



Allegato 4A

MODULO DI PRESENTAZIONE OFFERTA TECNICA LOTTO 1: SISTEMA AVANZATO DI HIGH CONTENT SCREENING

| N. | Caratteristiche valutate | Valore offerto garantito |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Obiettivi per torretta Numero di obiettivi/ingrandimenti disponibili sulla stessa torretta (selezionare una sola opzione) | <input type="checkbox"/> n. 3 obiettivi nella stessa torretta (minimo) <input type="checkbox"/> n. 4 obiettivi nella stessa torretta <input type="checkbox"/> n. 5 obiettivi nella stessa torretta <input type="checkbox"/> n. 6 obiettivi nella stessa torretta |
| 2 | Correzione del collare Automatizzazione della correzione del collare degli obiettivi per lo spessore del supporto piastra ove necessario (selezionare una sola opzione) | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No |
| 3 | Obiettivi ad immersione Fornitura di obiettivi ad immersione ad alta NA (≥ 1) completamente automatizzati per acquisizione di campi e/o campi multipli (più opzioni selezionabili) | <input type="checkbox"/> nessun obiettivo ad immersione automatizzato <input type="checkbox"/> 20X ad alta NA (≥ 1) automatizzato ad immersione <input type="checkbox"/> 40X ad alta NA (≥ 1) automatizzato ad immersione |



| | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p>Fonti di eccitazione</p> <p>Numero di fonti di eccitazione disponibili</p> <p>(selezionare una sola opzione)</p> | <input type="checkbox"/> 5 fonti di eccitazione (minimo) <input type="checkbox"/> 6 fonti di eccitazione <input type="checkbox"/> 7 fonti di eccitazione <input type="checkbox"/> 8 fonti di eccitazione |
| 5 | <p>Filtri di emissione</p> <p>Numero di filtri di emissione intercambiabili ed accessibili</p> <p>(selezionare una sola opzione)</p> | <input type="checkbox"/> 5 filtri di emissione (minimo) <input type="checkbox"/> 6 filtri di emissione <input type="checkbox"/> 7 filtri di emissione <input type="checkbox"/> 8 filtri di emissione <input type="checkbox"/> 9 filtri di emissione <input type="checkbox"/> 10 filtri di emissione <input type="checkbox"/> 11 filtri di emissione <input type="checkbox"/> 12 filtri di emissione |
| 6 | <p>Acquisizione <i>wide-field</i></p> <p>Velocità di acquisizione in modalità <i>wide-field</i> con <i>hardware</i> autofocus per ogni campo per 384 wells/1 campo/4 canali/100 msec per canale</p> <p>(selezionare una sola opzione)</p> | <input type="checkbox"/> tempo di acquisizione < 15 minuti e \geq 10 minuti (minimo) <input type="checkbox"/> tempo di acquisizione < 10 minuti e \geq 7 minuti <input type="checkbox"/> tempo di acquisizione < 7 minuti |
| 7 | <p>Acquisizione confocale</p> <p>Velocità di acquisizione confocale con <i>hardware</i> autofocus per ogni campo per 384 wells/1 campo/20 piani Z/4 canali/100 msec per canale</p> <p>(selezionare una sola opzione)</p> | <input type="checkbox"/> tempo di acquisizione < 150 minuti e \geq 100 minuti (minimo) <input type="checkbox"/> tempo di acquisizione < 100 minuti e \geq 75 minuti <input type="checkbox"/> tempo di acquisizione < 75 minuti |



| | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Software autofocus Presenza di un sistema <i>software autofocus</i> opzionabile basato su immagine (selezionare una sola opzione) | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No |
| 9 | On-the-fly analysis Analisi delle immagini eseguibile contemporaneamente all'acquisizione (<i>on-the-fly analysis</i>) (selezionare una sola opzione) | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No |
| 10 | Riduzione distorsioni dell'illuminazione Riduzione delle problematiche legate alle distorsioni dell'illuminazione con sistema <i>hardware</i> o <i>software</i> (selezionare una sola opzione) | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No |
| 11 | Visualizzazione post acquisizione Visualizzazione di immagini combinate di campi e/o pozzetti multipli (<i>overview</i>) (selezionare una sola opzione) | <input type="checkbox"/> sistema di <i>overview</i> statico <input type="checkbox"/> sistema di <i>overview</i> interattivo |
| 12 | Analisi su immagini <i>stiched</i> Possibilità di analisi su immagini <i>stiched</i> (selezionare una sola opzione) | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No |



| | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | <p>Algoritmi di analisi</p> <p>Software di analisi: presenza di algoritmi avanzati</p> <p>(più opzioni selezionabili)</p> | <p><input type="checkbox"/> algoritmi di pre-processazione dell'immagine (es. <i>smoothing, filtering</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> algoritmi avanzati per le proprietà morfologiche (es: simmetria, distribuzione spaziale)</p> <p><input type="checkbox"/> algoritmi avanzati per le proprietà di <i>texture</i></p> <p><input type="checkbox"/> algoritmi per tracciare gli oggetti nello spazio in una sequenza temporale di immagini (<i>object tracking</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> algoritmi di “<i>supervised machine learning</i>” per screening fenotipico: possibilità di “insegnare” al software a classificare strutture in base alle proprietà calcolabili</p> |
| 14 | <p>Riacquisizione di regioni di interesse</p> <p>Funzionalità del software che permetta di effettuare una scansione del pozzetto con obiettivo a basso ingrandimento per selezionare la zona da riacquisire con maggiore ingrandimento</p> <p>(selezionare una sola opzione)</p> | <p><input type="checkbox"/> selezione manuale della zona da riacquisire con maggiore ingrandimento (minimo)</p> <p><input type="checkbox"/> selezione automatica della zona da riacquisire con maggiore ingrandimento tramite segmentazione e definizione di soglie parametriche</p> <p><input type="checkbox"/> selezione automatica della zona da riacquisire con maggiore ingrandimento tramite algoritmi di <i>machine learning</i></p> |
| 15 | <p>Layout dell'acquisizione</p> <p>Possibilità di associare annotazioni e metadata a ciascun campione (pozzetto) importandole o copiandole da file</p> <p>(selezionare una sola opzione)</p> | <p><input type="checkbox"/> Sì</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> |
| 16 | <p>Gestione dei dati per singolo oggetto</p> <p>Calcolo, visualizzazione grafica (es. <i>scatter plot</i>) ed esportazione dei dati per singolo oggetto</p> <p>(selezionare una sola opzione)</p> | <p><input type="checkbox"/> Sì</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> |



| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Funzionalità statistiche Funzionalità statistiche avanzate del software di analisi (più opzioni selezionabili) | <input type="checkbox"/> calcolo dello <i>Z prime</i> <input type="checkbox"/> calcolo di IC50 <input type="checkbox"/> PCA <input type="checkbox"/> <i>Box plot</i> |
| 18 | Sistema multiutente per l'analisi di immagini multifornato Fornitura di un sistema integrabile al sistema di HCS offerto, che permetta l'analisi di immagini di formati diversi (prodotte anche da altri sistemi HCS/microscopi), garantendo l'accessibilità ad almeno 5 utenti simultaneamente (selezionare una sola opzione) | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No |
| 19 | Assistenza remota Assistenza da remoto con possibilità di intervenire a livello di hardware e software (selezionare una sola opzione) | <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No |



| | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | <p>Garanzia, Assistenza e Manutenzione</p> <p>(selezionare una sola opzione)</p> | <p><input type="checkbox"/> n. 0 mesi di estensione del servizio di Garanzia, Assistenza e Manutenzione, incluso nel prezzo di fornitura, oltre i 24 mesi iniziali, con le stesse modalità (<i>full risk</i>) (minimo)</p> <p><input type="checkbox"/> n. 6 mesi di estensione del servizio di Garanzia, Assistenza e Manutenzione, incluso nel prezzo di fornitura, oltre i 24 mesi iniziali, con le stesse modalità (<i>full risk</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> n. 12 mesi di estensione del servizio di Garanzia, Assistenza e Manutenzione, incluso nel prezzo di fornitura, oltre i 24 mesi iniziali, con le stesse modalità (<i>full risk</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> n. 18 mesi di estensione del servizio di Garanzia, Assistenza e Manutenzione, incluso nel prezzo di fornitura, oltre i 24 mesi iniziali, con le stesse modalità (<i>full risk</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> n. 24 mesi di estensione del servizio di Garanzia, Assistenza e Manutenzione, incluso nel prezzo di fornitura, oltre i 24 mesi iniziali, con le stesse modalità (<i>full risk</i>)</p> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luogo e data,

Il Legale Rappresentante

.....

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante o da un procuratore.

Nel caso di concorrenti associati l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di partecipazione di cui al punto 15.1 del Disciplinare di gara.