



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

LICEO STATALE "G. MAZZINI"

LICEO SCIENTIFICO – LICEO LINGUISTICO – LICEO DELLE SCIENZE UMANE

CIG: 3593563DFC

Lotto 2

Laboratorio linguistico

Avvertenze

Il progetto intende fornire, a chi deve proporre la fornitura, il contesto, gli obiettivi e le specifiche minime per le apparecchiature da offrire. Essendo l'offerta da considerarsi "chiavi in mano" sono accettate variazioni al piano ed alle caratteristiche se intendono qualificare e migliorare il progetto in direzione del raggiungimento degli obiettivi programmati dall'Istituto. In questo caso è utile e necessario indicare nell'offerta cosa si è proposto di differente e perché, consentendo a chi deve portare a termine la valutazione, di riconoscere i miglioramenti proposti in progetto.

Nota per la preparazione dell'offerta

Le richieste sono riferite a tre configurazioni : allievi, docente e rete uniti in questo lotto.

Apprendere le lingue con il digitale

Configurazione alunni - ELENCO E QUANTITÀ FORNITURE

PC alunni	20
Monitor alunni	20
software linguistico	1
software office 2010	20



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Lavagna tradizionale a scorrimento	1
stampante A3	1

Configurazione docenti - ELENCO E QUANTITÀ FORNITURE

LIM	1
Armadio rack di supporto delle attrezzature comprensivo di decoder digitale terrestre (vedi descrizione sotto)	1
software office	1
Stampanti multifunzione	1
Sistema video conferenza con due web cam e software	1
PC DOCENTE	1
Monitor 23 pollici DOCENTE	1
stampanti laser	1
sistema casse amplificate e mic	1
Scrivania postazione lavoro docente con pedana	1

Configurazione rete -

Rete LAN (vedi descrizione sotto)	1
Rete didattica hardsoft audio comparativa digitale hub audio comprensiva di cuffie (vedi descrizione sotto)	1



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

1

configurazione alunni specifiche

n. 20 PC DESKTOP COMPATTO

- **Processore Intel® Core™ i5\i3 (3,20GHz, 6MB) in alternativa AMD Phenom x4 o x6 (6mb)**

Windows® 7 Professional autentico, 64bit, Italiano + antivirus +
 Memoria SDRAM DDR3 a doppio canale da 4.096 MB
 Unità DVD+/-RW (lettura/scrittura CD e DVD) con software di masterizzazione DVD Disco
 rigido Serial ATA da 1 TB (7.200 rpm)
 NVIDIA® GeForce \ Ati Radeon 1GB DDR3 Graphics Card HDMI **dedicata**
 Tastiera USB italiano (QWERTY)
 Audio integrato ad alta definizione 5.1
 Mouse ottico USB
 Connettività Ethernet 10/100/1000 gigabit
 Multimedia Jack cuffie/microfono Ports, Slots & Chassis
 Lettore di schede 3 in 1
 L'offerta dovrà prevedere la messa in rete e la configurazione di base.

NB - Non saranno accettati pc assemblati o barebone ma solo prodotti aventi complessiva, unitaria ed originale progettazione, produzione e distribuzione in ambito europeo. Dovendo essere inseriti su tavoli a parità di caratteristiche saranno apprezzati quelli con caratteristiche di compattezza e ottimizzazione dello spazio. Il prezzo è comprensivo di installazione, configurazione in rete e cassetteria.

n. 20 Monitor multimediale LED 22" \23"

- **Display a LED multimediale Full HD**

Tecnologia a LED
 Display LCD Full HD con risoluzione 1920x1080p
Audio stereo integrato minimo 2 w. rms
 Base regolabile

NB - Non saranno accettate basi multimediali, le casse dovranno essere integrate. Dovendo essere utilizzati da due alunni per volta importante sarà la qualità di visualizzazione dell'immagine in diverse posizioni dello schermo e dell'utente, saranno preferiti pannelli IPS o equivalenti.

Il prezzo è comprensivo di installazione, configurazione e cassetteria.

n. 20 Office 2010 Office Professional Academic

Almeno una delle licenze deve contenere il CD di installazione o consegnare all'Istituto un'immagine del download (backup disk)
 Il prezzo è comprensivo di installazione, configurazione.



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

n. 1 software linguistico

Tell me more 10 livelli – Inglese - Francese – Tedesco – Spagnolo Auralog

Il prezzo è comprensivo di installazione, configurazione .

n. 1 lavagna SALISCENDI BILANCIATA CON CATENE – vedi catalogo LIGRA in opera

Sul lato destro andrà sistemata la LIM, avanti la quale andrà posta una lavagna A SALISCENDI BILANCIATA CON CATENE che potrà essere spostata verso il basso quando è in uso la LIM. Tale Lavagna di colore Verde e utilizzabile con gessetto dovrà essere di tre metri x 100 e montata in modo da non toccare la LIM e fermarsi prima di urtare il videoproiettore (possibile riferimento: <http://www.ligra.it/linea-ligra.php?id=lavagne-magnetiche-regolabili-in-altezza&l=it&c=>)

n. 1 Stampante A3 INKJET

- **Epson Stampante inchiostro a colori Stylus Office B1100 A3**
5760 x 1440 ppp, Fino a 30 ppm



“L’attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – “Obiettivo Convergenza” 2007-2013



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

2

configurazione docente specifiche

n. 1 stampante multifunzione laser colore A4 Brother MFC9465CDN o equivalente

- **Stampante laser a colori -**

Rapidità: A4: fino a 22 pagine al minuto (a colori e in bianco e nero) / Fronte-retro automatico A4 Interfaccia: USB 2.0 / Ethernet 10/100 Base-TX / WiFi N

L'offerta deve prevedere il collegamento alla rete Lan e l'eventuale creazione del punto di rete necessario ed il collegamento allo switch da verificare a seguito di sopralluogo.

Il prezzo è comprensivo di installazione, configurazione in rete e catteria .

n. 1 PC DESKTOP DOCENTE

- **Processore Intel® Core™ I7 in alternativa AMD Phenom x6 (L3 6mb)**
- **Windows® 7 Professional autentico, 64bit, Italiano + antivirus +**

Memoria SDRAM DDR3 a doppio canale da 6 MB
Unità DVD+/-RW Blu-ray (lettura/scrittura CD e DVD) con software di masterizzazione DVD (Disco rigido Serial ATA da 1 TB (7.200 rpm)
NVIDIA® GeForce \ Ati Radeon 1GB DDR3\5 Graphics Card HDMI **dedicata**
Lettore di schede 3 in 1
L'offerta dovrà prevedere la messa in rete e la configurazione di base.

NB - Non saranno accettati pc assemblati o barebone ma solo prodotti aventi complessiva, unitaria ed originale progettazione, produzione e distribuzione in ambito europeo. Dovendo essere inseriti su tavoli a parità di caratteristiche saranno apprezzati quelli con caratteristiche di compattezza e ottimizzazione dello spazio.

n. 1 Monitor multimediale LED 23"

- **Display a LED multimediale Full HD**

Tecnologia a LED
Display LCD Full HD con risoluzione 1920x1080p
Audio stereo integrato minimo 1.5 w. rms
Base regolabile

NB - Non saranno accettate basi multimediali, le casse dovranno essere integrate. Dovendo essere utilizzati anche da due alunni per volta importante sarà la qualità di visualizzazione dell'immagine in diverse posizioni dello schermo e dell'utente , saranno preferiti pannelli IPS o equivalenti.

n. 1 stampante Laser COLORE A4 BROTHER HL-4570CDW o equivalente

- **Stampante laser a colori -**

Rapidità: A4: fino a 28 pagine al minuto (a colori e in bianco e nero) / Fronte-retro automatico A4 Interfaccia: USB 2.0 / Ethernet 10/100 Base-TX /Wireless
Fino a 2400 x 600 dpi



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

n. 1 LIM multitouch SMART o equivalente - due operazioni contemporanee con videoproiettore ultracorto Epson eb440w o equivalente

- **LIM multitouch - integrata di videoproiettore ultracorto - minimo 77" poll.**

Tecnologia Superficie Touch (Analogo resistiva)
Tipo di connessione Cavo USB - Area utile di lavoro (area reale) 77" reali - minimo
Videoproiettore DLP o 3LCD, WXGA (1280 x800) da 2000 ANSI Lumens, Gamma 2.2 - -
Contrasto 2000:1 - - software

NB - nel prezzo deve essere compresa l'installazione e tutto quanto necessario per il collegamento elettrico. E' previsto il collegamento al Pc: sia per la connessione alla LIM che al video proiettore. Nel costo dovrà essere prevista la configurazione.

n. 1 sistema di integrazione e gestione LIM -

Il prezzo va indicato per la complessiva voce di progetto così come descritta qui sotto con attrezzature, predisposizione ed installazione di quanto richiesto.

- **Fornitura di n. 1 Rack server 19" larghezza 36 u altezza profondità 60 a pavimento con connessione lan , 6 mensole e impianto elettrico in opera**
- **Fornitura di decoder digitale terrestre**
- **Multipresa con differenziale da rack Mensole**

Sostituzione del rack a parete attuale con nuovo Rack server a pavimento da 1.80 mt con almeno **Sei** mensole di cui almeno una scorrevole nelle quali andranno sistemate tutte le periferiche , le caverterie e i raccordi attualmente posizionati nel rack e sul tavolo (lettore dvd, amplificatore, commutatore scart, etc.).

Occorrerà inserire ,alimentare e connettere al sistema:

1. decoder satellitare terrestre (da fornire)
1. lettore DVD DVX (già in dotazione)
2. decoder satellitare (già in dotazione)
3. Amplificatore (già in dotazione)
4. Commutatore (già in dotazione)
5. Subwoofer (già in dotazione)

quant'altro necessario

Nell'armadio: multipresa elettrica con interruttore magnetotermico per tutte le attrezzature da inserire, sei mensole almeno una scorrevole, sistemazione Lan, patch panel, hub e parte elettrica.

n. 1 sistema di videoconferenza Audio-Video conferenza

- **Fornitura ed installazione di sistema di video conferenza configurato attraverso la fornitura di due web cam** Logitech HD Pro Webcam C91 o equivalenti installate e configurate.

Posizionate sulla scrivania docente e indirizzate una verso il docente e l'altra verso la classe il riferimento è con zoom, hd, microfono e qualità professionale. Il sistema deve essere comprensivo di **software** ed installato sul pc docente.

n. 1 sistema casse e mic



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania - "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Microfono senza fili a gelato e Casse amplificate – professionali

Casse attive almeno 20 watt RMS **professionali** da installare a parete complete di staffe .

Adattatore Convertitore Audio da 2 RCA F a Jack 3,5mm M - - Connessioni RCA fissi cavo di alimentazione alla scatola di master Alti, bassi e del volume master. - Alimentazione: 220V, 50/60Hz - **non saranno considerate casse 2.1 o similari**
Da installare in biblioteca collegato al proiettore.

n. 1 postazione lavoro docente con pedana

Postazione docente a L tipo Quadrifoglio Sistemi d'Arredo S.p.A. Via Cornarè, 12 – Basalghelle - 31040 Mansuè (TV) - Italy - Tel. +39.0422.756025 - Fax +39.0422.756028 - C.F e P.I. 02301560260 tipologia MODELLO IDEA+ JET

La scrivania del docente sarà sostituita da una nuova a L, misure 220/230 di larghezza e 180 di profondità. Non potrà più essere riutilizzata la pedana preesistente che andrà sostituita con una nuova più bassa (10 cm) in legno.

3

configurazione rete specifiche

n.1 Rete Lan

Il prezzo va indicato per la complessiva voce di progetto così come descritta qui sotto con attrezzature, predisposizione ed installazione di quanto richiesto.

- **Sostituzione dell'attuale rete Lan ed inserimento di nuovi punti rete per complessivi 27 PUNTI RETE**

L'attuale canalizzazione è ormai obsoleta e in più parti rotta. Va sostituita con altra nuova più robusta di tipo Bocchiotti TNC o similare con separazione delle canalizzazioni e ispezione degli attacchi che consenta la nuova disposizione dei pc alunni sui banchi e non in basso come oggi. I cavi delle periferiche e i patch cord verso i pc dovranno essere spiralati e non semplicemente agganciati.

Nella presente voce è inclusa l'organizzazione della rete Lan nel nuovo rack panel a pavimento in sostituzione del vecchio a parete nel quale è attualmente installato uno switch, un patch panel, un distributore elettrico rack etc. Tale sistemazione andrà effettuata contemporaneamente alla sistemazione dell'armadio e delle apparecchiature da inserire integrando le prese elettriche rack. Il tutto a regola d'arte



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

n.1 rete didattica hardware multimediale linguistica

Il prezzo va indicato per la complessiva voce di progetto così come descritta qui sotto con attrezzature, predisposizione ed installazione di quanto richiesto:

Hardware – rete funzionante anche a pc spenti

ES – 308 AV	CENTRALE MIXER MULTIMEDIALE IN DOTAZIONE AL DOCENTE Hardware tipo "Easy School Vegan" deve interagire con i comandi della sezione Software con MINIMO 4 ingressi AV analogici + 2 ingressi XVGA PC docente + 2 uscite PC XVGA docente, 1 ingresso Mic+2 input Audio+ USCITA XVGA per il Video Proiettore + altre 4 Uscite AV per il modulo Multy-Channel 4AV gestito direttamente dal software della rete didattica per semplificare la gestione dei dispositivi. Il MIXER deve gestire tutte le tipologie di sorgenti AUDIO_VIDEO quali Proiettore, DVD, video camere, VHS. su unico apparato + Cavi AV a corredo	1
ES 400 A	Pannello di controllo TOUCH dedicato alla CENTRALE MIXER DOCENTE CON tastiera a 31 tasti con LED che si illuminano a seconda della sorgente Audio Video Selezionata (DVD-VHS-TV-PROIETTORE, pc1 pc2) o Consolle tipo Bluetouch per reti Teachnet (EUGENI)	1
ES 400 T	Telecomando PER IL PANNELLO DI CONTROLLO AD INFRAROSSI per selezionare a distanza le funzioni della Centrale MIXER	1
ES A04 D	Centrale Audio Studente CON PULSANTE DI CHIAMATA DOCENTE E REGOLATORE DI VOLUME , funzionante direttamente con la rete LAN e collegato tramite porta USB al PC e gestita dal software di rete didattica Linguistica. Per 2 cuffie INDIPENDENTI con microfono, 1 uscita casse acustiche e un ingresso Line IN .	20
ESCPRO	Cuffia Professionale per Laboratori Linguistici Easy School + Microfono direzionale e con interruttore ON/OFF con regolatore di Volume – In acciaio rivestito in pelle con cavo antistrappo da 2 m.	21

Software

SW 14000 M con Modulo Multimedia Channel 4 Video Esterni Simultanei	Licenza Docente tipo "Easy School Net" Evolution 14,0 o sup + Key USB (vedi specifiche minime rete didattica) Comprensivo di Modulo e scheda MULTY CHANNEL 4 AV per acquisizione e invio di 4 Fonti Audio Video SIMULTANEE (DVD, VHS, TV ecc.) in real time a singoli o gruppi diversi facilmente personalizzabili con la funzione Drag & Drop	1
ES 12 AVD	Modulo Software Multimediale per l'invio fino a 12 Audio-Video diversi e simultanei a Gruppi diversi in real time a singoli o gruppi diversi	1



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

	facilmente personalizzabili con la funzione Drag & Drop	
SW 13000	Licenza Studente Easy School Net Evolution Ver. 14,0 o superiore rispondente alle caratteristiche minime richieste a pena di esclusione	20
DVR 13,0	Licenza software Laboratorio Linguistico AUDIO ATTIVO COMPARATIVO +VIDEO digitale a doppia traccia con funzione Teaching e Self-Learning rispondente alle caratteristiche minime richieste a pena di esclusione	21

IMPORTANTE:

SI ACCETTETA' QUALSIASI PRODOTTO ALTERNATIVO A QUELLO RICHIESTO COME ESEMPIO, PURCHE' RISPETTI O SUPERI LE SPECIFICHE MINIME RICHESTE.

In caso di proposta di fornitura alternativa da quella richiesta dall'istituto riportata come esempio si dovrà necessariamente produrre una relazione tecnica che delucidi la presenza dei requisiti minimi, accompagnata da cataloghi illustrativi contenenti le specifiche minime o migliorative richieste in tabella.

ULTERIORI SPECIFICHE

La centrale mixer multimediale deve consentire l'invio del segnale ai due videoproiettori presenti nell'aula. Il progetto deve espressamente indicare come questo sia possibile dalla postazione docente senza ulteriore inserimento di centraline, commutatori o altro sulla scrivania.

Cuffie allievi professionali in metallo 20 + 1 postazione docente

**Pannello di controllo dedicato alla CENTRALE MIXER DOCENTE a tastiera a 31 tasti con LED che si illuminano a seconda della sorgente Audio Video Selezionata (DVD-VHS-TV-PROIETTORE)
Telecomando per selezionare a distanza le funzioni della Centrale MIXER;
Il Mixer Centrale Multimediale Docente e Hub Audio Video deve essere necessariamente su unico apparato hardware per ovvi motivi di funzionalità.**

Non saranno accettate SOLUZIONI OTTENUTE CON ATTREZZATURE MULTIPLE o che richiedano cablature apposite oltre la LAN per la trasmissione Audio-Video O CON CARATTERISTICHE INFERIORI a pena di esclusione.



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

RETE didattica linguistica Sezione Software – Caratteristiche Minime

Rete Didattica Multimediale

Lo studente deve avere un pannello di controllo con comandi SOFTWARE sul proprio monitor per consentire le seguenti funzioni: Avvio del modulo Linguistico Audio Attivo Comparativo Digital Video Recorder Con possibilità di Visione di Filmati, la registrazione delle presenze con possibilità inserimento nome e cognome e sesso , richiesta di Aiuto, tasto Chat e tasto Modulo Linguistico in Modalità Auto apprendimento per (le funzioni possono essere disabilitate dal PC docente) tale funzione è di estrema importanza, per consentire la fruizione delle lezioni in Auto-Apprendimento in classe.

Modulo Linguistico Attivo Comparativo DVR DIGITAL VIDEO RECORDER 13.0 o superiore per 1

Il Modulo Linguistico Audio-Attivo-Comparativo a Doppia traccia deve consentire di inviare e gestire direttamente segnali audio-Video tipo DVD, VCD, VHS, Video camere, o audio stereofonico con qualità digitale e file video in tempo reale senza scatti. Durante l'esecuzione del video deve comparire l'istogramma che riproduce l'audio del docente trasmesso agli studenti su doppia traccia per consentire la comparazione della pronuncia nei seguenti modi.

Il Modulo Linguistico deve svolgere le sue funzioni in due modalità differenti:

- 1) Teaching Mode
- 2) Self Learning Mode

Tutti i comandi prevedono a scelta dello studente la registrazione della pronuncia su HD o altra memoria a piacimento.

Anche per lo studente è possibile variare la velocità dell'ascolto audio per facilitare l'apprendimento e creare dei segnalibri personali o inviati dall'insegnante per delimitare le pronunce di frasi intere o di singole parole.

Il Laboratorio linguistico dovrà:

Supportare i file audio: wav, mp3, wma, wave, dvr

Supportare i file Video: mpg, mpeg, dat, avi, wmv; dvr

Creare file di progetto Audio + VIDEO contenente le informazioni registrate simultaneamente.

Registrazione simultanea Audio e Video in Ingresso del Tipo DVD, VHS, TV o Video Camera

Avere i seguenti comandi attivi sulla postazione Docente verso la postazione Studente

Passaggio Modalità insegnamento

Controllo Volume Traccia Master

Controllo Volume Traccia Studente dalla postazione Master

senso che rileva l'inizio della pronuncia ed avvia di conseguenza la registrazione in Stereo con qualità digitale.

Editor Bookmarks

Aggiunta di un Bookmark

Cancellazione di un Bookmark

Modifica di un Bookmark

Zoom + / - Andamento Grafica Audio

Controllo della Velocità Audio e Video

Funzione Recap

Funzione Loop

Auto-Next

Auto-Collect per la registrazione delle tracce studenti di HD per una verifica successiva

Didascalie supplementari durante la visione o trasmissione del Video

ALTRE FUNZIONI RETE DIDATTICA LINGUISTICA

Gestione Elenco Classi, Studenti, docenti e Diversi layout delle classi che riproducono esattamente le posizioni e i nomi degli studenti per singole classe personalizzabili dal docente per ogni materia.



“L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – “Obiettivo Convergenza” 2007-2013



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Funzione Video Docente nel Video Alunno "zoomabile" per l'uso contemporaneo del pc studente anche durante la spiegazione del docente.
Formazione di gruppi di lavoro personalizzabili con nomi e colori diversi (tutti i gruppi possono parlare e ascoltare simultaneamente e l'insegnante può intervenire sulle singole discussioni);
Formazione sottogruppi (tutti i sottogruppi possono parlare e ascoltare simultaneamente senza disturbarsi e l'insegnante può intervenire sulle singole discussioni);
Invio del monitor + voce o altro audio docente a uno/ a gruppi/ a tutti;
Invio del monitor + voce o altro audio docente a uno/ a gruppi/ a tutti a schermo ridotto per consentire l'operatività simultanea con gli alunni sul tema o programma spiegato;
Monitoraggio del processo di apprendimento con possibilità di controllare i PC dell'aula singolarmente, per gruppo, per Gruppi o tutta la classe su unica schermata in modo discreto ;
Visualizzazione come monitor singolo oppure doppio o triplo Senza limitazione dei monitor controllati;
Intercom tra docente con singolo Studente per una comunicazione;
Funzione Chat con singolo/Gruppo/Gruppi o intera classe;
Voce/Audio Docente a uno/ a gruppi/ a tutti con audio in qualità stereofonica e senza ritardi;
Voce/Audio Studente a uno/ a gruppi/ a tutti con audio in qualità stereofonica e senza ritardi;
Ascolto Voce o Audio PC del PC Studente in modo discreto;
possibilità di registrazione della traccia audio e della chat di tutti i gruppi e sottogruppi per una consultazione futura;
Possibilità di registrazione della lezione in corso per un uso futuro;
funzione Richiesta di Aiuto e di comunicazione sulle Postazioni studenti disattivabile dal docente);
Funzione Rispondi / cancella chiamate con lista delle richieste di aiuto in ordine cronologica di arrivo ;
Aiuto remoto delle postazioni Studenti con immediato scambio audio /video Tastiera e mouse con un unico comando;
Scambio Audio/ Video in tempo reale e alta qualità a uno/ a gruppi/ a tutti;
Funzione registratore in digitale delle fonti Audio-Video tipo DVD, VCD, VHS, Video camere, o audio stereofonico per la creazione di lezioni multimediali da poter inviare agli studenti, in tempo reale mentre si visiona un Video da fonti esterne o si ascolta un qualsiasi audio.
Blocco/sblocco mouse e tastiere/ Oscuramento e Blocco Video Studente
Accensione/spegnimento/riavvio remoto dei PC Studenti
Trasferimento e ricezione file (utile per esempio per l'invio e la consegna dei compiti in classe)
Firewall Integrato per il Blocco e dell'accesso a internet con lista personalizzabile siti consentiti o Vietati; (il firewall deve essere integrato nella rete didattica e non gestito da software esterni)
Gestione degli applicativi con Firewall Integrato per il Blocco e dell'accesso ai Programmi con lista personalizzabile programmi consentiti o Vietati, (il firewall deve essere integrato nella rete didattica e non gestito da software esterni);
Avvio e chiusura remota degli applicativi
Controllo remoto degli applicativi in esecuzione nei PC studenti con possibilità di selezione dell'applicativo da chiudere
Gestione dei dispositivi quali Proiettore, DVD, video camere, ecc. direttamente dal pannello di controllo



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

4

Descrizione generale e obiettivi di Istituto dell'intero Lotto

Il presente progetto è finalizzato alla fornitura di un laboratorio multimediale linguistico che sostituisce\integra il precedente laboratorio ormai obsoleto.

Il laboratorio esistente da sostituire è composto da 20 postazioni alunni e una postazione docente in rete Lan (con canalina ma da sistemare) tra loro completata da una rete didattica hardware (*Teachnet*).

E' presente un videoproiettore con schermo connesso al Pc docente ed ad un sistema audio\video che consente di visualizzare sullo schermo a parete la Tv satellitare e i Dvd attraverso i rispettivi decoder connessi attraverso un commutatore di segnale scart.

L'audio è organizzato attraverso un sistema 2.1 di buon livello sonoro pilotato da un amplificatore.

E' presente , inoltre, un armadio rack a parete di 80 cm di altezza nel quale è inserito uno switch e un patch panel.

Obiettivi di questo progetto, che vanno raggiunti attraverso questa fornitura, sono:

1. Riorganizzazione operativa dell'aula con inserimento di nuovi arredi ed eliminazione di alcuni vecchi arredi. I nuovi arredi devono rispondere al bisogno di creare un ambiente di apprendimento accogliente e non un semplice laboratorio tecnico. Pertanto particolare attenzione sarà assegnata alla qualità e al design di tavoli, sedie e scrivanie fornite.
2. Sostituzione dei PC e delle stampanti obsolete
3. Sostituzione della rete multimediale\linguistica obsoleta con altra, sempre hardware ma più semplice nell'uso, per la presenza di un cruscotto operativo che consenta anche la commutazione dei segnali audio e video verso gli alunni e verso i due videoproiettori direttamente dalla postazione docente.
4. Verifica, integrazione e qualificazione dell'attuale rete Lan ed elettrica anche con la predisposizione degli attacchi di rete per le due nuove stampanti da installare. L'attuale canalizzazione è ormai obsoleta ed in più parti rotta. Va sostituita con altra nuova che consenta anche il posizionamento dei pc alunni sui banchi e non in basso come sono disposti attualmente. Va anche completamente verificata, integrata e migliorata l'attuale rete elettrica prevedendo nuovi attacchi per stampanti e postazione docente e migliori canalizzazioni.
5. Sostituzione del rack a parete attuale connelle quali andranno sistemate tutte le periferiche adesso poste nel rack e sul tavolo (lettore dvd, amplificatore, commutatore scart, etc.).
6. Installazione della LIM, da collegare alla postazione docente e collegamento all'attuale amplificatore e le attuali casse del videoproiettore. Qualificazione del cablaggio audio verso le casse in canaline.
7. Collegamento dell'attuale videoproiettore, lettore DVD, decoder satellitare e LIM attraverso un commutatore di segnale presente sulla postazione docente e inserimento di decoder digitale terrestre da collegare ad antenna (da fornire ed installare)



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

In dettaglio:

Riorganizzazione operativa dell'aula con inserimento di nuovi arredi ed eliminazione di vecchi arredi.

Gli attuali banchi studenti sono lasciati in parte nella loro posizione. Si chiede di eliminare gli attuali supporti dei case collocati sotto le scrivanie per dare più spazio alle gambe degli allievi.

I nuovi PC dovranno trovare posto sopra i piani di lavoro e dovranno essere di tipo Minitower o compatto con lettori di schede, porte Usb e audio nella parte anteriore. Ogni PC deve essere integrato da un piccolo Hub usb fissato nella parte superiore.

La scrivania del docente sarà sostituita da una nuova a L, misure 220/230 di larghezza e 180 di profondità dove, nel lato corto, troverà posto una stampante con connessione a rete locale dovrà pertanto trovare posto un nuovo attacco alla rete. Non potrà essere riutilizzata la pedana preesistente che andrà sostituita con una nuova più bassa e in legno.

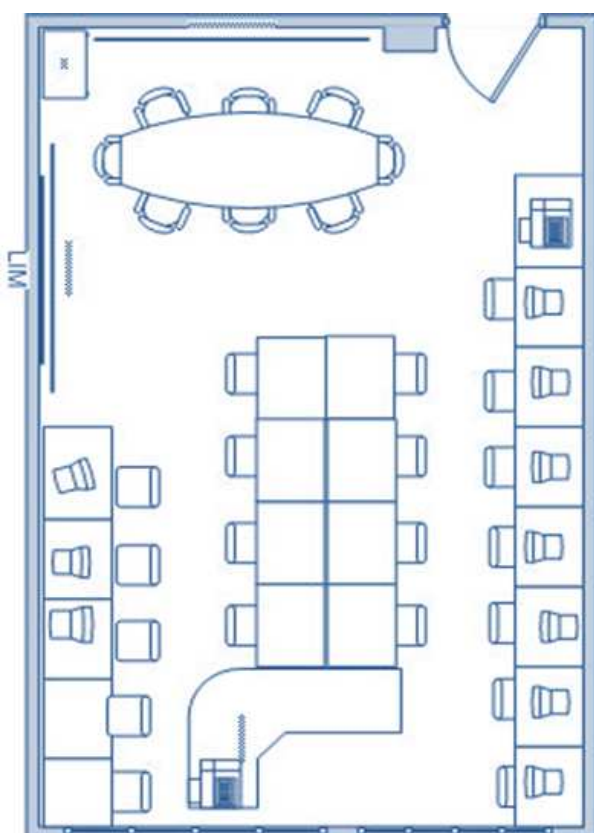
Andrà posta, sempre sotto il lato corto, una cassetteria (non da fornire con questo lotto) e sistemato il PC sotto il piano per evitare ostacoli alla piena visione della classe.

Su uno dei banchi, verso la porta, troverà posto la stampante laser b\n, utilizzando, se possibile un attacco alla rete già preesistente.

Come da disegno sarà collocato un tavolo conferenza di 2.80 mt x 1.20 cm sul quale dovrà essere installata un'illuminazione a faretto alogeni diretti (due o tre) idonea dal soffitto per lavori collettivi.

Sul lato destro andrà sistemata la LIM, avanti la quale andrà posta una lavagna A SALISCENDI BILANCIATA CON CATENE che potrà essere spostata verso il basso quando è in uso la LIM.

Qui sotto il disegno complessivo dell'intervento:



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Sostituzione della rete multimediale\linguistica con altra, sempre hardware (LAN), più semplice nell'uso per la presenza di un cruscotto operativo che consenta anche la commutazione dei segnali audio video verso gli alunni e verso il videoproiettore direttamente dalla postazione docente.

Il laboratorio dovrà possedere tre sistemi di proiezione:

- sulla LIM posta sulla parete sinistra
- sul videoproiettore e quindi sullo schermo posto al lato della porta
- sullo schermo dei Pc docente ed allievi.

La commutazione dovrà avvenire attraverso un mixer audio video controllabile dalla scrivania del docente che dovrà commutare in ingresso segnali audio\video provenienti da:

- decoder satellitare terrestre (da fornire)
- lettore DVD DVX (già in dotazione)
- decoder satellitare (già in dotazione)
- Segnale Pc docente\allievi
- Segnale microfono senza fili (da fornire)
- Segnale videoconferenza da web cam (da fornire)

Il laboratorio dovrà consentire la comparazione audio, l'organizzazione in gruppi di lavoro, il controllo dei monitor alunni, il filtro parentale.

La LIM va collegata alla postazione docente e alle attuali casse (deve essere possibile dalla scrivania del docente senza ulteriori sistemi di deviazione oltre quelli previsti sotto, decidere dove inviare il segnale se alla LIM o al videoproiettore con schermo a parete).

Occorre qualificare il cablaggio audio verso le casse.

Il sistema audio con amplificatore è collegato attualmente al videoproiettore. Deve essere collegato anche alla Lim, alla video conferenza (PC) e al microfono senza fili. Se necessario, a seguito di sopralluogo, sarà utile installare piccolo un mixer audio sulla scrivania del docente.

Occorre inserire un decoder digitale terrestre collegato alla rete televisiva di Istituto, oggetto di un'altra gara, per la visione della tv sia sulla LIM che sul videoproiettore.

Inserire il decoder, il lettore DVD, il commutatore, l'amplificatore, il microfono senza fili e nell'attuale armadio.

Fornitura ed installazione di sistema di video conferenza attraverso due web cam professionali posizionate una verso il docente e l'altra verso la classe.

Arretramento dell'attuale videoproiettore di 50/100 cm dalla posizione attuale a soffitto per consentire l'allargamento dell'immagine fino a coprire l'intera superficie dello schermo attuale posto in fondo all'aula.



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

5

Valutazione delle offerte e criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione avverrà a favore dell'offerta più vantaggiosa in termini di prezzo e caratteristiche tecniche.

La Commissione di Valutazione delle offerte, procederà ad una valutazione tecnica dell'offerta. Tale valutazione tecnica sarà basata sull'analisi della rispondenza delle offerte rispetto ai requisiti elencati in Allegato 1 Capitolato Tecnico e sull'analisi delle caratteristiche qualitative delle stesse.

Secondo la tabella:

I punteggi sono così ripartiti:

Offerta Tecnica: punti 70

Terrà presente i seguenti parametri:

Qualità generale dei prodotti offerti in termini di tecnologia e funzionalità complessiva.

Punti da 0 a 30

Proposte migliorative o integrazioni rispetto alla richiesta

Punti da 0 (pari alla richiesta) a 20

Aderenza della proposta progettuale agli obiettivi del progetto

Punti da 0 a 20 (perfettamente aderente)

Peso percentuale delle attrezzature nell'assegnazione dei punteggi di cui sopra:

Lim e sistema supporto 20%

Rete Linguistica 30%

PC alunni e docente 30%

Arredi compreso lavagna 10%

Rete Lan, restanti attrezzature e software 10

Tale punteggio sarà poi "normalizzato" a 70 secondo la seguente formula:

$$A = \frac{B \times C}{D}$$

in cui:

A = punteggio normalizzato da assegnare all'offerta tecnica in considerazione;

B = punteggio massimo attribuibile = 70 punti;



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

C = punteggio dell'offerta in considerazione;

D = punteggio dell'offerta che ha acquisito il massimo punteggio

Offerta Economica: punti 30

Il punteggio relativo all'offerta economica verrà attribuito secondo la seguente formula:

$$\alpha = \frac{\beta \times \delta}{\gamma}$$

in cui:

α = punteggio da assegnare all'offerta economica in considerazione;

β = punteggio massimo attribuibile = 20 punti;

γ = prezzo dell'offerta in considerazione.

δ = prezzo dell'offerta caratterizzata dal prezzo più basso;

ASSEGNAZIONE PUNTEGGIO ZERO

Si elencano di seguito le condizioni di assegnazione punteggio zero all'offerta tecnica o economica:

importo offerta superiore alla disponibilità di Istituto

documentazione incompleta e/o non idonea

mancato rispetto delle caratteristiche tecniche minime richieste nel capitolato tecnico

mancata indicazione di marche e modelli (ove esistenti) e relativa documentazione (schede tecniche)



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

6

Schede da compilare a cura della ditta che intende partecipare alla gara

Le schede, compilate in ogni parte richiesta vanno timbrate e allegate alle offerte.



“L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – “Obiettivo Convergenza” 2007-2013



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Configurazione alunni - ELENCO E QUANTITÀ FORNITURE

SCHEDA DA COMPILARE

Prodotto		Forn.	Marca	modello	Prezzo unitario iva esclusa	note
PC Intel Core i5 650 3,20GHZ - Ram4GB - Hard Disk500GB SATA S.O. antivirus		20				
software linguistico inglfrtd		1				
Monitor 21,5 pollici led - 16:10 - Risoluzione 1920 x 1080 Multim DVI		20				
Office 2010		20				
lavagna magnetica a parete		1				
stampante A3		1				
Prezzo totale della fornitura iva esclusa						



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Configurazione docenti - ELENCO E QUANTITÀ FORNITURE

SCHEDA DA COMPILARE

Prodotto		Forn.	Marca	modello	Prezzo unitario iva esclusa	note
LIM multitouch - integrata - videoproiettore ultracorto - 77 poll		1				
RACK, digitale terrestre casse e microfono in opera		1				
software office		1				
Stampanti multifunzione laser + doppio cass. fr		1				
Sistema di videoconferenza Audio-Video web cam		1				
PC docente		1				
Monitor 23 pollici led - 16:10 - Risoluzione 1920 x 1080 Multim DVI		1				
stampanti laser bn fr automatico		1				
sistema casse amplificate e mic		1				
postazione lavoro docente con pedana		1				
Prezzo totale della fornitura iva esclusa						



"L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – "Obiettivo Convergenza" 2007-2013



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Configurazione rete - ELENCO E QUANTITÀ FORNITURE

SCHEDA DA COMPILARE

Prodotto		Forn.	Marca	modello	Prezzo unitario iva esclusa	note
sistemazione cavi rj45 - pachpanel , prese muro - rete lan		1				
Rete didattica hardsoft audio comparativa digitale hub audio cuffie		1				
Prezzo totale della fornitura iva esclusa						



“L'attività in oggetto rientra nel Piano Integrato di Istituto ed è cofinanziata dal POR FESR Campania – “Obiettivo Convergenza” 2007-2013