

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
LUIGI GALVANI

Via F. Gatti, 14 - 20162 Milano

email miis05400x@istruzione.it pec MIIS05400X@PEC.ISTRUZIONE.IT

Tel. 02 6435651/2/3 Cf 02579690153

Al Dirigente Scolastico

Albo online

Amministrazione trasparente

OGGETTO: Progettazione Tecnica Piano "Scuola 4.0" di cui alla Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0 – Next Generation Classrooms: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

Codice identificativo progetto: **M4C1I3.2-2022-961-P-12460**

CUP: **E44D22004490006**

Le Digital Board

Introduzione

Apprendimento interattivo, collaborazione dell'intera classe, esperienze dinamiche sono alla base degli strumenti e dei progetti per affiancare docenti e studenti, contribuire a rinnovare la didattica e l'apprendimento e dare una spinta alla trasformazione digitale degli istituti scolastici nel modo di apprendere e di insegnare. Le Digital Board offre esperienze di apprendimento sempre più coinvolgenti, unendo la funzionalità di visualizzazione tipica della lavagna tradizionale all'accesso a contenuti speciali reso possibile dal digitale. Una Digital Board offre a studenti e docenti risorse e flessibilità illimitate per creare lezioni coinvolgenti per un nuovo approccio all'apprendimento che sia più inclusivo, digitale e divertente. Le capacità di collaborazione avanzate consentono infatti a qualsiasi insegnante di guidare la propria classe incoraggiando gli studenti a sviluppare nuove idee e aiutandoli a esprimere il loro pieno potenziale. Le funzionalità principali, quali la duplicazione dello schermo di un qualunque dispositivo, dallo smartphone al Notebook, le applicazioni installate nativamente quali editor, client di posta, strumenti di disegno rendono questa apparecchiatura la soluzione vincente per un salto di qualità nel mondo della didattica.

N. 26 Digital Board da 75"

Caratteristiche tecniche

Display 75"

Risoluzione: 3,840 x 2,160,

Contrasto: 4000:1

Speaker integrati (10W x 2)

Processore integrato (opzionale modulo OPC)

Archiviazione 16 GB

Sistema operativo integrato (no android) Tizen 6.0 (VDLinux)

Connettività: HDMI 2 (retro 1, frontale 1), DP 1, OPS I/F, USB 2 (per SoC, retro/frontale), 2 (2.0 retro /3.0 frontale)

Uscita HDMI frontale

Ingresso Touch n. 2 (retro/frontale)

n. 2 penne passive in legno magnetiche

Consumo energetico (acceso): 115 W/h

Modulo WiFi integrato, Web browser integrato

Software integrato che permette la scrittura in modalità penna (2 comportamenti diversi utilizzando le 2 estremità della penna) cancellare con il palmo della mano e dipingere con la modalità pennello per simulare la pittura ad olio e l'acquerello

Garanzia 36 mesi on site del produttore.

Notebook

Introduzione

Per poter studiare tutte le discipline della scuola secondaria di secondo grado con specializzazioni che richiedono sistemi operativi e software specifici, il notebook è lo strumento più completo e ormai insostituibile, infatti in molti programmi si lavora molto più comodamente quando si ha un portatile con un monitor dalle dimensioni adeguate e una tastiera su cui scrivere, ed anche avere disponibile tutta la serie di software applicati ed ambienti di programmazione del mondo Windows, Linux e similari. La scelta dei tre sistemi operativi diversi consente un'esperienza didattica completa dal punto di vista Sistemistico dove l'utenza può sperimentare le configurazioni ed i comandi così da avere una preparazione adeguata ai vari ambienti di lavoro. Non ultima l'esigenza di portare il laboratorio con le sue apparecchiature "Notebook" in classe rimane un'esigenza primaria così da rendere "roaming" l'esperienza pratica della materia di indirizzo.

N. 40 Chromebook

Caratteristiche tecniche

CPU: AMD 3015

RAM: 8GB

SSD: 128GB

DISPLAY: 14" FHD

Tastiera: italiana

S.O.: Chrome OS con garanzia 3 anni e licenza Chrome EDU Upgrade inclusa.

N. 30 Notebook Win 11 Pro

Caratteristiche tecniche

CPU: Intel Core i5 1235U / 1.3 GHz 12° generazione

SK-VIDEO: Iris Xe Graphics

RAM: 16 GB RAM

SSD: 512 GB NVMe

DISPLAY: 15.6" 1920 x 1080 (Full HD)

Wi-Fi 5

Tastiera: italiana

S.O.: Win 11 Pro

N. 30 Notebook (Per installazione S.O. Unix)

Caratteristiche tecniche

CPU: Intel Core i5 1235U / 1.3 GHz 12° generazione

SK-VIDEO: Iris Xe Graphics

RAM: 16 GB RAM

SSD:512 GB NVMe

DISPLAY: 15.6" 1920 x 1080 (Full HD)

Wi-Fi 5

Tastiera: italiana

S.O.: W11 Pro

N. 3 carrelli mobili

Caratteristiche tecniche

Carrello mobile ricarica notebook/tablet con scarica e ricarica chiusura con chiave areato

PC Desktop class-room per tutte le specializzazioni

Introduzione

Vista l'obsolescenza dell'attuale class-room (i PC hanno almeno 8 anni) utilizzata da tutte le specializzazioni del nostro istituto per attività pratiche la suddetta necessita di un rinnovamento delle apparecchiature informatiche.

L'obbiettivo è quello di creare un ambiente di sperimentazione di installazione di sistemi operativi anche virtuali, di ambienti di sviluppo di applicazioni e di utilizzo di software applicativi per tutte le specializzazioni.

N. 30 PC Desktop

Caratteristiche tecniche

Formato: Mini Tower

Processore: Intel Core i7-12700 (frequenza base 2,1 GHz fino a 4,9 GHz, 25 MB di cache, Dodeca Core)

Ram: 16 GB di SDRAM DDR4-2933 (1 x 16 GB)

Storage: SSD (Solid State Drive) PCI Express, NVMe da 512 GB

Scheda grafica integrata: Intel UHD Graphics 770

Interfaccia di rete: LAN Gigabit Ethernet 10/1000/100 integrata

Porte USB: 4x USB 3.2 (3.1 Gen 1) di tipo A

Sistema operativo: Windows 11 Pro.

Tastiera: usb ita 104 tasti classica

Mouse: usb 3 Pulsanti e rotella di scorrimento

4 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps

1 HDMI

1 ingresso audio

1 uscita audio

1 connettore di alimentazione

1 RJ-45

4 USB 2.0

Slot di espansione

Almeno:

2 porte M.2
1 porta PCIe 3 x1
1 PCIe 4 x16

MONITOR 27" led

Introduzione

Garantisce immagini nitide e dettagliate, rendendolo ideale per lavorare su documenti, in ambienti di programmazione e software di grafica

N. 30 MONITOR

Monitor a LED - 27"
RISOLUZIONE: 1920 x 1080 Full HD (1080p)
CONNETTORE: HDMI
CAVO HDMI: COMPRESO

DOCUMENT CAMERA

Introduzione

Grazie a una serie di funzionalità per l'utilizzo in classe, la document camera è il partner ideale per i videoproiettori e per la formazione.

Lezioni più interessanti con questa intuitiva document camera e condivisione di immagini e oggetti in Full HD su grande schermo, semplificando il coinvolgimento dell'intera classe. Beneficiando di queste caratteristiche e funzionalità intelligenti, gli insegnanti possono creare un ambiente dinamico migliorando l'esperienza di apprendimento degli studenti.

Gli insegnanti possono presentare contemporaneamente due tipi di contenuti ed evidenziare punti salienti. Inoltre, gli insegnanti possono coinvolgere costantemente gli studenti utilizzando la document camera direttamente dall'immagine proiettata di fronte alla classe, anche iniziando e fermando le registrazioni video.

N. 5 DOCUMENT CAMERA

Sensore: 1/2,7" Sensore CMOS
Risoluzione: 1920x1080 px
Frequenza: 30 fps
Zoom: digitale 16x
Messa a fuoco: automatica
Area di ripresa: A3 (297x420 mm)
Output risoluzione: SXGA (1280*1024) - XGA (1024*768) - WXGA 16:10 (1280*800) - WXGA 16:9 (1360*768) - 1080p (1920*1080) - 480p/720p/1080p
Funzionalità avanzate: Autofocus, Fermo immagine, Uscita video parallela, Viewer scheda SD, Split screen, Zoom
Archiviazione immagini: Compatibilità SD/SDHC (da 128 MB a 32 GB)
Dimensioni ripiegato: 367x122x120 mm (LxPxA)
Dimensioni in funzione: 270x317x447 mm (LxPxA)
Software: Easy Interactive Tools, Driver TWAIN per Epson Visual Presenter (per Windows)
Sistemi operativi supportati: Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X; Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista
Contenuto confezione: Adattatore AC, Manuale su CD, Borsa per il trasporto, Cavo VGA, Unità principale, Adattatore per microscopio, Cavo di alimentazione, Guida di installazione rapida, Telecomando incl. batterie, Software (CD), Cavo USB
Garanzia: 36 mesi Assistenza on-center

La fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione con canalina e prolunga corrente ove necessario (anche del software), collaudo;

Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata nella richiesta di offerta;

Formazione personale docente;

Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;

Tutti i prodotti devono essere di PRIMARIA MARCA, nuovi di fabbrica e garantire le caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel seguente documento, come dovrà risultare da datasheet, depliant, certificazioni allegate all'offerta;

Tutti i prodotti devono essere dotati di manuale d'istruzioni per l'uso;

Tutti i prodotti devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa CE;

L'installazione delle attrezzature della fornitura dovrà avvenire nel rispetto delle normative vigenti e delle regole tecniche adeguate alla particolarità di ognuna di esse.

L'opera finale deve essere consegnata a regola d'arte.

Il Progettista

Prof. Carlo Autuori

