



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. 3 d.lgs. 50/2016 di affidamento della fornitura di un sistema QX200 droplet digital PCR, per la quantificazione assoluta di molecole di DNA con precisione e sensibilità superiori, 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 ultima generazione, per la quantificazione assoluta di molecole di DNA con precisione e sensibilità superiori, per le attività del Progetto **Dipartimenti di Eccellenza**, alle condizioni meglio specificate di seguito.

Si specifica che il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Firenze, in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato la Società Bio-Rad Laboratories S.r.l., **produttore e distributore esclusivo dei prodotti con marchio Bio-Rad** 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**:

Il sistema QX200 droplet digital PCR consente una quantificazione assoluta di molecole di DNA con precisione e sensibilità superiori.

Specifiche del sistema:

- QX200 droplet generator consente di partizionare una reazione da 20µl in circa 20.000 droplets indipendenti.
- QX200 droplet generator utilizza cartucce DG8 in grado di trasformare in droplets fino a 8 campioni indipendenti contemporaneamente.
- La generazione delle droplet su 8 campioni dura all'incirca 2 minuti.
- La preparazione delle droplet è possibile anche mediante sistema totalmente automatizzato AutoDG (cod. 1864101) in grado di generare droplet e caricarle in piastra per le successive operazioni. Tale sistema può processare fino a 96 campioni indipendenti in modalità automatica senza necessità di intervento da parte dell'operatore.

Prof. Corrado Poggesi

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

Telefono +39 055 2758 035 – Fax +39 055 2758 021

e-mail: corrado.poggesi@unifi.it // direttore@dmsc.unifi.it // posta certificata: dmsc@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



- Ogni droplet è del volume approssimativo di 1 nl ed ha un diametro di circa 120 μ m
- Le dimensioni del droplet generator sono di 28 x 46 x 13 cm (L x P x H).
- Le droplet sono amplificate in PCR mediante un normale termociclatore a 96 pozzetti.
- QX200 droplet reader è in grado di analizzare una piastra completa da 96 pozzetti in meno di 2,5 ore.
- QX200 droplet reader può eccitare e rilevare fino a due fluorescenze per singola droplet. Ed è precalibrato per FAM, HEX (o VIC) e per EvaGreen.
- QX200 droplet reader illumina e rileva le fluorescenze da ogni singola droplet. Il sistema utilizza due LED e detecta due emissioni mediante fotomoltiplicatori filtrati (uno per ciascun canale).
- QX200 droplet reader rileva le fluorescenze per entrambi i canali automaticamente
- QX200 droplet reader ha un ingombro di 66 x 52 x 29 (L x P x H).
- Il sistema QX200 consente un range dinamico lineare fino a 5 log per la detection di un singolo campione.
- QX200 system consente di detectare una singola copia di sequenza target da un campione di DNA
- QX200 system consente di valutare la differenza tra 4 e 5 copie di un acido nucleico target tra campioni
- Precisione fino al 10%
- Con una semplice piastra da 96 pozzetti consente di analizzare fino a 1,500,000 droplet.
- QX200 system è compatibile con sonde ad idrolisi (TaqMan o simili) e richiede l'utilizzo di Bio-Rad ddPCR superi mix o di one-step RT-ddPCR kit for probes.
- Il generatore di droplet consente di partizionare i campioni in migliaia di droplets delle dimensioni di circa un nanolitro, ciascuna delle quali corrisponde ad una reazione di PCR indipendente.
- QX200 droplet digital PCR è supportato da patent esclusivi; US 20011/0159499 A1, WO2012/149042, US 2012/0322058 A1 e US 8399198 B2.

SPECIFICHE SOFTWARE

- Visualizzazione del valore di fluorescenza per ogni singola droplet e per ogni canale FAM, HEX (o VIC) o EvaGreen;
- Visualizza dati di multiplex fino a 2 fluorofori per droplet;



- Calcola la concentrazione (copie/ μ l) per ogni campione;
- Calcola il numero di copie per target di interesse, usando un reference target per analisi di Copy Number Variation (CNV);
- Calcola l'abbondanza frazionaria di un target mutato in un background wild-type per analisi di mutazioni;
- Il software può definire automaticamente una solgia per l'intera piastra o per ogni singolo campione; Alternativamente l'utilizzatore può definire manualmente le medesime soglie;
- Il software può unire i risultati di più pozzetti differenti
- La frazione di droplet positive di ogni singolo campione viene utilizzata per definire il numero di copie assoluto mediante utilizzo dell'algoritmo di Poisson;
- I dati possono essere esportati in formato file .csv (per utilizzo in Excel o su programmi simili);
- Consente di copiare grafici e tabelle direttamente da un menù nel software.

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 essere eseguita entro e non oltre il giorno 09 agosto 2018 ore 12:00. 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 (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 QX200 droplet digital PCR, per la quantificazione assoluta di molecole di DNA con precisione e sensibilità superiori, 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. Corrado Poggesi - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica.

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

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.

Trattamento dati personali

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art.13 della Legge 196/2003 e s.m.i., esclusivamente nell'ambito della presente gara.

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

Ai sensi dell'art. 13 d.lgs. 196/03 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 perseguitamento 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 dell'art. 7 d.lgs. 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, modifica, 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 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.

Allegati: 1. Allegato trattamento dati Unifi

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Corrado Poggesi



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.

Il Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personal (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016), d'ora in avanti GDPR, 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, pec: 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

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 forniti dall'interessato 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 o dell'instaurazione del rapporto di collaborazione o prestazione a qualunque titolo 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 perseguitamento 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 situazioni di incompatibilità, 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 placamento;
- f) consultazione parti sociali utile alla didattica;
- g) stipula di contratti e convenzioni;
- h) pagamento di corrispettivi delle prestazioni rese in favore dell'Ateneo a qualunque titolo (commissari di concorso, commissari di gara, consulenti esterni).

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



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 raccolti 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:

L'interessato 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.

L'interessato 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:

L'interessato potrà esercitare tutti i diritti di cui sopra (anche utilizzando l'apposito modello pubblicato alla pagina <https://www.unifi.it/vp-11360-protezione-dati.html>) inviando una e-mail al Responsabile Protezione dei dati al seguente indirizzo e-mail privacy@adm.unifi.it

RECLAMO

L'interessato 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 per partecipare alla procedura di scelta del contraente, per proporre una manifestazione di interesse, per procedere alla stipula di contratti e convenzioni con l'Ateneo.