



Prot. n° 4383 C24

Salerno, 7 ottobre 2011

BANDO DI GARA

Piano Integrato POR - FESR

"laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo - Lingue "

B1 B FESR 06 POR Campania – 2011 - 303

OGGETTO: Bando di gara per la fornitura, installazione e collaudo di attrezzature per n. 2 laboratori Multimediali linguistici nelle Sedi dell'Istituto Comprensivo Salerno - Fratte "S. Tommaso d'Aquino" di Via N. Buonservizi, 21 Loc. Fratte – Salerno e di Via Degli Etruschi Loc. Matierno - Salerno

In ossequio alle disposizioni vigenti in materia di pubbliche forniture, si richiede la migliore offerta a costi analitici in quattro lotti con la formula del "Chiavi in Mano" di attrezzature per la realizzazione di due LABORATORI LINGUISTICO MULTIMEDIALE secondo quanto stabilito nel capitolato d'appalto. Gli importi dovranno essere indicati sia in cifre che in lettere e comprensivi di I.V.A

L'aggiudicazione avverrà a favore della ditta che avrà conseguito il punteggio più alto rispetto ai punti assegnati con i criteri adottati.

CAPITOLATO

Art. 1- Oggetto della gara

Il presente capitolato ha per oggetto:

- a. La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nella scheda tecnica allegata
- b. L'istallazione ed il collaudo;
- c. L'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse
- d. L'assistenza all'uso e la garanzia.

Art. 2- Modalità di presentazione delle offerte

La ditta dovrà produrre in sede di offerta la seguente documentazione comprovante i **requisiti minimi di partecipazione pena esclusione:**

BUSTA A, sigillata e contrassegnata dall'etichetta "**Documentazione**" contenente:

1. **Dichiarazione Sostitutiva cumulativa** (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) firmata del legale rappresentante in cui la Ditta dichiara:
 - Che non si trova in nessuna delle clausole di esclusione ai sensi dell' art. 11, comma 1, lettera a),b),c),d) ed f) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i.;
 - Che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;



- Che sia a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere eseguite le opere;
 - Che ha preso visione del capitolato di accettarlo senza riserva alcuna;
 - Che ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
 - Che mantiene la validità dell' offerta per almeno sei mesi;
 - che il trasporto e l'installazione è a suo carico fino alla sede dell' istituto e nei locali indicati;
 - che i prodotti sono garantiti per almeno due anni;
 - che il servizio di assistenza è garantito per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica dalle ore 8,30 alle ore 18,30;
 - che assicurerà la fornitura ed installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
 - che le apparecchiature e gli impianti del Laboratorio richiesto, sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;
2. Copia del Certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi, nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura.
 3. **Capacità Tecnica:** Dichiarazione firmata dal Legale Rappresentante della Ditta concernente il fatturato relativo alle forniture realizzate presso Istituzioni Scolastiche negli ultimi tre esercizi finanziari
 4. Documento Unico di Regolarità Contributiva (**DURC**), rilasciato ai sensi dell'art.7 comma1 del D.M. 24/10/2007, attestante che l'impresa è in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali e assistenziali a favore dei propri dipendenti.
 5. **Dichiarazione composizione organi tecnici incaricati della manutenzione**, assistenza e controllo qualità firmata dal Legale Rappresentante della Ditta ai sensi dell' art. 14, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i. .

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

BUSTA B, sigillata e contrassegnata dall'etichetta “Offerta Tecnico-Economica” contenente:

1. Offerta Tecnico- Economica per le attrezzature richieste nell'Allegato “A” completa, a pena di esclusione, di documentazione tecnica (brochure). **L'offerta dovrà contenere l'indicazione delle specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura e i prezzi unitari dei singoli pezzi.**

Il plico, contenente l'offerta tecnico-economica (**Busta B**), unitamente alla documentazione Amministrativa (elencata all'art. 3, **Busta A**), sarà chiuso in un unico plico sigillato e controfirmato sui lembi di chiusura con la dicitura:

“CONTIENE PREVENTIVO LABORATORIO LINGUISTICO MULTIMEDIALE”,

dovrà pervenire alla sede dell'Istituto entro e non oltre le ore **13,00 del giorno 24 ottobre 2011**

Non saranno accettate offerte pervenute oltre il limite di tempo indicato nel presente bando e, conseguentemente, il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini indicati resta ad esclusivo carico dell'azienda fornitrice.

Non saranno valutate offerte incomplete, non corrispondenti alle caratteristiche tecniche minime richieste, condizionate, mancanti di uno dei documenti richiesti all'art. 2 o non recanti la firma del legale



rappresentante con la quale si accettano senza riserva tutte le condizioni riportate nel presente capitolato.

L'offerta non vincola l'Istituto e potrebbe essere utilizzata anche solo a scopo di indagine di mercato

Art. 3- Valutazione delle offerte

L' esame delle offerte è demandata ad una apposita commissione nominata dalla scuola committente. L' istituzione scolastica valuterà esclusivamente preventivi/offerte comprendenti tutte le voci richieste e non preventivi/offerte parziali.

Non saranno ammesse offerte riportanti attrezzature o impianti (rete dati, rete didattica, rete elettrica) non corrispondenti esattamente a quanto richiesto nella scheda tecnica (Allegato A)

Art. 4- Qualità dei materiali

Il materiale della fornitura dovrà essere di primaria marca nazionale o internazionale e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel presente capitolato .

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse ed inferiori a quelle previste.

Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9001:2000 del produttore rilasciata da enti accreditati
- Certificazioni 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.

L'esistenza di servizi aggiuntivi migliorativi del sistema sarà punto di merito nell'aggiudicazione.

Art. 5- Termini per il completamento della fornitura

La consegna e l'istallazione del materiale dovrà essere effettuata a cura, spese e rischio della Ditta presso i locali dell'Istituto dove saranno ubicati i due laboratori **entro trenta giorni dalla stipula del contratto**

Art. 6-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 del materiale nei locali dell' istituto;
- Le presentazioni di personale specializzato per l'istallazione e il collaudo delle attrezzature;
- L'istallazione del software per il funzionamento delle attrezzature
- Affissione di apposita targhetta su ogni tecnologia acquisita con il logo e la dicitura che saranno comunicati dalla scuola
- La configurazione dei computer sulla rete LAN esistente nell'Istituto
- L'istallazione delle periferiche con relativo software ai computer forniti
- La visita dei locali dell'Istituto ove saranno ubicate le attrezzature
- I procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D Lgs. 626/94 e 46/90;
- La verifica e la certificazione degli impianti realizzati (D Lgs. 626/94, L. 46/90,) ;
- L'addestramento e formazione degli utenti all' utilizzo delle apparecchiature

La ditta aggiudicataria al termine della fornitura dovrà consegnare all'Istituzione Scolastica:

- I manuali, in originale e in italiano, per l' uso delle attrezzature fornite;
- La dichiarazione di conformità di cui alla legge 46/90 completa degli allegati obbligatori;



Art. 7- Stipula del contratto

Il/i nominativo/i della/e Ditta/e aggiudicataria/e verrà affisso all'albo della scuola e sul sito web della stessa (www.icsantomaso.net). L'Istituzione scolastica notificherà alla Ditta, una volta espletata la gara, l'avvenuta aggiudicazione della fornitura e la data in cui si provvederà alla stipula del contratto. Qualora l'aggiudicatario non dovesse presentarsi per la stipulazione del contratto, sarà considerato decaduto dall'aggiudicazione e l'Istituto, in tal caso, potrà affidare la gara al secondo classificato e così di seguito o ripetere la gara

Art. 8- Termini di adempimento e penali

Rispetto alla fornitura, qualora l'offerente aggiudicatario non dovesse rispettare i termini indicati, subirà una penale di €30,00 per ogni giorno di ritardo

Art. 9- Collaudo

Il collaudo sarà effettuato da un esperto collaudatore designato dall'Istituzione Scolastica ai sensi dell'art.24 del DPCM n. 452 del 6.8.1997 in contraddittorio in presenza di incaricati dell'impresa che dovranno controfirmare il relativo processo verbale, entro 5 giorni dalla data di consegna e messa in funzione. Il collaudo dovrà accertare che tutti i beni consegnati presentino i requisiti richiesti e siano perfettamente funzionanti. All'atto del collaudo e prima della consegna definitiva dei prodotti oggetto della fornitura e dell'accettazione da parte dell'Istituzione Scolastica, dovrà essere rilasciata, a cura della ditta aggiudicataria, un'autodichiarazione attestante l'originalità dei prodotti ed indicante che gli stessi sono nuovi di fabbrica e d'uso

Art. 10- Modalità di pagamento

Il pagamento della fornitura sarà effettuato, in base alle percentuali di accreditamento dei fondi , a consegna avvenuta con collaudo favorevole da parte della ditta installatrice e dal Comitato Tecnico di Collaudo presente presso l' Istituto; a seguito, quindi, di chiusura del progetto e di effettiva riscossione dei fondi assegnati, previo accertamento della regolarità nei pagamenti per importi superiori a €10.000,00 ai sensi dell'art. 48 del DPR 29/9/1973 n. 602

Nel caso di inadempienze della Ditta le quali si protraggono oltre dieci giorni il termine assegnato dall'Istituto per porre fine all'adempimento, l'Istituto ha la facoltà di dichiarare risolto il contratto.

Se la risoluzione viene dichiarata quando l'Istituto sia già in possesso delle apparecchiature e queste non siano ritirate dalla Ditta nel termine assegnato dall'Istituto, quest'ultimo è liberato da ogni obbligo di custodia e può depositare le apparecchiature, a spese e rischio della Ditta, in un locale di pubblico deposito o in altro locale idoneo.

Art. 11- Risoluzione del contratto

In tutti i casi di inadempimento da parte dell'aggiudicatario anche di uno solo degli obblighi derivanti dal contratto, questo potrà essere risolto dall'Istituzione scolastica ai sensi delle disposizioni del Codice Civile. E' prevista la risoluzione contrattuale, inoltre, anche nei seguenti casi:

- nel caso di riscontrata non veridicità di tutto o in parte delle dichiarazioni e dei contenuti delle dichiarazioni d'offerta, anche se riscontrate successivamente alla stipula del contratto ed a forniture parzialmente eseguite
- quando l'aggiudicatario viene sottoposto ad una procedura di fallimento;
- nel caso di gravi e ripetute inadempienze dell'aggiudicatario;
- nel caso in cui vi sia un ritardo ingiustificato nel termine di esecuzione superiore a quaranta giorni. Nelle ipotesi sopra descritte
- il contratto sarà risolto di diritto, con effetto immediato, a seguito di dichiarazione, in forma di lettera raccomandata, di volersi avvalere della clausola risolutiva, da parte dell'Istituzione Scolastica appaltante



Art. 12 Garanzie

Dalla data del processo verbale di collaudo con esito favorevole e per un periodo di tempo della durata di almeno un anno, la ditta garantisce il buon funzionamento delle apparecchiature fornite, assumendo l'obbligo di sostituire o ripararle, senza alcun addebito. La ditta si impegna ad intervenire entro 2 giorni dalla richiesta a mezzo fax o telefonica.

L'Istituto è obbligato ad informare prontamente la ditta degli inconvenienti che si verificano, specificandone le caratteristiche.

Qualora la Ditta provi che i guasti ed i malfunzionamenti siano determinati da colpa o dolo del personale e degli utenti appartenenti all'Istituto o da questo incaricato, le spese della riparazione che la Ditta è tenuta comunque ad eseguire con le stesse modalità specificate precedentemente, sono a carico dell'Istituto.

Art. 13 Criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione della gara avverrà tenendo conto degli elementi di valutazione di cui all'art. 2 e 3 del D.P.C.M. 27 febbraio 1997, n. 116- Regolamento recante norme per la determinazione degli elementi di valutazione e di ponderazione dell'offerta economica più vantaggiosa di cui all' art. 23, comma 1, lettera b) del decreto legislativo 17 Marzo 1995, n. 157, per l'aggiudicazione degli appalti di servizi in materia di architettura, ingegneria e di altri servizi tecnici di cui alla categoria 12 della C.P.C. (classificazione comune dei prodotti) n. 867, contenuta nell'allegato 1 del decreto n. 157/1995):

Resta inteso che questo Istituto si riserva di assegnare l'incarico della fornitura delle attrezzature richieste anche in presenza di una sola offerta valida;

I parametri che saranno tenuti in conto per l'aggiudicazione sono riportati nella seguente griglia di valutazione:

a)	Merito tecnico, individuato in relazione a uno o più degli elementi di cui all' art. 14 del decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 157, indicati nel bando o nella lettera di invito, con specifico e motivato riferimento alla natura del servizio come pregresse forniture di pari oggetto ad istituzioni scolastiche .	Punti da 0 a 10
b)	Caratteristiche qualitative, metodologie, tecniche e migliorative, ricavate dalla relazione di offerta	Punti da 0 a 20
c)	Certificazione di qualità della ditta offerente	Punti da 0 a 5
d)	Prezzo	Punti da 0 a 40
e)	Servizio successivo alla vendita (interventi tecnici, garanzia, assistenza)	Punti da 0 a 20
f)	Altri elementi eventualmente individuati dalle amministrazioni aggiudicatrici allo scopo di qualificare particolarmente il concorrente con riferimento al servizio oggetto dell' appalto-realizzazione e/o fornitura di servizi e/o attrezzature rientranti nella presente richiesta di preventivo.	Punti da 0 a 5
g)	Totale max	Punti 100



Art. 14- Trattamento dei dati personali

L'Istituzione scolastica si impegna a trattare i dati esclusivamente per fini istituzionali, secondo i principi di pertinenza e non eccedenza. Nell'istanza di partecipazione, gli offerenti dovranno sottoscrivere, pene esclusione dalla comparazione dell'offerta, l'autorizzazione al trattamento dei dati ai sensi dell'art.13 del decreto legislativo 30/06/2003 n°196 e successive modificazioni.

Art. 15 RINVII

Per quanto non previsto nel presente Capitolato si rinvia alle leggi, regolamenti e norme vigenti in materia di forniture ad Enti Pubblici

II DIRIGENTE SCOLASTICO
Dr. Alessandro Turchi



ALLEGATO "A"

Attrezzature ed Impianti per un singolo laboratorio

Postazioni per Laboratorio

L'elenco delle Attrezzature per ogni singolo laboratorio sarà personalizzato secondo i progetti e le esigenze dell'istituto

Lotto1 Attrezzature di arredi ad uso specifico per ogni singolo Laboratorio 6.3.9

N. 1 Postazione Canalizzata ad angolo per docente.

Scrivania porta - computer cm 160x80x72, realizzata con struttura in alluminio, piano in finitura acero antiriflesso a norma DL 626, spessore 30 mm in laminato con bordi in ABS arrotondati su tutti e 4 i lati, completa di allungo cm. 100x80x72 e piano di raccordo ad angolo da 90°. Struttura predisposta per la canalizzazione dei cavi attraverso la gamba in verticale ed orizzontale sotto il piano, completa di portatower laterale.

N. 10 Scrivanie biposto per allievi

Scrivania porta - computer cm 160x80x72, realizzata con struttura in alluminio, piano in finitura acero antiriflesso a norma DL 626, spessore 30 mm in laminato con bordi in ABS arrotondati su tutti e 4 i lati. Struttura predisposta per la canalizzazione dei cavi attraverso la gamba in verticale ed orizzontale sotto il piano, completa di portatower laterale regolabile.

N. 1 Poltroncina docente

poltroncina girevole con braccioli conforme al dlgs 626 misure sedile 46x46 sedile con struttura interna in legno, regolabile con pompa a gas, altezza seduta regolabile da 44 cm a 56cm in materiale ignifugo, schienale regolabile, base a 5 razze in metallo, con rivestimento in polipropilene e ruote piroettanti conformi alle norme UNI DIN 68131 tipi H e W, DIN 519953, DIN 4551, DIN EN 12527 e 12529, con diametro 60 cm altezza massima raggiungibile cm 107

N. 20 Sedie fisse

Sedia fissa 4 gambe telaio in acciaio verniciato nero con rivestimento in tessuto Ignifugo in vari colori

Lotto2 Impianti 6.3.10

Realizzazione RETE LAN GIGABIT

Cablaggio della rete locale, per n°16 punti rete, compresi i cavi, le canalizzazioni e la configurazione della rete dal server ai Pc, eseguito con cavo UTP cat 6. Le apparecchiature dovranno essere prodotte da aziende certificate ISO 9001 e rispondenti alle normative europee per la sicurezza elettrica e alla certificazione EN 55022 con marcatura CE. Si dovranno rispettare inoltre le più elementari regole di posa per evitare fenomeni di attenuazione, diafonia e impedenza. La realizzazione e l'installazione dovranno essere effettuati in modo da non rendere visibile nessun cavo di collegamento in conformità alle normative vigenti Legge 46/90 norme per la sicurezza degli



impianti. L'impianto per nr. 14 punti rete dovrà essere realizzato come da normativa TIA/EIA 568 A e TIA/EIA 569 A con canalizzazione esterna in pvc con sezione del canale adatta a contenere i cavi di trasmissione dati tipo UTP 24 AWG per la categoria 6 fino a 100Hz, soluzione con uno switch da Rack 24 porte UTP cat 6 (i cavi convogliano verso l'Armadio Rack dove verrà installato lo switch). L'impianto, come sopra, dovrà prevedere l'installazione di un armadio rack situato nell'aula dove sono concentrate le apparecchiature attive, i cavi arriveranno fino alle singole prese di pari categoria da installare nell'aula.

Caratteristiche Armadio Rack 19" di laboratorio

Armadio rack 19" a muro, telaio in acciaio verniciato RAL 9005, porta frontale a vetro con chiusura, tetto ventilato passivamente, feritoie passacavo, grado di protezione IP 20, capacità di carico massimo 100 KG, H 510 x L 600 x P 400mm; patch panel da 24 posti cat 6.

Realizzazione IMPIANTO ELETTRICO A NORMA

Impianto elettrico di servizio composto da canalizzazione a parete in PVC per la posa dei cavi unipolari con sezione di 2.5 mmq. Il quadro elettrico in PVC 36 moduli, IP 40, cablato con interruttore magneto-termico generale quadripolare da 63 A con a valle 5 interruttori differenziali magnetotermici da 16 A di tipo A con $I_d=30$ mA ognuno dei quali a protezione di una linea in cavo che alimenta un massimo di 3 computers. Su ognuna delle postazioni sarà installata una presa 2P + T per spine universali posta in scatola da parete alla quale sarà collegata una ciabatta multipresa da fissare alla scrivania o a parete per l'alimentazione dei computers.

N. 1 Modem Router ADSL2+ Wireless N 300Mbps

Interfacce: n.4 Porte RJ45 10/100Mbps + 1 RJ11 Port, **Standard Wireless:** IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, **Tipo di antenna:** n.2*4dBi Omnidirezionali Removibili, Frequenza: 2.4-2.4835GHz, **Sicurezza:** NAT Firewall, SPI Firewall, MAC / IP / Packet / Application / URL Filtering, Denial of Service (DoS), SYN Flooding, Ping of Death. **Caratteristiche:** Traffic Shaping (ATM QoS) UBR, CBR, VBR-rt, VBR-nrt; Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), DHCP relay; Network Address Translation (NAT); PVC/Ethernet Port Mapping VLAN, 802.1P, Static Routing, RIP v1/v2; DNS Relay, DDNS, IGMP snooping V1/2, IGMP Multicast, UPnP

N. 2 Access Point Wireless N 300Mbps

Interfaccia: Porta RJ45 10/100Mbps, Tasti: Quick Setup Security +Reset, **Standard Wireless:** IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, **Tipo di antenna:** n.3*4dBi Omnidirezionali Removibili Frequenza: 2.4-2.4835GHz, Modalità wireless: AP/Multi-SSID/AP Client/Repeater/Universal Repeater/Bridge+AP

N. 1 Switch 16 porte 10/100/1000 Mbps

Switch 16 porte 10/100/1000 Mbps, con chassis metallico a protezione dello switch dal surriscaldamento e per permette l'installazione in strutture rack 19".

Lotto 3 Hardware 6.3.11

Postazione per Laboratorio Linguistico

N.1 PC postazione Docente di primaria marca Internazionale con le seguenti caratteristiche minimali:



Processore Intel Core i5 – HD 500 GB – RAM 4 GB – Masterizzatore DVD Dual Layer – interfaccia LAN – Scheda Grafica 1024 MB – Scheda Acquisizione video PAL – Decodificatore TV - Webcam - Sistema Operativo Windows 7 Pro

N.1 Monitor multimediale LCD da 22” Wide

FULL HD Ris. 1920x1080

N.10 PC postazioni Alunni di primaria marca Internazionale con le seguenti caratteristiche minimali:

Processore Intel Dual Core – 500 GB HD – RAM 4 GB – Masterizzatore DVD Dual Layer – interfaccia LAN – Scheda Grafica 512 MB – Webcam - Sistema Operativo Windows 7

N.10 Monitor LCD multimediale da 19” Wide

Ris. 1440x900

N.4 PC per Aule Tipologia All in One, Monitor LCD da 22” Integrato –

Processore Intel Core i3 –HD 500 GB – RAM 4 Gb – Masterizzatore DVD Dual Layer – LAN Wireless – Scheda Grafica 512 MB – Webcam - Sistema Operativo Windows 7

N.1 Unità di backup da rete – HD da 1 TB

per l'archiviazione dei dati e dei lavori, interfaccia lan 10/100/1000

N.1 Multifunzione Laser A4 a Colori

Copiatrice – Scanner a colori – Stampante IN FRONTE E RETRO CON ADF

- Velocità di stampa 20a colori, 20 ppm in monocromia
- Capacità carta std: Cassetto carta da 250 fogli da 80 g/mq. Alimentatore multiplo: 100 fogli da 80 g/mq. R-ADF: 30 fogli da 80 g/mq
- Risoluzione di stampa 1200 x 600 dpi,
- Scanner A4 a colori con risoluzione di 4800 dpi
- Alimentatore automatico documenti da 30 fogli
- Connessione a PC con interfaccia USB 2.0 Hi-Speed ed Ethernet 10/100Base-TX

Indicare anche il costo dei materiali di consumo (Toner, Drum, Altro)

N.1 Videoproiettore ad Ottica Corta

COMPRESIVO: DI TELO A PARETE CM 200X150, STAFFE A SOFFITTO, CAVI COLLEGAMENTO PC, MONTAGGIO A SOFFITTO.

Risoluzione nativa	1024 x 768
Frequenza (max)	85 Hz
AnsiLumen	2500
Contrasto	2500:1
Telecomando	Si
Tecnologia	DLP

N.1 Lavagna Interattiva Multimediale 78” a parete

Tecnologia Infrarosso

Tipo Superficie Antiriflesso,Antirottura

Dimensioni (pollici) 78

Tipo di Collegamento USB



Tipologia di Input Pennarelli colorati oppure tocco delle dita

Tasti Programmabili Presenti tasti per scelta rapida

Funzioni Particolari: Acquisizione Schermo/Esportazione/salvataggio file in formato ppt, html, png, jpg, bmp, wpx, isp ; Evidenziatore Multi Lingua, Salvataggio amp; Playback di tutto quello che stato Scritto e Disegnato, Scrittura Testo amp; Disegno Forme su Video Toolbar che segue l

Risoluzione per Inch Oltre 200 linee

Velocità di trasmissione 60 pps

Software a Corredo Zen Studio (per la gestione e l'utilizzo della lavagna)

Accessori a Corredo Quattro pennarelli colorati (giallo, rosso, blu e nero), un cancellino, supporto da parete, cavo USB di 5 metri, software

N.1 Kit audio 2.1 da 100W in RMS

N.1 Notebook di servizio per LIM Display LCD 15,6”

Processore Intel Core i3 – HD 500 GB – RAM 4 GB – Masterizzatore DVD Dual Layer – Wireless – Scheda Grafica 512 MB – Sistema Operativo Windows 7

N.1 kit 22 Licenze software didattico

per insegnamento Lingua Straniera (Inglese) per il primo Ciclo di Studi.

Lotto 4 MATERIALE INFORMATICO SOFTWARE 2.3.9

N.21 LICENZE DI RETE DIDATTICA SOFTWARE (1 docente+ 20 allievi)

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

- Non deve richiedere l'installazione di alcun hardware aggiuntivo rispetto alla rete dati.
- Deve essere integrabile con le più comuni reti.
- La consolle di gestione deve essere implementata esclusivamente su PC, con la possibilità di utilizzare un PC dedicato oppure lo stesso PC Docente.
- Deve prevedere le seguenti funzionalità :
 - **Insegnamento collettivo:** possibilità di distribuire la schermata della postazione docente a tutti o ad un gruppo di allievi, disabilitando contestualmente il mouse e la tastiera delle postazioni destinarie.
 - **Gestione gruppi:** possibilità di raggruppare gli studenti di un'aula in gruppi di lavoro indipendenti fra loro con la possibilità da parte del docente di intervenire e/o di controllare l'attività di uno qualsiasi dei gruppi creati.
 - **Insegnamento individuale o di gruppo:** possibilità di definire che soltanto un singolo Allievo o un gruppo di essi segua la lezione del Docente.
 - **Scambio tastiera e mouse:** possibilità di passaggio del mouse e della tastiera da un qualsiasi computer ad un altro, permettendogli di proseguire l'attività dal momento in cui gli è stato "passato il gessetto".
 - **Visualizzazione e controllo dell'attività svolta dagli Allievi:** In qualsiasi istante il Docente deve poter seguire dalla propria postazione l'attività svolta da un singolo Allievo, inoltre attivando la rotazione automatica, deve avere la possibilità di visualizzare fino a 64 postazioni contemporaneamente.
 - **Allievo che spiega alla classe:** possibilità di definire che un allievo impartisca una lezione ad un altro allievo o ad un gruppo di essi. L'insegnante deve poter controllare l'operato della postazione "sorgente" (ed eventualmente intervenire).
 - **Comunicazione Audio:** possibilità di comunicazione audio tra le postazioni attraverso l'uso di cuffie con microfono e la trasmissione di qualsiasi fonte audio collegata alle schede audio dei computer. L'audio deve poter essere trasmesso contemporaneamente alle schermate o in modo indipendente.
 - **Richiesta d'aiuto:** possibilità da parte degli Allievi di inviare al Docente un messaggio testuale d'aiuto, il quale può decidere se rispondere o ignorare la richiesta.
 - **Funzione annotazioni:** durante la spiegazione, il Docente deve avere la possibilità di utilizzare alcuni strumenti di evidenziazione sullo schermo della propria postazione per sottolineare e mettere in evidenza le parti più importanti della lezione, senza alterare il contenuto del documento che si sta presentando.
 - **Funzione appunti remoti:** possibilità di utilizzare la funzione copia o taglia di Windows da un'applicazione



attiva della postazione Docente ed eseguire la funzione incolla nell'applicazione della postazione Allievo selezionata e viceversa.

- **Funzione dark:** possibilità di oscurare i monitor delle postazioni Allievo.
- **Funzione spegni PC Allievi:** possibilità di eseguire il comando di Windows "Chiudi sessione" contemporaneamente su tutte le postazioni Allievo.
- **Funzione accendi PC Allievi:** possibilità di accensione delle postazioni Allievo.
- **Funzione trasferisci file/avvia applicazione:** possibilità di distribuzione di file di esercitazione agli Allievi con possibilità di fare avviare contemporaneamente sulle postazioni selezionate le applicazioni che li gestiscono.
- **Funzione appello/ottieni nome :** possibilità di ottenere i nomi degli allievi che stanno utilizzando le postazioni.
- **Funzione chat:** possibilità di creare gruppi di discussione in modo tale che un numero qualsiasi di studenti possa,, tramite una finestra di testo, conversare per iscritto con gli altri membri del gruppo di discussione. Il contenuto di ogni sessione di conversazione deve poter essere memorizzato per un riferimento futuro.
- **Gestione classi:** possibilità di gestione di più classi e quindi più Docenti che fanno lezione anche contemporaneamente sulla stessa rete di Istituto.
- **Funzione visualizza processi attivi:** possibilità di visualizzare in tempo reale l'elenco di tutti i software in esecuzione sulla postazione selezionata. Inoltre questa funzione deve permettere la visualizzazione delle proprietà delle singole postazioni quali: il nome utente, il nome computer, l'indirizzo IP, ecc...
- **Funzione software autorizzati/proibiti:** possibilità di definire che sulle postazioni allievo possano essere eseguiti soltanto gli applicativi appartenenti ad una lista di "software autorizzati", analogamente deve essere possibile definire una lista di "software proibiti" che non possono essere eseguiti.
- **Funzione sondaggio/test:** possibilità di creare ed inviare sondaggi/test a risposta multipla e vero/falso con la gestione dei tempi di risposta. Il risultato dei sondaggi/test deve poter essere salvato e viene automaticamente elaborato in un grafico ed una tabella riassuntiva.
- **Funzione Controllo Web:** possibilità di monitorare i siti web visitati dagli allievi, limitare o approvare l'uso di URL specifici e memorizzare lo storico dei siti visitati.
- **Funzione dattilo:** possibilità di oscurare i monitor delle postazioni Allievo senza però bloccarne le tastiere in modo che gli studenti possano continuare a scrivere ed il Docente possa verificare il loro operato direttamente sul proprio monitor.
- **Opzione Film Real Time:** possibilità di inviare in real time a tutto schermo ed in alta risoluzione film provenienti sia dal lettore DVD interno della postazione docente, che da fonti PAL/NTSC esterne. Deve essere possibile trasmettere contemporaneamente film diversi a più gruppi di allievi (gruppi video). Deve essere possibile installare la consolle su un pc dedicato in modo che la trasmissione di film possa essere effettuata senza impegnare il computer del docente così che egli possa continuare l'attività di insegnamento o di monitoraggio su gruppi diversi di allievi.

N. 21 LICENZE – MODULO LINGUISTICO (1 docente+ 20 allievi)

CARATTERISTICHE MODULO LINGUISTICO

Questa opzione deve permettere la gestione su tutte le postazioni di un registratore linguistico digitale a doppia traccia per le esercitazioni di Audio Attivo Comparativo.

Il modulo di laboratorio linguistico deve permettere di:

- controllare da remoto tutte le funzionalità dei registratori digitali degli allievi, impostando le attività di registrazione ed ascolto direttamente dalla consolle;
- visualizzare lo stato dei registratori digitali degli allievi durante l'esercitazione individuale;
- trasferire in tempo reale le lezioni e le esercitazioni;
- preparare lezioni di audio attivo comparativo personalizzate, prelevando i brani anche da "vecchie" audio-cassette;
- digitalizzare e registrare l'audio su file ed attivare i comandi Play, Stop, Rec, Pausa, Avanzamento/Riavvolgimento rapido;
- posizionarsi in tempo reale in qualsiasi punto del brano;
- gestire separatamente la traccia master e quella slave;
- effettuare l'ascolto intercalato frase "master" ed esercitazione (registrazione) individuale;



- visualizzare la rappresentazione grafica dell'onda sonora, sia quella master che quella slave;
- visualizzare nella finestra master filati e contemporaneamente registrare sulla traccia slave l'audio del filmato e/o quello dell'esercitazione allievo.