



REPUBBLICA ITALIANA – REGIONE SICILIANA
ISTITUTO SUPERIORE STATALE “M. Rapisardi”
Liceo Classico Paternò – ITI Biancavilla – Liceo Socio-Psico-Pedagogico Biancavilla
Via degli Studi, 1 – tel.: 095/858948 fax: 095/846319 - 95047 PATERNO’
Cod. Min. CTIS01200Q – Cod. Fiscale 80012510873
e-mail : ctpc05000r@istruzione.it

Paternò, 27/04/2010

Protocollo n.: 2630/C4PON

Bando per la fornitura di attrezzature

**PROGRAMMI OPERATIVI NAZIONALI 2007/2013
OBIETTIVO “CONVERGENZA”
“AMBIENTI PER L’APPRENDIMENTO”
2007 IT 05 1 PO 004 F.E.S.R
ID piano 8036**

Il Dirigente Scolastico

- Visto il progetto -Piano Integrato- presentato da questo Istituto
- Visto il Bando n. AOODGAI/8124 del 15/07/2008 - annualità 2008/2009
- Viste le Istruzioni e disposizioni operative per il PON “Ambienti per l’Apprendimento”
- Vista l’Autorizzazione Piani Integrati Annualità 2009/2010 n. AOODGAI/916 del 01/02/2010
- Visto quanto previsto dal Dlgs n. 163/06 in tema di appalti e forniture
- Vista la comunicazione relativa alle procedure di avvio prot. n. AOODGAI/3227 del 25/3/2010
- Viste le delibere degli organi collegiali

INDICE

Un appalto pubblico di forniture che prevede l’acquisto di materiale tecnologico e la relativa installazione con le caratteristiche elencate nell’ allegato tecnico unito alla presente.

**OGGETTO DELLA PRESENTE GARA SONO ATTREZZATURE PER IL
LABORATORIO DI SCIENZE DEL LICEO CLASSICO DI PATERNO’ COME DA
SCHEMA TECNICA ALLEGATA INCLUSA INSTALLAZIONE E MESSA IN OPERA**

Si invitano, pertanto, le ditte interessate di far pervenire all'Ufficio di Segreteria di questa scuola l'offerta, valida per 3 mesi, entro e non oltre le ore 12.00 del **12 maggio 2010**, in busta chiusa e sigillata, con l'indicazione dei dati del mittente e della dicitura:

**"Contiene Preventivo Per La Fornitura Di Attrezzature per il Laboratorio di Scienze
PON 2009/2010"**

Indirizzata al Dirigente Scolastico ed inviata a mezzo raccomandata A.R. o consegnata *brevi manu*, presso:

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "MARIO RAPISARDI"
Via degli Studi, 1
95047 PATERNO' (CT)

All'interno della busta suddetta, l'azienda porrà altre due buste sigillate: una contenente l'offerta tecnico-economica, l'altra la documentazione amministrativa.

L'offerta tecnico-economica deve riportare in modo analitico e tabellare le seguenti informazioni per ogni prodotto offerto:

Descrizione del prodotto	Quantità	Prezzo unitario IVA inclusa	Importo totale IVA inclusa
--------------------------	----------	-----------------------------	----------------------------

Non saranno prese in considerazione istanze inviate via fax o per e-mail.

Non fa fede il timbro postale

L'invio della busta chiusa contenente l'offerta è a totale ed esclusivo rischio del mittente. Restando esclusa qualsivoglia responsabilità dell'Istituzione non saranno in alcun caso presi in considerazione i plichi pervenuti oltre il suddetto termine perentorio di scadenza, anche indipendentemente dalla volontà del concorrente: nel qual caso tali plichi non saranno aperti e verranno considerati come non consegnati.

In ossequio alle norme vigenti in materia per le istituzioni scolastiche, nel rispetto delle linee guida, si chiede alle ditte l'offerta economicamente più vantaggiosa.

L'Azienda dovrà essere in regola con la certificazione antimafia.

Al fine di agevolare le procedure di selezione e adattarli a criteri di semplificazione, l'Azienda può autocertificare di essere in possesso dei documenti appresso indicati, fermo restando che è tenuta a dimostrare il possesso dei requisiti dichiarati in caso di aggiudicazione della gara prima della stipulazione del contratto:

1. Copia del certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A., non anteriore a tre mesi comprovante l'esercizio di attività analoghe alla fornitura nonché dell'abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 della legge 46/90 punti a e b (norme relative alla sicurezza e all'affidabilità degli impianti);
2. Copia del Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC);
3. Iscrizione al Registro delle Imprese;
4. Partita IVA.

L'offerta dovrà inoltre prevedere:

- a. la vendita di apparecchiature nuove di fabbrica per come riportato nell'allegato tecnico;
- b. la consegna, l'installazione e la messa in opera delle apparecchiature nei locali stabiliti di questa scuola;
- c. i costi dettagliati per singoli componenti e il costo complessivo della fornitura con la specifica della percentuale aliquota IVA;
- d. il servizio di assistenza e manutenzione delle apparecchiature suddette (in riferimento al predetto servizio di assistenza e manutenzione, si precisa che esso dovrà essere garantito per

tutti i giorni lavorativi dell'istituzione scolastica, dalle ore 9,00 alle ore 18,00 e dovrà essere erogato a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo e fino al periodo di garanzia);

È necessario accludere all'offerta tecnico-economica le seguenti dichiarazioni:

- garanzia minima 1 anno, secondo la vigente normativa, per tutti gli apparati;
- le apparecchiature devono essere realizzate a regola d'arte e di marca primaria e in assoluta conformità in materia di sicurezza alle norme C.E.I. 74-2 (recepimento nazionale delle norme dell'U.E.), con la Legge 626/94 -242/96 – 81/08 e con le norme relative alla sicurezza e affidabilità degli impianti (L. 46/90);
- Le apparecchiature devono prevedere certificazione ISO 9001 o superiore.

In caso di aggiudicazione della fornitura, la consegna sarà a totale Vs carico entro e non oltre 10 gg dalla data di emissione dell'ordine d'acquisto.

Il collaudo dovrà essere effettuato entro e non oltre 30 giorni dalla data della consegna e della messa in opera di tutte le apparecchiature ed alla presenza di incaricati della ditta aggiudicatrice e di rappresentanti della scuola, che dovranno controfirmare il relativo processo verbale, che costituirà titolo per il pagamento del corrispettivo.

DETERMINAZIONE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA

Una Commissione costituita espressamente allo scopo di valutare le offerte pervenute avrà il compito della determinazione della ditta aggiudicataria dell'offerta che avverrà sulla base del miglior punteggio ottenuto tenendo conto dei seguenti parametri di valutazione.

Questi prevedono l'assegnazione di un punteggio massimo pari a 100 punti determinato come segue:

Componente Tecnica (Max punti 70):

1. Pieno soddisfacimento dei requisiti minimi richiesti: **punti 30**
2. Fornitura di materiale extra rispetto a quanto richiesto: **punti 5 a giudizio insindacabile della Commissione;**
3. Presenza della dichiarazione di avvenuto sopralluogo tecnico nell'aula da adibire a laboratorio, al fine di valutare eventuali criticità e al reperimento delle informazioni necessarie all'adeguata stesura del progetto di configurazione dell'aula: **punti 15**
4. Presentazione del progetto di configurazione dell'aula e di impianto dati elettrico: **punti 14**
5. Anni offerti per il servizio di assistenza on-site gratuito: **punti 1 per ogni anno** (massimo 2 anni)
6. Giornate di quattro ore ciascuna finalizzate alla formazione per l'utilizzo dei sistemi forniti: **punti 1 per ogni giornata** (massimo 4 giornate)

Componente economica (Max 30 punti):

Alla ditta che avrà offerto per l'intera fornitura il prezzo più basso verrà attribuito il punteggio massimo di **30 punti**.

Alle altre ditte verrà attribuito un punteggio proporzionale al rapporto tra l'offerta più bassa moltiplicata per 30 e la propria offerta secondo la seguente formula:

$$\text{Punteggio seconda e seguenti ditte} = \frac{\text{Prezzo migliore offerta} * 30}{\text{Prezzo seconda e seguenti ditte}}$$

Resta inteso che:

- ❖ la ditta dichiarata vincitrice dell'appalto deve presentare in originale la documentazione auto dichiarata in fase di gara per consentire all'Istituzione scolastica la verifica dei requisiti;

- ❖ le ditte dichiarate vincitrici dell'appalto dovranno dichiarare di essere in regola con i versamenti contributivi dovuti con la presentazione del Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC), che la Ditta non si trova in stato di fallimento, liquidazione, amministrazione controllata, concordato preventivo o altra situazione che ne impedisca la contrattazione con Enti Pubblici;
- ❖ il rischio della mancata consegna dell' offerta nei termini su indicati resta a carico dell' Azienda fornitrice;
- ❖ l'Istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere compenso alcuno per qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi-offerta presentati;
- ❖ non sono ammesse le offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato e/o quelle prive parzialmente o in toto della documentazione richiesta;
- ❖ in caso di discordanza tra il prezzo indicato in cifre e in lettere è ritenuto valido quello più vantaggioso per l'Istituzione scolastica;
- ❖ il pagamento della fornitura sarà effettuato in base alla disponibilità degli accreditamenti da parte dell'Ente preposto, a consegna avvenuta e con collaudo favorevole. La ditta fornitrice dovrà rinunciare sin da ora alla richiesta di eventuali interessi legali e/o oneri di alcun tipo per eventuali ritardi nel pagamento indipendenti dalla volontà di questa Istituzione scolastica;
- ❖ si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida;
- ❖ i prezzi relativi ai software applicativi e specifici, oggetto del presente capitolato, devono intendersi comprensivi di installazione e corretta attivazione e/o configurazione su tutte le macchine previste;
- ❖ L'istituzione scolastica si riserva la risoluzione in danno nel caso in cui i prodotti e/o servizi resi non siano conformi a quelli offerti dall'aggiudicatario.

I dati dei quali l'Istituto entrerà in possesso a seguito del presente avviso pubblico saranno trattati nel rispetto del d. lgs. 196/2003.

Paternò, 27/04/2010

Il Dirigente Scolastico
Preside Prof. Vittorio Galvani

Num. AODGAI 8124 del 15 – 07 – 2008

Piano delle infrastrutture

**Obiettivo B – Azione 2.A Laboratori e strumenti per
l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni
scolastiche del secondo ciclo – Matematica e Scienze**

Fornitura:	Numero	Prezzo massimo cadauno IVA compresa - €
1) Stereomicroscopio con passo C incorporato	1	2.400,00
2) Illuminatore a fibre ottiche	1	960,00
3) Telecamera a colori per acquisizione di immagini da microscopio	1	3.800,00
4) Software di gestione di immagini	1	800,00
5) Telescopio riflettore con set di lenti per osservazioni diurne e notturne	1	1.850,00

1) Stereomicroscopio con passo C incorporato

Range zoom da 0.67 a 4,5 X
Rapporto zoom 6,7:1 ; distanza di lavoro 110mm.
Tubo di osservazione inclinato di 45° con regolazione distanza interpupillare da 52 a 76 mm.
Dispositivo di messa a fuoco bilaterale con frizione biconica.
Predisposto per tutti i sistemi di illuminazione: trasmessa riflessa, coassiale, anulare etc.
Possibilità di utilizzare lenti addizionali: 0,3X-0,4X-0,5X-0,62X-0,75X-1,5X-2,0X
Range zoom da 0.67 a 4,5 X

2) Illuminatore a fibre ottiche

Lampada alogena 15V-150W a parabola con 800 ore di esercizio circa. Emissione temperatura colore regolabile visualizzata su display. Regolazione dell'intensità separata. Voltaggio 230V/50Hz. Predisposto per utilizzo di fibre ottiche anulari

3) Telecamera a colori per acquisizione di immagini da microscopio

Risoluzione: 2048 x 1536 dpi; dimensione pixel: 3,45 x 3,45 µm; dimensione CCD: 8,1 x 6,64 mm (1/1,8");
Pixel clock rate: 24,576MHz; range dinamico: 12 bit x 3 (RGB);
Tempo di esposizione: da 100 µs a 10s; Frame/sec (alla massima risoluzione): fino a 11 fps;
35 fps alla risoluzione di 688 x 514,
13.6 fps alla risoluzione di 1040 x 772,
7 fps alla risoluzione di 2080 x 1544.
(Il frame rate dipende parzialmente dalla configurazione del PC).
Attacco: Passo "C" standard.
Dimensioni: 48 x 86 x 81 mm; peso: 450 g;
Completa di cavi, scheda video, driver d'installazione.
Scheda di acquisizione FireWire IEEE1394 - Bus: PCI.
Firmware: flash EEPROM.

4) Software di gestione di immagini

Software per acquisizione digitale di immagini operante su MS Windows 95/98/2000/NT/XP deve essere in grado di svolgere al meglio le seguenti operazioni:

Acquisizione

Controllo interattivo delle fotocamere e telecamere digitali, regolazione manuale o automatica del tempo di esposizione, autofocus.
Funzione di panorama comprendente il controllo di tavolini motorizzati XY per l'acquisizione di immagini ad alta risoluzione usando la funzione MIA (Multiple Image Alignment).

MIA (multiple image alignment)

Generazione di immagini panoramiche su grande scala: le immagini acquisite su posizioni adiacenti del tavolino vengono automaticamente incollate insieme usando un modello di riconoscimento.
Usato in combinazione con il modulo EFI permette l'acquisizione di immagini panoramiche completamente a fuoco di oggetti grandi e "spessi".

Archiviazione immagine

Funzione di archivio con Database strutturato STAR. Salvataggio in formato dati multi-dimensionale, esportazione su tiff, jpeg, etc.

STAR (structured archive)

Database strutturato per l'archiviazione di vari documenti quali immagini, fogli e dati esterni.

Consente:

- Impostazioni di rete e multiutenti.
 - Struttura definita all'utente.
 - Archiviazione di qualsiasi tipo di documenti. Supporta tutti i formati interni di documenti così come quelli di altri programmi se possono essere salvati come dati
 - Avvio automatico di un programma specifico mediante la selezione del documento corrispondente.
 - Formato immagine in diapositiva per prestazioni del sistema ottimali ed accesso rapido ai dati quando si lavora con un grande numero di files.
 - Verifica automatica della disponibilità di spazio sul disco fisso.
 - Guida per la creazione il salvataggio e l'archiviazione dei database in modo semplice e rapido.
 - Funzioni completamente integrate per il salvataggio e l'archiviazione su DVD o CD accessibili da database **
 - Capacità di lavorare con diversi Database
 - Numerosi ma semplici modi (incluso la SQL) di ricercare un documento specifico.
 - Funzione automatica o manuale di "assegnazione del nome" per una serie di dati.
 - Visualizzazione del database definita dall'utente: vista ad albero, elenco o galleria
- ** - E' necessaria l'installazione di Nero Burning o Nero Express

Elaborazione immagine

Filtri, regolazione colori RGB, funzione LUT.

Gestione immagine

Visualizzazione e navigazione di formato immagini multi-dimensionale.

Controllo Motorizzazioni

Menu on screen per il controllo dei microscopi motorizzati Olympus e di tavolini motorizzati XY per MIA.

Misurazioni

Conta al tocco, Distanza Arbitraria, Distanza Orizzontale, Distanza Verticale, Lunghezza Poligono, Angolo Incluso, Valore Pixel, Profilo di Intensità (orizzontale), Griglia, Area/perimetro e funzioni statistiche.

Generatore Report

Una funzione di "REPORT GENERATOR" consente di creare rapporti di prova o referti liberamente configurabili dall'utente con possibilità di creare un layout di pagina personalizzato.

Applicazioni

Documentazione, Reporting, Gestione dati immagine, Patologia, Microscopia di Routine, immagini panoramiche.

5) Telescopio riflettore con set di lenti per osservazioni diurne e Notturne**Numero 1**

Configurazione ottica: Schmidt-Cassegrain

Diametro: 203mm

Focale: 2032mm

Trattamento: Starbright XLT

Ostruzione: 63,5mm

Risoluzione: 0.68 arc sec

Lunghezza tubo ottico: 432mm

Peso telescopio: 18,5kg

Peso treppiede: 8,4kg

SPECIFICHE ELETTRONICHE

Volt Ingresso: 12V DC

GPS: Interno 16 canali

Motori: DC servomotori con encoder Risoluzione: 0,1406arc sec

Velocità: 3°/sec, 2°/sec, 0,5°/sec, 64x, 16x, 8x, 4x, 1x, 0,5x

SOFTWARE

Precisione Software: 24bit 0,08 arc sec

Modalità di Inseguimento: Alt-Az, EQ Nord, EQ Sud

Velocità di Inseguimento: Siderale, Lunare, Solare

Procedure di Allineamento: SkyAlign, Auto Two-Star Align, Two-Star Align, Solar System Align, EQ North Align - EQ North Align

Database: 42000 oggetti, 99 programmabili

DOTAZIONE STANDARD

Oculare Plossl 40mm e diametro 31,8mm

Cercatore 8x50 con supporto montaggio rapido

Diagonale: 90° da 31,8mm

Visual Back da 31,8mm

Software di Controllo NexRemote con cavo PC RS-232

Adattatore Batteria Auto 12V

La fornitura non deve superare l'importo complessivo di Euro 9.810,00 (novemilaottocentodieci/00) IVA compresa.