**Allegato A - Caratteristiche Tecniche**

**Sistema per l’acquisizione e l’analisi di immagini da western blot in chemiluminescenza/fluorescenza e da gel per proteine e acidi nucleici, per le esigenze del laboratorio di Microbiologia/CRREM dell’IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria di Bologna Policlinico di Sant’Orsola**

Si richiede la fornitura di un Sistema per l’acquisizione e l’analisi di immagini da western blot in chemiluminescenza/fluorescenza e da gel per proteine e acidi nucleici.

La fornitura deve includere tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento del Sistema offerto.

**Caratteristiche tecniche di minima**

* Strumento stand-alone
* Telecamera ad alta sensibilità, con risoluzione di almeno 9 Megapixel, a 16 bit e obiettivo con luminosità di almeno f/0,95
* Messa a fuoco automatica e tempo di esposizione sia manuale che automatica
* Possibilità di fare acquisizioni da gel colorati mediante luce bianca
* Zoom fino a 8X
* Sistema di allineamento meccanico del campione prima dell’acquisizione dell’immagine
* Transilluminatore a led verde ad elevata densità compatibile con tutti i più comuni coloranti disegnati per l’analisi di acidi nucleici senza i rischi associati alla luce UV per l’operatore, per l’ambiente e per il campione
* Software esterno per l’elaborazione delle immagini e quantificazione delle bande, con numero illimitato di licenze.
* Sistema di normalizzazione basato sulle proteine totali, aperto e flessibile con possibilità di utilizzo di un’ampia varietà di coloranti
* Possibilità di upgrade futuro per rilevare fluorescenza RGB e nel vicino infrarosso
* Acquisizione fino a 4 fluorofori in simultanea