**SCHEMA DI RELAZIONE TECNICA LOTTO 2**

**Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara ex art. 63 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, indetta con determina prot.n. 157357/RU dell’8/04/2022 ai sensi di quanto disposto dal d.l. 16 luglio 2020, n. 76 (decreto semplificazioni), art. 2, comma 3, convertito con modificazioni dalla Legge 11 settembre 2020, n. 120, per l’acquisto di N. 10 MICROSCOPI ELETTRONICI A SCANSIONE (SEM).**

**1. DISPOSIZIONI GENERALI**

La Relazione tecnica è il documento atto a garantire un confronto omogeneo dei contenuti tecnici delle offerte, è pertanto essenziale rispettare il modello predisposto. Gli argomenti trattati dovranno essere esposti in modo organico chiaro e sintetico e in conformità ai requisiti indicati nella documentazione di gara.

La Relazione Tecnica deve essere redatta in lingua italiana. In caso di redazione in lingua diversa dall’italiano la Relazione deve essere corredata da traduzione giurata; le prescrizioni che seguono si applicano alla traduzione giurata.

La presenza nella Relazione Tecnica di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico relativo all’offerta costituisce causa di esclusione dalla gara.

La Relazione Tecnica deve contenere una descrizione completa e dettagliata dei prodotti offerti, che dovranno essere comunque conformi ai requisiti minimi indicati dal Capitolato Tecnico.

La Relazione Tecnica deve rispettare le seguenti specifiche:

(i) essere articolata secondo lo “Schema di Relazione Tecnica” riportato nel successivo punto “2) Schema di Relazione Tecnica”;

(ii) essere prodotta in formato PDF.

La Relazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante dell’impresa concorrente. In caso di raggruppamenti temporanei di imprese (RTI) o consorzi, l’offerta tecnica dovrà essere sottoscritta congiuntamente dalle imprese componenti il raggruppamento.

La Relazione tecnica dovrà essere presentata su fogli A4, con una numerazione progressiva di pagine da 1 a 15 max; si precisa che pagine ulteriori alla quindicesima non saranno valutate dalla Commissione.

Si fa presente che tutte le soluzioni/migliorie proposte dovranno essere nella piena disponibilità del concorrente all’atto dell’aggiudicazione.

Si precisa, infine, che quanto descritto nella Relazione tecnica costituisce di per sé dichiarazione di impegno del concorrente all’esecuzione della fornitura nei tempi e modi descritti nella relazione stessa.

**2. SCHEMA DI RELAZIONE TECNICA**

**RELAZIONE TECNICA PER LA FORNITURA DI N. 10 MICROSCOPI ELETTRONICI A SCANSIONE (SEM) PER LE ATTIVITA’ DEI LABORATORI DELL’AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI**

Il sottoscritto ………………………………………………………………….. legale rappresentante/procuratore generale o speciale della ditta: ……………………………………………………………………………………………………. con sede legale in ………………………………………………………………………………………………………..Partiva Iva/ CF ::…………………………………………………………………………….

Consapevole delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del DPR n. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

nella propria qualità di :

o Titolare o legale rappresentante

o Procuratore generale o speciale

**Propone quanto segue:**

**PRESENTAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OFFERENTE** (compresa, in caso di RTI/Consorzi, la descrizione dell’organizzazione adottata per la distribuzione dei servizi/attività tra le aziende partecipanti)

**MICROSCOPI ELETTRONICI A SCANSIONE (SEM)**

Il Capitolo è volto a illustrare nel suo insieme il sistema offerto, con indicazione della marca e del modello delle singole componenti che lo costituiscono e con indicazione delle caratteristiche tecniche con particolar riguardo ai requisiti minimi richiesti a cui l’offerente dovrà conformarsi nell’offerta e che devono essere espressamente e tassativamente dichiarati come “Soddisfatti” (Artt. 2.1, 2.2 e 2.3 del capitolato tecnico Lotto 2).

**TABELLA AUTOCERTIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE PREMIANTI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| n° | criteri di valutazione | soluzione offerta | punteggio max. |
|   | Caratteristiche del SEM |
| 1 | Sistema di emissione con doppia sorgente in tungsteno (W) ed in Esaboruro di Lantanio (LaB6), per ottenere migliori prestazioni in termine di risoluzione, intercambiabili direttamente dall’operatore senza bisogno di assistenza tecnica | Presente |  | 10 |
| Assente |  | 0 |
| 2 | Risoluzione del fascio elettronico a 30 KV (modo SE, senza applicare potenziale al campione, con metodo contrast to gradient statistico) a distanza di lavoro ottimale | se ≥4 nm |  | 5 |
| se >2nm e <4nm |  | 2 |
| se ≤2 nm |  | 0 |
| 3 | Risoluzione del fascio 3kV (modo SE, senza applicare potenziale al campione, con metodo contrast to gradient statistico) a distanza di lavoro ottimale | se ≥10 nm |  | 5 |
| se >6 nm e <10 nm |  | 2 |
| se ≤6 nm |  | 0 |
| 4 | Corrente di fascio massima | ≥ 5 µA |  | 5 |
| > 1 µA e < 5 µA |  | 2 |
| = 1 µA |  | 0 |
| 5 | Corrente di fascio minima | ≤ 0,5 pA |  | 5 |
| < 1 pA e > 0,5 pA |  | 2 |
| = 1 pA |  | 0 |
| 6 | Distanza di lavoro analitica (AWD) minima senza l’uso di accessori opzionali | AWD ≤ 8,5 mm |  | 5 |
| 8,5 mm < AWD < 10 mm |  | 2 |
| AWD =10 mm |  | 0 |
| 7 | Numero di settori del detector per l’acquisizione degli elettroni retrodiffusi  | ≥ 5 |  | 5 |
| <5 |  | 0 |
| *8* | Sistema di scansione in grado di acquisire e gestire singole immagini di grandi dimensioni ad alta risoluzione, per visione di grandi campi visivi e possibilità di ingrandimento in dettaglio senza l’utilizzo della funzione mosaico | se ≥ 32 k x 24 k pixel  |  | 5 |
| se compreso tra 8k x 6k e 32 k x 24k pixel |  | 2 |
| se ≤ 8k x 6k pixel  |  | 0 |
| 9 | Programma di manutenzione automatico da remoto che monitora e salva (24/7) in un log file in cloud i parametri di funzionamento del SEM, in modo da fornire in tempo reale supporto e diagnostica di eventuali problemi | Presente |  | 5 |
| Assente |  | 0 |
| 10 | Estendibilità con sistema di decelerazione del fascio tramite polarizzazione del tavolino (0-5KV) per ottenere analisi a bassa energia (low kV) aumentando la risoluzione, la sensibilità superficiale e consentendo di analizzare campioni delicati (polimeri, materiale biologico, etc.) senza danneggiarli | Presente |  | 2 |
| Assente |  | 0 |
| 11 | Espandibilità in loco senza ritiro dello strumento con pressione estesa (“Ambientale”) fino a 3000Pa con inserimento di vapore acque in camera per analisi di campioni idratati. | Presente |  | 3 |
| Assente |  | 0 |
| 12 | Pannello di controllo con manopole ergonomiche codificate per la gestione dei parametri strumentali del SEM con tastiera alfanumerica integrata (con ad esempio lettere, numeri, segni di punteggiatura, segni matematici, caratteri come lettere accentate, parentesi, etc.) | Presente |  | 5 |
| Assente |  | 0 |
| 13 |  TOTALE |  |  |

**PROPOSTE MIGLIORATIVE**

L’offerente proponga eventuali soluzioni migliorative che saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione per quanto riguarda il criterio al punto 8 della Tabella di cui all’artt.3.1 del Capitolato Tecnico Lotto 2.

**DOCUMENTAZIONE COPERTA DA RISERVATEZZA**

Nel presente paragrafo il concorrente è tenuto ad indicare analiticamente le parti della documentazione presentata che ritiene coperte da riservatezza, con riferimento a marchi, know -how, brevetti ecc..

**E DICHIARA:**

* di accettare tutte le condizioni specificate nel capitolato tecnico;
* che la presente offerta tecnica è irrevocabile ed impegnativa fino a 180 (centottanta) giorni dalla scadenza dei termini di presentazione;
* di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possano interessare la fornitura e che di tali circostanze ha tenuto conto nella formulazione della presente offerta.

Data ………………………………….. (firma e timbro) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(allegare fotocopia di un documento di identità, in corso di validità, di ciascun sottoscrittore)