

**PON – FESR “Ambienti per l’apprendimento”
ASSE I - OBIETTIVO OPERATIVO A**

**AZIONE A.1
DOTAZIONI TECNOLOGICHE E
LABORATORI MULTIMEDIALI PER LE
SCUOLE DEL PRIMO CICLO**

In classe e nel mondo inter@ttivamente

OFFERTA ECONOMICA

“LABORATORIO MULTIMEDIALE DI INFORMATICA” (€ 20.000,00)

Voci di costo della configurazione ACQUISTI

Descrizione della voce	Num. voci	Importo unitario (comprensivo di IVA)	Importo complessivo (comprensivo di IVA)
<u>PERSONAL COMPUTER DOCENTE CON LCD 22” E SOFTWARE</u> CPU Dual Core i5 3,2 GHz; Ram 4 GB; Scheda Video 512 MB PCI-E con uscita VGA, DVI , HDMI; 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 free.	1		
<u>MULTIFUNZIONE INKJET A COLORI A4</u> 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. Display LCD	1		
<u>LAVAGNA ELETTRONICA (LIM) 78” CON VIDEOPROIETTORE INTEGRATO A DISTANZA FOCALE RIDOTTA E STAFFA</u> 77” con possibilità di catturare, visualizzare e modificare facilmente tutto quello che viene disegnato sulla sua superficie; deve consentire di distribuire immediatamente, tramite stampa, fax, o posta elettronica gli elaborati eseguiti sulla sua superficie. Software per tastiera virtuale e riconoscimento scrittura. Videorecorder e Player. Utilizzabile anche solo con le dita. Pennarelli senza batterie, indistruttibili. Software in dotazione tipo SMART NOTEBOOK. Realizzazione mappe concettuali interattive tramite software tipo Smart Ideas. Software in dotazione con Libreria di almeno 6000 Learning Object aggiornabili da internet. Libreria contenente Learning object di tipo interattivo ed animato. Aggiornamento software illimitato e automatico. Disponibilità accesso sito web per la condivisione ed il download di intere lezioni, pronte e gratuite, anche in Italiano. Videoproiettore a distanza focale ultra corta, in grado di proiettare uno schermo da 80” di diagonale ad una distanza massima di 24 cm dalla parete, al fine di minimizzare le ombre proiettate. Luminosità 2200 ANSI LUMEN, Risoluzione	1		

nativa WXGA (1280x800), risoluzione supportata fino a 1920x1080i. Lampada 3500 ore di autonomia. Completo di cavi di collegamento a PC.			
<u>RETE DIDATTICA SOFTWARE (1 POSTAZIONE DOCENTE + 18 POSTAZIONI ALLIEVO)</u> Proiezione Docente:Trasmissione in tempo reale schermo, voce e altri materiali multimediali dal PC docente a singolo, a un gruppo o a tutti i PC studenti. Blocca / Sblocca: Consente di bloccare o sbloccare le tastiere e i mouse degli studenti. Schermo Scuro: Il docente può oscurare lo schermo e disabilitare la tastiera e il mouse di un singolo, di un gruppo o di tutti gli studenti. Schermo Docente nello Schermo Alunno: Durante la Proiezione dello Schermo del Docente, è possibile usare questa modalità per mostrare parzialmente lo schermo del docente su quello dello studente. Monitoraggio Studenti: Consente di monitorare un singolo, un gruppo o tutti gli schermi degli studenti Aiuto Remoto e Scambio PC da docente a studente: Il docente può usare la propria tastiera e il proprio mouse per controllare a distanza qualsiasi PC degli studenti per assisterli. Wake-On-LAN: Il docente può accendere, spegnere, chiudere o riavviare a distanza i PC degli studenti con un unico comando o singolarmente. Appello: Il docente può eseguire l'appello o aggiornarlo in qualsiasi momento. Chat: Possibilità del docente di avviare una chat con gli allievi.	1		
<u>PERSONAL COMPUTER ALLIEVO CON LCD 19" E SOFTWARE</u> CPU Intel Dual Core 3,0 GHz.; Ram 4 Gb; Scheda Video con uscita DVI e VGA; HD 320 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.	18		
<u>SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 HOME PREMIUM</u> con CD originale e di ripristino con licenza d'uso	19		
<u>RETE LAN GIGABIT ALL'INTERNO DEL LABORATORIO</u> N.1 Armadio di rete Armadio rack 19" Completo di n.1 Patch Panel da 16 posti in cat.5e. N.1 Multipresa a 6 posizioni	1		

<p>con protezione magnetica. N.1 Concentratore Rete Switch 16 Porte 10/100/1000 Mbit/s. Cablaggio della Rete locale per N° 22 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. 5e; 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</p>			
<p><u>QUADRO ELETTRICO A NORMA ALL'INTERNO DEL LABORATORIO</u> Quadro elettrico di servizio con sezionatori di linea, gruppo magnetotermico, differenziale salvavita per regimi impulsivi ed apparecchiature elettroniche. Rilascio certificazione impianto secondo Legge 37/2008 Cablaggio della Rete elettrica per alimentare n. 16 Postazioni (PC , Stampanti, LIM etc) comprendente tutti i cavi, le canalizzazioni eseguite a norma ed in regola con le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro.</p>	1		
TOTALE			€

Voci di costo della configurazione PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI

Descrizione della voce	Num. voci	Importo unitario (comprensivo di IVA)	Importo complessivo (comprensivo di IVA)
<u>ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO A NORMA ALL'INTERNO DEL LABORATORIO</u> Adeguamento impianto elettrico esistente, con realizzazione di linee elettriche separate per la postazione docente e due linee distinte per gli allievi. Rilascio certificazione impianto secondo Legge 37/2008			
TOTALE	1		

VOCI DI COSTO	PERCENTUALI PREVISTE	IMPORTI PREVISTI
A. Acquisti	90%	€ 18.000,00
B. Installazione, collaudo e pubblicità	3% (max)	€ 600,00
C. Piccoli adattamenti edilizi	5% (max)	€ 1.000,00
D. Progettazione	2% (max)	€ 400,00
TOTALE		€ 20.000,00

In nessun caso può essere diminuita la percentuale prevista per gli acquisti.

Le percentuali alle voci B, C e D possono variare solo a vantaggio della voce Acquisti (A), in ogni caso si ricorda l'obbligatorietà della pubblicizzazione.