

## All. 1: Capitolato Tecnico della fornitura

Oggetto della fornitura: N. 1 un Microplate Reader (Multimode Reader) per misurazioni di:

- 1) ASSORBANZA: con MONOCROMATORE per scansione spettrale su tutte le lunghezze d'onda nel visibile e vicino ultravioletto (da 200-230 a 1000 nm).
- 2) FLUORESCENZA: con MONOCROMATORE per lettura spettrale in fluorescenza da 280 e 850 nm, con capacità di effettuare scansione spettrale (dell'eccitazione e dell'emissione) di marcatori fluorescenti, lettura top and bottom. TRF–Time-resolved fluorescence measurement & FRET–Fluorescence Resonance Energy Transfer measurement.

La fornitura deve inoltre includere:

- 1) PC e software di uso.
- 2) Servizio di training e installazione.

Saranno valutate come caratteristiche preferenziali:

- la possibilità di poter controllare temperatura e umidità (humidity cassette automatizzata) e quindi di poter fare letture cinetiche anche di più giorni (es. crescita microbica, reazioni di ossidazione, etc.).
- la possibilità di effettuare letture multiple in ogni singolo pozzetto con possibilità di disegnare i punti di lettura in ogni pozzetto.
- adattabilità ai diversi tipi di piastre.
- la possibilità di poter implementare in futuro le funzionalità dello strumento attraverso specifici upgrade (es. con sistema cooling, con sensori per luminescenza, slot per lettura con cuvette).
- predisposizioni varie per l'automatizzazione.