

Allegato 4 – Descrizione delle caratteristiche tecniche e funzionali delle attrezzature
CUP B47D17000310007
CIG Z6526F5BE2

La Ditta partecipante all'offerta dovrà compilare la tabella seguente, nel caso in cui i prodotti proposti differiscano da quelli proposti dall'appaltante dovrà indicare le specifiche di differenze (es. dimensioni, connessioni e ogni altro elemento qualitativo o quantitativo solo se differente).

Richiesta come da Capitolato	Caratteristiche proposte dalla ditta se diverse dalle richieste
2. Specifiche della soluzione	
A. Macchina CNC desktop di tipo pantografo da tavolo	
Q.ta Descrizione	
4 Pantografo CNC fornito con tutti i componenti necessari per il funzionamento come seguenti specifiche:	
Dimensioni generali minime (X, Y, Z) 570 x 730 x 510 mm	
Spazio di lavoro minime (X, Y, Z) 420 x 600 x 140 mm	
Superficie di serraggio (X, Y): 432 x 680 mm	
connessione al computer tramite USB o interfaccia parallela	
Motori passo-passo	
Realizzato con profili in alluminio	
Il portautensile standard	
Sistema di bloccaggio del pezzo integrato per lamiera fino a 15 mm	
Elementi di collegamento in acciaio inossidabile o alluminio(parti verniciate a polvere o anodizzate)	
Piano cave a T in alluminio	
N° 1 Cabina di contenimento in alluminio con accesso laterale per lavorazioni in sicurezza	
Q.ta Descrizione	
1 Pantografo CNC fornito con tutti i componenti necessari per il funzionamento come seguenti specifiche:	
Dimensioni generali minime (X, Y, Z) 450 x 550 x 510 mm	
Spazio di lavoro minime (X, Y, Z) 300 x 420 x 140	

mm	
Superficie di serraggio (X, Y): 312 x 500 mm	
connessione al computer tramite USB o interfaccia parallela	
Motori passo-passo	
Realizzato con profili in alluminio	
Il portautensile standard	
Sistema di bloccaggio del pezzo integrato per lamiera fino a 15 mm	
Elementi di collegamento in acciaio inossidabile o alluminio(parti verniciate a polvere o anodizzate)	
Piano cave a T in alluminio	
Q.ta Descrizione	
2 Elettromandri ad alta prestazione con velocità variabile da remoto con software avente le seguenti caratteristiche minime:	
Potenza: 1050 W	
Velocità a vuoto: 10.000 - 25.000 U / min	
12 Coni ISO	
Completi di 12 pinze elastiche con vari diametri (n°4x3.175[mm] n°4x4[mm] n°4x6[mm])	
Q.ta Descrizione	
2 Cambio Utensili automatico con magazzino di supporto a 6 postazioni	
Q.ta Descrizione	
2 Dispositivo quarto asse avente le seguenti caratteristiche minime	
Altezza del mandrino: 30 millimetri	
Altezza fuori tutto: 50 millimetri	
Larghezza 40 millimetri (senza albero)	
Scocca in alluminio	
Organi di trasmissione in acciaio inox	
Montaggio orizzontale o verticale	
Fissaggio con viti	
completo di:	
2 contropunte per il fissaggio dell'albero in lavorazione	

2 schede di gestione e implementazione software se necessario	
Q.ta Descrizione	
<u>3 Elettromandri a velocità costante avente le seguenti caratteristiche:</u>	
Potenza: 1000 W	
Velocità del Rotary: 4.000 - 25.000 rpm	
Blocco manuale del mandrino per il cambio utensile	
Elevata capacità della forza di fresatura grazie ai cuscinetti a doppio mandrino (sigillati)	
Completi di 9 pinze elastiche con dado con vari diametri (n°3x3.175[mm] n°3x4[mm] n°3x6[mm])	
Q.ta Descrizione	
3 Morse di precisione in acciaio. Completamente angolare. Dimensione della ganascia non inferiore a 45[mm] e capacità di bloccaggio non inferiore a 35[mm]. Completa di blocchi di scorrimento e viti di fissaggio.	
Q.ta Descrizione	
3 Clamping Set per bloccaggio pezzo con non meno di 40 pezzi	
Q.ta Descrizione	
4 Tastatore per la definizione della lunghezza utensili con scocca in alluminio, completi cavi per il cablaggio alla CNC/PC e software dedicato se necessario	
Q.ta Descrizione	
1 Kit Utensili da taglio per asportazione di truciolo per lavorazione su metalli, legno e acrilico composto di non meno di 30 pz	
B. Macchina CNC desktop di tipo pantografo da tavolo con tecnologia additiva stampa 3D	
Q.ta Descrizione	
1 Pantografo CNC Stampante 3D fornito con tutti i componenti necessari per il funzionamento come seguenti specifiche:	
Dimensioni generali minime (X, Y, Z) 450 x 550 x 510 mm	
Spazio di lavoro minime (X, Y, Z) 300 x 420 x 140 mm	

Superficie di serraggio (X, Y): 312 x 500 mm	
connessione al computer tramite USB o interfaccia parallela	
Motori passo-passo	
Realizzato con profili in alluminio	
Il portautensile standard	
Sistema di bloccaggio del pezzo integrato per lamiera fino a 15 mm	
Elementi di collegamento in acciaio inossidabile o alluminio (parti verniciate a polvere o anodizzate)	
Piano riscaldato	
Dimensioni: 213 mm x 213 mm	
Area di stampa: 210 x 210 mm	
Cavo di alimentazione	
Completa di n° 1 bobina di ABS	
Q.ta Descrizione	
1 Testa Estrusore 3D avente le seguenti caratteristiche minime	
Possibile diametro del filamento: 1,75 mm	
Il materiale del filamento può essere qualsiasi materiale con una temperatura di lavorazione tra 150 e 265 gradi Celsius	
Diametro ugello 0,4 mm	
Raffreddamento attivo	
Rilascio rapido per cambio filamenti	
Collare di montaggio da 43 mm	
Cartuccia di riscaldamento da 40 watt	
Dimensioni: L 80 mm x L 55 mm x H 110 mm	
C. Macchina CNC desktop di tipo pantografo da tavolo con tecnologia laser	
Q.ta Descrizione	
1 Pantografo CNC per Incisione Laser 3W di classe 4 fornito con tutti i componenti necessari per il funzionamento come seguenti specifiche:	
Dimensioni generali minime (X, Y, Z) 450 x 550 x 510 mm	
Spazio di lavoro minime (X, Y, Z) 300 x 420 x 140	

mm	
Superficie di serraggio (X, Y): 312 x 500 mm	
connessione al computer tramite USB o interfaccia parallela	
Motori passo-passo	
Realizzato con profili in alluminio	
Il portautensile standard	
Sistema di bloccaggio del pezzo integrato per lamiera fino a 15 mm	
Elementi di collegamento in acciaio inossidabile o alluminio (parti verniciate a polvere o anodizzate)	
N° 1 Cabina di contenimento in alluminio con accesso laterale per lavorazioni in sicurezza	
Q.ta Descrizione	
1 Testa Laser 3W classe 4 avente le seguenti caratteristiche minime:	
Tipo di diodo: diodo LED	
Lunghezza d'onda: 445 nm (luce blu)	
Massima resa: 3.0W	
Gamma di prestazioni: 0.8 - 3.0W	
Spazio di taglio: ca. 0,1 millimetri	
Altezza: 83 mm	
Diametro: 55 mm	
Collo di serraggio: 43mm	
Lunghezza del tubo: ca. 1m / 3 piedi	
completa di:	
1x unità di controllo, fissato in modo permanente	
1x Occhiali di protezione	
D. Software	
Q.ta Descrizione	
6 Software proprietario di gestione della macchina con relative licenze hardware o software compatibile con tutti i sistemi operativi Windows sia a 32 che a 64 Bit	







