



AVVISO PUBBLICO

PER LA RICHIESTA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA FORNITURA DI UN LETTORE MULTIMODALE DI PIASTRE (UV-Vis, fluorescenza, luminescenza) DA UTILIZZARE PER SAGGI BIOCHIMICI E CELLULARI ANCHE MEDIANTE TECNOLOGIE "LABEL-FREE" ED IN GRADO DI INTERFACCIARSI CON SISTEMI AUTOMATICI DI DISPENSAZIONE DI LIQUIDI, A FAVORE DEL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

NR. ANAC: 7234984

Il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia-Università degli Studi di Siena, organismo di diritto pubblico, con sede presso il complesso scientifico di San Miniato -in via Aldo Moro, 2 – 53100 Siena, codice NUTS: ITE19, le cui principali attività esercitate attengono all'istruzione superiore, alla ricerca scientifica, alla formazione scientifica e professionale, innovazione scientifica e tecnologica e al trasferimento tecnologico, ha intenzione di effettuare un affidamento per la fornitura un lettore multimodale di piastre (UV-Vis, fluorescenza, luminescenza) da utilizzare per saggi biochimici e cellulari anche mediante tecnologie "label-free" ed in grado di interfacciarsi con sistemi automatici di dispensazione di liquidi, così da rispondere alle esigenze connesse alle attività di ricerca che si svolgono nell'ambito del Dipartimento.

L'attrezzatura richiesta dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- a) Dimensioni massime: 585 mm altezza x 555 mm profondità x 425 mm larghezza;
- b) Singolo detector (fotomoltiplicatore);
- c) Capacità di leggere micropiastre in formato di 1 a 3456 pozzetti (anche con coperchio);
- d) Sistema ottico diretto con possibilità di utilizzo di Label specifiche composte da filtri e moduli ottici per: intensità di fluorescenza ("top" e "bottom") inclusa FRET, Time-Resolved Fluorescence TR-FRET e hTRF, fluorescenza polarizzata inclusi BODIPY TMR, FITC, Umbrelliferone, Texas Red (Alexa 594 Fluo), Cy 5, TAMRA Acyclo Prime SNP e R110 Acyclo Prime SNP, assorbanza UV/Vis, luminescenza flash e glow incluse BRET, nanoBRET e BRET², AlphaScreen[®], AlphaLISA[®], e AlphaPlex[®];
- e) Tempo di lettura on-the-fly in assorbanza/fluorescenza:<10 secondi (piastra 384 pozzetti);
- f) Tre modalità di agitazione della micropiastra (lineare, orbitale, doppio orbitale);
- g) Modulo Alpha[®] standard compatibile con kit AlphaPlex[®] e dotato di controllo della temperatura (da +2°C a +55°C, con incrementi di 0.5°C); il controllo della temperatura deve essere utilizzabile anche per le altre tecnologie di cui il lettore è equipaggiato;
- h) Piattaforma modulare che permetta l'espansione del lettore anche dopo installazione con:
 - laser di eccitazione ad elevata energia dedicato per TRF, TR-FRET, ed hTRF
 - luminescenza ultrasensibile con detector dedicato
 - opzione AlphaScreen[®] Turbo per applicazioni di HTS;
- i) Quadrupolo monocromatore per letture di assorbanza e fluorescenza "top", con bandwidth < 8nm, lunghezza d'onda 230-850 nm in fluorescenza, 230-1000 nm in assorbanza, con step da 0.1 nm, con possibilità di scansione dello spettro in assorbanza e in fluorescenza (eccitazione ed emissione);
- j) Unità degli iniettori per la dispensazione di soluzioni e cellule, composta da:
 - due pompe in grado di dispensare simultaneamente, che permettono di dispensare liquidi in volume variabile da 2 a 475 µL, con incrementi di 1 µL. Velocità di dispensazione: 100-500 µL/sec, volume morto massimo: 500 µL
 - possibilità di recupero del volume morto
 - agitatore magnetico
 - container a temperatura controllata per soluzioni/cellule fino a 55°C;
- k) isolamento e termostatazione a 25°C del fotomoltiplicatore per abbattimento del rumore e stabilizzazione del segnale;



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE,
CHIMICA E FARMACIA

l) PC desktop con Windows 10 e software per gestione dello strumento e analisi dei dati;

L'importo massimo dell'affidamento è previsto in € **89.432,00**, oltre oneri fiscali.

La procedura è rivolta agli Operatori economici in possesso dei seguenti requisiti minimi:

- a) assenza di motivi di esclusione dalla partecipazione a una procedura di appalto pubblico ai sensi dell'art. 80 del d.lgs. 50/2016;
- b) iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura;
- c) aver realizzato negli ultimi tre anni un fatturato annuo di almeno € 50.000,00 per forniture di strumentazioni scientifiche;

Gli Operatori economici in possesso dei requisiti sopra richiamati possono manifestare l'interesse alla procedura di affidamento del servizio sopra richiamato inviando la propria candidatura (compilando il modello allegato), al seguente recapito, PEC: pecdbcf@pec.unisipec.it entro il **15 novembre 2018**.

Si precisa che – a pena di esclusione – nell'oggetto della mail di candidatura dovrà essere specificato il codice CIG di riferimento: **7234984**.

Tutte le informazioni relative alla presente procedura saranno consultabili al seguente link:

<https://www.unisi.it/ateneo/adempimenti/amministrazione-trasparente/bandi-di-gara-e-contratti/atti-delle-amministrazione-23>

Informazioni o chiarimenti possono essere richiesti al RUP, Monica Rocchi, alla seguente mail: segreteria.dbcf@unisi.it

Siena, data della firma digitale

Il Responsabile Unico del Procedimento

Monica Rocchi