

Scuola Media Statale
"D. Alighieri"
Via Salibi - Tel 0923/911166 Fax 913489
e-mail: tpmm076000g@istruzione.it



Istituto di Istruzione Superiore
"V. Almanza"
Via Napoli, 32 - Tel 0923/911050 - 912980 Fax 912980
e-mail: tppm06000g@istruzione.it -

Regione Sicilia – Distretto Scolastico N° 60

ISTITUTO STATALE OMNICOMPRESIVO ISTRUZIONE SECONDARIA
C.F. 93037180812 Via Napoli,32 91017 – Pantelleria – (TP)

Prot. n. 2839

Pantelleria, 21 Maggio 2008

Spett.le Ditta

OGGETTO: RICHIESTA DI PREVENTIVO per
“LABORATORIO SCIENTIFICO”
(PON Annualità 2007/2008 P.O.N. B.1)

CAPITOLATO

Art. 1- Generalità

Questa Amministrazione Scolastica ha deciso di procedere ad una gara per la realizzazione di un **Laboratorio Scientifico nella formula “chiavi in mano”** come da specifiche elencate nella scheda tecnica allegata (**Allegato A**).

Si richiede pertanto la Vs. migliore offerta che sarà valutata in termini di **qualità e costo**.

Art. 2- Oggetto della gara

Il presente capitolato ha per oggetto:

- a. La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nella scheda tecnica allegata;
- b. L'istallazione ed il collaudo delle attrezzature;
- c. L'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse.

Art. 3- MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

BUSTA A, sigillata e contrassegnata dall'etichetta **“Documentazione Amministrativa”** contenente pena esclusione:

1. **Dichiarazione Sostitutiva cumulativa** (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) firmata dal legale rappresentante in cui la Ditta dichiara:
 - Che non si trova in nessuna delle clausole di esclusione ai sensi dell'art. 11, comma 1, lettera a),b),c),d) ed f) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i.;

- Che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
 - Che sia a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere eseguite le opere;
 - Che ha preso visione del capitolato e di accettarlo senza riserva alcuna;
 - Che ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
 - Che mantiene la validità dell' offerta per almeno sei mesi;
 - Che consegna e installa il materiale con proprio personale specializzato entro e non oltre i 60 giorni successivi all' ordine, che il trasporto e l'installazione è a suo carico fino alla sede dell' istituto e nei locali indicati;
 - che i prodotti sono garantiti per almeno due anni;
 - che il servizio di assistenza è garantito per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica dalle ore 8,30 alle ore 14,30;
 - che assicurerà la fornitura ed installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
 - che le apparecchiature e gli impianti del Laboratorio richiesto, sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;
2. **Copia del Certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi**, nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura, **nonché dell'abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all'art.1 della Legge 46/90 per i punti a) e b)** come dettato dalla Circolare del MIUR prot. Int/306/5 del 27/01/2005 (Linee Guida per i Progetti cofinanziati FSE - FESR).
3. **Capacità Tecnica**: Dichiarazione firmata dal Legale Rappresentante della Ditta concernente **il fatturato relativo alle forniture di medesimo oggetto realizzati presso Istituzioni Scolastiche negli ultimi tre esercizi finanziari con un importo complessivo non inferiore a €1.000.000,00 di imponibile.**
4. **Dichiarazione composizione organi tecnici incaricati della manutenzione, assistenza e controllo qualità** firmata dal Legale Rappresentante della Ditta **ai sensi dell' art. 14, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i. .**
5. **Dichiarazione da parte del legale rappresentante**, che attesti il corretto adempimento degli obblighi richiesti dalla normativa sui pagamenti di importo superiore a diecimila euro da parte delle pubbliche amministrazioni – Art.48 bis del D.P.R. n.602/1973. Circolare n.29 del 04/09/2007 del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

BUSTA B, sigillata e contrassegnata dall'etichetta “Offerta Tecnico-Economica”

contenente:

- Offerta Tecnico- Economica per le attrezzature richieste nell'Allegato “A” completa **a pena di esclusione** di documentazione tecnica. L' offerta dovrà contenere l'indicazione delle specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura e i prezzi unitari dei singoli pezzi.

Il plico contenente l'offerta tecnico-economica (**Busta B**), unitamente alla documentazione Amministrativa (elencata all'art. 3, **Busta A**), sarà chiuso in un unico plico sigillato con la dicitura:

“CONTIENE PREVENTIVO PER UN LABORATORIO SCIENTIFICO”

Il plico dovrà essere indirizzato al Dirigente di questa Amministrazione Scolastica e dovrà pervenire entro e non oltre il **14 Giugno 2008**(Fa fede il timbro postale).

Non saranno accettate offerte pervenute oltre il limite di tempo indicato nella lettera di invito e, conseguentemente, il rischio della mancata consegna dell' offerta nei termini indicati resta ad esclusivo carico dell' azienda fornitrice.

Non saranno valutate offerte incomplete o condizionate o mancanti di uno dei documenti richiesti all'art. 3 o non recanti la firma del legale rappresentante con la quale si accettano senza riserva tutte le condizioni riportate nel presente capitolato.

Art. 4- Valutazione delle offerte

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

L' istituzione scolastica valuterà esclusivamente preventivi/offerte comprendenti tutte le voci richieste e non preventivi/offerte parziali.

L'amministrazione si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'articolo 69 R.D. 23/51924 N. 827

Art. 5- Qualità dei materiali

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel presente capitolato .

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.

Potranno essere ammesse attrezzature alternative purché ritenute equivalenti o dotate di caratteristiche migliorative.

Tutte 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 EN 55022 con marcatura CE apposta sull' apparecchiatura o sul materiale.

E' ammessa l' apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l' apposizione diretta sul componente.

Art. 6- Termini per il completamento della fornitura

Fermo restando la facoltà dell' Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel capitolato, si procederà alla stipula del contratto con la ditta aggiudicataria (o le ditte).

Il tempo assegnato per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate e di 60 (sessanta) giorni dalla stipula del contratto.

Art. 7-Obblighi e oneri della ditta aggiudicataria

La ditta aggiudicataria è l'unica responsabile della perfetta installazione delle attrezzature. In particolare resta a carico della ditta aggiudicataria:

- Il trasporto, lo scarico e l'installazione del materiale nei locali dell'Istituto;
- Le presentazioni di personale specializzato per l'installazione e il collaudo delle attrezzature;
- I procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D Lgs. 626/94 e 46/90;
- La verifica e la certificazione degli impianti realizzati;
- L' addestramento e formazione degli utenti all' utilizzo delle apparecchiature.

La ditta aggiudicataria al termine della fornitura dovrà consegnare all' Istituzione Scolastica:

- la dichiarazione di conformità di cui alla legge 46/90 completa degli allegati obbligatori;
- La stampa delle certificate di tutti i cavi di rete dati in categoria 5E effettuate con lo strumento calibrato, secondo la norma CEI EN50173.

Art. 8- Collaudo e modalità di pagamento

Il pagamento sarà effettuato in seguito a collaudo favorevole da parte della Commissione Collaudo dell'Ente Appaltante e subordinato alle percentuali di accredito da parte del Ministero salvo possibilità da parte della scuola di effettuare delle anticipazioni.

Art. 9 Garanzie

La ditta aggiudicataria si obbliga a garantire l'intera fornitura per la qualità dei materiali per la corretta installazione e per il regolare funzionamento per un periodo di almeno 24 mesi a decorrere dalla data del collaudo.

Art. 10 Criteri di aggiudicazione

La commissione tecnica stabilisce dei criteri oggettivi cui affidarsi nella valutazione conclusiva.

Le Ditte concorrenti dovranno presentare ognuno la migliore offerta avente per oggetto la vendita di apparecchiature nuove di fabbrica descritte nell'Allegato A.

L'appalto sarà aggiudicato in base ai seguenti elementi di valutazione e nell'ordine di importanza come di seguito indicato:

1. Caratteristiche qualitative e tecniche dei beni/servizi offerti <i>Esatta rispondenza a quanto richiesto nella lettera invito</i>	Punti da 0 a 60
2. Prezzo <i>Più vantaggioso a parità di caratteristiche e/o migliorativo rispetto al rapporto qualità tecnica/innovazione</i>	Punti da 0 a 15
3. Merito Tecnico (Art. 14 D.Lgs 157/95) <i>Pregresse forniture ad Istituzioni Scolastiche di pari oggetto (Referenze)</i>	Punti da 0 a 10
4. Possesso di Altre Certificazioni <i>(ad esempio ISO 9001-2000, 109/91)</i>	Punti da 0 a 10
5. Estensione durata di garanzia (oltre 24 mesi)	Punti 5

Art. 11 Evidenza pubblica del bando

Alla presente procedura di evidenza pubblica possono partecipare, oltre le ditte che hanno ricevuto la richiesta di preventivo, anche tutte le ditte in grado di soddisfare le richieste contenute nel bando e che siano regolarmente autorizzate all'esercizio di impresa.

La presente richiesta di preventivo viene affissa all'albo dell'Istituzione Scolastica e nel Sito Web dell'Istituto: [www. superalmanza.net](http://www.superalmanza.net) nella sezione "News".

Art. 12 Informativa ai sensi del D.Lgs 196/03

L'Istituzione Scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.Lgs. 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto.

Le Ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dall'Art. 7 del D.Lgs. 196/03.

Data, lì 21.05.2008

Il Dirigente Scolastico
(Prof. Francesco Pavia)

Allegato "A"

APPARECCHIATURE PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO SCIENTIFICO

ANATOMIA

➤ **N° 1 SISTEMA DIGERENTE**

Modello didattico. Dettaglio di bocca, ghiandole salivari, stomaco, fegato, pancreas ed intestino. Sezione in dettaglio ingrandita di stomaco ed intestino. Completo di guida alle attività

➤ **N° 1 MODELLO SISTEMA NERVOSO**

Modello didattico. Rappresentazione del sistema nervosa centrale e periferico. Ingrandimento della testa per una accurata osservazione del cervello e dei lobi cerebrali. Completo di guida alle attività

➤ **N° 1 MODELLO SISTEMA CIRCOLATORIO**

Modello didattico. Sezione interna di cuore, ingrandimento di vena e arteria e riproduzione in miniatura dell'intero sistema circolatorio. Completo di guida alle attività

➤ **N° 1 MODELLO DI CUORE SCOMPONIBILE IN 5 PARTI**

Circa 3 volte più grande rispetto alle dimensioni reali.
Dimensioni adatte per dimostrazioni didattiche.
Sezionabile in 5 parti. Dimensioni: 25x22x28cm

➤ **N° 1 MODELLO POLMONI**

➤ **N° 1 OCCHIO DIDATTICO**

Leggermente ingrandito. Membrana sclerotica, corioide, cristallino e umore vitreo sono rimovibili. Su base. Dimensioni: 12x12x21xcm.

➤ **N° 1 ORECCHIO INGRANDITO**

Ingrandito rispetto alle reali dimensioni. Dovranno essere rappresentati l'orecchio esterno, l'orecchio medio e l'orecchio interno. Il timpano con il martello e l'incudine, il labirinto con la staffa, la chiocciola, il nervo acustico e dell'equilibrio dovranno essere staccabili

➤ **N° 1 MODELLO STOMACO**

➤ **N° 1 MODELLO DNA**

➤ **N° 1 MODELLO DI CRANIO SCOMPONIBILE**

Cranio adulto a dimensioni naturali, scomponibile in 3 parti.

➤ **N° 1 KIT PER LO STUDIO DEI DENTI E DELL'IGIENE ORALE**

Kit per lo studio dei denti e dell'igiene orale composto da:
modello di dentizione superiore ed inferiore dell'adulto
guida veloce alla struttura dei denti e all'igiene orale
modello di dente divisibile in due parti per lo studio della struttura interna

➤ **N° 1 PELLE IN SEZIONE**

➤ **N° 1 CERVELLO**

AMBIENTE ED ENERGIA ALTERNATIVA

➤ N° 1 KIT ENERGIE ALTERNATIVE

Kit didattico per esercitazioni sulle forze e l'energia eolica.

Completo di turbina eolica con generatore elettrico, rotori regolabili, indicatore della velocità eolica e Manuale per eseguire almeno 20 esperienze.

➤ N° 1 KIT MACCHINA SOLARE

Modellino di automobile con cella ad idrogeno con esperimenti

Kit didattico sulle celle ad idrogeno, contenente una cella ad idrogeno reversibile, un modellino di automobile, un pannellino solare e altre parti per svolgere esperimenti sull'energia solare e sulle celle a combustibile.

METEO

➤ N° 1 METEOROLOGIA E CICLO DELL'ACQUA

Kit didattico per acquisire i concetti di base della meteorologia ed i processi atmosferici.

Utile per imparare ad utilizzare gli strumenti meteorologici e raccogliere dati. Completo di materiale per 12 postazioni di lavoro e guida per l'insegnante

➤ N° 1 KIT PER METEOROLOGIA

Kit per eseguire esperimenti sulle variazioni meteorologiche complete di tutto il materiale necessario e guida per l'insegnante

➤ N° 1 TERMOMETRO

Termometro ad elevata precisione con sonda con cavo da 1 metro collegata allo strumento.

Sonda in acciaio inossidabile per eseguire misure di temperatura in liquidi, aria, materiali congelati e semisolidi.

Scala temperatura da -50.0 a 150.0°C

Risoluzione temperatura 0.1°C

Precisione a 20°C temperatura $\pm 0.3^\circ\text{C}$ (da -20.0 a 90.0°C); $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (oltre)

Controllo calibrazione manuale con interruttore

Sonda di Temperatura in acciaio inox, 160 mm x \varnothing 3 mm, cavo 1 m

➤ N° 1 IL CICLO DELL'ACQUA

Modellino per l'osservazione in classe dei singoli processi del ciclo dell'acqua: l'evaporazione, lo sviluppo delle nuvole, le precipitazioni e la formazione dei corsi d'acqua.

➤ N° 1 STAZIONE METEOROLOGICA PORTATILE

Stazione meteorologica portatile capace di misurare pressione barometrica, umidità relative, temperature .

Completa di barometro, igrometro e termometro

GEOLOGIA

➤ N° 1 KIT VULCANI E TERREMOTI

Kit per riprodurre una eruzione vulcanica ed osservare gli effetti dei terremoti.

Completo di plastico di Vulcani e Terremoti e kit per riprodurre le reazioni chimiche.

➤ N° 1 STUDIAMO IL VULCANO

Modello in plastica di un vulcano, apribile in sezione, che ne illustra la composizione interna.

Immettendo un liquido nel camino si simula l'eruzione.

Il condotto, lungo 33 cm, è facilmente lavabile.

Dimensioni: 28x33cm.

Inclusa guida per il docente.

GEOGRAFIA ASTRONOMICA

➤ **N° 1 GLOBO TERRESTRE IN SEZIONE**

Evidenzia la sezione trasversale dell'interno della terra, descrive la crosta, il mantello, il nucleo interno ed esterno.

Sono annotate la densità dell'aria, le distanze e gli strati dell'atmosfera.

Provisto di guida alle esperienze.

➤ **N° 1 TELLURIO**

MODELLO CHE ILLUSTRI I 5 PRINCIPALI MOVIMENTI:

- 1) Rotazione terrestre sul proprio asse;
- 2) Parallelismo costante dell'asse terrestre;
- 3) Rotazione della luna attorno alla terra;
- 4) Variazione della posizione della luna rispetto al piano immaginario Terra Sole;
- 5) Rotazione del complesso Terra Luna intorno al Sole (moto di rivoluzione).

➤ **N° 1 SISTEMA SOLARE**

Modellino rappresentante il nostro sistema solare; ogni pianeta ruota individualmente attorno al Sole, per cui è possibile porre ognuno di essi nell'effettiva posizione occupata in relazione ad una data prefissata.

Provisto di guida alle esperienze.

Diametro Sole: 13 cm.

➤ **N° 1 MODELLO MOVIMENTI LUNARI**

➤ **N° 1 SISTEMA SOLARE GONFIABILE**

Completo di sole, Giove, Saturno, Nettuno, Urano, Venere, Terra, Marte, Mercurio, Plutone e Luna.

Materiale plastico lavabile.

PESI E MISURE

➤ **N° 1 CALIBRO VENTESIMALE**

➤ **N° 1 CLINOMETRO**

➤ **N° 1 RUOTA METRICA**

➤ **N° 1 KIT MISURAZIONE DEI LIQUIDI**

Beakers in plastica infrangibile

Capacità: 50ml, 100ml, 250ml, 500ml e 1 litro

➤ **N° 1 KIT MISURAZIONE DENSITÀ'**

➤ **N° 1 BILANCIA DI PRECISIONE 0.1G PORTATA 2000G**

ARREDO

➤ **N° 4 ARMADIO ANTE A VETRO SCORREVOLI 120X45X200H**

➤ **N° 1 MOBILE CARRELLATO PORTA COMPUTER**

➤ **N° 10 TAVOLI ALLIEVO BIPOSTO 160X80X72H**

La struttura della scrivania dovrà essere costruita con pannelli melamminizzati dallo spessore di 25mm bordati in abs spessore 2mm

I piani dovranno essere costruiti con pannelli melamminizzati con spigoli arrotondati, spessore 25 mm bordati in abs spessore 2 mm.

➤ **N° 20 SEDIE ALLIEVO**

sedia impilabile in polipropilene. struttura in acciaio tubolare

➤ **N° 1 NOTEBOOK**

Processore: Core Duo - 1.6 GHz

Ram: 2 GB

Hard disk: 1 x 160 GB

Cd/dvd: DVD±R/RW/DL

Schermo (pollici): 15.4 Widescreen

Connettività: Lan-Modem-Wireless

Sistema operativo: Windows XP Pro

➤ **N° 1 COLLEZIONE CR-ROM SOFTWARE SCIENTIFICO**

- Le Scienze e il metodo scientifico

- Gli esseri viventi

- Il corpo umano: l'apparato tegumentario, le ossa, i muscoli

- Il corpo umano: il sistema nervoso, il sistema endocrino, gli apparati riproduttivi

- Il corpo umano: l'apparato circolatorio, l'apparato respiratorio, l'apparato digerente e l'alimentazione

- Il mondo degli animali

- Il mondo delle piante

- L'ambiente, l'adattamento, l'evoluzione

- La materia e le sue proprietà

- Acqua, aria e suolo

- Le forze, il lavoro e il moto

- La pressione; Il peso specifico e le forze nei fluidi

- L'energia, l'elettricità e il magnetismo

- Il suono e la luce

- La crosta terrestre, la sua storia e le sue trasformazioni

- La Terra e il Sistema Solare