

## ALLEGATO A - CAPITOLATO TECNICO

### Oggetto della fornitura

Affidamento per la fornitura e posa in opera di n.1 Sequenziatore NGS con tecnologia Synthesis Based Sequencing con amplificazione clonale automatizzata on-board e gestione di protocolli pair-end e in grado di generare 240-360 Gb per corsa.

CUP: H47G23000050001

Codice progetto: CC23001P07

### Le apparecchiature dovranno essere installate presso:

Laboratorio ultraspecialistico di genetica medica – IRCCS Eugenio Medea – Associazione La Nostra Famiglia, via Don Luigi Monza, 20 – Bosisio Parini (LC)

### Condizioni minime di fornitura

La fornitura si intende complessiva di:

Requisiti minimi
Sequenziatore NGS con tecnologia Synthesis Based Sequencing
Server per analisi secondaria fisicamente integrato nella strumentazione principale
Amplificazione clonale completamente automatizzata e on-board, senza necessità di strumenti accessori esterni
Gestione protocolli di tipo "Paired-End"
Produttività minima <= 50GB Produttività massima >= 500Gb
Possibilità di interfacciamento con sistema in Cloud per l'archiviazione/backup dei dati prodotti
Integrazione con i Sistemi Informativi di IRCCS Medea: l'apparecchiatura deve poter essere collegata alla rete aziendale di IRCCS Medea (su una porzione di Rete Aziendale dedicata a questo scopo)
Manuale d'uso in italiano, certificati di taratura
Installazione dell'apparecchiatura
Addestramento del personale tecnico e sanitario addetto all'uso dell'apparecchiatura

Caratteristiche Preferenziali:	Punteggio massimo		
Possibilità di impostare a priori la lunghezza esatta delle sequenze che verranno generate	5		
Possibilità di sequenziamento 3 genomi umani (30x coverage) in meno di 60 ore	3		
Analisi secondaria veloce, precisa e completa a bordo: chiamata di varianti (SNV, SV, CNV, etc) a bordo, valutata secondo canoni internazionali. Con possibilità di generazione del dato in formato "vcf" in 2 ore al massimo della capacità produttiva.	5		
Possibilità di rielaborazione del dato: in modalità locale, in modalità cloud, in modalità ibrida (a scelta dell'operatore)	5		
Reagenti di sequenziamento pronti all'uso	5		
Compatibilità con librerie di terze parti senza la necessità di protocolli di conversione.	5		
Servizio di assistenza e manutenzione full risk.	1= 12 mesi	2= 24 mesi	4= 36 mesi
Organizzazione del supporto e assistenza tecnica in locale (in base alla descrizione fornita dall'azienda)	3		

Le apparecchiature fornite dovranno essere conformi a:

- marcatura CE secondo Direttive e Regolamento Europei vigenti o altra normativa tecnica e specifica di prodotto;
- vigenti disposizioni in materia di sicurezza stabilite nel D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i..

Ogni apparecchiatura dovrà essere, alla data di presentazione dell'offerta, di ultima generazione presente sul mercato, intendendosi per tale l'ultima versione (release software e hardware) immessa in commercio del modello di apparecchiatura che l'azienda partecipante intende offrire fra quelli in produzione a disposizione nel proprio listino prodotti. L'apparecchiatura dovrà intendersi fornita nuova di fabbrica.

### Tempi e modalità di fornitura

L'apparecchiatura deve essere consegnata ed installata entro 30 giorni solari dalla sottoscrizione del contratto contestuale all'emissione dell'ordine. La consegna dell'apparecchiatura dovrà essere effettuata "al piano" (riferimento Laboratorio ultraspecialistico di genetica medica). La consegna dovrà essere effettuata a rischio del fornitore, franca di ogni spesa (imballo e trasporto compresi) e con ogni onere a carico della ditta fornitrice.

### Addestramento del personale e Collaudo

Dovrà essere previsto l'addestramento del personale tecnico e sanitario addetto all'uso dell'apparecchiatura avente ad oggetto:

- l'uso delle apparecchiature e dei software in ogni funzione;
- le operazioni di pulizia e manutenzione di primo livello;
- le procedure per la risoluzione autonoma degli inconvenienti più frequenti.

Il collaudo dovrà essere effettuato entro 5 giorni dal termine dell'installazione dell'apparecchiatura compreso di eventuali dispositivi opzionali e software e consisterà:

- nella verifica della conformità tra quanto affidato e quanto consegnato;
- nell'accertamento del corretto funzionamento di quanto installato.

Il collaudo si terrà in contraddittorio tra le Parti con rilascio di formale verbale sottoscritto dalla Responsabile del Servizio di Ingegneria Clinica e dal Referente tecnico dell'Appaltatore; la data di sottoscrizione del documento varrà come decorrenza per periodo di garanzia.

Ulteriori dettagli relativi al collaudo sono meglio esplicitati all'interno dello schema di contratto.

*Restano in carico alla Committente le verifiche di sicurezza elettrica in conformità con le norme CEI generali e particolari di riferimento.*