CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO
(EX ART 77 D.Lgs 36/2023)

SERVIZIO DI SVILUPPO E FORNITURA DI UN SISTEMA INTEGRATO DI AUTOMAZIONE PER APPLICAZIONI DI HIGH CONTENT PHENOTYPING (HCP) IN FAVORE DELLA FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE

HT_2025_306

CHIARIMENTI

D.1 "*In merito al requisito minimo "Possibilità di integrare fino a tre microscopi incluso un sistema sviluppato dall'unità di R&D della piattaforma nazionale di Imaging", si chiede di specificare marca e modello dei due microscopi che dovranno essere integrati, al fine di redigere la configurazione più opportuna*".

R. 1 Come indicato nel capitolato tecnico, è importante che il sistema integrato proposto sia flessibile e consenta di integrare nel tempo anche sistemi di microscopia che oggi non sono sul mercato (e.g. un sistema sviluppato dall'unità di R&D della piattaforma nazionale di Imaging). Pertanto, l'operatore economico interessato potrà proporre esempi di installazioni precedenti con caratteristiche simili in cui dare evidenza dei microscopi integrati.

D.2." *Possiamo chiarire se e richiesto un microscopio confocale standard come uno Zeiss AXIO Observer o se prendereste in considerazione un microscopio da screening ad alto contenuto come uno Zeiss CD7, Revitty Phenix o Yokogawa CQ? Abbiamo integrato in precedenza tutti I principali microscopi per imaging, quindi se in questa fase avete una preferenza specifica, possiamo progettarla nel nostro Sistema"*.

R.2 Come indicato nel capitolato tecnico, è importante che il sistema integrato proposto sia flessibile e consenta di integrare nel tempo anche sistemi di microscopia che oggi non sono sul mercato (e.g. un sistema sviluppato dall'unità di R&D della piattaforma nazionale di Imaging). Si precisa, che HT sta considerando microscopi Hight Content Screening. Pertanto, l'operatore economico interessato potrà proporre esempi di installazioni precedenti con caratteristiche simili in cui dare evidenza dei microscopi integrati.

D.3 "*Avete anche indicato che desiderate integrare un microscopio personalizzato. E possibile avere maggiori informazioni sulla portata di questo microscopio idealmente sulle dimensioni e su eventuali limitazioni all'automazione? Abbiamo integrato microscopi personalizzi per altri istituti e il criterio chiave sarebbe quello di avere un tavolino automatizzabile (ad esempio Prior) per consentire al tavolino di allontanarsi dal condensatore e dagli obiettivi per il caricamento robotizzato del campione*".

R.3 Il microscopio dovrà essere in possesso dei requisiti minimi tecnici prescritti dal capitolato tecnico. Pertanto, l'operatore economico interessato potrà proporre le soluzioni e/o personalizzazioni che meglio ritiene opportuno tra cui anche la personalizzazione di un tavolino. Si precisa che il sistema di automatizzazione dovrà, in ogni caso, consentire di coordinare il caricamento dei campioni con eventuali movimenti del tavolino personalizzato proposto. In tal caso il coordinamento dovrà essere ottenuto tramite chiamate API, segnali digitali o analogici o qualsiasi altro metodo idoneo al fine di minimizzare ogni possibile malfunzionamento e/o guasto.

D.4 "*Abbiamo ipotizzato che per la nano-dosatura senza contatto di DMSO avreste bisogno di un dispenser acustico come un Danaher ECHO? O il nuovo dispenser acustico A1 di Trisonic? Abbiamo anche lavorato con il Dipendix iDOT, che tuttavia funziona bene con campioni acquosi, ma presenta problema con la dispensazione di DMSO. Potremmo avere qualche chiarimento sul primo Sistema di dispensazione".*

R.4 Si conferma la necessita di integrare un dispensatore acustico che sia anche in grado di erogare DMSO.

D.5 "*Avete menzionato un Multidrop, ma avete anche indicato che dovreste dispensare in provette, cosa possibile se le provette hanno un ingombro SBS come Matrix / Fluidx ecc. – Vi preghiamo di chiarire. Avete anche indicato di avere un controllo delle temperature sul ponte: se fosse necessario, una vera soluzione di liquid handler come un Hamilton o un Tecan sarebbe più appropriate. Fateci sapere le vostre preferenze"*

R.5 Si conferma l'interesse a cercare una soluzione vera di gestione dei liquidi.

D.6 *"Normalmente collaboriamo con Licinic, che soddisferebbe I vostri requisite tecnici. Per chiaimenti, avete indicazioni sulla capacita in questa fase? Al momento stiamo pensando di proporre una piattaforma basata sui nostril SMARTCARTS quidi l'incubatore massimo sarebbe un STX 220 (220 piastre standard / 100 Deepwell). Questi possono essere static o con agitazione. Utilizzando gli SMARTCARTS possono essere aggiunti al Sistema in base alle esigenze per garantire la massima flessibilita"*

R.6 Come indicato nel capitolato tecnico, non sono state indicate in maniera puntuale le diverse capacità richieste. Pertanto, l'operatore economico interessato potrà proporre le soluzioni che possano meglio garantire la massima flessibilità nel tempo.

D.7 "*Disponiamo di interface di controllo per tutti I principali lettori di piastre, quidi se avete una preferenza, fatecelo sapere. In base alle vostre speciche, la nostra preferenza ricade su un Tecan Spark o un BMG VantaSTAR".*

R.7 Si precisa che in questa fase non occorre specificare marca e modello della soluzione proposta. Pertanto, l'operatore economico interessato potrà indicare la soluzione che in base alla sua esperienza possa garantire maggiore flessibilità nel coprire le diverse modalità di misura come indicate nel capitolato tecnico.