



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014 - 2020



MIUR

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 FESR)



**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
LICEO – TECNICO – PROFESSIONALE “M. LENTINI - A. EINSTEIN”**

C.F. 90002460732 – C.M. TAlS00600G – C.U.U. UFXDQ4

Via P. Impastato, 1 – 74017 MOTTOLA (TA)

RdO n. 2148317

PROGETTO PON FESR “L A B +”

C.I.P.: 10.8.1.B1-FESRPON-PU-2018-24

C.U.P.: I67D17000100007

C.I.G.: Z8424093F8

Capitolato Tecnico Modulo CLIL LAB+

N. 1 MONITOR INTERATTIVO 65” FHD 40 TOCCHI TIPO DABLIU TOUCH LINEA DELUXE COMPLETA DI LICENZA SOFTWARE TIPO OKTOPUS POWERED BY WACEBO (1 TEACHER + 5 CLIENT) + PIATTAFORMA CLOUD TIPO XIMBUS 1+40 3Y + IPEN 6 TASTI/8 FUNZIONI (ALLEGARE DEPLIANT PENA ESCLUSIONE).

- COMPLETO DI SISTEMA DI RISPONDITORI INTEGRATO CON QUALSIASI DISPOSITIVO

Specifiche tecniche minime:

Il monitor interattivo Full HD dovrà essere una soluzione all-inclusive con i requisiti di un monitor e di tablet con sistema operativo Android integrato.

Multitouch-fino a 40tocchi simultanei con possibilità di scrittura con penna o dito.

Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti:

Tecnologia a Infrarossi

Display: retroilluminazione LED con superficie antiriflesso

Dimensioni Schermo: 1428,5 x 803,5mm

Area Attiva 65”

Tasti Laterali Attivi n. 20 per lato

Rapporto di visualizzazione: 16:9

Ingressi:

- HDMI2.0*2
- HDMI1.4*1
- VGA-IN*1 - VGA Audio-In*1
- YPBPR*1
- AV*1
- USB3.0*3
- RJ45*1
- TF Card*1
- Touch USB*1 (A-B)
- RS-232 *1
- CVBS*1

- OPS Slot Intel Standard*1
- PC USB*1 (OPS)

Uscite:

- AV-Out*1
- Cuffia*1
- SPDIF*1
- HDMI*1

Risoluzione: Full HD 1920x1080 60Hz

Luminosità: 400cd/m²

Colori 10bit

Angolo di visualizzazione 178°

Contrasto: 1.200:1

Vetro antiglare temperato con spessore 4mm

Risoluzione max 108.000x108.000

Precisione <= 1mm

Tempo di risposta 3ms

Slot con standard INTEL per OPS PC (80pin)

Sistema Android Integrato:

- ✓ Android 5.0
- ✓ CPU Dual CORTEX A53
- ✓ Chipset 1.4GHz Dominant Frequency
- ✓ Video Mali-450PM 4 Core GPU
- ✓ RAM DDR3 2GB
- ✓ Wifi Built-in 2.4G /(5G optional)
- ✓ Memoria INAND 16GB integrata
- ✓ Supporto HTML 5 Browser
- ✓ Supporto Video online e offline 1080P
- ✓ Supporto musica Local and Online Music Play
- ✓ Supporto File Manager

ACCESSORI E SOFTWARE INCLUSI:

✓ Penna (Sotto descritto)

dovrà permettere di richiamare funzioni del software autore Oktopus powered by Wacebo da remoto, permettendo così di tenere una presentazione anche a distanza.

✓ Software Autore collaborativo-gestionale licenza perpetua 1Teacher+5Student (Sotto Descritto)

Nella dotazione di base dovranno essere inclusi cavo di collegamento a pc (5mt), supporti per montaggio a parete (staffe), tre pennarelli, asta telescopica, cancellino, licenza software collaborativo-gestionale autore per la gestione, manipolazione e condivisione di contenuti.

- **Piattaforma CLOUD Autore tipo Ximbus Powered by Wacebo licenza 3y - 1+40 (Sotto Descritto)**

DESCRIZIONE 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.

Dovrà permettere la collaborazione LAN con sistema 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 almeno 8 tipologie diversificate di sistema di votazione 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.

Il software dovrà essere compatibile 4K (DPI auto detect screen resolution) e sarà possibile utilizzarlo con qualsiasi hardware display.

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.

Il software deve permettere l'import di SMART/Promethean IWB format lesson content.

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.

Gli aggiornamenti del software devono essere gratuiti in maniera perpetua.

DESCRIZIONE PIATTAFORMA CLOUD AUTORE

La piattaforma Cloud dovrà essere compatibile con Google Chrome e dovrà lavorare con Windows, Mac, Chromebook, Android, IOS, e Linux.

Dovrà essere possibile effettuare la registrazione singola tramite le credenziali di Google per teacher/presenter ed i loro student/partecipanti.

Login ospite dovrà essere effettuato attraverso l'uso della chiave della sessione generata dal presenter

Il Pannello di controllo Student/Partecipante dovrà mostrare le timeline create dall'utente e le timeline condivise con loro da altri utenti

Dovrà effettuare ricerca di timeline per nome e visualizzare tutte le timeline classificabili per nome, data di creazione, soggetto, e numero di documenti

Dovrà aprire, duplicare o cancellare le cronologie

Dovrà creare una nuova timeline dal pannello di controllo

Dovrà essere in grado di trascinare e rilasciare il contenuto nella timeline o rilasciare il contenuto fuori della timeline per rimuoverlo

Dovrà avere Google Drive integrato - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Word, PowerPoint, Excel, Docs, Slide, Sheets, PDF, Immagini e Google Maps.

Dovrà avere YouTube integrato - ricercare, trascinare e rilasciare i video nella timeline

Dovrà avere Google Photo integrato - ricercare, trascinare e rilasciare immagini nella timeline

Dovrà essere possibile vedere in anteprima tutto quanto sopra all'interno della timeline
Dovrà condividere con gruppi di Google esistenti, con individui attraverso un account di Google mail, o ospiti anonimi attraverso un codice di sessione
Dovrà essere possibile condividere solo un accesso posizionato autonomamente o di condividere e avviare una presentazione immediatamente.
la Timeline dovrà essere nascosta o mostrata affinché il presenter possa navigarci attraverso
Man mano che il presenter si muove attraverso la timeline, questa dovrà essere automaticamente mostrata al partecipante
Il Presenter dovrà avere una opzione canvas che dovrà permettergli di annotare/disegnare su qualsiasi cosa presente sullo schermo in quel momento
Il Presenter dovrà avere l'opzione canvas per attività di collaborazione
Il Presenter dovrà essere capace di assegnare in maniera specifica a chi ha capacità collaborative
Dovrà avere la funzione "Eyes-up" che permette di ottenere attenzione da parte dei partecipanti
Dovrà avere varie possibilità di voto con vari tipi di domande e feedback istantaneo attraverso grafici
I Partecipanti dovranno avere la possibilità di visualizzare lo stesso documento del presenter in tempo reale
Il Partecipante dovrà poter utilizzare annotazioni in modalità lavagna o su un'immagine quando gli viene data la possibilità dal presenter
Il Partecipante dovrà avere la possibilità di effettuare il login in qualsiasi momento per visualizzare una timeline che è stata condivisa con loro
Il Partecipante dovrà avere la possibilità di visualizzare i contenuti dell'intera timeline e poter navigare liberamente

DESCRIZIONE PENNA INTELLIGENTE PER CONTROLLO REMOTO MONITOR

La penna intelligente dovrà permettere di richiamare anche da remoto una serie di funzioni del software autore della LIM/Monitor. La penna dovrà essere dello stesso produttore della LIM/Monitor per garantire la piena compatibilità.

Di seguito funzioni chiavi da richiamare da remoto con l'uso della IPEN:

Colore Penna Rossa/Nera

Gomma

Slide Successiva/Precedente

Undo/Redo

Apertura Software Autore

N. 04 BANCO TRAPEZOIDALE componibile DIM MM 863x433x740H

Specifiche tecniche minime:

Il banco deve essere modulare e a forma trapezoidale con piano di lavoro in legno multistrati spess. 21mm controplaccato in laminato plastico.

Deve avere bordi e spigoli stondati.

Sulla superficie del piano (in corrispondenza del lato corto, frontalmente) dovrà essere disponibile una guida per alloggiare tablets&smartphones. Dovrà essere possibile posizionare il dispositivo sia in posizione orizzontale che verticale, rendendo di facile consultazione/visualizzazione i contenuti, usufruendo contestualmente dello spazio sulla superficie di lavoro per eventuali altre attrezzature o materiale di aula.

La struttura in tubo acciaio deve avere diam. 28mm ed il banco fornito di quattro gambe (due ruote piroettanti).

Pannello frontale e sottopiano in lamiera forata.

Deve avere un gancio ergonomico per appensione dello zainetto.

Sul piano deve essere integrato un sistema a supporto di un tablet

La verniciatura deve essere applicata con polveri epossipoliestere date in elettrostatica e polimerizzate in galleria termica a 200°C, previo trattamento di fosfosgrassaggio a caldo.

N. 24 SEDIA IN POLIPROPILENE PER BANCO TRAPEZOIDALE

Specifiche tecniche minime:

La struttura deve essere in tubo di acciaio Fe P01 UNI 5921/66 a sezione circolare diametro 22mm (colore grigio RAL 7035).

Le curvature devono essere eseguite a freddo su macchine automatiche a controllo numerico, saldature a filo continuo.

La verniciatura deve essere realizzata con polveri epossipoliestere polimerizzate in galleria termica a 200°C, previo trattamento di fosfosgrassaggio a caldo in tunnel.

La scocca deve essere di forma anatomica monoblocco in polipropilene colorato

N. 24 NOTEBOOK ULTIMA GENERAZIONE CORE I5 – fredoos

Specifiche tecniche minime:

Sistema operativo Win 10 Pro 64-bit Academic

Processore Intel Core i5 (6 gen) 7200u / 2.5 GHz / 3 MB Cache

Ram 4 GB DDR4

HD 500 GB HDD / 5400 rpm

Unità ottica Masterizzatore DVD

Schermo 15.6" retroilluminazione a LED 1366 x 768 / HD

Scheda grafica Intel HD Graphics 520

Tastierina numerica

Webcam Integrata

Networking 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet

Batteria 4 celle - fino a 6.5 ore

N. 1 SCRIVANIA POSTAZIONE DOCENTE 180x80x74h + angolo 90° + cassettera

Specifiche tecniche minime:

I Piani dovranno avere sp. 25 mm e dovranno essere realizzati in conglomerato ligneo rivestito in melamminico ad alta resistenza bordati da tutti i lati in ABS sp. 2 mm.

Struttura metallica

Realizzata in lamiera d'acciaio sp. 1,5 mm verniciata in grigio antracite o metallizzato.

Composta da gamba con struttura e carter di copertura

Trave da 75 a 110 cm / da 120 a 180 cm / da 160 a 240 cm

Sulle travi dovrà essere possibile agganciare il passacavi per il cablaggio della scrivania

N. 1 POLTRONCINA IMBOTTITA PER POSTAZIONE DOCENTE COMPLETA DI BRACCIOLI E SCHIENALE ALTO

Specifiche tecniche minime:

BASE ad arco in poliammide + caricata fiberglass d. 600 mm carico rott. Min. 9000 newton (*/- 930 kg)

RUOTE POLIAMMIDE DIAM. 50 mm. Perno 11

COLONNA elevazione gas diametro 50 mm corsa 110 mm DIN 4551 cl 4 TUV - GS

SEDILE interno in polipropilene con rinforzo a "nido d'ape" - esterno in polipropilene

SCHIENALE interno in polipropilene a nido d'ape - esterno in polipropilene

IMBOTTITURA schiumato poliuretano 21 h 50 sed. - h. 40 schienale

TESSUTO 100 % acrilico
MECCANISMO contatto permanente LAMELLARE
BRACCIOLI in nylon o poliuretano
DIMENSIONI
altezza totale 96 - 107 Cm
profondità 52 Cm
altezza sedile 42 - 53 Cm
larghezza sedile 44 Cm
altezza schienale 49 Cm
larghezza schienale 44 Cm

STAMPANTE MULTIFUNZIONE

Stampante multifunzione con fax
Tipologia di stampa: Laser B/N
Risoluzione di stampa: 1.200 x 1.200 dpi
Velocità di stampa: 30 ppm
Formato di stampa: A4
Fronte retro: di serie
Connettività: Etherne/7USB
S.O. supportati: Windows® Windows® 10 (32 & 64 bit editions), Windows® 8 (32 & 64 bit editions), Windows® 7 (32 & 64 bit editions), Windows® Server 2016, 2012 2012R2 & 2008R2, Windows® Server 2008 (32 & 64 bit editions), Macintosh5 macOS 10.8.x or greater, Linux5 CUPS, LPD/LPRng (32 & 64 bit editions)
Dimensioni: 410 x 398.5 x 318.5 mm
Peso: 11.8 kg

ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA : _____ MESI

LA DITTA

Timbro e Firma