**LOTTO 3 Allegato A - Caratteristiche Tecniche**

**Sistema Digital PCR , 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 Digital PCR e relativi reagenti/ materiali di consumo (starter kit) necessari per analizzare 800 campioni.

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

**Caratteristiche tecniche di minima**

* Sistema costituito da un unico strumento che svolge tutti i passaggi del flusso di lavoro post estrazione
* Presenza di almeno 4 canali ottici
* Possibilità di analizzare contemporaneamente fino a 16 campioni per singola corsa
* Distribuzione automatica degli acidi nucleici in pozzetti fisici, con la possibilità di generare almeno 20000 eventi/campione
* Uniformità di temperature del blocco termico pari ad almeno 0,5°C
* Sorgente di luce a led
* Tempo di corsa (40 cicli) inferiore a 100 minuti
* Tempo di raccolta dei dati di fluorescenza per ciascuna combinazione di filtri inferiore a 2 secondi
* Possibilità di utilizzo parziale dei supporti di reazione
* Capacità di rilevare fino allo 0,1 % di frequenza allelica con un background di almeno 10000 copie di target wild type
* Software di analisi dedicato completo di tutti gli accessori hardware e software necessari al suo corretto funzionamento
* Nuovo di fabbrica e di recente introduzione sul mercato
* Possibilità di analisi multiplex
* PC Desktop a corredo dello strumento principale
* Completo di reagenti/ materiale di consumo necessario per analizzare 800 campioni