



**UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO**

RIPARTIZIONE LEGALE, ATTI NEGOZIALI ED ISTITUZIONALI  
AREA AFFARI NEGOZIALI  
UFFICIO APPALTI E CONTRATTI

**PROCEDURA APERTA PER L'ACQUISIZIONE DI ATTREZZATURA TECNICO – SCIENTIFICA NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE “RICERCA E COMPETITIVITA’ (PON “R&C”) 2007 – 2013 – PROGETTO DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE PONa3-00354 CE2 “CENTER OF ENTREPRENEURIAL ENGINEERING ” – CUP: F81D11000270007**

LOTTO 2) Lettore di micropiastre in fluorescenza, luminescenza, assorbanza UV/Vis, fluorescenza a tempo risolto e fluorescenza a luce polarizzata -

**Cod. CIG: 488671659C**

#### **CAPITOLATO TECNICO LOTTO 2**

Oggetto della fornitura è un lettore di micropiastre in fluorescenza, luminescenza, assorbanza UV/Vis, fluorescenza risolta nel tempo e fluorescenza a luce polarizzata, ovvero un lettore di micropiastre che, racchiudendo tutte le tecnologie di detection e misura non isotopiche, permetta di espletare tutte le principali analisi di routine in un laboratorio di ricerca e sviluppo di Ingegneria dei Tessuti, quali ad esempio saggi di bioattività cellulari, saggi enzimatici, saggi di quantificazione (es. ELISA), etc. La fornitura deve intendersi 'chiavi in mano', comprensiva di tutti i materiali, anche di consumo, necessari per l'installazione ed il collaudo dello strumento.

La strumentazione deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

##### **Sistema ottico:**

- Fotomoltiplicatore 'red shifted' raffreddato a 25°C
- Fotodiode per letture in assorbanza
- Monocromatore
- Autoregolazione del fuoco e ottimizzazione automatica degli altri parametri di lettura quali 'plate dimension' e 'PMT gain'
- Ottica diretta tramite moduli ottici specifici e filtri interferenziali ad alta sensibilità
- Moduli ottici e filtri con codice a barre
- Luminescenza glow, flash e dual
- Modulo per luminescenza comprendente filtro di emissione 700nm
- Modulo per applicazioni LANCE
- Filtro per Europio 615nm
- Filtro ottimizzato per fluorescenza polarizzata con FITC
- Modulo per applicazioni DELFIA con filtro di eccitazione 340nm, filtri di emissione 615, 642, 572, 545 nm
- Filtri eccitazione 485 nm, emissione 535 nm per applicazioni FITC
- Filtri eccitazione 355 nm, emissione 460 nm per applicazioni con umbelliferone

##### **Lettura delle piastre:**

- Possibilità di leggere piastre da 6 a 1536 pozzetti
- Agitazione in modo lineare, orbitalico e doppio orbitalico

- Controllo di temperatura top e bottom con riscaldamento fino a 50°C
- Tempo di lettura per misure in fluorescenza e assorbanza (lunghezza d'onda fissa): <30 secondi per piastra da 384 pozzetti, <25 secondi per piastra da 96 pozzetti
- Sensibilità di lettura (piastra da 384 pozzetti):

Fluorescenza < 4pM e <0.2 fmol/well

Fluorescenza polarizzata <1mP

Fluorescenza risolta nel tempo <20fM e <1 amol/well

Assorbanza 0-4 OD

Luminometria <10 pM

- Predisposizione per: letture in luminescenza ultra sensibile <5 amol\well, TRF con eccitazione tramite laser, lettore di barcode per piastre, stacker per caricamento automatico di piastre
- Starter kit per Alphascreen inclusi nella fornitura, per un valore almeno pari a 3.000,00 euro

#### ***Iniettori:***

- Unità di iniettori per la dispensazione di reagenti, soluzioni e cellule composta da: 2 pompe in grado di dispensare simultaneamente, una pompa da riciclo, un agitatore magnetico, un container a temperatura controllata per reagenti e provvisto di identificazione dei tipmount tramite codice a barre.
- Il volume minimo di dispensazione deve essere inferiore a 3 µl e deve essere possibile incrementare il volume di dispensazione di 1µl alla volta

#### ***Software e PC:***

- Software di gestione dello strumento e di analisi dei dati
- Personal Computer dedicato, completo di accessori e cavetti di collegamento

La fornitura deve, inoltre, essere comprensiva di banco/tavolo da laboratorio su cui posizionare la strumentazione.

Garanzia Full Risk: 24 mesi dal collaudo