



U.

Fondo Europeo
Sviluppo Regionale
Direzione Generale Politiche Regionali
P.O.N - "Ambiente per l'Apprendimento"

DIREZIONE DIDATTICA
STATALE 5° CIRCOLO
"S. Pertini"
Via Negroni n. 1

Tel./Fax 0984-35103
Cod.Mecc. CSEE00500B
Cod.Fiscale: 80005890787



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Ufficio IV
Programmazione e gestione dei Fondi
Strutturali Europei e Nazionali per lo sviluppo e
la coesione sociale



"Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro"

Protocollo n. 980 A/22e
Cosenza lì, 24.02.2010

BANDO DI GARA

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2007/2013

A00DGAI 8124 DEL 15/07/2008

FONDO FESR – REGIONE CALABRIA

Obiettivo B: Incrementare il numero dei Laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche ;

Azione 1-A: Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle Istituzioni scolastiche di primo ciclo.

Oggetto: Bando di gara per l'integrazione di apparecchiature scientifiche del laboratorio "Archimede" nella Sede Centrale della Direzione Didattica Statale 5° Circolo di Cosenza.

B-1- A-FESR-2008-29 - € 6.300,00

Titolo "Laboratorio Archimede"

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA la nota del MIUR prot. n. AOODGAI 8124 del 15/07/2008 con la quale si comunica che è stato autorizzato il piano Integrato di Istituto annualità 2008/2009, nell'ambito della Programmazione Fondi Strutturali 2007/2013 – FESR;

IN OTTEMPERANZA alle disposizioni vigenti (D.Lgs.163/2006) in materia di Pubbliche Forniture sotto la soglia di rilievo Comunitario,

EMANA

Bando pubblico di gara avente ad oggetto:

- La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica come descritte nel capitolato di appalto;
- L'installazione ed il collaudo delle attrezzature;
- L'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse.

In riferimento al Piano Integrato d'Istituto per la realizzazione del Progetto con Codice B-1-A-FESR-2008-29, si richiede a codesta ditta la migliore offerta avente per oggetto la fornitura, in un unico lotto, con la formula del "**Chiavi in Mano**", di **attrezzature scientifiche** presso il nostro Istituto Scolastico, secondo le specifiche tecniche presenti nell'allegato A "Capitolato Tecnico". Non sono ammesse offerte parziali o incomplete.

BANDO DI GARA

Art. 1- Generalità

Questa Amministrazione Scolastica ha deciso di procedere ad una gara per la realizzazione di un **Laboratorio nella formula "chiavi in mano"** come da specifiche elencate nella scheda tecnica allegata (**Allegato A**) per un importo massimo di € 6.300,00 (sedicimilatrecento/00) IVA compresa..

La fornitura è intesa con la formula "chiavi in mano"; non sono quindi ammesse offerte parziali o incomplete. L'assegnazione avverrà mediante il criterio dell'offerta economicamente/qualitativamente più vantaggiosa. L'importo per l'acquisto delle attrezzature riportate nell'Allegato A del presente bando è inteso iva inclusa.

Si chiede, pertanto, la vostra 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, corrispondenti in ogni loro parte alle vigenti norme sulla sicurezza.

b. Il trasporto, l'installazione ed il collaudo delle attrezzature;

c. L'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse.

Art. 3- Disciplina Legislativa

Alla presente gara si applica il D.Lgs. 163/2006, nonché quanto stabilito nelle presenti norme generali di partecipazione, nel bando di gara e nel capitolato tecnico Allegato A.

Art. 4 -Soggetti ammessi alla Gara

a) Possono partecipare alla presente gara i soggetti previsti dell'art.34 e seguenti del D.Lgs. 163/2006 in possesso dei requisiti previsti dall'art. 38, 39 e seguenti del D.Lgs. 163/2006, ossia: fatturato complessivo prodotto nell'ultimo triennio fiscale pari ad almeno € 1.000.000,00 IVA esclusa;

b) Il requisito di cui al punto a) dovrà essere documentato attraverso una lista di lavori eseguiti nell'ultimo triennio fiscale con indicazione del committente e dell'importo.

Art. 5 – Termine e ricevimento delle offerte

Le offerte dovranno pervenire, a pena di esclusione, in apposito plico sigillato e controfirmato sui lembi di chiusura all'indirizzo della Direzione Didattica Statale 5° Circolo "S.Pertini" in Via Negroni n. 1 – 87100 Cosenza **entro e non oltre le ore 13,00 del giorno 06/03/2010**. Non fa fede il timbro postale.

Per sigillato s'intende un plico i cui lembi di chiusura sono debitamente incollati in modo da impedirne l'apertura senza provocare lacerazioni.

Il plico dovrà recare le seguenti diciture:

- **Contiene Preventivo per Attrezzature scientifiche "Laboratorio Archimede"**
- Indirizzo del destinatario
- Il nominativo, indirizzo e recapito telefonico e di fax dell'impresa mittente.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida che risponda ai requisiti richiesti, ai sensi dell'art. 69 R.D. 23/5/1924 n. 827.

Art. 6- Modalità di partecipazione e Requisiti Economici e Finanziari minimi

Le offerte dovranno essere redatte in lingua Italiana.

Il plico, di cui al precedente punto, dovrà contenere, a pena di esclusione, **DUE BUSTE**, e precisamente:

A) Una **PRIMA BUSTA A**, recante la dicitura "**DOCUMENTAZIONE**", debitamente sigillata e controfirmata su tutti i lembi di chiusura, dal legale rappresentante dell'Impresa offerente nel cui interno devono essere inserite, a pena di esclusione:

A.1) L'istanza di partecipazione alla gara, contenente la dichiarazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R.n. 445/2000.

Tale istanza, sottoscritta dal legale rappresentante dell'impresa, deve contenere le seguenti dichiarazioni:

- a) l'inesistenza delle cause di esclusione di cui all'art.38 del D. Lgs. 163/2006;
- b) un fatturato complessivo prodotto nell'ultimo triennio fiscale pari ad almeno € 1.000.000,00 IVA esclusa;
- c) l'impegno a mantenere valida l'offerta per un periodo di 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte;

- d) di aver tenuto conto nel redigere le offerte degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori ;
- e) che la ditta è in regola con le prescrizioni sulla sicurezza e salute dei lavoratori di cui al D.Lgs. 81/2008 e successive modificazioni ed integrazioni;
- f) di accettare integralmente le condizioni espresse nelle presenti norme di partecipazione, nonché quelle espresse nel capitolato tecnico;
- g) che la ditta non è stata neppure temporaneamente esclusa dalla presentazione di offerte in gare pubbliche;
- h) di non avere rapporti di controllo o collegamento, a norma dell'art.2359 c.c., e che non sussistono situazioni di identità tra gli amministratori con altre imprese che hanno partecipato alla gara;
- i) che la ditta non si è avvalsa di piani individuali di emersione di cui alla Legge n. 383 del 2001 (oppure di essersi avvalsi di piani individuali di emersione di cui alla Legge n. 383 del 2001, ma che il periodo di emersione si è concluso);
- l) di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili ed ottempera alle norme della L. 12 marzo 1999 n. 68;
- m) che il trasporto e l'installazione è a completo carico della ditta fino alla sede dell'Istituto e nei locali indicati;
- n) che i prodotti sono garantiti per almeno due anni;
- o) che il servizio di assistenza è garantito per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica dalle ore 8,30 alle ore 18,30;
- p) che assicurerà la fornitura e l'installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
- q) che le apparecchiature e gli impianti richiesti, sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;

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.

ALLEGARE I SOTTOINDICATI CERTIFICATI, PENA ESCLUSIONE:

LA BUSTA SOPRACITATA DOVRÀ CONTENERE, ALTRESI', I SEGUENTI DOCUMENTI:

- A.1)** fotocopia di un documento di riconoscimento del firmatario in corso di validità, ai sensi dell'art.38 del D.P.R. 445/2000;
- A.2)** Un certificato generale del casellario giudiziale di data non anteriore a sei mesi a quella fissata per la presentazione dell'offerta.
- A.3)** Un certificato della cancelleria del tribunale competente per territorio, di data non anteriore a sei mesi a quella fissata per la presentazione dell'offerta, contenente il nominativo delle persone delegate a rappresentare e impegnare legalmente la Ditta concorrente e l'attestazione che la medesima non si trovA in stato di liquidazione o di fallimento e che a carico della stessa non si sono verificate procedure di fallimento o concordato nel quinquennio anteriore alla data fissata per la presentazione dell'offerta, nel caso in cui detta attestazione non sia riportata nel certificato della C.C.I.A.A..
- A.4)** Certificati di iscrizione nel Registro delle Imprese presso la competente C.C.I.A.A. per l'attività oggetto del presente appalto e l'elenco dei legali rappresentanti con relativa qualifica (riportare cognome, nome, data di nascita, luogo di nascita, luogo di residenza e codice fiscale), nonché il certificato relativo all'abilitazione alla installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all'art.1 della Legge 37/2008 per i punti a, b ;
- A.5)** L'elenco Referenze di fornitura ad Enti Scolastici nell'ultimo triennio, mediante lista con il nome dell'Istituto e l'importo aggiudicato degli istituti e dei corrispondenti importi aggiudicati.

A.6) Documento Unico di regolarità contributiva o copia conforme rilasciato dagli Enti previdenziali competenti con data non anteriore a mesi 3.

A.7) Non vincolante ai fini della presentazione dell'offerta :

Copia Certificato di Qualità attestante la Certificazione ISO 9001:2000 della Ditta invitata alla gara, rilasciata da Enti accreditati presso il Sincert, avente come campo applicativo l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura.

Il tempo assegnato alla Ditta che risulterà aggiudicataria per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 30 (trenta) giorni, naturali e consecutivi, dalla stipula del contratto.

La procedura è accelerata trattandosi di progetto definitivo, la cui conclusione è prevista per il 31/03/2010.

La mancanza di uno soltanto dei documenti di cui ai punti A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6 sopra elencati comporterà l'automatica e immediata esclusione dalla gara e non si procederà, pertanto, all'apertura della "busta B" contenente l'offerta Tecnica-Economica.

AVVERTENZE:

- Il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini sopra indicati, resta a carico della 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;
- non è ammesso il ricorso al Sub-Appalto, ad associazione temporanea di impresa (ATI) o ad Avvilimento, anche per piccoli interventi, quali impianto elettrico e cablaggio, pena l'esclusione ;
- in ordine alla veridicità delle dichiarazioni dei concorrenti aggiudicatari e non aggiudicatari, la scuola appaltante si riserva di procedere a verifiche ai sensi dell'art. 71, comma i del D.P.R. 445/2000;

- le dichiarazioni sostitutive rese dai concorrenti hanno valore di piena assunzione di responsabilità da parte dei dichiaranti e, pertanto, sono sottoposte al disposto di cui all'art.76 del D.P.R. 445/2000;
- la falsa dichiarazione costituisce causa di esclusione dalla partecipazione a successive gare per ogni tipo di appalto;

B) Una **SECONDA BUSTA B** anch'essa debitamente sigillata, integra e non trasparente, riportante sulla parte esterna, oltre alla ragione sociale della Ditta, la dicitura "**OFFERTA TECNICO-ECONOMICA** " contenente l'offerta tecnico-economica.

L'offerta, redatta in lingua Italiana, dovrà indicare il prezzo di ogni componente offerto, espresso in cifre, IVA esclusa. In tale offerta tecnico-economica devono essere dettagliatamente descritte e documentate le seguenti voci inerenti la fornitura:

- le caratteristiche funzionali, qualitative e tecnologiche dei prodotti offerti;
- i tempi di consegna dei prodotti;
- le tipologie di assistenza e durata delle garanzie offerte;

Art. 7- Valutazione delle offerte

L'esame delle offerte è preliminarmente demandata ad una apposita commissione nominata dalla scuola committente la quale verificherà l'idoneità della documentazione allegata alla busta A secondo i criteri dell'art.14.

L'aggiudicazione avverrà in favore della ditta che avrà presentato l'offerta ritenuta economicamente e tecnicamente più vantaggiosa dagli organi collegiali preposti.

Il laboratorio deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro in conformità alle norme CEI 74-2 (EN 60950-1), recepite dall'Unione Europea, e deve ottemperare alle disposizioni prescritte dalla circolare nr. 71911/10.02.96 del 22 febbraio 1991 e dal D.Lgs. 81/2008. Le apparecchiature elettriche/elettroniche proposte

devono essere corredate alla consegna delle rispettive Dichiarazioni di Conformità inerenti al dir.108/2004/CE d.Lgs. 194/07 (ex DL 476 del 04.12.1992 e dir.89/336/CEE) Conformità CE (compatibilità elettromagnetica).

Per le forniture di arredamento di apparecchiature scientifiche, di laboratori informatici e linguistici, le ditte con certificato di qualità ISO 9001:2000 (dal 2009 sarà ISO 9001: 2008) per la realizzazione di laboratori scientifici, informatici e linguistici, rilasciato da Ente accreditato Sincert, saranno ritenute aziende con titolo preferenziale nell'aggiudicazione della gara. Al termine dei lavori, in particolare per i laboratori forniti di arredamento, devono essere allegate regolari dichiarazioni di conformità, DM 37/2008 (ex DL 46/90 e regolari dichiarazioni attestanti l'ergonomicità degli arredi, in adesione o quanto disposto dal D.Lgs.81/2008; le dovute certificazioni sono parte integrante del buon esito dell'intera fornitura.

L'Istituzione Scolastica si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione a suo insindacabile giudizio.

Saranno ritenute nulle e comunque non valide e quindi escluse le offerte:

- a)** Contendenti attrezzature con caratteristiche tecniche inferiori e non conformi a quanto prescritto dal capitolato tecnico;
- b)** Formulate in maniera diversa dalle indicazioni contenute nelle norme di partecipazione e nei documenti allegati;
- c)** Contendenti proposte con caratteristiche tecniche alternative a quelle richieste;
- d)** Contendenti alcune apparecchiature con caratteristiche tecniche superiori a compensazione di altre con caratteristiche tecniche inferiori.

La mancata osservanza di tutte le modalità di partecipazione richieste per la compilazione e la presentazione dell'offerta o la mancanza anche di uno solo dei documenti richiesti potranno essere causa di esclusione dalla gara.

Il presente invito non costituisce vincolo per questa Amministrazione.

L'Amministrazione potrà decidere la quantità di attrezzature da ordinare in base alle offerte per poter raggiungere esattamente l'importo autorizzato dal M.P.I. (le attrezzature saranno ridotte se l'importo dell'offerta è superiore alla somma autorizzata, o aumentate se l'importo dell'offerta non raggiungerà l'importo autorizzato).

Art. 8- 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.

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. 9-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, l'installazione e la completa messa in opera del materiale nei locali dell'Istituto nonché il collaudo;
- La prestazione 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 la 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.

Art. 10- Penali e Collaudo

Per ogni giorno di ritardo nella consegna delle apparecchiature e nell'ultimazione dei lavori, rispetto ai termini di cui ai precedenti articoli, sarà applicata una penale pari all'1% dell'ammontare complessivo al netto dell'IVA. La penalità potrà essere proporzionalmente ridotta ove la scuola ritenga che adempimenti parziali avvenuti entro i termini siano accettabili. L'eventuale penale sarà ritenuta in corrispondenza della liquidazione finale dei lavori e della fornitura. L'applicazione della penale non solleva, comunque, l'appaltatore dall'esecuzione del lavoro e della fornitura, come prescritto dal Codice Civile. L'Istituzione scolastica appaltante si riserva di procedere, in alternativa all'applicazione della penale, alla risoluzione del contratto. In questa eventualità l'Istituzione appaltante provvederà a rifornirsi presso la Ditta che ha fatto l'offerta nell'ordine più vantaggiosa, addebitando all'inadempiente l'eventuale maggiore prezzo pagato rispetto a quello pattuito.

L'Istituzione scolastica si riserva, inoltre, la facoltà di risolvere il rapporto, senza alcuna rinuncia ad eventuale azione giudiziaria, rimanendo salvo ed impregiudicato il risarcimento di eventuali maggiori danni, senza che con ciò la parte contraente possa pretendere risarcimenti, indennizzi o compensi di sorta.

Il collaudo verrà effettuato da incaricati della ditta appaltatrice (che dovranno firmare il relativo processo verbale) con l'ausilio di esperti. Gli esperti interni/esterni verranno individuati con decreto del Dirigente Scolastico. Entro i successivi 5 giorni dalla data in cui è stata ultimata la fornitura e messa in opera delle attrezzature, nei locali del laboratorio si procederà al collaudo inteso a verificare se tutte le apparecchiature fornite siano conformi al tipo o ai modelli descritti in contratto e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste, anche sulla scorta di tutte le prove funzionali o diagnostiche stabilite nella documentazione. Qualora nel corso del collaudo vengano rilevati guasti o inconvenienti, la Ditta fornitrice dovrà provvedere ad eliminarli entro 5 giorni dalla data di collaudo con

esito negativo. Qualora le cause del malfunzionamento dovessero permanere oltre il termine indicato, l'Istituzione scolastica ha la facoltà di restituire in tutto o in parte la fornitura: i prodotti rifiutati saranno posti a disposizione della Ditta fornitrice che dovrà provvedere al loro ritiro, a sua cura e spese, entro 20 giorni dalla comunicazione. La verifica della regolare esecuzione dei lavori e il rilascio del relativo certificato di collaudo avverrà entro 20 giorni dalla data di ultimazione degli stessi.

Le operazioni di collaudo dovranno essere verbalizzate e costituiranno titolo per il pagamento del corrispettivo, comunque compreso nella fornitura Laboratorio formula "chiavi in mano".

Art. 11 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. 12 Modalità di pagamento

Il pagamento della fornitura sarà effettuato entro 30 giorni dalla erogazione dell'importo economico da parte del M.I.U.R., dietro presentazione di regolare fattura e previo accertamento della regolarità nei pagamenti per importi superiori a € 10.000,00 ai sensi dell'art.48 bis del D.P.R. 29/09/1973 n. 602 .

Art. 13 Criteri di aggiudicazione

L'appalto sarà aggiudicato in base al possesso dei requisiti richiesti e ai seguenti elementi di valutazione espressi e nell'ordine di importanza come di seguito indicato:

<p align="center">Caratteristiche qualitative e tecniche dei beni/servizi offerti <i>(Rispondenza a quanto richiesto nella lettera invito)</i></p>	<p align="center">Punti da 0 a 50</p>
<p>1. Prezzo offerta globale <i>(Il punteggio relativo al prezzo globale verrà assegnato con la seguente formula)</i></p> <p>➤ p = (Prezzo Min./Prezzo Off.) × 40 dove: p = punteggio da attribuire (max 40 punti) Prezzo Min. = Offerta Minima (tra tutte le offerte pervenute) Prezzo Off. = Offerta fatta dall'Impresa in esame.</p>	<p align="center">Punti da 0 a 40</p>
<p>2. Estensione durata di garanzia (oltre 24 mesi)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fino a 2 anni= 0 punti - Fino a 3 anni= 1 punto - Fino a 4 anni= 3 punti - Fino a 5 anni= 5 punti 	<p align="center">Max Punti 5</p>
<p>3. Realizzazione forniture</p> <p>Pregresse forniture a Istituti Scolastici di Laboratori con tipologia analoga e completate con esito positivo, referenze dettagliate negli ultimi tre anni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 5 = 2 punti • Oltre 5 = 3 punti <p>Pregresse forniture, nel nostro Istituto, di Laboratori con tipologia analoga completate con esito positivo, referenze dettagliate negli ultimi tre anni = 2 punti</p>	<p align="center">Punti da 0 a 5</p>

Art. 14 Risoluzione del contratto

In tutti i casi di inadempimento da parte dell'aggiudicatario anche di uno solo degli obblighi derivanti dal contratto, esso potrà essere risolto dall'Istituzione Scolastica ai sensi delle disposizioni del Codice Civile.

E' prevista la risoluzione del contratto, inoltre, anche nei seguenti casi:

- Nel caso di riscontrata non veridicità di tutto o di parte delle dichiarazioni e dei contenuti delle dichiarazioni d'offerta, anche in fase successivamente alla stipula del contratto ed a forniture parzialmente eseguite;
- Qualora l'aggiudicatario venga sottoposto a procedura di fallimento;
- Nel caso di gravi e ripetute inadempienze dell'aggiudicatario;
- Nel caso vi sia un ritardo ingiustificato nel termine di esecuzione superiore a trenta giorni.

Nelle ipotesi sopra descritte il contratto sarà risolto di diritto, con effetto immediato, a seguito di dichiarazione, in forma di lettera raccomandata, di volersi avvalere della clausola risolutiva, da parte dell'Istituzione Scolastica appaltante.

Art. 15 Trattamento dei dati Personali

L'Istituzione Scolastica si impegna a trattare i dati esclusivamente per fini istituzionali, secondo i principi di pertinenza e non eccedenza. Nell'istanza di partecipazione, gli offerenti dovranno sottoscrivere, pena l'esclusione dalla comparazione dell'offerta, l'autorizzazione al trattamento dei dati ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e successive integrazioni e modificazioni.

Art. 16 Clausola di rinvio

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente bando si rinvia alle "Disposizioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei" reperibile sul sito : www.pubblicaistruzione.it .

Il presente bando, composto da n. 16 articoli e n. 18 pagine, viene pubblicizzato mediante:

- Affissione all'albo dell'Istituzione Scolastica;
- Pubblicazione sul Sito Internet della scuola: www.quintocirlocosenza.it;
- Inviato on-line a tutte le scuole della Provincia di Cosenza, di ogni ordine e grado, per l'affissione ai rispettivi Albi;
- Pubblicazione sul Sito Internet del MIUR – Area Fondi Strutturali:

Firmato

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dott. Domenico Milito)

Allegato "A"

APPARECCHIATURE PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO SCIENTIFICO B.1A -LOTTO UNICO-

➤ **N° 2 SCHELETRO UMANO 170CM SU RUOTE**

Ideale per l'insegnamento dell'anatomia umana. Braccia e gambe sono rimovibili. Rappresenta le ramificazioni nervose, arteria vertebrale e disco lombare. Il cranio comprende mandibola mobile, calotta, linee di sutura e tre denti inferiori rimovibili. Su base metallica.

Materiale: PVC lavabile

➤ **N° 2 TORSO UMANO 85CM**

Questo modello di torso rappresenta la colonna vertebrale aperta con vertebre rimovibili e segmenti di spina dorsale, seno femminile e genitali maschili e femminili intercambiabili. Gli organi femminili comprendono anche un feto nel grembo.

Divisibile in 23 parti: torso, seno femminile, testa, cavità oculari, cervello, nervi della colonna vertebrale, polmoni (2 parti), cuore (2 parti), fegato, rene, stomaco (2 parti), intestino (4 parti), genitali maschili (2 parti), genitali femminili con feto (3 parti).

Materiale: PVC

➤ **N° 2 MODELLO DI CUORE**

Questo modello aiuta gli studenti a comprendere le caratteristiche strutturali esterne ed interne del cuore e la relazione di quest'organo con i vasi sanguigni. È visibile una chiara illustrazione del percorso della circolazione sistemica e polmonare.

Divisibile in 3 parti. Ingrandito 4 volte.

Materiale: PVC

Dimensioni: 25x23x23cm

➤ **N° 2 COLLEZIONE COMPLETA VETRINI PREPARATI:**

- Il corpo umano, tessuti normali
- Embriologia e sviluppo degli animali
- L'accrescimento e la riproduzione delle cellule
Parassiti dell'uomo e degli animali
- La struttura della cellula vegetale
- La riproduzione e la propagazione della pianta
Batteri
- Pesci, rane e altri anfibi
- Lucertole, serpenti e uccelli
- Il mondo in una goccia d'acqua
- La vita nel suolo
- Gli abitanti delle acque inquinate
- Serie per l'insegnamento delle scienze
- Serie per l'insegnamento della biologia

➤ **N° 2 CERVELLO DIDATTICO IN 8 PARTI**

Questo modello facilita la comprensione delle strutture esterne del cervello e dell'irrorazione arteriosa, così come delle relazioni tra le varie componenti.

Caratteristiche esterne del cervello: emisfero celebrale, base celebrale, cervelletto, e telencefalo.

Materiale: PVC

Scomponibile in 8 parti

Su base

Dimensioni: 18,5x14x13,5cm

➤ **N° 2 MODELLO DELLA COLONNA VERTEBRALE**

Modello altamente dettagliato in dimensioni reali. Mostra le caratteristiche significanti di ogni vertebra, spina dorsale compresa, nervi, arteria vertebrale, un'ernia del disco, e tacca vertebrale. Modello ideale per l'insegnamento, per la formazione di chiropratici, chirurghi ortopedici, ed altri professionisti in ambito medico.

Il modello comprende: colonna intera alta 73cm completa di bacino, osso sacro, osso occipitale, arteria vertebrale, tutte le diramazioni nervose, lombare e dischi del femore. Su base cromata.

Altezza: 86cm

➤ **N° 2 MODELLO DI ORECCHIO**

Modello gigante dell'orecchio, adatto per finalità didattiche. Il modello mostra le tre strutture principali dell'organo dell'udito (orecchio esterno, orecchio medio ed orecchio interno) e la posizione dell'organo dell'equilibrio.

Orecchio esterno: mostra il padiglione auricolare e le parti iniziali dell'organo uditivo esterno

Orecchio medio: mostra la membrana del timpano, i tre ossicini (staffa, incudine e martello) e tuba di Eustachio.

Orecchio interno: mostra vestibolo, coclea e ed i tre canali semicircolari del labirinto osseo

➤ **N° 2 MODELLO DI OCCHIO**

Le diverse parti della cavità oculare sono removibili per mostrare le seguenti strutture:

1. tunica esterna: mostra cornea e sclera con collegamenti dei muscoli oculari e del nervo ottico.
2. tunica media: mostra l'iride, il copro ciliare e la coroide
3. Retina
4. mezzi di rifrazione: mostra le lenti e corpo vitreo.

Modello in PVC su base in plastica. Ingrandito 6 volte

Dimensioni: 15.5cm

➤ **N° 2 MODELLO DELL' IGIENE DENTALE**

Questo modello è adatto per l'insegnamento dei fondamenti dell'igiene orale. Si compone di denti, lingua e palato. Illustra la forma dei denti e le basi per la pulizia e la protezione del cavo reale

➤ **N° 2 MODELLO CUTE IN SEZIONE**

Sezione trasversale ingrandita (105 volte) della pelle umana.

Illustrazione dei tre strati cutanei ed ingrandimento di follicolo pilifero, ghiandola sudoripara, tessuto adiposo. Rappresentazione su lato anteriore e posteriore.

Struttura del cuoio capelluto suddiviso nelle seguenti parti:

1. struttura della pelle. Epidermide, derma e ipoderma.
2. appendici della pelle: ghiandole sudoripare, ghiandole sebacee e peli.
3. vasi sanguigni e nervi della pelle.

➤ **N° 1 LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE EYEBOARD INTERATTIVA 78"**
➤ **MULTI-TOUCH UTILIZZABILE ANCHE CON LE DITA PENA ESCLUSIONE DALLA GARA**

La lavagna dovrà adottare una tecnologia Multi-Touch ed un software intelligente di riconoscimento sensibile al tatto.

Possibilità di scrivere, prendere appunti, cancellare, copiare e salvare file, gestire il pc come tramite mouse.

La lavagna dovrà consentire la realizzazione di un ambiente interattivo per la didattica e per dimostrazioni di vario genere, con connessione a PC e videoproiettore tramite il supporto del software dedicato.

Il software, aggiornabile ed implementabile, dovrà permettere di ingrandire, modificare, riprodurre video, schermate e template personalizzati file in formato PPT, PDF, AVI, MEPEG e JPEG.

La superficie dovrà essere lavabile.

Dimensioni: 78"

Risoluzione fino a 4096x4096

Risoluzione di proiezione: 4:3, 16:9

Alimentazione diretta da USB senza necessità di alimentazione elettrica

➤ **N° 2 VIDEOPROIETTORI EPSON 83HE**

Tecnologia: LCD

Risoluzione: 1024 pixel, 768 pixel

Frequenza (max): 72 Hz

AnsiLumen: 2200

Contrasto: 400:1

Telecomando: Sì