



## *Istituto Comprensivo n° 1 Taormina*

### **Allegato A**

### **CARATTERISTICHE TECNICHE/OFFERTA ECONOMICA**

ARTICOLO	CARATTERISTICHE	QUANTITÀ	OFFERTA
Software linguistico per docente	CORSO COMPLETO DI LINGUA INGLESE PROFESSIONALE (25 Licenze - 1 DOCENTE E 24 ALUNNI) da usare come ausilio didattico all'interno della rete multimediale linguistica Corso Multimediale di lingua inglese per alunni di scuola secondaria di 1° grado, con sistema Audio-Attivo-Comparativo integrato per il riconoscimento della pronuncia, in grado di effettuare la comparazione dell'audio tra l'utente e gli esempi degli esercizi proposti. Il sistema didattico contiene voci pre-registrate nel dizionario ed esercizi multimediali: Suoni con esercizi, pronuncia con esercizi, Ascolto con esercizi, Conversazione con esercizi, Grammatica con esercizi, Dizionario con esercizi.	1	
Software Rete didattica multimediale	Sistema software per la realizzazione della rete didattica multimediale con multi licenza per 1 docente e 18 allievi RETE DIDATTICA SOFTWARE MULTIMEDIALE LINGUISTICA AUDIO ATTIVA COMPARATIVA PER 1 DOCENTE E 15 ALLIEVI _ rete didattica multimediale linguistica - licenza docente (*) _ rete didattica multimediale linguistica - licenza alunni (*) _ Cuffie stereo con microfono - professionali - con padiglione auricolare chiuso e regolazione di volume: - Audio: Sensibilità = 100dB a 1KHz - Audio: Frequenza = 20-20000Hz - Massima potenza in ingresso 400mW - Mic.: Sensibilità = 30mm con abbattimento del rumore	1	
Stampante	STAMPANTE MULTIFUNZIONE LASER A COLORI A4 Risoluzione : 1200x600 dpi.Velocità di stampa: 16 ppm in nero e 4 ppm a colori, Interfacce 13USB 2.0. Memoria 128 MB. Alimentatore carta da 150 fogli. Scanner con risoluzione ottica 600 x 1200 dpi.	1	
Videoproiettore con schermo	*Videoproiettore con luminosità: 2.200 lumen ANSI (max), rapporto di contrasto 2.200:1 tipico, risoluzione: SVGA nativa 800x600, lente di proiezione F-Stop F/ 2,41-2,55, lunghezza focale f=21,8-24, rapporto di proiezione 1,95 – 2,15, dimensioni dell'immagine 22.9"-30.3", ciclo di vita della lampada fino a 3.000 ore (sostituibile dall'utente).	1	
Networking	Switch esterno, 24 porte, Ethernet 10/100 Base-T, modalità di comunicazione half/full-duplex	1	
WebCam e Ricevitore Satellitare	Sensore CMOS HD, risoluzione video fino a 1.280 x 720 pixel, risoluzione immagine fino a 5.7 MP con interpolazione, frequenza fotogrammi fino a 30 fotogrammi al sec. Parabola con Ricevitore satellitare in HD per la ricezione dei canali in chiaro	1	



## *Istituto Comprensivo n° 1 Taormina*

Computer docente, UPS e periferica di acquisizione	<p>*Personal Computer di ultima generazione non assemblato di primaria marca,</p> <p>CPU Intel Core i5 750 – 2.66Ghz</p> <p>Case Minitower ATX 500W con più porte USB</p> <p>Memoria 4x2048Mb DDR3</p> <p>Hard disk 1 TB SATA 3G</p> <p>Scheda video VGA ATI Powered Radeon HD5570 1Gb DDR3, porte I/O: HDMI, VGA, DVI-I</p> <p>Monitor 19" LCD (Multimediale (Contrasto 700:1 – Luminosità 300 cd/mq, Risoluzione std.: 1920x1080);</p> <p>Masterizzatore Blu Ray Superdrive compatibile con DVD, interfaccia Serial-ATA</p> <p>Audio a 8 canali ad alta definizione</p> <p>Interfaccia di rete integrata 10/100/1000 Base-T</p> <p>Mouse ottico con tasto scroll + tastiera italiana</p> <p>Microsoft Windows 7 professional e Microsoft Office 2007 versioni Educational</p> <p>Scheda Firewire 400 interna</p> <p>*UPS esterno tipo APC BACK ES 400VA</p> <p>Speaker Stereo (2x4,5W RMS) con subwoofer (10W RMS)</p> <p>*Sistema di acquisizione video professionale esterna</p> <p>Acquisizione da videocamere o videoregistratori DV, HDV o Digital8 Acquisizione da videocamere analogiche, 8 mm, Hi 8, VHS, SVHS, VHS-C, SVHS-C, o videoregistratori analogici (NTSC/PAL /SECAM).</p> <p>Uscita su DV, HDV o nastro Digital8 Uscita su videocassetta analogica (tipo Scheda video CANOPUS ADVC 110 firewire)</p>	1	
Computer studente con UPS	<p>PERSONAL COMPUTER POSTAZIONE ALLIEVO di ultima generazione non assemblato di primaria marca,:</p> <p>CPU Intel Core i3 540 - 3.06Ghz;</p> <p>Memoria 2x2048Mb DDR3</p> <p>Case minitower ATX 400W , più porte USB+2 frontali;</p> <p>Ram 3 GB; VGA ATI Powered Radeon HD4350 512Mb DDR2;</p> <p>HD 500Gb 7200rpm S-ATA2 Western Digital;</p> <p>Lettore Bluray combo Masterizzatore DVD±R/RW DL;</p> <p>Scheda Audio a 8 canali ad alta definizione;</p> <p>Scheda Lan 10/100/1000 Mb/s;</p> <p>Monitor 17" LCD (Contrasto 700:1 Luminosità 300 cd/mq);</p> <p>Conforme CE e ISO 9000;</p> <p>Mouse ottico con tasto scroll + tastiera italiana;</p> <p>Microsoft Windows 7 professional e Microsoft Office 2007 versioni Educational;</p> <p>UPS esterno tipo APC BACK ES 400VA;</p>	16	
Banco postazione docente	<p>TAVOLO POSTAZIONE DOCENTE Dim. cm 180x80x72. Conforme Dlgs 626 con canalizzazione e passaggio cavi. Struttura portante interamente in acciaio con gambi in metallo e canalizzati. Piano in legno conglomerato nobilitato. Collegamento equipotenziale a terra della struttura metallica. Carter di copertura cavi retro PC in metallo, dotato di apposite feritoie di ventilazione (tassativo) al fine da consentire l'installazione nel rispetto della normativa vigente. Dotata di sistema di fissaggio PC sospeso al di sotto del piano.</p>	1	



## *Istituto Comprensivo n° 1 Taormina*

Poltrona docente	POLTRONCINA DOCENTE Girevole con braccioli, regolabile con elevazione a gas in altezza, schienale reclinabile e regolabile in altezza, rivestimento in materiale ignifugo conforme Dlgs. 626, sostegno a cinque razze con ruote piroettanti.	1	
Banco postazione studente	TAVOLI PER ALLIEVO BIPOSTO Dim. cm 180x80x72. Conforme Dlgs 626 con canalizzazione e passaggio cavi. Struttura portante interamente in acciaio con gambi in metallo e canalizzati. Piano in legno conglomerato nobilitato. Collegamento equipotenziale a terra della struttura metallica. Carter di copertura cavi retro PC in metallo, dotato di apposite feritoie di ventilazione (tassativo) al fine da consentire l'installazione nel rispetto della normativa vigente. Dotata di sistema di fissaggio PC sospeso al di sotto del piano.	8	
RETE LOCALE LAN (**)	RETE LOCALE LAN (**) La rete locale deve essere in tecnologia Fast Ethernet, costruita su di uno SWITCH concentratore da 24 porte. La velocità di trasmissione deve essere auto sensing 10/100 Mbit/sec. deve prevedere 20 prese RJ45 - nr. 20 cassette 503 portafrutto – nr. 1 presa shuko dentro rack di zona in pannello passacavi – canalina doppio scomparto, cavo di rete RJ45 cat. 5 (minimo) – Armadietto Rack con patch panel – materiali certificati IMQ I cavi di collegamento, devono essere di tipo UTP a 8 fili in categoria 5E classe D, terminati su box di collegamento EN 503 con frutto RJ 45, in modo da facilitare le connessioni. Tutte le postazioni del Laboratorio dovranno essere collegate, attraverso la rete Lan, al cablaggio dell'Istituto per sfruttare il collegamento ad Internet con cavo UTP schermato cat.6.		
Lavagna multimediale	Lavagna multimediale professionale completa di: - Software SMART NotebookR - Set di 4 penne virtuali di altrettanti colori e cancellino - Staffa ancoraggio a parete - Cavo di collegamento USB da 6mt - Licenza Software SMART Ideas - Software Linguistico	1	
Masterizzatore	Masterizzatore Lettore DVD/DivX/VHS	1	
Audiobox docente	Audiobox professionali per docente 1 porta USB compatibile con USB 1.1/2.0 - Sound-Card integrata - AUX in & out per collegare dispositivi audio esterni - Mic in, cuffie out - Abbattimento del rumore	2	
Notebook	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processore Intel Core 2 Duo T6500 2.10 GHz</li> <li>Memoria base 4 GB</li> <li>Memoria max. 8,192 MB</li> <li>Alloggiamenti RAM totali (disponibilità) 3</li> <li>Frequenza memorie 800 MHz</li> <li>Hard Disk 320/500Gb</li> <li>Cd/Dvd DVD SuperMulti Double Layer</li> <li>Schermo (pollici) 13,3</li> </ul>	1	



## *Istituto Comprensivo n° 1 Taormina*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schermo (caratteristiche)</li> <li>Risoluzione : 1,280 x 800</li> <li>Connettività Lan-Wireless-Bluetooth</li> <li>Microsoft Windows 7 e Microsoft 2007 versioni Educational</li> </ul>		
Armadio	STRUTTURA IN LAMIERA ACCIAIO STAMPATA - ANTE A BATTENTI - N.3 PIANI SPOSTABILI - CHIUSURA CON SERRATURA A DUPLICE CHIAVE - VERNICIATURA COLORE GRIGIO CHIARO, NERO, SABBIA, ANTRACITE O GRIGIO METALLIZZATO - SPIGOLI ARROTONDATI - DIM.MM. 1000 X 450 X 1600 H.	1	
Mobile porta stampante	Tavolo carrellato di qualità in grado di contenere sufficientemente una Postazione Mobile, una stampante ed uno lettore audiocassette, con ruote autobloccanti, secondo la normativa vigente (L. 626/94, L. 242/96)	1	

Totale offerta economica euro \_\_\_\_\_ ( IVA inclusa)

**N.B. Specificare con \* tutto ciò che non è previsto nell'allegato A e che si considera una miglioria e innovazione del capitolato.**

**Nota Bene : schema di offerta da compilare e restituire firmato per accettazione**

**TIMBRO E FIRMA**

### **SPECIFICHE TECNICHE**

#### **Il laboratorio linguistico multimediale dovrà essere: (\*)**

- Esclusivamente software e compatibile con i sistemi operativi Microsoft Xp e Vista
- Completamente indipendente da qualsiasi accessorio hardware che non siano cuffie e microfono.
- Basato sulla comune rete Lan 10/100 e non vincolato a cavi e/o schede aggiuntive



## *Istituto Comprensivo n° 1 Taormina*

### **Il software dovrà consentire le seguenti funzioni:**

#### *multimediali – Funzioni base*

- Disporre liberamente sul desktop del docente i posti alunno in modo da disegnare la classe così come si presenta in realtà
- Poter rinominare le postazioni di ogni alunno e salvare più configurazioni dell'aula a seconda della classe di alunni che la frequenta o dell'insegnante che tiene le lezioni.
- Avere la funzione appello per poter immediatamente assegnare e visualizzare le postazioni degli alunni con il nome corretto
- Consentire al docente di spegnere/riavviare le postazioni selezionate
- Consentire al docente di oscurare i monitor delle postazioni selezionate per richiamare l'attenzione degli alunni

#### *multimediali – Utilizzo delle funzioni visuali*

- Consentire di visualizzare sul monitor degli alunni la lezione tenuta dal docente sul proprio monitor (testi e fotografie, disegni)
- Consentire all'insegnante di intervenire sulla postazione di un alunno e prendere il controllo di mouse e tastiera.
- Consentire all'insegnante di scegliere un alunno e far tenere la lezione a tutta la classe inviando la visualizzazione del proprio monitor
- Consentire all'insegnante di visualizzare sul proprio monitor i monitor di uno o più alunni per controllare il loro lavoro (osservazione contemporanea o in sequenza)

#### *Parlato - Tramite cuffie e microfono – Fonti digitali e analogiche*

- Consentire l'invio della voce dell'insegnante ad uno o più alunni
- Consentire all'insegnante di parlare con uno o più alunni reciprocamente
- Consentire all'insegnante di scegliere un alunno e far tenere la lezione a tutta la classe
- Consentire la conferenza di gruppo in modo da poter tener dei dialoghi in lingua e poterli registrare per una successiva valutazione
- Consentire l'invio dell'audio da sorgenti connesse al line-in del pc docente
- Consentire di inviare il sonoro dal lettore Cd del pc docente
- L'insegnante deve poter inviare registrazioni di files in lingua agli studenti
- L'insegnante deve poter registrare la propria lezione mentre la invia agli studenti

#### *Funzioni dei programmi – Controllo*

- Consentire o bloccare i programmi usati dagli alunni
- Consentire o bloccare le pagine web dei siti internet visualizzati dagli alunni
- Consentire al docente di far eseguire in automatico i programmi sulle postazioni alunno
- Consentire al docente l'invio o la copia di files dalla postazione docente alle postazioni alunno selezionate
- Consentire al docente di aprire dei files dalla postazione docente sulle postazioni alunno
- L'insegnante deve creare delle directory personalizzate dove raccogliere il materiale per ogni lingua di insegnamento (audio, filmati e testi)





## *Istituto Comprensivo n° 1 Taormina*

### **Insegnamento delle lingue – Registratori digitali**

- Il docente deve poter:

1. inviare audio-file o video in lingua ad uno o più alunni;
2. far aprire i registratori digitali e consentire agli alunni di registrare la propria voce in un file (come nei classici laboratori analogici con audiocassette)
3. riascoltare in qualsiasi momento le registrazioni di ogni alunno grazie alle funzioni di salvataggio dei file

### **Insegnamento delle lingue – File di testo**

- Il docente deve poter:

1. inviare un file di testo in lingua, ad uno o più alunni, che viene automaticamente aperto per consentirne la traduzione o la lettura
2. leggere in qualsiasi momento le traduzioni di ogni alunno grazie alle funzioni di salvataggio dei file

### **Insegnamento – Questionari e Test a risposta multipla**

- Il docente deve poter:

1. creare tramite il software diversi test a risposta multipla con l'ausilio di testi e immagini. Tali test possono essere salvati e riutilizzati per classe diverse.
2. inviare tali test ad uno o più alunni, ottenere le loro risposte e salvare i risultati di ognialunno per una successiva valutazione.

### **Insegnamento – Funzione di chat testuale**

- Il docente deve poter:

1. scrivere in una finestra di chat e comunicare in lingua con uno o più alunni e vedere quindi le loro risposte in tempo reale
2. leggere in qualsiasi momento lo scritto di ogni alunno grazie alle funzioni di salvataggio dei file

### **N.B.**

- Tutte le funzioni, nei limiti del possibile, devono essere attivabili contemporaneamente in modo tale da lavorare anche con gruppi di lavoro diverso all'interno della classe (*ad esempio*: una parte della classe osserva un filmato multimediale mentre l'altra esegue un compito scritto ed un'altra ancora esegue dei test a risposta multipla). Questo consentire di tenere più lezioni contemporaneamente.

- Tutte le funzioni principali devono avvenire tramite il semplice utilizzo del mouse così come si interagisce con qualsiasi programma windows. Non ci deve essere bisogno di eseguire corsi specifici o imparare ad usare accessori esterni, se non leggere le istruzioni d'uso del software nei manuali in italiano.

### **Componenti necessari per la rete LAN: (\*\*)**

N.1 Armadio Rack 19" a più sezioni, montaggio a muro

N.1 Switch (concentratore Fast Ethernet 24 porte 10/100 Mbit/s)

N.1 Pannello Patch da 24 posizioni **RJ45** categoria 6- 1 HE per trasferimento dati a 100 Mbit/s

N. 20 cassette 503 portafuoco con protezione magnetica 7

Cavo di rete RJ45 cat. 5 (minimo) per il collegamento in rete delle postazioni

Canalina doppio scomparto



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



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



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

## *Istituto Comprensivo n° 1 Taormina*

**Pena esclusione:** Certificazione prese rete Lan con strumento dotato di certificato di calibrazione rilasciato da Istituto SIT non anteriore a più di 12 mesi.

**Rilascio attestazione installazione secondo L. 109/91 e DM 314/92**

### **IMPIANTO ELETTRICO A NORMA ALL'INTERNO DEL LABORATORIO**

Quadro elettrico di servizio con sezionatore di linea, gruppo magnetotermico, differenziale salvavita per regimi impulsivi ed apparecchiature elettroniche, ognuno dei quali protegge gruppi di postazione allievo non superiore a 5 personal computer, con centralino contenitore sufficiente a contenere tutti i moduli impiegati. Gruppo magnetotermico-differenziale dedicato alla protezione della postazione docente, del rack e delle periferiche del docente.

**Rilascio Certificazione Impianto Elettrico secondo L. 37/2008**