|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |   |
| ESEMPIO DI ATTREZZATURE |

**Elenco attrezzature per progetti PON-FESR**

**Titolo: Una LIM per tutti**

****

|  |
| --- |
| **VOCI DI COSTO DELLA CONFIGURAZIONE A : ACQUISTI** |
| **DESCRIZIONE DELLA VOCE** | **TIPOLOGIA DELLA VOCE** | **Q.tà** | **IMPORTO UNITARIO** | **IMPORTO** **COMPLESSIVO** |
| Lavagna Interattiva 78" con casse, completa di SIM-PC integrato completo di licenza Windows | **Apparecchiature fissa informatica** | **14** | **1.750,00** | **24.500,00** |
| Videoproiettore ad ottica ultracorta completo di staffa certificata | **Apparecchiature mobile informatica** | **14** | **950,00** | **13.300,00** |
| Microsoft Office 365 Professional ultima versione | **Software** | **14** | **150,00** | **2.100,00** |
| Sistema Cloud Computing ( LimCloud -repository cloud) | **Software** | **14** | **70,00** | **980,00** |
| Videoconferenza (LIMCAM) | **Software** | **14** | **55,00** | **770,00** |
| **TOTALE IVA INCLUSA** | **40.950,00** |

**Specifiche tecniche**

|  |
| --- |
| Lavagna Multimediale Interattiva completa 78”* Dimensione: 78"
* Rapporto di proiezione: 4:3
* Tecnologia di digitalizzazione: Infrarossi per una maggiore precisione di tocco.
* Input utente: dita o penna ergonomica fino a 2 tocchi
* Ambiente Operativo: Windows XP/Vista/Seven/8 - Linux - Mac
* Risoluzione: 32768 x 32768
* Memoria interna da 4 GB con software precaricato
* Intervallo di temperatura di conservazione: dal - 40°C ~ 60°C
* Connettività al PC: Interfaccia USB
* Alimentazione: DC 5V tramite USB
* Accessori in dotazione: Software di installazione, 3 pennarelli, 1 penna di puntamento, Vassoio portapenne, staffa di montaggio
* Software interattivo per la creazione di contenuti multimediali e per la gestione della LIM, compatibile con sistema Cloud e LimCam
* Certificazioni: ROHS - CE - FCC
* Casse da 40W Wall Mount

Sistema Integrato Multimediale - Personal Computer per LIM (SIM-PC)* Case in alluminio ultraleggero
* Sistema di sicurezza antifurto
* Processore Intel Core I3
* Mainboard Intel
* Ram 4 GB DDR3
* HDD 500 GB SATA3
* 4 porte USB frontali
* 4 Porte USB laterali
* Wi-FI integrato
* Porta LAN RJ45 10/100/100 MegaBit/s
* Porte video: HDMI, VGA
* Scheda Audio Integrata
* Scheda Grafica Intel
* Staffe di montaggio per LIM
* Software di autoverifica sullo stato di buon funzionamento del PC, preinstallato con licenza
* Pulsante di accensione frontale su pannello anteriore posizionato sulla LIM
* Lettore DvD/CD
* Sistema binario per faclititare la manutenzione
* Accessori: Manuale d'uso, driver
* Sistema Operativo Microsoft Windows Educational
* Garanzia estesa a 5 anni
 |
| VIDEOPROIETTORE AD OTTICA ULTRACORTA* Videoproiettore Ottica Ultracorta 3 x 1,6 cm (0,63") p-Si LCD Panel con MLA
* Risoluzione 1024 x 768 (XGA)
* Formato schermo 4:3
* Rapporto di contrasto 2000:1
* Luminosità 2100 ANSI Lumen (ca. 75% in Modo Normale, 60% in Modo Eco)
* Lampada 200 W Modo Massima Luminosità / 160 W Modo Normale / 120 W Modo Eco
* Durata lampade [ore] 6000 Modo Eco / 3000 Modo Normale / 2000 Modo Massima Luminosità
* Obiettivo F= 1,8, f= 4,78 mm
* Rapporto di proiezione 0,36 : 1
* Distanza di proiezione 0,105 – 0,51 m
* Angolo di proiezione 53°
* Dimensioni Schermo (diagonale) [cm] / [inch] Minimo: 152,4 / 60"; Massimo: 279,4 / 100"
* 1,4 x Zoom Digitale
* Focus Manuale
* Risoluzioni supportate 1920 x 1200 (WUXGA); 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1600 x 1200 (UXGA); 1600 x 900 (WXGA++); 1440 x 900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1366 x 768 (WXGA); 1360 x 768 (WXGA); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 1024 (MAC 23"); 1280 x 960 (SXGA); 1280 x 800 (WXGA); 1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1152 x 870 (MAC 21"); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 832 x 624 (MAC 16"); 800 x 600 (SVGA); 720 x 576 SDTV 480p/480i; 720 x 480 SDTV 576p/576i; 640 x 480 (VGA/MAC 13")
* Frequenza Orizzontale: 15–100 kHz (RGB: 24 kHz– 100 kHz); Verticale: 50 – 120 Hz
* Connettività Ingresso Computer analogico, HDMI, Video, S-Video, Audio, Microfono, LAN,USB
* Telecomando
* Staffa di Montaggio a parete per il Videoproiettore
 |
| * Licenza d'uso di Microsoft Office 365
 |
| SISTEMA CLOUD COMPUTING * Registrazioni alunni
* Memorizzare contenuti multimediali
* Agenda digitale
* Condividere le lezioni realizzate a scuola con la LIM
* Pubblicare il materiale didattico on-line associandolo al sito web della scuola
* Mobile Sharing
* Spazio protetto dedicato per la condivisione dei file in locale e in rete
* Diario digitale con gestione dai docenti e dagli alunni
* Possibilità di condividere la lezione con altre aule e sul sito web della scuola,
* dando la possibilità per chi non è presente di seguire ugualmente la lezione
* Creazione di e-mail per uso scolastico illimitato
* Modificare file di testo direttamente dalla piattaforma
* Ricerca file per nome e per contenuto
* Chat interna per dialogare in aula o creare gruppi personalizzati
* Registrazione delle lezioni
* Riproduzione lezioni on-line
* Spazio 5 GB

 |
| SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA* Videoconferenza compatibile con tutti i sistemi operativi
* Personalizzazione della risoluzione video
* Ascolto audio
* Lavagna multimediale interattiva on line
* Possibilità di autorizzare gli alunni/docenti ad interagire sulla LIM on on-line
* Importazione di file durante la presentazione
* Possibilità di integrarlo al sistema Cloud Computing
* Possibilità di creare stanze protette da password
* Possibilità di creare stanze aperte a tutti gli utenti o di invitare solo quelli scelti
 |