

**ALLEGATO “A”**

**CAPITOLATO GARA DI APPALTO PER LA REALIZZAZIONE DEL  
LABORATORIO LINGUISTICO NELLA SEDE STACCATA DI  
VIA ORTO SAETTA**

**DESCRIZIONE DELL’OPERA OGGETTO DI GARA**

L’opera consiste nella realizzazione del laboratorio linguistico in un’aula al piano terra della sede staccata dell’IPSSART di Teano alla Via Orto Saetta.

Il progetto prevede la seguente dotazione:

**CAPO I**

Fornitura e posa in opera del seguente Hardware e Software:

**N° 1 PC docente aventi le seguenti caratteristiche tecniche:**

**PERSONAL COMPUTER CON LCD 22” E SOFTWARE**

CPU Dual Core i7 3,2 GHz; Ram 4 GB; Scheda Video 1 Gb PCI-E con uscita VGA, DVI e TV OUT; HD 500 Gb SATA; Multi Card Reader; Masterizzatore DVD-RW Dual Layer SATA; Scheda Audio; Scheda Lan 10/100/1000 Mb/s. Monitor 22” LCD Multimediale (Contrasto 1000:1 – Luminosità 250 cd/mq); Conforme CE e ISO 9001. Scheda esterna di acquisizione video con sintonizzatore TV. Incluso Openoffice e Antivirus gratuito.

**N°1 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL** con CD originale e di ripristino con licenza d’uso;

**N° 20 PC allievo aventi le seguenti caratteristiche tecniche:**

**PERSONAL COMPUTER POSTAZIONE ALLIEVO CON LCD 19” E SOFTWARE**

CPU Dual Core i5 3,0 GHz.; Ram 4 Gb; Scheda Video 500 Mb con uscita DVI e VGA; HD 250 Gb SATA; masterizzatore DVD; Scheda Audio; Scheda Lan 10/100/1000 Mb/s; Monitor 19” LCD (Contrasto 1000:1 Luminosità 250 cd/mq); Conforme CE e ISO 9000. Incluso Openoffice e Antivirus gratuito.

**N° 20 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 HOME PREMIUM**

con CD originale e di ripristino con licenza d’uso

**N° 1 Stampante a colori ink jet avente le seguenti caratteristiche tecniche:**

Risoluzione stampa: 9600x2400 dpi. Velocità di stampa: 33 ppm in nero e 32 ppm a colori, Interfacce USB 2.0. Scanner con risoluzione 1200 x 2400.

**N° 1 COMBI VIDEOREGISTRATORE VHS-DVD** Integrato nella Console Docente, fermo immagine e telecomando, Funzione LP e SP

Timbro e Firma: \_\_\_\_\_

## **RETE DIDATTICA HARDWARE MULTIMEDIALE LINGUISTICA AUDIO ATTIVA COMPARATIVA PER UN 1 DOCENTE E 20 ALLIEVI**

Rete didattica hardware audio, video, tastiera e mouse tra i personal computer dell'aula mediante centraline esterne ai PC, interconnesse con cavo commerciale Cat. 5 FTP, che consenta di fare lezione ed inviare audiovisivi anche a PC allievi spenti, con spegnimento PC allievi dalla cattedra.

Due gruppi video contemporanei, uno hardware e uno software.

Visione contemporanea di tutti gli schermi degli allievi nella mappa del pannello di comando.

Impianto audio in cuffia, indipendente dai computer, che consenta l'attività linguistica Audio Attiva anche a computer allievi spenti.

Conversazione riservata con un allievo durante l'invio alla classe di una sorgente AV.

DISTRIBUZIONE E RITIRO COMPITI DALLA CATTEDRA con apertura e chiusura automatica del programma negli allievi.

Ascolto di una sorgente audio/video inviata dalla cattedra senza e con auto-ascolto in cuffia (per l'esercitazione AA).

Ascolto discreto dell'attività dell'allievo (sia microfono che scheda audio).

Conversione PAL/VGA hardware esterna e invio audiovisivi alla classe senza impegnare il PC Docente, per utilizzarlo durante l'invio di un film e fare lezione all'altro gruppo video.

Registratori Audio Attivi Comparativi virtuali in MP3, completi di scrittura associata ai bookmark, per dettato, risposte scritte, parola mancante, scelta multipla, ecc., tipo TeachRecorder, capace di convertire i brani dei CD dei libri di testo in comuni file MP3.

Software di gestione dinamica delle restrizioni di accesso degli allievi al Sistema Operativo e a Internet, con Log di tutti i tentativi di effrazione.

Completo di cuffie stereo con microfono professionali, per tutte le postazioni (20 allievi e 1 docente)

### **N° 1 NETWORK ATTACHED STORAGE**

Disco rigido esterno condiviso da 1 Tb SATA; interfaccia Lan 10/100/1000 Mb/s

### **N° 1 SISTEMA SATELLITARE DIGITALE**

Per la distribuzione di segnali SAT , ASTRA + HOT BIRD digitale, ricevitore COMMON INTERFACE. Parabola da min. 1 mt di diametro. Doppio LNB. Compresa installazione con linea fino alla postazione docente. Selettore Video 4 ingressi 1 uscita.

### **N ° 1 IMPIANTO MICRO HI-FI**

Micro Hi-Fi con registratore a cassette e lettore CD, porta USB per lettura MP3

### **N° 1 SCHERMO INTERATTIVO A PARETE**

Monitor Lcd o plasma interattivo a parete della dimensione minima di 55 pollici con assoluta assenza di qualsiasi ombra procurata dall'operatore. Supporto Multitouch con un minimo di due tocchi contemporanei. Risoluzione FULL HD. Equipaggiato con una centralina contenente tutte le connessioni audio, video e dati.

## **RETE LAN GIGABIT ALL'INTERNO DEL LABORATORIO**

N.1 Armadio di rete Armadio rack 19" a due sezioni per montaggio a muro Dimensioni 600x334x400 mm.

Gruppo di continuità da almeno 400 VA

Completo di n.2 Patch Panel da 16 posti in cat.6

N.1 Multipresa a 6 posizioni con protezione magnetica

N.2 Concentratore Rete Switch 16 Porte 10/100/1000 Mbit/s

Cablaggio della Rete locale per N° 25 punti rete comprendente tutti i cavi, le canalizzazioni e la configurazione della rete fra server ed i PC, eseguito con cavo di connessione UTP cat. 6; Punti rete dati in cassetta E503 con frutto RJ45; Certificazione prese rete Lan con strumento calibrato;

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

Timbro e Firma: \_\_\_\_\_

**N° 1 ROUTER/FIREWALL**

In considerazione dei sempre più frequenti attacchi di worm di rete (tipo conficker e kido), si richiede la separazione tramite router firewall del nuovo laboratorio rispetto al cablaggio di rete esistente, per consentire la navigazione alle postazioni del laboratorio, ma filtrare i tentativi di collegamento da e verso le altre postazioni della scuola.

Router + Firewall /VPN. Interfacce di rete:4 porta LAN 10/100 Mbps supporto VPN. N.1 porta wan RJ/45 10/100/1000 Mbit/s. Configurazione da web browser.

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

**QUADRO 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. Rilascio certificazione impianto secondo Legge 37/2008.

Tutte le attrezzature fornite dovranno essere cablate in modo da assicurare il perfetto funzionamento in rete.

N.B.: LE ATTREZZATURE HARDWARE DOVRANNO ESSERE DI MARCA COMMERCIALIZZATA A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE CON GARANZIA NAZIONALE.

**Fornitura ed installazione del seguente software:****LICENZE CORSI DI INGLESE E FRANCESE**

Corsi di pratica con almeno 4 ore di sonoro divisi in almeno 35 argomenti diversi

**Da usare come contenuto didattico all'interno della rete multimediale linguistica.****CAPO II**

Oggetto del **capo II** è rappresentato dagli adeguamenti edilizi e dalla fornitura d'arredo costituita principalmente dai tavoli e dalle sedie. Questa parte della fornitura deve essere oggetto di progettazione esecutiva da parte dei concorrenti.

Il progetto dovrà prevedere quanto di seguito sinteticamente riportato:

- Disposizione dei banchi nell'ambiente ove dovrà essere installato il laboratorio (il locale sarà visionato all'atto del sopralluogo);
- Schema dell'impianto elettrico di alimentazione delle postazioni PC e della linea di trasmissione dati ( cat. 6) con indicazione dei percorsi delle linee in canaline (dm 37/2008);
- Fornitura e posa in opera di n° 10 tavoli biposto per postazioni n° 20 PC allievo dim. circa cm 160x80x72. Struttura metallica. Carter di copertura cavi retro PC in metallo per ogni PC.;
- Fornitura e posa in opera di n° 20 poltroncine per postazione allievo (Girevole senza braccioli, regolabile in altezza, rivestimento in materiale ignifugo conforme Dlgs. 81/2008);
- Fornitura e posa in opera di n° 1 tavolo postazione PC docente, eventualmente ad angolo dim. circa cm 180x80x72 + Angolo tondo 90° + 100x80x72 ca.. Conforme Dlgs 81/2008 con canalizzazione e passaggio cavi.  
Struttura portante interamente in acciaio.;
- Fornitura e posa in opera di n° 1 poltroncina girevole con braccioli, regolabile in altezza, rivestimento in materiale ignifugo per postazione docente;
- Fornitura e posa in opera di n° 1 pedana ignifuga per postazione docente con botola accesso impianti;
- Fornitura di un armadio metallico a doppia anta con serratura.

Timbro e Firma:\_\_\_\_\_

Tutti i lavori dovranno essere eseguiti a regola d'arte e nel rispetto delle vigenti normative in tema di sicurezza.

Il progetto allegato all'offerta dovrà indicare in modo chiaro le soluzioni proposte, sia graficamente che in modo descrittivo. In particolare dovrà essere allegata pianta con indicazione delle postazioni, e schede illustrative dei prodotti impiegati (tavoli, sedie)

Verifica e collaudo di tutte le attrezzature fornite.

La fornitura dovrà essere completa di corso di formazione per l'utilizzo e la manutenzione delle apparecchiature installate ex-novo e/o oggetto d'intervento; tale corso sarà rivolto a personale interno all'istituto (max 4 persone) per un numero di ore non inferiore a 3.

**Si invitano le ditte convocate ad effettuare uno o più sopralluoghi prima di presentare l'offerta** al fine di rendersi conto dello stato dei luoghi nonché per effettuare le misurazioni necessarie per le forniture e gli adeguamenti edilizi. Per il sopralluogo la ditta dovrà presentarsi in orario scolastico dal lunedì al venerdì, comunque entro le ore 13.00, presso la sede centrale dell'IPSSART in Teano al Viale dei Platani.

**PREZZO:**

Il prezzo di offerta, a corpo per l'intera fornitura, dovrà intendersi comprensivo di tutti gli oneri di legge, dell'IVA, della posa e collaudo di tutto quanto fornito.

**Il prezzo di offerta non potrà essere superiore a €38.000,00 (Euro Trentottomila/00).**

**TEMPI DI AVVIO E COMPLETAMENTO LAVORI**

I lavori dovranno iniziare entro 15 gg. dalla comunicazione di assegnazione della gara, entro i quali si provvederà alla stipula del contratto, e dovranno terminare entro max 40 gg. dalla stipula del contratto stesso. In caso di mancato rispetto di tali condizioni, l'Istituto provvederà ad applicare alla ditta una penale pari a € 100,00 per ogni giorno di ritardo. Qualora il ritardo dovesse superare i 15 gg naturali e consecutivi il contratto sarà rescisso e l'IPSSART di Teano non sarà tenuta al pagamento di alcuna somma, ed avrà, inoltre, facoltà di richiedere alla Ditta appaltatrice il ristoro dei danni subiti per la mancata fornitura

**PREZZO OFFERTO A CORPO PER L'INTERA FORNITURA DI CUI AL PRESENTE CAPITOLATO COMPENSIVO DI IVA E DI OGNI ALTRO ONERE:**

€ \_\_\_\_\_

Timbro e Firma: \_\_\_\_\_

N.B.: Le pagine del presente capitolano vanno tutte timbrate e firmate.