



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per le Politiche Regionali
O.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

“CON L'EUROPA, INVESTIAMO NEL VOSTRO FUTURO”

Specializzazioni:
Meccanica
Elettrotecnica e Automazione
Termotecnica
Chimica

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

“SAVERIO ALTAMURA”

Via Gen. F. Rotundi, 4 - 71100 FOGGIA
Cod. Mecc. Diurno FGTF020001
Cod. Mecc. Serale FGTF02050A

Centralino 0881 - 720283
Presidenza 0881 - 721195
Fax 0881 - 772196
URL www.italtamurafg.it
e-mail fgtf020001@istruzione.it

Prot. 4296/C14-F

Foggia, 05/Ottobre/2010

OGGETTO: Bando di gara per la fornitura di banchi e apparecchiature per il **“LABORATORIO DI FISICA”** P.O.N. B-2.AFESR-2008-205: “Ambienti per l'apprendimento” finanziato con il FONDO EUROPEO per lo Sviluppo Regionale. Programmazione Fondi Strutturali 2007/2013 – Annualità 2009/2010. Autorizzazione Piano Integrato di Istituto Prot. n° AODGAI/915 del 01 Febbraio 2010.

Questo Istituto è stato autorizzato a realizzare quanto descritto nell'oggetto, per un importo IVA inclusa onnicomprensivo di **€ 24.771,00 (ventiquattromilasettecentosettantuno)** nell'ambito della Programmazione dei Fondi Strutturali 2007/2013 – **Programma Operativo Nazionale: “Ambienti per l'apprendimento”** finanziato con il **Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR)**, a titolarità del MIUR in favore delle aree territoriali del nuovo Obiettivo Convergenza (ex Obiettivo 1).

Si tratta di un programma elaborato dal MIUR per sostenere l'innovazione e la qualità del sistema scolastico in quattro regioni del Sud Italia (Calabria, Campania, Puglia e Sicilia) per colmare il divario con le altre aree territoriali del Paese e dell'Unione Europea.

Il finanziamento di € 24.771,00 è comprensivo dei seguenti costi:

- eventuali costi di installazione e collaudo + pubblicità; 3%
- piccoli adeguamenti edilizi per la messa in opera delle attrezzature; 5%
- progettazione per il personale interno all'Istituto. 2%

Voglia codesta spettabile Ditta proporre la migliore offerta per la fornitura e messa in opera delle attrezzature richieste con le caratteristiche descritte nel capitolato tecnico **Allegato “A”**.

Capitolato amministrativo

1. Oggetto della gara

Il presente capitolo ha per oggetto:

- la fornitura di banchi di Fisica e attrezzature, accessori nuovi di fabbrica per la realizzazione di un: **LABORATORIO DI FISICA** perfettamente funzionante, in conformità con le direttive e la normativa Europea, sull'installazione di apparecchiature e sulla sicurezza dei luoghi di lavoro (D.Lgs 81/2008), avente le caratteristiche indicate nell'allegato capitolato tecnico **Allegato "A"**.
- L'installazione e il collaudo di dette apparecchiature.

2. Modalità e tempi di presentazione delle offerte

L'offerta dovrà pervenire a questo Istituto in un unico plico chiuso, integro e non trasparente, sigillato sui lembi di chiusura, pena l'esclusione dalla gara. Ai fini dell'identificazione della provenienza del plico, quest'ultimo, pena l'esclusione dalla gara, dovrà recare all'esterno la denominazione dell'azienda e la dicitura **"Contiene offerta per la gara LABORATORIO DI FISICA relativa al PON FESR 2007/2013"**. All'interno del plico dovranno essere inserite, pena l'esclusione dalla gara, due distinte buste chiuse, sigillate sui lembi di chiusura, non trasparenti in modo da non rendere riconoscibile il contenuto.

L'offerta dovrà pervenire in Istituto, improrogabilmente, pena esclusione dalla gara, **entro le ore 12,00 del giorno 29-Ottobre-2010 Rispetto a tale termine non farà fede il timbro postale.**

Il responsabile del procedimento amministrativo è il Direttore dei Servizi Generali ed Amministrativi.

Per eventuali chiarimenti rivolgersi al responsabile dell'Ufficio Tecnico: tel. 0881 720283.

Le buste dovranno riportare le lettere **"A"** e **"B"** con le seguenti diciture:

- **A.** Documentazione amministrativa
- **B.** Offerta tecnico-economica

BUSTA "A" sigillata e contrassegnata dall'etichetta **"Documentazione amministrativa"** contenente:

- a - Richiesta di partecipazione alla gara** a firma del legale rappresentante;
- b - Fotocopia del documento di riconoscimento** del legale rappresentante;
- c - Dichiarazione sostitutiva, ai sensi del DPR n. 445/2000**, firmata dal legale rappresentante, in cui la Ditta dichiara:

1. di accettare le condizioni della fornitura in oggetto;
2. che le apparecchiature offerte sono certificate ed hanno i marchi richiesti dalla normativa dalla normativa vigente;
3. di possedere i requisiti di ordine generale e di idoneità professionali previsti rispettivamente dagli art. 38 e 39 del D.lgs163/2006 che devono essere certificati, in caso di aggiudicazione della gara, con le dovute documentazioni (D.U.R.C., Certificato di Iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura);
4. di possedere un'adeguata capacità economica e finanziaria che dovrà essere certificata in caso di aggiudicazione della gara, secondo quanto previsto dall'art. 41 del D.lgs 163/2006;

5. di possedere un'adeguata capacità tecnica e professionale che dovrà essere certificata, in caso di aggiudicazione della gara, secondo quanto previsto dall'art. 42 comma 1a del D.lgs 163/2006;
6. di mantenere la validità dell'offerta per almeno tre mesi;
7. che il trasporto e l'installazione sono a suo carico fino alla sede dell'Istituto e nei locali indicati;
8. che le attrezzature sono garantite per almeno due anni;
9. che il servizio di assistenza tecnica presso l'Istituto è garantito per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione scolastica nei normali orari di ufficio per la durata della garanzia e che l'intervento avrà luogo entro 2 giorni lavorativi dalla chiamata;
10. che si impegna a fornire ed installare eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
11. di aver realizzato forniture similari presso Pubbliche Amministrazioni con particolare riferimento alle Amministrazioni Scolastiche;
12. di essere abilitata a rilasciare certificazione ai sensi del DM 37/2008;
13. di pretendere il pagamento solo dopo l'accreditamento dei fondi FESR da parte del MIUR all'Istituzione Scolastica che non farà alcuna anticipazione.

La mancanza di uno soltanto dei documenti di cui ai punti a, b, c, comporta l'automatica e immediata esclusione dalla gara e non consentirà pertanto, l'apertura della busta B contenente l'offerta tecnico-economica.

BUSTA "B" sigillata e contrassegnata dall'etichetta **"Offerta tecnico-economica"**.

La busta deve contenere:

- illustrazione tecnica dettagliata delle singole apparecchiature;
- documenti, depliant, fotografie e quant'altro ritenuto utile ai fini della valutazione dei parametri relativi ai fattori qualitativi e tecnici;
- offerta economica firmata dal legale rappresentante riferita a **ciascuna voce elencata** nell'**Allegato "A"** specificando i prezzi comprensivi di IVA.

3. Valutazione delle offerte

L'esame delle offerte è demandata ad apposita commissione nominata dalla scuola committente.

L'amministrazione si riserva di procedere nell'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida (art. 69 del Regolamento della contabilità di Stato).

4. Qualità delle attrezzature

Le caratteristiche tecniche delle attrezzature richieste dovranno essere equivalenti o superiore a quelle indicate nell'Allegato "A", nuovi di fabbrica, perfettamente funzionanti, di brand noti sul mercato e in produzione al momento della fornitura, in mancanza è prevista la risoluzione in danno.

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 con marcatura CE apposta sulle apparecchiature.

5. Termini per il completamento della fornitura

Una volta effettuata l'aggiudicazione dell'offerta, il tempo assegnato per la consegna, la messa in opera e collaudo delle apparecchiature ordinate è di 30 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Il mancato rispetto di tale scadenza comporterà l'introduzione di penale, pari all'1% dell'imponibile per ogni giorno di ritardo.

6. Obblighi e oneri della ditta aggiudicataria

La ditta aggiudicataria è l'unica responsabile della perfetta installazione e del funzionamento delle attrezzature.

In particolare restano a carico della ditta aggiudicataria:

- il trasporto, lo scarico e l'installazione del materiale fornito nei locali dell'Istituto;
- il personale specializzato per l'installazione e il collaudo delle attrezzature;
- la verifica e le certificazioni relative.

La ditta aggiudicataria, al termine della fornitura, dovrà consegnare all'Istituzione scolastica le dichiarazioni dovute.

7. Collaudo

Il collaudo dovrà avvenire in contraddittorio con le parti (tecnici di codesta ditta ed esperti di questo Istituto), che devono controfirmare il relativo processo verbale subito dopo la messa in opera delle apparecchiature.

Il collaudo dovrà riguardare la messa in opera delle apparecchiature ed è inteso a verificare la funzionalità delle stesse, nonché la conformità ai requisiti richiesti da questo Istituto.

In caso di riscontro negativo, l'Istituto rifiuterà le apparecchiature ricevute, il collaudo verrà ripetuto sulle apparecchiature sostituite nel più breve tempo possibile con eventuali oneri a carico della ditta.

Il riscontro positivo delle operazioni di collaudo costituisce titolo indispensabile per il pagamento del corrispettivo.

8. Pagamento

Il pagamento verrà effettuato in seguito al collaudo favorevole, consegna delle certificazioni richieste e alle verifiche di cui al D.M 40/2008.

Il pagamento avverrà solo dopo l'avvenuto accreditamento dei fondi FESR da parte del MIUR.

9. Criteri di aggiudicazione e Valutazione delle offerte

La commissione tecnica, istituita dalla scuola, aggiudicherà la gara alla ditta che abbia presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa secondo i criteri e i punteggi di seguito riportati.

Dell'offerta verrà valutata preliminarmente la compatibilità con il finanziamento disponibile che, comunque, è comprensivo anche di ulteriori costi in premessa riportati.

L'offerta, per essere accettata e valutata, dovrà, inoltre, essere conforme alle caratteristiche tecniche minime richieste per ciascuna apparecchiatura e prodotto (vedi capitolato tecnico).

L'offerta verrà valutata per singola apparecchiatura proposta e non globalmente.

Verrà preferita l'offerta più vantaggiosa, che preveda le condizioni di garanzia ed assistenza tecnica più favorevoli anche in termini temporali (garanzia più lunga, tempestività negli interventi e assistenza in sede).

La commissione procederà alla valutazione delle offerte attraverso l'attribuzione di un punteggio massimo di 100 punti ripartiti secondo gli elementi di seguito indicati:

Criteri e relativi punteggi per la valutazione e l'aggiudicazione della gara.

<i>Caratteristiche qualitative e tecniche delle apparecchiature</i>		
1	Prestazione tecnica di ciascun componente superiore a quelle minime richieste nella descrizione tecnica (Alleg. "A"): punti 0,56 per un massimo di 42 punti.	Punti da 0 a 42
Assistenza tecnica ed estensione garanzia		
2	Per ciascun anno di garanzia: punti 2 fino ad un massimo di 12 punti	Punti da 0 a 12
Capacità tecnica e professionale (art. 42 comma 1a del D.lgs 163/2006)		
3	Forniture similari prestate alla Pubblica Amministrazione negli ultimi 3 anni, con particolare riferimento alle istituzioni scolastiche, per un minimo di 6 referenze. Punti 0,5 per ciascuna referenza in più.	Punti max. 6
Prezzo		
4	Costo della fornitura comprensivo della messa in opera, configurazione e quant'altro necessario per dare completezza e funzionalità. L'attribuzione del relativo punteggio (Pmax) avverrà secondo la seguente formula: $P_{max} = 40 \times P_{min} / P_{off}$ Pmin. = prezzo dell'offerta più bassa Poff. = prezzo dell'offerta esaminata.	Punti max. 40

10. Informativa ai sensi del D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196

L'Istituzione scolastica informa che i dati concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva aggiudicazione saranno trattati dall'ente appaltante in conformità alle normative vigenti.

11. Pubblicità

Il presente bando di gara sarà pubblicizzato tramite i seguenti mezzi:

- a. Affissione all'Albo dell'Istituto;
- b. Sul sito web della scuola (www.italtamurafg.it);
- c. Trasmissione per via telematica alle istituzioni scolastiche di Foggia e provincia;
- d. Invio per raccomandata alle ditte maggiormente rappresentative sul territorio;
- e. Invio all'U.S.P. (usp.fg@istruzione.it);
- f. Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia (e-mail: ponpuglia@gmail.com)

ALLEGATO "A"
CAPITOLATO TECNICO
LABORATORIO DI FISICA

Pos. n°	Descrizione delle caratteristiche tecniche minime o equivalenti	Quantità N°
Banchi e Attrezzature		
1	<p>Banco cattedra completo di servizi Modulo centrale composto da: 1/1 banco cattedra dim. cm. 185x95x88h; 1/2 struttura portante in acciaio, verniciatura con polvere epossidiche, piedini inferiori regolabili; 1/3 piano di lavoro in laminato plastico ignifugo, sp. 28 mm. con bordi arrotondati antitrauma in pvc, pannelli laterali e posteriore di chiusura, completo di piano poggialibri e asta poggiapiedi. Modulo laterale portaservizi composto da: 1/4 due mobiletti laterali (uno a destra e uno a sinistra) dim. cm. 65x95x110h, 1/5 struttura portante in acciaio, verniciatura con polvere epossidiche, piedini inferiori regolabili; 1/6 piano di lavoro resistente ad acetone, solventi organici, oli e grassi, acidi deboli e detersivi completo di pannelli laterali di chiusura; 1/7 gruppi acqua a collo di cigno con vaschetta di drenaggio e rubinetto gas a due vie; 1/8 quadro elettrico corredato di due prese bivalenti 16a+t ad incasso con terra, interruttore di sicurezza, fusibile, protezione IP 55, da posizionare sulla fiancata laterale dei moduli portaservizi.</p>	1
2	<p>Banchi postazione alunni - Struttura ad H – (due unità complete) Struttura ad H costituita da 4 banchi a pettine e un corpo centrale porta servizi. Modulo banco composto da: 2/9 banco per alunni dim. cm. 185x95x88h; 2/10 struttura portante in acciaio, verniciatura con polvere epossidiche, piedini inferiori regolabili; 2/11 piano di lavoro in laminato plastico ignifugo, sp. 28 mm. con bordi arrotondati antitrauma in pvc, pannelli laterali di chiusura, completo di doppia asta poggiapiedi e sottopiano poggialibri a 6 scomparti a giorno, realizzato con pannelli in conglomerato ignifugo controplaccato in laminato plastico. Modulo portaservizi composto da: 2/12 elementi di giunzione portaservizi dim cm. 65x310x110h; 2/13 struttura portante in acciaio, verniciatura con polvere epossidiche, piedini inferiori regolabili; 2/14 piano di lavoro resistente ad acetone, solventi organici, oli e grassi, acidi deboli e detersivi completo di pannelli laterali di chiusura; 2/15 gruppi acqua a collo di cigno con vaschetta di drenaggio; 2/16 quadro elettrico corredato di due prese bivalenti 16a+t ad incasso con terra, interruttore di sicurezza, fusibile, protezione IP 55, da posizionare sulla fiancata centrale del modulo portaservizi (un gruppo prese per banco).</p>	2

3	<p>Banchi postazione alunni – Struttura lineare – Composto da: Struttura lineare costituita da 2 banchi a pettine e un mobiletto centrale porta servizi. Modulo banco composto da: 3/17 banco per alunni dim. cm. 185x95x88h; 3/18 struttura portante in acciaio, verniciatura con polvere epossidiche, piedini inferiori regolabili; 3/19 piano di lavoro in laminato plastico ignifugo, sp. 28 mm. con bordi arrotondati antitrauma in pvc, pannelli laterali di chiusura, completo di doppia asta poggiatesta e sottopiano poggialibri a 6 scomparti a giorno, realizzato con pannelli in conglomerato ignifugo controplaccato in laminato plastico. Modulo portaservizi composto da: 3/20 mobiletto centrale portaservizi laterali dim. cm. 65x95x110h, 3/21 struttura portante in acciaio, verniciatura con polvere epossidiche, piedini inferiori regolabili; 3/22 piano di lavoro resistente ad acetone, solventi organici, oli e grassi, acidi deboli e detersivi completo di pannelli laterali di chiusura; 3/23 gruppi acqua a collo di cigno con vaschetta di drenaggio; 3/24 quadro elettrico corredato di due prese bivalenti 16a+t ad incasso con terra, interruttore di sicurezza, fusibile, protezione IP 55, da posizionare sulla fiancata laterale del modulo portaservizi.</p>	1
4	<p>Cattedre mobili per computer con le seguenti caratteristiche: 4/25 Struttura in acciaio, montato su ruote autobloccanti, con ampio piano, sostegno porta computer al di sotto del piano di lavoro, carter di protezione del retro PC.e portatastiera estraibile.</p>	2
5	<p>Poltroncina docente con le seguenti caratteristiche: 5/26 girevole su ruote piroettanti a 5 razze, con braccioli, schienale reclinabile e regolabile, regolazione in altezza con elevazione a gas, rivestimento in materiale ignifugo categoria “B” conforme al D.Lgs. 81/2008.</p>	2
6	<p>Poltroncina alunni con le seguenti caratteristiche: 6/27 girevole su ruote piroettanti a 5 razze, schienale medio senza braccioli, elevazione a gas rivestimento in materiale ignifugo categoria “B” conforme al D.Lgs. 81/2008.</p>	32
7	<p>Caratteristiche tecniche del computer 7/28 CPU Intel Core 2 Quad Q8200 2,33 GHz 4M 1333MHz 7/29 RAM 4 GB DDR2 PC800 7/30 Hard Disk 500Gb SATA2 7200rpm 8M 7/31 Masterizzatore DVD±RW SATA 16x52x 7/32 Scheda video Nvidia GeForce G100 con 512Mb dedicate 7/33 Mouse ottico PS2 7/34 Tastiera Italiana PS2 7/35 Scheda di rete Gigabit 7/36 Scheda audio a 6 canali, casse audio 20W; 7/37 Windows 7 Home Premium.</p>	2
8	<p>Caratteristiche tecniche del monitor 8/38 Monitor LCD. 8/39 Dimensioni dello schermo: 19’’ 8/40 Formato schermo: 5:4 8/41 Luminosità: 250 cd/m2 8/42 Contrasto standard: 1000:1 8/43 Risoluzione: 1024x1280 Pixel 8/44 Tempo di risposta: 4 ms 8/45 Numero colori 16.770.000</p>	2

9	Scanner A4 9/46 Tipo di ingresso Colore 9/47 Risoluzione ottica 2400 dpi x 4800 dpi 9/48 Risoluzione interpolata 19200 dpi x 19200 dpi 9/49 Elemento di scansione Contact Image Sensor 9/50 Tipo sorgente luminosa/lampada Gruppo LED RGB 9/51 Velocità di scansione 5.5 ms / linea (colore) 9/52 Alimentato dalla porta USB	1
10	Stampante laser a colori A4 10/53 Velocità di stampa 16 ppm 10/54 Velocità di stampa a colori normale fino a 16 ppm 10/55 Tempo stampa prima pagina b/n 9,5 sec. 10/56 Risoluzione stampa 2400x600 dpi 10/57 Memoria installata 64 mb 10/58 Alimentazione carta 250 fogli	1
11	Lavagna elettromagnetica con le seguenti caratteristiche: 11/59 Dimensioni maggiore di 75 pollici; 11/60 risoluzione: almeno 700x700 punti per pollice quadrato (700 linee per pollice); 11/61 compatibilità software Windows 98SE, Me, 2000, NT, XP, Vista, Mac OS X, Linux; collegamento seriale RS232 ed USB; 11/62 penna elettronica; 11/63 software di interazione con P.C.	
12	Proiettore a corto raggio con le seguenti caratteristiche: 12/64 Risoluzione minima : XGA (1024x768) 12/65 Massima riproducibile:UXGA (1600x1200) 12/66 Risoluzioni supportate VGA – UXGA; 12/67 AnsiLumen minimo : 2200; 12/68 Messa a fuoco manuale e zoom digitale 1,35x; 12/69 Distanza focale 6,48 mm (distanza di proiezione 0,97 m); 12/70 Rapporto di contrasto minimo 500:1.	
13	Legge dei gas 13/71 Il kit per la legge dei gas deve permettere di verificare le leggi di Boyle, Charles e Gay-Lussac	
14	Macchine semplici 14/72 Il dispositivo deve permettere in primis la verifica delle leggi dell'equilibrio relativo al piano inclinato e ad un corpo rigido rotante.	
	Piccoli adeguamenti edilizi per la messa in opera delle Attrezzature. 15/73 Quadro elettrico di servizio con sezionatore di linea per alimentazione prese Banchi; 15/74 n° 3 gruppi magnetotermico-differenziale. 15/75 Impianto per carico-scarico acqua per ogni modulo di servizio. Rilascio certificazione impianto secondo legge 37/2008.	

Il Responsabile del procedimento

Il Dirett. dei Servizi Gen.li e Amm.vi
(Rag. Francesca Santoro)

Il Dirigente Scolastico
(Prof.ssa Annamaria G. Novelli)

