****

**FORNITURA DI UNA TELECAMERA IPERSPETTRALI E SOFTWARE DEDICATO, CON SISTEMA SCANNER PER POSIZIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE – CIG 912473625B CUP** **D45F21002960007**

**ALLEGATO 3– REQUISITI MINIMI INDEROGABILI**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ della società \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con sede legale in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ P.IVA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in possesso del documento in corso di validità n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**DICHIARA**

Che i prodotti offerti possiedono le seguenti caratteristiche tecniche (compilare la colonna in azzurro indicando il valore offerto):

**TELECAMERA IPERSPETTRALE TIPO MWIR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **CARATTERISTICHE RICHIESTE** | **CARATTERISTICHE PRODOTTO OFFERTO (inserire i valori del prodotto proposto)**  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 |
| **1** | **campo di misura spettrale: compreso tra 2,7 µm e 5,3 µm** |  |
| **2** | **capacità di rilevamento di varie materie plastiche, incluse: ABS, PP, PE, PC, PS, HIPS** |  |
| **3** | **numero di bande spettrali: > 150** |  |
| **4** | **risoluzione spettrale: ≤ 35 nm** |  |
| **5** | **risoluzione spaziale: 640 pixels** |  |
| **6** | **F-number: f/2** |  |
| **7** | **frame rate: > 350 Hz** |  |
| **8** | **rapporto segnale rumore: 1600:1** |  |
| **9** | **Field of view: 24°/45°/60°** |  |
| **10** | **profondità di colore: 16 bit** |  |
| **11** | **inclusione di accessori quali: kit di montaggio, cavo di alimentazione, cavo ethernet, SDK, lente per FOV 45°, valigia per il trasporto, LUMO reflectance plug-in** |  |

**SCANNER**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **CARATTERISTICHE RICHIESTE** | **CARATTERISTICHE PRODOTTO OFFERTO (inserire i valori del prodotto proposto)**  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 |
| **1** | **Compatibilità: compatibile con la telecamera con tecnologia MWIR** |  |
| **2** | **struttura: in alluminio e stage lineare** |  |
| **3** | **movimentazione: possibilità di movimentazione orizzontale e verticale** |  |
| **4** | **illuminazione: sistema di illuminazione di tipo termico, compatibile con MWIR** |  |
| **5** | **alimentazione: SI** |  |
| **6** | **software: LumoScanner per acquisizione dati** |  |
| **7** | **per acquisizione del riferimento: barra in alluminio sabbiato per acquisizione del riferimento “bianco”** |  |
| **8** | **appoggio/supporto per posizionamento dei campioni, dimensioni minime: 100 cm x 50 cm** |  |
| **9** | **valigia per il trasporto: SI** |  |

**SOFTWARE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **CARATTERISTICHE RICHIESTE** | **CARATTERISTICHE PRODOTTO OFFERTO (inserire i valori del prodotto proposto)**  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 |
| **1** | **software offline per implementazione di modelli di classificazione** |  |
| **2** | **possibilità di utilizzo del software inline per lo svolgimento di operazioni di identificazione dei materiali e smistamento** |  |
| **3** | **formato dati: ENVI** |  |
| **4** | **algoritmi inclusi: Partial Least-Squares Discriminant Analysis (PLS-DA), Principal Component Analysis (PCA), Spectral Angle Mapper (SAM)** |  |

**N.B.: In caso di non conformità ad anche una sola caratteristica minima richiesta secondo i parametri stabiliti si considereranno non idonei i prodotti offerti e comporterà l'esclusione dell'offerta.**

Luogo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, lì \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FIRMA del legale rappresentante

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