



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR



SECONDO ISTITUTO COMPRENSIVO

Via XXV luglio, 64 - Tel. 0831/951160

72019 SAN VITO DEI NORMANNI (BR)

e-mail bric82200p@istruzione.it

www.secondocomprensivosanvito.net

Capitolato Tecnico

Potenziamento Segreteria Scolastica-somma massima prevista € 1.701,00 (euro millesettecentouno/00)

N. 1 SERVER COMPLETO DI SISTEMA OPERATIVO

Caratteristiche minime richieste:

Tipo	Server - tower
Processore	Intel Xeon E3-1225V5 / 3.3 GHz (3.7 GHz) (Quad-Core)
RAM	8 GB (installati) / 64 GB (max) - DDR4 SDRAM - ECC - 2133 MHz - PC4-17000
Storage controller	RAID (SATA 6Gb/ s)
Disco rigido	2 x 1 TB - SATA 6Gb/ s
Memorizzazione ottica	Masterizzatore DVD
Controller grafico	Intel HD Graphics P530
Networking	GigE
Sistema operativo	Microsoft Windows Server 2012 R2 Essentials

N. 1 STAMPANTE LASER A COLORI A4

Caratteristiche minime richieste:

Tipo di dispositivo	Stampante / fotocopiatrice / scanner
Tecnologia di stampa	Laser (colore)
Massima velocità di copia	Fino a 18 ppm (mono) / fino a 4 ppm (colore)
Massima velocità di stampa	Fino a 18 ppm (mono) / fino a 4 ppm (colore)
Massima risoluzione stampa	Fino a 600 x 600 dpi (mono) / fino a 2400 x 600 dpi (colore)
Scansione	1200 x 1200 dpi
Formato supporti	A4 (210 x 297 mm) (max)
Capacità fogli normale	150 fogli
Connessione PC	USB 2.0

Apprendere Continu@mente con la LIM-somma massima prevista € 15.210,00 (euro quindicimiladuecentodieci/00)

N. 6 LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE TIPO EYEBOARD 81" CAPACITIVA AREA ATTIVA 10 TOCCHI COMPLETA DI LICENZA OKTOPUS POWERED BY WACEBO (1 TEACHER + 5 CLIENT)

Supporta fino a dieci tocchi simultanei ed è completamente a prova di input accidentali: Utilizzabile solo il tocco delle dita o delle penne capacitive.

Supporta le operazioni multi-touch e multi-gesture: in questo modo, l'utente potrà sfruttare le possibilità offerte dalle applicazioni più recenti che si avvalgono di comandi gestuali (zoom in, zoom out etc.)

Tecnologia Capacitiva

Diagonale area attiva 81,3"

Formato 4:3
Cornice Alluminio
Superficie Pannello capacitivo in materiale ignifugo
Tocchi simultanei 10
N. 2 porte USB Hub 2.0 integrato
Unità di memoria Flash integrata Sì, 8 Gb
Risoluzione area attiva 38.000x38.000 punti univoci
Velocità di trasmissione / Tempi di acquisizione 305 punti/sec.
Velocità di scansione 125 punti / secondo
Velocità di tracciamento 10 m / secondo
Precisione ± 0,5 mm
Interfaccia USB 2.0
USB Type B

Lunghezza cavo USB in dotazione 5 m

Staffa di montaggio a parete

Dispositivi di rilevamento 2 penne per gli insegnanti, 2 penne per gli allievi

**Completo di software Autore collaborativo-gestionale licenza perpetua 1Teacher+5Student
Software Autore PER GESTIONE LIM/TOUCHSCREEN COLLABORATIVO/GESTIONALE**

Il software autore dovrà permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione.

Dovrà essere compatibile con dispositivi Multitouch e Multipen.

Multipiattaforma: disponibile per Windows, Mac OS, Android

Multilingua: possibilità di scelta tra almeno 42 lingue.

Tastiera in 40 lingue differenti

Dovrà permettere la collaborazione LAN/iOS/Windows/Chrome.

Learning Tools differenziati per argomento: Matematica, Scienze, Disegno, Acquisizione, Scrittura, Geografia...

Barra degli Strumenti (tool palette) personalizzabile con i comandi più utilizzati

Dovrà prevedere un sistema di voto integrato con possibilità di visualizzazione dei dati in formato grafico senza necessità di hardware aggiuntivo, il sistema di risposta dovrà essere comandato da un qualsiasi computer o da un qualsiasi dispositivo.

Il software dovrà permettere di lavorare su qualsiasi contenuto web, con accesso illimitato ai contenuti, dovrà permettere di lavorare con tutte le applicazioni MS: Word/PowerPoint/Excel (input tastiera).

Possibilità di importazione File Audio MP3 con visualizzazione della percentuale di audio ascoltata.

Registrazione delle schermate in FLV.

La funzione "Glass Mode" dovrà permettere di lavorare su qualsiasi desktop, browser, programma o applicazione utilizzando le funzionalità del software Oktopus con qualsivoglia contenuto, rendendo illimitate le possibilità di accesso alle informazioni.

Le azioni eseguite sulla schermata presenter del dispositivo LIM Teachboard o monitor DabliuTouch dovranno poter essere automaticamente trasferite sul dispositivo student.

Dovrà essere possibile passare il comando della presentazione a qualsiasi studente senza necessità che esso si sposti fisicamente sulla LIM ma restando seduto sulla propria postazione.

Gli studenti dovranno poter aggiungere annotazioni, forme, linee, immagini dalla galleria del dispositivo e nuove foto.

Dovrà essere possibile inserire testo e prendere appunti, creare report grafici derivanti dal sistema di voto e salvare i risultati in PDF, CSV, FLASH. Dovrà essere possibile importare IWB files.

Dovrà inoltre poter essere possibile la memorizzazione di file sul dispositivo, fermare le presentazioni, salvare i file presenter in PDF.

N.6 CASSE INTEGRATE per Lavagne Interattive Multimediali 80W

Speaker 80 Watt (2x 40 Watt) stereo con Sound Pressure Level di 104 dBA ad 1m e 90 dBA a 6 metri (in fondo alla classe).

Ingresso Audio USB per u-disk, iPod o media player.

SD Drive per esecuzione tracce audio da pannello di controllo su frontalino.

Controllo Remoto tramite telecomando.

2x Ingressi Audio RCA audio (per PC e DVD o VCR)

Qualità dell'audio potenziata da speaker box in legno e tubi bass reflex.

Montaggio integrato su LIM Teachboard con specifiche staffe progettate con un semplice sistema di fissaggio.

Fornite con cavi e viti per montaggio.

Certificazione CE e RoHS

Specifiche Tecniche

Potenza di uscita: 40 Watt x 2
Unità: 4" x 1 + 1"x1
Impedenza: 4 Ω
Risposta in Frequenza: 20Hz - 20 kHz
Separazione: >35 dB
Indice Segnale/Rumore:>80dB
Sensibilità in Input (10% THD)

N. 6 VIDEOPROIETTORE OTTICA CORTA DI ULTIMA GENERAZIONE COMPLETO DI STAFFA A PARETE

Specifiche tecniche minime richieste:

Tecnologia di visualizzazione	Singolo 0.65" WXGA DC3 DMD chip DLP® Technology by Texas Instruments
Risoluzione	1080p 1920 x 1080
Luminosità 1 (Modalità luminosa)	2900 ANSI Lumen
Contrasto	18,000:1
Durata Lampada2	Dynamic/Eco/Bright 6500/6000/5000 (hrs)
Throw Ratio 3	0.49:1
Tipo Di Zoom	Fisso
Connettori I/O	2 x HDMI (1.4a 3D support) + MHL, Audio Out 3.5mm, 12V Trigger, 3D-Sync, USB
Audio	7 W
Correzione keystone	± 40° Verticale
Rapporto di aspetto	16:10 Nativo, 16:9, 4:3 Compatibile
Offset	116% ±5%
Dimensione schermo di proiezione	1.15 - 7.67m (45.3" - 300") Diagonale 16:9
Distanza di proiezione	0.5 - 3.35 metri
Lente di proiezione	F/2.8; f=7.42mm, Zoom Fisso
Uniformità	80%
Risoluzione massima	UXGA 1600 x 1200
Compatibilità computer	UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac
Compatibilità video	PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p)

N. 6 ARMADIETTO METALLICO A PARETE PER NOTEBOOK TEACHBOX

Armadietto metallico da parete per la conservazione in totale sicurezza del notebook utilizzato per la gestione della Lavagna Interattiva Multimediale.

IL mobiletto dovrà essere installabile in posizione prossima alla LIM, in modo tale da permettere un veloce utilizzo del notebook aprendo semplicemente la ribaltina.

L'armadietto dovrà permettere al suo interno l'alloggiamento degli accessori del kit LIM (mouse, pennarelli) e dovrà essere fornito di un multipresa tipo da rack dello stesso produttore del mobiletto a 4 posizioni trivalenti con magnetotermico differenziale.

Dovrà essere inoltre fornito di gruppo ventole di raffreddamento integrato all'interno del ripiano di appoggio del notebook e fissato al suo interno. (non saranno accettati pena esclusione sistemi di raffreddamento esterni non integrati)

Dovrà inoltre essere dotato di vano inferiore con chiusura a pomello per un comodo posizionamento ed ispezione dell'alimentatore e dei vari cavi di collegamento.

Specifiche Tecniche e accessori inclusi:

- Ripiano con doppia banda elastica per il fissaggio del notebook e dotato di n. 3 ventole integrate nel ripiano stesso senza ulteriori scomodi ed inutili accessori (non saranno accettate, pena esclusione dalla gara, soluzioni diverse)
- Sistema di chiusura con chiave di sicurezza e predisposizioni per due lucchetti a chiave.
- Sistema antiurto con angolari in gomma per la protezione dagli urti accidentali.
- Discesa del ripiano servoassistita grazie a due pistoni a gas.
- Vano inferiore per alloggiamento dei cavi con l'ausilio di un comodo pomello.
- TEACHPOWERBASIC - Gruppo di n. 4 prese universali integrato dello stesso produttore del mobiletto.

N. 6 NOTEBOOK COLLABORATIVO DI ULTIMA GENERAZIONE

Caratteristiche minime richieste:

Sistema operativo	Windows 10 Home
Processore	Intel Celeron N3050 / 1.6 GHz
Memory	4 GB DDR3L
Memoria	500 GB HDD
Unità ottica	DVD SuperMulti
Schermo	15.6" retroilluminazione a LED 1366 x 768 / HD
Scheda grafica	Intel HD Graphics
Networking	802.11n , Gigabit Ethernet

Apprendere Continu@mente nel laboratorio multimediale-somma massima prevista € 3.039,00 (euro tremillatrentanove/00)

N. 6 PC ALL IN ONE 500 GB

Caratteristiche minime richieste:

Monitor 18,5 " , 16:9, Risoluzione 1.366 x768 Px
RAM 4 GB DDR3
Memoria di Massa 500 GB (SATA 3 Gbit/s) HDD Velocità 5.400 rpm
Processore Intel Celeron Quad-Core N3150 Velocità di clock: 1,6 GHz
Audio Canali: 2
Grafica: Intel HD Graphics integrata
WebCam: Si
Sistema Operativo Windows 10 Home
Unità Ottiche: DVD-RW
Wireless (standard): 802.11 a/b/g/n/ac
Mouse Ottico e tastiera Usb
Altoparlanti: Si

PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI