



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI
pon
2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
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 Scolastico Comprensivo "G. Romanino"
Via Ripa, 2 - 25040 Bienno (Bs)
Tel. 0364 40062

e-mail: bsic83700x@istruzione.it – pec: bsic83700x@pec.istruzione.it

Capitolato Tecnico Monitor Interattivi PON DIGITAL BOARD

Lavagna interattiva Dual Touch INTERACTIVE DISPLAY

La Lavagna interattiva Multimediale deve sfruttare la tecnologia DVIT per creare una superficie di lavoro interattiva multi-touch, multi-gesture (con le applicazioni supportate) dual-touch (supporta fino a 2 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro) utilizzabile con le dita o con la penna (non deve essere uno strumento dedicato).

Caratteristiche tecniche:

- La LIM deve avere una superficie di 75''
- Risoluzione 4K (3840x2160);
- 550cd/m2 candele di luminosità
- Educational software incluso;
- Precisione al tocco 1MM;
- Vetro temperato 5MM
- I/O frontali: 1X HDMI- IN, 1X USB TYPE-C. 4X USB 2.0 + 1X USB 2.0 PER TOUCH;
- Garanzia 3 anni on center;
- App Whiteboard integrata
- Aptoid LIBERA che permetta di scaricare tutte le applicazioni necessarie
- La LIM deve utilizzare la tecnologia multi-touch ottica DVIT a rilevamento ottico, certificato dal produttore della LIM
- La LIM deve avere una risoluzione al tocco di minimo 4K/*8K punti per pollice 1.07 Billion colors (10bit)
- 178°/178°, 550cd/m² brightness, 6000:1 contrast, DLNA support 5mm Defense Tempered Glass brightness sensor recharging / data / streaming via Type C
- La LIM deve utilizzare la tecnologia dual-touch e supportare fino a 20/40* tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro;

Connessione

WiFi 4 (802.11n) Ethernet Lan La LIM deve includere 1 penna, senza ausilio di batterie o altra forma di mantenimento.

Input / Output

- Front: 1x HDMI-IN, 1x USB 2.0 for TOUCH**, 4x USB 2.0, 1x USB type C 2.0 (**7th series)
- Rear: 2x HDMI-IN, 1x VGA-IN, 1x AV Out, 1x AV in, 1x YPbPr, 1x RJ45, 2x USB 2.0, 1x USB for TOUCH, 1x Jack Audio in (VGA only), 1x Jack Audio out, 1x S/PDIF out, 1x COM(RS232).



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
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

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



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Scolastico Comprensivo "G. Romanino"
Via Ripa, 2 - 25040 Bienno (Bs)
Tel. 0364 40062

e-mail: bsic83700x@istruzione.it – pec: bsic83700x@pec.istruzione.it

Altoparlanti

La LIM deve prevedere il collegamento di 2 x 40 Watt PMPO stereo integrati;

Installazione

Wall support included, Optional mobile cart, Software Dual OS, swichable at any time,

Caratteristiche software a corredo della LIM: La LIM deve avere in dotazione un Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Registratore video e lettore video interattivo incorporato. Archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc.

Deve inoltre possedere Android 9.0 + Windows 10 (only with OPS PC), Educational software included, Free Play Store, Android / Windows / Linux supported

Il software per l'apprendimento collaborativo deve consentire di portare l'interattività in classe grazie a potenti funzionalità di creazione e svolgimento delle lezioni in grado di coinvolgere e motivare gli studenti. Grazie a opzioni e componenti aggiuntivi funzionali per l'accesso da qualunque luogo e in qualunque momento, la famiglia di prodotti dev'essere progettata per conferire flessibilità e varietà all'apprendimento interattivo.

Il software autore deve contenere, senza costi aggiuntivi, strumenti interattivi atti alla creazione della lezione didattica che permettano l'immediata relazione tra la LIM ed i dispositivi mobili degli studenti, senza alcun limite di compatibilità di natura hardware e software.

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Consegna e installazione on site;
- Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata;
- Eventuale elettrificazione mediante estensione dell'impianto elettrico se necessario;
- Smontaggio e spostamento delle vecchie apparecchiature quali LIM e Videoproiettori presenti nelle classi;
- Trasporto e montaggio se richiesto della vecchia apparecchiatura quali LIM e Videoproiettori nei nuovi ambienti;
- Corso di formazione, in presenza della durata minimo di due ore, al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto

La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Loredana RIZZA*

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa