

CONSIGLIO
NAZIONALE
DELLE
RICERCHE



Istituto di Farmacologia Traslazionale
Institute of Translational Pharmacology

IFT

U.O.S. di Cagliari – Pula

Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna - Polaris - Edificio 5- Loc. Piscinamanna - 09010
Pula (CA)

Tel. +39 070 9242025 Fax +39 070 9242206

CHIARIMENTI 1

Acquisizione di servizi di ricerca e sviluppo per la
realizzazione del progetto *“Robotica e 3D-bioprinting per la
valutazione dell’efficacia e tossicità in vitro di
nuove terapie e cosmetici”*
- POR SARDEGNA FESR 2014-2020 – Azione 1.3.1”

Cig 8037777768

Cup B76C18000320008



Quale certificazione deve soddisfare il sistema robotico?

Considerato che si tratta di un servizio di ricerca e sviluppo, non è stata richiesta una specifica certificazione come requisito minimo per la progettazione e implementazione del sistema robotico.

Tutto l'ambiente interno del sistema robotico deve garantire i parametri richiesti di temperatura, umidità e percentuale di CO₂?

In linea con quanto indicato nel capitolato, il sistema robotico deve rendere possibile la corretta esecuzione del test della tossicità del Neutral red, che richiede il controllo della temperatura, umidità e percentuale di CO₂ durante le fasi di sosta/incubazione dei campioni sperimentali.

Dovendo garantire la possibilità di un trasporto, la sterilità del processo di stampa 3D deve essere garantita a prescindere dalle condizioni/strumenti presenti nel luogo di lavoro terzo o si può considerare il suddetto luogo attrezzato per garantirla?

Si può considerare che il luogo di lavoro terzo deve essere attrezzato per garantire la sterilità del processo mediante cappa a flusso laminare.

Riguardo alla generazione dei modelli 3D per la stampa, essa è esterna al bando o deve essere incluso anche un programma di modellazione?

Il software che permette la creazione dei modelli 3D non è uno dei requisiti minimi del bando.

Quali altre tecniche di stampa 3D devono essere considerate nella progettazione?

La tecnica di stampa richiesta è descritta nel capitolato tecnico dove è fornita anche una referenza bibliografica esplicativa.

Il sistema robotico deve includere un analizzatore della densità ottica del campione sperimentale?

Sì. Il sistema robotico deve includere l'analisi della densità ottica del campione sperimentale. L'azienda può scegliere quale tecnologia fornire allo scopo (colorimetro, spettrofotometro o altro - n.b. il test della citotossicità del Neutral Red prevede che la lettura dei campioni sia effettuata alla lunghezza d'onda di 540 nm \pm 10 nm).

Il sistema robotico deve solo preparare un campione, che poi può essere spostato da un operatore in altro dispositivo per analisi, oppure deve essere tutto concentrato al suo interno?

Compatibilmente con le esigenze di automazione e di gestione da remoto indicate nel capitolato tecnico (sez. Obiettivi, sez. Requisiti Software) sarebbe preferibile una automazione completa del processo.

Tuttavia trattandosi di un servizio di ricerca e sviluppo qualunque soluzione di automazione anche parziale sarà valutata.