



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Biologia

Prot. n. 74967 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 sequenziamento di DNA a singola molecola in tempo reale di ultima generazione, 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 sequenziamento di DNA a singola molecola in tempo reale di ultima generazione, 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 Biosense S.r.l. **produttore e distributore esclusivo dei prodotti con marchio PacBio** 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 "Sequel" è un sistema di sequenziamento di DNA di ultima generazione basato sulla tecnologia, unica e brevettata dalla PacBio, Zero-Mode-Waveguide (ZMW) che permette di illuminare e rivelare in tempo reale l'evento di sequenziamento del DNA che si produce al fondo di un pozzetto di dimensioni nanoscopiche in cui può essere alloggiata una sola molecola di un complesso formato dal DNA da analizzare e dalla polimerasi. Questo evento è costituito dalla incorporazione della base complementare al filamento di DNA di stampo marcata in fluorescenza. I nucleotidi generano un filamento complementare di DNA del tutto naturale attraverso una rapida, precisa, ed efficace sintesi per azione della polimerasi.



Il PacBio Sequel è l'unico sistema per il sequenziamento di singole molecole di DNA in tempo reale all'interno di ZMW che riunisce in un unico strumento le seguenti caratteristiche e vantaggi:

- Possibilità di sequenziare filamenti di DNA lunghi naturali non amplificati, costituiti da 10-15 Kbasi in ogni singola corsa;
- Accuratezza del 99,9% di caratterizzazione delle basi nucleotidiche corrette per consensus;
- Livello di copertura 30-60X
- Assenza di sensibilità alla presenza di sequenze difficili come serie di omopolimeri e zone ricche in GC, presenza di inserzioni e delezioni.
- Supporto per il complesso DNA templatato/polimerasi. Ogni cella Single Molecule Real Time (SMRT) contiene 1 milione di ZMW (specifiche attuali, in continua evoluzione);
- Applicazioni per il sequenziamento di interi genomi de-novo, umani o altre specie animali e vegetali;
- Rivelazione di varianti strutturali del genoma;
- Caratterizzazione di trascritti di isoforme per l'intera lunghezza del gene;
- Sequenziamento di frammenti target, senza amplificazione, con metodo CRISPR/Cas9;
- Risoluzione di popolazioni complesse;
- Caratterizzazione di profili di metilazione senza bisogno di trasformazione con bisolfito

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 sequenziamento di DNA a singola molecola in tempo reale di ultima generazione, nell'ambito delle analisi genetiche, 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. 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