

## SCHEDA TECNICA: STAZIONE AUTOMATICA PER SAGGI ELISA

### SPECIFICHE TECNICHE

<i>Caratteristica</i>	<i>Descrizione minima</i>
<b>SISTEMA ELISA</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<p>Stazione automatica per esami in ELISA, completa di lavatore e rivelatore</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Capacità di processare in automatico fino a 6 piastre in formato 96 contemporaneamente, dalla preparazione delle diluizioni fino alla lettura e l'interpretazione dei risultati</li><li>✓ Presenza di almeno due canali indipendenti per la movimentazione dei liquidi</li><li>✓ Secondo braccio robotizzato indipendente per la movimentazione delle piastre, in grado di lavorare parallelamente al braccio liquid handling e di accedere agli incubatori di piastre verticali alloggiati sul piano di lavoro</li><li>✓ Fluidodinamica dei canali indipendenti dotata della possibilità di prevenire le cross-contaminazioni attraverso un sistema di lavaggio con getti in pressione, capace di eliminare qualsiasi residuo di campione entro la lunghezza totale dell'ago e della fluidica coinvolta nell'aspirazione</li><li>✓ Range di pipettamento fra 1 e 1000 µl;</li><li>✓ Presenza di sensore di livello del campione su tutti i canali di pipettamento;</li><li>✓ Possibilità di prelevare il campione direttamente dal tubo primario;</li><li>✓ Il sistema automatico deve essere aperto a tutte le metodiche di immunoistochimica disponibili in commercio e sviluppate nel proprio laboratorio;</li><li>✓ Presenza di almeno 6 posti piastre per l'incubazione al buio a 37°C sulla piattaforma automatica, accessibili in modo indipendente dal braccio robotizzato;</li><li>✓ Facilità nell'uso del software di gestione con possibilità di tracciabilità del campione durante la fase operativa;</li><li>✓ Software con scheduler dinamico, in grado di ottimizzare l'esecuzione parallela di diversi protocolli ELISA;</li><li>✓ Sistema completo di PC di controllo e software di elaborazione dati;</li><li>✓ Rivelatore ad assorbanza con possibilità di controllo temperatura e capace di leggere da almeno 340 a 700 nm;</li><li>✓ Velocità di lettura di una piastra non superiore ai 6 secondi.</li></ul>

<b>SICUREZZA</b>	L'intero impianto deve essere costruito in conformità alle vigenti disposizioni di legge in materia di sicurezza, ed essere dotato di diversi dispositivi indipendenti per l'operatività in sicurezza.
<b>DOCUMENTAZIONE</b>	Manuali d'uso e manutenzione redatti in lingua italiana. A fine lavori dovrà essere rilasciata ogni eventuale certificazione attestante la conformità dell'impianto, ai sensi della normativa vigente.
<b>DIMENSIONI</b>	Nell'offerta dovranno essere indicate le dimensioni di ingombro di tutta l'apparecchiatura e lo spazio ed i tempi necessari per l'installazione ed il collaudo.
<b>GARANZIA IMPIANTO</b>	Garanzia 12 mesi full risk. Rimangono a carico della ditta fornitrice, per il periodo di garanzia, anche le spese di ritiro, trasporto e riconsegna dell'apparecchiatura in tutti quei casi in cui gli interventi di riparazione non dovessero essere eseguiti presso la sede indicata da Sardegna Ricerche.
<b>MANUTENZIONE E ASSISTENZA</b>	Nel periodo di garanzia deve essere compreso il servizio di assistenza e manutenzione ordinaria, inclusi materiali e manodopera, ossia: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. qualunque intervento (entro 72 ore) su chiamata (senza limite di numero);</li> <li>2. spese di viaggio, diaria e manodopera del personale specializzato;</li> <li>3. tutte le spese relative alle ore di lavoro;</li> <li>4. ispezione di tutte le parti in uso dello strumento al fine di garantirne la sicurezza di utilizzo;</li> <li>5. tutti i costi relativi ai ricambi necessari;</li> <li>6. una visita di manutenzione preventiva programmata.</li> </ol>
<b>INSTALLAZIONE</b>	Compreso nel prezzo sarà pure ogni onere per il posizionamento, collegamento alla rete, test, collaudi e quant'altro necessario per la consegna del sistema reso perfettamente funzionante presso i laboratori di Tramariglio-Alghero (SS).
<b>FORMAZIONE</b>	Compreso nel prezzo sarà inoltre il training per almeno 2 persone.