

**OGGETTO:** Convenzione per il finanziamento del Progetto “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 un dispensatore e analizzatore automatizzato multibraccio per analisi funzionali high-content cellbased.**

**sCIG E00000003**

**CUP J47G23000090001**

## **CAPITOLATO TECNICO**

**FORNITURA DI UN DISPENSATORE E ANALIZZATORE AUTOMATIZZATO  
MULTIBRACCIO PER ANALISI FUNZIONALI HIGH-CONTENT CELLBASED**

## INDICE

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

## 1. Oggetto della fornitura

Oggetto del presente capitolato è la fornitura di un Dispensatore e analizzatore automatizzato multibraccio per analisi funzionali high-content cell-based (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 dotata di tre bracci;
- c) il braccio deve avere otto canali di pipettaggio indipendenti in grado di trasferire liquidi da tubo a piastra, di eseguire diluizioni seriali in tubi/piastre e rivelatore del livello del liquido;
- d) il braccio con testa deve avere adattatori sia per 96 che 384 puntali;
- e) deve essere presente un braccio robotico per la movimentazione di piastre e altri supporti;
- f) il piano di lavoro deve avere almeno 45 posizioni piastra;
- g) deve prevedere lo stoccaggio di piastre senza ridurre posizioni sul piano di lavoro;
- h) deve essere presente un sistema dotato di telecamere capaci di controllare il caricamento del piano di lavoro;
- i) è richiesto un sistema di pipettaggio ad alta definizione in grado di garantire precisione e accuratezza su piccoli volumi (da 1 a 10 ml, CV <0.5);
- j) deve essere correlata di una cappa con filtro HEPA a flusso laminare. Per la sterilizzazione del piano di lavoro è necessaria una lampada UVC;
- k) il sistema deve essere dotato di un software che si possa gestire anche da remoto, che abbia simulatore grafico;
- l) il lettore di piastre associato al liquid handler deve avere un'acquisizione rapida di spettri di assorbanza, doppi monocromatori dedicati alle rilevazioni di fluorescenza con range spettrale esteso fino a 900nm nel vicino infrarosso, scansione ottimizzata della fluorescenza sul fondo del pozzetto, possibilità di lettura della fluorescenza anche con filtri (sistema ibrido);
- m) deve essere fornita corredata da manuale d'uso in lingua italiana e in lingua inglese;
- n) deve essere fornita corredata da schede tecniche riportanti le caratteristiche dell'Apparecchiature (a titolo esemplificativo, dimensioni, pesi, potenza/corrente, tensione, etc).

- o) deve essere fornita nuova, uscita dalla fabbrica; tutte le parti ed i componenti della stessa 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.

### **2.3 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.

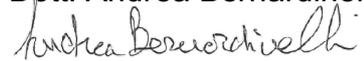
#### **6. Utilizzo del nome e del logo dell'IRCCS Istituto Europeo di Oncologia**

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](mailto:direzione.amministrativaieo@legalmail.it).

Milano, li 5/11/2024

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Dott. Andrea Bernardinelli

Handwritten signature of Andrea Bernardinelli in black ink.