

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via A.Moro,1 67051 Avezzano (AQ)

Tel. 086322570 , Fax 086321210

Cod. Fisc. 81005180666 - Cod. Mecc. AQIS01400C

e-mail: AQIS01400C@istruzione.it

e-mail pec:AQIS01400C@pec.istruzione.it

www.itisavezzano.it

Procedura negoziata tramite richiesta di Offerta (RdO) sul MEPA ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. b) del D.lgs. 50/2016 per la fornitura di attrezzature per la realizzazione di “Interventi per il potenziamento dei laboratori di settore degli Istituti Professionali di Stato” – **ACQUISTO TORNIO CNC, FRESA CNC E ALTRO**

PROGRAMMA FSC 2007/2013 di cui alla delibera CIPE 79/2012 OBIETTIVI DI SERVIZIO – obiettivo di servizio S.01 “Interventi per il potenziamento dei laboratori di settore degli Istituti Professionali di Stato”- CUP: F36D16000060002 CIG 844036163C

DISCIPLINARE DI GARA

1. PREMESSA

Affidamento ai sensi degli art. 36 e 58 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 con procedura negoziata previa consultazione di almeno cinque operatori economici, con criterio di aggiudicazione “offerta economicamente più vantaggiosa”, da svolgersi mediante richiesta di offerta (RdO) per la fornitura di beni e servizi per la realizzazione del “**LABORATORIO DI SETTORE DEGLI ISTITUTI PROFESSIONALI – TORNIO, FRESA E ALTRO**” che si svolgerà interamente per via telematica sulla piattaforma Consip, strumento “Mercato Elettronico (MEPA)” – sito www.acquistinretepa.it

Presso tale indirizzo web è possibile prendere visione della documentazione relativa alla gara, dei documenti per la partecipazione richiesti, nonché inviare o chiedere chiarimenti.

Le offerte dovranno pervenire **entro e non oltre la “data e ora termine ultimo presentazione offerte” specificati nel riepilogo della RDO a sistema.**

Successivamente si procederà alla apertura della documentazione in seduta pubblica in piattaforma MEPA.

2. OGGETTO DELLA GARA E VALORE DELL'APPALTO

L'appalto riguarda la fornitura di beni e servizi e l'installazione delle attrezzature e strumentazioni, tecnico – scientifico - informatiche con formula **"chiavi in mano"**.

L'oggetto e le caratteristiche tecniche dell'appalto sono dettagliatamente descritte nel Capitolato Tecnico allegato al presente Disciplinare.

In particolare, la fornitura di beni e servizi e l'installazione dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- **Fornitura di dispositivi nuovi di fabbrica con le caratteristiche tecniche minime descritte nel Capitolato tecnico;**
- **Messa in opera dei dispositivi con installazione, configurazione e collaudo;**
- **Servizio di trasporto, scarico e asporto imballaggi;**
- **Realizzazione di piccoli adattamenti degli impianti di rete ed elettrico ove necessario;**
- **Servizi di formazione (minimo 4 ore);**
- **Servizi di manutenzione e assistenza per la durata di 24 mesi (ventiquattro) mesi;**
- **Adattamenti edilizi (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti elettrici e idrici ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.**
- **Il servizio di assistenza erogato da personale tecnico con oneri e spese a carico della ditta fornitrice con interventi sul posto entro le 48 ore.**

- **Ogni altra voce di costo pur non prevista ma funzionale alla corretta realizzazione della fornitura.**

La Ditta dovrà inoltre necessariamente fornire beni con le seguenti caratteristiche:

- Attrezzature a ridotto consumo energetico;
- Basse emissioni sonore;
- Apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- Apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67 /548/CEE;
- Ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.

L'appalto è costituito da un unico lotto funzionale, non suddivisibile in ulteriori lotti, per le cui specifiche si rinvia al capitolato tecnico. La base d'asta del lotto è stabilita in € 100.000,00 (centomila/00).

3.INFORMAZIONI E CHIARIMENTI

Il responsabile unico del procedimento (**RUP**) è il **Dirigente Scolastico, Prof. Piero Buzzelli**. E' possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare all'indirizzo PEC: AQIS01400C@pec.istruzione.it, nel termine di giorni 10 dal **termine di presentazione delle offerte, specificato nel riepilogo della RDO**. Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana, le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno sei giorni prima della scadenza del termine stabilito per la presentazione delle offerte, mediante pubblicazione in forma anonima sul profilo committente della stazione appaltante, sezione amministrazione trasparente, sottosezione, bandi di gara e contratti.

4.TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI

L'aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità pena la nullità assoluta del contratto. Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG è: 844036163C

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche.

5.SICUREZZA Oneri della sicurezza

Il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza. Se i costi di cui al precedente periodo sono superiori a zero, i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta la stima dei costi relativi alla sicurezza.

6.DUVRI

Elaborazione di un "documento unico di valutazione dei rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze"..

Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

Servizio di trasporto e consegna: consegna delle apparecchiature presso il laboratorio

Servizio di montaggio: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.

Servizio di asporto imballaggi: il trasporto all'esterno del luogo di montaggio di eventuali rifiuti e/o imballaggi non più indispensabili.

7.LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso l'IIS Majorana di Avezzano, via De Gasperi 2.

8.MODALITÀ PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Il fornitore, con modalità MEPA, dovrà, a pena di esclusione, allegare, oltre agli allegati obbligatori MEPA, la seguente documentazione:

A. Disciplinare di gara e Capitolato Tecnico firmato digitalmente da parte del legale rappresentante.

B. DICHIARAZIONE RILASCIATA AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000 circa il possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del d. lgs. 50/2016, secondo il modello del DGUE (Documento di Gara Unico Europeo), firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta.

C. Offerta tecnica dettagliata firmata digitalmente dal legale rappresentante in formato libero contenente:

1. Descrizione particolareggiata della proposta della ditta dalla quale possa emergere la conformità della proposta alle prescrizioni della gara ed eventuali condizioni migliorative;
2. Indicazione delle caratteristiche proposte per ogni singola voce del capitolato tecnico utili all'attribuzione del punteggio relativo agli aspetti tecnici;
3. Attestazione circa la presenza obbligatoria delle marcature CE e delle certificazioni richieste nel Capitolato Tecnico;
4. Dichiarazione di avere una struttura tecnica in grado di garantire interventi tecnici sul posto presso le sedi dell'istituto entro 24 ore lavorative dalla chiamata da parte di personale tecnico esperto, **senza alcun addebito per la chiamata o per la eventuale spedizione al produttore per la sostituzione o per la riparazione.**
5. Curriculum e referenze della ditta fornitrice con la presentazione della propria struttura tecnica ed organizzativa, l'esperienza maturata nel settore delle forniture per la pubblica amministrazione in ambiente concernente la fornitura, compresi i servizi di assistenza forniti per le amministrazioni pubbliche, con l'indicazione delle forniture più significative aventi oggetto attinente con quello della presente richiesta, degli ultimi 3 anni.
6. L'impegno a nominare un Referente/Responsabile tecnico del servizio quale supervisione e coordinatore delle attività di fornitura;

D. Offerta economica firmata digitalmente dal legale rappresentante.

L'offerta economica deve contenere l'elenco particolareggiato dei beni, servizi ed opere incluse nella fornitura e l'indicazione in cifre e in lettere del prezzo unitario di ogni singolo prodotto (IVA ESCLUSA)

L'offerta economica deve altresì contenere:

- L'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, per l'inizio delle forniture non inferiore a 60 giorni e l'espresso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui l'Istituto Scolastico sarà addivenuto alla stipula del contratto;
- I costi per la sicurezza aziendale se non inclusi nel prezzo offerto.
- La dichiarazione di aver giudicato il prezzo a base d'asta e quello offerto pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata.

E. Attestazione circa la marca o casa produttrice, dettaglio delle caratteristiche tecniche del bene e certificazioni CE (in alternativa l'indicazione del relativo link di riferimento)

Le notizie richieste nel punto E possono essere inserite anche all'interno dell'allegato B o nell'offerta tecnica).

9. CAUSE DI NON AMMISSIONE E DI ESCLUSIONE

Saranno escluse le offerte che, sebbene presentate regolarmente a sistema MEPA entro i termini previsti, si presentino:

- F. Diformi rispetto alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato;
- G. Prive della documentazione richiesta nei punti precedenti;

10. MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

L'aggiudicazione avverrà sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, c.2 del D.Lgs 50/2016, mediante l'assegnazione di un punteggio massimo di 100 punti secondo i parametri di seguito indicati:

Offerta economica: massimo 30 punti

Offerta tecnica: massimo 70 punti

VALUTAZIONE ECONOMICA

L'attribuzione dei punteggi per l'offerta economica avverrà con i criteri riportati in MEPA

VALUTAZIONE TECNICA

(Punteggio 70)

La valutazione tecnica, a cura di apposita commissione nominata dal D.S. provvederà a predisporre apposita tabella per l'attribuzione dei punteggi assegnazione di un punteggio massimo di 70 punti ottenuti dalla somma dei seguenti indicatori:

REQUISITO	PUNTEGGIO MASSIMO
Qualità dell'offerta tecnica	70 punti così suddivisi:
a) la qualità, che comprende pregio tecnico, caratteristiche estetiche e funzionali, accessibilità per le persone con disabilità, progettazione adeguata per tutti gli utenti, certificazioni e attestazioni in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, quali OSHAS 18001, caratteristiche sociali, ambientali, contenimento dei consumi energetici e delle risorse ambientali dell'opera o del prodotto, caratteristiche innovative, commercializzazione e relative condizioni. Rispondenza alle specifiche tecniche minime richieste, chiarezza delle descrizioni del prodotto, qualità dei prodotti, depliantes dimostrativi con le caratteristiche tecniche dei prodotti, marca del prodotto/ditta produttrice, codice prodotto; Offerta di elementi migliorativi oltre le specifiche minime richieste.	<i>Da 0 a 42 punti</i>
b) il possesso di un marchio di qualità ecologica dell'Unione europea (Ecolabel UE) in relazione ai beni o servizi oggetto del contratto;	<i>5 punti</i>
c) il costo di utilizzazione e manutenzione avuto anche riguardo ai consumi di energia e delle risorse naturali, alle emissioni inquinanti e ai costi complessivi, inclusi quelli esterni e di mitigazione degli impatti dei cambiamenti climatici, riferiti all'intero ciclo di vita dell'opera, bene o servizio, con l'obiettivo strategico di un uso più efficiente delle risorse e di un'economia circolare che promuova ambiente e occupazione;	<i>Da 0 a 2 punti</i>
d) la compensazione delle emissioni di gas ad effetto serra associate alle attività dell'azienda calcolate secondo i metodi stabiliti in base alla raccomandazione n. 2013/179/UE della Commissione del 9 aprile 2013, relativa all'uso di metodologie comuni per misurare e comunicare le prestazioni ambientali nel corso del ciclo di vita dei prodotti e delle organizzazioni;	<i>Da 0 a 1 punto</i>
e) il servizio successivo alla vendita e assistenza tecnica - <i>Assistenza tecnica e estensione garanzia oltre 24 mesi</i>	<i>5 Punti per 12 mesi aggiuntivi 5 Punti per Assistenza tecnica remota nel periodo di garanzia offerto.</i>
f) Assistenza tecnica entro 24 ore dalla chiamata	<i>5 Punti</i>
e) l'organizzazione, le qualifiche e l'esperienza del personale effettivamente utilizzato nell'appalto, qualora la qualità del personale incaricato possa avere un'influenza significativa sul livello dell'esecuzione dell'appalto – <i>personale altamente qualificato per la formazione</i>	<i>Da 0 a 5 punti</i>
g) le condizioni di consegna quali la data di consegna, il processo di consegna e il termine di consegna o di esecuzione.	//
TOTALE	70

L'Amministrazione procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida, purché sia ritenuta congrua e conveniente.

L'attribuzione dei punteggi per ogni voce verrà effettuata sulla base della documentazione presentata dalle varie ditte partecipanti a discrezione della commissione giudicante.

Il punteggio finale valevole ai fini dell'aggiudicazione sarà uguale alla sommatoria dei punteggi ottenuti dall'offerta tecnica e dall'offerta economica.

Qualora ricorra il caso dell'attribuzione finale del medesimo punteggio a due o più offerte si procederà al sorteggio. L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva la facoltà di non procedere alla aggiudicazione nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute.

Nessun compenso o rimborso spese sarà corrisposto per gli elaborati che perverranno per la partecipazione alla gara.

11.QUALITA' DEI MATERIALI

Il Materiale offerto dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche o funzionali diverse da quelle previste.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche minime ed essenziali necessarie all'Istituto Scolastico.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;

Certificazione con **marcatura CE apposta sull'apparecchiatura** o sul materiale

L'installazione deve essere effettuata secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

12.CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. L'installazione deve essere effettuata secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro ed in conformità alla norme **C.E.I. 74-2**. Le attrezzature dovranno essere rispondenti al **D.L. 476** del 04.12.1992 inerente la compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate **ISO 9001**, come richiesto dal D.P.R. 573/94. Dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità come richiesto dal **D.M. 37/2008 s.m.i.**, contestualmente alla certificazione **C.C.I.A.A. comprovante l'abilitazione richiesta**. Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

13.MANUTENZIONE E ASSISTENZA

La garanzia deve essere inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco della durata di 24 (ventiquattro) mesi. I numeri telefonici e le e-mail dei centri di manutenzione e assistenza non devono essere numeri del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Disciplinare, la disponibilità dei propri recapiti telefonici e del proprio centro di assistenza, fax ed e-mail. Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

14.CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Ferma restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle Documentazioni richieste nel bando, si procederà alla stipula del contratto (aggiudicazione definitiva) con la ditta aggiudicataria.

Il tempo ultimo previsto per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di **30 (trenta) giorni dalla stipula del contratto** e comunque deve essere garantito che il collaudo venga effettuato improrogabilmente entro i successivi 10 giorni.

Secondo quanto indicato in premessa, la fornitura si intende comprensiva di messa in opera dei dispositivi con installazione, configurazione e collaudo, nonché addestramento all'uso da parte del personale in servizio presso l'Istituzione scolastica. La Ditta aggiudicataria si impegna a garantire la qualità della fornitura. È compito della Ditta aggiudicataria predisporre il piano di consegna della fornitura previo accordo con l'Istituzione Scolastica e senza creare alcuna interferenza con lo svolgimento delle attività didattiche e scolastiche. Le attività di installazione devono essere svolte contestualmente alla consegna. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio effettuato secondo le normative vigenti, asporto degli imballaggi e loro smaltimento nel rispetto dell'ambiente.

15. COLLAUDO DEI PRODOTTI

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica. La data del collaudo sarà concordata tra le parti.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 2 (due) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte, con l'applicazione delle penali previste. Il servizio di supporto al collaudo, da intendersi quale assistenza della Ditta aggiudicataria nella fase del collaudo da parte dell'Istituzione scolastica, è obbligatorio e il relativo costo è da intendersi compreso nel prezzo della fornitura.

16. CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a: l'IIS Majorana di Avezzano CF/PI 81005180666 - UF23PQ

Il corrispettivo verrà liquidato entro 30 giorni dall'effettivo accreditamento dei fondi da parte del MIUR.

Se non inviato dalla ditta, ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinante procederà ad acquisire d'ufficio il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC).

17. RISOLUZIONE E RECESSO

L'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere dal contratto per ritardi di consegna che vanno oltre i 10 giorni dalla data prevista nella trattativa MEPA, ai sensi dell'art. 1456 c.c. senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere.

18. IPOTESI DI CESSIONE - SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Il subappalto non è ammesso.

19. QUINTO D'OBBLIGO (DLGS_50/2016)

La stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

20. CLAUSOLA DI SALVAGUARDIA

Questa Istituzione scolastica si riserva la possibilità di revocare la presente procedura in qualsiasi momento e senza preavviso.

Questa Istituzione Scolastica si riserva di non procedere ad aggiudicazione, anche dopo l'apertura delle offerte e comunque prima della stipula del contratto, qualora i tempi del procedimento amministrativo non consentissero la corretta rendicontazione del progetto nelle modalità e nei tempi previsti dalla vigente normativa o nel caso in cui, per qualsiasi ragione, dovesse venire meno la certezza delle risorse a disposizione di questa Istituzione Scolastica e finalizzate alla realizzazione del presente progetto. L'Istituzione Scolastica scrivente si riserva inoltre di revocare l'aggiudicazione, non stipulare o risolvere il contratto qualora vengano attivate medio-tempore convenzioni CONSIP ritenute maggiormente convenienti e la Ditta offerente non intenda allinearsi ai parametri prezzo-qualità. Pertanto, qualora dovesse rendersi attiva una convenzione CONSIP perfettamente confacente alle esigenze dell'Istituzione Scolastica, anche successivamente all'aggiudicazione definitiva o alla stipula del contratto, ma comunque prima dell'avvio dell'esecuzione della fornitura, la Ditta aggiudicataria dovrà assumersi l'onere di adeguamento ai prezzi applicati dalla medesima convenzione, se quest'ultimi sono inferiori, pena la revoca dell'aggiudicazione, mancata stipula o risoluzione del contratto.

21. GARANZIA PROVVISORIA E DEFINITIVA

L'offerta presentata per la partecipazione alla gara deve essere corredata, ai sensi, per gli effetti e secondo le modalità di cui all'art. 93, D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., da una **garanzia provvisoria pari al 2% (due per cento) dell'importo a base di gara** sotto forma di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente, salvo quanto previsto all'art. 93, comma 7 del Codice. L'offerta è altresì corredata, a pena di esclusione, da una **dichiarazione di impegno**, da parte di un istituto bancario o assicurativo o altro soggetto di cui all'art. 93, comma 3 del Codice, anche

diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva ai sensi dell'articolo 93, comma 8 del Codice, qualora il concorrente risulti affidatario. **Tale dichiarazione di impegno non è richiesta alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari esclusivamente dalle medesime costituiti.** Ai sensi dell'art. 3 comma 1 lett. aa) del D. Lgs. 50/2016, sono medie imprese quelle che hanno meno di 250 occupati e un fatturato annuo superiore a 50 milioni di euro, oppure un totale di bilancio annuo non superiore a 43 milioni di euro; sono piccole imprese le imprese che hanno meno di 50 occupati e un fatturato annuo oppure un totale di bilancio annuo non superiore a 10 milioni di euro; sono micro imprese le imprese che hanno meno di 10 occupati e un fatturato annuo oppure un totale di bilancio annuo non superiore a 2 milioni di euro. La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta della stazione appaltante. La garanzia deve avere efficacia per almeno centottanta giorni (180) dalla data di presentazione dell'offerta.

Ai sensi dell'art. 93, comma 6 del Codice, la garanzia provvisoria copre la mancata sottoscrizione del contratto, dopo l'aggiudicazione, dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario.

L'eventuale esclusione dalla gara prima dell'aggiudicazione, al di fuori dei casi di cui all'art. 89 comma 1 del Codice, non comporterà l'escussione della garanzia provvisoria.

22.RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

I dati, gli elementi ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituzione scolastica esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali. Con l'invio dell'offerta le Ditte concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

23.DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio saranno demandate al giudice ordinario: Il Foro competente è quello di Avezzano.

24.RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invito si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitarie nazionale e in materia di affidamento di contratti pubblici e da quanto previsto dal diritto vigente al momento del fatto, con particolare riferimento al D.Lgs n. 50/2016.

Il Responsabile del Procedimento
Dirigente Scolastico
Prof. Piero Buzzelli
f.to digitalmente

CAPITOLATO TECNICO
LABORATORIO TECNOLOGICO CNC

STRUMENTI	FRESATRICE CNC N. 1	<p>Fresatrice CNC da banco comandata via PC a 3 assi controllati. Macchina completa con area di lavoro interamente chiusa e protetta, dispositivi di sicurezza secondo norme CE, mandrino con controllo continuo di velocità, predisposizioni elettriche e meccaniche per automazione, interfaccia ETHERNET per la gestione e la programmazione da PC, disco con dati macchina, lampada per illuminazione area di lavoro, cambio utensili automatico a 8 posti gestito da software, attrezzi vari per operare sulla macchina, manuali, lista parti di ricambio e dichiarazioni di conformità. Completa di basamento.</p> <p>CAMPO DI LAVORO Corsa in X 190 mm Corsa in Y 140 mm Corsa in Z 260 mm</p> <p>TAVOLA</p> <p>FRESATRICE Dimensione tavola 420 x 125 mm Peso max. pezzo 10 kg 2 scanalature a T 11 mm Distanza delle scanalature a T 90 mm</p> <p>AZIONAMENTO PRINCIPALE Motore AC, controllato elettronicamente ≥ 750Watt;</p> <p>AZIONAMENTI AVANZAMENTI Motori a passo Avanzamento assi X / Y / Z $0 \div 2$ m/min Rapidi assi X / Y / Z 2 m/min</p> <p>SISTEMA UTENSILI Portautensili DIN 2079 ISO 30 Bullone di serraggio a norma.</p> <p>Guide e viti a ricircolo di sfere lubrificazione ad olio.</p>
------------------	------------------------	--

		ALLACCIAMENTO ELETTRICO Alimentazione rete 230 V, 50/60 Hz
	N. 1	Controllo per gestione macchina utensile
	N. 1	Pannello di comando con alimentazione
	N. 1	Tastiera di comando
	N. 1	Morsa a comando meccanico
	N. 1	Pinza per maschi tipo ET 1-16 (M5-M8)
	N. 1	Maschio M6 DIN 352
	N. 1	Maschio M8 DIN 352
	N. 4	Piedini antivibranti e livellanti
	N. 1	Set di utensili "basic" composto da: 1 Pinza 6 millimetri 1 Pinza 10 millimetri 1 Slot Fresa da 3 millimetri 1 Slot Fresa da 5 millimetri 1 Slot Fresa da 10 millimetri 1 Fresa Heavy Duty Shell 3 Porta pinze 1 Fresa scanalata
Fornitura ed installazione del macchinario, assistenza tecnica e formazione del personale docente relativamente alla gestione dello stesso, collaudo in presenza di personale dell'Istituto scolastico.		
STRUMENTI	TORNIO CNC N. 1	Tornio CNC controllato via PC a bancale inclinato con controllo intercambiabile. Macchina completa con area di lavoro internamente chiusa e protetta, dispositivi di sicurezza secondo norme CE, velocità mandrino con regolazione continua, torretta motorizzata a 8 posti controllata da software, contropunta manuale, interfaccia ETHERNET per la gestione e la programmazione da PC, set di utensili per la manutenzione, manuale d'uso, lista parti di ricambio e dichiarazioni di conformità. Completo di basamento. CAMPO DI LAVORO Altezza punte >= 65 mm

		<p>Distanza punte ≥ 335 mm</p> <p>Diametro passante sul bancale ≥ 130 mm</p> <p>Diametro max. pezzo $\varnothing \geq 60$ mm</p> <p>Lunghezza max. pezzo fra le punte ≥ 215 mm</p> <p>MANDRINO DI TORNITURA</p> <p>AZIONAMENTO PRINCIPALE Motore AC, potenza $\geq 1,5$</p> <p>HP Gamma velocità $300 \div 4200$ rpm</p> <p>AZIONAMENTI AVANZAMENTI</p> <p>Motori a passo</p> <p>Precisione di risoluzione 0,008 mm</p> <p>Precisione di posizionamento X, Z 0,006 – 0,008 mm</p> <p>SISTEMA UTENSILI</p> <p>Magazzino utensili torretta a revolver.</p> <p>Numero delle stazioni utensile: 8</p> <p>Altezza e larghezza gambo per utensili da esterni 12 mm. Foro di attacco per utensili da interni $\varnothing 10$ mm</p> <p>SISTEMA LUBRIFICAZIONE</p> <p>Guide e viti a ricircolo di sfere lubr. centr. olio automatica Tutti gli altri punti lubr. a grasso</p> <p>ALLACCIAMENTO ELETTRICO</p> <p>Alimentazione rete 115/230 V 50/60 Hz</p>
	N. 1	Controllo per gestione macchina utensile
	N. 1	Pannello di comando con alimentazione
	N. 1	Tastiera di comando.
	N. 1	Autocentrante a 3 griffe reversibili.
	N. 1	Set 3 griffe morbide da montare sull'autocentrante
	N. 4	Piedini antivibranti e livellanti
	N. 1	Set di 8 bussole di riduzione dia. 2-9 mm
	N. 1	Porta utensile destro.
	N. 1	Porta utensile sinistro.
	N. 1	Porta utensile neutro.
	N. 1	Barra alesatrice di 10x60 mm.
	N. 1	Lama da taglio 2 mm.

	N. 1	1 set =10 inserti in carburo per lavorazione di acciaio
	N. 1	1 set = 5 inserti in carburo per lama da taglio per acciaio
	N. 2	Punta da centri
Fornitura ed installazione del macchinario, assistenza tecnica e formazione del personale docente relativamente alla gestione dello stesso, collaudo in presenza di personale dell' istituto scolastico.		
SOFTWARE DI SISTEMA	SOFTWARE PER LA SIMULAZIONE DEL CONTROLLO CNC E PROGRAMMAZIONE DELLE MACCHINE. Licenze illimitate per l' istituto	<p>Simulatore di funzionamento tridimensionale delle macchine utensili adattabile al tipo di controllo scelto per le macchine acquistate, in grado di implementare le seguenti funzioni: azzeramento macchina utensile;</p> <p>editazione e scrittura programmi;</p> <p>definizione origini pezzo; creazione tabelle correttori utensili;</p> <p>controllo sintattico dei programmi scritti;</p> <p>predisposizione modalità macchina;</p> <p>esecuzione programma scritto in modo continuo e passo- passo;</p> <p>movimentazione assi macchina;</p> <p>accensione/spegnimento ausiliari e mandrini;</p> <p>trasmissione dati da pannello a PC e viceversa.</p> <p>Licenza multipla per software di simulazione installabile su piattaforma Windows 7- 8 - 10 professional 64bit.</p> <p>Lingua italiano/inglese.</p> <p>Installazione del software e corso di formazione.</p>

	Pacchetto software CAD/CAM	<p>Deve essere fornito un pacchetto software CAD/CAM in versione multi-licenza di istituto, ovvero che si possa installare in un numero qualsivoglia di postazione all' interno della scuola con la possibilità di installarne anche una licenza sui PC dei docenti interessati, gratuitamente.</p> <p>Il pacchetto deve essere fornito con un post-processore finalizzato a creare il software per le macchine di cui sopra e deve possedere le seguenti caratteristiche di massima:</p> <p>Crea disegni CAD di pezzi complessi</p> <p>permette di inserire dispositivi di serraggio regolabili e spazi vuoti</p> <p>possiede una libreria degli utensili e porta utensili</p> <p>Creazione automatizzata di profili complessi per la lavorazione.</p> <p>Editor di programmi NC</p> <p>Supporta vari tipi di controllo e macchina</p> <p>Funzioni di guida online</p> <p>Creazione e stampa di liste utensili, disegni, ..</p>
	n. 20	<p>a)PC di tipo Desktop con hdSSD 500Gb, processore:INTEL CORE I5 9°-10 generazione(6core), RAM 16Gb DDR4 2banchi per dual channel 3000Mhz,scheda video NVIDIA 1060 6GB/1660 6GB; OPPURE</p> <p>B)PC di tipo Desktop con hd SSD 500Gb, processor : RYZEN 5-3600, scheda video AMD RX580 o RX 590, RAM3200Mhz 16 Gb dual channel.</p> <p>Sistema operativo Windows 10 Professional.</p>
	n. 20	Tastiera e mouse ottico con cavo USB
	n. 20	Monitor Desktop - MONITOR LED 21.5" FHD VGA VESA 100 , monitor 16:9, risoluzione 1920 px

Requisiti necessari alla accettazione dell' offerta:

Requisiti di natura tecnica

L' offerta deve essere rispondente come caratteristiche a quanto richiesto, inoltre:

- Tutte le macchine fornite devono essere di manifattura europea
- Deve essere garantita la funzionalità di controllo intercambiabile, in modo tale che la macchina possa essere programmata e controllata da più controlli industriali: **(si richiede controllo FANUC).**
- L'azienda fornitrice, se non essa stessa produttore delle macchine, deve presentare una certificazione di qualità ISO9001 della società produttrice delle macchine, tutte le certificazioni relativa alla direttiva macchine schede tecniche come previsto dalla normativa vigente.

- Tutte le macchine devono essere preallestite per essere collegate con un robot per il loro asservimento.

Requisiti relativi alla capacità tecnica-finanziaria dell'azienda fornitrice

Dichiarazione del fatturato degli ultimi 3 anni

Dichiarazione degli organi tecnici adibiti alla assistenza tecnica e al collaudo

Dichiarazione delle forniture effettuate negli ultimi 3 anni di entità paragonabile alla attuale

Requisiti relativi ai servizi offerti

- Installazione e collaudo presso l' istituto
- Formazione dei formatori: deve essere garantita la formazione dei docenti e dei tecnici per un periodo non inferiore ai 3 giorni (24 ore)

Il Responsabile del Procedimento
Dirigente Scolastico
Prof. Piero Buzzelli
f.to digitalmente