

**FORNITURA IN SERVICE DI UN SISTEMA DI SEQUENZIAMENTO NGS**  
**ALLEGATO A**

**Sez. A - REQUISITI INDISPENSABILI**

RIF.	REQUISITO	SI	NO	NOTE*
A.1	Sistema per sequenziamento massivo basato su metodo di sequenziamento Next Generation Sequencing (NGS), per analisi di ampliconi e pannelli di geni.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.2	Il sistema proposto dovrà essere in grado di processare i campioni indicati in Allegato C, suddivisi in 259 run/anno, in 5 giorni lavorativi/settimana, escludendo i festivi ed i tempi necessari per l'effettuazione delle manutenzioni giornaliere e periodiche. Dovranno pertanto essere forniti sistemi costituiti da 1 o 2 sequenziatori	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.3	Il sistema deve prevedere n.2 linee indipendenti (n.1 per ciascun laboratorio) per la preparazione automatica o semiautomatica del campione, a partire dall'acido nucleico purificato fino al caricamento del sequenziatore NGS.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.4	Non necessità di collegamento a fonti di gas e/o acqua	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.5	Il sistema deve comprendere la generazione delle sequenze nucleotidiche e l'analisi bioinformatica dei dati.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.6	Sistema comprensivo di tutto l'hardware ed il software necessari al corretto e completo funzionamento.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.7	Sistema in grado di generare almeno 20.000.000 di reads per singola corsa con un coverage minimo di 500X per le mutazioni germinali e 1000X per le mutazioni somatiche.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.8	Analisi primaria e secondaria con allineamento automatico delle sequenze e riconoscimento delle eventuali varianti (anche in locale).	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.9	Fornitura gratuita per tutta la durata del service di tutta l'eventuale strumentazione accessoria prevista nel manuale d'uso/scheda tecnica/ protocollo di sequenziamento (es. termo blocco, micro centrifuga, vortex, piastra magnetica).	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.10	Hardware necessario per l'analisi dei dati (n.2 workstation) e per l'archiviazione temporanea dei dati (almeno 5 TB). Deve essere garantito per tutta la durata del service l'aggiornamento periodico alla versione di software più recente.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.11	Gruppi di continuità UPS adeguati per sequenziatore e preparatori.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.12	Formazione on site, incluso il training bioinformatico, per almeno 6 operatori garantita entro 3 settimane dalla consegna, salvo diversa indicazione da parte delle aziende appaltanti.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.13	Impegno alla fornitura gratuita dei reagenti/consumabili necessari a ripetere la run in caso di fallimento della stessa per motivi non dipendenti dall'operatore.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.14	Impegno a fornire tutto il supporto e le informazioni necessarie per realizzare automaticamente il trasferimento dei dati dal sequenziatore/PC incluso nella fornitura al server di Lepida, con le opportune protezioni definite dalla normativa vigente (criptazione, canali protetti, ecc.).	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	

RIF.	REQUISITI PANNELLI/ REAGENTI/ CONSUMABILI	SI	NO	NOTE*
A.15	Tutti i pannelli <u>predefiniti</u> oggetto di fornitura devono essere preventivamente validati 100%.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.16	Tempo massimo consegna dei reagenti utili per i singoli pannelli: <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il <u>primo</u> ordine : non superiore 21 giorni solari dall' ordine.</li> <li>• per gli ordini successivi al primo: non superiore a 14 giorni solari.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.17	Lung panel: I pannelli offerti devono comprendere almeno le alterazioni dei geni indicati in allegato C.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.18	Disponibilità della ditta a disegnare nuovi pannelli custom in grado di rilevare ulteriori mutazioni e fusioni geniche contemporaneamente, alle stesse condizioni dei pannelli offerti.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
A.19	Il pannello BRCA1/BRCA2 deve essere in grado di determinare la presenza di delezioni/inserzioni di uno o più esoni oppure dell'intero gene.	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	

**NOTE \*** Nel campo note potrà essere indicato il riferimento (nome documento, pagina) alla documentazione presentata