

CONSIGLIO
NAZIONALE
DELLE
RICERCHE



Istituto di Farmacologia Traslazionale

Institute of Translational Pharmacology

IFT

Sede di Cagliari – Pula

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

Tel. 070 92435512 – 070 92435506

Direttore f.f. Dott. Giuseppe Sconocchia

**AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER
L'ACQUISIZIONE DI SERVIZI DI RICERCA E SVILUPPO VOLTI ALLA
REALIZZAZIONE DEL PROGETTO: Robotica e 3d bioprinting per
la valutazione dell'efficacia e della tossicità in vitro di nuove
terapie e cosmetici**

POR SARDEGNA FESR 2014-2020

IFT - CNR - IFT

Tit: IX.4

CI: FORNITURA F:

N. 0002351

29/10/2018



1. Premessa

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Farmacologia Traslazionale intende avviare una procedura di appalto di ricerca e sviluppo ai sensi dell'art. 158 c.1 del D.lgs. 50/2016 per realizzare i seguenti obiettivi strategici:

- Porre le basi per la creazione di un nuovo contributo scientifico della Sede di Cagliari dell'Istituto di Farmacologia Traslazionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IFT-CA) all'interno dei servizi di filiera che favoriscono lo sviluppo del farmaco e del cosmetico.
- Raggiungere un avanzamento tecnologico tale da incrementare sensibilmente le potenzialità del CNR IFT-CA nel fornire servizi di screening farmacologici/tossicologici che siano al contempo innovativi e personalizzabili alle esigenze del committente

I relativi servizi di ricerca e sviluppo sono finalizzati alla realizzazione di una piattaforma di screening in vitro che utilizzi la robotica e il 3D-bioprinting per valutare la tossicità e l'efficacia di nuovi principi terapeutici e prodotti di cosmetica.

Nello specifico si intende ottenere un servizio di ricerca e sviluppo che includa la i) progettazione 3d; ii) il testing virtuale; iii) l'implementazione fisica; iv) la verifica tecnica dei seguenti elementi:

- Un sistema robotico in ambiente sterile e con temperatura, umidità e concentrazione di CO2 controllata, che permetta di fornire in tempi brevi e a basso costo una valutazione appropriata dell'efficacia e della tossicità in vitro dei composti in esame, mediante l'automazione del: i) trasferimento/recupero/incubazione dei reagenti all'interno di sistemi di coltura cellulare 2D; ii) l'analisi automatizzata dei campioni; iii) l'archiviazione, l'elaborazione e il trasferimento dei risultati.
- Una stampante 3D innovativa per bioprinting dotata di tavolino porta-oggetto fisso, che fornisca elevate garanzie di precisione, sterilità e trasportabilità Tale stampante dovrà permettere il bioprinting di strutture cellulari tridimensionali progettate ad hoc e incluse all'interno di scaffold biocompatibili.
- Un sistema di archiviazione, elaborazione e trasmissione dei risultati sperimentali che si basi sulla modalità cloud. Inoltre si prevede la possibilità di gestire in remoto la strumentazione della piattaforma di screening.



- Un ambiente di sviluppo che agevoli il miglioramento dei software e degli scripts utilizzati per gestire la piattaforma anche attraverso il contributo spontaneo delle comunità scientifiche online.

Come risultato la piattaforma tecnologica sviluppata dovrebbe consentire:

- Di valutare con successo le variazioni della vitalità cellulare 2D a seguito della somministrazione di molecole di nuova sintesi e/o estratti naturali disciolti in volumi medio-piccoli (0,1 -1 ml), facendo riferimento ai valori noti del sodio dodecil-fosfato (SDS) nel test del neutral red
- Il bioprinting di strutture tridimensionali (costituite da scaffold e cellule in coltura) aventi una dimensione compresa tra i $500 \mu\text{m}^3$ e 10mm^3 .
- Una facilità d'uso tale da permetterne il corretto utilizzo anche in remoto da parte di personale qualificato (i.e. dotato dei requisiti di legge per l'esecuzione di attività di laboratorio), ma non specializzato in tecniche di coltura cellulare bidimensionale o tridimensionale, dopo un breve periodo di formazione.

Le specifiche principali presunte della gara sono:

- Tipologia di gara: Appalto di ricerca e sviluppo
- Avvio presunto: dicembre 2018
- Valore massimo complessivo presunto € 250.000, IVA esclusa.
- Criterio di aggiudicazione: Offerta economicamente più conveniente.

Le specifiche sono da ritenersi presunte e pertanto emendabili fino alla pubblicazione della documentazione di gara.

L'appalto sarà bandito in attuazione dell'Azione 1.3.1 del POR FESR Sardegna 2014/2020 "Rafforzamento e qualificazione della domanda di innovazione della PA attraverso il sostegno ad azioni di Precommercial Public Procurement e di Procurement dell'innovazione".

Gli obiettivi di questa Azione del programma del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), riferiti al sostegno della ricerca industriale, dello sviluppo tecnologico e dell'innovazione in Sardegna, sono perseguiti attraverso interventi che intendono contribuire, da un lato, alla



qualificazione della domanda di innovazione nella Pubblica Amministrazione, e dall'altro lato al rafforzamento di nuovi mercati per l'innovazione ad alto potenziale di ritorno economico.

Lo stimolo all'innovazione presso le PA previsto dalla suddetta Azione si traduce nella ricerca di soluzioni innovative attraverso lo strumento degli appalti pre-commerciali, partenariati per l'innovazione e appalti di ricerca e sviluppo.

2. Consultazione preliminare di mercato

Alla luce di quanto sopra il CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale, facendo seguito all'Avviso di Preinformazione pubblicato in data 2 ottobre 2018 sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea GU/S 2018/S 192-434066 rende noto che il 23 **novembre 2018** si terrà una riunione pubblica di consultazione preliminare con tutti gli Operatori Economici e altri attori che portino interesse al progetto.

La finalità dell'evento è duplice: informare gli Operatori Economici sul fabbisogno, i contenuti principali e gli elementi fondamentali del progetto, così da garantire la massima partecipazione alla gara e assicurare un buon livello di concorrenza, e al tempo stesso consultare il mercato per la preparazione dell'appalto e per lo svolgimento della relativa procedura. In tal senso il CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale si riserva di utilizzare quanto raccolto nell'ambito della consultazione e del confronto sullo stato dell'arte della tecnologia e sul potenziale di innovazione e di mercato, per meglio individuare gli ambiti specifici dell'appalto di ricerca e sviluppo, al fine di ottenere una maggiore rispondenza al fabbisogno descritto nelle premesse.

2.1 Luogo e data di svolgimento della consultazione

La consultazione di mercato si svolgerà attraverso un incontro aperto che si terrà in data 23 novembre 2018, alle ore 11:00 presso l'Edificio 2 di Sardegna Ricerche, Polaris, Località Piscinamanna, Pula (CA).

2.2 Modalità di svolgimento della consultazione

L'incontro prevede il seguente programma:

- ✖ 11:00 Registrazione partecipanti
- ✖ 11:15 Breve sessione di presentazione del servizio di R&S richiesto
- ✖ 11:30 Sessione di audizione collettiva, confronto sullo stato dell'arte della tecnologia e sul potenziale di innovazione/mercato, osservazioni, domande, suggerimenti
- ✖ 13:00 Termine dell'incontro



L'incontro si svolgerà in lingua italiana. Al termine verrà redatto un verbale che sarà pubblicato sul sito web della procedura nell'apposita sezione al link <http://www.urp.cnr.it>.

Al fine di garantire la massima partecipazione degli Operatori Economici, il giorno 23/11/2018 a partire dalle ore 11:00, è prevista la possibilità di seguire la consultazione di mercato in modalità streaming (link: <https://www.youtube.com/user/sardegnaicerche>). Lo stesso link permetterà l'interazione con la sala della riunione mediante un canale di interazione via web.

L'incontro è di natura volontaria e informale. Esso non crea interessi di alcuna natura in capo ad alcun partecipante, né costituisce alcun vantaggio a favore dei partecipanti nei confronti degli operatori economici non partecipanti per loro insindacabile scelta e per qualsiasi motivo. Le uniche condizioni tecnico/economico/amministrative di gara saranno quelle contenute nel bando di gara che sarà pubblicato in GURI a cura di CNR-IFT, qualora CNR-IFT ne ravvedesse l'opportunità.

Gli operatori economici partecipanti all'incontro sia presso la sede di CNR-IFT che mediante i mezzi audiovisivi previsti, hanno facoltà di presentare osservazioni inerenti qualsiasi aspetto della costruzione gara, nei tempi e modi che riterranno opportuni. Il CNR-IFT si riserva la facoltà di utilizzare le osservazioni pervenute dagli operatori economici, nella documentazione di gara, a propria discrezione e nella forma e con le modalità che riterrà opportune, senza che ciò crei alcun impegno di alcuna natura di CNR-IFT nei confronti dei proponenti.

2.3 Soggetti ammessi a partecipare

Possono partecipare alla consultazione preliminare di mercato, in forma singola o associata, imprese, organismi di ricerca e liberi professionisti interessati al progetto.

2.4 Modalità di presentazione della modulistica di partecipazione

I soggetti interessati, per motivi organizzativi, sono invitati a manifestare l'interesse a partecipare alla consultazione, inviando mediante mail/PEC all'indirizzo protocollo.ift@pec.cnr.it oppure all'indirizzo mario.palomba@cnr.it, i moduli compilati di cui agli allegati A e B.

È fatta comunque salva la possibilità di registrarsi nella data e presso il luogo in cui si terrà l'audizione collettiva, sottoscrivendo la medesima documentazione di cui sopra.

3. Condizioni regolanti la procedura

Il presente avviso è emanato in ottemperanza dei principi di pubblicità, non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza ed è pubblicato su <https://urp.cnr.it> sezione Gare e appalti/Gare in corso.



Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara. La partecipazione alla consultazione non attribuisce agli Operatori Economici alcun diritto. La partecipazione alla consultazione è ininfluente (ossia, non assicura e non preclude) rispetto alla partecipazione successiva alla procedura di gara, non costituendo condizione di accesso, né impegno alcuno per il CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale circa il prosieguo della procedura.

Il CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale si riserva la facoltà di sospendere o annullare o revocare la consultazione in qualsiasi momento del procedimento senza incorrere in alcun tipo di responsabilità.

In tal caso nessun indennizzo è dovuto a coloro che avessero manifestato interesse alla procedura di consultazione in oggetto e abbiano partecipato alla consultazione, essendo informati – con il presente avviso - di tale opzione in favore del CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale.

4. Tutela della privacy

Al fine di agevolare l'elaborazione del verbale di cui al punto 2.2, oltre che a fini informativi, in ogni caso senza scopo di lucro, durante l'audizione collettiva saranno effettuate dalla stazione appaltante riprese fotografiche, televisive e/o registrazioni audio su pellicola, nastro o qualsiasi altro supporto.

Tutti i dati e le informazioni acquisite durante la consultazione saranno raccolti e conservati dal CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale esclusivamente per le finalità inerenti il procedimento e saranno trattati secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

L'autorizzazione al trattamento dei dati in questione è presupposto indispensabile per la partecipazione alla presente procedura e per tutte le conseguenti attività.

I dati personali saranno trattati dall'amministrazione CNR-IFT per il perseguimento delle sopraindicate finalità in modo lecito e secondo correttezza, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali", anche con l'ausilio di mezzi elettronici e comunque automatizzati.

Qualora l'amministrazione CNR-IFT debba avvalersi di altri soggetti per l'espletamento delle operazioni relative al trattamento, l'attività di tali soggetti sarà in ogni caso conforme alle disposizioni di legge vigenti. In tal caso i dati personali saranno comunicati a soggetti terzi, che li gestiranno quali responsabili del trattamento, esclusivamente per le finalità sopra indicate.

Responsabile del trattamento è il Direttore f.f. Dott. Giuseppe Sconocchia.



5. Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento è il Dott. Giorgio Marchese

Il Responsabile del Procedimento

Giorgio Marchese



**Consultazione preliminare di mercato indetta dal CNR - Istituto di Farmacologia
Traslazionale avente ad oggetto "PROGETTO ROBO 3D - POR SARDEGNA FESR
2014-2020"**

Allegato A. Modulo di partecipazione

(Tale dichiarazione dovrà essere compilata e firmata da ciascun partecipante all'audizione
collettiva)

Nome _____

Cognome _____

Indirizzo _____

Tel/Cell _____

Ragione Sociale _____

Carica rivestita _____

Data _____

Firma _____



Consultazione preliminare di mercato indetta dal CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale avente ad oggetto "PROGETTO ROBO 3D - POR SARDEGNA FESR 2014-2020"

Allegato B. Liberatoria per il trattamento delle immagini

(Tale dichiarazione dovrà essere compilata e firmata da ciascun partecipante all'audizione collettiva)

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a a _____ il
_____ C.F.: _____

Autorizza

il CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale ed eventuali soggetti terzi incaricati dalla stessa, a effettuare riprese fotografiche, televisive e/o registrazioni audio su pellicola, nastro o qualsiasi altro supporto, nel corso della prevista audizione collettiva nell'ambito della presente consultazione preliminare di mercato, e ad utilizzare le riprese e/o le registrazioni di cui sopra, sia nella loro integrità sia in modo parziale, in sede televisiva, radiofonica, Internet, audiovisiva etc. con qualsiasi mezzo tecnico, in Italia e all'Estero, in caso e specificatamente senza alcun uso lucrativo.

I dati raccolti attraverso la presente dichiarazione verranno trattati dal CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale in qualità di titolare del trattamento dei dati, esclusivamente per le finalità di cui al presente Avviso e per scopi istituzionali, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679 denominato "Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali" (GDPR), anche con l'ausilio di mezzi elettronici e comunque automatizzati.

Firmando il presente atto si dichiara espressamente di aver preso visione delle norme sulla privacy secondo quanto previsto dal sopracitato Regolamento e si autorizza il CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale a trattare i propri dati personali e quelli di eventuali soggetti delegati alla partecipazione all'audizione collettiva, in relazione agli obiettivi connessi al presente Avviso pubblico.

Data _____

Firma _____

