

ORDINE N. 204
Ufficio di provenienza della richiesta: HERTAG

Motivazione della Richiesta: Necessità di acquisire il servizio di progettazione e realizzazione di una test box per la caratterizzazione di sistemi di moltiplicazione di carica in flussaggio di gas, comprensivo del sistema di montaggio non distruttivo del campione e del servizio di alluminatura di capillare a micropori, secondo le specifiche tecniche fornite dal committente

R.U.P: Dottoressa Flavi TORRICE

RICHIEDENTE: Dott. Fabio MULERI
Verificatore di conformità: Dott. Fabio MULERI

 Trattasi di ordine la cui categoria merceologica non è presente sul MEPA

PREVENTIVI ACQUISITI DALLE DITTE:
 Ritenuto opportuno non conveniente o non possibile acquisire i prodotti/servizi sul MEPA (vedi dichiarazione o condizioni speciali di richiesta)

1 - "CNR – Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM)" C.F: 80054330586 e P.IVA: 02118311006
C.U.U. K9NBBG
AGGIUDICATARIO DELLA FORNITURA

Ditta "Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR (IMM-CNR)" - Zona Industriale – Strada VIII n. 5, CAP 95121 Catania (CT)				
VOCE	DESCRIZIONE	Q.tà/Dettagli	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOT.
1	Pulizia e preparazione substrati	2 substrati in nitruro di silicio con fori passanti. Pulizia standard da cleanroom, trattamento O ₂ plasma, gestione cleanroom.	€ 50,00/campione	€ 100,00
2	Deposizione bifacciale di alluminio (200 nm)	Deposizione tramite evaporazione termica, con mascheratura selettiva realizzata tramite design CAD e stampa 3D. Include set-up macchina e tempi macchina	€ 100,00/layer	€ 400,00
3	Ispezione SEM standard per qualità di copertura	Imaging SEM ad alta risoluzione di porzioni selezionate dei substrati. Include tempo macchina e personale	€ 200,00/campione	€ 400,00
4	Analisi EDX focalizzata su presenza di alluminio all'interno dei fori	Analisi spettroscopica per verifica di contaminazioni non desiderate. Include tempo operatore, acquisizione e interpretazione	€ 200,00/campione	€ 400,00

ORDINE N. 204

5	Reportistica tecnica e validazione finale	Redazione di report con immagini SEM, dati EDX e valutazione della qualità della copertura	€ 1.200,00	€ 1.200,00
6	Progettazione meccanica/elettrica textbox	Studio e progettazione CAD del sistema di montaggio non-distruttivo per campioni a moltiplicazione di carica e definizione interfacce elettriche per alimentazione e lettura del campione sulla base delle specifiche fornite dal committente	€ 3.500,00	€ 3.500,00
7	Realizzazione textbox	Costruzione della camera con predisposizione per flusso gas, connettorizzazione elettrica e accesso al campione	€ 4.000,00	€ 4.000,00
8	Test funzionale	Verifica funzionale dell'assembly meccanico, in termini di continuità elettrica/isolamento e livello di tenuta gas	€ 2.295,00	€ 2.295,00
€ 12.295,00 (Totale Imponibile)			€ 2.704,9 (Imposta IVA 22%)	€ 14.999,9 (Totale Lordo)

RICHIESTA n° 41762 – Preventivo N. MMROMA-16-10-2025 - T.D. UBUY n. G02609

La prestazione contrattuale dovrà essere svolta sotto la piena osservanza delle norme, patti, oneri e condizioni previsti dal Decreto Legislativo 36/2023, dal Codice Civile, dal Regolamento sull'Amministrazione, sulla Contabilità e sull'Attività Contrattuale dell'Ente, e dalle rimanenti norme di legge in materia di appalti pubblici, per quanto non regolato dalle clausole e dalle disposizioni degli atti sopra richiamati.

Accertata la copertura finanziaria ISTITUZION. COMMERC. MERCE INVENTAR.

C.U.P.: F83C22001900005	Responsabile dei Fondi: PAOLO SOFFITTA
Funzione Obiettivo: 1.05.04.03.45 - MAECI Cina - GRBAXP: Accordo Bilaterale tra Roma e Guangxi per la Polarimetria X in Astrofisica	
Capitolo: 1.03.02.99.999.01	
Impegno: 24345/2025	Data, 26/11/2025

ORDINE N. 204

Visto la R.A.
Dott.ssa Monia Rossi


Il Dirigente
Dott. Marco Feroci

Restituire firmato
per accettazione