



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
BIOMEDICHE, SPERIMENTALI  
E CLINICHE "MARIO SERIO"

ECCELLENZA 2023-27



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

## Allegato 1 AVVISO ESPLORATIVO

**Avviso esplorativo per affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 c.2 lett. a) della Legge 120/2020 per la fornitura dello "strumento per droplet digital PCR" per il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"**

L'Università degli Studi di Firenze intende procedere con affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 c.2 lett. a) della Legge 120/2020 per la fornitura concernente l'acquisto dello "**strumento per droplet digital PCR**", per le attività del **Dipartimento**, alle condizioni meglio specificate di seguito.

Si specifica che il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze ha individuato come possibile fornitore la Società **BIO-RAD LABORATORIES S.R.L. - VIA CELLINI 18/A SEGRATE MI 20054 – P.IVA 00801720152**, dello "**strumento per droplet digital PCR**", ai sensi e per gli effetti dell'art. 1 c.2 lett. a) della Legge 120/2020.

Lo "**strumento per droplet digital PCR**" prodotto e distribuito in modo esclusivo dalla ditta **BIO-RAD LABORATORIES S.R.L.** è l'apparecchio che meglio corrisponde alle esigenze del progetto di ricerca in quanto permette di eseguire misurazioni assolute di concentrazione di frammenti di acidi nucleici amplificati in soluzione mediante metodica droplet digital PCR (ddPCR); **BIO-RAD LABORATORIES S.R.L.** produce e distribuisce in modo esclusivo la strumentazione che è supportata dai brevetti esclusivi US 20011/0159499 A1, WO2012/149042, US 2012/0322058 A1 e US 8399198 B2.

Nello specifico la strumentazione garantisce:

- di poter utilizzare i moduli necessari per l'intero workflow e i suoi strumenti ancillari in maniera indipendente e in ambienti diversi, per prevenire la cross-contaminazione;
- di avere un processamento parallelo di non meno di 96 reazioni;
- di avere la possibilità di utilizzare una piastra standard da 96 pozzetti per le fasi di amplificazione e lettura;
- di poter analizzare la fluorescenza di ogni campione mediante partizione di ciascuna copia di acido nucleico in non meno di 20.000 partizioni per reazione di PCR;
- di poter analizzare ogni partizione in maniera singola e sequenziale;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
BIOMEDICHE, SPERIMENTALI  
E CLINICHE "MARIO SERIO"  
ECCellenza 2020-22



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

- di fare in modo che, indipendentemente dal numero di reazioni, il partizionamento generi sempre un numero di partizioni maggiore o uguale a 20.000 per ciascuna reazione, in modo da assicurare sempre un valore superiore a 104 partizioni valide analizzate;

di analizzare più target sul medesimo canale di fluorescenza per permettere analisi multiplex (U.S. patent 9, 921,154 B2);

- di poter processare almeno 8 campioni partizionabili in contemporanea con la generazione di almeno 20k partizioni ciascuno;
- offrire la possibilità di intrappolare nelle partizioni singole cellule.

Il sistema QX200 ddPCR System (versione DEMO) di Bio-Rad Laboratories S.r.l., composto da termociclatore T100 (1861096), lettore di droplet (1864001), generatore di droplet (1864002) e plate sealer (1814000) risulta la miglior soluzione viste le esigenze di ricerca del dipartimento.

Con il presente avviso si intende verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato da questo Ente, che possano fornire uno strumento con tali caratteristiche, con la tempistica indicata nel preventivo allegato.

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.

La eventuale manifestazione di interesse dovrà pervenire **entro e non oltre il giorno 18 aprile 2023** sul sistema START previa registrazione sulla piattaforma START con oggetto **“avviso esplorativo per affidamento diretto ai sensi dell’art. 1 c.2 lett. a) della Legge 120/2020 per la fornitura di uno strumento per droplet digital PCR, per le attività del Dipartimento.**

Le richieste pervenute oltre il suddetto termine non verranno tenute in considerazione.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la società sopraindicata costituisca l'unico operatore in grado di svolgere il servizio descritto, questo Ente intende altresì, manifestare l'intenzione di concludere un contratto, previa



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
BIOMEDICHE, SPERIMENTALI  
E CLINICHE "MARIO SERIO"  
ECCellenza 2020-22



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

negoiazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 1 c.2 lett. a) della Legge 120/2020, con l'operatore economico su indicato.

Ai sensi dell'art. 13 del d.lgs.196/2003 e s.m.i. e del Regolamento UE 2016/679 – 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 Barbara Napolitano** - Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", 50134 Firenze.

**DEC: Prof. Matteo Ramazzotti** - Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", 50134 Firenze.

**Il presente avviso è pubblicato:** sul profilo del committente [www.unifi.it](http://www.unifi.it) al *link* <https://www.sbsc.unifi.it/vp-270-bandi-e-avvisi.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. Andrea Galli