



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**BIO**  
DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA

**Prot n. 112989 del 28/07/2017**

## AVVISO ESPLORATIVO

**avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) punti 2) e 3) D.Lgs. 50/2016 di affidamento della fornitura di un SISTEMA DI SEQUENZIAMENTO DNA - CIG 7159789CC8**

Si informa che il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze, in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato la Società Illumina Italy S.r.l. Via Senigallia, 18/2 Torre A, 20161 MILANO, ITALY, quale unico fornitore di un **SISTEMA DI SEQUENZIAMENTO DNA** con caratteristiche di esclusività, unicità e infungibilità di seguito riportate:

- Il sistema MiSeq e la prima soluzione di sequenziamento end-to-end che integra generazione di cluster, amplificazione, sequenziamento e analisi dei dati in un solo strumento. Con un ingombro di circa mezzo metro quadrato puo essere inserito praticamente in qualsiasi ambiente di laboratorio. Il sistema MiSeq impiega la tecnologia di sequenziamento mediante sintesi (SBS) Illumina, la piu usata chimica di sequenziamento di nuova generazione, che lo rende la piattaforma ideale per eseguire analisi genetiche rapide ed efficaci in termini economici.;
- La tecnica di sequenziamento mediante sintesi Illumina utilizza terminatori di sequenza reversibili attaccati ad ogni dNTP. Durante l'amplificazione di singoli filamenti di DNA, i coloranti fluorescenti dei terminatori vengono identificati dallo strumento via via che ogni dNTP viene aggiunto, e vengono poi scissi per consentire di incorporare le basi successive. Le singole basi che vengono incorporate a formare la semielica complementare di un filamento di DNA di stampo vengono rilevate parallelamente per milioni di singoli filamenti. Poichè durante ogni ciclo di sequenziamento sono presenti tutti e quattro i dNTP legati ai terminatori reversibili, la competizione naturale riduce al minimo l'errore di inclusione. L'identificazione delle basi viene eseguita direttamente sulle misurazioni del segnale di intensità luminosa durante ciascun ciclo, riducendo significativamente il tasso di errore sui dati grezzi rispetto ad altre tecnologie. Il sequenziamento Illumina permette di ottenere un alto numero di dati privi di errori anche per campioni di sequenziamento sensibili e complessi;
- I campioni vengono preparati rapidamente e in modo semplice rispetto a qualsiasi sistema di sequenziamento da banco di nuova generazione. In soli 90 minuti viene preparata la libreria di filamenti di DNA per l'amplificazione ed il sequenziamento. Amplificazione clonale, sequenziamento e identificazione delle basi automatizzati avviene nell'arco in sole quattro ore. L'individuazione delle varianti e l'allineamento delle sequenze possono essere completati direttamente sul computer integrato allo strumento o in cloud computing su BaseSpace entro tre ore;
- Il sistema MiSeq include l'accesso ad una piattaforma di analisi genomica sul cloud computing Illumina. BaseSpace fornisce monitoraggio della corsa su internet, informazione sui dati in tempo reale. loro archiviazione e condivisione;
- Grazie a flussi di lavoro semplificati e alla possibilità di ottenere i dati nel più veloce tempo possibile, MiSeq offre un'alternativa efficace in termini economici sia all'elettroforesi capillare che ad altri sistemi di sequenziamento massivo per applicazioni quali il sequenziamento di ampliconi e trascrizione target tramite sequenziamento, risequenziamento di piccoli genomi,

**Sede Legale:** via Madonna del Piano, 6 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)  
P.I. | C.F. 01279680480

**Direttore Prof. David Caramelli:** via del Proconsolo, 12 – 50122 Firenze  
+39 055 2757744 | [david.caramelli@unifi.it](mailto:david.caramelli@unifi.it)  
**Segreteria Direttore:** [direttore@bio.unifi.it](mailto:direttore@bio.unifi.it)

**Segreteria Amministrativa:** via Giorgio La Pira, 4 – 50121 Firenze  
+39 055 2757362 | mail: [segr-dip@bio.unifi.it](mailto:segr-dip@bio.unifi.it) | pec: [bio@pec.unifi.it](mailto:bio@pec.unifi.it) | sito: [www.bio.unifi.it](http://www.bio.unifi.it)



sequenziamento *de novo*, sequenziamento di RNA e metagenomica. Lunghezze di lettura di sequenza regolabili e possibilità di letture unidirezionali o paired-end permettono una flessibilità eccellente per confrontare i risultati su un'ampia gamma di esigenze;

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 sopra descritta.

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 in questione.

La eventuale manifestazione di interesse dovrà pervenire **entro e non oltre il giorno 21 agosto 2017 ore 12:00** al seguente indirizzo PEC: [bio@pec.unifi.it](mailto:bio@pec.unifi.it) con oggetto **“avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) punti 2) e 3) D.lgs. 50/2016 per l'affidamento della fornitura di un SISTEMA DI SEQUENZIAMENTO DNA - CIG 7159789CC8**

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) punti 2) e 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 Via del Proconsolo, 12 - 50122 Firenze - Tel. 055 2757411 - 055 2757744 - E-mail david.caramelli(AT)unifi.it

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