|  |
| --- |
| **ALLEGATO C - DICHIARAZIONE CRITERI TABELLARI e MODELLO RELAZIONE TECNICA** |
| **Procedura negoziata senza bando ai sensi dell’art. 76 co. 1 lett. b) D.lgs. 36/2023 per l’affidamento della “fornitura di un impianto operando prototipale per la sintesi di metanolo da CO2 e H2 (CTM-PLANT)”** |
| **CIG**  **B74E51BC12**  **Missione 2 (“Rivoluzione verde e transizione ecologica”), Componente 2 (“Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile”), Investimento 3.2 (“Utilizzo dell’idrogeno in settori hard-to-abate”), progetto ALCODE (codice HTA0000024), finanziato dall’Unione Europea-NextGenerationEU - CUP C47B23000200005** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DICHIARAZIONE CRITERI TABELLARI** | | |
| **ID** | **OPZIONI CRITERI TABELLARI** | **CARATTERISTICHE DELL'ATTREZZATURA OFFERTA** |
| Indicare i valori reali specifici delle caratteristiche dell’attrezzatura.  Il documento sarà valutato per l’attribuzione dei punteggi tecnici tabellari. In caso di assenza di una chiara indicazione dell’opzione offerta o di eventuali valori richiesti sarà attribuito il punteggio pari a 0 (zero). |
| **A) CONDIZIONI DELLA FORNITURA** | | |
| A.1 Estensione della garanzia | | |
| a. | estensione di garanzia di 36 mesi rispetto alla garanzia prevista nei requisiti minimi |  |
| b. | estensione di garanzia di 24 mesi rispetto alla garanzia prevista nei requisiti minimi inderogabili |
| c. | estensione di garanzia di 12 mesi rispetto alla garanzia prevista nei requisiti minimi inderogabili |
| d. | nessuna estensione di garanzia di 12 mesi rispetto alla garanzia prevista nei requisiti minimi inderogabili |
| A.2 Tempi di consegna | | |
| a. | consegna e installazione entro 6 settimane |  |
| b. | consegna e installazione entro 8 settimane |
| c. | consegna e installazione entro 10 settimane |
| d. | consegna e installazione entro 12 settimane |
| A.3 Training | | |
| a. | estensione di almeno 2 giorni rispetto a quanto previsto nei requisiti minimi inderogabili |  |
| b. | estensione di almeno 1 giorni rispetto a quanto previsto nei requisiti minimi inderogabili |
| c. | nessuna estensione rispetto a quanto previsto nei requisiti minimi inderogabili |
| **B) CARATTERISTICHE DELL’ATTREZZATURA OFFERTA** | | |
| B.1 Cabinet diffrattometro: modalità di apertura delle porte | | |
| a. | apertura delle porte automatizzata mediante motori elettrici o altri sistemi elettrificati |  |
| b. | apertura delle porte automatizzata mediante aria compressa o altro circuito pneumatico e/o idraulico |
| c. | apertura delle porte manuale |
| B.2 Cabinet diffrattometro: dimensione apertura delle porte | | |
| a. | apertura delle porte del cabinet per una larghezza di almeno 130 cm |  |
| b. | apertura delle porte del cabinet per una larghezza di almeno 120 cm |
| c. | apertura delle porte del cabinet per una larghezza di almeno 110 cm |
| d. | apertura delle porte del cabinet per una larghezza di almeno 100 cm |
| e. | apertura delle porte del cabinet per una larghezza inferiore a 100 cm |
| B.3 Generatore di raggi X: potenza massima | | |
| a. | potenza massima superiore a 3 kW |  |
| b. | potenza massima inferiore a 3 kW |
| B.4 Generatore di raggi X: corrente massima | | |
| a. | corrente massima superiore a 60 mA |  |
| b. | corrente massima superiore a 58 mA |
| c. | corrente massima superiore a 56 mA |
| d. | corrente massima superiore a 54 mA |
| e. | corrente massima superiore a 52 mA |
| f. | corrente massima inferiore a 52 mA |
| B.5 Goniometro: dimensione raggio goniometrico | | |
| a. | dimensione raggio goniometrico maggiore di 250 mm |  |
| b. | dimensione raggio goniometrico maggiore di 248 mm |
| c. | dimensione raggio goniometrico maggiore di 246 mm |
| d. | dimensione raggio goniometrico maggiore di 244 mm |
| e. | dimensione raggio goniometrico maggiore di 242 mm |
| f. | dimensione raggio goniometrico minore di 242 mm |
| B.6 Goniometro: risoluzione angolare minima FWHM del 1° picco LaB6 nella configurazione Bragg-Brentano <= 0.021° | | |
| a. | risoluzione < 0.020° |  |
| b. | risoluzione <= 0.021° |
| B.7 Goniometro: campo angolare massimo utilizzabile | | |
| a. | campo angolare massimo utilizzabile più ampio rispetto a -95° +162.5° |  |
| b. | campo angolare massimo utilizzabile più ampio rispetto a -95° +161.5° |
| c. | campo angolare massimo utilizzabile più ampio rispetto a -96° +161.0° |
| d. | campo angolare massimo utilizzabile uguale o più ampio rispetto a -95° +160.0° |
| B.8 Ottiche: presenza di più percorsi ottici diffratti distinti selezionabili via software per mezzo della presenza simultanea di un pià di un braccio per fascio diffratto | | |
| a. | presenza di due o più percorsi ottici diffratti |  |
| b. | presenza di un unico percorso ottico diffratto |
| B.9 | Ottiche: presenza di monocromatore primario pre-allineato |  |
| a. | presenza del monocromatore con le specifiche indicate |  |
| b. | presenza di altre soluzioni che garantiscano le caratteristiche minime inderogabili |
| B.10 Ottiche: presenza di beam knife | | |
| a. | presenza di beam knife |  |
| b. | assenza di beam knife |
| B.11 Rilevatore/Detector: predisposizione per upgrade con detector 2D | | |
| a. | presenza di rilevatore/detector predisposto per upgrade con detector 2D |  |
| b. | presenza di rilevatore/detector non predisposto per upgrade con detector 2D |
| B.12 Rilevatore/Detector: tecnologia impiegata | | |
| a. | presenza di rilevatore/detector al Si |  |
| b. | presenza di rilevatore/detector al CdTe |
| B.13 Rilevatore/Detector: capacità di escludere/filtrare la fluorescenza | | |
| a. | presenza di due o più livelli di discriminazione |  |
| b. | presenza di un livello di discriminazione |
| B.14 Rilevatore/Detector: copertura angolare | | |
| a. | copertura angolare >= 3° 2theta |  |
| b. | copertura angolare <3° 2theta |
| B.15 Rilevatore/Detector: lunghezza attiva | | |
| a. | presenza di rilevatore/detector con lunghezza attiva variabile |  |
| b. | presenza di rilevatore/detector senza lunghezza attiva variabile |
| B.16 Supporti/stages e porta campioni/sample holders costituiti da stage rotante preallinato che non richiede procedura di riallineamento automatica e/o manuale e che sia compatibile con autocampionatore | | |
| a. | presenza di supporti/stages e porta campioni/sample holders costituiti da stage rotante preallienato che non richiede procedura di riallineamento automatica e/o manuale e che sia compatibile con autocampionatore |  |
| b. | presenza di rilevatore/detector supporti/stages e porta campioni/sample holders senza le caratteristiche sopra menzionate |
| **C) CARATTERISTICHE TECNICHE ED ECONOMICHE** | | |
| C.1 Numero di sistemi XRD+camera non ambientale già installati in Italia | | |
| a. | installazioni documentate maggiori o uguali a 3 |  |
| b. | installazioni documentate pari a 2 |
| c. | installazioni documentate pari a 1 |
| d. | nessuna installazione documentata |

|  |  |
| --- | --- |
| **RELAZIONE CRITERI DISCREZIONALI** | |
| **CRITERI DISCREZIONALI** | **CARATTERISTICHE DELL'ATTREZZATURA OFFERTA** |
| Indicare le caratteristiche dell’attrezzatura.  Il documento sarà valutato per l’attribuzione del coefficiente in relazione ai criteri e sub-criteri discrezionali come descritti nel Disciplinare di gara. |
| **A) CONDIZIONI DELLA FORNITURA** | |
| A.4 Eventuali optional e accessori che il fornitore vuole aggiungere | |
| È richiesto ai partecipanti di descrivere tutte le optional e gli accessori hardware e software che gli stessi intendono fornire in aggiunta a quanto previsto dai requisiti minimi inderogabili.  Verranno valutati positivamente tutti gli optional e gli accessori aggiuntivi di cui il fornitore equipaggerà l’impianto operando prototipale, atti a consentire misure con maggiore risoluzione, accuratezza, riproducibilità, rapidità, grado di automazione, semplicità rispetto a quanto consentito con l’impianto operando prototipale senza tali optional e accessori. |  |