



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Gae Aulenti"



I.I.S. "R. Vaglio"
Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"
Mosso - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G. Ferraris"
Biella

Oggetto: bando di gara con procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.lgs 18 aprile 2016 n. 50 per l'acquisto di una macchina utensile per asportazione di truciolo CNC di livello industriale.

CUP B47D17000310007

CIG 7783089838

Il sottoscritto Cesare Molinari, in qualità di RUP,

Visti I regolamenti (UE) n° 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui fondi strutturali e di investimento Europei, il regolamento (UE) n° 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di sviluppo Regionale (FESR) e il regolamento (UE) n° 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo.

Visto Il bando PON Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico –10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave. Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – 10.8.1.B2 -Laboratori professionalizzanti e per licei artistici e per gli istituti tecnici e professionali

Considerata l'autorizzazione del 21/12/2018/ Prot. m_pi.AOODGEFID.Registro Ufficiale. U.0033070 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio IV - ad attuare il Piano Triennale dell'offerta formativa d'Istituto per l'anno scolastico 2018/19 "Autorizzazione dei progetti e impegno di spesa", nell'ambito dei Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, finanziato con FSE - Avviso pubblico AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 definito dai seguente codici: 10.8.1.B2-FESRPON-PI-2018-57 e relativo finanziamento.



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Gae Aulenti"



I.I.S. "R. Vaglio"
Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"
Mosso - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G. Ferraris"
Biella

LETTE le disposizioni e istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dei fondi strutturali Europei 2014-20 prot. 1498_18

Considerata la delibera n° 1 del verbale n°3 del Collegio Docenti del 18/01/2019 di inserimento nel PTOF 2019/21

Considerata la delibera n° 1 del verbale n°2 del Consiglio d'Istituto del 17/01/2019 e successivo decreto prot.n.689 del 01/02/2019 di assunzione in bilancio

Rilevata l'esigenza di indire la procedura per l'acquisizione di forniture/servizi in relazione all'importo finanziato.

AVVISA

Che è attivata una procedura aperta ai sensi del D.lgs 50/2016 art. 60 per l'acquisto di una macchina utensile per asportazione di truciolo CNC di livello industriale del tipo Fresatrice e/o Centro di lavoro verticale 4/5 assi equipaggiata con tavola girevole (4° asse rotante) in continuo. Completa di dispositivo di ancoraggio dei pezzi alla tavola inteso come morsa di precisione e kit utensili compatibili, da qui in poi denominato macchina utensile CNC di livello industriale.

L'importo presunto del corrispettivo a base di gara è di euro **53174.03 (cinquantatremila centosettantaquattro/03) al netto IVA.**

Art. 1 Oggetto

1. L'oggetto della fornitura della macchina utensile CNC di livello industriale come da allegato 1 Capitolato Tecnico, si intende comprensiva della messa in opera della macchina, ovvero l'installazione e il collegamento della stessa a tutti gli impianti tecnici (elettrico, pneumatico, rete LAN etc.) necessari al corretto funzionamento della stessa secondo il criterio dell'"opera d'arte". Il tutto inteso come immediato secondo la formula delle "chiavi in mano".

2. Si precisa che le specifiche degli allegati, pur essendo indicative delle esigenze della scuola, ammettono le varianti che rientrano nelle caratteristiche costruttive e/o di vendita di ogni ditta (clausola di equivalenza).

3. L'operatore economico interessato **dovrà effettuare sopralluogo**, per verificare le dimensioni delle aperture dei locali destinati ad accogliere le attrezzature concordando ora e giorno scrivendo a:

posta.entrata@iisgaeaulenti.it; con in copia maria.rota@iisgaeaulenti.it; giuseppe.monteleone@iisgaeaulenti.it.

Al termine del sopralluogo verrà rilasciato documento di avvenuto sopralluogo.

Art. 2 Termini e modalità di formulazione ed invio dell'offerta

1. Se interessato a partecipare alla gara, ogni operatore economico potrà far pervenire un'offerta in originale con qualsiasi mezzo, anche se diverso da quello postale (a mano, tramite corriere, ecc), entro il termine ultimo fissato **alle ore 12:00 del giorno 12 marzo 2019** presso ufficio protocollo, dell'Istituto IIS Gae Aulenti, Viale Macallè 54,13900 Biella (BI).





ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Gae Aulenti"

IIS
Gae Aulenti

I.I.S. "R. Vaglio"
Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"
Mosso - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G. Ferraris"
Biella

Le buste saranno aperte **alle ore 10.00 del giorno 13 marzo 2019** presso l'IIS Gae Aulenti, Viale Macallè 54, 13900 Biella.

2. Il plico, indirizzato al Dirigente Scolastico dell'Istituto IIS Gae Aulenti con l'indicazione "Progetto cod. 10.8.1.B2-FESRPON-PI-2018-57", che viene spedito a cura e rischio del mittente, dovrà contenere:

A) Una busta chiusa denominata all'esterno **"Busta A – Documentazione amministrativa"** contenente la seguente documentazione:

Busta A Documenti amministrativi:

- a) Istanza di partecipazione alla gara con identificativo **CUP B47D17000310007 CIG 7783089838** sottoscritta dal legale rappresentante (es. allegato 1)
- b) Il bando di gara e il capitolato tecnico sottoscritti dal legale rappresentante per accettazione
- c) La dichiarazione prevista dall'art. 3 della legge 136/10, modificata dal D.L. 187/10 convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 217/10 in merito alla tracciabilità dei flussi finanziari. (allegato 2)
- d) Una dichiarazione, sottoscritta dal titolare o legale rappresentante, di conferma del possesso dei requisiti previsti dall'art.80 del D. Lgs 50/2016. La sottoscrizione deve essere autenticata; in alternativa all'autentica, deve essere allegata copia fotostatica di un documento d'identità del sottoscrittore. La dichiarazione può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante; in tal caso, va trasmessa la relativa procura. (es. Allegato 3)
- e) La ditta è obbligata a prestare tutte le garanzie previste dal Codice Appalti. In particolare dovranno essere costituite:
 - **Garanzia provvisoria**, ai sensi dell'art.93 del Dlgs. 50/2016 e ss.mm, pari al 2% dell'offerta per i singoli lotti.
- f) Il documento di avvenuto sopralluogo rilasciato dall'IIS Gae Aulenti.

B) Una busta chiusa denominata all'esterno **"Busta B – Offerta economica"** contenente la dichiarazione, sottoscritta dal legale rappresentante o titolare del concorrente o da un suo procuratore, contenente l'indicazione del ribasso percentuale (in cifre e in lettere) sull'importo a base di gara. In caso di contrasto tra le due indicazioni prevarrà quello in lettere.

C) Una busta chiusa denominata all'esterno **"Busta C - Offerta tecnica"** contenente:

- 1) la descrizione delle caratteristiche tecniche e funzionali delle attrezzature, corredata da dépliant o comunque da immagini che permettano un immediato riferimento visivo al prodotto illustrato, oltre ad una dettagliata specifica delle caratteristiche del prodotto stesso
- 2) la descrizione della funzione di controllo da remoto della macchina "Industria 4.0"
- 3) i termini della garanzia
- 4) i termini e le condizioni della manutenzione e assistenza
- 5) l'indicazione dei tempi di consegna
- 6) l'indicazione delle ore di formazione del personale

Art.3 Garanzie.

L'operatore economico che partecipa al bando è obbligato a prestare tutte le garanzie previste dal Codice Appalti. In particolare dovranno essere costituite:





ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Gae Aulenti"



I.I.S. "R. Vaglio"
Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"
Mosso - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G. Ferraris"
Biella

- Garanzia provvisoria, ai sensi dell'art.93 del Dlgs. 50/2016 e ss.mm, pari al 2% dell'offerta per i singoli lotti per la partecipazione alla gara.
- Garanzia definitiva pari al 10% dell'importo contrattuale ai sensi dell'art. 103 del Dlgs. 50/2016 e ss.mm. in caso di aggiudicazione

Art.4 Polizza assicurativa.

L'offerta deve essere altresì corredata da una polizza di responsabilità civile verso terzi (RCT) il cui massimale minimo deve essere pari almeno ad un milione di euro e con validità per tutto il periodo di durata della consegna e delle installazioni.

Art.5 Criteri di aggiudicazione

1) Il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa art. 95, comma 2 del D. Lgs 50/2016 tenendo conto dei seguenti elementi di valutazione:

a) Caratteristiche.

a.1) Le caratteristiche tecniche e funzionali delle attrezzature riportate nel capitolato rappresentano le condizioni ottimali per le esigenze del committente fatta salva la clausola di equivalenza di cui all'art 1 comma 2.

Vengono assegnati **max 20 punti** a chi presenta per tutte le attrezzature previste dal capitolato gli aspetti tecnici e funzionali richiesti.

a.2) Vengono assegnati **max 15 punti** alle caratteristiche di connettività ad internet per il controllo da remoto della macchina per assistenza e manutenzione secondo criteri di "industria 4.0"

b) Garanzia.

Tutti i prodotti forniti e previsti dal capitolato dovranno avere una garanzia di almeno anni UNO. Vengono assegnati **max 10 punti** in presenza di estensione oltre l'anno di garanzia.

c) Manutenzione e assistenza.

Vengono assegnati **max 5 punti** in ragione dell'offerta più conveniente per interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria in ragione di: Diritto di chiamata/trasferta, costo orario dell'intervento e anni di validità della proposta che dovrà essere non inferiore a tre anni.

d) Tempi di consegna.

Vengono assegnati **max 5 punti** per tempi di consegna e installazione inferiori **120 giorni**. I giorni devono essere espressi in giorni naturali e consecutivi, comprensivi quindi dei sabati, domeniche e festivi in genere.

e) Formazione personale

Vengono assegnati **max 15 punti** per ore di formazione al personale dell'istituto presso la sede di installazione della macchina da svolgersi con calendario concordato in fase di collaudo della stessa. Sono necessarie almeno sei ore di formazione. Vengono assegnati punti 5 per offerta tra sette e dodici ore; punti 10 tra tredici e diciotto ore; punti 15 oltre le diciotto ore di formazione.

f) Costo

Vengono assegnati **max 30 punti** (Dlgs 50/2016 art 95 comma 10 bis) che verranno ripartiti con la formula della proporzione inversa, per cui l'offerta con il prezzo più basso riceverà 30 punti, e le altre offerte riceveranno un punteggio inversamente proporzionale alla maggiorazione rispetto al prezzo più basso.



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Gae Aulenti"

IIS
Gae Aulenti

I.I.S. "R. Vaglio"
Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"
Mosso - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G. Ferraris"
Biella

Art.6. Clausola di aggiudicazione.

Mentre l'aggiudicazione provvisoria è immediatamente impegnativa per l'aggiudicatario, essa non costituisce la conclusione del contratto, che sarà stipulato solo dopo l'intervenuta emanazione del provvedimento di aggiudicazione definitiva.

Art. 7 Collaudo e liquidazione delle spettanze.

- 1) La liquidazione della fattura avverrà entro 30 (trenta) giorni dalla emissione della stessa.
- 2) L'emissione della fattura avverrà, dopo esito positivo del controllo di regolarità della fornitura mediante dichiarazione di collaudo positivo rilasciato dall'istituto.
- 3) Si evidenzia che l'IIS Gae Aulenti effettuerà il pagamento in regime di "split payment".

Art. 8 Sicurezza sul lavoro.

Alla ditta aggiudicataria, in applicazione dell'art.26 comma 3 ter del D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, è fatto obbligo di valutare in accordo con l'RSPP dell'Istituto gli eventuali rischi derivanti dall'attività e dalle interferenze, producendo tutta la documentazione necessaria.

Art.9 Clausole finali e flussi informativi.

- 1) Per ogni eventuale controversia è competente il Foro di Biella, con esclusione di qualsiasi altro.
- 2) La fornitura avverrà presso la sede staccata dell'Istituto IIS Gae Aulenti ubicata in C.so Pella 12/a - 13900 Biella, fornendo preventiva comunicazione della effettiva data di consegna
- 3) Eventuali indicazioni verranno fornite dal Team di progettisti
Prof.ssa Rosaria Cappello e-mail rosaria.cappello@iisgaeaulenti.it
Prof. Giuseppe Monteleone e-mail giuseppe.monteleone@iisgaeaulenti.it

Il Dirigente scolastico
Cesare Molinari

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi
del D.Lgs. 82/2005 ss.mm.ii. e norme collegate
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

www.iisgaeaulenti.it
biis00700c@istruzione.it

Sede Centrale: Viale Macallè, 54 - 13900 - Biella (BI)
Tel. 015-402748 Fax. 015-8496093
C.F. 90067580028



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Gae Aulenti"

IIS
Gae Aulenti

I.I.S. "R. Vaglio"
Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"
Mosso - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G. Ferraris"
Biella

Allegato 1

CUP B47D17000310007

CIG 7783089838

Capitolato tecnico

Progetto Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – 10.8.1.B2 -Laboratori professionalizzanti e per licei artistici e per gli istituti tecnici e professionali

CODICE 10.8.1.B2-FESRPON-PI-2018-57

1. Premessa

Come stabilito dal disciplinare di gara, la fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano, certificazione degli impianti elettrico;
- Garanzia indicata nei descrittivi dei prodotti nel presente capitolato tecnico
- Consegna di tutto il materiale come da RDO e da specifiche del disciplinare di gara;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata in RDO;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere di primaria casa e devono essere fornite almeno delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella seguente capitolato, come dovrà risultare dai datasheet e/o dai depliant e dai certificazioni dei prodotti offerti;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso, di manuali di manutenzione nonché dei termini di garanzia e assistenza;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO APPARECCHIATURE, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato.

2. Specifiche della soluzione

A. Macchina utensile CNC di livello industriale

Q.ta Descrizione

1 Fresatrice (centro di lavoro verticale, per asportazione di truciolo metallico) a controllo numerico computerizzato CNC con controllo continuo su quattro assi (X,Y,Z, asse rotativo) avente le seguenti caratteristiche minime:

Corsa Asse X	500 mm
Corsa Asse Y	400 mm
Corsa Asse Z	500 mm
Larghezza minima della tavola	350 mm
Lunghezza minima della tavola	600 mm
Potenza al mandrino	20 kW
Cono di attacco	ISO 40
Magazzino utensile con minimo	18 posizioni
Velocità di rotazione del mandrino	8000 rpm.
Avanzamento rapido assi X, Y, Z,	25 m/min.





ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Gae Aulenti"

IIS
Gae Aulenti

I.I.S. "R. Vaglio"
Biella

I.P.S.S.A.R. "E. Zegna"
Mosso - Cavaglià - Biella

I.P.S.I.A. "G. Ferraris"
Biella

Pompa refrigerante con capacità 200 L
Pressione di esercizio dell'aria 5.0 bar
Interfaccia internet con controllo da remoto della macchina Industria 4.0
Controllo con display per simulazione bordo macchina 2/3D e gestione di file multimediali di tipo immagine, video e .pdf
Memoria per archiviazione programmi da 1GB o superiore
Conforme ai requisiti di sicurezza previsti dalle direttive e dai regolamenti della Comunità Europea quindi dalla presenza della marcatura CE

B. Dispositivo di ancoraggio alla tavola

Q.ta Descrizione

- 1 Morsa di precisione per l'ancoraggio dei pezzi al piano della macchina utensile per lavorazioni di fresatura, rettifica e controllo dimensionale, interamente in acciaio di elevata durezza temprato e rettificato, completa di ganasce con scanalatura piane e a "V"

C. Kit Utensili

Q.ta Descrizione

- 5 Mandrino DIN 69871 ISO 40 (compatibili con attacco mandrino macchina)
- 1 Assortimento pinze elastiche (compatibili con mandrino DIN 69871 ISO 40)
- 1 Corpo fresa D.60 compl. di 50 inserti
- 1 Serie composta da 10 Frese a candela a 2 o più taglienti a gambo lungo con progressione diametrica di 2[mm] da D.6[mm] a D.24[mm]
- 1 Fresa a candela gambo lungo con profilo convesso D.6[mm]

Il Dirigente scolastico

Cesare Molinari

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi
del D.Lgs. 82/2005 ss.mm.ii. e norme collegate

il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)