



Ministero della Pubblica Istruzione

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
CON SEZIONI ASSOCIATE**

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI ALBERGHIERI E DELLA RISTORAZIONE**

VIA NICOSIA N.2 94100 ENNA TEL/0935-500924 FAX/0935-502645

E-MAIL ENRI02000L@istruzione.it

Prot. N 7545

Enna 12/11/2009

Spett. Ditta

OGGETTO: RICHIESTA PREVENTIVO PER AGGIUDICAZIONE SECONDO IL SISTEMA DELLA LICITAZIONE PRIVATA

Si invita codesta rispettabile Ditta a fare pervenire a questa Presidenza in busta chiusa, sigillata e con la dicitura "contiene preventivo", entro le ore 12,00 del giorno 30/11/2009, la propria offerta per il seguente materiale (Tipo o equivalente). Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta congrua e conveniente.

L'Istituto è stato autorizzato con nota n. **2796** del **27.05.2009** ad attuare nell'anno scolastico 2009-2010 il Piano Integrato d'Istituto cofinanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (**FESR**) cod. **B-4.A-FESR-2008-121** per la - **Realizzazione del Laboratorio Tecnologico di Meccanica**.

L'Istituto intende, quindi, dotarsi di un ambiente di apprendimento per il Settore MECCANICO, finalizzato alla realizzazione di un "Laboratorio per lo studio e la sperimentazione sulle tecnologie CNC".

Tale richiesta mira ad acquisire: N° 1 macchina tornio da banco a controllo numerico e N° 1 macchina fresatrice da banco a controllo numerico, software multimediale per lo studio di progettazione meccanica CAD-CAM, e ... (vedi "**VOCI DELLA CONFIGURAZIONE RICHIESTA**" di seguito elencata).

La finalità del progetto è rendere possibile lo sviluppo, sia all'interno del percorso curriculare (allievi dell'Istituto), sia attraverso eventuali iniziative extra-curricolari e post curricolari (formazione post-diploma, antidispersione, formazione per adulti e continua) di figure tecnico-professionali con competenze certificabili e riconosciute dal mondo del lavoro.

Pertanto siamo interessati all'acquisto delle seguenti attrezzature nuove di fabbrica.

In ossequio alle disposizioni vigenti in materia di pubbliche forniture sotto la soglia comunitaria si richiede a codesta Ditta la migliore offerta avente per oggetto:

"REALIZZAZIONE DEL LABORATORIO TECNOLOGICO DI MECCANICA"

Il preventivo dovrà essere elaborato in forma analitica riportando per ogni voce indicata il relativo costo e le specifiche tecniche. L'istituzione scolastica valuterà esclusivamente preventivi/offerte comprendenti **tutte le voci richieste e non preventivi/offerte parziali**.

Le caratteristiche tecniche indicate sono i requisiti minimi cui l'offerta proposta dovrà attenersi; è prevista la possibilità di proporre configurazioni e caratteristiche tecniche diverse se migliorative rispetto a quelle indicate.

E' facoltà di questo Istituto richiedere ulteriori chiarimenti tecnici alle ditte offerenti in sede di esame delle offerte per verificarne la congruità in relazione ai prodotti richiesti.

La fornitura deve intendersi alle seguenti condizioni e pertanto espressamente dichiarate nell'offerta cui la ditta in caso di aggiudicazione dovrà attenersi:

- I.V.A. a carico dell'Istituto;
- Presentazione dell'offerta inoltrata in busta sigillata sul cui esterno deve essere riportata la dicitura **“Contiene offerta Realizzazione Laboratorio Tecnologico di Meccanica”**;
- L'offerta deve pervenire all'Istituto entro il **30.11.2009** ed avere validità di mesi tre;
- Imballo, trasporto, consegna, installazione e collaudo a carico della Ditta;
- Collaudo da effettuarsi presso questo Istituto da Tecnici della Ditta alla presenza di minimo due Docenti;
- Installazione a cura della Ditta con personale specializzato;
- Consegna in unica soluzione **entro sessanta giorni dalla data dell'ordine**;
- In caso di inadempienza della Ditta, l'Istituto potrà disdire l'ordine con una semplice raccomandata;
- Pagamento avverrà a seguito di esito positivo del collaudo di tutto il materiale fornito dietro presentazione della fattura con pagamento a sessanta giorni e comunque dietro effettiva disponibilità da parte di questa istituzione scolastica dei fondi di riferimento della presente richiesta offerta **(accredito dei finanziamenti)**;
- Garanzia del materiale di almeno 2 (due) anni a partire dalla data di collaudo;
- Gli eventuali ricambi di tutte le apparecchiature consegnate saranno resi disponibili dalla ditta fornitrice per almeno cinque anni.

Resta inteso che:

- il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini su indicati resta a carico della ditta fornitrice;
- L'Istituto non è tenuto a corrispondere compenso alcuno per qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi;
- Non sono ammesse le offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato.

L'importo dell'appalto sarà quello dell'offerta presentata dalla Ditta. **L'Istituto si riserva la facoltà di ricalibrare sia in aumento che in diminuzione le quantità delle attrezzature richieste in base alle disponibilità economiche assegnate e alle valutazioni di ciascuna offerta.** I prezzi offerti dalla Ditta si intendono comprensivi di ogni onere secondo quanto specificato precedentemente e di ogni genere di prestazioni, risorse umane, attrezzi, accessori e strumenti che assicurino la completezza delle opere affidate. I prezzi indicati nel modulo offerta, pertanto, non potranno subire variazioni in aumento per effetto di erronee previsioni della Ditta.

Le offerte saranno esaminate dalla Commissione Acquisti d'Istituto e proposte alla Giunta Esecutiva che provvederà all'inoltro della relativa aggiudicazione di gara al Consiglio d'Istituto che è l'organo deliberante.

CRITERI PER L' AGGIUDICAZIONE

Nel deliberare la scelta del sistema proposto, saranno presi in esame i seguenti criteri di preferenza:

A) PARAMETRI LEGATI al PRODOTTO DIDATTICO e SPECIFICHE TECNICHE del SISTEMA

- a.1 Specifiche delle macchine
- a.2 Caratteristiche del controllo
- a.3 Espandibilità del sistema
- a.4 Ergonomia e sicurezza.

B) CONDIZIONI ECONOMICHE

- b.1 Costo delle macchine
- b.2 Costo del corso di aggiornamento per i docenti
- b.3 Costo di eventuali interventi di assistenza fuori dal periodo di garanzia

C) SERVIZI COMPLEMENTARI

- c.1 Servizi di assistenza tecnica in garanzia e fuori garanzia
- c.2 disponibilità ricambi

ULTERIORI CONDIZIONI

Esplicitare le modalità di formazione, la eventuale Certificazione e le prospettive di aggiornamento docenti; nonché la disponibilità di supporti all'apprendimento per i docenti.

Si chiariscano i termini della garanzia e le modalità di assistenza tecnica, durante e dopo il periodo di validità.

Tali offerte terranno conto del prezzo di ciascuna opera, attrezzatura, apparecchiatura, software, della qualità e del più basso impatto ambientale in relazione alle indicazioni comunitarie.

L'appalto sarà aggiudicato per il prezzo più vantaggioso a parità di caratteristiche e/o migliorativo rispetto al rapporto qualità tecnica/innovazione, **a insindacabile giudizio degli organi scolastici summenzionati.**

All'offerta prodotta dovrà essere allegata, a pena di esclusione, la documentazione di seguito indicata,

debitamente sottoscritta dal legale rappresentante della ditta:

- 1) dichiarazione di non trovarsi in stato di fallimento, di liquidazione, di cessazione di attività o di concordato preventivo; ovvero di non avere in corso alcun procedimento per una di tali situazioni;
- 2) copia del certificato di iscrizione alla camera di Commercio, Tribunale e Prefettura;
- 3) dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà circa l'essere inadempiente o meno all'obbligo di versamento derivante dalla notifica di una o più cartelle di pagamento (Decreto n. 40 del 18/01/2008 – Regolamento di attuazione dell'art. 48 bis del DPR 602/73).

Art. 11 Informativa ai sensi del D.Lgs 196/03

L'Istituzione Scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.Lgs. 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto.

Le Ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dall'Art. 7 del D.Lgs. 196/03.

L'amministrazione si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'articolo 69 R.D. 23-05-1924 N° 827.

Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:

Certificazione ISO 9001/2000 del produttore rilasciata da enti accreditati

Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica

Certificazione EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura

Tutte le apparecchiature e gli impianti da realizzare dovranno essere assolutamente in regola con la normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (legge 81/2008), con le norme relative alla sicurezza e affidabilità degli impianti (legge 37/2008 ex legge 46/90) e alla normativa sul marchio CE.

Il criterio di aggiudicazione della gara sarà quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa e non del prezzo più basso.

APPARECCHIATURE PER LABORATORIO TECNOLOGICO DI MECCANICA

<i>VOCI DELLA CONFIGURAZIONE RICHIESTA</i>	
DESCRIZIONE VOCE	QUANTITÀ
Fresatrice di banco comandata via PC a 3 assi controllati. Macchina completa.	1
Cavo di alimentazione tipo VDE per fresatrice.	1
Software WinNC SINUMERIK 810/840 D-T/M licenza di macchina per fresatrice.	1
Morsa a comando meccanico per fresatrice.	1
Porta pinze per fresatrice.	2
Pinza ESX 25 6,0 mm per fresatrice.	1
Pinza ESX 25 8,0 mm per fresatrice.	1
Albero porta fresa diametro 16 mm.	1
Porta maschi M5, M6, M8 per fresatrice.	1
Maschio M5 DIN 352 per fresatrice.	1
Maschio M6 DIN 352 per fresatrice.	1
Tavolo porta macchina in metallo per fresatrice 120x100 cm ca.	1
Personal computer desktop per la programmazione e la gestione della fresatrice.	1
Manuale macchina fresatrice.	1

Manuale software macchina fresatrice.	1
Tornio controllato via PC a bancale inclinato per la formazione di base sul CNC.	1
Cavo di alimentazione tipo VDE per tornio.	1
Software WinNC SINUMERIK 810/840 D-T/M licenza di macchina per tornio.	1
Autocentrante a 3 griffe reversibili diametro 74 mm con flange di montaggio per tornio.	1
Porta utensile neutro per tornio.	1
Set composto da 10 inserti in carburo per lavorazione di acciai.	1
Set composto da 9 punte a forare 2-10 mm per tornio.	1
Manuale macchina tornio.	1
Manuale software macchina tornio.	1
Tavolo porta macchina in metallo per tornio 120x 100 cm ca.	1
Personal computer desktop per la programmazione e la gestione del tornio.	1
Software multimediale GALAAD per studio CAD/CAM versione multilicenza istituto.	1

CAPITOLATO TECNICO

A) macchina tornio da banco a Controllo Numerico

- potenza: ≥ 700 watt
 - corse su X/Z: $\geq 40/200$ mm
 - velocità: ≥ 3500 giri
 - forza di avanzamento: ≥ 800 Nm
 - ripetibilità: $\geq 0,008$ mm
- deve poter essere pilotato tramite un pannello di comando che riproduce fedelmente il controllo industriale Siemens 840D;
 - il software di comando deve riprodurre fedelmente il controllo industriale Sinumerik 840D;
 - il software di comando deve girare su Personal Computer e deve interfacciarsi sia con il pannello suddetto che direttamente con la macchina;
 - la macchina deve essere collegata al PC tramite interfaccia di rete Ethernet (con connettore tipoRJ45)e deve poter essere vista da qualsiasi postazione della rete;
 - il pannello di comando deve avere la tastiera intercambiabile per poter permettere l' uso di più controlli;
 - la torretta porta utensili deve possedere almeno 8 posizioni, deve essere motorizzata e il cambio utensili deve essere gestito da software mediante istruzioni ISO in modo automatico.

B) macchina da banco fresatrice a Controllo Numerico

- potenza: ≥ 700 watt
 - corse su X/Y/Z: $\geq 150/120/200$
 - dimensione tavola: $\geq 400 \times 100$ mm
 - velocità mandrino principale: ≥ 3000 giri
 - forza di avanzamento: ≥ 800 Nm
 - ripetibilità: $\geq 0,008$ mm
- deve poter essere pilotata tramite un pannello di comando che riproduce fedelmente il controllo industriale Siemens 840D;
 - il software di comando deve riprodurre fedelmente il controllo industriale Sinumerik 840D;
 - il software di comando deve girare su Personal Computer e deve interfacciarsi sia con il pannello suddetto che direttamente con la macchina;

- la macchina deve essere collegata al PC tramite interfaccia di rete Ethernet (con connettore tipoRJ45)e deve poter essere vista da qualsiasi postazione della rete;
- il pannello di comando deve avere la tastiera intercambiabile per poter permettere l' uso di più controlli;
- il magazzino porta utensili deve possedere almeno 8 posizioni, deve essere motorizzato e il cambio utensili deve essere gestito da software mediante istruzioni ISO in modo automatico.

C) sistema di controllo e di programmazione

Devono essere forniti n° 2 sistemi di controllo e di programmazione ciascuno costituito dai seguenti elementi:

- n° 1 pannello di comando con tastiera intercambiabile;
- n° 1 pacchetto SW per la programmazione e il controllo delle macchine a standard industriale (Sinumerik 840D);
- n° 1 pacchetto di simulazione delle lavorazioni in grafica 3D.

Il pannello di comando, oltre ad avere le caratteristiche di cui sopra deve collegarsi direttamente al PC tramite interfaccia USB e deve interfacciarsi direttamente al software di programmazione e controllo.

Con esso deve essere possibile non solo programmare le macchine ma anche eseguire le operazioni di pilotaggio, movimento e settaggio degli assi, eseguire tutte le operazioni di gestione della macchina on line e off line, come da pratica industriale.

Il Personal Computer deve essere collegato alla macchina tramite normale scheda Ethernet, per far sì di poter vedere le macchine come elementi di rete da qualsiasi futura postazione.

D) Pacchetto Software CAD/CAM

Deve essere fornito un pacchetto software in versione multilicenza di istituto in grado di poter offrire tutte le caratteristiche tipiche di un CAD/CAM e con il quale si possa effettuare un percorso completo didattico su questa tecnologia.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Rubino Paola