



PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 - D.D. 3277 del 30.12.2021- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di “ecosistemi dell'innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” – Ecosistemi dell'Innovazione

Progetto SAMOTHRACE - Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center

CUP J43C22000310006

## AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO (ART. 66 D. LGS. 50/2016 E S.M.I.)

CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO FINALIZZATA ALLA ACQUISIZIONE DI “UN SISTEMA COMBINATO PER LASER FLASH PHOTOLYSIS (NS TIMESCALE) COMPLETO DI COMPUTER DI GESTIONE”, DA ESEGUIRSI NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI RICERCA E INNOVAZIONE PNRR DAL TITOLO “SICILIAN MICRONANOTECH RESEARCH AND INNOVATION CENTER - SAMOTHRACE”– CUP J43C22000310006”.

Il presente avviso è finalizzato ad un'indagine di mercato preordinata a conoscere l'assetto del mercato di riferimento, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le soluzioni tecniche disponibili, al fine di verificarne la rispondenza alle esigenze progettuali.

L'Università degli Studi di Messina intende instaurare una consultazione preliminare di mercato finalizzata ad acquisire informazioni circa l'esistenza di eventuali Operatori in grado di eseguire la fornitura e l'installazione di un:

**- “Sistema combinato per Laser Flash Photolysis (ns timescale) completo di computer di gestione”  
avente le seguenti caratteristiche:**

Broadband pump-probe transient absorption spectrometer

- Suitable laser repetition frequency range 10-1000 Hz.
- Footprint of the optical bench: 26"x38" (66 cm x 97 cm)
- Photonic crystal fiber-based continuum generator (350-2250 nm)
- Intrinsic IRF ~1 ns
- Time window of investigation - variable from nanoseconds to sub-milliseconds, depending on the pump laser frequency
- Two high-speed VIS spectrometers (probe and reference). Custom designed fiber-coupled alignment-free with a 1024-pixel CMOS sensor (spectral response: 200 to 1000 nm). Spectral range spans 600 nm (i.e., 350 to 950 nm). Mounted in a 19" rack outside of the optical bench.
- Spectrometer USB digitizer board (ADC-USB-5) o Requires 1 USB 3.0 or higher o 16-Bit, 5 MS/s/ch, on 2 channels simultaneously o Connects up to 6 sensors o Maximum scanning rate: - VIS CMOS sensor: 3000spectra/s - VIS CCD sensor: 2000 spectra/s - NIR sensor: 7800 spectra/s - SWIR sensor: 8000 spectra/s
- Magnetically stirred sample holder.
- PC with 22" LCD monitor

• LabView based software for instrument control and data acquisition. Completo di sorgente laser con le seguenti caratteristiche: Laser-YAG Actively Q-switched Nd:YAG laser with an integrated harmonics generator. Optimized for the EOS spectrometer. Features:

- Pulse duration: < 1 ns
- Repetition rate: 1 kHz
- Air Cooled
- Computer controlled
- Simultaneous output of all the harmonics
- SHG output (532 nm): 12 uJ
- THG output (355 nm): 7 uJ
- FHG output (266 nm): 2 uJ
- Footprint: 26"x14" (660 mm x 350 mm)

Workstation Dim: 90 x 150cm Completa di gambe fisse

*Esigenze: Il sistema in oggetto risulta necessario per lo studio cinetico dei processi fotoindotti sugli elettrodi, al fine di ottimizzare la composizione di questi ultimi e massimizzare la resa in termini di fotoconversione.*

Possono presentare manifestazione di interesse a partecipare alla presente consultazione tutti i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

I soggetti interessati a partecipare alla presente consultazione:

- Non devono trovarsi nelle situazioni previste dall'art. 80, commi 1, 2, 4 e 5 del D. Lgs. 50/2016;
- Devono possedere i requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 3 del D. Lgs. 50/2016.

Gli operatori economici del mercato che ritengano di poter fornire quanto necessario al raggiungimento delle caratteristiche tecniche del sistema richiesto ovvero di suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative, dovranno far pervenire:

- 1) la propria dichiarazione sostitutiva, rilasciata ai sensi del D.P.R. 445/2000, sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante, attestante la manifestazione di interesse a partecipare alla presente consultazione e il possesso dei requisiti di ammissione di cui sopra, completa di dati anagrafici, indirizzo, numero di telefono, PEC, codice fiscale/partita IVA (all. 1)
- 2) una descrizione sintetica della fattibilità dell'aggiornamento, dal quale si evinca il possesso delle specifiche tecniche richieste o l'equivalenza o miglioria rispetto alle stesse, unitamente alle schede tecniche delle apparecchiature proposte.

La proposta di fattibilità, che non costituisce offerta tecnica, dovrà pervenire **entro e non oltre 20 giorni dalla pubblicazione del presente avviso** all'indirizzo PEC protocollo@pec.unime.it. La PEC dovrà riportare in oggetto la seguente dicitura: *"Consultazione Preliminare di mercato finalizzata acquisizione di un Sistema combinato per Laser Flash Photolysis (ns timescale) completo di computer di gestione"*.

L'invio della proposta di fattibilità, corredata dalla descrizione e/o dalle schede tecniche dovrà avvenire in unica spedizione, allegando uno o più documenti informatici in formato statico non modificabile (preferibilmente PDF).

Sulla base di quanto sopra rappresentato, il richiedente per la fornitura del Sistema combinato per Laser Flash Photolysis (ns timescale) completo di computer di gestione ha individuato:

- Ditta: Laser Optronics srl. (Mod. EOS-VIS completo di Yag laser).

- Valore presunto della fornitura: € 163.500,00 oltre IVA.

In esito alla ricezione delle eventuali proposte di fattibilità verrà individuata la migliore soluzione tecnica per la fornitura del Sistema combinato per Laser Flash Photolysis (ns timescale) completo di computer di gestione richiesto.

L'Università degli Studi di Messina procederà all'acquisizione di quanto necessario alla fornitura in oggetto con apposita procedura espletata nel rispetto delle prescrizioni del D.Lgs. n. 50/2016, anche mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando.

La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l'Università degli Studi di Messina nei confronti degli Operatori economici interessati.

L'Università degli Studi di Messina può interrompere, sospendere o revocare la consultazione preliminare di mercato, nonché interrompere la consultazione di uno, o più Operatori economici, in qualsiasi momento, senza incorrere in alcun tipo di responsabilità.

La partecipazione alla consultazione preliminare non dà diritto ad alcun compenso e/o rimborso.

I dati trasmessi saranno trattati nel rispetto della normativa vigente, secondo quanto disciplinato dal GDPR 2016/679 e dal D. Lgs. 101/2018.

Allegati:

All. 1: Dichiarazione sostitutiva ex D.P.R. n. 445, dei requisiti di partecipazione e assenza dei motivi di esclusione di cui all'80 del D.Lgs. n. 50/2016.

**Dipartimento di CHIBIOFARM**  
**IL DIRETTORE**  
*Prof. Sebastiano Campagna*  
*Documento firmato digitalmente*