

OGGETTO: Convenzione per il finanziamento del Progetto di “Piattaforma robotica per lo screening genomico-funzionale dei tumori: integrazione di analisi genomiche e fenotipiche 'high content' allo scopo di individuare vulnerabilità funzionali e strategie di trattamento innovative” - Fondi in Conto Capitale 2021-2023 IRCCS, tra Ministero della Salute e Istituto Europeo di Oncologia S. r. l., identificata dal codice CC-2022-23682645. **Avviso pubblico per l’affidamento della fornitura di una unità robotica di dispensazione multifunzionale per l’automatizzazione dei flussi di lavoro tra genomica ed analisi funzionali.**

sCIG E00000004

CUP J47G23000090001

CAPITOLATO TECNICO

FORNITURA DI UNA UNITÀ ROBOTICA DI DISPENSAZIONE MULTIFUNZIONALE PER L’AUTOMATIZZAZIONE DEI FLUSSI DI LAVORO TRA GENOMICA ED ANALISI FUNZIONALI

INDICE

1.	Oggetto della fornitura.....	3
2.	Termine di trasporto, consegna e installazione.....	4
3.	Collaudo	5
4.	Garanzia.....	6
5.	Condizioni di fornitura.....	6
6.	Utilizzo del nome e del logo dell'IRCCS Istituto Europeo di Oncologia	6

1. Oggetto della fornitura

Oggetto del presente capitolato è la fornitura di una unità robotica di dispensazione multifunzionale per l'automatizzazione dei flussi di lavoro tra genomica ed analisi funzionali (di seguito "Apparecchiatura"), in grado di dispensare cellule e librerie di composti con accuratezza e precisione.

L'Apparecchiatura dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:

- a) deve essere marca CE per le direttive/Regolamenti comunitari di riferimento ed applicabili;
- b) deve essere dotato di due bracci multicanale che operino su un piano di lavoro da posizioni multiple con struttura a griglia e fori standard illuminata LED.
- c) deve possedere testate di dispensazioni e gripper indipendenti.
- d) deve possedere una testata di dispensazione multicanale a distanza variabile dotata di un sistema di dispensazione del liquido a massima precisione ed accuratezza, con possibilità di raggiungere una capacità massima fino a 1200 microlitri e che permetta il caricamento selettivo di puntali.
- e) deve possedere una testata di dispensazione da 8 canali indipendenti dotata di tecnologia liquid displacement, in grado di effettuare il flushing delle linee in caso di dubbio di contaminazione.
- f) i gripper devono essere in grado di ruotare sul piano di lavoro di 360°.
- g) la calibrazione del piano di lavoro dev'essere gestita da un sistema di posizionamento ottico capace di garantire un corretto allineamento di tutte le componenti del piano di lavoro.
- h) il piano di lavoro deve consentire l'impilamento di piastre con geometrie differenti e deve disporre di posizioni labware rialzate per permettere l'integrazione con dispositivi aggiuntivi senza modificarne la struttura.
- i) deve essere dotata di una luce di stato visibile da lontano e da tutti i lati dell'Apparecchiatura per garantire percezione di anomalie in caso di errori.
- j) deve essere dotata di videocamere integrate che controllino il corretto caricamento del piano di lavoro e che abbiano funzionalità video log per diagnostica in remoto in caso di malfunzionamento.
- k) deve avere un'operatività gestita da un software integrato con programmazione facile ed intuitiva dotato di modalità "copia ed incolla" delle procedure. Il software deve inoltre garantire il tracking del volume del liquido e dei dati con possibilità di registrazione in tempo reale.
- l) deve prevedere un sistema di rilevamento delle interferenze come un oggetto o la mano dell'operatore, che consenta la messa in pausa automatica delle operazioni.

- m) deve dare la possibilità di gestire la reportistica direttamente da un'interfaccia grafica dedicata ed accessibile via web.
- n) deve essere dotata di tutti gli accessori necessari per la preparazione delle librerie: 2 stazioni termostate, di cui una con funzionalità di shaking, una stazione con funzione di miscelazione orbitale, una con funzione di lavaggio puntali, e due cestini per lo scarico dei puntali.
- o) deve essere dotata di un termociclatore integrato.
- p) deve essere fornita corredata da manuale d'uso di manutenzione in lingua italiana o in lingua inglese su supporto digitale e cartaceo.
- q) deve essere fornita completa di schede tecniche dettagliate descrittive del sistema di testing e di tutti i suoi componenti.
- r) deve essere fornita corredata da schede tecniche riportanti le caratteristiche dell'Apparecchiatura stessa (a titolo esemplificativo, dimensioni, pesi, potenza/corrente, tensione, etc).
- s) deve essere fornito nuova, uscita dalla fabbrica; tutte le parti ed i componenti dell'Apparecchiatura devono quindi essere nuovi. Non saranno accettate forniture che includano materiale usato o ricondizionato.

2. Termine di trasporto, consegna e installazione

2.1 Trasporto

È a cura del Fornitore trasportare l'Apparecchiatura all'Istituto Europeo di Oncologia, Laboratori di Ricerca, di Via Adamello 16 in Milano non arrecando danni alla stessa.

Le fasi di trasporto identificabili, a titolo indicativo ma non esaustivo in, carico su mezzo idoneo al trasporto, trasporto, scarico, consegna, installazione e collaudo saranno a cura del Fornitore e dovranno avvenire rischio e pericolo dello stesso, anche nell'ipotesi in cui quest'ultimo, nell'esecuzione di alcune fasi, venga assistito dal Committente o da personale da esso incaricato.

2.2 Consegna

La consegna dell'Apparecchiatura deve essere effettuata entro il 31/12/2024.

L'Apparecchiatura dovrà essere consegnata previo accordo con il Servizio di Ingegneria Clinica dell'Istituto Europeo di Oncologia e il Servizio di Laboratory Management dei Laboratori di Ricerca IEO:

Dott. Fabio Santoro

Tel. +39 02 57489883

mail: fabio.santoro@ieo.it

Il Fornitore deve far pervenire la bolla di consegna presso il magazzino merci di Via Adamello 16 che si occuperà della registrazione dell'avvenuta consegna dell'Apparecchiatura attraverso l'apposizione della firma e del timbro. La bolla dovrà riportare il numero d'ordine di IEO con la sua esatta dicitura.

Si precisa che la consegna è da intendersi comprensiva della movimentazione dell'Apparecchiatura sino alla destinazione finale, non è quindi da intendersi come limitata consegna al piano strada.

I relativi oneri di imballaggio e successiva rimozione degli stessi sono a carico del Fornitore. Nessun genere di rifiuto potrà essere lasciato presso gli spazi dell'Istituto Europeo di Oncologia.

Installazione

Le operazioni di installazione sono a cura del Fornitore. Le operazioni di installazione saranno preventivamente condivise con il Committente, per il suo benessere, e successivamente oggetto di apposita verbalizzazione in contraddittorio.

3. Collaudo

Il Collaudo, svolto a cura del Fornitore presso la sede di installazione dell'Apparecchiatura, dovrà avvenire, in contraddittorio con il Committente, a valle dell'installazione dell'Apparecchiatura e prevedere, a titolo indicativo e non esaustivo, la verifica del funzionamento della stessa, nonché le verifiche di sicurezza elettrica in accordo con la CEI 66-5.

Il collaudo dell'Apparecchiatura dovrà concludersi con la redazione da parte del Fornitore del certificato di collaudo attestante l'esecuzione dell'installazione in accordo alla regola d'arte nonché il collaudo funzionale ed elettrico attestante il funzionamento in accordo al manuale d'uso e manutenzione e quindi l'utilizzo in sicurezza.

Il certificato di collaudo dovrà prevedere come allegato anche la dichiarazione di conformità attestante la marcatura CE dell'Apparecchiatura e se applicabile anche il Certificato CE rilasciato dall'ente notificato.

Nella fase di Collaudo dovranno essere consegnati al Committente anche il manuale d'uso di manutenzione in lingua italiana e in lingua inglese su supporto digitale e cartaceo.

Si precisa che, nel caso in cui una o più prove di Collaudo diano risultati non conformi, il Fornitore dovrà provvedere a risolvere tempestivamente le non conformità in modo tale da consentire il completo superamento delle prove previste entro e non oltre 15 (quindici) giorni dal primo collaudo.

Costituisce non conformità e quindi collaudo non conforme anche l'assenza e/o la non idonea presenza dei dati di targa sull'Apparecchiatura oltre che l'assenza e/o la non idonea presenza di documentazione a corredo della macchina, a titolo indicativo manualistica, schede tecniche, dichiarazioni di conformità.

Nell'ipotesi di inadempienza della fornitura tale da non consentire un esito positivo del collaudo entro 60 (sessanta) giorni dal primo collaudo, il Committente potrà procedere alla risoluzione del Contratto.

4. Garanzia

È richiesta una garanzia post-vendita completa per tutti i componenti dell'Apparecchiatura di almeno 12 mesi a partire dalla data di firma del collaudo positivamente superato. La garanzia deve comprendere la manutenzione preventiva in accordo al manuale d'uso e manutenzione, la manutenzione correttiva per un numero illimitato di guasti nonché tutto quanto necessario a ripristinare la completa funzionalità dell'Apparecchiatura (a titolo indicativo ma non esaustivo: parti di ricambio, manodopera, spese di trasferta del personale, diritto di chiamata, ecc.).

5. Condizioni di fornitura

L'offerta deve essere comprensiva di tutti gli accessori e/o materiali necessari per la corretta e puntuale esecuzione della fornitura oggetto del presente Capitolato tecnico.

6. Utilizzo del nome e del logo dell'IRCCS Istituto Europeo di Oncologia

L'IRCCS Istituto Europeo di Oncologia non potrà essere citato a scopi pubblicitari, promozionali e nella documentazione commerciale né potrà mai essere utilizzato il logo dell'IRCCS Istituto Europeo di Oncologia, se non previa autorizzazione da parte dell'IRCCS Istituto Europeo di Oncologia. Le richieste di autorizzazione possono essere inviate a direzione.amministrativaieo@legalmail.it.

Milano, lì 5/11/2024

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Dott. Andrea Bernardinelli
