



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI "S. PERTINI - E. FERMI"

Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore — Taranto Sede : Corso Italia, 306

74121 TARANTO ☎ Centralino 099/735.10.54 – Presidenza 099/735.17.22 - Fax 099/736.89.37

e-mail ordinaria: tais01400e@istruzione.it e-mail certificata: tais01400e@pec.it

sito web: www.pertinifermi.it cod. fiscale 90122100739 cod. meccanografico TAIS01400E



Prot. n. 5272/C.42

Taranto 27 ottobre 2011

All'Albo dell'Istituto
Sito Web dell'Istituto
All'U.S.R. di Bari
All'Ufficio XI Ambito Territoriale per la
provincia di Taranto
Alle Istituzioni scolastiche di ogni ordine e
grado della provincia di Taranto
Alle Ditte Invitate

BANDO DI GARA

per l'acquisto di attrezzature e tecnologie per la realizzazione di un

LABORATORIO SCIENTIFICO – SPERIMENTARE PER CONOSCERE

F.E.S.R. Obiettivo B Azione 2.A-FESR 01 POR PUGLIA-2011-654

CIG: Z4401BEA56

IL DIRIGENTE SCOLASTICO REGGENTE

in ottemperanza alle disposizioni di legge vigenti (D.Lgs. 163/2006 e ss. mm. e ii.) in materia di Pubbliche Forniture sotto la soglia di rilievo Comunitario,

Vista la nota ministeriale prot. n. AOODGAI -10372 del 15/09/2011 con la quale questa scuola viene autorizzata ad attuare il progetto PON -FESR "Ambienti per l'Apprendimento" annualità 2011/2013;

Vista la nota dell'USR per la Puglia prot. n. AOODRPU n. 8115 del 23/09/2011;

VISTA la assunzione in bilancio della somma finanziata per il progetto;

VISTO quanto indicato nelle "Linee Guida e Norme per la realizzazione degli interventi negli anni 2007-2013;

VISTO il Regolamento (CE) N.1083/2006 recante disposizioni generali sui Fondi Strutturali;

VISTO il regolamento (CE) N. 1080/2006;

VISTO il Regolamento (CE) N. 1828/2006 che stabilisce modalità di applicazione del Regolamento (CE) n.1828/2006;

VISTE le procedure di contrattazione stabilite nell'art. 34 D.l. n.44/2001;

VISTO Il D.Lgs. n.163/2006;

Viste le disposizioni ed istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei

EMANA

il presente Bando avente per oggetto:

- **L'adeguamento impiantistico e funzionale del locale Laboratorio;**
- **La fornitura, la posa in opera e l'allacciamento delle attrezzature, dei macchinari e dei relativi arredi, tutti forniti nuovi di fabbrica, come descritti in Allegato A;**
- **L'installazione e la prima messa in funzione delle macchine e delle attrezzature fornite ai fini della verifica di conformità e collaudo;**
- **L'addestramento del personale scolastico all'uso del Laboratorio.**

Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni legislative in materia di Pubbliche Forniture sotto soglia di rilievo Comunitario (D.Lgs. 163/2006 e ss. mm. e ii.) viene pubblicato il presente Bando di Gara inerente l'allestimento, nei locali scolastici come individuati in planimetria allegata, di un Laboratorio Scientifico "Chimica - Fisica" in unico lotto con la formula **"Chiavi in Mano" (FESR Obiettivo B Azione 2.A)** secondo le specifiche tecniche riportate in Allegato A. Non sono ammesse offerte parziali e/o incomplete.

BANDO DI GARA

Articolo 1. Generalità

Questa Amministrazione Scolastica intende procedere ad una gara per la realizzazione di un **LABORATORIO SCIENTIFICO "CHIMICA - FISICA"** nei locali della propria sede di Taranto, corso Italia 306 piano terra, con formula **"Chiavi in Mano"** come da specifiche elencate in Allegato A. La fornitura è intesa **"Chiavi in Mano"** e non sono quindi ammesse offerte parziali e/o incomplete. L'assegnazione dell'allestimento e fornitura avverrà mediante il criterio dell'offerta economicamente/qualitativamente più vantaggiosa con graduatoria di merito stilata in base ai criteri di punteggio appresso riportati. L'offerta

verrà valutata, pertanto, in termini di **Qualità e Costo**. L'importo per le opere da eseguire, le forniture, la posa in opera e gli allacciamenti dovrà essere indicato distintamente sia al netto che al lordo di IVA.

Articolo 2. Oggetto della Gara

Il presente Bando di Gara ha per oggetto:

- Lo smantellamento, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata di tutto quanto presente nei locali interessati dall'intervento e l'eventuale ripristino degli elementi di finitura del locale interessato;
- L'adeguamento/rifacimento e allestimento degli impianti tecnologici funzionali all'attività del Laboratorio incluse le dotazioni di sicurezza prescritte per legge;
- La fornitura, la posa in opera e l'allacciamento delle attrezzature, dei macchinari e dei relativi arredi, tutti forniti nuovi di fabbrica, come descritti in Allegato A;
- L'installazione e la prima messa in funzione delle macchine e delle attrezzature fornite ai fini della verifica di conformità e collaudo;
- L'addestramento all'uso del personale scolastico.

Articolo 3. Disciplina Legislativa

Alla presente gara si applicano le norme di cui al D.Lgs. 163/2006 e ss. mm. e ii. nonché quanto stabilito nelle presenti norme generali di partecipazione.

Articolo 4. Soggetti ammessi alla Gara

Possono partecipare alla gara i soggetti previsti dall'art. 34 e seguenti del D.Lgs 163/2006 in possesso dei requisiti previsti dagli articoli 38, 39 e seguenti del D.Lgs. 163/2006, ossia che abbiano fatturati complessivi prodotti negli ultimi tre esercizi finanziari pari o superiori ad almeno tre volte, IVA esclusa e per ogni esercizio finanziario, l'importo offerto per il presente bando (IVA esclusa). Tale requisito, in via provvisoria, potrà essere dichiarato in autocertificazione sottoscritta e autenticata e, in via definitiva, dovrà essere prodotta idonea documentazione certificata in caso di aggiudicazione prima della sottoscrizione del contratto di fornitura. Il certificato di possesso del suddetto requisito dovrà indicare distintamente i committenti e i singoli importi di fornitura.

Articolo 5. Termine di esecuzione e completamento fornitura

Ferma restando la facoltà dell'Amministrazione Scolastica di verificare i requisiti e le documentazioni richieste si procederà alla stipula del contratto con la ditta aggiudicataria immediatamente dopo la data di pubblicazione definitiva degli esiti di gara. Le ditte partecipanti sono vincolate all'offerta formulata per 180 giorni naturali e consecutivi dalla data di scadenza del presente Bando. Il termine assegnato alla ditta aggiudicataria per l'esecuzione di tutte le opere, la fornitura e la messa in funzione degli apparati forniti è di **45 giorni naturali e consecutivi** a far luogo dalla data di sottoscrizione del contratto. La procedura è accelerata trattandosi di progetto definitivo la cui conclusione è pre vista per il 31.12.2011

Articolo 6. Termine di ricevimento delle offerte

Le offerte dovranno pervenire, pena l'esclusione, in apposito plico sigillato e controfirmato sui lembi di chiusura all'indirizzo di questa Amministrazione Scolastica **entro e non oltre le ore 12.00 del**

05/11/2011 Il plico si intende sigillato quando i lembi di chiusura sono debitamente incollati in modo da impedirne l'apertura senza provocare lacerazioni. Il plico dovrà recare le seguenti diciture:

- "Contiene offerta per Laboratorio Scientifico "Chimica - Fisica"
F.E.S.R. Obiettivo B Azione 2.A-FESR 01 POR PUGLIA-2011-654
- Nome e indirizzo del destinatario;
- Nome, indirizzo, recapito telefonico e fax della ditta mittente.

Il recapito del plico rimane a carico e ad esclusivo rischio della ditta mittente ove, per qualsivoglia motivo, lo stesso non giunga a destinazione nei termini fissati. Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, purché risponda ai requisiti richiesti, ai sensi dell'articolo 69 R.D. n. 827 del 23.05.1924 e D.P.R. 384/2001

Articolo 7. Modalità di partecipazione e requisiti richiesti

Le offerte dovranno essere redatte in lingua italiana. Il plico di offerta di cui all'articolo 6 dovrà contenere unicamente ed esclusivamente due buste sigillate, come sopra descritto, e così conformate:

Prima busta con dicitura "Documentazione", tale busta dovrà contenere, pena esclusione, i seguenti documenti:

- a) istanza di partecipazione in originale su carta intestata con indicazione dei recapiti fiscali e legali della ditta partecipante sottoscritta dal suo legale rappresentante (allegare fotocopia del documento di identità in corso di validità ai sensi dell'articolo 38 del DPR 445/2000) contenente la dichiarazione ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000 ed esplicita dichiarazione di integrale accettazione delle norme e condizioni descritte nel presente Bando di Gara;
- b) dichiarazioni autocertificate ai sensi di legge, con impegno a presentare idonee certificazioni in originale in caso di aggiudicazione, riguardanti:
 1. iscrizione nel Registro delle Imprese presso la competente CCIAA per l'attività oggetto del presente appalto di fornitura; elenco dei legali rappresentanti con relativa qualifica (nome, cognome, luogo e data di nascita, residenza, codice fiscale);
 2. inesistenza di carichi penali pendenti o passati in giudicato;
 3. inesistenza di procedure di liquidazione e/o di fallimento in atto e che eventuali procedure di concordato si siano concluse prima dei cinque anni antecedenti la data di scadenza del Bando di Gara;
 4. abilitazione all'installazione, trasformazione, ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all'articolo 1 del D.M. 37/2008 punti a e b;
 5. inesistenza delle cause di esclusione ai sensi del D.Lgs 163/2006 art. 38;
 6. fatturati complessivi prodotti nell'ultimo triennio fiscale;
 7. impegno a mantenere valida l'offerta per un periodo non inferiore a 180 giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte;
 8. di essere in regola con gli obblighi relativi ai versamenti dei contributi assistenziali e previdenziali a favore dei lavoratori;
 9. di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento di imposte e tasse;
 10. di aver tenuto conto nella redazione dell'offerta degli obblighi di legge connessi alle norme di sicurezza e protezione dei lavoratori nonché alle condizioni di lavoro;
 11. di essere edotta in merito alla necessità di produzione dei certificati di conformità e regolare esecuzione a termine lavori ai sensi del D.M. 37/2008;

12. di accettare espressamente e integralmente le norme e condizioni espresse nel presente Bando di Gara e nell'Allegato A;
13. di non essere mai stata esclusa, neppure temporaneamente, dalla presentazione di offerte in pubbliche gare;
14. di essere in regola con le prescrizioni in termini di sicurezza e salute dei lavoratori di cui al D.Lgs. 81/2008 e ss. mm. e ii.;
15. che il firmatario dell'offerta tecnico-economica e di tutti i documenti di gara è il legale rappresentante della ditta ed è dotato di tutti i poteri e requisiti necessari per impegnare legalmente la società in virtù di quale atto;
16. di non avere rapporti di controllo o collegamento, a norma dell'articolo 2359 C.C., oppure di situazioni di identità tra gli amministratori con altre imprese che hanno partecipato o parteciperanno alla presente gara;
17. di non essersi avvalsa di piani di emersione di cui alla legge 383/2001 oppure che, essendosene avvalsa, il periodo di emersione è concluso;
18. di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili ed ottempera alle norme della legge 68/1999;
19. che il trasporto e l'installazione degli arredi, delle apparecchiature e dei macchinari è a suo rischio e pericolo e restano a suo carico gli oneri fino alla sede dell'Istituto scolastico e nei locali indicati;
20. che tutti i prodotti, tutte le forniture e tutte le installazioni sono garantite per almeno due anni;
21. che il servizio di assistenza è garantito per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica dalle ore 8.00 alle ore 18.30;
22. che assicurerà la fornitura e l'installazione di pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
23. che le apparecchiature e gli impianti richiesti sono rispondenti o migliorativi rispetto alle specifiche descritte in Allegato A del presente Bando;
24. che è stata presa visione dello stato dei luoghi, che si è edotti della quantità e qualità dei materiali da rimuovere e allontanare a discarica e che si è a conoscenza della quantità e qualità delle lavorazioni sia di finitura che impiantistiche che si rendono necessarie per rendere funzionale e decoroso il Laboratorio;
25. nel caso di affidamento di lavori edilizi, impiantistici e tecnologici specialistici a ditte terze esplicita dichiarazione di assunzione in proprio di responsabilità e rappresentanza diretta anche in nome e per conto delle ditte terze stesse; ogni forma di affidamento a ditte terze dovrà essere preventivamente comunicata alla Stazione Appaltante che si riserva il diritto di approvarne l'affidamento senza che ciò costituisca impegno di questa nei confronti della ditta affidataria;
26. elenco di referenze di fornitura e installazione di Laboratori tecnico -scientifici ad Istituti Scolastici pubblici negli ultimi tre anni con dettaglio degli importi appaltati
27. (non vincolante ai fini della validità dell'offerta) possesso di Certificazione di Qualità ISO 9001:2000/2008 rilasciato da Enti accreditati presso il Sincerit avente come campo applicativo l'esercizio di attività analoghe all'oggetto del presente Bando di Gara;
28. (non vincolante ai fini della validità dell'offerta) possesso di Certificazione di Autorizzazione rilasciata dal Ministero delle Comunicazioni comprovante l'autorizzazione di almeno Il grado corrispondente all'installazione, allacciamento, collaudo e manutenzione di apparati attivi e passivi di cablaggio connessi a rete pubblica (Internet) attraverso apparati RTG e router ADSL (legge 109/1991 e DM 314/1992);
29. (non vincolante ai fini della validità dell'offerta) possesso di Attestato di Calibrazione degli strumenti per la certificazione dei cavi di rete secondo Norme CEI EN 50173:2 003;

30. (non vincolante ai fini della validità dell'offerta) possesso di ogni altra qualifica e/o certificazione utile a costituire titolo di preferenza che sia inerente l'oggetto del presente Bando di Gara.

Seconda busta con dicitura "Offerta Tecnico-Economica", tale busta dovrà contenere, pena esclusione, l'offerta tecnica ed economica, debitamente sottoscritta in originale, su modulo conforme all'Allegato A del presente Bando di Gara con indicazione, sia al netto che al lordo di IVA, dei singoli prezzi di fornitura e lavorazioni e del totale di fornitura. Potrà essere allegata in questa busta una seconda distinta proposta di fornitura alternativa a quella richiesta con le stesse modalità di cui all'Allegato A del presente Bando di Gara corredata di documentazione dettagliata e schede tecniche delle specifiche migliorative proposte.

Articolo 8. Condizioni di partecipazione

I rischi di mancata consegna entro i termini fissati nel presente Bando di Gara sono esclusivamente a carico della ditta appaltatrice. L'Amministrazione Scolastica non è tenuta a corrispondere alcun compenso di ogni genere e per qualsiasi ragione alle ditte che, partecipando alla gara, non risultino vincitrici o selezionate. Non sono ammesse offerte condizionate o espresse in modo indeterminato. Non è ammesso il ricorso al sub-appalto, all'associazione temporanea di impresa e/o all'avvicinamento con esclusione dell'esecuzione delle eventuali opere edili e tecnologiche impiantistiche (idrauliche, elettriche e di sicurezza) fermi restando gli obblighi di cui all'articolo 7 punto 25. In caso di dichiarazioni false o mendaci o, ancora, non conformi e rispondenti alla verità la ditta verrà esclusa dalla gara e/o dalla fornitura senza che questa possa richiedere alcun rimborso e/o corrispettivo di alcun genere e a qualsiasi titolo; in tal caso l'Amministrazione Scolastica si riserva di procedere nelle sedi giudiziarie con richiesta di eventuali danni compresa l'eventuale perdita di contributi e finanziamenti scadenti. Non è previsto l'affidamento parziale dei lavori e/o delle forniture. E' motivo di esclusione dalla gara e/o rescissione unilaterale del contratto eventualmente stipulato: la formulazione e produzione di un plico di offerta diverso da quello specificato all'articolo 7 del presente Bando di Gara; l'offerta e fornitura anche di un solo componente di caratteristiche inferiori a quelle richieste neppure se compensato con fornitura di uno o più componenti di caratteristiche superiori; la mancata produzione, prima della sottoscrizione del contratto, di idonee certificazioni e documentazioni a conferma della validità delle autocertificazioni prodotte in sede di gara; la richiesta di proroga dei termini di lavoro, fornitura, consegna e messa in funzione degli apparati; la mancata esibizione e consegna delle licenze software intestate all'Istituto Scolastico e dei certificati di garanzia dei produttori in originale. Il presente Bando di Gara non costituisce obbligo e vincolo per questa Amministrazione che si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione senza che ciò dia diritto alle ditte partecipanti di richiedere rimborsi e compensi di alcun genere e per qualsivoglia ragione. E' facoltà dell'Amministrazione, a suo insindacabile giudizio, rimodulare entro il limite del 20% dell'importo in più o in meno la richiesta di fornitura e ciò costituisce per la ditta aggiudicataria obbligo di fornitura comunque rimodulata.

Articolo 9. Qualità dei materiali

Tutti materiali di fornitura dovranno essere di primarie marche e corredati di Certificato di Conformità, marchio CE, idonea garanzia in originale di durata biennale. Ai fini della tutela dei diritti d'autore i software dovranno essere aggiornati all'ultima versione disponibile e dotati di licenza d'uso in originale intestata a questa Istituzione Scolastica. Nel caso di apparecchiature le Certificazioni da esibire dovranno essere le

seguenti: ISO 9001:2000/2008; certificato di idoneità per la sicurezza elettrica secondo Norme EN o ENV; certificato EN 55022 con marcatura CE.

Articolo 10. Obblighi e oneri a carico della ditta aggiudicataria

La ditta aggiudicataria è l'unica responsabile della perfetta installazione e del perfetto funzionamento delle attrezzature e degli impianti forniti e in particolare, oltre quanto già previsto negli articoli precedenti, sono a carico della ditta aggiudicataria:

- trasporto, scarico, installazione e messa in opera e/o in funzione di tutti i materiali;
- le prestazioni di personale specializzato e qualificato e in numero adeguato all'esecuzione dei lavori e per l'assistenza al collaudo;
- i procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale addetto ai lavori ai sensi dei Dd.Lgs. 81/2008 e 46/1990 e ss. mm. e ii.;
- la verifica e la certificazione degli impianti realizzati;
- l'addestramento e la formazione per un adeguato periodo di tempo, nei modi e nei termini da concordare in sede contrattuale, del personale addetto all'utilizzo del Laboratorio.

Articolo 11. Valutazione delle offerte

L'esame delle offerte è demandato ad una apposita Commissione presieduta dal Dirigente Scolastico Reggente o suo delegato e da almeno due docenti nominati dall'Istituzione scolastica. La Commissione potrà essere integrata, eventualmente, da personale anche esterno all'ambito scolastico qualora vi siano da valutare offerte alternative particolarmente specialistiche. Scopo della Commissione sarà quello di valutare le offerte pervenute in termini economici e di qualità, secondo i parametri e i criteri di cui al successivo articolo 12 del presente Bando e, conseguentemente, stilare la graduatoria dei punteggi acquisiti dalle singole ditte partecipanti. I lavori della Commissione dovranno iniziare entro il giorno successivo la scadenza di presentazione delle offerte e terminare entro la settimana successiva con pubblicazione della graduatoria provvisoria entro il 9/11/2011. Il giudizio qualitativo della Commissione è insindacabile.

Articolo 12. Criteri di aggiudicazione

L'appalto verrà aggiudicato in base alla conformità del plico di offerta alle norme stabilite dal presente Bando di Gara, al possesso dei requisiti richiesti e ai seguenti elementi di valutazione espressi in ordine di importanza come di seguito indicati.

<p>Prezzo offerta globale MAX €. 45.000,00</p> <p>il punteggio relativo al prezzo viene assegnato con la seguente formula</p> <p>Punti = (Prezzo minimo / Prezzo massimo) x 70</p>	<p>Punti da 0 a 70</p>
--	-------------------------------

<p>Possesso altre certificazioni:</p> <p>Certificazione ISO 9001:2000/2008 = punti 5</p> <p>Autorizzazione di II grado per l'installazione, allacciamento, collaudo, manutenzione apparati attivi e passivi del cablaggio connessi a rete pubblica (Internet) attraverso apparati terminali RTG (router ADSL) rilasciata dal Ministero delle Comunicazioni = punti 3</p> <p>Attestato di calibrazione in corso di validità relativo allo strumento di misura per la certificazione di qualità dei cavi di rete dati = punti 2</p>	<p>Punti da 0 a 10</p>
<p>Estensione durata della garanzia:</p> <p>Garanzia 2 anni (minima obbligatoria) = punti 0</p> <p>Garanzia 3 anni = punti 2</p> <p>Garanzia 4 anni = punti 5</p> <p>Garanzia 5 anni = punti 10</p>	<p>Punti da 0 a 10</p>
<p>Specifiche tecniche superiori:</p> <p>Per ogni apparecchio = punti 1</p> <p>Vengono valutati al massimo 5 apparecchi con specifiche tecniche superiori.</p>	<p>Punti da 0 a 5</p>
<p>Realizzazione forniture:</p> <p>Forniture pregresse a Istituti Scolastici pubblici di Laboratori con tipologia analoga e completate con esito positivo negli ultimi tre anni:</p> <p>Fino a 5 se l'importo complessivo è superiore a € 500.000 IVA esclusa = punti 2</p> <p>Oltre 5 se l'importo complessivo è superiore a € 1.000.000 IVA esclusa = punti 3</p>	<p>Punti da 0 a 5</p>
<p>Punteggio massimo totale</p>	<p>100</p>

Articolo 13. Garanzie

La ditta aggiudicataria si obbliga e si impegna a garantire l'intera fornitura per la qualità dei materiali richiesti, la corretta installazione e il regolare funzionamento per un periodo di almeno 24 mesi a decorrere dalla data di collaudo. E' facoltà della ditta aggiudicataria offrire, e costituisce nota di merito opportunamente valutata come da articolo 12 del presente Bando di Gara, l'estensione di garanzia oltre il termine minimo di 24 mesi.

Articolo 14. Modalità di pagamento; Penali; Collaudo

Il pagamento unico e totale (IVA inclusa) della fornitura e dei lavori eseguiti alla ditta appaltatrice verrà effettuato in unica soluzione entro 30 giorni dall'accreditamento dei fondi di finanziamento dietro presentazione di regolare fattura e previo esito positivo dell'atto di Collaudo. È ammessa la cessione del credito previa comunicazione e autorizzazione dell'Amministrazione Scolastica.

Per ogni giorno naturale di ritardo nella consegna, installazione e messa in funzione dell'intero Laboratorio si applicherà una penale pari al 2,5% dell'intero importo appaltato al netto di IVA. L'eventuale penale per ritardata consegna verrà trattenuta sulla liquidazione finale dei lavori e della fornitura. L'applicazione della messa in mora e conseguente irrogazione della penale dovrà essere comunicata dall'Amministrazione scolastica con lettera raccomandata alla ditta appaltante e ciò non potrà costituire per essa motivo di sospensione dei lavori e/o interruzione temporanea o definitiva degli stessi. In caso di ritardo superiore a 30 giorni naturali della consegna del Laboratorio l'Amministrazione scolastica potrà comunicare, con lettera raccomandata, la rescissione unilaterale del contratto con liquidazione del 50% del valore dei materiali a piè d'opera e addebito dei maggiori importi conseguenti agli eventuali danni rinvenienti per i maggiori costi da sostenere per il completamento del Laboratorio affidato ad altra ditta. Resta salvo il diritto dell'Amministrazione scolastica di citare per danni la ditta appaltante in caso di perdita del finanziamento come detto in articolo 8 del presente Bando di Gara.

Entro sette giorni dalla data di consegna del Laboratorio il Collaudatore o la Commissione di Collaudo appositamente nominata dall'Amministrazione scolastica dovrà procedere alla redazione del Certificato di Regolare Esecuzione o al Verbale di Collaudo. È obbligo della ditta appaltante fornire assistenza con personale qualificato per l'effettuazione delle prove che il Collaudatore riterrà necessarie. Al Collaudatore dovranno essere consegnati: i certificati di conformità prescritti per legge; le garanzie di tutte le forniture; le licenze d'uso del software installato; le eventuali autorizzazioni e permessi che si dovessero essere resi necessari per l'esecuzione dei lavori. Qualora il Collaudatore dovesse rilevare cattive esecuzioni dei lavori o inadeguate forniture o, ancora, malfunzionamenti di apparecchiature e impianti installati la ditta appaltatrice dovrà, entro 5 giorni, provvedere alle riparazioni necessarie o alla sostituzione integrale di macchine, apparecchiature e impianti che avessero dato causa alle obiezioni del Collaudatore. Qualora i difetti rilevati dovessero permanere anche dopo tale intervento e non si porrà rimedio nei successivi 20 giorni verrà emesso Certificato di non collaudabilità della fornitura con conseguente rescissione in danno della ditta appaltante del contratto come sopra descritto. I giorni decorrenti per il ripristino finale del Laboratorio in tal caso saranno considerati a tutti gli effetti alla stregua di ritardi di consegna e, pertanto, soggetti a penale.

L'emissione dell'atto di Collaudo o del Certificato di Regolare Esecuzione costituisce Atto di liquidazione finale. Il Verbale di Collaudo dovrà essere sottoscritto senza riserve dal Dirigente Scolastico Reggente, dal Collaudatore e dal legale rappresentante della ditta appaltante. L'operato del Collaudatore è insindacabile.

Articolo 15. Controversie; Arbitrato; Foro competente

In caso di controversie valgono le norme di legge. Qualora non si trovi accordo tra le parti sulle interpretazioni delle norme contrattuali o sulle eventuali omissioni in esso presenti si potrà adire all'attivazione del Collegio arbitrale a richiesta di una delle parti così come previsto dal Codice di Procedura Civile. È competente il Foro di Taranto.

Taranto, 27 ottobre 2011

Il Dirigente Scolastica Reggente

Prof.ssa Brigida Sforza

BANDO DI GARA

per l'acquisto di attrezzature e tecnologie per la realizzazione di un

LABORATORIO SCIENTIFICO

F.E.S.R. Obiettivo B Azione 2.A

ALLEGATO A "CAPITOLATO TECNICO"

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTREZZATURE

LABORATORIO SCIENTIFICO

1. BANCO CATTEDRA

dim. 176 x 75 x h 77 cm con struttura portante in tubolari di acciaio. Piedini regolabili. Piano in bilaminato plastico con bordatura in ABS arrotondato. 1 torretta elettrica IP44 con 2 prese Shuko.

Mobiletto con cassetto ed una anta a battente.

2. POLTRONCINA DOCENTE

Girevole con braccioli, regolabile con elevazione a gas in altezza, schienale reclinabile e regolabile in altezza, rivestimento in materiale ignifugo conforme Dlgs. 81/2008, sostegno a cinque razze con ruote piroettanti.

3. PERSONAL COMPUTER

CPU Dual Core 2 Duo 2,80 GHz; Ram 4 GB; Scheda Video 512 MB PCI -E con uscita VGA, DVI e TV OUT; HD 250 Gb SATA; Multi Card Reader; Masterizzato re DVD-RW Dual Layer SATA; Scheda Audio; Scheda Lan 10/100/1000 Mb/s. Monitor 22" LCD Multimediale (Contrasto 1000:1 – Luminosità 250 cd/mq); Conforme CE e ISO 9001. Scheda di acquisizione video con sintonizzatore TV.

4. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS XP PROFESSIONAL

con CD originale e di ripristino con licenza d'uso. Da quotare separatamente dal PC.

LICENZA SOFTWARE MICROSOFT OFFICE 2007 PROFESSIONAL

LICENZE ANTIVIRUS Installazione software. Comprensivo di CD d'installazione. Il software deve essere aggiornabile tramite Internet

5. MULTIFUNZIONE INKJET A COLORI A4

Risoluzione : 4800x1200 dpi. Velocità di stampa: 22 ppm in nero e 16 ppm a colori, Interfacce USB 2.0. Scanner con risoluzione 600 x 1200.

6. LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE CON VIDEOPROIETTORE INTEGRATO SU BRACCIO CON AUDIO INTEGRATO ESTENSIBILE E RIPIEGABILE

78" con possibilità di catturare, visualizzare e modificare facilmente tutto quello che viene disegnato sulla sua superficie; deve consentire di distribuire immediatamente, tramite stampa, fax, o posta elettronica gli elaborati eseguiti sulla sua superficie. Software per tastiera virtuale e riconoscimento scrittura. Videorecorder e Player. Centinaia di Lezioni pronte e migliaia di contenuti multimediali. Videoproiettore su braccio estensibile e ri piegabile con 2400 ANSI LUMEN, Risoluzione XGA (1024x768), Lampada 130 Watt e 1500 ore di autonomia. Ottica a focale ridotta per proiezioni ravvicinate (100" a 125 cm). Ingressi: RGB, S -Video, Video, Audio stereo, Obiettivo zoom e focus manuali, Sistema audio Stereo. Compatibilità PC: VGA, SVGA, XGA SXGA. Splitter video e cavo VGA 5 metri per collegarlo al computer.

7. PLOTTER PER CARTELLONI

Dimensioni 70x100 con cartucce di riserva

8. ARMADIO METALLICO

Armadio alto a due ante, 4 ripiani in metallo.

9. N.6 BANCHI ALLIEVO:

dim. 176 x 75 x h 77 cm con struttura portante in tubolari di acciaio. Trattamento di protezione con polveri epossidiche. Piedini regolabili. Piano in bi -laminato plastico con bordatura in ABS arrotondato. 2 torretta elettrica IP44 con 2 prese Shuko.

10. N.30 SGABELLI DA LABORATORIO in faggio con schienale regolabile e poggiatesta

11. N.6 PERSONAL COMPUTER POSTAZIONE ALLIEVO

CPU Dual Core 2,50 GHz.; Ram 2 Gb; Scheda Video 256 Mb PCI -E con uscita DVI e TV OUT; HD 160 Gb SATA; Lettore DVD; Scheda Audio; Scheda Lan 10/100/1000 Mb/s; Monitor 19" LCD

(Contrasto 1000:1 Luminosità 300 cd/mq); Conforme CE e ISO 9000.

12. n.6 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS XP PROFESSIONAL

con CD originale e di ripristino con licenza d'uso. Da quotare separatamente al PC

13. N.6 LICENZA SOFTWARE MICROSOFT OFFICE 2007 PROFESSIONAL

14. n.6 LICENZE ANTIVIRUS Installazione software. Il software deve essere aggiornabile tramite Internet:

15. RETE LAN GIGABIT ALL'INTERNO DEL LABORATORIO

16. N.1 Armadio di rete Armadio rack 19" a du e sezioni per montaggio a muro Dimensioni minime

600x460x400 mm. Completo di n.1 Patch Panel da 16 posti in cat.6. N.1 Multipresa a 6 posizioni

con protezione magnetica. N.1 Concentratore Rete Switch 16 Porte 10/100/1000 Mbit/s

Cablaggio della Rete locale per N° 10 punti rete comprendente tutti i cavi, le canalizzazioni e la

configurazione della rete fra server ed i PC, eseguito con cavo di connessione UTP cat. 6; Punti

rete dati in cassetta E503 con frutto RJ45; Certificazione prese rete Lan con strumento dotato di

certificato di calibrazione rilasciato da Centro di Taratura SIT in corso di validità.

Rilascio attestazione installazione secondo L. 109/91 e DM 314/92

17. IMPIANTO ELETTRICO A NORMA ALL'INTERNO DEL LABORATORIO

Quadro elettrico di servizio con sezionatore di linea, N.3 gruppi magnetotermico -differenziale

salvavita per regimi impulsivi ed apparecchiature elettroniche.

Rilascio certificazione impianto secondo Legge 37/2008.

18. N. 2 ARMADIO DI SICUREZZA:

Aspirato per lo stoccaggio di prodotti chimici, acidi e basi, con forme a norma di sicurezza; verniciatura

antiacido, chiusura di sicurezza, massa a terra, cartelli di segnalazione di pericolo presenza di prodotti

corrosivi, nocivi e tossici conformi alle normative italiane ed europee sulla sicurezza. Collaudo finale CE su

ogni armadio con impianto elettrico. Dimensioni: 600x500x2000

19. N: 1 Microscopio biologico Binoculare digitale : 1000 ingrandimenti totali. Testata con tubo

oculare a 45° e rotante a 360° Oculare a largo campo WF10x/16 mm triplo revolver portaobiettivi

rotante in entrambi i sensi con fermo a scatto in corrispondenza degli obiettivi. Obiettivi acromatici

4x,10x,40x. Messa a fuoco macro e micrometrica effettuabile mediante doppia coppia di manopole

poste su entrambi i lati dello stativo. I comandi per la messa a fuoco micrometrica sono graduati.

Piano porta preparati ruotante a 90° e con possibilità di essere traslato di 5mm in ogni direzione.

Illuminatore LED incorporato ad alta luminosità con regolazione dell'intensità e lente condensatrice.

Risoluzione della telecamera : 480.000 pixel (800x600).

20. N. 1 MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULARE

21 N. 1 STEREOMICROSCOPIO con obiettivo ZUM e testa trinoculare

22. N. 1 TERMOMETRO ELETTRONICO DIGITALE : Provvisto di sonda di penetrazione in acciaio inossidabile

Adatto per misure di temperatura di aria, liquidi e terreno. Funzionamento continuo : 3000 ore, Scala da

50,0 °Ca + 150,0°C .Risoluzione : 0,1°C Precisione + - 0,3 °C fondo scala.

23. N 1 SET VETRINI così composto: 100 vetrini porta oggetto , 100 vetrini copri oggetto, distributore di

vetrini portaoggetto, contenitore in plastica per vetrini .

24. N. 1 TORSO UMANO MASCHILE – FEMMINILE : Torso Umano a grandezza naturale smontabile almeno in

38 parti. Modello comprendente organi genitali maschili e organi genitali femminili. Altezza cm.85

25. PREPARATI MICROSCOPICI : KIT DI ISTOLOGIA ANIMALE - MINIMO 36 PREPARATI –

26 PREPARATI MICROSCOPICI : KIT DI ISTOLOGIA VEGETALE - MINIMO 36 PREPARATI

27. KIT MODELLO DEL DNA CON PIEDISTALLO E ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

28. **N. 1** SISTEMA VIDEO PER MICROSCOPIA Per la visione di preparati microscopici (con microscopi

biologici) e di corpi opachi (con microscopi stereoscopici) su monitor o tv color.

Composto da:

- telecamera ccd a colori ad alta definizione .

- adattatori per microscopio e stereomicroscopio.

- cavo di connessione SCART al monitor/tv color.

- manuale di istruzioni per l'installazione e l'utilizzo.

29. N. 2 KIT PER L'ANALISI DELLE ACQUE

30 : N. 2 KIT PER L'ANALISI DEL TERRENO

31. N. 1STAZIONE METEOROLOGICA: termometro – barometro – igrometro

32. N. 2 BILANCIA ELETTRONICA : Portata 2000g, sensibilità 0,1 g.

33. N. 1 MODELLO DEL SISTEMA SOLARE

34 . N. 1 TELLURIO MANUALE

- 35 N. 2 ALLA SCOPERTA DELLA CHIMICA: KIT livello base
- 36. N. 1 KIT Per Elettrochimica
- 37 . N. 2 KIT Chimico-organica
- 38 . N. 3 MODELLI MOLECOLARI CHIMICA ORGANICA ED INORGANICA
- 39 N. 1 KIT PER LA LEGGE DEI GAS
- 40 . N. 6 TERMOMETRI AD ALCOOL: - 10° + 150° C.

Taranto, 27 ottobre 2011

IL DIRIGENTE SCOLASTICO REGGENTE
Dott. Prof. Brigida Sforza