Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Istruzione Superiore "ALESSANDRO VOLTA" di Frosinone

Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie Elettronica ed Elettrotecnica – Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e Meccatronica



Cod. Mecc. FRIS01800E Cod.Fiscale 92064690602 Cod.Univoco UFNFO9 Sedi aggregate:

ITIS "A.Volta" Cod. Mecc. FRTF018013 - ITAS di Frosinone Cod. Mecc. FRTE018018

Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone - Tel. 0775 251511 / 2 - Fax: 0775 251393

<u>fris01800e@istruzione.it</u> <u>fris01800e@pec.istruzione.it</u> web: www.voltafr.gov.it



Allegato 2

CAPITOLATO TECNICO RDO N. 1230051

Progetto Fondazione Roma "Progettazione e Sviluppo" Laboratorio CAD-CAM LABORATORIO DI MECCANICA CIG: Z331A124C1

1.CENTRO DI LAVORO

Descrizione centro di lavoro CNC

Centro di lavoro a controllo numerico con basamento a pavimento, con dispositivi di protezione e sicurezza, progettato per l'utilizzo didattico e lavorazioni di prototipi.

Struttura meccanica realizzata con rigida costruttiva e guide di precisione a ricircolo di sfere per garantire alta stabilità ed assorbimento delle vibrazioni tali da ottenere valori di accuratezza nel posizionamento di circa 0.01 mm

caratteristiche tecniche minime

Dimensioni tavola 550x160 mm

Nr. scanalature 3

Ampiezza Scanalature 12 mm

Potenza Motore Mandrino: Brushless 1.0 KW

Velocità di rotazione 100 – 5000 rpm

Distanza naso mandino – tavola (minima – massima) Min. 80 mm/Max. 350 mm

Distanza asse mandino – colonna 215 mm

Motori assi: 4Nm (400W) / 6Nm (750W) asse Z

Precisione di posizionamento:

O.01 mm

Precisione e ripetibilità:

Velocità Rapido Assi:

Corsa asse Z:

0.01 mm

2000 mm/min

270 mm

Corsa asse Z: 270 mm
Corsa Trasversale asse Y: 152 mm
Corsa longitudinale asse X: 270 mm

Cambio utensili automatico ISO 20 a 12 posizioni (intervento 8 s)

Alimentazione elettrica: AC 230 V monofase

Sistema di Refrigerazione

Tavola rotante 4° asse con mandrino da 100 mm

Set di 12 mandrini porta pinza ISO 20

Volantino elettronico

Unità di Controllo tramite PC ultima generazione con interfaccia RS 232, tastiera o software

per la simulazione del CNC-FANUC tale da permettere al discente di

operare come se fosse un reale CNC FANUC

Software del Controllo ISO Standard

Software di programmazione con interfacciamento con PC

Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Istruzione Superiore "ALESSANDRO VOLTA" di Frosinone

Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie Elettronica ed Elettrotecnica – Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e Meccatronica



Cod. Mecc. FRIS01800E Cod.Fiscale 92064690602 Cod.Univoco UFNFO9 Sedi aggregate:

ITIS "A.Volta" Cod. Mecc. FRTF018013 - ITAS di Frosinone Cod. Mecc. FRTE018018

Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone - Tel. 0775 251511 / 2 - Fax: 0775 251393

fris01800e@istruzione.it

fris01800e@pec.istruzione.it

web: www.voltafr.gov.it



La macchina dovrà essere fornita e collocata in uso in Laboratorio posto al piano terra (ingresso adeguate allo scarico di macchine utensili) completa di tutti gli accessori, per un perfetto funzionamento ed un corretto collocamento negli ambienti didattici, e più precisamente:

- Alimentazione e collegamento elettrico da montante già predisposta;
- Accessori di sicurezza per la prevenzione di infortuni
- Personal Computer integrato o remoto con monitor avente idonee caratteristiche tecniche, come ad esempio Processore intel i3 HD almeno 500 Gb, RAM 4 Gb, S.O. con licenza Windows 7 con espandibilità a 10, monitor da 23", tastiera e mouse;
- · Software CNC di Gestione
- Certificazioni: ISO-9001:2008, CE 37/08, 81/08
- Manuali, schemi
- Prova di funzionalità delle principali lavorazioni

2. SVILUPPO E PROGETTAZIONE DI LAVORAZIONI MECCANICHE (TIPO MASTERCAM EDUCATIONAL)

Descrizione

Postazione per l'utilizzo di software per la progettazione e sviluppo di lavorazioni meccaniche (tipo Mastercam Educational)

- personal computer avente idonee caratteristiche tecniche per l'utilizzo di MASTERCAM EDUCATIONAL e MASTERCAM MULTIAIXIS
- monitor da 23"
- plotter formato A1 a colori caratteristiche minime:

Stampa Ink Jet fino a a 1200x600 dpi

4 cartucce separate (Nero + Ciano + Magenta + Giallo)

256 MB di memoria ram

Velocita': modalità veloce: 70 sec/pagina, 40 stampe A1 all'ora

Interfaccia USB + Rete 10/100/1000 + Wireless

Taglierina automatica

Kit alimentazione a rotolo + Vassoio Fogli

12 mesi di garanzia

- software MASTERCAM EDUCATIONAL e MASTERCAM MULTIAIXIS

La garanzia sull'intera fornitura non dovrà essere inferiore a mesi 24.

TUTTO IL MATERIALE DEVE ESSERE FORNITO CONFORME ALLE DIRETTIVE EUROPEE E ALLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA DI SICUREZZA