



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo
P.O.N
"Competenze per lo
sviluppo"



Ministero della Pubblica Istruzione
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari
Internazionali Uff. V

Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



ISTITUTO TECNICO
INDUSTRIALE
STATALE
"A. MONACO"
VIA GIULIA 9
COSENZA

PROT. N. 10939 DEL 04/12/2009



progetti cofinanziati dal
Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

"A. Monaco" COSENZA

Dirigente scolastico : Dott. Prof. Ennio Guzzo

Via Giulia, 9 - 87100 Cosenza

Tel 0984-411881 fax 0984-411145 -

URL : <http://www.itimonaco.it>

e-mail : cstf01000c@istruzione.it

BANDO DI GARA

Anno scolastico 2008/2009

Laboratorio Matematica e Scienze

Codice Nazionale Progetto B-2.A-FESR-2008-17

PON 2007/2013

Obiettivo B – Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche.

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

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

“A. Monaco” COSENZA

ENTE APPALTANTE: ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “A. Monaco” COSENZA

BANDO DI GARA PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO MATEMATICA E SCIENZE

“Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l’apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche - Laboratori e strumenti per l’apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del II ciclo – Matematica e Scienze.”

OGGETTO: **FORNITURA PER LABORATORIO MATEMATICA E SCIENZE MULTIMEDIALE. AUTORIZZAZIONE CON DECRETO DIRIGENZIALE DEL 27 MAGGIO 2009 ASSUNTO IN BILANCIO IN DATA 11 SETTEMBRE 2009.**

**TITOLO DEL PROGETTO: MATEMATICA E SCIENZE NEL LABORATORIO MULTIMEDIALE.
CODICE PROGETTO : B-2.A-FESR-2008-17**

ART. 1 - OGGETTO DELLA FORNITURA E LUOGO DI ESECUZIONE

La gara consiste nella fornitura delle attrezzature per il laboratorio di matematica e scienze, secondo le caratteristiche tecniche indicate nella scheda dell’allegato al presente bando.

La fornitura dovrà avvenire a cura e spese dell’aggiudicatario entro 40 giorni dall’aggiudicazione. L’aggiudicatario in particolare dovrà mettere in opera e rendere funzionali le apparecchiature hardware e software.

ART. 2 - PREZZO A BASE DI GARA

Il prezzo complessivo per la fornitura a base di gara è di €19.338,00 IVA 20% inclusa.

ART. 3 - SPESE CONTRATTUALI

Tutte le spese di contratto, nessuna esclusa ed eccezionata, nonché ogni altra, allo stesso accessoria e conseguente, sono a totale carico della ditta aggiudicataria.

ART. 4 – CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

La gara si terrà con il sistema della procedura aperta, con aggiudicazione, ai sensi dell’art. 82 del D.lgs.n.163/2006 con il criterio del prezzo più basso rispetto al prezzo complessivo posto a base d’asta. Non saranno ammesse offerte in aumento.

Si darà luogo all’aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, purché valida e conveniente per la stazione appaltante.

Per le offerte che presentino carattere anormalmente basso rispetto alla prestazione troverà applicazione l’art.86 del D.L/vo n. 163/2006.

Ai sensi dell’art. 86, comma 5 del citato decreto, il concorrente dovrà corredare l’offerta economica, sin dalla presentazione, delle giustificazioni di cui all’art. 87 comma 2. Nel caso di offerte uguali si procederà secondo quanto previsto dall’art. 77 del R.D. 827/ 1924.

L’assegnazione verrà fatta alla ditta/cooperativa che presenterà il prezzo più basso nel rispetto delle caratteristiche tecniche e qualitative di cui all’allegato tecnico.

L’aggiudicazione sarà subito impegnativa per l’aggiudicatario provvisorio, mentre per l’Amministrazione lo sarà solo dopo intervenuta approvazione in via definitiva.

Non saranno ammesse:

- a) offerte in aumento rispetto alla base di gara;
- b) offerte condizionate o parziali;

Ai sensi del D. Lgs. 196/2003, il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di consentire l’accertamento dell’idoneità dei concorrenti a partecipare alla procedura di affidamento per il servizio in oggetto.

L'Amministrazione comunque, prima dell'avvio del servizio, si riserva di effettuare ogni ulteriore verifica sia ritenuta necessaria nei confronti di ciò che è stato dichiarato dalla ditta aggiudicataria in sede di svolgimento della gara e alla veridicità di quanto dichiarato. Nel caso di false dichiarazioni, dopo valutazione da parte dell'Amministrazione, sarà disposta la revoca dell'aggiudicazione e sarà affidato il servizio alla ditta che segue in graduatoria, addebitando il maggiore costo del servizio alla ditta esclusa ed incamerando, contestualmente alla revoca, la cauzione provvisoria.

ART. 5 - REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE

Sono ammessi a partecipare alla gara i soggetti singoli previsti dall'art.34 del citato decreto e raggruppamenti temporanei e consorzi di concorrenti, ai sensi dell'art.37 del citato decreto, e in possesso dei seguenti requisiti:

1. l'iscrizione al Registro delle Imprese della C.C.I.A.A per lo svolgimento di attività analoghe all'oggetto della fornitura, nonché all'abilitazione, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 della L.n. 46/1990;
2. Assenza delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alle gare previste dall'art. 38 del D.lvo n. 163/2006 (in caso di associazione temporanea di imprese il suddetto requisito dovrà essere posseduto da tutte le imprese partecipanti al raggruppamento) ed essere in regola con le norme che disciplinano il diritto di lavoro dei disabili (art. 17 L. 68/99).
3. Dichiarazione di un istituto bancario, oppure di una compagnia di assicurazione, oppure di un intermediario finanziario iscritto nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del d.lgs. n. 385/1993 contenente l'impegno a rilasciare, in caso di aggiudicazione dell'appalto, a richiesta del concorrente, una fidejussione o polizza relativa alla cauzione definitiva, in favore dell'amministrazione aggiudicatrice valida fino al collaudo dell'opera.

ART. 6 - FINANZIAMENTO DEL SERVIZIO

La fornitura è finanziata con fondi PON FESR 2007-2013 obiettivo B azione 2A.

ART. 7 - INFORMAZIONI SULLA GARA

Informazioni sulla gara potranno essere richieste all'Ufficio Tecnico dell'ITIS "A. Monaco" di Cosenza, nei giorni dal Lunedì al Venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00, telefono 0984/411881, contattando il Dirigente Scolastico o il responsabile dell'ufficio tecnico. La scheda della fornitura dovrà essere richiesta al medesimo ufficio o potrà essere scaricata dal sito web: www.itimonaco.it.

ART. 8. - MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Le due buste dell'offerta A e B, dovranno essere racchiuse in un unico plico indicante, a pena di esclusione, il mittente, il numero di telefono, il fax, il titolo e codice progetto secondo la seguente dicitura: "**MATEMATICA E SCIENZE NEL LABORATORIO MULTIMEDIALE. COD. PROG. : B-2.A-FESR-2008-17**" e , sigillato con ceralacca e firmato sui lembi di chiusura.

Il citato plico deve essere spedito all'indirizzo: ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "A. Monaco" Cosenza Dirigente scolastico – Via Giulia, 9 – 87100 Cosenza esclusivamente per posta, a mezzo di raccomandata a.r., posta celere o corriere; la mancata indicazione dell'oggetto determinerà, d'ufficio la declaratoria di inammissibilità del plico, che pertanto, non verrà esaminato dalla commissione. Le modalità di chiusura del plico sono tassative e richieste pena l'esclusione dalla gara. Il recapito del plico resta a totale carico dell'impresa concorrente; ove per qualsiasi ragione il plico non giungesse a destinazione in tempo utile, lo stesso non verrà aperto e resterà a disposizione del mittente che potrà ritirarlo presso l'ufficio di Segreteria.

Il termine per la presentazione dei plichi è le ore 12:00 del giorno 14-11-2009

Tale termine è da considerarsi pertanto tassativo e non fa fede il timbro postale.

L'OFFERTA DOVRA' CONTENERE I SEGUENTI DOCUMENTI:

BUSTA A): con indicato all'esterno la dicitura «Documentazione Amministrativa» contenente i seguenti documenti:

- a)- domanda di partecipazione, a pena di esclusione, alla gara;
- b)- scheda tecnica della fornitura sottoscritta, in ogni pagina ed in calce, a pena di esclusione, dal legale rappresentante della ditta, per accettazione;
- c)- Cauzione pari al 2% del prezzo posto a base d'asta, mediante polizza fidejussoria, bancaria o assicurativa o per contanti.
- d)- Dichiarazione del titolare o legale rappresentante della ditta/cooperativa, ai sensi del D.P.R. 445/00, sottoscritta dal titolare o legale rappresentante con allegata fotocopia di un documento d'identità personale tuttora in corso di validità, con la quale la ditta concorrente attesti:

d.1 di essere regolarmente iscritta, con indicazione di numero e data di iscrizione, alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura competente per territorio per lo svolgimento di attività di cui all'art. 5,

- punto 1, del presente bando. In caso di società dovranno essere indicate le generalità delle persone autorizzate a rappresentare e ad impegnare legalmente la Ditta;
- d.2 di non trovarsi in stato di fallimento, di liquidazione coatta amministrativa, di concordato preventivo, di amministrazione controllata o che nei riguardi della Ditta non sia in corso un procedimento per la dichiarazione di uno di tali stati;
 - d.3 di non trovarsi in alcun'altra delle condizioni d'esclusione dalla partecipazione alle gare previste dall'art.38 del D.Lgs.163/2006;
 - d.4 di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili ai sensi dell'art.17 della L. 68/99;
 - d.5 di non trovarsi in una delle situazioni di controllo di cui all'art.2359 del C.C. con altra impresa partecipante alla gara;
 - d.6 di essere in regola con gli obblighi di legge per il versamento dei contributi previdenziali ed assistenziali a favore dei lavoratori;
 - d.7 di essere in regola con gli obblighi di legge per il pagamento di tasse ed imposte;
 - d.8 eventualmente di essere iscritta come Cooperativa al Registro Prefettizio;
 - d.9 eventualmente di essere iscritto come Consorzio di Cooperative nello Schedario Generale della Cooperazione
 - d.10 che il titolare, se trattasi di Ditta individuale, o tutti gli amministratori muniti di potere di rappresentanza se trattasi di società di capitali, o tutti i soci se trattasi di società in nome collettivo, o i soci accomandatari se trattasi di società d'accomandita semplice, o i mandanti nel caso di ATI, o coloro che rappresentano stabilmente ditte/cooperative nel territorio dello stato se trattasi di società di cui all'art. 2506 del C.C.:
 - a) Non si trova/trovano nelle condizioni di incapacità a contrattare con la pubblica amministrazione previste dal codice penale e da altre leggi;
 - b) Non è/sono temporaneamente escluso dalla presentazione di pubblici appalti;
 - c) Non aver mai subito condanne, con sentenze passate in giudicato, per un reato relativo alla condotta professionale, o per delitti finanziari, a carico del legale rappresentante, né a carico del Direttore Tecnico, né a carico dei soci con potere di rappresentanza, né sentenze di applicazione di pena su richiesta (art. 444 c.p.p.) per gli stessi reati;
 - d) Di non aver commesso, nell'esercizio della propria attività professionale, un errore grave accertato con qualsiasi mezzo di prova addotto dall'Amministrazione aggiudicatrice;
 - d.11 di essere certificata ISO 9001;
 - d.12 di essere in possesso della regolarità contributiva;
 - d.13 di essere certificata ISO 9002 per i personal computers che fanno parte della gara;
 - e) Eventuale dichiarazione di avalimento ai sensi dell'art.49 del D.lgs.163/2006;
 - f) Di essere edotto che il prezzo richiesto si intende comprensivo di ogni prestazione.

Si precisa che ai sensi dell'art.38 del DPR 445/00 le istanze e le dichiarazioni sostitutive di atto di notorietà da produrre ad organi della pubblica amministrazione o ai gestori o esercenti di pubblici servizi sono sottoscritte dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritte e presentate unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità, in corso di validità, del sottoscrittore. La copia fotostatica è inserita nel fascicolo.

La suddetta stazione appaltante si riserva per la ditta aggiudicatrice di procedere al controllo delle dichiarazioni ricevute in conformità a quanto stabilito dall'art. 51 del D.P.R. 455/2000 e della circolare del M.E.F. n.28 del 06/08/2007 e n.29 del 04/09/2007.

Nella Busta «A» dovrà essere contenuta a pena d'esclusione un'altra busta chiusa e controfirmata nei lembi di chiusura, contenente le giustificazioni di cui all'art. 86, comma V°, e 87 del D.L/vo 12 aprile 2006, n. 163. In particolare le ditte partecipanti dovranno presentare un prospetto dei costi e dei ricavi della fornitura da cui si dimostri l'utile d'impresa. La busta dovrà contenere la seguente dicitura esterna «GIUSTIFICAZIONI DELL'OFFERTA ECONOMICA». Si avverte che la busta sarà aperta unitamente all'apertura della busta contenente l'offerta economica.

La mancata presentazione anche di una sola delle dichiarazioni sostitutive sopra elencate o dei documenti richiesti comporta l'esclusione dalla gara.

LA BUSTA «A» dovrà essere debitamente sigillata con ceralacca e controfirmata sui lembi di chiusura, a pena di esclusione.

BUSTA B): con indicato all'esterno la dicitura «OFFERTA ECONOMICA» contenente l'offerta economica redatta in lingua italiana, espressa in cifre ed in lettere del prezzo unitario indicato, sottoscritta con firma leggibile e per esteso dal titolare dell'impresa o dal legale rappresentante della Società; in caso di discordanza tra il prezzo espresso in cifre e quello espresso in lettere, è ritenuto valido quello più favorevole all'Amministrazione.

A pena di esclusione, tale busta dovrà essere debitamente sigillata con ceralacca e controfirmata sui lembi di chiusura; nella stessa non dovranno essere inseriti altri documenti.

Dopo l'aggiudicazione la ditta/cooperativa aggiudicataria dovrà presentare, la seguente documentazione:

- cauzione definitiva in ragione del 10% dell'importo contrattuale imponibile, a garanzia dell'osservanza delle obbligazioni assunte e dei pagamenti delle penalità eventualmente comminate;
- (La cauzione può essere costituita con polizza fideiussoria o fideiussione bancaria) copia conforme della polizza assicurativa come previsto all'art.14 del capitolato;
- dati anagrafici e reperibilità del Responsabile;
- Copia assicurazione R.C.T.

Per quant'altro non espressamente indicato si fa rinvio alla vigente normativa in materia;

Si potrà procedere all'aggiudicazione della gara anche in presenza di una sola offerta valida.

E' espressamente vietata qualsiasi forma di subappalto, anche parziale, del servizio o l'utilizzo di personale non espressamente dipendente dalla ditta/cooperativa appaltatrice.

Sono ammesse a presentare le offerte le imprese, sia singolarmente che appositamente e temporaneamente raggruppate.

ART. 9 - MODALITA' DI PAGAMENTO - PENALITA'

La fornitura verrà liquidata e pagata, entro 30 giorni dall'effettuazione del collaudo, che abbia avuto esito positivo.

ART. 10 - CASI DI DIVIETO DI PARTECIPAZIONE ALLA GARA

Non possono partecipare alla medesima gara imprese che si trovano fra di loro in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del Codice Civile. Sono inoltre esclusi dalla partecipazione alla gara i concorrenti che si trovino nelle condizioni previste all'art. 38 del D.lgs n. 163/2006.

ART. 11 - AVVALIMENTO

Il concorrente, singolo o consorziato o raggruppato ai sensi dell'art.34 del D.lgs.n.163/2006, può soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di carattere tecnico avvalendosi dei requisiti di un altro soggetto. Il concorrente e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto. Non è consentito, a pena di esclusione, che della stessa impresa ausiliaria si avvalga di più di un concorrente, e che partecipino alla gara sia l'impresa ausiliaria che quella che si avvale dei requisiti. Ai sensi dell'art.49 del D. Lvo n. 163/2006 il concorrente allega le dichiarazioni previste dalla medesima norma.

ART. 12 - SVOLGIMENTO DELLA GARA

La gara si svolgerà alle ore 12.30 del giorno 14 del mese di Dicembre 2009, presso la sede della Dirigenza Scolastica dell'ITIS "A. Monaco" di Cosenza, in via Giulia, 9 Cosenza o il giorno successivo per comprovata necessità.

La seconda seduta si terrà giorno 15-12-2009, alle ore 10,00.

L'aggiudicazione dell'appalto sarà pronunciata con atto del Dirigente Scolastico e sarà comunicata all'aggiudicatario. L'aggiudicazione è immediatamente impegnativa per la ditta aggiudicataria.

Il contratto verrà stipulato nel giorno ed ora che verranno indicati con comunicazione scritta, con avvertenza che, in caso contrario, l'Amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto, comunque formatosi con l'aggiudicazione e all'affidamento al concorrente che segue in graduatoria.

ART. 13 - AVVERTENZE PER L'AGGIUDICATARIO

Si avverte altresì che eventuali verifiche da cui risulti che la ditta/cooperativa non è in possesso dei requisiti richiesti per la partecipazione alla gara, comporteranno la decadenza dell'aggiudicazione che, fino a tale momento, deve intendersi sottoposta a condizione risolutiva espressa.

Cosenza 04.12.2009

IL Dirigente Scolastico
(Dott. Ennio Guzzo)

Il responsabile del procedimento
(Dott. Umberto De Sossi)



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo
P.O.N
“Competenze per lo
sviluppo”



Ministero della Pubblica Istruzione
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari
Internazionali Uff. V

Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



ISTITUTO TECNICO
INDUSTRIALE
STATALE
“A. MONACO”
VIA GIULIA 9
COSENZA



progetti cofinanziati dal
Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
“A. Monaco” COSENZA

Dirigente scolastico : Dott. Prof. Ennio Guzzo
Via Giulia, 9 - 87100 Cosenza
Tel 0984-411881 fax 0984-411145 –

URL : <http://www.itimonaco.it>

e-mail : cstf01000c@istruzione.it

SCHEDA TECNICA

Anno scolastico 2008/2009
Laboratorio Matematica e Scienze

Codice Nazionale Progetto B-2.A-FESR-2008-17

PON 2007/2013

Obiettivo B – Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche.

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

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

“A. Monaco” COSENZA

▪ **Premessa.**

L'ITIS “A. Monaco” necessita di incrementare le proprie strutture tecnologiche del laboratorio di matematica e scienze poiché quelle in uso hanno esaurito il loro ciclo di vita tecnologico. Da questa necessità è nato il progetto PON FESR 2007-2013 obiettivo B azione 2A.

▪ **Tempi di realizzazione e modalità di pagamento.**

I lavori di realizzazione dovranno concludersi entro e non oltre il quindicesimo giorno dalla data di aggiudicazione. Il pagamento della fornitura sarà effettuato, in base alla disponibilità degli accreditamenti da parte dell'ente che ha destinato i fondi, a consegna avvenuta con collaudo favorevole.

▪ **Garanzie e servizi aggiuntivi.**

Si intendono compresi nell'offerta ed a carico dell'azienda aggiudicatrice:

- Il trasporto presso la sede dell'Istituto;
- Il montaggio delle attrezzature, l'installazione e la configurazione dei software a corredo;
- La realizzazione degli impianti di rete che si dovessero rendere necessari;
- Il collaudo da effettuarsi presso questo Istituto in presenza del referente di progetto dell'Istituto;
- La garanzia di tutti i prodotti per almeno 24 mesi;
- L'assistenza tecnica presso l'Istituto, da erogarsi nei normali orari di ufficio entro 48 ore lavorative dalla chiamata;

▪ **Requisiti di partecipazione.**

Le aziende che intendono partecipare alla gara d'appalto dovranno:

- Dettagliare in maniera precisa le apparecchiature, indicando le specifiche tecniche, la marca ed il modello;
- Indicare i costi delle singole attrezzature richieste, come da scheda predisposta;
- Assicurare la fornitura, l'installazione e l'assistenza al collaudo delle apparecchiature in oggetto nonché degli impianti connessi, presso i locali di questa Istituzione scolastica;
- Fornire copia del certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi, comprovante 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;
- Fornire copia del certificato di Qualità comprovante la certificazione ISO 9001 inerente l'oggetto della fornitura, rilasciata da enti nazionalmente riconosciuti;
- Fornire depliant illustrativi, in originale, del materiale offerto completo di tutte le specifiche tecniche;
- Fornire certificato di conformità alle norme ISO 9002, per i personal computers, le stampanti ed i monitors e le altre apparecchiature richieste;

Resta inteso che:

- Non sono ammesse le offerte condizionate, quelle espresse in modo incompleto e quelle mancanti la documentazione sopra richiesta;
- Le specifiche di seguito elencate sono da considerarsi requisito minimo per la partecipazione alla gara d'appalto;
- L'Istituto non è tenuto a corrispondere compenso alcuno per qualsiasi titolo o ragione alle ditte per le offerte presentate;
- E' facoltà dell'Istituto chiedere prova di quanto offerto e dichiarato in sede di comparazione dei preventivi;
- Le offerte saranno valutate secondo i principi della **qualità** e della **economicità**;
- L'istituto si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, ai sensi dell'art. 69 R.D. 23/5/1924 n. 827;

■ **Cosa intendiamo realizzare.**

UN LABORATORIO DI MATEMATICA E SCIENZE COMPOSTO DAI MATERIALI DI SEGUITO ELENCATI.

■ **Postazioni di lavoro e attrezzature.**

N. 1 Postazione docente con la seguente configurazione:

Personal Computer - Processore Intel® QuadCore Q9400 (2.66 GHz,) o equivalente. RAM 4096 Gb. Hard Disk 1000 GB. Scheda grafica nVidia 9600GS o equivalente. Masterizzatore DVD Dual Layer. Card reader. Scheda di rete 1 Gbit/s. Tastiera- Mouse - sistema operativo Windows 7 - Office Multilicenza educational - Monitor LCD 22".

N. 12 Postazioni studente composte da :

Configurazione : terminale di lavoro allievi che permettano la possibilità di connettersi al server centrale in tecnologia client/server con protocollo Woip e Loip su unico Chip. Le postazioni dovranno essere collegati attraverso una fast ethernet al server di rete dove saranno allocati i programmi. –

12 Monitor 19 pollici LCD

N°1 server Rack/Tower singolo processore –Dualcore/xeon 2.6 Ghz con 8Gb di ram o equivalente - 6 mb cache L 2controller serial ata 828001 IR – due Hd 160 sata– lettore cd. Tastiera + mouse

N°1Monitor 16 pollici LCD

N°1 licenza windows server 2003/08 + 12 client

N°1 licenza office prof. Su server

N°1 stampante laser multifunzione colore con collegamento lan

N°1 HD esterno 1 TB usb su case multimediale

N°1 lavagna interattiva integrata SMART 680i 3 o equivalente

Sistemazione della rete lan

1. -Riorganizzare la rete lan su cavi cat. 6 – canalizzazione idonee – eventuali piccoli adeguamenti elettrici
2. -Installare un armadio rack (completo di ventole – cassetto tastiera –mensole) dove verranno allocati il server – un Ups rack power strip da 600 v autonomia 33 minuti
3. -Firewall hardware con incluso filtri in abbonamento per il controllo delle attività su internet
4. -Hub Poe fast Ethernet 24 porte

Accessori

- N°1 Fotocamera digitale reflex Canon EOS 1000D o equivalente
- N°1 Adattatore per microscopio per macchina fotografica reflex
- N°1 Microproiettore Ken A – Vision modello x 1000 oculari 10 x o equivalente
- N°2 Microscopi biologici serie B 500 o equivalente
- N°2 Stereomicroscopio bioculare da 20-40 ingrandimenti o equivalente
- N°1 Preparati per microscopio –istologia generale –citologia
- N°1 Software cabri II plus

▪ **Montaggio hardware e configurazione software.**

Sarà cura del fornitore installare il laboratorio nei locali predisposti dall'Istituto, montare e rendere operative tutte le attrezzature ausiliarie fornite nonché installare e configurare tutti i software e rendere operativa la connessione ad Internet protetta da firewall. In particolare, dovrà essere operativa la rete LAN se esistente, l'accesso di tutte le postazioni ad Internet. Le porte USB 2.0 debbono essere collocate sulla parte anteriore del cabinet.

Cosenza 04.12.2009

Il responsabile del procedimento
(Dott. Umberto De Sossi)

IL Dirigente Scolastico
(Dott. Ennio Guzzo)

Costi del materiale informatico, audio/video e grafico.

Costo dei vari componenti:				
Denominazione:	Costo unitario (€)	IVA %	n°	Totale (€)
Postazione multimediale docente			1	
Postazione multimediale studente			12	
Fotocamera digitale			1	
Adattatore per microscopio su macchina fotografica reflex.			1	
Microproiettore			1	
Lavagna interattiva SMART SB680i3			1	
Switch Hub POE			1	
Microscopi biologici serie B-500			2	
Stereomicroscopio binoculare da 20-40 ingrandimenti			2	
Preparati per microscopio – Istologia generale – Citologia.			1	
Software Cabri II Plus			1	
Costo totale dell'offerta (comprensivo di IVA) €				

Data:/..../.....

L'azienda fornitrice _____