***Fac simile* di**

**Scheda Tecnica**

**Conformità requisiti minimi inderogabili**

|  |  |
| --- | --- |
| *Stazione appaltante:**POLITECNICO DI TORINO* | PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, “Dalla ricerca all’impresa” INVESTIMENTO 3.1, “*Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione*”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU, 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@ENLGara europea a procedura aperta ai sensi dell’art. 60, d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. per l’affidamento della fornitura di “uno spettrometro di fotoelettroni emessi per effetto fotoelettrico dopo irraggiamento con fotoni prodotti da sorgenti X e Uv (Xps – X-Ray Phototelectron Spectroscopy e Ups – Uv Photoelectron Spectroscopy), che possa lavorare in regimi di pressioni che vanno dall’ultra alto vuoto (Ultra High Vacuum - UHV) fino a pressioni “quasi” ambientali (Near Ambient Pressure – NAP), dotato di cella elettrochimica per misure “in-operando” e spettrometro di massa per l’analisi dei prodotti di reazione”CIG 9915571C08- CUI F00518460019202300049 - 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.

*Con riferimento ai requisiti minimi previsti a pena di esclusione alla Sezione II “Specifiche Tecniche minime a pena di esclusione” del C.S.O., si indica nella tabella sottostante il riferimento alla pagina della documentazione tecnica da cui poter evincere la presenza della caratteristica tecnica minima richiesta all’art. 31 del C.S.O.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ELEMENTI TECNICI MINIMI A PENA DI ESCLUSIONE** | ***Note (eventuali)*** | ***Indicazione del n. di pagina******della documentazione tecnica dal quale si evinca la presenza dell'elemento minimo richiesto*** |
| **Spettrometro a raggi X ed UV:** deve poter eseguire l’analisi su campioni di materiali, che possano essere soggetti a pressioni che vanno dall’UHV alla pressione “quasi” atmosferica, e deve essere composto dai seguenti elementi minimi (rif. art. 31 C.s.o.) |  |  |
| 1 | Sorgente di raggi X, avente le caratteristiche minime previste al punto 1 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 2 | Monocromatore, avente le caratteristiche minime previste al punto 2 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 3 | Analizzatore, avente le caratteristiche minime previste al punto 3 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 4 | Detector, avente le caratteristiche minime previste al punto 4 dell’art. 31 del C.s.o.  |  |  |
| 5 | Modulo di controllo dello spettrometro XPS, avente le caratteristiche minime previste al punto 5 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 6 | Modulo di controllo dell’unità NAP Pre-lens: range di voltaggio ±3500 V e DAC (Digital-to-analog converter) a 21 bit ad alta precisione con tempo di assestamento (settle time) massimo <3 ms |  |  |
| 7 | Sorgente di ioni, avente le caratteristiche minime previste al punto 7 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 8 | Sorgente di elettroni, avente le caratteristiche minime previste al punto 8 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 9 | Sorgente di fotoni UV, avente le caratteristiche minime previste al punto 9 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 10 | Manipolatore a 4 assi, avente le caratteristiche minime previste al punto 10 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 11 | Modulo di analisi, avente le caratteristiche minime previste al punto 11 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 12 | Cella elettrochimica per misure in-operando, avente le caratteristiche minime previste al punto 12 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 13 | Potenziostato per la cella elettrochimica, avente le caratteristiche minime previste al punto 13 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 14 | Sistema di ingresso per 1 liquido, avente le caratteristiche minime previste al punto 14 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 15 | Sistema di ingresso per 3 gas, avente le caratteristiche minime previste al punto 15 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 16 | Telecamera, avente le caratteristiche minime previste al punto 16 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 17 | Modulo per la preparazione dei campioni, avente le caratteristiche minime previste al punto 17 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 18 | Manipolatore a 4 assi, avente le caratteristiche minime previste al punto 18 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 19 | Gruppo di continuità, avente le caratteristiche minime previste al punto 19 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 20 | Spettrometro di massa a quadrupolo, avente le caratteristiche minime previste al punto 20 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 21 | Software e PC, avente le caratteristiche minime previste al punto 21 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |
| 22 | Training, avente le caratteristiche minime previste al punto 22 dell’art. 31 del C.s.o. |  |  |

Il Legale Rappresentante/Titolare dell’Impresa

Documento sottoscritto digitalmente da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Note utili alla compilazione**:

La presente scheda tecnica deve essere **sottoscritta digitalmente** dal legale rappresentante dell’operatore economico concorrente;

nel caso di RTI costituito, dal Legale rappresentante della società mandataria;

nel caso di RTI costituendo, dai legali rappresentanti di ciascun operatore economico che partecipa alla procedura in forma congiunta.