



IRIB CNR

ISTITUTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE BIOMEDICA
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

AVVISO ESPLORATIVO

Avviso per verifica unicità del fornitore per l'affidamento ex art.63 c. 2 lett. b) p. 3) del D.Lgs. n. 50/2016 della fornitura dello strumento Agilent 4200 TapeStation System, piattaforma automatizzata per la separazione elettroforetica, la rilevazione e l'analisi di acidi nucleici (DNA e RNA) e proteine, comprensivo di PC laptop per il controllo dello strumento, software, kit di start up, trasporto e installazione, per il progetto "PKU-Smart Sensor Realizzazione e validazione di un sistema Point-of-Care, per il monitoraggio home-testing di fenilalanina in pazienti affetti da iperfenilalaninemie" Importo € 39.300,00 CUP B61F19000080002 CIG Z1E2E71EA2

Il CNR Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica sede secondaria di Catania intende avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 c. 2 lett. b) p. 3) del D.Lgs. n. 50/2016 per l'affidamento della fornitura dello strumento Agilent 4200 TapeStation System, piattaforma automatizzata per la separazione elettroforetica, la rilevazione e l'analisi di acidi nucleici (DNA e RNA) e proteine, comprensivo di PC laptop per il controllo dello strumento, software, kit di start up, trasporto e installazione, per il progetto "PKU-Smart Sensor Realizzazione e validazione di un sistema Point-of-Care, per il monitoraggio home-testing di fenilalanina in pazienti affetti da iperfenilalaninemie", alle condizioni meglio specificate di seguito.

Si specifica che il CNR Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica sede secondaria di Catania, in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato la Società **Agilent Technologies Inc.** quale fornitore del servizio 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. 3) del D.Lgs. n. 50/2016** e la società Agilent Technologies Italia S.p.a. è l'unica società in Italia interamente appartenente al Gruppo Agilent. In tale qualità è l'unica a distribuire i prodotti Agilent richiesti ed a prestare sugli stessi i servizi di assistenza tecnica in base ad accordi diretti con le case produttrici facenti parte del Gruppo Agilent Technologies.

Agilent TapeStation 4200

In base alle informazioni in nostro possesso, la Tape Station Agilent, comprendente lo strumento ed i reagenti ad esso correlati, presenta una serie di caratteristiche che lo rendono unico nel mercato.

Di seguito una breve descrizione di tali caratteristiche.



IRIB CNR

ISTITUTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE BIOMEDICA
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

1. Throughput scalabile: la Screen Tape Agilent ha le dimensioni di una carta di credito e consiste di 16 lane individuali. La natura individuale delle lane fa sì che Screen Tape Agilent parzialmente utilizzate possano essere conservate ed utilizzate in un secondo momento, consentendo di mantenere il costo per campione costante indipendentemente dal numero di campioni/corsa. La TapeStation 4200 Agilent è compatibile sia con piastre a 96 pozzetti, sia con strip di provette da 8 pozzetti
2. Eccellente riproducibilità grazie al Consumabile (ScreenTape) pronto all'uso: gli Screen Tape Agilent sono forniti preconfezionati e pronto all'uso, quindi non richiedono nessuna fase di preparazione, condizionamento, priming e incubazioni per equilibrare le temperature. Il sistema completamente chiuso e controllato non richiede pulizia dello strumento tra corse diverse.
 - Il consumabile preconfezionato e il processamento completamente automatizzato dei campioni consentono un alto livello di riproducibilità e riducono l'intervento manuale.
 - L'evaporazione del campione è eliminata sulla piastra da 96 campioni in quanto il sistema Agilent TapeStation 4200 è compatibile con l'utilizzo di "fogli sigillanti"
3. Rapido tempo di analisi: l'analisi di DNA, RNA richiede meno di 1-2 minuti per campione. L'analisi dei dati è velocizzata in quanto il software analizza in automatico i campioni definendo grandezza dei frammenti, quantità e qualità del campione secondo l'appropriata applicazione.
4. Nessuna evaporazione del campione: il rischio di evaporazione dei campioni analizzati in piastre da 96 pozzetti è eliminato perchè l'Agilent TapeStation 4200 2200 è compatibile con film di chiusura perforabili forniti con il sistema.
5. Facilità di utilizzo: L'analisi di campioni di DNA o RNA è molto semplice:
 - Agilent ScreenTape e puntali devono essere inseriti all'interno dello strumento TapeStation 4200
 - I campioni preparati nei microtubi o nella piastra da 96 pozzetti saranno introdotti nello strumento e l'analisi sarà attivata attraverso il comando START del software di controllo TapeStation 2200.
 - I risultati saranno automaticamente visualizzati dal Agilent TapeStation 4200 Analysis software con una interfaccia grafica molto intuitiva.
6. Volume del campione ridotto: per l'analisi sono richiesti solo 1 µl o 2µl del vostro campione. I 2µl sono richiesti per le applicazioni ad alta sensibilità.
7. Elevata flessibilità: cambiare applicazione è semplicissimo, basta inserire una nuova ScreenTape e una nuova piastra/strip di campioni.
8. RINe – Equivalente al Gold Standard per il Controllo Qualità dell'RNA: l'analisi dell'RNA totale eukaryote o prokaryote con l'Agilent ScreenTape R6K e l'High Sensitivity R6K fornisce un valore di



IRIB CNR

ISTITUTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE BIOMEDICA
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

qualità del campione chiamato RINe. Tale valore è stato validato ed è completamente equivalente al RIN Agilent.

9. Controllo del DNA genomico con DNA Integrity Number (DIN). Le ScreenTape DNA genomico consentono la misura del – DNA integrity number (DIN)- che permette di attribuire un indice di integrità al DNA genomico derivante da differenti tipologie di campioni, incluso quelli inclusi in paraffina (FFPE).

10. Nessuna Contaminazione: La TapeStation 4200 Agilent utilizza puntali monouso per il caricamento di ogni singolo campione. Ogni campione è analizzato in lane individuali della Agilent ScreenTape. Tale sistema elimina il rischio di carry over e contaminazione dei campioni.

11. Dimensioni contenute: le dimensioni dello strumento sono contenute per ottimizzare lo spazio in laboratorio: 45 x 50 x 60cm

Inoltre,

- il colorante fluorescente non è incluso all'interno della matrice utilizzata per l'elettroforesi miniaturizzata, ma mescolato al campione da analizzare soltanto al momento dell'analisi, e non sono necessari reagenti aggiuntivi a parte il buffer marker/colorante fluorescente;
- è possibile conservare ed impiegare in un secondo momento dei consumabili parzialmente utilizzati al fine di poter mantenere costante il costo per singolo campione;
- non servono contenitori per l'azoto liquido né serve connessione ad una esterna fonte di azoto;
- Non prevede l'impiego di bromuro di etidio ma di coloranti per marcatura ad alta sensibilità e specifici per ogni applicazione;
- Viene garantito il supporto tecnico ed applicativo senza costi aggiuntivi.

Infine, Lo strumento TapeStation 4200 ed i prodotti di consumo ScreenTape sono coperti dai seguenti brevetti:

- Analysis instrument for processing a microfluidic device: WO 2006085071
- Apparatus and methods for microfluidic applications: WO 2003046542 & WO 2003045557.

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 fornitura.

La eventuale manifestazione di interesse dovrà pervenire **entro e non oltre il giorno 01/10/2020 ore 23:59** alla PEC protocollo.irim@pec.cnr.it con oggetto **“AVVISO PER VERIFICA UNICITÀ**

 **IRIB CNR–Sede di Catania**

Via Paolo Gaifami, 18 – 95126 Catania– C.F.: 80054330586 – P. IVA: 02118311006
Tel: +39 0957338111 – Fax: +39 0957338110 – Pec: protocollo.irim@pec.cnr.it – Web: <http://www.irim.cnr.it>



IRIB CNR

ISTITUTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE BIOMEDICA
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

(produzione e distribuzione) del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 3) del D.Lgs. n. 50/2016 della fornitura dello strumento Agilent 4200 TapeStation System, piattaforma automatizzata per la separazione elettroforetica, la rilevazione e l'analisi di acidi nucleici (DNA e RNA) e proteine, comprensivo di PC laptop per il controllo dello strumento, software, kit di start up, trasporto e installazione, per il progetto "PKU-Smart Sensor" - CIG Z1E2E71EA2

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) del D.Lgs. n. 50/2016, con l'operatore economico indicato.

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 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: Dott.ssa Cristina Calì – cristina.cali@cnr.it

Il presente avviso, è pubblicato: sul profilo del committente www.cnr.it link <https://www.cnr.it/it/bandi-di-gara-avvisi>.

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 Responsabile di sede

Dott. Enrico Parano

 **IRIB CNR–Sede di Catania**

Via Paolo Gaifami, 18 – 95126 Catania– C.F.: 80054330586 – P. IVA: 02118311006
Tel: +39 0957338111 – Fax: +39 0957338110 – Pec: protocollo.irim@pec.cnr.it – Web: <http://www.irim.cnr.it>