

248210-2026 - Consultation

Italy – Research, testing and scientific technical simulator – **AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNA PIATTAFORMA DI TRANSCRITTOMICA SPAZIALE PER ANALISI DI ESPRESSIONE GENICA SU TESSUTO. CUP B53C25003910001 - CUI F80209930587202500032**

OJ S 71/2026 13/04/2026

Pre-market consultation notice

Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Email: fabio.pelliccione@uniroma1.it

Legal type of the buyer: Body governed by public law

Activity of the contracting authority: Education

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: **AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNA PIATTAFORMA DI TRANSCRITTOMICA SPAZIALE PER ANALISI DI ESPRESSIONE GENICA SU TESSUTO. CUP B53C25003910001 - CUI F80209930587202500032**

Description: Acquisizione di una Piattaforma di trascrittomica spaziale per analisi di espressione genica su tessuto. La strumentazione deve rispondere alle seguenti caratteristiche: - Analisi in situ a singola molecola / singola cellula - Rilevazione di molecole di RNA (con pannelli dedicati) e di proteine direttamente nel tessuto, senza dissociazione. - Decodifica tramite cicli di imaging fluorescente e barcoding, con risoluzione subcellulare (si vede la distribuzione del trascritto dentro la cellula). - Approccio "targeted" - Utilizzo di pannelli di sonde pre#disegnati o custom verso centinaia/migliaia di geni. - Presenza di Pannelli "disease/organ-focused" (es. oncologia, immuno, neuro, ecc.) con un set di geni core altamente informativi espandibili tramite customizzazione - Compatibilità con tessuti FFPE e frozen (umani e murini) - Risoluzione ottica di almeno 200nm - Formato delle immagini compatibile con il software del produttore dello strumento o software di parti terze con un volume non superiore ai 200G La strumentazione esigenza dell'acquisto deve inoltre permettere: - Analisi di tessuti fissati e conservati in paraffina (FFPE) e di tessuti freschi congelati in isopentano e conservati in OCT (Fresh Frozen) o di decine Tissue Micro Array (TMA); - Processi fino a due vetrini in parallelo; - Scansione di un'area d 12 x 24 mm per vetrino; - Acquisizione delle immagini attraverso un sistema che utilizza 4 sorgenti luminose; - Segmentazione cellulare tramite 4 modalità di acquisizione: Proteine di membrana, Proteine Citoplasmatiche, RNA Ribosomiali, Nuclei; - Risoluzione ottica: 200 nm, estendibile a 30 nm grazie ai software di deconvoluzione dell'immagine; - Utilizzo Pannelli tessuto specifici e completamente validati dal fornitore per la rilevazione di RNA e proteine; - Workflow non

distruttivo del tessuto e completamente compatibile a valle le metodologie di analisi dei tessuti maggiormente utilizzate nei laboratori di ricerca; - Utilizzo di sonde circolarizzanti per rilevare i target di RNA messaggero di interesse; - Utilizzo di step di amplificazione delle sonde per aumentare il rapporto segnale/rumore e rendere l'analisi più sensibile; - Pannelli tessuto specifici pre#validati dal fornitore per la rilevazione di RNA che permettono di analizzare fino a 380 geni in parallelo; - Pannelli multi#tessuto pre#validati dal fornitore per la rilevazione di RNA che permettono di analizzare più di 5000 geni in parallelo; - Customizzazione dei Pannelli pre#disegnati aggiungendo fino a 100 geni oppure creazione di pannelli completamente custom fino a 480 geni; - Analizzare fino a 27 proteine utilizzando un pannello pre#disegnato; - Utilizzo di software di analisi e visualizzazione dei risultati (open source e forniti gratuitamente); - Dimensioni dei dati acquisiti ridotte e non superiori ai 200 GB; - Fruibilità dei dati acquisiti senza necessità di essere trasferiti su un Cloud esterno rimanendo completamente rispondenti alle leggi sulla privacy (GDPR) in caso di analisi di campioni umani

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38970000 Research, testing and scientific technical simulator

2.1.2. Place of performance

Postal address: Viale Regina Elena, 291

Town: Roma

Postcode: 00161

Country subdivision (NUTS): Roma (IT143)

Country: Italy

2.1.3. Value

Estimated value excluding VAT: 500 000,00 EUR

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0001

Title: AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL' INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L' AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNA PIATTAFORMA DI TRANSCRITTOMICA SPAZIALE PER ANALISI DI ESPRESSIONE GENICA SU TESSUTO. CUP B53C25003910001 - CUI F80209930587202500032

Description: Acquisizione di una Piattaforma di trascrittomica spaziale per analisi di espressione genica su tessuto. La strumentazione deve rispondere alle seguenti caratteristiche: - Analisi in situ a singola molecola / singola cellula - Rilevazione di molecole di RNA (con pannelli dedicati) e di proteine direttamente nel tessuto, senza dissociazione. - Decodifica tramite cicli di imaging fluorescente e barcoding, con risoluzione subcellulare (si vede la distribuzione del trascritto dentro la cellula). - Approccio "targeted" - Utilizzo di pannelli di sonde pre#disegnati o custom verso centinaia/migliaia di geni. - Presenza di Pannelli "disease/organ-focused" (es. oncologia, immuno, neuro, ecc.) con un set di geni core altamente informativi espandibili tramite customizzazione - Compatibilità con tessuti FFPE e frozen (umani e murini) - Risoluzione ottica di almeno 200nm - Formato delle immagini

compatibile con il software del produttore dello strumento o software di parti terze con un volume non superiore ai 200G La strumentazione esigenza dell'acquisto deve inoltre permettere: - Analisi di tessuti fissati e conservati in paraffina (FFPE) e di tessuti freschi congelati in isopentano e conservati in OCT (Fresh Frozen) o di decine Tissue Micro Array (TMA); - Processi fino a due vetrini in parallelo; - Scansione di un'area di 12 x 24 mm per vetrino; - Acquisizione delle immagini attraverso un sistema che utilizza 4 sorgenti luminose; - Segmentazione cellulare tramite 4 modalità di acquisizione: Proteine di membrana, Proteine Citoplasmatiche, RNA Ribosomiali, Nuclei; - Risoluzione ottica: 200 nm, estendibile a 30 nm grazie ai software di deconvoluzione dell'immagine; - Utilizzo Pannelli tessuto specifici e completamente validati dal fornitore per la rilevazione di RNA e proteine; - Workflow non distruttivo del tessuto e completamente compatibile a valle le metodologie di analisi dei tessuti maggiormente utilizzate nei laboratori di ricerca; - Utilizzo di sonde circolarizzanti per rilevare i target di RNA messaggero di interesse; - Utilizzo di step di amplificazione delle sonde per aumentare il rapporto segnale/rumore e rendere l'analisi più sensibile; - Pannelli tessuto specifici pre#validati dal fornitore per la rilevazione di RNA che permettono di analizzare fino a 380 geni in parallelo; - Pannelli multi#tessuto pre#validati dal fornitore per la rilevazione di RNA che permettono di analizzare più di 5000 geni in parallelo; - Customizzazione dei Pannelli pre#disegnati aggiungendo fino a 100 geni oppure creazione di pannelli completamente custom fino a 480 geni; - Analizzare fino a 27 proteine utilizzando un pannello pre#disegnato; - Utilizzo di software di analisi e visualizzazione dei risultati (open source e forniti gratuitamente); - Dimensioni dei dati acquisiti ridotte e non superiori ai 200 GB; - Fruibilità dei dati acquisiti senza necessità di essere trasferiti su un Cloud esterno rimanendo completamente rispondenti alle leggi sulla privacy (GDPR) in caso di analisi di campioni umani

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38970000 Research, testing and scientific technical simulator

5.1.2. Place of performance

Postal address: Viale Regina Elena, 291

Town: Roma

Postcode: 00161

Country subdivision (NUTS): Roma (IT143)

Country: Italy

5.1.5. Value

Estimated value excluding VAT: 500 000,00 EUR

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Address for submission: <https://gareappalti.web.uniroma1.it/it/2026-0000000000-avviso-di-consultazione-preliminare-di-mercato-propedeutica-allindizione-di-una>

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: Italian

Deadline for receipt of answers: 30/04/2026 18:00:00 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

5.1.16. Further information, mediation and review

Mediation organisation: SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Review organisation: SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Organisation providing information concerning the general regulatory framework for taxes applicable in the place where the contract is to be performed: SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Organisation providing information concerning the general regulatory framework for environmental protection applicable in the place where the contract is to be performed:

SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Organisation providing information concerning the general regulatory framework for employment protection and working conditions applicable in the place where the contract is to be performed: SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Organisation providing additional information about the procurement procedure: SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA - DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE - SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Organisation providing offline access to the procurement documents: SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Registration number: 80209930587

Postal address: PIAZZALE ALDO MORO 5

Town: ROMA

Postcode: 00185

Country subdivision (NUTS): Roma (IT143)

Country: Italy

Contact point: Fabio Pelliccione

Email: fabio.pelliccione@uniroma1.it

Internet address: <https://www.uniroma1.it/it>

Information exchange endpoint (URL): <https://uniroma1.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>

Other contact points:

Official name: DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE - SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Postal address: VIALE REGINA ELENA 291

Town: ROMA

Postcode: 00161

Country subdivision (NUTS): Roma (IT143)

Country: Italy

Contact point: Cristina Grassi

Email: cristina.grassi@uniroma1.it

Internet address: <https://www.uniroma1.it/it>

Information exchange endpoint (URL): <https://uniroma1.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>

Roles of this organisation:

Buyer

Organisation providing additional information about the procurement procedure

Organisation providing offline access to the procurement documents

Review organisation

Mediation organisation

Organisation providing information concerning the general regulatory framework for taxes applicable in the place where the contract is to be performed

Organisation providing information concerning the general regulatory framework for environmental protection applicable in the place where the contract is to be performed

Organisation providing information concerning the general regulatory framework for employment protection and working conditions applicable in the place where the contract is to be performed

8.1. ORG-0000

Official name: Publications Office of the European Union

Registration number: PUBL

Town: Luxembourg

Postcode: 2417

Country subdivision (NUTS): Luxembourg (LU000)

Country: Luxembourg

Email: ted@publications.europa.eu

Telephone: +352 29291

Internet address: <https://op.europa.eu>

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: 5ea30383-a8e8-4d7d-ac60-cda3722be4a5 - 01

Form type: Consultation

Notice type: Pre-market consultation notice

Notice subtype: E1

Notice dispatch date: 10/04/2026 08:12:04 (UTC+00:00) Western European Time, GMT

Languages in which this notice is officially available: Italian

Notice publication number: 248210-2026

OJ S issue number: 71/2026

Publication date: 13/04/2026