

## 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 ( Analoogo 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