

CAPITOLATO – PARTE TECNICA

a) Sistema di scansione laser a tracciamento ottico infrarosso

Specifiche tecniche

Descrizione:

Sistema di SCANSIONE 3D SENZA CONTATTO CON TECNOLOGIA LASER/OTTICA necessariamente comprendente i seguenti componenti:

n.1 sistema testa di scansione laser con impugnatura per uso manuale:

- sorgente laser a diodi, di classe 2M (sicura per gli occhi);
- potenza sorgente laser autoadattiva alla superficie da scansionare per poter misurare tutte le superfici senza necessità di preparazione;
- target di tracciamento ottico attivi ed operanti nel campo infrarosso per la definizione della posizione nello spazio anche in condizioni di luminosità variabile.

n.1 sistema di tracciamento ottico infrarosso della testa di scansione:

- sistema multi-telecamere (minimo 3) ad infrarosso per la lettura dei target di tracciamento attivi posti sulla testa di scansione laser;
- volume di misura minimo 6m³
- controllo di temperatura

Il sistema con tecnologia di scansione laser/ottica deve necessariamente presentare i seguenti requisiti tecnici:

- certificazione dell'incertezza dello strumento in accordo alla UNI EN ISO 10360-2;
- artefatto di calibrazione certificato per verifica di calibrazione del dispositivo e per un'eventuale calibrazione on-site eseguibile dall'utente;
- velocità di acquisizione superiore a 200.000 punti/sec;
- dimensioni massime testa di scansione laser 300 x 170 x 150 mm;
- peso max testa di scansione laser 1100g per requisiti ergonomici;
- software per gestione sistema completo ed elaborazione dati fino a formato STL;
- software per controllo dimensionale con molteplici funzionalità di allineamento, controllo tolleranze di forma, sezioni, spessori;
- software per reverse engineering con caratteristiche di estrazione elementi geometrici principali, estrazione e costruzione di curve, superfici e possibilità di editing.

Capitolato fornitura

Il presente Capitolato disciplina la fornitura e messa in servizio del sistema in oggetto, mentre i dettagli tecnici della fornitura sono rilevabili dalle specifiche tecniche sopra esposte.

Saranno da considerarsi a carico della ditta fornitrice consegna, installazione, messa in opera e collaudo presso la sede di installazione di tutto il materiale, incluso lo scarico materiali e la movimentazione degli stessi all'interno della sede d'installazione.

La Ditta fornitrice fornirà **24 mesi di garanzia** dalla data di collaudo positivo e comunque tale da coprire i difetti del materiale che dovrà essere fornito gratuitamente anche per quanto attiene alla manodopera e alla sostituzione degli stessi.

Il collaudo positivo sarà effettuato in contraddittorio tra un nostro responsabile ed uno della ditta fornitrice. Al termine del suddetto sarà redatto apposito verbale dalla data del quale decorrerà il periodo di garanzia. La Ditta fornitrice dovrà consegnare al Committente:

- o manuali d'uso e manutenzione;
- o disegni e documentazione tecnica;
- o supporto informatico software;
- o dichiarazione conformità norme CE;
- o distinta ricambi consigliati.

La documentazione dovrà essere consegnata in lingua italiana.

Assistenza e manutenzione: proposta piano di assistenza e manutenzione per i 5 anni successivi all'acquisto.

Formazione: 7 gg su sistemi e software

Consegna: 12 settimane dall'ordine

Pagamento: 30gg fine mese, fattura emessa dopo il rilascio da parte del RUP del certificato di regolare fornitura (dopo collaudo e positive verifiche d'uso)

Base d'asta: 90.000 Euro (escluso IVA)