



FONDI STRUTTURALI EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



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



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado

Via Ligoncio, 184 - 23025 NOVATE MEZZOLA (SO) - C.F.: 81002550143 - Tel. 0343/44126

E-mail: soic81600x@istruzione.it - soic81600x@pec.istruzione.it - www.icnovate.gov.it



Codice identificativo progetto:
10.8.1.A3-FESR PON-LO-2017-86

CI@sse aumentata

CUP: C16J17000370007

CIG: ZE12002037

CAPITOLATO TECNICO- ACQUISTO ATTREZZATURE INFORMATICHE PER PROGETTO:

FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI: Progetto CI@sse Aumentata

VISTA la Determina a contrarre per l'indizione della procedura negoziata - d.lgs 50/2016 - per la realizzazione del Progetto : CI@sse Aumentata con l'Obiettivo di Creare aule aumentate dalla tecnologia nei vari plessi dell'istituto Plessi:

- 1) Scuola primaria di Novate Mezzola
- 2) Scuola primaria di Verceia
- 3) Scuola primaria di Casenda
- 4) Scuola secondaria di primo grado di Samolaco
- 5) Scuola secondaria di primo grado di Novate Mezzola

ELENCA di seguito le attrezzature informatiche necessarie per procedere alla RdO su MEPA:

Tipologia	Nome Prodotto - Link	Descrizione	Q.tà
Carrello mobile e box	Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 32P.	Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 32P. Unità di ricarica/conservazione per notebook max 15,6"/netbook/tablet. Il sistema è dotato di timer programmabile per impostare modi e fasi di ricarica dei dispositivi. Dotato di due porte anteriori e posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. Facile da usare e facile da trasportare con l'ausilio di 4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche in alluminio. Dotato di due ventole per la circolazione forzata dell'aria e feritoie per la circolazione naturale dell'aria. Le unità elettriche sono alimentate tramite il Power Management System, sistema in grado di regolare e programmare la ricarica anche per singoli gruppi. Dotato di piano superiore per un comodo utilizzo di notebook, proiettore, stampanti o scanner.	2
LIM	Kit Lavagna Interattiva Multimediale 78" completa di proiettore ottica ultra corta, casse acustiche, software didattico e installazione. Modelli di riferimento Promethean Infrarosso 10 tocchi - Proiettore Hitachi ottica ultra corta CP-AX2505.	Kit Lavagna Interattiva Multimediale 78" completa di proiettore ottica ultra corta, casse acustiche, software didattico e installazione. LIM - Cornice in infrarossi , 10 tocchi simultanei su tutta la superficie. Possibilità di utilizzo con dita e penne (almeno due in dotazione senza batterie per la ricarica). Si richiede una lavagna multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne). Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie. Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici. Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e scrivibile/cancellabile	2

con pennarelli a secco .

USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC. Garanzia 5 anni originale del Produttore. (Marche accettate Smart o Promethean).

VIDEOPROIETTORE - LCD Panel 0.63" aspect ratio 4:3 Resolution XGA 1024 x 768 - 4:3 aspect ratio Brightness 2700 ANSI Lumens Colour light output (colour brightness) 2700 ANSI Lumens Contrast Ratio 10,000:1 Lens Powered focus, Digital zoom x 1.35 Lamp Wattage 225W Diagonal display size 60~100" (152~254cm) Keystone correction Fixed 7.7:-1 upward shift Distance to width ratio 0.3 Number of colours 8 Bit/colour, 16.7M colours Compatibility Computer native XGA Composite/S-Video NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43 Component Video/HDMI Video 525i(480i), 525(480p), 626i(576i),1125i(1080i@50/60), 750p(720p@50/60), 1125p(1080p@50/60) Features Speakers 16W x 1 (Mono) Image Picture modes (DICOM simulation, photo), HDCR (High Dynamic Contrast Range), accentualizer technology, image optimizer Audio Standby Audio, Audio pass through Network Projector Monitoring (Wired LAN), control from a remote location (Wired LAN), E-mail Alerts (Wired LAN), mirroring the PC Screen (uses LiveViewer software) infrastructure mode (Wireless LAN), Simple Access Point (SoftAP), SNMP Management (SNMP) Security Systems Password/My Screen Password, PIN lock, Key lock Installation Keystone vertical/horizontal, Perfect Fit (corner fit), Perfect Fit memory Eco ECO-1, ECO-2, intelligent Eco, saver Optional accessories support MS-1/MS-1WL control Other Auto altitude mode, altitude (up to 10,000ft), cloning function, easy schedule setting, languages (33) Connections Digital input 2 x HDMI Computer Input 2 x 15-pin Mini D-sub Monitor output 1 x 15-pin Mini D-sub Video Input 1 x RCA composite Audio Input 1 x stereo mini jack 1 x pair RCA (L/R) 1 x microphone Audio output 3.5mm stereo mini connector x 1 USB 2 x type A (PC-less presentation or wireless adapter)1 x type B (USB display or USB mouse control) Control 1 x 9-pin D-sub for RS-232C control Wired network 1 x RJ-45 Wireless network Optional wireless adapter required Software PC software LiveViewer for Win (ver.6.21), LiveViewer for Mac (ver. 1.02.1024), Projector Management Application (ver.7.18), Projector Control Application (ver.4.13), Projector Image Tool (ver.3.2), Projector Messenger Tool (ver.1.5) Smart Device Apps Projector Quick Connection (for iOS & Android) Power Power Supply 100-120V/220-240V, auto switching Power Consumption/Standby 310W (AC220-240V)/<0.35W Noise Level 34dB (Normal Mode) / 32dB (Eco1) / 28dB (Eco2) Operating Temperature 0~40°C Filter Hybrid (up to 4000 hours) Accessories Supplied Power cable, computer cable, remote control with batteries, lens cover and cap, adapter cover (for USB Wireless Adapter), Security label, user's manual CD, user's manual book, application CD Certification UL/CUL, FCC PART15 CLASS B, AS/NZS CISPR22 CLASS B, CE, ROHS, GOST-R. Garanzia 3 anni originale del Produttore.

DOPPIO SOFTWARE DIDATTICO (dello stesso produttore della LIM) - L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM - Tale software dovrà:

1. Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe.
2. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente.
3. Essere disponibile per il download dal sito del produttore.
4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in

modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini scolastici

5. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo)

6. Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format)

7. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione (non deve esserci la necessità di un operatore che rimuova la precedente versione del SW per poter poi installare la nuova). Gli aggiornamenti devono essere forniti a titolo gratuito e senza limitazione temporale. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi.

8. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.

9. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana.

10. Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, ed in opzione scaricabili gratuitamente da apposite librerie, in lingua italiana su portale web gestito direttamente dal produttore della lim. Il portale deve rendere disponibili almeno 700 lezioni in lingua Italiana (indicare il sito web).

11. Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. su portale web gestito direttamente dal produttore della lim (indicare sito web).

12. Il sistema autore deve essere liberamente installabile nei pc dei docenti e degli studenti e tale da esportare i file nel formato dello standard europeo, il produttore nella sua offerta deve inoltre dichiarare quali altri software autore sono compatibili con la LIM. Possibilità di interscambio di contenuti in 2 o più formati (.IWB e formati proprietari di altri produttori di LIM), modalità disponibile direttamente all'interno dell'applicazione senza l'utilizzo di software o driver esterni.

13. Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione.

CASSE ACUSTICHE A PARETE 100W - Sistema audio dal design elegante, caratterizzato da un suono pieno e brillante, composto da 2 satelliti 50W RMS per canale con una potenza complessiva di 100W RMS. Ideale per l'utilizzo con Lavagna Interattiva Multimediale, è dotato di controlli per bassi, alti, livelli ed effetto 3D per una resa sonora coinvolgente.

Caratteristiche Principali

- Sistema a due vie con Woofer da 5" e Tweeter da 1"
- Alimentatore integrato
- Amplificatore integrato
- Bass Reflex Frontale
- Controlli separati per Volume, Treble e Bass
- Cavi lunghi 5mt per agevolare l'installazione
- Colore Bianco per intonarsi al meglio con i prodotti Educational
- Asola metallica posteriore per l'installazione a muro
- Cabinet in legno MDF
- Due ingressi analogici separati
- Controlli: bassi/alti/livelli/effetto 3D

Specifiche tecniche

- Potenza totale: 50+50 Watt -> 100Watt RMS (THD=10% -1KHz)
- Risposta frequenza: 60Hz -20Khz
- Rapporto Segnale/Rumore: <=85dB
- Cavo di collegamento casse lungo 5mt
- Cavo di alimentazione lungo 5mt
- Cavo audio lungo 5mt (Mini jack 3,5mm-RCA)

Incluso nella confezione: cavo RCA con jack da 3,5" – Cavo di

		<p>alimentazione - Cavo audio di collegamento fra i due satelliti - Telecomando Wireless per controllo Bassi, Acuti e Volume</p> <p>INSTALLAZIONE STANDARD A PARETE - L'installazione del kit lim deve essere fatta da Personale Certificato dal Produttore, compreso corso di formazione di 2 ore ai docenti sull'utilizzo della LIM e del software in dotazione.</p>	
PC Laptop - Notebook	Notebook Ultra leggero 13,3" Pro. Modelli di riferimento Acer, Lenovo, HP.	<p>Notebook Ultra Leggero 13,3" Pro. Caratteristiche minime richieste DC 4405U 4GB 128SSD 13.3" WIN10PRO Academic. Possibilità download software gestione classe dal sito del Produttore.</p>	40

Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta per la fornitura di cui alla presente lettera di invito è di € 17.918,00 (diciassettemilanovecentodiciottoeuro), oltre IVA.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 comma 12 del D.Lgs. 50/16.

Non sono ammesse offerte in aumento.