**[BOZZA]**

**RELAZIONE TECNICA**

**GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA SU PIATTAFORMA TELEMATICA ASP DI CONSIP SPA AI SENSI DELL’ART. 71 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023 E S.M.I. PER L’AFFIDAMENTODELLA FORNITURA, INSTALLAZIONE E RESA OPERATIVA DI UN *“SISTEMA DI SPREADING RESISTANCE PROBE (SRP) PER LA PROFILOMETRIA DI SEMICONDUTTORI COMPOSTI”* NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” - COMPONENTE 2 “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” - INVESTIMENTO 3.1 “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE” - PROGETTO iENTRANCE - CUP B33C22000710006\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Il sottoscritto | |  |
| Codice fiscale | |  |
| Nella sua qualità di: | | |
| □ | Titolare o Legale rappresentante | |
| □ | Procuratore | |
| Del concorrente | |  |

**DICHIARA DI OFFRIRE PER IL LOTTO**

*(selezionare il lotto pertinente)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **# Lotto** | **Oggetto del lotto** | **CIG** |
| □ | 1 | ***“SISTEMA DI SPREADING RESISTANCE PROBE (SRP) PER LA PROFILOMETRIA DI SEMICONDUTTORI COMPOSTI”*** | B12A5819F8 |

*(la relazione tecnica deve essere redatta preferibilmente in lingua italiana, chiara e sintetica, ma allo stesso tempo precisa ed esaustiva in grado di offrire un quadro complessivo e dettagliato della fornitura proposta. Il concorrente dovrà presentare l’elenco delle specifiche tecniche delle apparecchiature/dei sistemi/dei componenti offerti, includendone una descrizione, il modello e il produttore. Potrà altresì allegare materiali illustrativi quali brochure e schede tecniche delle apparecchiature/dei sistemi/dei componenti offerti nonché pubblicazioni scientifiche a dimostrazione di quanto descritto nella relazione tecnica. Si sottolinea che la relazione tecnica deve contenere le informazioni che consentano sia la verifica della rispondenza dell’offerta ai requisiti minimi di cui al Capitolato tecnico sia l’assegnazione del punteggio tecnico di cui al Disciplinare.)*

**Caratteristiche minime richieste**

**….**

**…**

**...**

**…**

**…**

**….**

**…**

**…**

**CRITERI DI VALUTAZIONE**

**…**

**….**

**…**

***Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell’offerta tecnica***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| n° | criteri di valutazione |  |  | sub-criteri di valutazione |  | **Nota: indicare con una ‘x’ il requisito offerto** |
| **1** | Massima tensione di polarizzazione raggiungibile maggiore o uguale a 50V |  |  |  |  |  |
| **2** | Minima corrente di misurazione inferiore a 10pA (10-11 A) |  |  |  |  |  |
| **3** | ESTENSIONE DELLA RESISTENZA R MISURABILE NELL’INTERVALLO 1 Ohm < R < 1000 Ohm |  |  |  |  |  |
| **4** | ESTENSIONE DELLA RESISTENZA R MISURABILE NELL’INTERVALLO 10 GΩ < R < 1PΩ (1010 < R < 1015 Ω ) |  |  |  |  |  |
| **5** | fornitura di "campioni di calibrazione per Si con le seguenti caratteristiche” n-type e p-type, orientazioni <100> e <111> nell’intervallo di resistività 0.001 Omhxcm - 1000 Ohmxcm |  |  |  |  |  |
| **6** | Fornitura di "campioni di calibrazione per Ge ” con le seguenti caratteristiche” Ge n-type e p-type, orientazioni <100> e <111> nell’intervallo di resistività 0.1 Ohmxcm - 100 Ohmxcm |  | **6.1** | Un set campioni |  |  |
| **6.2** | due set di campioni |  |  |
| **7** | Set di qualifica e ricondizionamento per strati ultrasottili (<100 nm) costituito da opportuni campioni per controllare e modellare la superficie di contatto delle punte (campione epitassiale intrinseco e campione p-type, Gorey-Schneider-type Probe Grinder, Probe Shaper) |  |  |  |  |  |
| **8** | Ulteriore Set di punte in leghe Os-W |  |  |  | 0.5 punto per ogni set aggiuntivo |  |
| **9** | Modalità completa di controllo remoto della misura |  |  |  |  |  |
| **10** | Ulteriore supporto punte con peso ≤ 10 g e dotato di sistema per la misurazione dell’angolo di levigatura in-situ |  |  |  |  |  |
| **11** | estensione della durata della garanzia |  | **11.1** | Un anno aggiuntivo di garanzia |  |  |
| **11.2** | Due anni aggiuntivi di garanzia |  |  |
| **12** | Lucidatrice DEDICATA a velocità variabile |  |  |  |  |  |
| **12** | Opzione di modifica selettiva della la temperatura di una delle due punte |  |  |  |  |  |
| **13** | Fornitura di un KIT aggiuntivo completo per la preparazione e lucidatura dei campioni |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

……

…..

…..

**….**

**….**

**….**

Firma digitale[[1]](#footnote-1) del legale rappresentante/procuratore[[2]](#footnote-2)

1. Per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, la dichiarazione deve essere sottoscritta da un legale rappresentante ovvero da un procuratore2 del legale rappresentante, apponendo la firma digitale. Per gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, la dichiarazione può essere sottoscritta dai medesimi soggetti apponendo la firma autografa ed allegando copia di un documento di identità del firmatario in corso di validità. [↑](#footnote-ref-1)
2. Nel caso in cui la dichiarazione sia firmata da un procuratore del legale rappresentante deve essere allegata copia conforme all’originale della procura oppure nel solo caso in cui dalla visura camerale dell’operatore economico risulti l’indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore/legale rappresentante sottoscrittore attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura. [↑](#footnote-ref-2)