2. Acquisto URGENTE di N.1 lettore di micropiastre multimode adatto ad applicazioni di:

- Assorbanza UV/VIS;
- Luminescenza UV/VIS;
- Fluorescenza;
- Time-resolved fluorescence;
- FP (Fluorescence Polarization).

La necessità di acquisto di tale strumentazione è dettata dall'esigenza di sostituzione di una apparecchiatura obsoleta analoga (LB 942 TriStar2 BERTHOLD - N. INV 4393) sottoposta più volte, nei mesi precedenti, ad onerosi interventi di riparazione. A supporto di quanto poc'anzi dichiarato si allega dichiarazione del Direttore della S.C. Progettazione e Manutenzione Edile e Impianti (Ing. C.Frattolillo).

Si richiede l'acquisto specifico dello strumento LB 942 Tristar 5 Multimode Microplate Reader 'Advanced performance" BERTHOLD per consentire sia una continuità sperimentale con la precedente strumentazione BERTHOLD su citata, in dotazione presso il medesimo Laboratorio, in quanto presenta requisiti tecnici e grado di perfezione superiori e in linea con la precedente, sia l'utilizzo di reagenti dedicati ed esclusivi, già in uso, per questo tipo di piattaforma strumentale. Inoltre, il cambio di strumentazione renderebbe necessario ripetere test già effettuati in precedenza, producendo un ulteriore aggravio della spesa.

La strumentazione analitica richiesta dovrà essere dotata delle seguenti caratteristiche tecniche e specifiche generiche:

1. Tecnologia well scanning per una risoluzione di scansione avanzata fino a 10.000 punti per pozzetto;
2. Misurazione Endpoint;
3. Lettura Top e bottom delle piaste;
4. Cinetica di misurazione;
5. Spectral scanning;
6. Assorbanza:

a. 0 - 3.5 OD;
b. Accuratezza <2 %;

c. Precisione <0.6 %;

d. 200 – 1000 nm;

7. Fluorescenza:

a. <7 amol/ pozzetti FITC (384sv);

b. Monocromatore <2 fmol/ pozzetti;

c. Lettura dal basso per fluorescenza : <150 amol FITC (96 well);

8. Luminescenza: <6 amol/ pozzetti ATP (96 well);

9. TRF <5 amol Europium, Monocromatore: <45 amol Europium;

10. Due doppi monocromatori per eccitazione, emissione e assorbanza: Eccitazione (4 - 15 nm), Emissione (8 - 22 nm);

11. Filtri di eccitazione (450 nm e 485 nm) e filtro di emissione 535 nm inclusi;

12. Risoluzione lunghezza d'onda 1 nm: Blocking 10-6, Stray light 10-6;

13. Adattabilità a micropiastre da 6 a 384 pozzetti, piastre Terasaki, Petri dishes (35 e 60 nm) e piastre µ-volume (e.g. µDrop);

14. Tre modalità di shaking (lineare, orbitale, doppio orbitale) con velocità regolabili (da 420 a 1020 rpm);

15. Iniezione JET per una veloce e completa miscelazione dei reagenti (velocità 200-440 µL/sec);

16. Precisione di iniezione <2% e accuratezza di iniezione <2 %;

17. Iniezione in piastre da 384 pozzetti (in posizione di prelettura);

18. Possibilità di integrazione fino a tre iniettori automatici con volume variabile (10-100 microlitri);

19. Basso volume di priming <1 ml;

20. Volume variabile: 10-100 microlitri in incrementi di 1 µl;

21. Tempo di lettura per pozzetto: da 0.05 a 600 sec (regolabile via software)

22. Scompartimento frontale capace di conservare acqua o ghiaccio per il raffreddamento di tutti i reagenti;

23. Composizione in Teflon, o derivati del teflon e PP a contatto con i reagenti;

24. Controllo della temperatura tra 5°C sopra RT e 45°C con riduzione della condensazione per lunghi tempi di incubazione;

25. Software ICE incluso per gestione ed elaborazione dati (Data export, ratio calculation, curve fitting);

26. Aggiornamenti gratuiti del driver per la durata dello strumento;

27. Conformità agli standard ISO9001: 2015 e ISO 14001: 2015;

28. Garanzia full risk: 36 mesi.

Si richiede, inoltre, alla ditta aggiudicatrice la consegna al piano, la messa sul banco della strumentazione, l'installazione, collaudo e training.

L'importo di spesa presunto è 42.000,00 (IVA esclusa).

Si allega modello C di infungibilità.

Ringraziando per la cortese collaborazione, si porgono cordiali saluti.

Dr. ANTONIO PINTO
DIRETTORE
Dipartimento Corp-S di Ricerca e Assistenziale di OncoEmatologia, Neoplasie Mesenchimali e Muscolo Scheletriche dell'Adulto e Diagnostica Innovativa
ISTITUTO NAZIONALE TUMORI
FONDAZIONE "PASCALE"

Dr. Antonio Pinto
Direttore
SC di Ematologia Oncologica
Dipartimento Corp-S di Ricerca e Assistenziale di OncoEmatologia,
Neoplasie Mesenchimali e Muscolo Scheletriche dell'Adulto e Diagnostica Innovativa