**FORNITURA DI UN VAPOR SORPTION ANALYZER**

**ALLEGATO 3 - SCHEMA DI PROGETTO TECNICO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Fornitore e/o Produttore** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARATTERISTICHE MINIME DELLO STRUMENTO E DELLE SUE COMPONENTI (come da Capitolato)** | **SI** | **NO\*** | **Note** *(ad es. in caso di eventuale equivalenza)* | **N. pagina** **della scheda tecnica dalla quale si evinca la presenza dell'elemento minimo (ove presente)** |
| 1 | Lo strumento dovrà consente l’assorbimento/desorbimento mediante flusso di gas. |  |  |  |  |
| 2 | Lo strumento consente di selezionare vari range di idratazione e, conseguentemente, misurare le variazioni di peso del campione nel tempo, quali l’indice di variazione dello stato di umidità. |  |  |  |  |
| 3 | La valutazione del peso avviene mediante bilancia analitica sensibile al decimo del milligrammo (0,0001). |  |  |  |  |
| 4 | Il sistema consente di impostare in input il livello di umidità desiderato. |  |  |  |  |
| 5 | Lo strumento permette di valutare il raggiungimento di uno stato di equilibrio del campione, ossia di uno stato nel quale il peso non varia, al fine di valutare correttamente le caratteristiche fisico-chimiche del campione in uno stato definito di idratazione. |  |  |  |  |
| 6 | L’attrezzatura è corredata da un software che consente di gestire le funzionalità, nonché di effettuare elaborazioni e analisi dei dati. |  |  |  |  |
| 7 | Lo strumento consente di ottenere informazioni circa lo stato di assorbimento/desorbimento di acqua del campione sotto analisi in tempo reale, anche attraverso rappresentazioni grafiche. |  |  |  |  |
| 8 | L’interfaccia software contiene una funzione di elaborazione dei dati ottenuti con i principali algoritmi applicati a tali metodiche (GAB, BET, OSWIN). |  |  |  |  |
| 9 | L’interfaccia software consentire l’esportazione di dati in excel. |  |  |  |  |
| 10 | L’interfaccia software ottiene informazioni circa la velocità delle modificazioni indotte. |  |  |  |  |
| 11 | Lo strumento dovrà possedere la configurazione minima di seguito riportata:A) range di temperatura di analisi: 20-40°C (±0.1). |  |  |  |  |
| 12 | Lo strumento dovrà possedere la configurazione minima di seguito riportata:B) range di umidità relativa generata: 10-90% RH (±1). |  |  |  |  |
| 13 | Lo strumento dovrà possedere la configurazione minima di seguito riportata:C) sistema di controllo dell’umidità prodotta nell’ambiente di analisi. |  |  |  |  |
| 14 | Lo strumento dovrà possedere la configurazione minima di seguito riportata:E) metodo DVS (Dynamic Vapor Sorption). |  |  |  |  |
| 15 | Lo strumento dovrà possedere la configurazione minima di seguito riportata:F) almeno 2 licenze del software di acquisizione, elaborazione ed analisi dati. |  |  |  |  |
| 16 | Lo strumento è dotato di una workstation che consente di gestire tutte le attività da porre in essere con lo strumento stesso. |  |  |  |  |
| 17 | Lo strumento offerto e consegnato dovrà essere nuovo di fabbrica e di recente produzione in ogni sua parte e/o componente. |  |  |  |  |
| 18 | Lo strumento è esente da qualsiasi difetto per quanto riguarda la progettazione, il materiale, l’esecuzione e la lavorazione dello stesso, deve essere perfettamente funzionante nonché esente da vincoli, cauzioni o oneri, ipoteche, gravami e diritti di terzi di qualsiasi genere e da controversie imputabili a violazione di brevetti. |  |  |  |  |
| 19 | Lo strumento è corredato da una garanzia della durata minima di 12 (dodici) mesi a copertura totale full risk. |  |  |  |  |
| 20 | Almeno 2 (due) giornate di formazione on-site, da almeno 6 ore ciascuna, in favore del personale utilizzatore dell’Alma Mater Studiorum - Università di Bologna. |  |  |  |  |

**\*Si ricorda che il progetto tecnico deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel Capitolato tecnico, pena l’esclusione dalla procedura, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all’art. 68 del Codice.**

**Nel caso in cui l’operatore economico selezioni la casella “NO” in corrispondenza di un determinato *item*, è necessario fornire spiegazioni compilando il campo “NOTE”.**

| **CARATTERISTICHE OGGETTO DI VALUTAZIONE AI FINI DELL’ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO TECNICO** | **N. pagina della scheda tecnica dalla quale si evinca la presenza della caratteristica indicata (qualora si dichiari di possederla)** | **Eventuali note** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Possibilità di misurare direttamente l’attività dell’acqua attraverso il metodo DDI. | □ SI □ NO |  |  |
| 2 | Assorbimento/desorbimento ad aria | □ SI □ NO |  |  |
| 3 | Numero di utenze della licenza software (oltre le 2 minime previste dal Capitolato tecnico) | □ SI □ NOSe sì, indicare il numero di licenze software offerte: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
| 4 | Ampiezza del range di temperatura raggiungibile (oltre a quella minima prevista dal Capitolato tecnico) | □ SI □ NOSe sì, indicare l’ampiezza del range di temperatura raggiungibile dal sistema offerto\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
| 5 | Temperatura raggiungibile più bassa (al di sotto del limite inferiore minimo previsto nel Capitolato tecnico) | □ SI □ NOSe sì, indicare la temperatura raggiungibile più bassa del sistema offerto\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
| 6 | Estensione della garanzia *full risk*(oltre i 12 mesi minimi previsti dal Capitolato tecnico) | □ SI □ NOSe sì, indicare il numero di mesi di estensione della garanzia offerto:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |

Data\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Timbro e firma del Legale Rappresentante

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_