



CPIA 1 PRATO

Sede legale: Via San Silvestro, 11 – 59100 Prato

Tel. 0574/448250-58

PEO: pomm039004@istruzione.it PEC: pomm039004@pec.istruzione.it

SITO WEB: www.cpiaprato.edu.it

COD. FISC. 92096380487

AGENZIA FORMATIVA ACCREDITATA DALLA REGIONE TOSCANA
ai sensi del DGR 968/07 con decreto n. 5635 del 11/11/2009



ALLEGATO 1 CAPITOLATO TECNICO

Monitor Interattivo Touch (2 Pezzo)

I monitor dovranno essere dotati di staffa di fissaggio a parete certificata dallo stesso produttore del monitor, il costo dovrà comprendere inoltre l'installazione e la messa in opera a parete e l'installazione software su devices di nostra proprietà degli applicativi software richiesti in questo capitolato.

MONITOR INTERATTIVO 65" Ultra HD 40 TOCCHI completo di licenza software (2 TEACHER + 5 CLIENT) + PIATTAFORMA CLOUD 1+40 3Y + IPEN 6 TASTI/8 FUNZIONI

Tutti i monitor saranno da installare su parete in muratura, pertanto il costo dovrà prevedere ogni onere per la realizzazione degli interventi richiesti e la relativa messa in opera a parete.

Il monitor interattivo richiesto dovrà costituire una soluzione completa, quindi con le funzionalità di un monitor e di un tablet con sistema operativo Android integrato nel monitor (no dispositivo esterno)

Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti:

Multitouch fino a 40 tocchi simultanei, con penna o dito

Area Attiva 65"

Tecnologia a Infrarossi

Display: retroilluminazione LED con superficie antiriflesso

Dimensioni Schermo: 1.428x803mm

Rapporto di visualizzazione: 16:9

Ingressi: HDMIx4 - VGA-IN x1, VGA Audio X1 - YPBPR x1 - AV-IN x1 - USB 2.0 x4 - RJ45 x1 - RS-232 x1

- OPS Slot Intel Standard n. 1 - TF CARD card x1 – Cuffie x1

Uscite: Touch USB x2 (A-B) - AV x1 - SPDIF x1 - HDMI x1

Risoluzione 4K UHD (3840 x 2160px @ 60 Hz) – Luminosità 450 cd/m²

Colori 1.07 bilioni 10bit - Angolo di visualizzazione 178° - Contrasto: 4.000:1

Lifetime fino a 60.000h

Vetro antiglare temperato con spessore 4mm

Precisione 1mm - Tempo di risposta 7ms

Sistema Android Integrato: Android 6.0 - CPU ARM A53 1.4GHz, Quad Core – GPU T720MP2 - RAM

2GB - Wifi Built-in - Memoria ROM 32GB integrata

ACCESSORI E SOFTWARE INCLUSI:

- Staffe per installazione a parete originali del Produttore; Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione 1,5m x1, cavo HDMI 1,5m x1, cavo USB 3m x1
- Software Autore collaborativo-gestionale licenza perpetua

- Ipen (per l'utilizzo dell'applicativo software da remoto, permettendo così di tenere una presentazione anche a distanza)
- Piattaforma CLOUD Autore (almeno 40 utenti – licenza 3 anni)

✓ **DESCRIZIONE SOFTWARE AUTORE PER GESTIONE LIM/TOUCHSCREEN
COLLABORATIVO/GESTIONALE LICENZA PERPATUA 2 TEACHER + 5 STUDENT**

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 permettere l'utilizzo in modalità Multitouch e Multipen.

Dovrà permettere la scelta di utilizzo tra almeno 42 lingue.

Dovrà essere fornito di base di almeno 70+ Learning Tools differenziati per argomento: Matematica, Scienze, Disegno, Scrittura, Geografia, Intrattenimento...

Multipiattaforma: dovrà permettere la collaborazione ed interazione bidirezionale tra dispositivi nella stessa rete, sia in rete locale LAN che wireless attraverso App multipiattaforma compatibile con sistemi iOS/Windows/Android.

Barra degli Strumenti (tool palette) personalizzabile da parte dell'utente con i comandi più utilizzati.

Il software dovrà essere nativo 4K con possibilità di creare, importare ed utilizzare contenuti nativi 4K.

L'interfaccia utente dovrà essere ad alta risoluzione (4K).

Il software dovrà prevedere una piattaforma integrata di contenuti multimediali e lezioni interattive già realizzati.

Dovrà prevedere un sistema di voto integrato con almeno 8 tipologie diverse di interrogazione con possibilità di visualizzazione dei risultati/dati anche in formato grafico, senza necessità di hardware aggiuntivi (risponditori).

Dovrà essere possibile ricevere con un semplice clic un feedback immediato (Instant results) del sondaggio per poter intraprendere azioni correttive successive.

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

Gli studenti utilizzando l'apposita APP, dovranno poter aggiungere annotazioni, forme, linee, immagini dalla galleria del dispositivo e nuove foto.

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.

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

Registrazione video delle lezioni/schermate in FLV con possibilità di esportazione.

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 dovranno poter essere automaticamente trasferite sul dispositivo Student/User.

Dovrà essere possibile passare il comando della presentazione a qualsiasi studente/partecipante alla lezione/riunione, senza necessità che quest'ultimo operi direttamente sul dispositivo master (LIM/monitor) sulla LIM, restando sulla propria postazione.

Il software deve permettere l'import di SMART/Promethean IWB format lesson content, permettendo l'accesso alle relative librerie/risorse non ponendo limiti all'utente per l'utilizzo delle stesse.

Gli aggiornamenti del software devono essere gratuiti in maniera perpetua.

✓ **DESCRIZIONE IPEN PENNA INTELLIGENTE PER CONTROLLO REMOTO LIM**

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

✓ DESCRIZIONE PIATTAFORMA CLOUD AUTORE

Piattaforma cloud per la didattica collaborativa

La piattaforma Cloud dovrà essere progettata per Google e per Microsoft, interagendo e lavorando con sistemi 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, oppure tramite Office 365 education account.

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

La licenza cloud deve permettere la connessione contemporanea al Teacher/Moderatore di 40 connessioni da differenti devices.

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

Attraverso la piattaforma sarà possibile creare lezioni utilizzando i files presenti su Google Drive come docs, slides e fogli di calcolo.

Dovrà essere possibile condividere la lezione creata direttamente su Google Classroom.

Dovrà interagire integralmente con Google Drive - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Docs, Slides, Video, link web, PDF, immagini e Google Maps [login Ximbus for Google].

Attraverso la piattaforma sarà possibile creare lezioni utilizzando i files presenti su OneDrive come Word, PPT, Excel e OneNote files.

Dovrà essere possibile condividere la lezione creata direttamente su Microsoft Teams.

Dovrà interagire integralmente con OneDrive - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Docs, Slides, Video, link web, PDF, Immagini [login Ximbus for Microsoft].

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, oppure aggiungere Studenti Microsoft Teams.

Funzione Classroom Control: deve essere possibile il controllo dei devices della classe, ricevere una notifica quando lo studente non sta seguendo la lezione, funzione "lock" degli schermi studente e possibilità di impostare determinati privilegi agli studenti.

Accesso alle statistiche (Analytics) per vedere per quanto tempo gli studenti riesaminano le lezioni individuali e in che ordine accedono ai contenuti.

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.

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

PC IN FORMATO MINI (12x12x8cm dimensioni max) + Cavo Kensington Lock (2 pezzi)

Il PC dovrà essere nel formato mini, possedere la staffa di fissaggio per essere collocato sullo standard VESA 100x100mm oppure a parete, è richiesto inoltre l'installazione e la messa in opera nonché la fornitura di apposito cavo Kensington Lock antiscippo.

Caratteristiche tecniche

Il PC dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale – NON SONO AMMESSI ALLA GARA PRODOTTI ASSEMBLATI, la garanzia dovrà essere italiana e il concorrente dovrà fornire il numero di telefono dell'assistenza del produttore, al momento della consegna dei beni. Il numero di telefono fornito non dovrà essere una numerazione a pagamento, non potrà essere un cellulare o una numerazione con prefisso straniero.

Il contenitore del PC dovrà essere obbligatoriamente di tipo NUC, ovvero di dimensioni ridotte, comunque più piccole di 12x12x8cm. Il case dovrà poter essere connesso sul posteriore del monitor LCD, oggetto di questa gara, attraverso attacco VESA STANDARD 100*100mm. Non saranno pertanto ammessi alla gara le offerte che dovessero quotare PC con case Mini Tower, Tower, Big Tower o Desktop. Dovrà inoltre essere fornita staffa VESA 100*100 dello stesso brand del PC.

Il PC dovrà possedere, per i primi 12 mesi di vita, la formula di rimborso totale del costo di acquisto NONCHE' la riparazione del computer, in caso di danneggiamento riconducibile ad un danno coperto da garanzia (previa registrazione da parte dell'istituzione scolastica sul portale del produttore). Tale certificazione dovrà essere esibita in fase di presentazione dell'offerta e dovrà essere effettuata su carta intestata del produttore e non del fornitore.

Sistema Operativo

Sistema Operativo	Windows 10 Pro
-------------------	----------------

Processore e chipset

Produttore processore	Intel
Tipo processore	Core i5
Modello processore	I5-7200 – 7° Generazione o superiore
Core processore	Quad core (4 Core)
Velocità processore	2,50 GHz – 3,1GHz (TURBO)
Processore 64-bit	Sì
Produttore chipset	Intel

Memoria

Memoria standard	4 GB
Memoria massima	16 GB
Tecnologia di memoria	DDR4 SDRAM

Archiviazione

Numero di hard disk	2
Capacità totale hard disk	256Gb – SSD 500Gb – HDD (anche non SSD per contenimento dati)

Network & Communication

Conessioni	1x HDMI – 3x USB – 1x USB-C - 1 connettore IN/OUT audio – 1x attacco di sicurezza Kensington – 1x RJ-45 – 1x DP – 1x connettore alimentazione
Rete Wireless	Inclusa scheda di rete WiFi 802.11ac/a/b/g/n
Tecnologia ethernet	Ethernet 10/100/1000Mbps

Software

Sistema operativo	Windows 10 Professional
Architettura sistema operativo	64-bit - Software di gestione aula come da scheda tecnica qui sotto riportata - Adobe Reader
Software incluso	- Google Chrome - Mozilla Firefox - OpenOffice
Alimentazione	In bassa tensione con alimentatore separato da corpo del PC

Caratteristiche fisiche

Altezza (MAX)	80 mm
Larghezza (MAX)	110 mm
Profondità (MAX)	110 mm
Varie	

CERTIFICAZIONI

CB, RoHS,GS

ACCESSORI

Keyboard	Tastiera ITALIANA WiFi stesso produttore PC
Mouse	Mouse ottico WiFi stesso produttore PC

Tavoletta Grafica (1 pezzo)

Tavoletta grafica con Schermo HD da 11.6 Pollici e 8192 Livelli di Pressione Penna Digitale Stylus senza Batteria con Pulsante e Gomma Digitale 6 Tasti di Scelta Rapida e 1 Barra Tattile

Specifiche :

Dimensioni: 364.11x218.87mm
Superficie dello schermo: 256x144mm
Colori dello schermo: 16.7M couleurs
Tempo di risposta: 14ms
Pixel Pitch: 0.1335 (H) X 0.1335 (V) RVB
Angolo visuale: 178 °
Consumo attuale: <70mA
Rapporto di contrasto: 700: 1
Consumo di energia: 0.35W
Tecnologia: elettromagnetica
Precisione: ± 0,5 mm (zone centrale); ± 2mm (distanza dal bordo entro i 5mm)
Altezza di rilevamento: 7 ~ 12mm
Angolo di inclinazione della Stylus: ± 45 °
Tensione dell'alimentazione: DC 5V
Interfaccia USB: USB-C
Livelli di pressione: 8192
Frequenza di rapporto: 266 RPS Max
Risoluzione d'input: 5080 LPI
Lunghezza del cavo USB: 150cm (A à C)
Compatibilità: Windows 10/8/7 (32/64bit), MAC OS 10.8.x et plus récent
Certificazione: CE / FCC / RoHS/BIS/PSE/RCM