

**PROGETTO: Tech4You** (Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement) Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” – nell’ambito della Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

**CUP:** F63C22000440006

**Spoke:** 5

**Goal:**5.1

**PP:** 5.1.1

## **CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO EX ART. 77 DEL D.lgs. n. 36/2023**

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell’Università Magna Græcia di Catanzaro, intende procedere, ai sensi dell’art. 76, co. 2, lett. b) punto 2) del D.Lgs. n.36/2023, all’aggiudicazione della fornitura e posa in opera di n. 1 strumento di spettrometria di massa con sorgente di ioni al plasma (ICPMS) con mineralizzatore a microonde per le esigenze nell’ambito del progetto di ricerca denominato **Tech4You** (Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement), **CUP:F63C22000440006, Spoke:5, Goal: 5.1, PP: 5.1.1.**

Il presente “Avviso” persegue le finalità di cui all’art. 77 del D. Lgs. 36/2023 ed è volto – sulla base della determinazione n. 950 del 13 settembre 2017 dell’Autorità Nazionale Anticorruzione (Anac) “Linee guida n° 8 – Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenute infungibili ( Gazzetta Ufficiale- Serie Generale n. 248 del 23 ottobre 2017) – alla verifica dell’effettiva sussistenza del presupposto dell’assenza di concorrenza per motivi di esclusività e infungibilità nell’aggiudicazione della fornitura e posa in opera di n. 1 strumento di



spettrometria di massa con sorgente di ioni al plasma (ICPMS) con mineralizzatore a microonde.

Lo strumento deve essere utilizzato a scopi di ricerca scientifica preclinica, conforme ai requisiti tecnici di cui al presente avviso.

Si precisa che, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 36/2023, l'appalto non è ulteriormente suddivisibile in lotti in quanto la fornitura deve essere unitaria. Una suddivisione in lotti comprometterebbe l'economicità e l'efficienza della strumentazione oggetto del contratto.

## 1. DESCRIZIONE

Lo strumento di spettrometria di massa con sorgente di ioni al plasma (ICPMS) con mineralizzatore a microonde oggetto della presente Consultazione consente di effettuare l'analisi dei metalli da matrice clinica (sangue, urine e qualsiasi parte organica). La tecnologia di ultima generazione di cui è fornita lo strumento, possiede una elevata sensibilità e permette di avere un pannello completo di analiti effettuando un'unica analisi in tempi ottimali (risultato ottenibile in pochi minuti). I risultati forniti dallo strumento possiedono ottima attendibilità ovvero una accuratezza del dato che permette di effettuare un'analisi delle tipologie di metalli presenti nei campioni inconfutabile e senza falsi. Presupposto per la preparazione del campione è la digestione acida, procedura che precedentemente veniva effettuata manualmente dall'operatore (sotto cappa con maneggio di acido nitrico), mentre oggi è stata sostituita dalla modalità di digestione a microonde che risulta più sicura in quanto viene effettuata automaticamente dallo strumento una volta che il campione è stato caricato nel vessel di digestione dall'operatore, il quale pertanto non dovrà maneggiare reagenti. L'innovativa tecnologia di cui è dotata lo strumento consente quindi che il campione venga prelevato e caricato sul campionatore direttamente alla fine del processo di mineralizzazione.

Lo strumento di spettrometria di massa con sorgente di ioni al plasma (ICPMS) con mineralizzatore a microonde oggetto della presente Consultazione deve avere le caratteristiche tecniche di seguito elencate che risultano indispensabili per le applicazioni di ricerca scientifica nell'ambito del progetto di ricerca **Tech4You**

(Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement), CUP:

F63C22000440006, Spoke:5, Goal: 5.1, PP: 5.1.1.:

- 1) Camera di nebulizzazione raffreddata per effetto Peltier che, a parità di stabilità garantita in 2 ore (RDS 2hr), possiede volumi morti ridotti per minimizzare gli effetti memoria ed i tempi di lavaggio tra un campione e l'altro;
- 2) Videocamera a colori integrata nel box torcia che permetta all'operatore di controllare istante per istante, lo stato del PLASMA dal PC, senza dover necessariamente lasciare la postazione per andare ad osservare il vano torcia;
- 3) Generatore RF allo stato solido ad alta stabilità operante alla frequenza di 27 MHz, privo di parti in movimento e di power tube per il trasporto della RF, direttamente collegato alla bobina RF. Questa caratteristica tecnica permette di avere un accoppiamento diretto sulla bobina RF, rendendo di fatto più stabile il plasma, soprattutto su matrici complesse. Potenza variabile richiesta da 380 a 1600 W. Bobina del generatore RF, che avvolge la torcia, rivestita in teflon per evitare la corrosione;
- 4) Ottica ionica costituita da lente di focalizzazione e deflessione del fascio ionico a 90° con campo elettrico 3D, prima della cella di collisione/reazione e lenti disposte, dopo la cella e prima del quadrupolo analizzatore, situata all'interno della zona di vuoto e totalmente esente da manutenzione, con conseguente eliminazione di particelle neutre e fotoni;
- 5) Sistema di guida ionica e cella di collisione/reazione, costituito da un quadrupolo a sezione quadrata, esente da manutenzione e parti consumabili, che garantisce un'elevata trasmissione ionica contestualmente a un rumore di fondo < di 1 cps in tutti i modi operativi;
- 6) Torcia smontabile in tre parti pre-allineate ad incastro, con inserimento a baionetta e allineamento automatico, senza necessità di riallineare la torcia da software. Con tale sistema l'operatore può facilmente e rapidamente sostituire o pulire la torcia senza dover ricorrere a frequenti riallineamenti via software che aumentano i tempi di inattività dello strumento;
- 7) Velocità di scansione del quadrupolo analizzatore maggiore di 3000 unità di massa atomica/sec, consente di migliorare l'acquisizione dei segnali transienti.

- 1) Sistema a microonde da laboratorio in grado di produrre una potenza continua di 1800 Watt programmabile con incrementi minimi di 10W per una ottimale digestione di tutto il campione;
- 2) Pressione massima strutturale 1500 psi (100 bar circa), temperatura 300°C. Il coperchio a tenuta ermetica con vite di chiusura mediante chiave dinamometrica e tappo con rilascio controllato produce una maggiore sicurezza poiché in grado di sfiatare e richiudersi nel remoto caso in cui si raggiungessero i limiti di pressione del contenitore, garantendo la continuazione del ciclo di lavoro. Tale meccanismo evita la perdita di campione o metalli volatili.

**A tal proposito, gli operatori economici interessati alla presente consultazione preliminare di mercato dovranno presentare, unitamente alla manifestazione di interesse, una relazione dettagliata contenente una descrizione esaustiva delle specifiche tecniche della apparecchiatura proposta ai fini della verifica della relativa conformità rispetto a quanto indicato in questo articolo ovvero la dimostrazione del possesso di specifiche tecniche alternative equivalenti.**

## 2. MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Possono presentare la manifestazione d'interesse a partecipare alla procedura prevista dal presente Avviso tutti gli operatori Economici di cui all'art. 65 del D.lgs n. 36/2023 che ritengano di poter offrire un prodotto rispondente al fabbisogno e ai requisiti manifestati e che al momento della presentazione della suddetta manifestazione di interesse dichiarino, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR445/200 e sm.i.:

- a) di essere regolarmente iscritti alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura, ovvero in altro registro albo, per attività connesse con l'oggetto del presente Avviso;
- b) di non trovarsi nelle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del Codice;
- c) di non aver concluso contratti di lavoro e di non aver conferito incarichi a ex dipendenti dell'Università, che abbiano esercitato, per conto dell'Amministrazione, negli ultimi tre anni di servizio, poteri autoritativi o negoziali nei confronti del medesimo Operatore economico, ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter del D.lgs. 165/2001, introdotto dall'art. 1 comma 42, lettera l) L.190/2012 (*clausola c.d. pantouflage*)

d) di essere edotti degli obblighi derivanti dal Codice di Comportamento di cui al D.P.R. n. 62/2013 nonché dal Codice di Comportamento dell'Università pubblicato sul sito: <http://www.unicz.it/umgdesk/amministrazione-trasparente/> e di impegnarsi in caso di aggiudicazione, ad osservarli e a farli osservare ai propri dipendenti e collaboratori, pena la risoluzione del contratto.

La manifestazione di interesse e le predette dichiarazioni devono essere rese in conformità al modello allegato al presente Avviso (Allegato A) e pervenire a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo [dmsc@cert.unicz.it](mailto:dmsc@cert.unicz.it), entro le ore **12:00 di giorno 24/01/2024**, riportando nell'oggetto la dicitura: *“Risposta a Consultazione Preliminare di mercato ex art. 77 del D.lgs. 36/2023 propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per la fornitura e posa in opera di n. 1 strumento di spettrometria di massa con sorgente di ioni al plasma (ICPMS) con mineralizzatore a microonde per le esigenze nell'ambito del progetto di ricerca denominato **Tech4You** (Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement), CUP:F63C22000440006.*

Non saranno prese in considerazione proposte redatte in maniera difforme da quanto prescritto o pervenute oltre il termine di scadenza sopra individuato, né saranno ammesse proposte aggiuntive o sostitutive inoltrate dopo la data predetta. A tal fine, farà fede l'orario di ricezione dell'e-mail

La partecipazione a detta Consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica nei confronti degli operatori economici interessati, restando, altresì, fermo che l'acquisto della strumentazione oggetto del presente avviso è subordinato all'apposita procedura che sarà espletata dal Dipartimento medesimo ai sensi della normativa vigente in materia.

La Stazione Appaltante può interrompere, sospendere o revocare la consultazione preliminare di mercato, senza incorrere in alcun tipo di responsabilità e senza che ciò possa costituire, in alcun modo, diritto o pretesa a qualsivoglia risarcimento o indennizzo.

Sulla base dell'esito della presente Consultazione, il Dipartimento di Medicina



Sperimentale e Clinica definirà la procedura da attivare per l'aggiudicazione della fornitura e posa in opera di n. 1 strumento di spettrometria di massa con sorgente di ioni al plasma (ICPMS) con mineralizzatore a microonde per le esigenze nell'ambito del progetto di ricerca denominato **Tech4You** (Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement), **CUP:F63C22000440006**, **Spoke:5**, **Goal: 5.1**, **PP: 5.1.1**.

In particolare, le manifestazioni di interesse pervenute saranno esaminate dal Referente del Goal del progetto di ricerca denominato **Tech4You** (Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement), **CUP: F63C22000440006**, **Spoke:5**, **Goal: 5.1**, **PP: 5.1.1**.

In caso di un unico operatore economico idoneo a fornire la strumentazione, oggetto del presente avviso, rispondente ai requisiti tecnici e al fabbisogno manifestati, il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica manifesta, sin da ora, l'intenzione di procedere alla conclusione del contratto mediante una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 76, co. 2, lett. b) punto 2) del D. Lgs. n. 36/2023, previe negoziazioni delle condizioni contrattuali;

Qualora, invece, sulla base dell'esito della consultazione di mercato venga appurata l'esistenza di più operatori economici in grado di provvedere alla fornitura e posa in opera della strumentazione, oggetto del presente avviso, rispondente ai requisiti tecnici e al fabbisogno manifestati, il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica avvierà le procedure previste dalla normativa vigente in materia.

Si ribadisce che il presente avviso è volto alla verifica dell'effettiva sussistenza del presupposto dell'assenza di concorrenza, per motivi di esclusività e infungibilità nell'aggiudicazione della fornitura e posa in opera di n. 1 strumento di spettrometria di massa con sorgente di ioni al plasma (ICPMS) con mineralizzatore a microonde per le esigenze nell'ambito del progetto di ricerca denominato **Tech4You** (Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement), **CUP:F63C22000440006**, **Spoke:5**, **Goal: 5.1**, **PP: 5.1.1**. e, a ricevere manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici idonei alla fornitura della strumentazione scientifica richiesta.



### 3. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Il Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023, è il Dott. Giuseppe Ceravolo.

Eventuali richieste di chiarimenti potranno essere inoltrate al RUP, a mezzo posta elettronica certificata, all'indirizzo PEC: [dmisc@cert.unicz.it](mailto:dmisc@cert.unicz.it), entro e non oltre le ore **12.00 del 15.01.2024** e le relative risposte saranno inviate entro il **18.01.2024**.

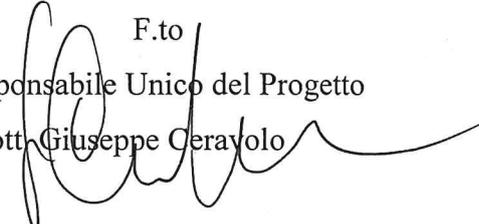
#### 4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del GDPR Regolamento UE 2016/679 il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, quale Titolare del trattamento dei dati forniti, informa che tali dati verranno utilizzati ai fini della selezione e che verranno trattati con sistemi elettronici e manuali, e, comunque, in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza.

#### 5. PUBBLICITA' ED ULTERIORI INFORMAZIONI

Il presente avviso sarà pubblicato sul profilo del Committente, nella sezione "Amministrazione Trasparente" per 15 (quindici) giorni consecutivi, allo scopo di dare adeguata pubblicità all'iniziativa. Tutte le informazioni in merito al presente Avviso ed all'espletamento della successiva procedura ex art. 76, comma 2, lett. b) del D. lgs. 36/2023 saranno rese note sul sito della Stazione Appaltante.

F.to  
Il Responsabile Unico del Progetto  
Dott. Giuseppe Ceravolo



Allegati:

- ✓ Allegato A- manifestazione d'interesse e relative dichiarazioni