



Fondo Europeo Sviluppo Regionale

Istituto Tecnico Industriale “E. MATTEI”

TEL. 0828/333167 - Fax: 0828/333241 Via Serracapilli, 30 84025 EBOLI (SA)

57° Distretto scolastico – EBOLI Autonomia 56-SA3X9

E-mail: satf10000x@istruzione.it Sito WEB: <http://www.iismattei.it>

=====

Prot. n°1208/c14 del 25 Febbraio 2010

OGGETTO: PON “AMBIENTI PER L’APPRENDIMENTO” FESR 2007/2013

FINANZIATO CON IL FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

AVVISO PROT. N. AOODGAI/8124 DEL 15/07/2008

E AUTORIZZATO CON PROT. N. AOODGAI/4841 DEL 06/10/2009

CODICE PROGETTO: **B-4.B -FESR-2008-278**

CODICE CIG: **0444939745**

LICITAZIONE PRIVATA PER L’ACQUISTO DI ATTREZZATURE PER IL PROGETTO:

LABORATORIO DI MACCHINE A FLUIDO PER LA SPECIALIZZAZIONE COSTRUZIONI AERONAUTICHE

Importo della gara: € **34.250,00(trentaquattromiladuecentocinquanta/00)** IVA compresa

Questa Istituzione Scolastica, nell’ambito di un progetto finanziato con fondi FESR Avviso Prot. n.AOODGAI/8124 del 15/07/2008 e autorizzato con Prot. n.AOODGAI/4841 del 06/10/2009 per un importo complessivo di Euro **34.250,00(trentaquattromiladuecentocinquanta/00)** IVA compresa, è interessata all’acquisto di attrezzature **da installare e collaudare entro il 19 GIUGNO 2010.**

IN NESSUN CASO SI TERRÀ CONTO DI OFFERTE CHE SUPERANO L’IMPORTO DI € 34.250,00.

Si allega alla presente la documentazione tecnica relativa all’oggetto della gara stessa in cui sono descritte le caratteristiche delle attrezzature richieste.

Il preventivo, dovrà pervenire, **pena esclusione**, al protocollo di questo istituto entro le **ore 12.00 del 31 MARZO 2010¹ debitamente firmato e completo in ogni sua parte.**

¹ In caso di invio a mezzo raccomandata, o altra modalità di spedizione, non farà fede il timbro postale

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

In ossequio alle disposizioni vigenti in materia d'acquisti da parte delle istituzioni scolastiche le offerte dovranno:

- Riferirsi ad apparecchiature nuove di fabbrica con marchiatura;
- Contemplare l'assistenza e la manutenzione delle apparecchiature dal momento del collaudo fino a tutto il periodo di garanzia di legge o ad eventuali estensioni;
- Contenere dichiarazione firmata dal legale rappresentante di iscrizione alla camera di commercio, di non essere in stato di liquidazione o di fallimento, di assenza di condanne per qualsiasi reato che incida sulla moralità professionale o finanziaria;
- Dovranno essere fornite le certificazioni richieste dalla normativa vigente per la parte di propria competenza;
- Ogni altro elemento ritenuto utile per una corretta valutazione delle offerte.

Pena l'esclusione, l'offerta dovrà pervenire entro il termine stabilito in busta chiusa e sigillata su cui dovrà essere indicata la seguente dicitura:

Licitazione privata per l'acquisto di attrezzature per il progetto:

LABORATORIO DI MACCHINE A FLUIDO PER LA SPECIALIZZAZIONE COSTRUZIONI AERONAUTICHE

CODICE PROGETTO: B-4.B -FESR-2008-278

L'amministrazione non è tenuta a corrispondere compenso alcuno, a qualsiasi titolo, per i preventivi offerta presentati.

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

Questa Istituzione Scolastica provvederà, in base alle norme previste dalle vigenti disposizioni di legge, all'apertura delle buste e provvederà alla comparazione e alla valutazione delle offerte, procedendo successivamente a suo insindacabile giudizio all'aggiudicazione della gara.

L'aggiudicazione sarà effettuata, rispettando il seguente criterio:

caratteristiche tecniche migliorative (qualitativamente e/o quantitativamente)

rispetto ai prodotti richiesti nella scheda tecnica

Le spese relative alla messa in opera sono comprese nell'importo complessivo della gara di Euro di Euro 34.250,00(trentaquattromiladuecentocinquanta/00) IVA compresa.

Costituiscono parte integrante della fornitura i manuali d'uso, in lingua Italiana, delle apparecchiature e del software ed il corso di addestramento del personale scolastico addetto all'utilizzo della strumentazione acquistata.

Qualora due, o più Ditte, vengano giudicate "alla pari" si procederà all'aggiudicazione della gara mediante sorteggio.

Il pagamento sarà effettuato in funzione delle erogazioni del competente Ministero e, comunque, successivamente al collaudo positivo delle attrezzature e degli accessori forniti.

Il collaudo sarà effettuato alla presenza di un vostro tecnico.

DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI PAGAMENTO

In calce al preventivo dovrà essere esplicitamente dichiarata:

- **L'accettazione delle condizioni di pagamento così come descritte al punto precedente**
- **L'autorizzazione al trattamento dei dati secondo normativa vigente**

DISTINTI SALUTI

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Domenico GIALLORENZO**

SCHEDA TECNICA DELLE ATTREZZATURE RICHIESTE

N° 1 Banco prova motore a combustione interna con freno dinamometro a correnti parassite a 40 ... 50 KW:

Il banco prova dovrà essere fornito di:

- robusta struttura metallica carrellata con predisposizione per il fissaggio a pavimento;
- freno dinamometrico di tipo a correnti parassite completo di centralina elettronica per la gestione della frenatura, con capacità massima di frenatura a 40 ...50 KW a 10.000 rpm;
- telaio supporto motore universale composto da :
 - n° 4 piedi regolabili in altezza
 - n° 2 longheroni di supporto motore
- sistema di avviamento elettrico del motore con protezione antinfortunistica composto da:
 - motore elettrico trifase da 3,5 KW
 - gruppo elettropneumatico di trascinamento
 - gruppo di rinvio pneumatico
- giunto cardanico di tipo extra-corto completo di sistemi di protezione antinfortunistica;
- cella di carico in acciaio;
- trasduttore della velocità angolare ad alta sensibilità
- quadro elettrico di servizio comandi comprendente:
 - blocco chiave di avviamento
 - spie di sicurezza motore
 - pulsante di emergenza
- batteria e carica batteria;
- vasca di raffreddamento a miscelazione con valvola termostatica regolabile e sensori di temperatura;
- serbatoio di carburante;
- sistema di misura gravimetrico del consumo di carburante;
- motore endometrico da almeno 50 CV per l'esecuzione delle prove pratiche già installato a bordo della struttura.

N° 1 Sistema di acquisizione dati a corredo del gruppo meccanico:

Il sistema dovrà essere fornito di:

- Personal Computer con le seguenti caratteristiche minime:
 - Monitor 19"
 - Dual Core
 - 4GB SDRAM DDRIII
 - Scheda grafica 512MB
 - HD 300GB
 - DVD/RW

- Scheda di rete
- Licenza Sistema Operativo Ms Windows nella versione più evoluta capace di supportare il sistema Hardware/Software di seguito descritto
- Sistema di acquisizione a 16 canali in ingresso con risoluzione minima a 12 bit;
- Cassetta di rilevamento temperature e pressioni da porre in prossimità del motore atta ad acquisire:
 - N° 6 Temperature modello K e F.S. 1000°c
 - n° 3 pressioni: pressione dell'olio, pressione della benzina e pressione/depressione allo scarico Bar
- Centralina barometrica composta da:
 - Sensore di pressione ambiente
 - Sensore di temperatura ambiente
- Qualsiasi altro componente necessario al corretto funzionamento del sistema Hardware/Software

Tutte le attrezzature elencate dovranno rispettare le norme antinfortunistica

N° 1 Sistema Software di acquisizione dati a corredo del gruppo meccanico :

Il software, che consentirà all'allievo di vedere e capire, il funzionamento di un banco prova e di verificare, in tempo reale, i cambiamenti di potenza, consumo e termici in caso di variazioni apportate al funzionamento del motore stesso, dovrà essere in grado di acquisire e gestire:

- Coppia all'albero motore;
- Giri;
- Temperature;
- Pressioni;
- I dati provenienti dalla centralina barometrica;
- Consumo combustibile;

Si sottolinea, che il software richiesto dovrà, in tempo reale, fornire i risultati delle sperimentazioni, che dovranno poi poter essere elaborati per mezzo di software di elaborazione grafica e con la possibilità di salvataggio dei dati in formato xls per la rielaborazione in excel.

Inoltre, si richiede, che il software consenta la possibilità di comparare in tempo reale e direttamente a video gli scostamenti dei valori acquisiti dopo aver apportato delle variazioni sul motore.

L'OFFERTA DOVRA' ESPORRE IL PREZZO UNITARIO DELLE APPARECCHIATURE E DEL SOFTWARE RICHIESTO, IVA COMPRESA, COSI' DA CONSENTIRE L'ACQUISTO DEI MATERIALI A CONCORRENZA DELLA CIFRA DISPONIBILE (€ 34.250,00).

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Domenico GIALLORENZO**