**RELAZIONE TECNICA** PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL’ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023 PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI: 1) INTERFEROMETRO RADAR A MICROONDE DA TERRA COMPOSTO DA ANTENNE RADAR, BINARIO, TREPPIEDI E MODULO ALIMENTATORE; 2) UN INTERROGATORE DAS (DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING) DI FIBRE OTTICHE COMPRENSIVO DI GPS E SOFTWARE PROPRIETARIO PER L'ANALISI DEI DATI ACQUISITI PER APPLICAZIONI SISMOLOGICHE - SUDDIVISA IN DUE LOTTI FUNZIONALI, CON IL CRITERIO DELL’OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 3.1 “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE” - PROGETTO ITINERIS - ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM – IR 0000032 - FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU - CUP B53C22002150006] LOTTO 1 CIG B4045370FD

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

**DICHIARA DI OFFRIRE PER IL LOTTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **# Lotto** | **Oggetto del lotto** | **CIG** |
| □ | 1 | INTERFEROMETRO RADAR A MICROONDE DA TERRA COMPOSTO DA ANTENNE RADAR, BINARIO, TREPPIEDI E MODULO ALIMENTATORE | B4045370FD |

*(la relazione tecnica deve essere deve essere redatta 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.)*

***Lotto1: Interferometro radar a microonde da terra composto da antenne radar, binario, treppiedi e modulo alimentatore***

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N˚ | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI MAX |  | SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI D MAX | PUNTI Q MAX | PUNTI T MAX | migliorativo offerto dall’O.E. |
| 1 | Caratteristiche generali | 50 | 1.1 | Accuratezza dello spostamento lungo la linea di vista GB-SAR |  |  | Se ≥ 0.5 mm punti 0; se < 0.5 mm e ≥ 0.25 mm punti 2; se < 0.25 mm e ≥ 0.1 mm punti 4; se < 0.1 mm punti 6 |  |
| 1.2 | Accuratezza dello spostamento lungo la linea di vista GB-RAR |  |  | Se ≥ 0.5 mm punti 0; se < 0.5 mm e ≥ 0.25 mm punti 1; se < 0.25 mm e ≥ 0.1 mm punti 2; se < 0.1 mm punti 4 |  |
| 1.3 | Campo visivo GB-SAR |  |  | Piano orizzontale: se ≥ 75° e < 80 ° punti 0; se ≥ 80 ° punti 3    Piano verticale: se ≥ 25° e < 30 ° punti 0; se ≥ 30 ° punti 3 |  |
| 1.4 | Risoluzioni spaziali GB-SAR |  |  | Range: se ≤ 1 m e > 0.75 m punti 0; se ≤ 0.75 m punti 3    Cross range: se ≤ 5 mrad e > 4.5 mrad punti 0; se ≤  4.5 mrad punti 3 |  |
| 1.5 | Risoluzione spaziale GB-RAR |  |  | Se ≤ 0.75 m e > 0.5 m punti 0; se ≤  0.5 m punti 4 |  |
| 1.6 | Range operativo GB-RAR |  |  | Se ≥ 0.5 km e < 0.7 km punti 1; se ≥ 0.7 km e < 1 Km punti 2; se ≥ 1 km punti 4 |  |
| 1.7 | Tempo di scansione GB-SAR |  |  | Se ≤ 45 sec e > 40 sec punti 0; Se ≤ 40 sec e > 35 sec punti 2; Se ≤ 35 sec e > 30 sec punti 4; Se ≤ 30 sec punti 6 |  |
| 1.8 | Massima frequenza di acquisizione GB-RAR |  |  | Se ≥ 100 Hz e < 150 Hz punti 2; se ≥ 150 Hz e < 200 Hz punti 4: se ≥ 200 Hz punti 6 |  |
| 1.9 | Potenza GB-SAR |  |  | Se ≤ 100 W e >  90 W punti 0; se ≤ 90 W punti 2 |  |
| 1.10 | Autonomia GB-RAR |  |  | Se ≥ 4 h e < 6 h  punti 1; se ≥ 6 h punti 2 |  |
| 1.11 | Grado di protezione (IP) GB-SAR | Saranno valutati positivamente in maniera comparativa i sistemi che presentano la certificazione non inferiore a IP54 (max punti 2) |  |  |  |
|  |  |  | 1.12 | Grado di protezione (IP) GB-RAR | Saranno valutati positivamente in maniera comparativa i sistemi che presentano la certificazione non inferiore a IP54 (max punti 2) |  |  |  |
| 2 | Modulo alimentatore e di acquisizione dati | 10 | 2.1 | Laptop (Valido per GB-SAR e GB-RAR) | Qualsiasi miglioramento prestazionale rispetto ai requisiti minimi richiesti sarà valutato positivamente e in maniera comparativa fino ad un max di 2 punti |  |  |  |
| 2.2 | Alimentazione GB-SAR | Qualsiasi miglioramento prestazionale del modulo alimentatore rispetto ai requisiti minimi richiesti, con particolare attenzione rivolta alla maneggevolezza, trasportabilità, compattezza, peso, accessori, sarà valutato positivamente e in maniera comparativa fino ad un max di 6 punti |  |  |  |
|  |  |  | 2.3 | Alimentazione GB-RAR | Qualsiasi miglioramento prestazionale del modulo alimentatore rispetto ai requisiti minimi richiesti, come la possibilità di alimentare il sistema con corrente alternata 110/220 Vac, sarà valutato positivamente e in maniera comparativa fino ad un max di 2 punti |  |  |  |
| 3 | Accessori | 10 | 3.1 | Antenna GPS (Valido per GB-SAR e GB-RAR) |  |  | Se GPS singolo per entrambi i sistemi punti 0; se dual GPS per uno dei due sistemi punti 1; se dual GPS per entrambi i sistemi punti 2 |  |
| 3.2 | Sistema di backup energetico GB-SAR | Qualsiasi miglioramento prestazionale del sistema rispetto ai requisiti minimi richiesti sarà valutato positivamente e in maniera comparativa fino ad un max di  punti 3 |  |  |  |
| 3.3 | Altri accessori GB-SAR | Qualsiasi ulteriore accessorio rispetto ai requisiti minimi (inclinometro integrato, stazione meteo, camera diagnostica, kit di cavi e minuteria supplementare, ecc.)  sarà valutato positivamente e in maniera comparativa fino ad un max di 3 punti |  |  |  |
|  |  |  | 3.4 | Altri accessori GB-RAR | Qualsiasi ulteriore accessorio rispetto ai requisiti minimi (kit di cavi e minuteria supplementare, batterie supplementari, caricabatterie, trasformatore, ecc.)  sarà valutato positivamente e in maniera comparativa fino ad un max di 2 punti |  |  |  |
| 4 | Valutazione sulle capacità di assistenza tecnica dell’offerente | 10 | 4.1 | Assistenza tecnica (Valido per GB-SAR e GB-RAR) |  |  | Se in Italia punti 4; se in UE punti 2; extra UE punti 0 |  |
| 4.2 | Garanzia ed estensione (Valido per GB-SAR e GB-RAR) |  |  | Estesnsione fino a 24 mesi punti 2;  estensione fino a 36 mesi punti  4 |  |
| 4.3 | Servizio di assistenza da remoto (Valido per GB-SAR e GB-RAR) |  |  | Se il servizio viene offerto punti 2;  altrimenti punti 0 |  |
|  | Totale | **80** |  |  |  |  |  |  |

*(la relazione tecnica deve essere deve essere redatta in lingua italiana [e , o specificare ] … [indicare l’altra lingua conosciuta dalla stazione appaltante ], 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.)*

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)