico Amministrativo sarà nominata successivamente dal RUP Prof. David Caramelli.
- Dato l'esito dell'avviso esplorativo, pubblicato sulla piattaforma START, il RUP dichiara che non vi siano altri operatori economici che possono effettuare la fornitura degli strumenti sopra descritti

DETERMINA

Il trasferimento degli atti all'Ufficio preposto “obiettivo strategico” Centrale Acquisti per l'espletamento della procedura di appalto e la contrattualizzazione.

Il Responsabile del procedimento
Prof. David Caramelli

Firenze, 06/06/2018



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Biologia

Prot. n. 74979 del 08/05/2018

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 sistema di elettroforesi capillare utilizzato nell'ambito delle analisi genetiche, 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 di un sistema di elettroforesi capillare utilizzato nell'ambito delle analisi genetiche, per le attività del Progetto **Dipartimenti di Eccellenza**, alle condizioni meglio specificate di seguito.

Si specifica che il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze, in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato la Società Thermo Scientific Group **produttore dello strumento** e la Società Life Technologies Italia fil. Life Technologies Europe BV **distributore esclusivo in Italia dello strumento con marchio Thermo Scientific Group** come unico fornitore del bene 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**:

Lo strumento "SeqStudio Genetic Analyzer" è un sistema di elettroforesi capillare a 4 capillari a lettura di fluorescenza utilizzato nell'ambito delle analisi genetiche. Può processare corse multiple con 4 campioni per corsa. E' un sistema completamente automatico attraverso l'utilizzo di un sistema a cartuccia che include una nuova tipologia di polimero (POP-1), 4 capillari e soluzioni tampone. Le condizioni di corsa possono essere ottimizzate per l'analisi di prodotti di reazione di terminazione a catena (sequenziamento Sanger) e/o prodotti di amplificazione di specifiche porzioni di DNA attraverso un sistema automatizzato di risoluzione e analisi primaria dei dati.



SeqStudio Genetic Analyzer è l'unico sistema per automatizzare il sequenziamento Sanger e l'analisi di frammenti di DNA che riunisce in un unico strumento le seguenti caratteristiche e vantaggi:

- Lo strumento consente l'analisi di campioni alloggiati in serie di 8 microtubi e/o piastre da microtitolazione a 96 pozzetti. I campioni vengono prelevati e inseriti nei capillari per la corsa in modo del tutto automatico e senza alcun intervento da parte dell'operatore, evitando in tal modo possibili errori umani;
- Il software dello strumento permette di effettuare sequenziamento Sanger e analisi di frammenti senza la necessità di cambiare polimero o capillari. Ciò consente di ridurre al minimo un utilizzo parziale dello strumento e di massimizzare l'ottimizzazione del tempo operatore;
- Lo strumento è equipaggiato con un laser allo stato solido a lunga durata;
- Lo strumento permette la caratterizzazione di 6 fluorescenze ed include un sistema di calibrazione spettrale automatica;
- I materiali di consumo necessari all'esecuzione delle corse di sequenziamento Sanger e analisi di frammenti (l'array di 4 capillari, il polimero universale POP-1, le soluzioni tampone e il sistema di distribuzione del polimero) sono inclusi in una cartuccia pronta all'uso. Ciò facilita le impostazioni dello strumento da parte dell'operatore e riduce al minimo i potenziali errori umani;
- La cartuccia del SeqStudio include un'etichetta di riconoscimento a radiofrequenza (RFID- Radio Frequency Identification). Ciò consente l'identificazione (numero di serie, codice prodotto, numero di lotto, data di scadenza) e la tracciabilità dell'utilizzo dei materiali di consumo da parte del software di controllo senza alcun intervento manuale da parte dell'operatore;
- Lo strumento ha un'interfaccia "touchscreen" che consente il controllo senza la necessità di collegare un personal computer. L'interfaccia "touchscreen" permette la creazione di ambienti separati per i vari utenti protetti da un codice personale di identificazione (PIN);
- Lo strumento può essere collegato in rete per permettere la condivisione dei dati di corsa tra più collaboratori, il tutto a discrezione dell'utilizzatore principale;
- Lo strumento può essere gestito mediante un software di rete per l'analisi dei dati, permettendo l'accesso solamente a utenti selezionati.



SPECIFICHE TECNICHE:

Numero di capillari: 4

Numero di fluorescenze: 6

Tipologia di caricamento campioni: piastra a 96 pozzetti e serie di 8 microtubi

Applicazioni: Sequenziamento Sanger (risequenziamento per conferma NGS, inserzioni/delezioni di basi nucleotidiche, identificazione di eterozigoti e variazioni minori di sequenza), analisi di frammenti/ampliconi (microsatelliti, compatibilità con MLPA, autenticazione di linee cellulari, applicazioni SNaPshot)

Dimensioni (larghezza x profondità x altezza) 49,5 x 64,8 x 44,2 cm

Peso 53,6 kg

Voltaggio: 100 – 240 V

Memoria di stoccaggio: 128 GB (circa 3.500 iniezioni o 14.000 reazioni)

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 23/05/2018 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 sistema di elettroforesi capillare utilizzato nell'ambito delle analisi genetiche 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. David Caramelli - Dipartimento di Biologia

Il presente avviso, è pubblicato: sul profilo del committente www.unifi.it al *link* <http://unifi.it/CMpro-v-p-6114.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.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. David Caramelli



VERBALE DI GARA

Avvisi esplorativi per verificare unicità del fornitore per affidamento ex art.63 c.2 lett. b) del D.Lgs 50/2016 per acquisto di:

- 008874/2018 - Avviso esplorativo per la Fornitura di un sistema di sequenziamento di DNA a singola molecola in tempo reale di ultima generazione (Prot n.74971 del 08/05/2018 (Repertorio n. 5553/2018)

- 008870/2018 - Avviso esplorativo per la Fornitura di un sistema di ultima generazione di sequenziamento massivo, mediante sintesi di DNA, ambito analisi genetiche (Prot n.74963 del 08/05/2018 (Repertorio n. 5552/2018)

- 008871/2018 - Avviso esplorativo per la Fornitura di un sistema di elettroforesi capillare utilizzato nell'ambito delle analisi genetiche (Prot n.74981 del 08/05/2018 (Repertorio n. 5554/2018)

Scadenza presentazione offerte: ore 12:00 del 23/05/2018

L'anno duemiladiciotto, questo giorno ventitré del mese di maggio, in Firenze, Via G.la Pira n. 4 , alle ore 12.30, si procede all'apertura telematica su START della documentazione amministrativa inerente la procedura in oggetto.

Non assiste ai lavori nessun soggetto in rappresentanza delle imprese concorrenti.

Si dà preliminarmente atto che:

1. È stato pubblicato su START e sul profilo del committente gli avvisi esplorativi per verificare unicità dei fornitori per affidamento ex art.63 c.2 lett. b) del D.Lgs 50/2016:
- per acquisto di un sistema di sequenziamento di DNA a singola molecola in tempo reale di ultima generazione nell'ambito del Progetto Dipartimenti di Eccellenza;



- per acquisto di un sistema di ultima generazione di sequenziamento massivo, mediante sintesi di DNA, ambito analisi genetiche, nell'ambito del Progetto Dipartimenti di Eccellenza
 - per acquisto di un sistema di elettroforesi capillare utilizzato nell'ambito delle analisi genetiche, nell'ambito del Progetto Dipartimenti di Eccellenza
2. Che in data 08/05/2018 sono state create le seguenti Manifestazione d'interesse su START:
- 008874/2018 - per la fornitura di un sistema di sequenziamento di DNA a singola molecola in tempo reale di ultima generazione;
 - 008870/2018 - per la fornitura di un sistema di ultima generazione di sequenziamento massivo, mediante sintesi di DNA, ambito analisi genetiche;
 - 008871/2018 - per la fornitura di un sistema di elettroforesi capillare utilizzato nell'ambito delle analisi genetiche
3. Che il termine di presentazione delle offerte è stato fissato alle ore 12.00 del giorno 23/05/2018;

Alle ore 12.30 si dà inizio alle operazioni che si svolgono secondo le modalità riportate nel Disciplinare di gara, mediante procedura telematica, e si accerta, tramite la piattaforma START, che entro le ore 12:00 del giorno 23/05/2018, termine concesso per la presentazione delle offerte, nessun operatore si è presentato.

Il presente verbale composto di n. 2 pagine è redatto in unico esemplare.

Letto, confermato e sottoscritto:

F.to Direttore del Dipartimento David Caramelli