



Liceo Vallisneri

Prot. Entrata n. 3221 06/05

del 13/06/2016

Lucca 13/06/2016

Al Dirigente Scolastico Liceo Vallisneri

Sede

Oggetto: progetto esecutivo PON 2014/2020. Annualità 2016 - Progetto 10.8.1.A1-FESRPON-TO-2015-276 AUTORIZZAZIONE MIUR AOODGEFID/5887 del 30/03/2016
CUP: B67D16000000007

I sottoscritti Prof. Mario Fanti e Prof.ssa Lorella Nardini, in qualità rispettivamente di Progettista e Collaudatore del progetto di cui all'oggetto, nominati in data 30/05/2016 prot. N. 2995-06/05-U, presa visione delle attrezzature da acquistare, considerato che gli acquisti, i relativi collaudi e rendiconti devono essere effettuati entro il mese di ottobre 2016, considerato che l'elenco dei prodotti è stato definito in candidatura e approvato, che la quantità dei notebook deve essere pari a 16 unità, in quanto sedici sono le postazioni di ricarica minime dei carrelli in produzione, considerato infine che a tutt'oggi si può ipotizzare che i videoproiettori fissi interattivi siano da installare in aule con soffitto alto e che il costo preventivato per gli stessi è molto superiore a quanto previsto e approvato, si propongono le seguenti modifiche al piano acquisti del progetto.

PROGETTO INIZIALE

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOTALE IVA COMPRESA
Carrello mobile per notebook con ricarica alloggiamento sincronizzazione	1.106,00	1	1.106,00
Notebook Laptop	300,00	15	4.500,00
Videoproiettori fissi interattivi	667,00	20	13.340,00
Casse audio per videoproiettori	43,00	20	860,00
Cavi per cablaggi	50,00	20	1.000,00
Staffe aggancio soffitto per videoproiettori	50,00	20	1.000,00
Bacheca elettronica per informazioni rapide e trasparenti monitor da collegare a pc	1.570,00	1	1.570,00
totale			23.376,00

La rideterminazione dei costi relativi all'acquisto delle attrezzature viene definita sulla base delle seguenti considerazioni.

I notebook devono essere 16 in quanto il carrello con più piccolo in commercio porta 16 alloggiamenti e non 15.

Visto che i costi per l'installazione sono a carico del bilancio della Scuola si preferisce dare priorità all'acquisto di staffe per l'aggancio a soffitto che hanno costi ben maggiori (su Mepa, alla data odierna, il più economico porta un costo di Euro 170,00 + iva) e che devono essere molto lunghe data l'altezza dei soffitti del padiglione vecchio di questo Liceo.

PROGETTO ESECUTIVO

CARATTERISTICHE TECNICHE E DESCRIZIONE

CARRELLO PORTA / RICARICA NOTEBOOK QUANTITA' 1

Carrello porta ricarica notebook.

Struttura non conduttrice e antistatica e timer programmabile con opzioni a risparmio energetico.

Mensole di alimentazione nella parte posteriore con cavi di alimentazione anche con adattatori a 2/3pin per connettere l'alimentatore del notebook.

Adattato a notebook per un minimo di 11 pollici.

Aperture ventilanti.

Chiusure di sicurezza.

Dotato di quattro ruote con sistema bloccante.

Modello con 16 alloggiamenti

MINI NOTEBOOK QUANTITA' 16

_Caratteristiche:

- Mini Notebook educational
Display 11,6" HD LED (1366x768) TruBrite®
Processore Intel Celeron N2830 (2.16 GHz) Dual Core
Memoria RAM 4GB DDR3 1600 MHz (Espandibile a 8GB)
Hard disk da 500GB (5400 rpm)
Scheda video Intel® HD shared
Connettività Fast Ethernet LAN 10/100 RJ45 - WiFi b/g/n - Bluetooth 4.0
Porte: 1x USB 3.0, 2x USB2.0, Uscite HDMI e RGB (VGA), SD Card Reader
Batteria ad alta capacità
Windows 8.1 Professional Academic ITA

VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO- QUANTITA' 20

Caratteristiche: Tecnologia 3LCD, Pannello RGB LCD 3.000 lumen-2.100

White Light Output 3.000 lumen - 2.100 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012

Risoluzione WXGA, 1280 x 800, 16:10

Alta definizione HD ready; **Rapporto di contrasto** 10.000 : 1

Lampada 200 W, 5.000 h Durata, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico)

Riproduzione dei colori Fino a 1,07 miliardi di colori

Rapporto di proiezione 1,30 - 1,56:1; **Zoom** Manual, Factor: 1,2

Funzione USB Display 3-in-1: Video / Telecomando / Audio

Interfacce -: interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), Ingresso audio mini jack stereo (2x), Uscita audio mini jack stereo, Ingresso RGB (2x), Ingresso S-Video, Ingresso Component (2x), Ingresso Composite, Ingresso HDMI, Uscita VGA, Ingresso VGA (2x), LAN wireless IEEE 802.11b/g/n (opzionale), RS-232C, USB 2.0 tipo B, USB 2.0 tipo A

Caratteristiche AV Mute Slide, Correzione trapezoidale automatica, Altoparlante incorporato, Zoom digitale, Direct Power on/off, Compatibile con Epson Visual Presenter, Semplice pre-impostazione OSD, Correzione trapezoidale verticale e orizzontale, Proiezione in rete, Funzione di copia OSD, Senza PC, Quick Corner, Funzione Split Screen, LAN wireless compatibile, iProjecton configurato tramite codice QR

Software incluso EasyMP Monitor, EasyMP Multi PC Projection, EasyMP Network Projection

Opzioni Document camera, Chiavetta USB per connessione wireless veloce, Unità LAN wireless

Altoparlante 5 Watt

Contenuto della confezione Borsa per il trasporto, Cavo computer, Unità principale, Cavo di alimentazione, Telecomando incl. batterie

STAFFA DA SOFFITTO PER VIDEOPRIETTORE – QUANTITA'13

Caratteristiche: CHIEF KITEC080135 – Ceiling Projector Kit (cm. 80/135)

BACHECA ELETTRONICA QUANTITA' 1

Composta da: Monitor 49" EDGE LED

- Cornice sottile: 11.9 mm (Alto/SX/DX), 18 mm (Basso), 38.6 mm (Profondità)
- Altoparlanti opzionali per soddisfare possibili esigenze di multimedialità.
- USB Content Scheduling: possibilità di visualizzare/programmare contenuti digitali provenienti da un supporto USB tramite il solo telecomando del monitor, senza bisogno di connessioni a server
- Conformal Coating: alta protezione contro la polvere e l'umidità grazie allo speciale rivestimento che protegge lo schermo dalla polvere, polvere di ferro, umidità ed altre condizioni
- Aspect Ratio Sustainability: possibilità di mantenere la stessa risoluzione e la qualità delle immagini impostata durante la prima installazione anche dopo aver spento il monitor
- Power Management /Stand by Screen: anche in assenza del segnale ricevuto dal lettore multimediale, la rete non si spegne completamente ed è quindi possibile controllare da remoto il monitor riducendo il consumo di energia e consentendo una gestione efficiente.
- ISM/Scheduled Screen Wash: attivando questa funzione è possibile prevenire il cosiddetto fenomeno dell'Image Retention. Staffa da parete per monitor. Software di gestione.

RIMODULAZIONE COSTI

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOTALE IVA COMPRESA
Carrello mobile per notebook con ricarica alloggiamento sincronizzazione	1.290,00	1	1.290,00
Notebook Laptop	300,00	16	4.640,00
Videoproiettori fissi interattivi	660	20	13.200,00
Casse audio per videoproiettori	===	=	=====
Cavi per cablaggi	===	=	=====
Staffe aggancio soffitto per videoproiettori	205,85	13	2.676,00
Bacheca elettronica per informazioni rapide e trasparenti monitor da collegare a pc	1.570,00	1	1.570,00
totale			23.376,00

La rideterminazione dei costi relativi all'acquisto delle attrezzature è stata rimodulata sulla base delle effettive esigenze della scuola e del mercato elettronico MePA.

I prezzi sono comunque solo indicativi in attesa di espletamento della RDO su MEPA con aggiudicazione al prezzo più basso.

Il Progettista Prof. Mario Fanti _____

Visto, Il Collaudatore Prof.ssa Lorella Nardini _____