

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F02
VERSION:	R2.0.9.S03
SENDER:	ENOTICES
CUSTOMER:	ECAS_nscongiu
NO_DOC_EXT:	2019-132113
SOFTWARE VERSION:	9.11.2
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
Posta elettronica:	giuseppe.sconocchia@cnr.it
NOTIFICATION TECHNICAL:	/
NOTIFICATION PUBLICATION:	/

## Bando di gara

### Servizi

#### Legal Basis:

Direttiva 2014/24/UE

#### **Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice**

I.1) **Denominazione e indirizzi**

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI FARMACOLOGIA TRASLAZIONALE

Edificio 5 Polaris, Località Piscinamanna

Pula (Cagliari)

09010

Italia

Persona di contatto: CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI FARMACOLOGIA TRASLAZIONALE

Tel.: +39 7092435512

E-mail: [giorgio.marchese@cnr.it](mailto:giorgio.marchese@cnr.it)

Codice NUTS: ITG27

**Indirizzi Internet:**

Indirizzo principale: <http://www.ift.cnr.it/>

Indirizzo del profilo di committente: <http://www.ift.cnr.it/>

I.2) **Appalto congiunto**

I.3) **Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: <http://www.cnr.it/>

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate in versione elettronica: <http://www.acquistinretepa.it/>

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate all'indirizzo sopraindicato

La comunicazione elettronica richiede l'utilizzo di strumenti e dispositivi che in genere non sono disponibili.

Questi strumenti e dispositivi sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: <http://www.acquistinretepa.it/>

I.4) **Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Organismo di diritto pubblico

I.5) **Principali settori di attività**

Altre attività: ricerca scientifica

#### **Sezione II: Oggetto**

II.1) **Entità dell'appalto**

II.1.1) **Denominazione:**

Progetto «Robotica e 3D bioprinting per la valutazione dell'efficacia e della tossicità in vitro di nuove terapie e cosmetici» – POR FESR Sardegna 2014–2020

II.1.2) **Codice CPV principale**

73300000

II.1.3) **Tipo di appalto**

Servizi

**II.1.4) Breve descrizione:**

I 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.

**II.1.5) Valore totale stimato**

Valore, IVA esclusa: 250 000.00 EUR

**II.1.6) Informazioni relative ai lotti**

Questo appalto è suddiviso in lotti: no

**II.2) Descrizione****II.2.1) Denominazione:****II.2.2) Codici CPV supplementari**

31720000

38000000

38970000

73100000

**II.2.3) Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG27

Luogo principale di esecuzione:

Pula (Cagliari)

**II.2.4) Descrizione dell'appalto:**

I 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 CO<sub>2</sub> 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

fornisce 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, degli hardware 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 micrometri<sup>3</sup> e 10 millimetri<sup>3</sup>.

— 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

**II.2.5) Criteri di aggiudicazione**

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

**II.2.6) Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 250 000.00 EUR

**II.2.7) Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Fine: 02/12/2020

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

**II.2.10) Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

**II.2.11) Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

**II.2.12) Informazioni relative ai cataloghi elettronici**

**II.2.13) Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: no

**II.2.14) Informazioni complementari**

Finanziato dalla Stazione appaltante con fondi POR FESR Sardegna 2014/2020, Asse Prioritario I - RICERCASCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE - Azione 1.3.1. - Rafforzamento e qualificazione della domanda di innovazione della PA attraverso il sostegno ad azioni di Precommercial Public Procurement ed i Procurement dell'innovazione.

**Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico**

**III.1) Condizioni di partecipazione**

**III.1.1) Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale**

**III.1.2) Capacità economica e finanziaria**

Elenco e breve descrizione dei criteri di selezione:

Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

**III.1.3) Capacità professionale e tecnica**

Elenco e breve descrizione dei criteri di selezione:

Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

**III.1.5) Informazioni concernenti contratti d'appalto riservati**

**III.2) Condizioni relative al contratto d'appalto**

**III.2.1) Informazioni relative ad una particolare professione**

**III.2.2) Condizioni di esecuzione del contratto d'appalto:**

**III.2.3) Informazioni relative al personale responsabile dell'esecuzione del contratto d'appalto**

**Sezione IV: Procedura****IV.1) Descrizione****IV.1.1) Tipo di procedura**

Procedura aperta

**IV.1.3) Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione****IV.1.4) Informazioni relative alla riduzione del numero di soluzioni o di offerte durante la negoziazione o il dialogo****IV.1.6) Informazioni sull'asta elettronica****IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

**IV.2) Informazioni di carattere amministrativo****IV.2.1) Pubblicazione precedente relativa alla stessa procedura**

Numero dell'avviso nella GU S: [2019/S 125-305671](#)

**IV.2.2) Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**

Data: 04/11/2019

Ora locale: 23:59

**IV.2.3) Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare****IV.2.4) Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:**

Inglese, Italiano

**IV.2.6) Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta**

Durata in mesi: 6 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)

**IV.2.7) Modalità di apertura delle offerte**

Data: 07/11/2019

Ora locale: 11:00

**Sezione VI: Altre informazioni****VI.1) Informazioni relative alla rinnovabilità**

Si tratta di un appalto rinnovabile: no

**VI.2) Informazioni relative ai flussi di lavoro elettronici**

Si farà ricorso all'ordinazione elettronica

Sarà accettata la fatturazione elettronica

Sarà utilizzato il pagamento elettronico

**VI.3) Informazioni complementari:****VI.4) Procedure di ricorso****VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso**

Tribunale Amministrativo Regionale di riferimento

ROMA

Italia

**VI.4.2) Organismo responsabile delle procedure di mediazione****VI.4.3) Procedure di ricorso****VI.4.4) Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Ufficio Affari Istituzionali e Giuridici

PIAZZALE ALDO MORO 7

ROMA

00185

Italia

Tel.: +39 0649932609

E-mail: [segreteria.organi@cnr.it](mailto:segreteria.organi@cnr.it)

Fax: +39 0649933125

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**  
23/09/2019