**Fac simile di**

**Relazione Tecnica**

|  |  |
| --- | --- |
| *Stazione appaltante:*  *POLITECNICO DI TORINO* | OGGETTO: Rif. Avviso pubblico n. 3264 del 28.12.2021 del Ministero dell’Università per la presentazione di proposte progettuali per il “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - Azione di riferimento 3.1.1, “Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti” di cui al D.M. 7 ottobre 2021, n. 1141.  Denominazione progetto finanziato: Infrastructure for ENergy TRAnsition aNd Circular Economy @EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL  Gara europea a procedura aperta ai sensi dell’art. 60, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. per l’affidamento della fornitura di “un diffrattometro a raggi x ottimizzato per misure elettrochimiche in-operando” - CIG: 98866967A2 CUI: F00518460019202300062 CUP: B33C22000710006 |

**Spett. le Politecnico di Torino**

**Area AGACON Ufficio Appalti**

**Corso Duca degli Abruzzi n° 24**

**10129 – Torino**

Il sottoscritto

nato a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Pr) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

il \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (indicare la carica sociale) della società \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

con sede legale in\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

con sede operativa in

n. telefono \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ n. fax \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cell. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

sito web

Codice Fiscale

partita IVA n.

*Al fine di concorrere all’affidamento della fornitura indicato in oggetto e in conformità all’art. 14 “Busta tecnica – contenuto” del Disciplinare, formula la seguente offerta tecnica.*

Il punteggio dell’offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella tabella di cui al par. 31 del C.S.O., cui si rinvia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Componente del diffrattometro** | **Prestazione migliorativa** | **Indicare con una X**  **la prestazione migliorativa offerta** |
| **1** | Rivelatore (par.30): | Modalità 2D: il rivelatore è costituito da sensori a matrice di pixel e permette l’acquisizione di misure in modalità bi-dimensionale (2D) |  |
| **2** | Rivelatore (par.30): | Conteggi massimi: il rivelatore garantisce un valore di conteggi massimi per secondo (cps):   * Maggiore di 1 ּ 109 cps * Maggiore di 1 ּ 1010 cps * Maggiore di 1 ּ 1011 cps | *Se offerta, specificare l’opzione migliorativa proposta)*  *□* Maggiore di 1 ּ 109 cps *□* Maggiore di 1 ּ 1010 cps  *□* Maggiore di 1 ּ 1011 cps |
| **3** | Rivelatore (par.30): | Efficienza Mo: il rivelatore garantisce una efficienza di collezione per la radiazione a Mo pari a “X (%)” |  |
| **4** | Stage (par.30 punto 8): | Lo stage compatibile con le celle elettrochimiche e già dotato di movimentazione in Z permette anche la movimentazione motorizzata nel piano (X, Y) con un range non inferiore a 25 mm in entrambe le direzioni. |  |
| **5** | Stage (par.30 punto 8): | Lo stage già dotato di movimentazione in Z, è dotato di sistema di allineamento del campione lungo l’asse Z (ottimizzazione della posizione in Z del campione) automatizzato. |  |
| **6** | Software di controllo | **6.1 SINCRONIZZAZIONE:** il software di controllo del diffrattometro permette di sincronizzare temporalmente le misure XRD in-operando con il potenziostato che controlla la stimolazione elettrochimica della cella durante gli esperimenti in-operando. La sincronizzazione è effettuata tramite connettore RS-232 o soluzione equivalente, compatibile con i seguenti brand di potenziostati: Biologic, Gamry, Metrohm. | *Specificare se offerta una soluzione equivalente compatib*ile, con i seguenti brand di potenziostati: Biologic, Gamry, Metrohm. |
| **6.2 INTEGRAZIONE:** il software di controllo, oltre a permettere la sincronizzazione delle misure elettrochimiche, integra all’interno delle proprie funzionalità anche il controllo del potenziostato. |  |
| **7** | Estensione di garanzia | Estensione gratuita della garanzia | *(indicare il numero di anni aggiuntivi che si intende offrire* |
| **8** | Ulteriore formazione/training | Incremento delle giornate di training. In particolare, la formazione aggiuntiva deve essere erogabile nei 12 mesi successivi all’installazione e deve essere dedicata alle misure XRD in-operando. Il training avanzato deve durare 2 (due) giorni, coinvolgendo almeno n. 4 (quattro) operatori selezionati dal Politecnico di Torino. |  |
| **9** | Tempi di consegna | Il fornitore garantisce tempi di consegna della fornitura non superiore a:   * 30 settimane: * 25 settimane: * 20 settimane: * 15 settimane: | *(Indicare l’opzione che si intende offrire)*  *□* 30 settimane  *□* 25 settimane  *□* 20 settimane  *□* 15 settimane |

**DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI MIGLIORATIVE OFFERTE**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**FIRMA**

(Documento sottoscritto digitalmente da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**Note utili alla compilazione**:

Il presente documento deve essere reso dai concorrenti, in qualsiasi forma di partecipazione, singoli, raggruppati e deve essere **sottoscritto digitalmente** secondo le modalità indicate al par. 13.1 del disciplinare di gara.

Il presente documento, predisposto secondo quanto previsto al par. 14 del disciplinare di gara, deve essere inserito nella Busta tecnica.