

Capitolato Tecnico per la fornitura in opera di una stampante 3D, del tipo Stratasys J750, in grado di stampare oggetti in multimateriale e multicolore

Il presente documento stabilisce i requisiti tecnici di fornitura che dovranno essere soddisfatti per l'ammissibilità dell'offerta. Tali requisiti, salvo diversa indicazione, devono essere considerati come minimi e necessari.

In questo Capitolato Tecnico il termine "Stampante" si riferisce ad una stampante 3D in grado di realizzare oggetti in multicolore e multi materiale (ogni oggetto stampato deve poter possedere simultaneamente queste caratteristiche).

I materiali stampabili dovranno avere caratteristiche fisiche (come ad es. elasticità, rigidità, trasparenza) meccaniche e termiche come indicato in capitolato.

La stampante dovrà offrire dei prodotti pronti per l'uso, senza operazioni aggiuntive di montaggio o rilavorazione (esclusa l'operazione di rimozione del materiale di supporto o eventuale lucidatura).

La richiesta di fornitura prevede:

- 1–Stampante 3D, del tipo Stratasys J750, multimateriale e multicolore con le caratteristiche minime sotto indicate.
- 2–Accessori e sistemi di rimozione del materiale di supporto
- 3–Software di pre-processing per l'utilizzo della stampante
- 4–Installazione e training per l'utilizzo della stampante presso il cliente
- 5– Garanzia: 1 anno

Specifiche del prodotto:

Materiali dei modelli: Gamma di materiali opachi Vero, anche con sfumature neutre e colori brillanti: Vero PureWhite, VeroGray, VeroBlackPlus, VeroBlue, VeroYellow, VeroCyan, VeroMagenta, VeroMagentaV, VeroYellowV, VeroCyan, e tutta la gamma di colori VeroFlex

Gamma di materiali flessibili: Agilus30 (bianco, nero e trasparente), Tango e Tango+ (nero, grigio e trasparente)

Materiali trasparenti: VeroClear trasparente e RGD720 translucido

Materiali digitali per modelli: Quantità illimitata di materiali composti, tra cui: 500.000 combinazioni colore con mappatura delle texture e sfumature di colore e la possibilità di utilizzare fino a 6 materiali contemporaneamente; ABS digitale e ABS2 digitale in avorio e verde;

Materiali simil-gomma in diversi valori Shore A da A 27 a Shore A 95; Materiali colorati traslucidi

Materiali di supporto: SUP705 (asportabile con WaterJet) e SUP706B (solubile)

Dimensioni dell'area di stampa: 490 x 390 x 200 mm (19,3 x 15,35 x 7,9 pollici)

Spessore degli strati: Strati orizzontali sottili fino a 14 micron (0,00055 pollici)

Compatibilità workstation Windows 7 e 8.1 (non compresa nella fornitura)

Connettività di rete LAN-TCP/IP

Dimensioni e peso del sistema: 1400 x 1260 x 1100 mm; 430 kg

Scomparto per materiali: 670 x 1,170 x 640 mm; 152 kg

Condizioni operative: Temperatura 18-25 °C; umidità relativa 30-70%

Requisiti di alimentazione 100–120 VAC, 50–60 Hz, 13,5 A, monofase 220–240 VAC, 50–60 Hz, 7 A, monofase

Conformità alle normative CE, FCC, EAC

Software di stampa 3D GrabCAD Print

Modalità di stampa:

Alta velocità: fino a 3 resine di base, risoluzione 27 micron (0,001 pollici)

Alta qualità: fino a 6 resine di base, risoluzione 12 micron (0,0005 pollici)

Elevata miscelazione: fino a 6 resine di base, risoluzione 27 micron (0,001 pollici)

Precisione Fino a 200 micron per modelli di dimensioni massime (solo per materiali rigidi, in funzione della geometria, dei parametri di costruzione e dell'orientamento del modello)

Condizioni di fornitura

La stampante dovrà essere fornita con installazione e training per l'utilizzo presso il cliente svolto da un tecnico certificato Stratasys o comunque idoneamente abilitato. La garanzia sarà della durata di 1 (un) anno su parti di ricambio e manodopera (ad esclusione dei consumabili, delle testine di stampa e del rimborso spese / trasferta del tecnico). Le testine di stampa di ricambio comprensive nella garanzia di primo anno sono di n.8.

La stampante dovrà essere corredata da un sistema di rimozione del materiale di supporto tramite waterjet e di una vasca di lavaggio per la rimozione del supporto solubile in soluzione basica.

La stampante dovrà essere fornita insieme ad uno scomparto (material cabinet) con la possibilità di alloggiare fino a 8 cartucce sostituibili anche durante il funzionamento. Le cartucce di stampa devono contenere almeno 3,5Kg di materiale ciascuna in modo da garantire elevata autonomia.