**RELAZIONE TECNICA** GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL’ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI: 1) GENERATORE DI SEGNALI OTTICI CHE SIMULANO ECHI LIDAR A DIVERSE LUNGHEZZE D'ONDA; 2) GASCROMATOGRAFO (GC) CON INIETTORE SPLIT SPLITLESS (SSL) ED INIETTORE CON VAPORIZZAZIONE A TEMPERATURA PROGRAMMABILE (PTV) E SPETTROMETRO DI MASSA (MS); 3) SISTEMA ON-LINE PER MISURE AD ALTA RISOLUZIONE TEMPORALE DI METALLI NEL PARTICOLATO ATMOSFERICO (PM); 4) ION CHROMATOGRAPHY SYSTEM FOR PARTICLE IN SITU TYPING AND CHARACTERIZATION; 5) SISTEMA PER IL MONITORAGGIO IN REAL-TIME DI BIOAEROSOL BASATO SU MISURE OTTICHE; 6) RADIOMETRO A MICROONDE MULTICANALE - SUDDIVISA IN 6 LOTTI FUNZIONALI - 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 2 CIG B2554D2B44

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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** |
| □ | 2 | GASCROMATOGRAFO (GC) CON INIETTORE SPLIT SPLITLESS (SSL) ED INIETTORE CON VAPORIZZAZIONE A TEMPERATURA PROGRAMMABILE (PTV) E SPETTROMETRO DI MASSA (MS) | B2554D2B44 |

*(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.)*

***Lotto 2:* Gascromatografo (GC) con iniettore Split Splitless (SSL) ed iniettore con vaporizzazione a temperatura programmabile (PTV) e spettrometro di massa (MS).**

***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 T max | migliorativo offerto dall’O.E. |
| 1 | Criteri Autocampionatore | 4 | 1.1 | N. posizioni superiore a 8 (vials da 2 mL) | 2 |  |
| 1.2 | Possibilità di spostare la torretta di campionamento per posizionarla sulla seconda porta di iniezione senza l’intervento di un tecnico grazie al riconoscimento automatico | 2 |  |
| 2 | Criteri Gascromatografo | 25 | 2.1 | Fattore di impatto ambientale certificato da enti indipendenti e riguardante sia la produzione che l’utilizzo a regime di uno o più componenti del sistema offerto. Allegare certificazione dell’ente indipendente e link al sito dello stesso per la validazione della dichiarazione. Fattore > 35 | 0 |  |
| Fattore di impatto ambientale certificato da enti indipendenti e riguardante sia la produzione che l’utilizzo a regime di uno o più componenti del sistema offerto. Allegare certificazione dell’ente indipendente e link al sito dello stesso per la validazione della dichiarazione. Fattore < 35 | 6 |  |
| 2.2 | Fornitura di tutte le funzionalità di seguito elencate: i) accesso remoto, ii) auto-diagnostica, iii) leak test automatico e programmabile e iv) monitoraggio del dei parametri funzionali del GC | 3 |  |
| 2.3 | Dotazione di interfaccia con display “touch screen”; | 2 |  |
| 2.4 | Iniettore Split-Splitless (SSL) con corpo in materiale completamente inerte | 2 |  |
| 2.5 | Possibilità di accedere a setto e liner senza utilizzo di attrezzi per la sostituzione per entrambi gli iniettori in dotazione | 1 |  |
| 2.6 | Possibilità per l’operatore di intercambiare l’iniettore in dotazione con altro diverso senza l’intervento di un tecnico (tipo PLUG & PLAY). L’ulteriore iniettore non è richiesto nella fornitura. | 2 |  |
| 2.7 | Possibilità futura di installare anche un terzo detector selettivo (2 oltre lo spettrometro) e di splittare l’eluato tra i 3 rivelatori in maniera opportuna | 2 |  |
| 2.8 | Possibilità di sostituire la colonna cromatografica senza ventilare lo spettrometro | 2 |  |
| 2.9 | Sistema in grado di riconoscere in automatico la colonna installata (geometria e fase stazionaria) e di conseguenza i parametri operativi per essa più indicativi (flusso e temperatura max), nonché lo storico del suo utilizzo | 2 |  |
| 2.10 | Sistema di riallineamento automatico dei tempi di ritenzione di un metodo analitico dopo eventuali tagli della colonna utilizzata. | 1 |  |
|  | 2.11 | Sistemi già presenti nella dotazione iniziale o implementabili con upgrade futuro che permettano di contenere il consumo di gas carrier con entrambe le porte di iniezione offerte, senza compromettere le performances del sistema (es. sensibilità). | 2 |  |
| 3 | Criteri Spettrometro di massa | 18 | 3.1 | Fattore di impatto ambientale certificato da enti indipendenti e riguardante sia la produzione che l’utilizzo a regime di uno o più componenti del sistema offerto. Allegare certificazione dell’ente indipendente e link al sito dello stesso per validare quanto dichiarato. Fattore > 40 | 0 |  |
| Fattore di impatto ambientale certificato da enti indipendenti e riguardante sia la produzione che l’utilizzo a regime di uno o più componenti del sistema offerto. Allegare certificazione dell’ente indipendente e link al sito dello stesso per validare quanto dichiarato. Fattore < 40 | 4 |  |
| 3.2 | Possibilità di controllare da SW attivo tutti i componenti essenziali dell’ottica ionica (sorgente, quadrupoli, interfaccia) indipendentemente dalla temperatura. | 2 |  |
| 3.3 | Pompa di pre-vuoto priva di olio | 3 |  |
| 3.4 | Spettrometro dotato sia di tuning manuale che di tuning automatico. | 2 |  |
| 3.5 | Sensibilità: IDL migliore di 5fg nelle condizioni operative indicate nelle caratteristiche minime e ≤ 4fg | 1 |  |
| Sensibilità: IDL migliore di 5fg nelle condizioni operative indicate nelle caratteristiche minime e ≤ 1fg | 2 |  |
| Sensibilità: IDL migliore di 5fg nelle condizioni operative indicate nelle caratteristiche minime e ≤ 0.5fg | 4 |  |
| 3.6 | Possibilità immediata o con upgrade futuro del sistema con l’utilizzo di H2 come carrier, con riferimento alla completezza della soluzione proposta in termini di SICUREZZA, SENSIBILITA’, RIFERIBILITA’ DEGLI SPETTRI OTTENUTI. Descrivere la soluzione in relazione. | 3 |  |
| 4 | Criteri di estensione della Garanzia minima | 18 | 4.1 | Nessuna estensione della garanzia minima di 12 mesi | 0 |  |
| 4.2 | 12 mesi di estensione della garanzia minima | 8 |  |
| 4.3 | 24 mesi di estensione della garanzia minima (non cumulabili al punto precedente) | 18 |  |
| 5 | Criteri Formazione | 3 | 5.1 | N. giorni formazione totale a fine collaudo pari ai requisiti minimi previsti. | 0 |  |
| 5.2 | N. giorni formazione totale a fine collaudo superiori a > 3 gg | 3 |  |
| 6 | Possesso della certificazione di responsabilità sociale ed etica sa 8000 o equivalente | 1 | 6.1 | Presente | 1 |  |
| 6.2 | non Presente | 0 |  |
| 7 | Percentuale di donne in ruoli apicali (consiglio di amministrazione / amministratore e dirigenti) | 1 | 7.1 | Pari o superiore al 30% | 1 |  |
| 7.2 | Inferiore al 30% | 0 |  |
|  |  | **70** |  |  |  |  |

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)