**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI UN SISTEMA SPERIMENTALE COMPLETO PER SPETTROSCOPIA DI FOTOELETTRONI**

**CIG 91057373E2**

**CUP D49C19000020006**

**ALLEGATO B – REQUISITI MINIMI INDEROGABILI**

|  |  |
| --- | --- |
| **CARATTERISTICA MINIMA RICHIESTA** | **CARATTERISTICHE DELL’ATTREZZATURA OFFERTA**  Indicare i valori reali specifici delle caratteristiche dell’attrezzatura. Per i requisiti che non prevedono misure, confermare la presenza della caratteristica richiesta, ove possibile specificando modalità o dettagli dell’attrezzatura che rispondono al requisito. |
| **CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE CAMERA DI PREPARAZIONE** | |
| Materiale: acciaio inossidabile |  |
| Pulizia secondo standard da ultra-alto vuoto (UHV) |  |
| È presente un’asta di trasferimento lineare accoppiata magneticamente |  |
| È presente un apparato Apparato per LEED |  |
| È presente una microbilancia a quarzo |  |
| È presente uno Spettrometro di massa a quadrupolo |  |
| È presente una sorgente ionica per sputter cleaning in UHV |  |
| È presente un evaporatore con uno o più crogiuoli |  |
| È presente Manipolatore a 4 assi, realizzato con materiale non-magnetico, con riscaldatore a fascio elettronico e raffreddamento ad azoto liquido |  |
| Sono presenti Pompe e misuratori da vuoto necessari per il corretto funzionamento in regime di UHV |  |
| **CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE CAMERA DI ANALISI** | |
| Materiale: -metal |  |
| Pulizia secondo standard da ultra-alto vuoto (UHV) |  |
| È presente un’asta di trasferimento lineare accoppiata magneticamente |  |
| È presente una sorgente X |  |
| È presente una sorgente UV |  |
| È presente un manipolatore XYZ per inserimento ugello per gas nobili (l’ugello sarà fornito dall’acquirente) |  |
| È presente una valvola a saracinesca pneumatica |  |
| Sono presenti pompe e misuratori da vuoto necessari per il corretto funzionamento in regime di UHV |  |
| **CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE CAMERA PER INTRUZIONE DEI CAMPIONI (LOAD LOCK)** | |
| Materiale: acciaio inossidabile |  |
| La camera è dotata di una pompa turbomolecolare |  |
| **CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE PER ANALIZZATORE EMISFERICO** | |
| Presenza di un raggio medio >=150 mm |  |
| **CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE MANIPOLATORE A 5 ASSI** | |
| Realizzato con materiali non magnetici |  |
| Tutti gli assi sono motorizzati e controllabili da computer |  |
| È possibile riscaldare e raffreddare il campione ed è possibile applicare una tensione al campione |  |
| **ULTERIORI CARATTERISTICHE** | |
| È presente la strumentazione necessaria per fare il baking dell’apparecchiatura (fasce termiche, controllori di temperatura, alimentatori e pannelli isolanti) |  |
| È presente una struttura su cui montare l’intero apparato sperimentale con profilati di alluminio con sezione adeguata al peso e alle dimensioni del sistema. |  |
| L’altezza massima da terra della strumentazione nella sua configurazione finale <=220 cm. |  |