

**PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA INTEGRATO PER SPETTROSCOPIA OTTICA DIFFERENZIALE (PUMP-PROBE) E FOTOLUMINESCENZA RISOLTA IN TEMPO (UP-CONVERSION) AL FEMTOSECONDO ACCORDABILE SU UN AMPIO INTERVALLO SPETTRALE (UV-VIS-NIR), CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) M4C2-I2.1 - MISSIONE 4 "ISTRUZIONE, FORMAZIONE E RICERCA", COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA", INVESTIMENTO 2.1 "IMPORTANTI PROGETTI DI COMUNE INTERESSE EUROPEO (IPCEI\_Important Project of Common European Interest)" PROGETTO MICROTECH FOR GREEN, CUP B63C22002390006, CUI F80054330586202500014 – CIG B6FA526A8E**

## **DOCUMENTO DI STIMA ECONOMICO**

### **PARAGRAFO 1 – STIMA DELL'IMPORTO DELL'APPALTO**

La gara ha per oggetto la fornitura di un sistema integrato costituito da una sorgente laser impulsata e da spettrometri configurati per condurre esperimenti di spettroscopia ottica non lineare del tipo *pump-probe* e *up-conversion* per lo studio della fotofisica di sistemi nanostrutturati plasmonici e ibridi.

L'acquisto del sistema sarà finalizzato nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) M4C2-I2.1- Missione 4 "Istruzione, Formazione e Ricerca", componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa", Investimento 2.1 "Importanti Progetti di Comune Interesse Europeo (*IPCEI\_Important Project Of Common European Interest*)" *Progetto Microtech\_for\_Green*, CUP B63C22002390006.

Le principali voci che concorrono al costo totale della fornitura possono essere raggruppate in due macrovoci:

1. Sorgente laser impulsata con Amplificatore Ottico Parametrico (OPA) integrato: costo presunto circa € 300.000,00
2. Spettrometri per spettroscopia ottica non lineare: costo presunto circa € 230.000,00

Al fine di valutare e consolidare l'importo a base d'asta, è stata condotta un'indagine di mercato approfondita. Sono state considerate diverse possibilità/soluzioni tecniche e varie configurazioni del sistema da richiedere, in relazione alle attività del progetto. In particolare, sono stati contattati diversi fornitori di ditte europee e non (Spectra Physics - MKS Instruments, Coherent Corp., Light Conversion Ltd, etc.) e sono stati richiesti dei preventivi informali per la fornitura in oggetto, con le quotazioni della strumentazione avanzata avente caratteristiche tecniche adeguate allo svolgimento delle specifiche ed esclusive attività di ricerca relative al progetto *Microtech\_for\_Green*.

L'appalto prevede la fornitura e il collaudo di strumentazione scientifica avanzata e non sono previsti servizi aggiuntivi che rendano necessarie altre voci di spesa.

Inoltre, per la tipologia dell'appalto, non è necessaria la redazione del DUVRI e l'analisi relativa alla determinazione dei costi per la sicurezza.

## Paragrafo 2. QUADRO ECONOMICO DELL'APPALTO

A1	Importo stimato posto a base della procedura	520.491,80 €
A2	Costi della manodopera	0,00 €
A3	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	0,00 €
<b>A</b>	<b>Importo a base di gara (A1 + A2+A3)</b>	<b>520.491,80 €</b>
B1	<i>(eventuale)</i> Opzioni di .....	0,00 €
B2	<i>(eventuale)</i> Opzioni di .....	0,00 €
B3	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per le voci B1 e B2	0,00 €
<b>B</b>	<b>Importo altre voci (B1 + B2 + B3)</b>	<b>0,00 €</b>
<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO (A + B)</b>		<b>520.491,80 €</b>
C1	Imprevisti	0,00 €
C2	Contribuzione ANAC	410,00 €
C3	Incentivi funzioni tecniche (calcolati sulla voce A)	0,00 €
C4	Spese per commissione giudicatrice	0,00 €
C5	Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale <i>(in caso di nomina del CCT)</i>	0,00 €
C6	Oneri contributivi per le voci C3 e C4	0,00 €
C7	IVA (calcolata su A)	114.508,20 €
C8	IVA (calcolata su B)	0,00 €
C9	IVA (calcolata su C3+C4+C5)	0,00 €
C10	Eventuali altre imposte	0,00 €
<b>C</b>	<b>Somme a disposizione (C1+C2+C3+C4+C5+C6+C7+C8+C9+c10)</b>	<b>114.918,20 €</b>
<b>IMPORTO TOTALE QUADRO ECONOMICO (A + B + C)</b>		<b>635.410,00 €</b>