



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
FONDI STRUTTURALI  
2000 - 2006



REGIONE CALABRIA  
Assessorato Istruzione, Alta Formazione e Ricerca  
POR CALABRIA MISURA 3.15 AZIONE B codice 3.15B/2008-010



REPUBBLICA ITALIANA

# LICEO SCIENTIFICO STATALE "G. BERTO" VIBO VALENTIA

---

Prot. n. 4921/A29

Vibo Valentia, li 02/12/2008

Spett.le  
AGOSTINO ROMEO SRL  
VIA NAZIONALE SS18, 231/235  
GIOIA TAURO RC

**Oggetto:** Richiesta di Preventivo per l'acquisto di materiale per un laboratorio matematico-scientifico - progetto finanziato dal **POR CALABRIA MISURA 3.15 AZIONE B codice 3.15B/2008-010** - fornitura di materiale, attrezzatura ed impiantistica.

Questa Amministrazione Scolastica, richiede in riferimento all'oggetto un preventivo con il seguente

## BANDO DI GARA

❖ Per l'appalto della fornitura di Attrezzatura e arredi per l'acquisto di materiale per un laboratorio matematico-scientifico progetto finanziato dal POR CALABRIA MISURA 3.15 AZIONE B codice 3.15B/2008-010 In allegato la SCHEDA TECNICA.

**Il preventivo dovrà pervenire entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 11/12/2008 e deve intendersi comprensivo di tutti i lavori necessari intendendo l'offerta di tipo "chiavi in mano"**

**esso dovrà avere inoltre i seguenti requisiti:**

- Specificare la percentuale dell'aliquota I.V.A..
- Dettagliare in maniera puntuale le apparecchiature, le specifiche tecniche e prezzi per le tecnologie, attrezzature, servizi.
- Assicurare la fornitura, l'installazione e il corretto funzionamento delle apparecchiature in oggetto presso i locali di questa istituzione scolastica, entro il termine del **30/12/2008**.
- Le apparecchiature devono essere nuove di fabbrica e come descritte nella richiesta allegata, prodotte da aziende certificate con sistema di qualità ISO;
- la consegna l'installazione delle apparecchiature, gli adattamenti edilizi, l'impiantistica è a carico della ditta fornitrice e deve essere fatta presso i locali dell' Istituto;
- il servizio di assistenza e manutenzione dovrà essere garantito per tutti i giorni lavorativi dell' istituzione scolastica dalle ore 9.00 alle ore 14.00 (specificare piano d'intervento assistenza);
- le attrezzature devono assolutamente essere in regola con la normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (L.626/90 e L.242/96) e con le norme relative alla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.46/90);

## **MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

### **PROCEDURE E FORMA DELLA FORNITURA**

- a) Procedura di aggiudicazione prescelta: la fornitura viene aggiudicata mediante procedure di licitazione privata, secondo le disposizioni di cui agli artt. 90 e 91 del R.D. 827/24, in combinato deposito con l'art. 9, lett.b) e 17 del D.L. 358/92 e successive modificazioni.
- b) Forma della fornitura che è l'oggetto della gara: secondo le modalità descritte nel capitolato speciale (SCHEDE TECNICHE allegato A) che dovrà essere compilato in tutte le sue parti e successivamente timbrato e controfirmato dal Responsabile Legale della Ditta;

Il contratto verrà stipulato in forma pubblica amministrativa, con spese ad esclusivo carico della Ditta appaltatrice, per un importo presunto di circa Euro 47.500,00 comprensivo di IVA e installazione.

La Ditta partecipante dovrà produrre in sede di preventivo la seguente documentazione, a pena l'esclusione:

#### **Busta n. 1:**

sigillata e contrassegnata dall'etichetta "Busta 1 Documentazione" contenente:

- A) Copia del Certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. della Ditta invitata alla gara, con attività esercitata analoga all'oggetto della Fornitura da almeno 3 anni.
- B) Copia del Certificato di Qualità della Ditta produttrice delle apparecchiature, comprovante la certificazione ISO 9001:2000.
- C) Dichiarazione che le attrezzature fornite rispettino la salvaguardia e la tutela dell'ambiente.
- D) Dichiarazione che non esistono condanne penali ovvero procedimenti penali in corso a carico del Titolare dell'impresa, se trattasi di Ditta Individuale, o degli Amministratori, se trattasi di società o cooperativa. Tale documento è indispensabile per potere partecipare alla gara, in mancanza l'offerta verrà annullata.
- E) Autocertificazione attestante la mancanza di debiti verso l'Ufficio delle Entrate.

Resta inteso che:

- La consegna dell'offerta oltre i termini su indicati, comporta l'esclusione della gara;
- L'Istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere compenso alcuno a qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi-offerta presentati;
- Non sono ammesse offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato;
- L'Istituto 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;
- Per quanto non specificato nel presente si fa riferimento alle disposizioni normative vigenti.

**LA MANCANZA DI UNO SOLTANTO DEI DOCUMENTI DI CUI AI PUNTI A, B, C, D e E COMPORTA L'AUTOMATICA E IMMEDIATA ESCLUSIONE DALLA GARA, E NON SI PROCEDERÀ PERTANTO ALL'APERTURA DELLA "BUSTA N. 2" CONTENENTE L'OFFERTA TECNICO-ECONOMICA.**

#### **Busta n.2:**

sigillata e contrassegnata dall'etichetta "Busta 2 – Offerta Tecnico-Economica" contenente :

- Offerta Tecnico-Economica per le attrezzature e tecnologie di cui all'allegato A.
- IL PLICO, CONTENENTE L'OFFERTA TECNICO-ECONOMICA (BUSTA N. 2) E LA DOCUMENTAZIONE RICHIESTA (BUSTA N. 1), DEBITAMENTE SIGILLATO ED IN BUSTA CHIUSA DOVRÀ RIPORTARE LA DICITURA: *"Offerta per l'acquisto di materiale per un laboratorio matematico-scientifico - progetto finanziato dal POR CALABRIA MISURA 3.15 AZIONE B codice 3.15B/2008-010 - fornitura di materiale, attrezzatura ed impiantistica."* e dovrà essere consegnato con

raccomandata a mezzo del servizio postale, a mezzo corriere autorizzato o anche a mano.

- Il plico dovrà essere indirizzato al Dirigente di questo Istituto e dovrà pervenire entro e non oltre le ore **12.00** del giorno **11/12/2008**.
- L'OFFERTA TECNICO-ECONOMICA (BUSTA N. 2) DOVRÀ INOLTRE COMPRENDERE LE SEGUENTI DICHIARAZIONI:
  - ❖ Specificare il tipo di garanzia fornita e la durata su tutte le attrezzature offerte, l'eventuale validità dell'offerta e le condizioni per un eventuale contratto di assistenza dopo la scadenza della garanzia.
  - ❖ Assistenza tecnica presso l'Istituto da erogarsi nei normali orari di ufficio; risposta alle chiamate entro la giornata successiva.
  - ❖ Conformità degli arredi al DL. 626/94.

NATURA DEI BENI OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA, QUANTITA' ED ALTRE INDICAZIONI SUI LOTTI.

- ❖ Luogo della consegna: Liceo Scientifico " Berto" Vibo Valentia
- ❖ L'oggetto dell'appalto è di MATERIALE ed attrezzatura per *laboratorio matematico-scientifico* secondo descrizione e modalità di consegna descritti nel capitolato speciale di appalto (COME DA SCHEDA TECNICA ALLEGATA).
- ❖ L'offerta comprende installazione, impianto elettrico e corso all'uso.

MODALITA' DI PAGAMENTO

Il pagamento della fornitura sarà effettuato dopo l'accreditamento presso questa Amministrazione Scolastica della somma da parte del Regione Calabria ed in seguito alla consegna del certificato del collaudo che sarà effettuato alla presenza di un tecnico all'uopo nominato e dietro presentazione di fattura. Tutte le spese accessorie e conseguenti al collaudo sono a carico della ditta aggiudicataria.

PRIVACY: nella procedura di gara saranno rispettati i principi di riservatezza delle informazioni fornite, ai sensi della L. 196/2003 e successive modificazioni, compatibilmente con le funzioni istituzionali, le disposizioni di legge e regolamentari concernenti i pubblici appalti e le disposizioni riguardanti il diritto di accesso ai documenti ed alle informazioni.

Vibo Valentia 02/12/ 2008

F.to IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Giuseppe Carrà

# SCHEDA TECNICA allegato A

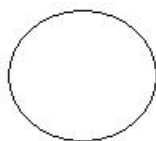
A) DESCRIZIONE ATTREZZATURE, STRUMENTAZIONI, SOFTWARE, HARDWARE, REALIZZAZIONE CABLAGGIO RETE LAN., ETC.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
a1 - n° 1 Amplificatore a ponte ad alta sensibilità: ingresso $\pm 10\text{mv}$ , guadagno: 500; uscita $\pm 5\text{V}$ ; alimentazione 24Vdc		
a2 - n° 1 Kit misure di peso a strain gauge( 0-5N, 350 Ohm, 10 V )		
a3 - n° 1 Sensore di forza ( 0-200N, 350 ohm, sens. 1mV/V ); alimentazione 24Vdc		
a4 - n° 1 Set di pesi di calibrazione( 10 da 1Kg ciascuno )		
a5 - n° 1 Condizionatore di segnale analogico a 4 ingressi in corrente, 4 ingressi in tensione e due uscite con bocche da 4mm e connettore centronics		
a6 - n° 1 Cavo di collegamento tra il condizionatore e il kit di acquisizione IEEE488 per segnali analogici		
a7 - n° 1 cilindro a doppio effetto 10bar, 100mm di corsa		
a8 - n° 1 distributore fluidico n° 1 ingresso e n° 3 uscite; 16 bar		
a9 - n° 1 valvola pneumatica a pulsante a 3 vie, 0 - 8 bar; 60lt/min		
a10 - n° 1 set di molle		
a11 - n° 1 pistola ad aria compressa		
a12 - n° 1 accessori e supporti per gli esperimenti		
a13 - n° 1 Kit misure di pressione con sensore ( da 0 a 1000kPa, 0-10V,100Hz, 1% err ); alimentazione 24Vdc		
a14 - n° 1 kit Pompa manuale, raccordi da 1/8", 1 pallone gonfiabile con adattatori		
a15 - n° 1 accessori e supporti per gli esperimenti		
a16 - n° 1 Condizionatore di segnale analogico a 4 ingressi in corrente, 4 ingressi in tensione e due uscite con bocche da 4mm e connettore centronics		
a17 - n° 1 Cavo di collegamento tra il condizionatore e il kit di acquisizione IEEE488 per segnali analogici		
a18 - n° 1 sensore induttivo analogico di distanza: tensione di uscita :0 - 10 V; distanza di intervento da 3 a 8mm;linearità $\pm 3\%$ ; alimentazione 24Vdc		
a19 - n° 1 valigetta con oggetti e bersagli per i test magneto - ottici composta da n° 10 bersagli diversi e n°10 altri oggetti vari		
a20 - n° 1 slitta meccanica graduata per misure di precisione con calibro verniero		
a21 - n° 1 set di pesi : n° 5 pesi da 20 a 500g		
a22 - n° 1 mensola in alluminio per la bilancia elettronica		
a23 - n° 1 motoriduttore in c.c. 24Vdc 1 A		
a24 - n° 1 unità di controllo del motore: uscita $\pm 20\text{v}$ , 300mA , con comandi inversione marcia e controllo remoto; alimentazione 24Vdc		

a25 - n° 1 Condizionatore di segnale analogico a 4 ingressi in corrente, 4 ingressi in tensione e due uscite con boccole da 4mm e connettore centronics		
a26 - n° 1 Cavo di collegamento tra il condizionatore e il kit di acquisizione IEEE488 per segnali analogici		
a27 - n° 1 sensore ad ultrasuoni di distanza: uscita 6-20mA e 0-10V; range di misura da 150 a 500mm; linearità 0,2%; alimentazione 24Vdc		
a28 - n° 1 unità di controllo del motore: uscita $\pm 20v$ , 300mA; alimentazione 24Vdc		
a29 - n° 1 unità di distribuzione dei segnali con 12 ingressi e n° 2 cicalini; alimentazione 24Vdc		
a30 - n° 1 piastra in alluminio per flessione da 318mm con adattatori per il fissaggio		
a31 - n° 4 sensore ottico a diffusione, IR a 880nm: tipo PNP, distanza di intervento 1,5mt; regolabile da 0,1mt a 1,2mt; alimentazione 24Vdc		
a32 - n° 4 catarifrangente per sensore ottico		
a33 - n° 1 unità di conteggio digitale: ingresso da 15 a 24V; due canali: da 100imp/sec e 1000imp/sec		
a34 - n° 1 unità di adattamento connessioni elettriche per 8 ingressi e 8 uscite protette		
a35 - n° 1 Cavo di collegamento tra il condizionatore e il kit di acquisizione con connettori IEEE488 per segnali digitali		
a36 - n° 1 sensore ottico analogico di distanza a fibra ottica: uscita 4-20mA, distanza di intervento: 8-40mm regolabile, protetto; alimentazione 24Vdc		
a37 - n° 1 Supporti profilati in alluminio per i sensori		
a38 - n° 1 Condizionatore di segnale analogico a 4 ingressi in corrente, 4 ingressi in tensione e due uscite con boccole da 4mm e connettore centronics		
a39 - n° 1 Cavo di collegamento tra il condizionatore e il kit di acquisizione IEEE488 per segnali analogici		
a40 - n° 1 canalina di adattamento		
a41 - n° 1 sensore induttivo di prossimità: uscita PNP, distanza di intervento 5mm, freq.: 500Hz; alimentazione 24Vdc		
a42 - n° 1 sensore capacitivo di prossimità: uscita PNP, distanza di intervento 4 mm, freq. 100Hz; alimentazione 24Vdc		
a43 - n° 1 cavo di connessione sensore con connettore a 4 pin		
a44 - n° 1 unità di adattamento connessioni elettriche 8 ingressi e 8 uscite con connettore centronics		
a45 - n° 2 Sistema tipo Meclab composto da : modulo robot manipolatore, n° 3 sensori e n° 3 attuatori elettropneumatici modulo nastro trasportatore, con n° sensori, n° 2 pulsanti, n° 1 motore elettrico e n° 1 solenoide modulo magazzino, con n° 1 sensore, n° 2 attuatori elettropneumatici n° 1 compressore silenzioso, 130W, 23lt/min, 4 bar, serbatoio da 2,5 lt n° 3 minicontrolli, con 8 ingressi e 8 uscite digitali e interfaccia USB n° 3 alimentatori da 220Vac a 24Vdc 2A n° 3 sustainer per il deposito dei componenti n° 3 pacchetti sw di gestione		

a46 - n° 6 interfaccia tipo Easy-port di acquisizione e trattamento segnali con: 8 ingressi e 8 uscite digitali a 24; alimentazione 24Vdc V collegabili tramite un connettore SysLink, 4 ingressi analogici (0-10 V) e 2 uscite analogiche (0-10 V)		
a47 - n° 3 set di cavi con boccole da 4mm retrattili e sovrapponibili ( 90)		
a48 - n° 6 Multimetro digitale 50 portate, ( V:ac-dc, A:ac-dc, ohm, Cx )		
a49 - n° 6 cavi di collegamento al PC USB -Easyport		
a50 - n° 6 Alimentatore 24VDC 5A da tavolo protetto in uscita contro i corto circuiti		
a51 - n° 6 piastra in profilato di alluminio dimensioni 700x700mm, modulo 50mm come base degli esperimenti		
a52 - n° 6 pacchetto software di acquisizione ed elaborazione dei dati		
a53 - n° 6 Personal computer ultima generazione, con sistema Operativo Windows		
a54 - n° 6 monitor LCD 19" multimediale		
a55 - n° 6 tavolo porta computer dim.160x80x72h cm con superficie antigraffio e antiriflesso		
a56 - n° 6 poltroncina ergonomica con regolazioni seduta e busto		
a57 - n° 1 stampante laser a colori A4		
a58 - n° 6 ARMADIO IN FERRO PER ARCHIVIO Realizzati in lamiera verniciata con angoli stondati. Gli armadi (cm 200 h) sono dotati di 4 ripiani, Chiusura a chiave. Misurano 45 cm di profondità. Altezza 200 cm. Larghezza 100 cm. Con ante ante scorrevole in vetro antisfondamento		

**Il Rappresentante legale**

**Timbro e firma**




---