



Unione Europea  
Fondo Sociale Europeo



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per gli Affari Internazionali – Uff. IV

**LICEO SCIENTIFICO STATALE  
"LEONARDO DA VINCI"  
MAGLIE (LE)**

Via G. Toma 73024 Maglie (Le) Tel. 0836/427141 - 427940 Fax 428180  
sito web: [www.liceodavincimaglie.it](http://www.liceodavincimaglie.it) e-mail [leps050005@istruzione.it](mailto:leps050005@istruzione.it) -  
[leps05000.pec@scuolemail.it](mailto:leps05000.pec@scuolemail.it)

Prot. 3986/A22

Maglie, 24/05/2010

**OGGETTO: Lettera d'invito a contrattazione ordinaria per la realizzazione di un  
LABORATORIO MULTIMEDIALE LINGUISTICO  
P.O.N. FESR – 2009/10 – Codice progetto B-2.B-FESR-2008-164**

Con riferimento alla gara specificata in oggetto, s'invita codesta ditta a far pervenire a questa amministrazione la propria offerta per la fornitura e la realizzazione di un **Laboratorio Linguistico Multimediale Audio-Attivo-Comparativo** con le seguenti caratteristiche:

- n° 1 PERSONAL COMPUTER (Docente)
- n° 1 POSTAZIONE DOCENTE
- n° 14 PERSONAL COMPUTER (Allievo)
- n° 14 POSTAZIONI ALLIEVO BIPOSTO predisposte per l'attività di 28 Studenti
- n° 1 STAMPANTE LASER COLORI
- n° 1 NOTEBOOK
- n° 1 LAVAGNA INTERATTIVA
- n° 1 VIDEO PROIETTORE WIRELESS.

**PARTE NORMATIVA**

**1. SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA**

Saranno ammessi alla gara le ditte che faranno pervenire la propria Offerta/preventivo in tempo utile

secondo la specifica procedura. Non saranno valutate offerte incomplete o mancanti dei documenti richiesti.

Sono esclusi dalla partecipazione alle procedure di affidamento delle concessioni e degli appalti di lavori, forniture e servizi, né possono essere affidatari di subappalti, e non possono stipulare i relativi contratti i soggetti di cui all'art. 38 del Dlgs 163/06.

## **2. DATA E LUOGO DI APERTURA DELLE OFFERTE E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE**

L'esperimento della gara avrà luogo presso la sede del Liceo Scientifico il giorno 23 giugno 2010, a partire dalle ore 12.00.

Le offerte dovranno pervenire entro e non oltre le **ore 12.00 del 21 GIUGNO 2010** alla sede dell'Istituto riportata in testata, con le modalità e la documentazione richiesta ai successivi paragrafi.

### N.B. Non farà fede la data del timbro postale

I concorrenti interessati dovranno far pervenire, recapitata a mano o a mezzo posta o corriere, presso l'indirizzo indicato al precedente paragrafo, un plico sigillato e controfirmato sui lembi di chiusura contenente l'offerta, nonché gli atti appresso indicati.

Le offerte consegnate di persona o a mezzo corriere dovranno pervenire tassativamente entro il termine sopra indicato e a questo scopo *farà fede il timbro di ricezione a protocollo* apposto sul predetto plico dalla segreteria Amministrativa dell'Istituto.

Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente che pertanto non potrà sollevare riserve od eccezione alcuna, ove per qualsiasi motivo il plico stesso non giungesse a destinazione e in tempo utile.

All'esterno del plico, oltre al nominativo del mittente, deve essere riportata la dicitura relativa alla gara in oggetto indicata, ovvero **"Preventivo di spesa per la partecipazione alla gara P.O.N. FESR – Codice progetto B-2.B-FESR-2008-164** e l'indicazione del nostro numero di protocollo.

Il plico dovrà contenere due buste separate, anch'esse riportanti il nominativo del mittente, sigillate e contrassegnate con le diciture:

- "OFFERTA ECONOMICA" contenente l'offerta economica
- "DOCUMENTAZIONE a supporto dell'offerta" contenente i documenti relativi all'offerta.

La ditta concorrente è tenuta ad elaborare la propria offerta indicando i prezzi unitari ed i prezzi totali di ogni articolo (IVA inclusa, ma specificandone l'aliquota), nel caso di erronea indicazione, farà fede il prezzo più vantaggioso per l'amministrazione.

La ditta concorrente deve inoltre indicare una dettagliata e precisa descrizione delle funzioni offerte dal sistema specifico proposto (e non descrizione "generiche" di eventuali "famiglie di sistemi" cui il prodotto offerto appartiene), con evidenziate nei dettagli le parti offerte e quelle opzionali, la casa costruttrice ed il modello di ogni prodotto, le fotografie, i disegni, le caratteristiche tecniche dettagliate di ogni prodotto ed i manuali tecnici che si ritengono necessari per illustrare nel migliore dei modi i prodotti offerti, oltre ai depliant illustrativi o documentazione equivalente di tutti i prodotti in offerta.

La ditta concorrente deve anche indicare i termini di garanzia e assistenza che comunque non possono essere inferiori ai 2 anni come richiesto dalla Comunità Europea.

La ditta concorrente s'impegna ad accettare incondizionatamente le modalità di pagamento subordinate e stabilite secondo l'accreditamento dei fondi. Codesta istituzione dichiara comunque di effettuare i pagamenti entro 15 giorni dall'effettivo accreditamento a suo favore dei fondi.

## **3) TERMINE DI ESECUZIONE**

Le ditte partecipanti alla gara saranno vincolate all'offerta formulata per 60 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di scadenza del presente bando.

La ditta che risulterà aggiudicataria dovrà eseguire la fornitura, comprensiva di imballo, trasporto, messa in opera, collaudo e fatturazione entro 60 giorni dalla data di trasmissione dell'ordine di acquisto,

che verrà anticipato a mezzo fax al fornitore.

#### **4) DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONI**

Le ditte concorrenti che intendono partecipare alla gara d'appalto, devono tassativamente rispettare le normative in materia di installazione e manutenzione degli impianti di cui **all'Art. 1 del DM 37/2008 ed essere abilitate al rilascio della dichiarazione di conformità.**

Il laboratorio deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro in conformità alle norme **C.E.I. 74-2 (EN 60950-1)**, recepite dall' Unione Europea, e deve ottemperare alle disposizioni prescritte dalla circolare n° **71911/10.02.96 del 22 febbraio 1991 ed al D.Lgs. 81/2008 (ex punti a–b–c dell'allegato VII del D.lgs. n. 626 del 19.09.94).**

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 D.L. 476 del 04.12.1992 e dir. 89/336/CEE) Conformità C.E.** (compatibilità elettromagnetica).

Per le forniture di arredamento ed 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 dichiarazione di conformità, **DM 37/2008 (ex D.L. 46/90)** e regolari dichiarazioni che attestano gli arredi ergonomici in materia di sicurezza **D.Lgs. 81/2008 (ex D.L. 626/94)**; le dovute certificazioni sono parte integrante del buon esito dell'intera fornitura.

#### **Presentare i sotto indicati certificati pena esclusione:**

- a) **Copia certificato Iscrizione Camera di Commercio contenente l'abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti di elettricità, (acqua e gas) ove necessario, di cui all'art. 1 del DM 37/2008 (ex legge 46/90).** Questo certificato può essere sostituito da autocertificazione resa ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000
- b) **Certificazione antimafia con le quali viene accertata l'assenza di cause di decadenza, di sospensione o di divieto – di cui all'art. 10 della legge 31 maggio 1965, n. 575 – e di tentativi di infiltrazione mafiosa – di cui all'art. 4 del decreto legislativo n. 490 dell' 8 agosto 1994.**
- c) **Certificato del Casellario Giudiziario per accertare la non esistenza di condanne per quei reati che incidono sulla moralità professionale e determinano l'esclusione della gara.**
- d) **Non vincolante ai fini della presentazione dell'offerta: Copia del Certificato di qualità attestante la certificazione ISO 9001:2000 (dal 2009 ISO 9001:2008) della ditta partecipante alla gara rilasciata da Enti accreditati presso il Sincert, ed avente come campo applicativo l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura.**
- e) **Modello attestante che la ditta concorrente non ha debiti nei confronti del fisco, degli enti previdenziali e comunque l'Istituto si riserva per forniture superiori a 10.000,00 € di svolgere attraverso gli Enti preposti i debiti accertamenti.**
- f) **Modello attestante la capacità economica e finanziaria della Ditta (art. 41 Dlgs 163/06).**
- g) **Modello attestante la capacità tecnica e professionale della Ditta (art. 42 Dlgs 163/06).**

*Tutte le certificazioni di cui sopra possono essere prodotte in copia fotostatica ai sensi degli art. 18 e 19 del predetto D.P.R. 445/2000 firmate dal rappresentante legale della ditta, unitamente ad una copia fotostatica del documento d'identità dello stesso.*

Il mancato rispetto di tutte le modalità di partecipazione richieste per la compilazione e la presentazione dell'offerta o la mancata allegazione anche di uno solo dei documenti richiesti, potrà essere causa di esclusione.

## 5) VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

- a) **Caratteristiche tecniche didattiche e piena aderenza alle richieste del capitolato di gara: max 50 punti su 100**
- b) **Prezzo: max 20 punti su 100**
- c) **Assistenza post vendita, possesso di certificazione di qualità, referenze dimostrabili: max 30 punti su 100**

I criteri di aggiudicazione dei punteggi saranno i seguenti:

### a) **Caratteristiche tecniche didattiche e piena aderenza alle richieste del capitolato di gara**

La Valutazione delle caratteristiche qualitative, metodologiche e tecniche dei prodotti offerti verrà effettuata dalla Commissione Tecnica dell'Istituto in base alle caratteristiche funzionali, qualitative e tecnologiche. Si fa presente che il punteggio verrà assegnato tenendo conto del fatto che il prodotto offerto:

- soddisfatti pienamente TUTTE le specifiche didattiche e tecniche richieste ed in particolare:
  - o che il sistema sia configurato esattamente come richiesto
  - o che consenta lo svolgimento di TUTTE le funzioni richieste, nelle modalità indicate. Si sottolinea la necessità di offrire la CONTEMPORANEITÀ di esecuzione di più funzioni e di almeno TUTTE QUELLE INDICATE
- che oltre a soddisfare nei minimi dettagli quanto richiesto offra ulteriori potenzialità, da esporre in modo dettagliato e con possibilità di eventuale scelta di alcune di esse; **SI EVIDENZIA E SI CHIARISCE CHE COMUNQUE NON VERRANNO CONSIDERATE SOLUZIONI "ALTERNATIVE" A QUELLE RICHIESTE: SI RICHIEDE CHE IL SISTEMA OFFRA TASSATIVAMENTE QUANTO RICHIESTO ED IN PIÙ ALTRE EVENTUALI FUNZIONI.**

Saranno ritenute nulle e, in ogni modo, non valide offerte con attrezzature con caratteristiche tecniche inferiori o non conformi al capitolato.

**Max 50 punti su 100.**

### b) **Prezzo**

- I 20 punti relativi al prezzo saranno calcolati nel modo seguente:  $(\text{prezzo min}/\text{prezzo offerta}) \times 20$ .

**Max 20 punti su 100.**

### c) **Assistenza post vendita, possesso di certificazione di qualità, referenze dimostrabili**

Il punteggio verrà assegnato tenendo conto dei seguenti elementi:

- Assistenza tecnica: i punteggi verranno assegnati in funzione del fatto che vengano rispettate o meno le seguenti richieste: il Servizio di assistenza tecnico che si occuperà dell'installazione e del servizio di assistenza tecnica in garanzia e post garanzia del sistema dovrà garantire un'assistenza "**on site**" (e NON altre formule) con le seguenti modalità:
  - o GARANTIRE L'INTERVENTO SUL SISTEMA ENTRO 2 GIORNI LAVORATIVI DALLA DATA DELLA CHIAMATA. SI RICHIEDE DICHIARAZIONE SCRITTA IN TALE SENSO DA PARTE DEL TITOLARE DEL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA.
  - o ALLO SCOPO DI GARANTIRE QUANTO SOPRA SI RICHIEDE TASSATIVAMENTE CHE IL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA ABBA TASSATIVAMENTE SEDE AD UNA DISTANZA NON SUPERIORE A 50 km DALLA SEDE IN CUI VERRÀ INSTALLATO IL LABORATORIO

**Max 15 punti**

- possesso della certificazione di qualità della ditta concorrente per la categoria di fornitura prevista dal capitolato. **Max 5 punti**
- Possesso di un Know-how maturato nel settore. Si invita la ditta concorrente a fornire l'elenco dettagliato delle forniture effettuate negli ultimi 3 anni di sistemi analoghi a quello offerto.

**Max 5 punti**

- Garanzia dei materiali forniti. Verrà valutata la tipologia di garanzia offerta, che comunque non dovrà essere inferiore ai 24 mesi e dei pezzi di ricambio per 5 anni. **Max 5 punti**

**TOTALE dei vari elementi: Max 30 punti su 100**

Tipologia della configurazione richiesta : **Laboratorio linguistico**

Descrizione della voce	N° voci
<b>POSTAZIONE DOCENTE</b>	
Unità centrale linguistica / multimediale hardware per la gestione del laboratorio, con una fonte di programma, il mobile porta CPU e il software di gestione del sistema	1
Cuffie stereo SHD con microfono electrect	1
Multimedia Line Booster	1
Combinato DVD rec + VCR DivX	1
PC di marca per la gestione Server/Mediatheca docente, - Windows® 7PRO/XP Pro- processore Pentium Q8300 <b>o equivalente</b> - memoria 4 GB DDR3-SDRAM - HD 500GB - Masterizzatore DVD SuperMulti Double Layer - LAN - porte USB 2.0- scheda video PCI -E - scheda audio - tastiera USB e mouse ottico - Office 2007	1
Pacchetto di 5 Cal Windows 2003 server standard	1
Monitor 19' TFT-LCD multimediale - Contrasto 1000:1	1
Scheda di conversione video PAL-NTSC/VGA, incluso Sintonizzatore TV e radio FM	1
Postazione docente - Tavolo principale per consolle di regia a norma 626, con cablaggio elettrico a norma 46/90. Dim 160x85x72 cm	1
Tavolo laterale per consolle di regia, completo di triangolo di giunzione	1
Porta CPU universale con vano portaoggetti	1
Sedia ergonomica, regolabile, con 5 razze, ruote pivottanti e braccioli	1
<b>POSTAZIONE ALLIEVO</b>	
Amplificatore allievo stereo con tasti a risposta multipla	28
Interfaccia di comando per 2 amplificatori allievo + doppia interfaccia RS232 per 2 allievi + unità hardware multimediale allievo	14
Cuffie stereo con microfono electrect	28
PC di marca, Intel Core2 Duo E6300 <b>o equivalente</b> - DVD SuperMulti Double Layer Serial ATA - LAN - scheda audio aggiuntiva su slot - scheda seriale aggiuntiva - Windows® 7PRO/XP PRO - Office 2007	14
Monitor 19' TFT-LCD multimediale - Contrasto 1000:1, Luminosità 300cd/m2, Angolo di visuale 170° orizzontale 170° verticale	14
Banco biposto a norma 626, con cablaggio elettrico a norma 46/90. Dim. 160x85x72 cm	14
Porta CPU universale con vano portaoggetti	14
Sedia poltroncina alunni	28
Configurazione hardware di tutte le periferiche del sistema	1
Realizzazione e materiale di montaggio per realizzare la rete LAN Cat5 e per ogni nodo	1
Software di lingua in INGLESE BASE (Real Beginner-Beginner-Intermediate-Intermediate+) con 14+1 licenze	1
Software di lingua in INGLESE AVANZATO(Real Beginner-Beginner-Intermediate-Intermediate+) con 14+1 licenze	1
Pack da 15 licenze software registratore virtuale (Improved Multimedia Digitale Recorder)	1

## **PARTE TECNICA**

### **CARATTERISTICHE GENERALI DEL SISTEMA RICHIESTE**

Il sistema deve essere configurato con una "Consolle Docente" e 14 "Postazioni multimediali allievi biposto", per l'attività di 28 studenti.

### **RETE DIDATTICA LINGUISTICA HARDWARE PER N.1 POSTAZIONE DOCENTE E N.28 POSTAZIONI ALLIEVO**

#### **KIT RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE HARDWARE AUDIO ATTIVO COMPARATIVO**

Comprensiva del laboratorio linguistico digitale

Il laboratorio da allestire dovrà avere le seguenti caratteristiche hardware e software:

- Che Funzioni a PC Spenti
- Che preveda l'invio di almeno tre sorgenti Audio/Video contemporaneamente
- Almeno 4 Sorgenti Audio Video
- Almeno 2 Ingressi VGA/XGA per gestire 2 PC Docenti
- Almeno 2 uscite VGA /XGA
- Che abbia Software Gestione Classe
- Che abbia una Lista Programmi e Siti Consentiti / Vietati
- Che preveda Trasmissione e Ricezione File
- Che vi sia il Modulo Test e verifiche Multimediale
- Deve utilizzare apposito hardware dedicato.
- la rete didattica deve prevedere un cablaggio dedicato separato dalla rete LAN
- Deve permettere la trasmissione in tempo reale di immagini full motion provenienti da: file video, filmati DVD, videoconferenza e, con l'ausilio di un semplice convertitore PAL/VGA, anche da qualsiasi fonte PAL esterna (videoregistratore, telecamera, antenna parabolica, ecc...) da qualsiasi postazione della rete (senza differenze tra postazione docente ed allievo)
- Deve poter funzionare anche in assenza di PC sulle postazioni studente o computer studente/i spento/i o guasto/i
- Ogni centralina studente dovrà essere cablata con un singolo cavo di rete standard CAT 5 e gestire due PC o due Allievi indipendenti, riducendo gli ingombri, le possibilità di guasti e la cablatura del sistema.

#### **Deve prevedere le seguenti funzionalità :**

- Insegnamento collettivo ovvero la possibilità di distribuire qualsiasi videata della postazione docente (comprese le fonti PAL) a tutti o ad un gruppo di allievi, disabilitando contestualmente il mouse e la tastiera delle postazioni destinatarie.
- Passaggio del gessetto ovvero in tutte le fasi di insegnamento deve esistere la possibilità di trasferire il controllo dell'applicativo della postazione "sorgente" ad uno qualsiasi dei "destinatari".
- Controllo dell'attività svolta dagli allievi ovvero il docente deve avere la possibilità di seguire in ogni istante sul suo monitor l'attività delle singole postazioni sia in modo manuale che automatico. In questa fase il docente deve potersi appropriare della tastiera e del mouse della postazione.
- Lezione svolta da un allievo ovvero deve potersi definire che un allievo impartisca una lezione ad un altro allievo o ad un gruppo di essi (anche con immagini in movimento quali file video e filmati DVD). L'insegnante, deve poter controllare l'operato della postazione "sorgente" (ed eventualmente intervenire) oppure dedicarsi ad altra attività andando a controllare solo saltuariamente il lavoro degli allievi.
- Gestione Audio Attivo devono potersi effettuare le seguenti impostazioni audio :
  - ⇒ Inviare un programma audio a tutta o parte della classe

- ⇒ Suddividere la classe in vari gruppi di lavoro. Gli allievi da assegnare ai vari gruppi possono essere scelti in modo arbitrario e ogni gruppo contiene un qualsiasi numero di allievi. Ad ogni gruppo può essere assegnata una diversa attività didattica o compito;
- ⇒ Attivare l'ascolto discreto del singolo allievo o del gruppo
- ⇒ Colloquiare con il singolo allievo o il gruppo
- ⇒ Impartire lezioni particolareggiate ad uno o più allievi
- ⇒ Far svolgere ad un allievo lezioni a tutta o parte della classe
- ⇒ Inviare l'audio proveniente da una fonte esterna a tutta o parte della classe
- ⇒ Attivare la funzione di conferenza (tutti parlano con tutti)

### **Elenco delle Funzioni Principali**

- Invio di tre Gruppi Audio-Video Contemporanei (2 Hardware + 1 Software).
- Consolle Docente + Mixer integrato con 4 Ingressi AV + 2 ingressi VGA + 2 Uscite VGA + 2 Ingressi Audio + Microfono
- Hub Audio-Video 8 Linee in dotazione su consolle docente.
- Convertitore Video XGA/PAL ad altissima risoluzione adatto per i monitor LCD
- Pannello Controllo Insegnante Touch-Screen.
- Funzionamento anche a PC spenti.
- Gestione di n. 2 PC Docente indipendenti direttamente dal pannello di controllo insegnante.
- Visione ed ascolto PC n1 del docente.
- Visione ed ascolto PC n2 del docente.
- Gestione del Video Proiettore, direttamente dal pannello di controllo insegnante.
- Funzionamento rete Hardware con un unico cavo di rete standard Cat. 5 schermato.

### **SEZIONE Comandi**

- Software per la Gestione e il controllo della Classe;
- Modulo Linguistico Professionale con registratore Audio Digitale + Video
- Gestione e formazione gruppi di lavoro senza LIMITI.
- Visione ad ascolto discreto di un allievo anche con Chat interattiva.
- Audio / Video con singolo / Gruppo / Gruppi o intera classe.
- Intercom con un allievo in maniera discreta anche con Chat interattiva.
- Audio Allievo a Singolo, Gruppo o tutta la classe.
- Aiuto remoto postazioni allievo dalla postazione Insegnante e Intercom attivo.
- Avvio remoto delle applicazioni e distribuzione esercizi.
- Modulo Test e Verifiche a risposta multipla.
- Gestione dei Programmi con lista personalizzabile Consentiti / Esclusi.
- Gestione di internet con lista siti personalizzabile Consentiti / Vietati.
- Controllo simultaneo di tutti i monitor dell'aula.
- File Trasfer per ricevere e trasmettere file.
- Registrazione della schermata docente per la creazioni di lezioni multimediali.
- Registrazione schema della classe .
- Gestione Classi personalizzabile per ogni singolo docente.
- Registrazione presenze.

### **Gestione Audio Attivo Comparativo devono essere disponibili impostazioni linguistiche:**

- Su ogni postazione deve essere prevista la registrazione delle esercitazioni audio mediante l'utilizzo di un registratore virtuale su hard disk del PC.
- Deve essere possibile ottenere la rappresentazione grafica della pronuncia.
- Il docente deve poter: creare il "registro di classe elettronico"; verificare in tempo reale l'attività dei registratori allievi; trasferire le lezioni e le esercitazioni audio; preparare lezioni di audio attivo comparativo personalizzate; controllare da remoto i registratori digitali degli allievi;
- Tutte le postazioni (Docente ed Allievo) devono prevedere cuffie stereo professionali con microfono)

**Utility la postazione console deve avere a disposizione le seguenti funzioni di supporto:**

- Trasferimento file e avvio applicazione associata
- Oscuramento dei monitor allievo (funzione dark)
- Spegnimento contemporaneo dei computer allievo
- Registro di classe elettronico
- Il modulo postazione docente deve essere dotato di un ingresso collegabile a più fonti audio quali: registratore a cassetta, Compact Disc, videoregistratore, Laser Disc, tastiere midi, ecc...

**PERSONAL COMPUTER**

Caratteristiche minime del PC principale docente:

Intel Pentium Core Q8300 2.5GHz, -HD 500GB - Scheda di rete presente su scheda madre, Scheda audio presente su scheda madre, Scheda di rete 10/100 presente su scheda madre, Memoria RAM DDR3 4GB -, Floppy disk 3.5 1.44 MB, DVD-RW +-r+rw 16x, Tastiera Italiana, Mouse ottico, N° 1 porta seriale RS-232, Windows® 7PRO/XP Pro con CD e manuali, Monitor a colori LCD 19”

**O EQUIVALENTE**

Caratteristiche minime dei PC allievi:

Intel Pentium Dual Core 2.8GHz, Scheda di rete presente su scheda madre, Scheda audio presente su scheda madre, Scheda audio aggiuntiva 5.1, Scheda di rete 10/100 presente su scheda madre, Memoria RAM DDR 1 GB – HD 120 GB –, Floppy disk 3.5 1.44 MB, DVD-RW +-r+rw 16x, Tastiera Italiana, Mouse ottico, N° 2 porta seriale RS-232, Windows® 7PRO/XP Pro con CD e manuali, Monitor a colori LCD 19”

**O EQUIVALENTE**

**RETE LAN ETHERNET**

- Il PC principale docente ed i PC allievi devono essere collegati in rete mediante una LAN
- Il PC principale docente o un altro PC dell'istituto devono poter essere configurati come una “Mediateca”, nella quale vengono salvati, sotto forma di file, i filmati, i corsi di lingue ecc. e tutto il materiale didattico a disposizione degli studenti e sul quale gli allievi dovranno esercitarsi.

**Installazione del sistema e impianti:**

**Deve essere realizzata, a cura del committente, la completa e totale installazione del sistema, comprese le canalizzazioni per la distribuzione dei cavi di segnale e di alimentazione, compreso l'intero impianto di alimentazione e di distribuzione dell'energia elettrica nell'ambito del laboratorio e quanto altro si renda necessario all'installazione del sistema presso i ns. locali di cui Vi invitiamo a prendere visione.**

**MOBILI**

**Postazione docente e postazioni allievo**

- Devono essere costruiti completamente in legno, con pannelli in truciolato rivestiti con laminato “folden” antigraffio di colore grigio chiaro. Tutti i pannelli dei mobili devono essere bordati mediante un profilato arrotondato in gomma, come da normative antinfortunistiche vigenti.
- **Per ragioni di sicurezza contro le scariche elettriche sono tassativamente esclusi mobili con gambe, “travi centrali” o altri elementi in metallo**
- **Le dimensioni dei mobili devono essere corrispondenti alle normative di ergonomia UNI 9095, UNI EN527-1:2000 ex Legge 626**
- I mobili devono essere costruiti in modo da poter integrare nel loro interno tutti i cavi di collegamento e tutte le parti elettroniche. È importante sottolineare che i cavi di alimentazione e quelli di segnale DEVONO ESSERE DISPOSTI IN CANALIZZAZIONI SEPARATE SIA ALL'INTERNO DEI BANCHI SIA A PAVIMENTO
- Dimensioni postazione docente: devono essere 160x85x72 cm (LxDxH) + eventuali altri tavoli laterali
- Dimensioni postazione allievo: devono essere 160x85x72 cm (LxDxH)

**Poltroncina docente**

Si richiede N. 1 poltroncina regolabile in altezza, con 5 razze, ruote pivotanti e con braccioli .

**Sedia studente**

Si richiedono N.28 sedie poltroncine Alunni (precisare la struttura).

**STAMPANTE LASER DI RETE COLORE FORMATO A4**

**Formato:** A4

**Interfaccia:** USB 2.0; Ethernet 10/100MB

**Memoria:** Memoria std: 64 MB

**pagine minuto (A4 - qual norm):** 10/30 PPM

**risoluzione:** 600 dpi

**LAVAGNA MULTIMEDIALE INTERATTIVA**

Lavagna interattiva per riproporre lezioni su lavagna interattiva touch screen che permetta, abbinata a PC e videoproiettore di preparare presentazioni, corsi di formazioni, meetings, etc.

Possibilità di interagire, con un'immagine del PC proiettata sulla lavagna, direttamente sulla lavagna, per gestire ogni funzione del programma.

Compatibile con i più diffusi sistemi operativi e gestibile tramite un software ad essa dedicata.

Possibilità di scrivere direttamente su ogni applicativo, salvare, trasformare e spedire tramite e-mail.

Possibilità di:

Toccare la superficie per controllare ogni funzione del computer

Evidenziare i lavori in ogni istante

Scrivere note, disegnare note ed illustrare progetti.

Salvare, stampare o spedire per e-mail.

**Superficie Touch-Sensitive Antirottura Polyvision P3 in ceramica ed acciaio.**

Diagonale schermo 78"

- n.2 **VIDEOPROIETTORE WIRELESS**

LCD XGA PROFESSIONALE LAN INTEGRATA WIRELESS CON SCHEDA OPZIONALE. PORTA USB PCMCIA DVI 3D REFORM-VISTA READ

**NOTEBOOK**

Processore: 1300 Megahertz, Intel Core 2 Duo, SU7300, 800 Megahertz, Mobile Intel GS45 Express, 3 MB;  
Disk drive: 250 GB, SATA, 5400 Giri/minuto; Memoria: 3072 MB, 2 soDIMM, DDR3 SDRAM, 1024+2048 MB, 8 GB, 1066 Megahertz

**MODALITÀ DI FORMULAZIONE DELL'OFFERTA**

L'offerta dovrà essere formulata per un sistema configurato esattamente secondo quanto indicato nel presente capitolato e DEVE ESSERE DICHIARATA la corrispondenza a TUTTE le funzioni richieste.

La gara verrà assegnata anche in presenza di una sola offerta valida.

F.to Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Maria Rita Meleleo