

## AVVISO PER LA FORNITURA DI N. 1 Piattaforma Avanzata di Trascrittomiche Spaziale

### Dati di sintesi della fornitura:

<b>TITOLO PROGETTO</b>	Advanced diagnosis (HLS-DA) - INNOVA
<b>CODICE PROGETTO</b>	PNC-E3-2022-23683266
<b>CODICE CUP</b>	E23C22000960001
<b>AMBITO</b>	PROGETTO PNC HUB – DIAGNOSTICA AVANZATA (HLS-DA) – INNOVA (PNC-E3-2022-23683266), FINANZIATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE, PIANO NAZIONALE COMPLEMENTARE - ECOSISTEMA INNOVATIVO DELLA SALUTE - CODICE UNIVOCO INVESTIMENTO: PNC-E.3 CUP IRCCS HUMANITAS MIRASOLE S.p.A.: E23C22000960001
<b>COMMITTENTE</b>	HUMANITAS MIRASOLE SPA VIA MANZONI 56 20089 ROZZANO (MILANO) PEC: <a href="mailto:humanitasmirasole@legalmail.it">humanitasmirasole@legalmail.it</a>
<b>DATA PUBBLICAZIONE AVVISO</b>	03/07/2024
<b>DATA SCADENZA AVVISO</b>	17/07/2024
<b>TERMINE PRESENTAZIONE OFFERTE</b>	17/07/2024 ore 17.00
<b>MODALITA' DI PRESENTAZIONE OFFERTE</b>	Esclusivamente via PEC all'indirizzo <a href="mailto:humanitasmirasole@legalmail.it">humanitasmirasole@legalmail.it</a> Si richiede firma digitale sui documenti presentati
<b>CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE</b>	Offerta economicamente più vantaggiosa
<b>COMPOSIZIONE FORNITURA</b>	Fornitura chiavi in mano, tramite leasing attivato da Humanitas Mirasole spa a seguito dell'aggiudicazione. di n.1 Piattaforma avanzata di Trascrittomiche Spaziale, servizi connessi, dispositivi e servizi opzionali. Per maggiori dettagli si rinvia al Capitolato Tecnico (Allegato A)
<b>IMPORTO BANDITO</b>	EURO 380.000,00 IVA INCLUSA
<b>DURATA DELLA FORNITURA</b>	TRIENNALE (36 mesi) con eventuale proroga
<b>REQUISITI DI PARTECIPAZIONE</b>	-Requisiti di idoneità professionale -iscrizione alla camera di commercio per attività inerenti l'oggetto dell'appalto
<b>COMMISSIONE GIUDICATRICE</b>	Paolo Oliva Sergio Marchini Massimiliano Meoni
<b>PUBBLICAZIONE</b>	Sito web: <a href="https://www.humanitas.it/amministrazione-trasparente/">https://www.humanitas.it/amministrazione-trasparente/</a>

RUP	Fausta Floreani
-----	-----------------

## 1. Caratteristiche Tecniche minime dell'oggetto della fornitura

- Risoluzione Spaziale:
  - Capacità di rilevare l'espressione genica a livello di singola cellula o subcellulare.
  - Risoluzione spaziale di almeno 10 µm per distinguere dettagli cellulari e subcellulari.
- Profondità di Sequenziamento:
  - Capacità di sequenziare con profondità sufficiente per rilevare trascritti a bassa abbondanza.
  - Copertura adeguata per garantire la rappresentatività delle diverse popolazioni cellulari.
- Compatibilità con Diversi Tipi di Campioni:
  - Adatta per tessuti congelati e fissati (FFPE - Formalin-Fixed Paraffin-Embedded).
  - Compatibilità con vari tipi di tessuti, inclusi cervello, fegato, polmone, e tessuti tumorali.
- Numero di Target:
  - Capacità di rilevare e quantificare almeno migliaia di trascritti (geni) simultaneamente.
  - Opzione per espandere il pannello di geni target in base alle esigenze specifiche della ricerca.
- Quantificazione e Sensibilità:
  - Elevata sensibilità per rilevare trascritti a bassa espressione.
  - Accuratezza nella quantificazione relativa dei livelli di espressione genica.
- Integrazione con Dati di Imaging:
  - Capacità di combinare i dati di trascrittomica con immagini di tessuti ad alta risoluzione.
  - Software per l'allineamento preciso tra i dati di espressione genica e le immagini istologiche.
- Software di Analisi e Visualizzazione:
  - Software intuitivo per l'analisi dei dati di trascrittomica spaziale.
  - Funzionalità di visualizzazione 2D e 3D per esplorare i pattern di espressione genica nel contesto spaziale.
- Automazione e Riproducibilità:
  - Processi automatizzati per ridurre l'errore umano e migliorare la riproducibilità.
  - Protocollo standardizzato per la preparazione dei campioni e la raccolta dei dati.
- Scalabilità:
  - Capacità di analizzare sia piccoli che grandi campioni.
  - Adatta per studi su larga scala e per progetti pilota.
- Compatibilità con Strumenti di Sequenziamento:
  - Compatibilità con piattaforme di sequenziamento di nuova generazione (NGS) comunemente utilizzate, come Illumina e altre.

## 2. Composizione dell'offerta

L'offerta si compone di un'offerta tecnica e di un'offerta economica.

### Offerta Tecnica

L'offerta tecnica si compone di:

- a) **Documentazione tecnica** atta a comprovare il possesso delle caratteristiche tecniche dei beni offerti in gara.
- b) **Capitolato Tecnico** compilato nelle seguenti parti:
  - il dettaglio della marca, modello, il numero di registrazione al sistema Banca Dati/Repertorio dei Dispositivi Medici - BD/RDM ai sensi del Decreto del Ministro della salute 21 dicembre 2009, indicazione del dettaglio della marca e modello relativo a ciascuno dei dispositivi opzionali offerti
  - caratteristiche tecniche migliorative ove offerte in gara
  - l'indicazione del nome del file e/o paragrafo e/o pagina della documentazione tecnica presentata in cui è descritta la relativa caratteristica tecnica minima e migliorativa
  - Schemi, necessità tecniche e planimetrie legate all'installazione
- c) **Condizioni Assistenza Tecnica**
  - Numero e frequenza delle manutenzioni preventive e/o tarature previste dal produttore

- Possibile formazione tecnica per il personale del Servizio di Ingegneria Clinica (modalità, durata, costi, attestati)

### Offerta economica

L'Offerta economica contiene, **a pena di esclusione**, i seguenti elementi:

- Prezzi unitari** per le voci indicate nel Capitolato Tecnico, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze
- Chiavi in mano:** importo per la progettazione, realizzazione degli impianti, installazione e avvio operativo della Piattaforma avanzata per Trascrittomico Spaziale.
- Sicurezza** - la stima dei costi aziendali relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e le caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto.
- Contratto di assistenza evolutiva post garanzia** - canone annuale di assistenza e manutenzione full risk ed evolutiva (includendo tutte le eventuali manutenzioni preventive previste dal produttore)
- Consumabili** - Nel caso siano necessari consumabili per l'utilizzo della fornitura, per ognuno di essi esplicitare prezzo a listino (iva esclusa), sconto applicato, prezzo netto
- Condizioni di fornitura** applicate:
  - Tempi di installazione e messa in funzione;
  - Condizioni di pagamento
  - Formazione prevista per il personale utilizzatore (modalità, durata, etc.);

### 3. Criteri di valutazione

L'aggiudicazione avverrà in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

Criterio	Punteggio massimo
Offerta tecnica	50
Offerta economica	50

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nell'Allegato A che riporta la ripartizione dei punteggi.

Il punteggio dell'offerta economica è attribuito tramite la seguente formula:

$$x = (Pm * 50) / Po$$

*x* = punteggio offerta concorrente;

*Pm* = valore offerta economica più bassa;

*Po* = valore offerta economica concorrente;

### 4. Consegna e penali

L'oggetto della fornitura deve essere tassativamente consegnato, installato e collaudato entro il 30 Settembre 2024.

Humanitas Mirasole S.p.A. applicherà all'Appaltatore una penale pari allo 0,1% dell'importo complessivo della fornitura, per ogni giorno di ritardo nei servizi resi.

Le modalità di esecuzione del contratto saranno condivise con l'aggiudicatario del bando in fase di formalizzazione del contratto di leasing.

### Trattamento dei dati personali

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento Europeo n. 679/2016 e del D. Lgs. n. 196/2003 e ss.mm.ii.

Rozzano, 03 Luglio 2024

**Allegati:**

ALLEGATO A – Capitolato Tecnico – Sequenziatore per Genomica