



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI  
MEDICINA SPERIMENTALE  
E CLINICA

Prot. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## AVVISO ESPLORATIVO

**Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016 di 1 (uno) Sistema di Sequenziamento Massivo Parallelo di ultima generazione per la ricerca nell'ambito del progetto dei Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022**

L'Università degli Studi di Firenze intende avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 c. 2 lett. b) p. 2) d.Lgs. 50/2016 per la fornitura di 1 (uno) Sistema di Sequenziamento Massivo Parallelo di ultima generazione.

Si specifica che il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Firenze, nell'ambito del progetto dei Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022, ritiene essenziale dotarsi di un Sistema di Sequenziamento Massivo Parallelo di ultima generazione caratterizzato da flessibilità nella potenzialità delle applicazioni e adattabilità a diversi livelli di throughput (range di output dei dati 40-300 Gb per corsa) a seconda delle differenti esigenze dei Ricercatori utilizzatori afferenti al Dipartimento.

A tal proposito sono state svolte approfondite indagini ed analisi di mercato dalle quali è risultato che tale strumento è prodotto e commercializzato esclusivamente dalla società Illumina Italia Srl con sede legale in Viale Certosa, 218 Quartiere Garegnano – 20156 Milano.

Considerate le premesse e le caratteristiche dello strumento si intende attivare una procedura negoziata ai sensi e per gli effetti dell'ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016 per l'acquisto di tale strumentazione con le caratteristiche di seguito dettagliate.

La strumentazione richiesta deve essere caratterizzata da

- elevata produttività, in grado di portare ad una rapida acquisizione di dati con conseguente riduzione dei costi di analisi e flessibilità operativa
- semplicità di utilizzo.

Il sistema deve infatti essere caratterizzato dalla presenza di cartucce di reagenti preconfigurate e dalla possibilità di utilizzo di materiale di consumo codificato mediante identificazione RFID.

Inoltre il sistema deve prevedere una generazione completamente automatizzata dei cluster.

Il sistema deve basarsi sulla chimica di sequenziamento sequencing-by-synthesis (SBS) che sfrutta l'utilizzo di terminatori reversibili nella produzione di dati, caratterizzata da coerenza e affidabilità nella generazione di differenti output.

Il sistema deve anche integrarsi con piattaforme volte all'analisi e all'archiviazione dei dati.



### **CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE:**

**-Applicazioni minime eseguibili quali:**

1. sequenziamento *de novo* di genomi
2. il re-sequenziamento di genomi
3. il sequenziamento di esomi clinici/esomi completi
4. il sequenziamento di DNA circolante normale e tumorale per biopsia liquida
5. il sequenziamento del DNA dopo immunoprecipitazione della cromatina
6. il sequenziamento del trascrittoma, di piccoli RNA e dei miRNA
7. il sequenziamento degli RNA presenti nelle vescicole circolanti nel plasma
8. il sequenziamento per analisi Metagenomica shotgun
9. il sequenziamento per analisi Metatrascrittomica
10. sequenziamento con UMI per applicazioni di biopsia liquida; single cell sequencing.

**-Efficienza e accuratezza:**

1. il sistema deve essere in grado di produrre con una singola cella a flusso 300 Gb, 6Gb in 1 ora, in termini di reads il sistema in una singola seduta analitica, con una singola cella a flusso
2. deve essere in grado di produrre fino a 1 miliardo di reads e deve garantire che, nella modalità di sequenziamento con lunghezza 2x100bp un numero uguale o maggiore dell'80% delle basi abbia un punteggio di qualità superiore a 30;

**-Flessibilità del sistema:**

1. lo strumento, accogliendo 1 cella a flusso per corsa, deve essere in grado di produrre reads con lunghezze di 100, 200 e 300 basi singole e deve consentire di multiplexare fino a 384 campioni;

**-Fruibilità del sistema:**

- 1 lo strumento deve consentire l'utilizzo della strumentazione in accordo a un'ampia gamma di tipologie di librerie allestite con i diversi sistemi/modalità.

**Obiettivo del presente avviso è pertanto quello di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato da questo Ente, che possano espletare la fornitura in oggetto, come sopra evidenziata.**

Si invitano eventuali operatori economici interessati a manifestare a questo Ente la volontà di partecipare alla procedura per l'affidamento del contratto di fornitura.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI  
MEDICINA SPERIMENTALE  
E CLINICA

L'eventuale manifestazione di interesse dovrà essere effettuata tassativamente entro e non oltre il giorno **LUNEDÌ 20 DICEMBRE alle ore 13:00**. Le manifestazioni di interesse da parte dei concorrenti devono pervenire entro tale data in modalità telematica attraverso il Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana, utilizzando le apposite funzionalità rese disponibili al seguente indirizzo internet: <http://www.regione.toscana.it/start> nella sezione "Regione Toscana – <https://start.e.toscana.it/unifi/>, previa registrazione sulla piattaforma con oggetto **“Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016 di 1 (uno) Sistema di Sequenziamento Massivo Parallelo di ultima generazione per la ricerca nell’ambito del progetto dei Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022”**. 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 sia effettivamente l'unico operatore in grado di svolgere la fornitura descritta, 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 del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Aprile 2016 (GDPR) 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 Raffaella De Angelis - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica**

**Il presente avviso è pubblicato:** sul profilo del committente [www.unifi.it](http://www.unifi.it) al *link* <https://www.dmsec.unifi.it/vp-363-avvisi-esplorativi.html>

**La stazione appaltante si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere, modificare o annullare la presente procedura e/o non dare seguito alla successiva procedura negoziata.**

#### **Trattamento dati personali**

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Aprile 2016 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI  
MEDICINA SPERIMENTALE  
E CLINICA

presente gara.

### **INFORMATIVA AI SENSI DEL CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Aprile 2016 (GDPR) si comunica che la Centrale Acquisti provvederà al trattamento dei dati personali, anche con l'ausilio di strumenti informatici, esclusivamente ai fini del procedimento in oggetto ed in misura pertinente, non eccedente e strettamente necessaria al perseguimento delle proprie funzioni istituzionali nell'ambito della sola procedura concorsuale.

I dati personali potrebbero essere comunicati anche ad altre amministrazioni pubbliche qualora queste debbano trattare i medesimi per eventuali procedimenti di propria competenza istituzionale.

Titolare del trattamento: Università degli Studi di Firenze.

Responsabile del trattamento: Dott. Massimo Benedetti.

Ai sensi del GDPR citato è riconosciuto il diritto degli interessati di visionare tali dati e di chiederne la rettifica, l'integrazione, la cancellazione e la trasformazione ed il blocco dei dati, nonché di opporsi, in tutto o in parte, al trattamento (raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, diffusione, cancellazione e distruzione) dei propri dati personali.

**Il presente avviso, è pubblicato:** sul profilo del committente [www.unifi.it](http://www.unifi.it) al link <https://www.dmcs.unifi.it/vp-363-avvisi-esplorativi.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.

**Allegati: 1.** Allegato trattamento dati Unifi

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Francesco Annunziato



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI  
MEDICINA SPERIMENTALE  
E CLINICA

## INFORMATIVA TERZI

**Informativa per il trattamento dei dati personali di operatori economici (o loro legali rappresentanti) interessati a partecipare a procedure di scelta del contraente, fornitori di beni e servizi, fornitori di attività di job placement e tirocinio, collaboratori esterni.**

Gentile interessato,

desideriamo informarla che il Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016) d'ora in avanti GDPR, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei Dati Personali, prevede la protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati di carattere personale come diritto fondamentale.

Ai sensi dell'art.13 del GDPR, pertanto, la informiamo che:

**TITOLARE DEL TRATTAMENTO:** Titolare del trattamento dei Suoi dati personali è l'Università degli Studi di Firenze, con sede in Firenze, Piazza San Marco, 4 telefono 055 27571 e-mail: [urp@unifi.it](mailto:urp@unifi.it), pec: [ateneo@pec.unifi.it](mailto:ateneo@pec.unifi.it).

**RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI:** Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il Dott. Massimo Benedetti, Dirigente dell'Area Affari generali e legali, Firenze, via G. la Pira, 4 telefono. 055 2757667 e-mail: [privacy@adm.unifi.it](mailto:privacy@adm.unifi.it)

**FINALITA' DEL TRATTAMENTO E BASE GIURIDICA:** nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità di cui all'art. 5, paragrafo 1 del GDPR l'Università degli Studi di Firenze, in qualità di Titolare del trattamento, provvederà al trattamento dei dati personali da Lei forniti al momento della presentazione della domanda di partecipazione alla procedura di scelta del contraente o della manifestazione di interesse a collaborare con l'Ateneo o ai fini della stipula del contratto o della convenzione con l'Ateneo.

In particolare i dati di cui sopra saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi cartacei e/o informatici per il perseguimento delle seguenti finalità:

- a) accertamento sussistenza requisiti richiesti per la partecipazione a procedure di scelta del contraente
- b) accertamento dei requisiti richiesti da norme di legge o di regolamento per poter contrarre con la pubblica amministrazione (verifica di posizioni giudiziarie, di regolarità fiscale e di condotta, certificazioni antimafia)
- c) attivazione tirocini curriculari, formativi e di orientamento
- d) informazione, comunicazione e realizzazione di attività di orientamento in itinere e di orientamento al lavoro
- e) informazione, comunicazione e realizzazione di eventi e attività di placement
- f) consultazione parti sociali utile alla didattica
- g) stipula di contratti e convenzioni

**CATEGORIE DI DESTINATARI DEI DATI ED EVENTUALE TRASFERIMENTO DATI:** I dati trattati per le finalità di cui sopra verranno comunicati o saranno comunque accessibili ai dipendenti e collaboratori assegnati ai competenti uffici dell'Università degli Studi di Firenze, che, nella loro qualità di referenti per la protezione dei dati e/o amministratori di sistema e/o incaricati del trattamento saranno a tal fine adeguatamente istruiti dal Titolare.

L'Università può comunicare i dati personali di cui è titolare anche ad altre amministrazioni pubbliche qualora queste debbano trattare i medesimi per eventuali procedimenti di propria competenza istituzionale nonché a tutti quei soggetti pubblici ai quali, in presenza dei relativi presupposti, la comunicazione è prevista obbligatoriamente da disposizioni



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI  
MEDICINA SPERIMENTALE  
E CLINICA

comunitarie, norme di legge o regolamento.

La gestione e la conservazione dei dati personali raccolti dall'Università degli Studi di Firenze avviene su server ubicati all'interno dell'Università e/o su server esterni di fornitori di alcuni servizi necessari alla gestione tecnico-amministrativa che, ai soli fini della prestazione richiesta, potrebbero venire a conoscenza dei dati personali degli interessati e che saranno debitamente nominati come Responsabili del trattamento a norma dell'art. 28 del GDPR.

I dati raccolti non saranno oggetto di trasferimento in Paesi non appartenenti all'UE

#### **PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI:**

I dati da Lei forniti saranno conservati in linea con quanto previsto dal Codice civile per la conservazione delle scritture contabili ed in ogni caso finché la loro conservazione risulti necessaria agli scopi per i quali sono stati raccolti e trattati, in base all'oggetto del contratto o al tipo di fornitura. In ogni caso saranno conservati per il tempo stabilito dalla normativa vigente o dal Regolamento di Ateneo su Massimario di scarto.

#### **DIRITTI DELL'INTERESSATO:**

Nella Sua qualità di interessato al trattamento, Lei ha diritto di richiedere all'Università degli Studi di Firenze, quale Titolare del trattamento, ai sensi degli artt. 15, 16, 17, 18, 19 e 21 del GDPR:

- l'accesso ai propri dati personali ed a tutte le informazioni di cui all'art.15 del GDPR,
- la rettifica dei propri dati personali inesatti e l'integrazione di quelli incompleti,
- la cancellazione dei propri dati, fatta eccezione per quelli contenuti in atti che devono essere obbligatoriamente conservati dall'Università e salvo che sussista un motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento;
- la limitazione del trattamento nelle ipotesi di cui all'art.18 del GDPR

Lei ha altresì il diritto:

- di opporsi al trattamento dei propri dati personali, fermo quanto previsto con riguardo alla necessità ed obbligatorietà del trattamento ai fini dell'instaurazione del rapporto
- di revocare il consenso eventualmente prestato per i trattamenti non obbligatori dei dati, senza con ciò pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca

#### **MODALITA' DI ESERCIZIO DEI DIRITTI:**

Lei potrà esercitare tutti i diritti di cui sopra inviando una e-mail al Responsabile Protezione dei dati al seguente indirizzo e-mail [privacy@adm.unifi.it](mailto:privacy@adm.unifi.it)

#### **RECLAMO**

Nella Sua qualità di interessato al trattamento, Lei ha diritto anche di proporre reclamo all'Autorità Garante per la Protezione dei dati personali ai sensi dell'art.77 del GDPR (<http://www.garanteprivacy.it>).

#### **OBBLIGATORIETA' O MENO DEL CONFERIMENTO DEI DATI:**

Il conferimento dei dati personali è obbligatorio ove la S.V. intenda partecipare alla procedura di scelta del contraente proporre una manifestazione di interesse o procedere alla stipula di contratti e convenzioni con l'Ateneo.