



CAPITOLATO TECNICO

SISTEMA FOTOGRAMMETRICO DI SCANSIONE 3D DEL CORPO UMANO.

Il sistema deve avere le seguenti caratteristiche minime ed accessori:

Cabina di acquisizione	Cabina di acquisizione con dimensione diametrale massima di 2700 mm e altezza massima di 2300 mm, comprensiva di un telaio per il supporto di n. 120 telecamere, da agganciare su n. 17 profili verticali, essendo le telecamere disposte in maniera tale da consentire una acquisizione a 360 gradi di tutto il corpo della persona. La cabina dovrà prevedere una illuminazione interna costante ed uniforme. La cabina dovrà prevedere l'accesso facile al suo interno e dovrà prevedere la possibilità di acquisire persone sedute.
Telecamere di acquisizione	Numero minimo di 120 telecamere da 8 MPx, in grado di fornire, via wireless su rete wi-fi dedicata: 1) 120 scatti sincroni; 2) 120 trasferimenti delle immagini acquisite verso un PC server centrale che non fa parte di questa fornitura.
Quadro e cablaggio	Il quadro deve essere esterno alla cabina e contenere al suo interno l'alimentazione per le luci volte a garantire una illuminazione omogenea all'interno della cabina e l'alimentazione delle telecamere. Dovrà prevedere poi tutti i cablaggi per le telecamere per le luci (preferibilmente LED). Il quadro deve essere realizzato rispecchiando tutte le normative di sicurezza e deve essere certificato CE.
Software di gestione	Il sistema deve essere comprensivo di software per la gestione complessiva del sistema di scansione 3D, ivi compresa l'acquisizione da remoto delle immagini e il loro trasferimento verso il PC server, nonché per la gestione, in maniera singola, delle impostazioni delle telecamere di acquisizione. Da notare che la scansione 3D dovrà essere del corpo intero (sia parte frontale, sia parte posteriore del corpo) e dovrà includere la testa, gli arti superiori e inferiori, il tronco.
Software di processamento	Il sistema deve essere comprensivo di software per il processamento dei modelli 3D ottenuti per l'estrazione automatica di punti di reperi anatomici e misure caratteristiche per valutazioni ergonomiche e per valutazione sui disordini muscoloscheletrici.

Napoli, 02/10/2023

Firma