



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



**Unione
Europea**
*Fondo Europeo
Sviluppo
Regionale*

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO “F. S. CABRINI”

Via Dante, 119 – 74100 Taranto
Tel. 099/ 4779476 - fax 099/4779477 E-mail: tarc05000g@istruzione.it – Indirizzo web: www.cabrinitaranto.net

CAPITOLATO TECNICO

Per la fornitura di attrezzature hardware e prodotti software nell'ambito del

Programma Operativo Nazionale F.E.S.R.
“Ambienti per l'apprendimento” – Piano integrato – Annualità 2008/2009

ALLEGATO 1 "CAPITOLATO TECNICO"

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTREZZATURE PER UN CENTRO ELABORAZIONE DATI

annesso al Laboratorio di Scienze

Descrizione della voce	Dettagli della voce	Num. elementi
LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE 77" (L.I.M.)	<p>LIM - Lavagna Interattiva Multimediale 77" USB con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilizzo anche come una normale lavagna bianca con pennarelli a secco;• Utilizzo con una penna elettronica;• Cattura e registrazione al doppio della velocità di scrittura (66 punti/s);• 12 Tasti laterali per comandi rapidi (di cui 4 personalizzabili)• Tecnologia a ultrasuoni e infrarossi• Collegamento a PC tramite cavo USB o Wireless Bluetooth;• Formato area 4:3 dimensione area proiettabile 77";• Accessori in dotazione:<ul style="list-style-type: none">- penna elettronica <p>CD-Rom e manuale in italiano;</p> <ul style="list-style-type: none">• Una licenza di Cabri II Plus con 63 attività di Matematica <p>Software in dotazione per l'utilizzo/gestione della lavagna in grado di :</p> <ul style="list-style-type: none">• Scrivere sulle applicazioni, creare annotazioni ed evidenziare o ingrandire parti dello schermo• Convertire la scrittura manuale automaticamente in testo• Disegnare perfette forme geometriche• Personalizzare completamente la barra degli strumenti e salvare il profilo su chiave USB	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Salvare e stampare quello che è stato fatto con la lavagna • Registrare e salvare la lezione interattiva compresa la voce • Importare pagine Web e renderle un documento modificabile • Collegare la lavagna in modo immediato e in real-time a videocamera, webcam o ad altri dispositivi digitali e inserire annotazioni sul video • Integrare la lavagna con i principali sistemi di videoconferenza • Integrare la lavagna con PowerPoint, Office e file PDF • Collegarsi direttamente a Wikipedia e Google <p>Dotazione di una Libreria di Learning Object e di Software installabile su tutti i PC della scuola e dei docenti a casa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garanzia: 5 anni. 	
VIDEOPROIETTORE 2500 LUMEN OTTICA CORTA PER LIM 77"	<p>Videoproiettore ad ottica super corta XGA (1024x768) - 3xLCD - Luminosità 2500 Ansi Lumen - Contrasto: 400:1 - Specchio motorizzato con apertura automatica – Proiezione su 77" da 56 cm di distanza - Durata lampada 2000 ore (3000 ore in Eco mode)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garanzia: 3 anni. 	1
STATIVO SU RUOTE PER LIM 77"	<p>Carrello su ruote compatibile con la LIM 77" in metallo con 4 ruote bloccabili. Lavagna installabile su n.6 altezze differenti.</p>	1
CARRELLO PORTA PROIETTORE E NOTEBOOK	<p>Carrello a doppia colonna per videoproiettore + notebook, in acciaio con 4 ruote (2 bloccabili). Due colonne separate con ripiani cm 45x45 regolabili in altezza (da cm 88 a 113 c.a. e da 73 a 97 c.a.) . Dimensioni (LxPxH) 81 x 61 x 88/113</p>	1

<p>NOTEBOOK 15,6”</p>	<p>Notebook con display da 15.6 pollici .</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Processore Intel Core 2 Duo P8600 da 2.4GHz, 3MB cache L2, FSB 1066 MHz ▪ Memoria RAM: 4096 MB DDR2 800MHz ▪ Hard disk di 320GB e 5400 rpm, ▪ connettività WiFi con specifiche 802.11a/b/g/n ▪ Bluetooth 2.1+EDR. <p>Schermo: 15.6 pollici WXGA HD (1366 x 768) Retroilluminazione LED –</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scheda Video: NVIDIA GeForce G 105M, 512MB dedicati <p>Hard Disk: 320 GB SATA 5400 rpm Drive Ottico: Masterizzatore DVD DL Super Multi Porte: 4 x USB 2.0, 1 x VGA Mini D-Sub 15 pin, 1 x IEEE 1394 1 RJ-45</p> <p>Networking: Intel WiFi Link 5100AGN, Bluetooth 2.1+EDR, Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000Mbps mini mouse ottico Sistema Operativo: Microsoft Windows Vista Premium Edition Batteria: Li-Ion 6 celle Webcam 2.0MP con microfono integrato</p>	<p>14</p>
<p>ACCESS POINT / GATEWAY per connessione alla rete di Istituto</p>	<p>Velocità min 270 Mbps - 802.11 b/g/n</p>	<p>1</p>
<p>IMPIANTO ELETTRICO INTERNO</p>	<p>Realizzato secondo norme CEI comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Canalizzazione sezionata in PVC IMQ, posata a parete o battiscopa, raccordata sul fianco laterale di ogni fila di tavoli . ▪ Quadro elettrico d’aula realizzato secondo norme CEI con componenti certificati e comprende: <ul style="list-style-type: none"> ➤ il centralino a parete in ABS IP-65 da 24 moduli. ➤ Un interruttore generale monofase o trifase magnetotermico , dimensionato per il carico complessivo e differenziale da 0,03-A in classe A per apparati elettronici. 	

STAMPANTE LASER DI RETE	Laser Monocromatica f.to A4 , 28ppm, ris. 1200dpi, F / R automatico, 400Mhz, 64MB. Interfacce: USB 2.0, Scheda di rete 10/100 Base Tx, Cassetto carta 250 fogli+bypass 50 fogli. Networking: Server di stampa – interno Tecnologia di connessione :Cablato Data Link Protocollo Ethernet, Fast Ethernet Conessioni1 x Hi-Speed USB - USB Tipo B 4 pin 1 x rete - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45	1
POLTRONCINA ERGONOMICA	Girevole senza braccioli, regolabile in altezza, schienale regolabile, rivestimento in materiale ignifugo conforme Dlgs. 626.	21
TAVOLO-SCRIVANIA PORTA PC	Tavolo senza vano porta desktop dim. cm 150x66x72h ca.- Struttura portante in metallo. Vano di alloggiamento cavi di alimentazione e di trasmissione dati, disposti in canalizzazioni separate nel pieno rispetto delle Normative antinfortunistiche vigenti e Normative sulla sicurezza (conformi normativa UE 90/270 recepita con D. Lgs. N. 626/1994 e ISO 9001).	11
Microsoft Office 2007	Vers. Home and Student	15

INSTALLAZIONE SISTEMA

Tutti i materiali in fornitura dovranno essere recapitati presso la sede descritta ed attivate le varie procedure come sotto descritte:

- Stesura di tutte le canalizzazioni necessarie.
- Installazioni arredi.
- Installazione e configurazioni dei pc.
- Installazione e configurazione rete wireless
- Test e verifiche.
- Collaudo con l'ente appaltante.

Gli imballi dovranno essere rimossi dalla ditta appaltante.