

Struttura operativa del progetto

Il presente progetto è articolato in un lotto per la fornitura di apparecchiature e servizi presso la sede sita in Via Modigliani, 30 al piano terra nell'aula configurata con il numero 11

classe 2.0

Creazione di un' aula attrezzata al primo piano dell'edificio scolastico.
L'aula è completamente da implementare.

L'aula è così articolata :

1. n. 10 portatili touch screen wireless monitor 10.1"
 - 1.1. Processori e chipset Intel® Atom Sistema operativo Windows® 7 Professional - Memoria SDRAM DDR3 GB@ a 1333 Mhz - Scheda video Intel Graphics Media Accelerator 3150 - Display da 26 cm (10,1") HD (1.366 x 768) antiriflesso, retroilluminato a LED con sistema multi-touch - Capacità del disco rigido Disco rigido SATA 250 GB - Unità USB DVD+/-RW Connettività Ethernet 10/100/1000 gigabit - Wireless LAN e WiMax Bluetooth Kensington Multimedia Jack cuffie/microfono Lettore di schede 3 in 1 - Peso senza accessori: max 1,4 Kg Batteria agli ioni di litio a sei celle

2. n. 1 portatile docente wireless monitor 17"
 - 2.1. Windows® 7 Professional autentico - Processori e chipset Intel Core I3- monitor 17 " HD Anti-Glare LED-backlit - 4GB 1333MHz DDR3 Memoria (1x2GB) - 250GB Serial ATA (7200RPM) Scheda video non integrata 512 mb memoria disponibile - Hard Drive UNITÀ DVD+/-RW Unità USB DVD+/-RW Connettività Ethernet 10/100/1000 gigabit - Wireless LAN e WiMax - Bluetooth - Sicurezza slot per lucchetto Kensington Multimedia Jack cuffie/microfono Ports, Slots & Chassis Lettore di schede 3 in 1 - Batteria agli ioni di litio a sei celle. Il portatile docente dovrà essere collegato in wifi con il server nel rack che dovrà comandare quale desktop remoto.

- n. 1 carrello ricarica e deposito portatili
 - 2.2. per almeno 20 portatili comprensivo di alimentatore collettivo con interruttore ed indicatore esterno di carica, in metallo e dotato di chiusura di sicurezza, ruote, ventilato

3. n. 1 LIM multitouch - integrata - videoproiettore ultracorto - 77 poll.
 - 3.1. Tecnologia Superficie Touch (Analogo resistiva) - Tipo di connessione Cavo USB - Area utile di lavoro (area reale) 77" reali -Videoproiettore DLP®, WXGA (1280 x800) da 2000 ANSI Lumens, Gamma 2.2 - Aspetto 16:10 nativo, compatibile 16:9, 4:3 e 4:5 - Contrasto 2000:1 - Network È possibile connettere l'UF55 e UF55W tramite indirizzo IP per il controllo remoto del videoproiettore con server WEB o client SNMP - Compatibilità video S-Video, Composito, VESA RGB - Sincronizzazione Auto incronizzazione della frequenza, tracking, posizione, fase e ricerca segnale Software in dotazione SMARTBoard™ software incluso Notebook.

4. n. 1 lavagna di acciaio bianca senza cornice 3.60 mt x 1.20 (fornibile anche scomposta in unità più piccole da aggregare) e altra 90 x 120 pollici sempre i acciaio, bianca e con cornice

5. n. 1 Rack armadio a pavimento h 1600/1700 mm - prof. 60/70 mm - larg. 80 porta e laterali ciechi , con serratura di sicurezza e completo di sei mensole di cui una estraibile .

Nel rack dovrà essere installato e fornito:

6. n. 1 Pc desktop hub\ tv line con funzione di server completo di scheda audio
 - 6.1. AMD® Phenom™ II X3\ Intel Core I3 - Memoria DDR3 a doppio canale da 4.096 MB - Disco rigido SATA da 1 TB (7.200 rpm) - Scheda grafica da 1GB - Unità Blu-ray ROM Blu-ray Disc) - Integrated Audio - Windows® 7 Professional autentico - Connettività Ethernet 10/100/1000 gigabit - Wireless LAN e WiMax - Bluetooth - Sicurezza slot per lucchetto Kensington Multimedia Jack cuffie/microfono Ports, Slots & Chassis Lettore di schede 3 in 1 che dovrà essere collegato al pc portatile ed alla LIM , dovrà inoltre comandare le casse amplificate registrare i segnali digitali provenienti dal decoder combo. L'offerta dovrà prevedere tutto quanto necessario per l'integrazione tre le parti.

7. n. 1 microfono senza fili a gelato collegato con il server di sistema o le casse amplificate
 8. Access point wireless per potenziare il segnale presente nell'istituto all'interno della classe. L'offerta dovrà prevedere anche il collegamento con la rete LAN preesistente nella scuola e il relativo cablaggio. A tal proposito è necessario un sopralluogo da parte della ditta offerente
 9. n. 1 Sintonizzatore digitale terrestre e satellitare combo hdmi che dovrà essere collegato con il server di sistema e la Lim . L'offerta dovrà prevedere anche il collegamento con l'antenna preesistente nella scuola e il relativo cablaggio a tal proposito è necessario un sopralluogo da parte della ditta offerente
 10. n. 1 Planex HDMI-SW0401 - hub hdmi quattro porte con telecomando quale sistema di integrazione fra le varie sorgenti hdmi, è possibile integrare o sostituire questo elemento con altro ritenuto più idoneo al complesso di sistema .
 11. n. 1 Casse attive da installare all'esterno ai lati della LIM
 - 11.1. complete di Adattatore Convertitore Audio da 2 RCA F a Jack 3,5mm M - MASTERBOX connessioni: 2 x 6,3 millimetri ingressi jack (FRONTE), 1 x RCA stereo linea, 1 x uscita RCA per il collegamento alla cassa slave - Connessioni RCA fissi cavo di alimentazione alla scatola di master - Alti, bassi e del volume master. MDF armadio - Risposta in frequenza: da 40Hz a 20kHz - Sensibilità: 96dB - **Alimentazione: 220V, 50/60Hz**
-

Rete didattica

Si prevede l'installazione di una rete didattica software Open Source che dovrà essere installata e sulla quale si dovrà prevedere la formazione del personale docente dell'Istituto coinvolto nel progetto.

La rete software prevede: invio file, chat , messaggi segmentazione dell'aula, invio schermata amministratore a uno, uno a uno , amministratore a tutti, uno a tutti.

L'amministratore dovrà poter controllare in remoto il desktop dell'alunno e dovrà poterlo bloccare o spegnere da remoto.

Formazione

Sarà necessario prevedere un corso di formazione all'uso delle apparecchiature di 9 ore -tre incontri - sullo specifico di:

- gestione risorse d'aula e LIM
- rete didattica