



2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE – “AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO”
FESR - CODICE PROGETTO: B-2-FESR-2007-461
“IL LABORATORIO LINGUISTICO: LINGUA VIVA”

Prot.n. 2125/G2

Acireale, 30 marzo '09

BANDO

OGGETTO: “FORNITURA DI UN LABORATORIO MULTIMEDIALE LINGUISTICO COMPLETO DI ATTREZZATURE INFORMATICHE, ARREDI DI SUPPORTO, IMPIANTO ELETTRICO, CABLAGGIO E MESSA IN FUNZIONE”.

Art. 1- Generalità

Questa Amministrazione Scolastica intende procedere ad una gara per “**LA FORNITURA DI UN LABORATORIO MULTIMEDIALE LINGUISTICO COMPLETO DI ATTREZZATURE INFORMATICHE, ARREDI DI SUPPORTO, IMPIANTO ELETTRICO, CABLAGGIO E MESSA IN FUNZIONE**” come da specifiche elencate nella scheda tecnica allegata (**Allegato A**).

Art. 2- Oggetto della gara

Il presente capitolato ha per oggetto:

- Il cablaggio e l'impianto elettrico per un laboratorio
- Un laboratorio multimediale linguistico con nr. 28 postazioni allievo e n. 1 postazione docente con attrezzature nuove di fabbrica descritte nella scheda tecnica allegata
- La fornitura di software e la configurazione della rete didattica
- L'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse

Art. 3- Luogo della presentazione

LICEO CLASSICO STATALE “GULLI E PENNISI” – VIA M. ARCIDIACONO – ACIREALE (CT)

Art. 4 – Termine ultimo per la ricezione delle offerte

I preventivi dei partecipanti dovranno pervenire a mezzo del servizio postale, corriere o consegnati a mano, a questa Istituzione Scolastica entro le ore **13:00 del 30 aprile 2009**.

Non saranno prese in considerazione offerte pervenute per e-mail, fax o oltre il termine prestabilito; non farà fede il timbro postale di spedizione.



Art. 5 – Modalità di presentazione

Data la natura dei lavori da eseguire, è opportuno che ogni ditta interessata prenda visione dei locali dove devono essere effettuati i lavori richiesti prima della presentazione dell'offerta.

Le ditte partecipanti dovranno presentare l'offerta economica in una busta sigillata con ceralacca o nastro adesivo trasparente, timbrata e firmata su tutti i lembi di chiusura, **pena esclusione**, sulla quale dovrà essere indicato il nominativo della ditta partecipante e la dicitura **“OFFERTA ECONOMICA” (BUSTA A)**.

Non saranno ammesse offerte incomplete (devono essere cioè compresi tutti i componenti richiesti), parziali o plurime, condizionate o espresse in modo indeterminato.

Nell'offerta economica si dovrà:

- indicare i prezzi in cifre ed in lettere comprensivi di Iva per tutti i componenti, nonché il prezzo complessivo;
- indicare la percentuale dell'aliquota Iva applicata;
- assicurare la fornitura e l'installazione delle apparecchiature in oggetto, presso i locali di questa istituzione scolastica, entro il termine di **30 giorni** dalla data di sottoscrizione del contratto o dalla data dell'ordinazione;
- assicurare la garanzia minima di **24 mesi on-site** su tutte le apparecchiature;
- assicurare il servizio di assistenza e manutenzione delle suddette apparecchiature per tutta la durata della garanzia presso la sede scolastica, entro le **24 ore lavorative** dalla chiamata.

Si richiede Progetto Tecnico, schede tecniche e depliant illustrativi dei prodotti offerti, pena l'esclusione.

Unitamente all'offerta economica dovrà essere presentata, in busta chiusa (BUSTA B) la documentazione amministrativa, **pena l'esclusione**, che dovrà contenere:

1- Dichiarazione sostitutiva sottoscritta dal legale rappresentante dell'impresa e a cui dovrà essere allegata una fotocopia di un documento di riconoscimento del firmatario, in corso di validità ai sensi dell'art.4 L. 15/68, dell'art.3 c.11, L.127/97 e art.2 c.11, L.191/91, che attesti:

- inesistenza delle cause di esclusione di cui all'art.38 D.L.vo 163/2006 espressamente riferite all'Impresa, al titolare o al legale rappresentante;
- inesistenza di posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
- essere a perfetta conoscenza di tutte le prescrizioni, norme ufficiali e leggi vigenti che disciplinano l'appalto in oggetto e di garantire l'avvenuto adeguamento alla normativa;
- di aver tenuto conto nel redigere l'offerta di tutti i costi derivanti dagli obblighi imposti dalla vigente normativa in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché delle condizioni stesse di lavoro;
- che la validità dell'offerta avrà la durata di 6 mesi;
- che le attrezzature che eventualmente verranno fornite, da aggiungersi a quelle di proprietà dell'amministrazione per garantire un regolare ed efficiente espletamento del servizio, sono conformi alle normative comunitarie e nazionali vigenti in materia di sicurezza ed igiene del lavoro ed a quanto disposto dal D. L.vo 81/08;
- di non avere alcun rapporto di controllo con altre imprese, ditte individuali, società di persone, società di capitali che abbiano presentato offerta nella medesima gara.

La busta contenente l'offerta economica (Busta A) dovrà essere inserita insieme a quella contenente la documentazione amministrativa (Busta B) in un'altra busta sigillata con ceralacca o nastro adesivo trasparente, timbrata e firmata su tutti i lembi di chiusura, **pena l'esclusione**, ed indirizzata al Dirigente Scolastico del Liceo Classico Statale “Gulli e Pennisi” di Acireale.

Su questa busta dovrà essere indicato il nominativo della ditta partecipante e la dicitura **“CONTIENE PREVENTIVO LABORATORIO MULTIMEDIALE LINGUISTICO ”**.



Art. 6 – Criteri di aggiudicazione

L'esame delle offerte è demandato agli organi della scuola competenti.

L'aggiudicazione avverrà secondo il criterio dell'offerta con il prezzo più basso a norma dell'art.82 del D.L.vo 163/2006.

L'aggiudicazione verrà effettuata anche in presenza di una sola offerta valida.

L'aggiudicazione sarà effettuata sulla fornitura totale e, quindi, riguarderà una sola ditta.

Nel caso che il costo complessivo dell'aggiudicazione risulti inferiore alle disponibilità finanziarie della scuola, si potrebbe procedere all'acquisto di un numero superiore di alcune apparecchiature; in caso di discordanza tra il prezzo indicato in cifre e in lettere, sarà ritenuto valido quello più vantaggioso per l'istituzione scolastica.

Non saranno ammesse le offerte condizionate o quelle formulate in modo indeterminato.

Fermo restando la facoltà del contraente di verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste dal presente bando, si procederà alla stipula del contratto con la ditta aggiudicataria. Il tempo assegnato per la consegna, installazione e messa in opera della fornitura richiesta sarà di 30 (trenta) giorni dalla stipula del contratto.

Art. 7 – 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. Potranno essere ammesse attrezzature alternative purché equivalenti o dotate di caratteristiche migliorative.

Le apparecchiature e la realizzazione degli impianti dovranno essere in linea con le normative attualmente in vigore e precisamente dovranno essere conformi alla normativa vigente in ordine alla sicurezza degli impianti di cui dovrà essere rilasciata certificazione di esecuzione a regola d'arte.

Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione 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.

Il cablaggio dovrà essere corredato di certificazione secondo la normativa vigente.

Art. 8 – 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 e l'installazione della fornitura nei locali dell'Istituto
- la presentazione di personale specializzato per l'installazione e il collaudo delle attrezzature
- i procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi della normativa vigente
- l'addestramento e la formazione degli utenti all'utilizzo delle apparecchiature
- la consegna, a completamento della fornitura, della dichiarazione di conformità di cui al D.Lgs.vo 37/08 relativo alla sicurezza degli impianti

Resta inteso che:

- il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini suindicati resta a carico dell'Azienda fornitrice;
- l'istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere compenso alcuno per qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi-offerta presentati;

Art. 9 – Collaudo e modalità di pagamento

Il pagamento sarà effettuato a seguito di collaudo favorevole da parte della Commissione per il collaudo dell'Ente appaltante e subordinato alle percentuali di accredito da parte del Ministero.



Art. 10 - Informativa ai sensi del D.Lgs. 196/03

L'Istituzione scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'Ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.Lgs. 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto. Le Ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dalla Legge.

Si allega Capitolato tecnico

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
F.to Prof.ssa Antonia PUZZO



CAPITOLATO TECNICO

“IL LABORATORIO LINGUISTICO: LINGUA VIVA”

FESR - CODICE PROGETTO: B-2-FESR-2007-461



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali

CABLAGGIO E NODO DI CONCENTRAZIONE

Generalità.

Il cablaggio dovrà essere progettato ed eseguito nel pieno rispetto delle normative specifiche vigenti, anche in sede internazionale e dovrà garantire un alto grado di affidabilità, gestibilità, sicurezza, nonché consentire, nel caso di malfunzionamento dell'impianto, una facile e rapida determinazione delle cause; in particolare dovrà rispettare gli standard di interconnessione emanati dagli organismi competente.

Il sistema di cablaggio, nel suo complesso (cavi, elementi di permutazione, connettori, ecc.) dovrà supportare velocità di trasmissione pari a 10 Mbps e dovrà rispondere alla normativa e alle disposizioni vigenti.

La ditta esecutrice dell'impianto dovrà rilasciare al termine dei lavori:

- la certificazione finale (dopo collaudo e verifica strumentale) a conferma della bontà dell'installazione, della conformità alle normative vigenti;
- la documentazione inerente lo schema degli armadi per la identificazione / nomenclatura di tutte le tratte di cablaggio;
- tutti gli apparati e i materiali impiegati devono essere adatti all'ambiente in cui sono installati e devono, in particolare, resistere alle sollecitazioni meccaniche, chimiche o termiche alle quali possono essere esposti durante l'esercizio;
- i materiali e gli apparecchi, per i quali sussiste il regime di concessione del contrassegno CEI, devono essere muniti dello stesso;
- i materiali e gli apparecchi, per i quali è prevista la concessione del marchio di qualità, devono essere muniti di detto marchio (IMQ).

I cavi e tutti gli altri componenti specifici del cablaggio dovranno essere conformi alle disposizioni vigenti.

Per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica deve essere prevista l'aderenza agli standard europei sull'immunità da emissioni elettromagnetiche.

Per tutti gli aspetti non esplicitamente citati, deve essere prevista l'aderenza a tutte le direttive comunitarie europee in vigore, anche se non ancora recepite e/o perfezionate nelle normative nazionali.

Opere complementari

Si dovrà provvedere alla realizzazione di tutte le opere complementari accessorie, interne al laboratorio, necessarie per la corretta realizzazione del cablaggio al fine di consegnare gli impianti completi e funzionanti.

In particolare è da prevedersi:

- la realizzazione di un efficace ordinato e gradevole sistema di canalizzazione esterno per il percorso dei cavi della rete dati;
- la posa in opera delle prese a muro in corrispondenza di ogni postazione multimediale e la canalizzazione della relativa patch cord utente;
- la pulizia completa ad ultimazione dei lavori delle aree e dei locali oggetto degli interventi con riporto a pubblica discarica di eventuali materiali di risulta;
- lo spostamento e la ricollocazione di arredi necessarie ai lavori di posa in opera delle canalizzazioni.

La ditta prima dell'inizio dei lavori e comunque nei termini di legge dovrà mettere a punto un piano di sicurezza per la salvaguardia fisica dei lavoratori, secondo quanto prescritto dalla normativa vigente.



CABLAGGIO E IMPIANTO ELETTRICO LABORATORIO MULTIMEDIALE LINGUISTICO

Nr. 30 PRESA UTENTE RJ45 COMPLETA DI:

placca e scatola da esterno, patch cord, canalina e cavo, moduli categoria 6e, testati a 350 Mhz con RJ45 universale cablato secondo il Wiring T568A e T568B, conforme alle norme ANSI/TIA/EIA

Nr. 1 ARMADIO A MURO

L'armadio avrà la funzione di contenere tutta la componentistica necessaria ad equipaggiare i nodi di distribuzione

Nr. 1 Gruppo di continuità rak 450va

Nr. 4 SWITCH 8 porte Fast Ethernet 10/100/1000TX

Nr. 1 IMPIANTO ELETTRICO laboratorio multimediale

nr. 30 prese complete di cassetta e placca, costituite ognuna da nr. 2 prese shuko e nr. 1 presa normale complete di cavo, canalina, quadro di distribuzione e messa in opera

LE DITTE PARTECIPANTI DOVRANNO ESSERE ABILITATE AI SENSI DELLA LEGGE 37/2008 E RILASCIARE, AL TERMINE DEI LAVORI, APPOSITA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali

ARREDAMENTI PER LABORATORIO MULTIMEDIALE LINGUISTICO

Nr. 1 CONSOLLE TECNICA AD L - DOCENTE

Rivestimento in laminato antigraffio e bordi arrotondati come da normative antinfortunistiche vigenti (D.Lgs.vo 81/08)

Nr. 28 CONSOLLE TECNICA ALLIEVO BIPOSTO

Rivestimento in laminato antigraffio e bordi arrotondati come da normative antinfortunistiche vigenti (D.Lgs.vo 81/08)

Nr. 2 POLTRONCINA ERGONOMICA SU RUOTE CON BRACCIOLI - DOCENTE

Schienale alto - regolazione sedile a gas – regolazione schienale - in tessuto ignifugo - conforme alla normative antinfortunistiche vigenti (D.Lgs.vo 81/08)

Nr. 24 POLTRONCINA ERGONOMICA SU RUOTE ALUNNI

Schienale basso - regolazione sedile a gas – regolazione schienale - in tessuto ignifugo - normative antinfortunistiche vigenti (D.Lgs.vo 81/08)

Nr. 1 ARMADIO BLINDATO

Due ante battenti con chiusura a chiave, 4 ripiani, misure minime cm. 90x45x h 200



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali

PERSONAL COMPUTERS PER LABORATORIO MULTIMEDIALE LINGUISTICO

Nr. 1 PERSONAL COMPUTER DOCENTE avente le seguenti caratteristiche minime:

- **Processore:** Intel Core Duo E8400/3 GHz (1333 MHz) - Socket LGA775 - memoria Cache L2 6 MB BOX
- **Case:** Middle Tower ATX alimentatore da 500 watt
- **Memoria di sistema** 3 GB 800MHz DDR2
- **Scheda Madre:** Fattore di forma: ATX Processori supportati: Core 2 Duo, Core 2 Extreme, Core 2 Quad, Pentium Dual Core, Celeron Socket processore: LGA 775 Socket
- **Storage Controller:** ATA-100, Serial ATA- 300
- **Scheda audio** con Codec Realtek ALC888
- **Scheda di rete:** Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
- **Scheda di rete wireless**
- **Scheda Grafica:** Tecnologia bus grafico:PCI Express® Memoria: 512 MB
- **Disco Rigido:** Serial Ata 500 Gb;
- **Floppy Disk da 3,5"**
- **Masterizzatore** Unità DVD±RW
- **Tastiera Italiana** Porta USB o PS/2-
- **Mouse Ottico** Mini Optical Mouse - Porta USB o PS/2- tappetino;
- **Smartrecovery** software di ripristino PC
- **Cuffie con microfono** di tipo professionale con regolazione di volume
- **Carrellino porta CPU**
- **S.O. :** Microsoft Windows 2003 Server
- **Applicativo:** Microsoft Office 2007 Plus Edu
- **Software anti virus**
- **Hard Drive - hard disk - 1 TB - Hi-Speed USB** per salvataggio dati

Nr. 1 MONITOR LCD DOCENTE

- Pollici: 19
- Risoluzione 1680x1050
- Luminosità: 300 cd/mq
- Tempo di risposta: 5ms,
- Rapporto di contrasto: 10.000:1
- Sintonizzatore TV: Sì



Nr. 28 PERSONAL COMPUTER ALUNNI avente le seguenti caratteristiche minime:

- **Processore:** Intel Core Duo E8400/3 GHz (1333 MHz) - Socket LGA775 - memoria Cache L2 6 MB BOX
- **Case:** Middle Tower ATX alimentatore da 500 watt
- **Memoria di sistema** 2GB 800MHz DDR2
- **Scheda Madre:** Fattore di forma: ATX Processori supportati: Core 2 Duo, Core 2 Extreme, Core 2 Quad, Pentium Dual Core, Celeron Socket processore: LGA 775 Socket
- **Storage Controller:** ATA-100, Serial ATA-300
- **Scheda audio** con Codec Realtek ALC888
- **Scheda di rete:** Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
- **Scheda Grafica:**
Tecnologia bus grafico:PCI Express® Memoria:256MB
- **Disco Rigido:** Serial Ata 250 Gb;
- **Floppy Disk da 3,5"**
- **Masterizzatore** Unità DVD±RW
- **Tastiera Italiana** Porta USB o PS/2-
- **Mouse Ottico** Mini Optical Mouse - Porta USB o PS/2- tappetino;
- **Smartrecovery** software di ripristino PC
- **Cuffie con microfono** di tipo professionale con regolazione di volume
- **Carrellino porta CPU**
- **S.O. : Microsoft Windows XP Pro**
- **Applicativo:** Microsoft Office 2007 Plus –Edu
- **Software antivirus**

Nr. 28 MONITOR LCD ALUNNI

- Area visibile: 17"
- Risoluzione massima: 1280x1024
- Contrasto: 8000:1
- Luminosità 300 cd/mq
- Tempo di risposta: 5ms,



RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE LINGUISTICA

SOFTWARE RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE LINGUISTICA

Il software di gestione della rete didattica multimediale linguistica, deve consentire al docente di trasferire e condividere files con i suoi alunni, comunicare con loro a voce e tramite messaggi di testo, spiegare con l'aiuto di immagini e suoni, trasmettere un filmato in rete, controllare le impostazioni dei computers, mostrare alla classe un esercizio svolto da uno studente, controllare gli schermi dei suoi alunni, bloccarne le tastiere ed i mouse, gestire quiz/test.

In particolare deve avere le seguenti funzioni:

DISPOSIZIONE DELL'INSEGNANTE

- trasmissione della propria schermata agli alunni
- trasmissione della propria voce alla classe
- chat privata vocale con un alunno
- acquisizione della schermata di un alunno e trasmissione della stessa all'intera classe
- registrazione della sequenza delle proprie schermate con commenti vocali
- trasmissione alla classe della registrazione effettuata
- blocco della postazione di uno o più alunni che disturbano
- trasmissione di filmati all'intera classe
- creazione di più classi e suddivisione della classe in gruppi con la possibilità di dare ad ogni gruppo compiti diversi
- gestione quiz e test
- invio e scrittura di files nei pc degli alunni
- strumento grafico (puntatore elettronico)
- possibilità di disporre la classe secondo le proprie esigenze
- configurazione del proprio pc e, in remoto, di quelli degli alunni con possibilità di bloccare l'esecuzione di qualsiasi software
- invio ed esecuzione di comandi sui pc degli alunni
- invio di messaggi testuali ad uno o più alunni
- cancellazione alzata di mano alunno
- verifica delle proprietà dell'alunno
- opzioni di protezione e blocco della propria postazione
- videate dei pc insegnante e alunno dimensionabili
- collegamento a sorgenti audio e video esterni
- accensione/spegnimento e riavvio del computer allievo/gruppo allievi/tutta la classe da remoto

DISPOSIZIONE DELL'ALUNNO

- alzata di mano elettronica
- invio di messaggi testuali all'insegnante

Il software per la rete didattica deve comprendere:

Nr. 1 Licenza Docente completa di modulo audio attivo comparativo e registratore vocale digitale

Nr. 28 Licenza studenti per postazione allievo completa di modulo audio attivo comparativo e registratore vocale digitale



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali

PERIFERICHE PER LABORATORIO MULTIMEDIALE

Nr. 1 SCANNER CON ALIMENTATORE AUTOMATICO ORIGINALI

- 18 ppm solo fronte / 36 ipm Duplex (fronte-retro) ADF da 50 pagine
- Scansione dal biglietto da visita al formato A3
- Fornito con Adobe Acrobat 8.0 standard per Win
- Scansione diretta di file editabili verso Word, Excel e PowerPoint 2003

Nr. 1 STAMPANTE LASER B/N A4

- Compatibilità: PC e Mac
- RAM Qtà max supportata: 256 MB RAM / Memoria installata:64 MB Capacità totale cassetto:700 fogli
- Formato : ANSI A (Letter) (216 x 279 mm), Legal (216 x 356 mm) , Executive (184 x 267 mm), A4(210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), B5 (176 x 250 mm), F4
- Peso dei supporti di stampa: 60-216 g/m2
- Risoluz. max orizz. b/n : 1200 dpi
- Dublex per fronte/retro
- Linguaggio GDI (Graphical Device Interface) Velocità 12 ppm *1
- Risoluzione 600 x 600 dpi

Nr. 1 VIDEOPROIETTORE

- Tecnologia: DLP
- Risoluzione: 1024 x 768
- Frequenza (max): 85 Hz
- AnsiLumen: 2000
- Contrasto: 2000:1
- Telecomando: Sì.

Nr. 1 STAFFA A SOFFITTO PER VIDEOPROIETTORE

Incluso montaggio e collegamento elettrico e VGA al pc del docente

Nr. 1 SCHERMO PER PROIEZIONE

Da parete o da soffitto, motorizzato, con cassonetto, misure cm 250x250
Incluso di montaggio

Nr. 1 FOTOCAMERA DIGITALE

- Risoluzione: 3648 x 2736
- Sensore (MegaPixels): 10.0
- Dimens. lcd (pollici): 2.5
- Tipo Memoria: Secure Digital (SD - SDHC)
- Zoom: 3x
- Peso (g): 130
- Interfaccia: USB 2.0 - A/V Out.
- N. 1 SD card da 2 gb
- Borsa da trasporto



Nr. 1 VIDEOCAMERA DIGITALE

- Pixel: 1 x 0.8 Megapixel
- Zoom: 40x / 2000x
- Monitor: 2.7 Pollici Wide
- Apertura diaframma: F 1,8 - 4,1
- Supporto di memorizzazione: HDD - Secure Digital Mini (MSD)
- Diametro Filtro (mm): 30
- Dimensioni: 76 x 77 x 113 mm.
- Borsa da trasporto

Nr. 1 LAVAGNA INTERATTIVA

Diagonale: 60"

Completa di Software compatibile con i sistemi operativi Windows XP/Vista, Mac OS e Linux
E stativo

NR. 1 COMBI VIDEOREGISTRATORE DVD

Lettore DVD + VHS ;Cdr/rw playback (CD-R/-RW); Mp3

Dvd supportati: DVD (PAL / NTSC) ;DVD+RW / +R ;DVD+R (8,5 GB, Double Layer);
DVD-RW / -R (Modalità VR/Video) ;VCD / SVCD / AUDIO-CD ;

Dischi registrabili: DVD+RW / +R, DVD-RW / -R

- Ingresso s-video
- Ingresso dvi Connettore DV (Input, 1394)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
F.to Prof.ssa Antonia Puzzo



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali