

ALLEGATO – SPECIFICHE TECNICHE

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'ACQUISIZIONE DI UNO STRUMENTO "SURFACE PLASMON RESONANCE" PER LE ATTIVITÀ DELLO SPOKEM 7 DEL TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM, A VALERE SULLE RISORSE PNRR CUP B63C22000680007 - CIG B3454C4DFB

Caratteristiche tecniche richieste del sistema SPR "surface plasmon resonance" per studi di interazioni biomolecolari in tempo reale

- Sistema SPR per analisi di interazioni biomolecolari in tempo reale dotato di:
 - microfluidica e ottica incorporati all'interno dello strumento per robustezza e stabilità;
 - 6 flow cells con campionatore automatico;
 - alloggiamento dei campioni con temperatura controllata da 4° a 40°C;
 - range di temperatura d'analisi 4°-40°C;
 - elevata sensibilità (concentrazione >1 pM)
 - elevata riproducibilità con rumore di fondo < 0.01 RU;
 - elevata precisione: Association rate constant (k_a): Proteins : $10^3 - 3 \times 10^9 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$; LMW: $10^3 - 5 \times 10^7 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$. Dissociation rate constant (k_d): $10^{-6} - 1 \text{ s}^{-1}$;
 - raccolta dei data a 1, 10 e 40Hz;
 - velocità di flusso da 1 a 100 $\mu\text{l}/\text{min}$;
 - due tipologie di iniezione: a- iniettare diverse soluzioni in sequenza senza fasi di lavaggio intermedie; b- iniettare sulla superficie almeno due diverse soluzioni nello stesso ciclo
- PC e schermo con le seguenti caratteristiche: hard disc 500GB, system memory 16GB, windows 10; Monitor LED almeno 20", risoluzione 1920x1080 16:9, DisplayPort™1.2(1), HDMI 1.4
- Licenze software (software di controllo e software di analisi)
- Possibilità di aprire e analizzare dati derivanti da un altro sistema SPR Biacore (BiaT200) già presente presso la struttura Universitaria
- Training presso l'Università di Siena in presenza
- Garanzia full risk