



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "SANDRO PERTINI"

Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CNP: M4C113.2-2022-961-P-23530

CUP: I54D23000350006

Titolo Progetto: "PER UN A SCUOLA PIU' DIGITALE"

I.C.S. - "SANDRO PERTINI"-VERNIO
Prot. 0006287 del 02/08/2023
VI (Entrata)

Capitolato tecnico

Tutto il materiale richiesto dovrà essere consegnato nei ns. plessi scolastici, le sedi di destinazione saranno comunicate in fase di stipula contrattuale. Sono richiesti interventi di posa in opera ed installazione, ogni prodotto che necessita di tali opere, all'interno della descrizione ha specificato la tipologia d'intervento richiesto.

Restiamo a disposizione per un eventuale sopralluogo, qualora l'azienda reputasse necessario effettuarlo per il rilascio della quotazione.

n. 8 Monitor Touch LCD/LED 65" - UltraHD

- Audio 2*20w - posizionamento frontale
- Tecnologia del pannello su base LED grado A certificato - SilkTouch
- Rapporto di proiezione 16:9
- Risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, 3840 x 2160 pixels reali
- Tecnologia Advanced Infrared, riconoscimento oggetti, Smart Ink, differenziazione oggetti
- 20 tocchi simultanei (multitouch) sia con dito che in scrittura su piattaforma Windows e Mac, 10 tocchi su Android
- Funzionalità differenziate per gli utenti: contemporaneamente un utente cancella e l'altro scrive
- Accuratezza al tocco/scrittura +/- 1mm
- Contrasto 1200:1 - Luminosità 400 cd/mq
- Frequenza di refresh 60Hz - frequenza di clock del pixel massima pari a 18 Gbit/s HDMI 2.0
- 2 penne alloggiati sul bordo frontale in basso (attacco a calamita), con funzionalità di scrittura riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dall'alloggiamento
- Wireless nativo ed integrato: WiFi 6, IEEE 802.11ax con 2 x 2 MIMO (entrambi 2.4 e 5 GHz di banda passante)
- Bluetooth integrato : 5.0 dual mode
- Connessioni POSTERIORI ingresso: 1 x OPS (100W potenza device) - 2 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2 - 1 x Display Port - 1 x VGA - 1 x audio stereo 3.5mm - 1 x RS232 (connettore 9 pin) - 1 x RJ45 (LAN IN) - 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port modo alternato, touch, audio digitale, USB 2.0 Hi-Speed USB - 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-B
- Connessioni POSTERIORI uscita: 1 x HDMI 2.0 con HDCP 1.4 e 2.2 - 1 x audio stereo 3.5 mm - 1 x audio S/PDIF - 1 x RJ45 (LAN Out)
- Connessioni FRONTALI : 1 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2 - 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternato, touch, Audio Digitale, USB 3.2 Gen 1 (DFP) per periferiche, Potenza erogata 15W - 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-B
- Possibilità di utilizzare le 2 Porte RJ45 LAN come BRIDGE , in una porta entra il cavo della rete aziendale che fornisce la connessione al monitor , l'altra porta quando connessa consente ad un dispositivo esterno (come un pc) di acquisire un ulteriore indirizzo IP
- Possibilità di utilizzare il monitor come HOTSPOT utilizzando anche la connessione 5G
- Sistema Operativo Android 11
- **Certificato Energy Star che garantisce la conformità rispetto a quanto previsto dal DNSH e dei CAM del MATTM, certificato verificabile su sito ufficiale: <https://www.energystar.gov>**
- Privacy: nel rispetto dell'EU GDPR tutto il flusso dati generato dall'utente durante le interazioni con le app proprietarie installate sul monitor interattivo deve essere indirizzato verso server/ data center localizzati nell'Unione Europea
- Altri certificati: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA
- Garanzia 60 mesi
- Cambio della sorgente video da pulsante a schermo
- Telecomando
- Vetro temperato
- Staffa originale SMART (dello stesso produttore hardware)
- Durata pannello 50.000 ore
- Software SMART Learning Suite (preinstallato sui PC ed attivazione software), compatibile con Windows ed emulazione Linux, in lingua italiana

Via A. Magini - 59024 VERNIO (PO) – tel. 0574/938022 - fax 0574/950767

Sito web www.pertinivernio.edu.it - e-mail: poic811007@istruzione.it - PEC: POIC811007@pec.istruzione.it

C.F. 84009290481 – fatturazione elettronica: Cod. Un. UFG432



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "SANDRO PERTINI"

Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CNP: M4C113.2-2022-961-P-23530

CUP: I54D23000350006

Titolo Progetto: "PER UN A SCUOLA PIU' DIGITALE"

- Cavo di collegamento video HDMI 3mt (PC/videoproiettore)
- Cavo di collegamento USB 3mt
- Installazione Monitor a parete in muratura
- Manuali d'uso e certificazione CE di tutte le apparecchiature proposte

n. 34 Notebook Rugged N4020 4Gb 64+256Gb SSD Win PRO

- Notebook Convertibile adoperabile in modalità clamshell (notebook), tablet (con tastiera convertita di 360°) oppure in modalità lettura
- Memoria RAM 4Gb
- Disco elettronico SSD 64Gb (SO e Programmi) + Disco SSD 256Gb per dati
- Monitor Multi Touch LCD LED 11,6"
- Stylus Pen Attiva
- CPU Intel Dual Core - 2.8GHz (N4020)
- Durata Batteria 13 ore
- WebCAM
- HDMI OUT - USB
- Connettore per Kensington Lock
- WiFi - 1x RJ 45 LAN - Bluetooth
- Ruggedized, ovvero resiste: alle cadute sino a 120cm di altezza, allo schiacciamento da pesi sino a 70kg e all'acqua caduta sulla tastiera fino a 33cl (viene drenata tramite l'apposita uscita posta sul retro del notebook)
- Sistema Operativo Windows Professional
- Tastiera italiana
- Touch Pad con doppio tasto

n. 57 Microsoft 365 A1 for faculty - validità 6 anni - costo per device

- Validità della licenza 72 mesi
- Integrazione per inclusione (BES, DSA, disabilità, stranieri) grazie alla modalità immersiva presente in Word, Power Point, One note
- Possibilità di installare il pacchetto Microsoft Office completo (Word, Excel, Access, Outlook, PowerPoint, OneNote, ecc.) sul PC, software adoperabili anche senza connessione ad Internet ed in modalità completa
- Utilizzo dei programmi del pacchetto Office online su piattaforma Office.com
- 1Tb di spazio per memorizzazione dati su piattaforma cloud Microsoft
- Modalità di visualizzazione immersiva sui software Word, PowerPoint, OneNote (modalità di visualizzazione dei documenti inclusiva per disabilità, BES, DSA e studenti stranieri)
- Licenza d'uso di Minecraft for Edu valida 6 anni
- Microsoft InTune per sincronizzazione setting e dati account a piattaforma Azure

n. 34 Graficizzazione personalizzata su cover tablet o notebook

- Non removibile, non staccabile, non asportabile
- Grafica personalizzata da parte della scuola
- Possibilità di stampa, ad esempio, logo scuola con logo PNRR e spazio bianco dove poter scrivere con pennarello indelebile il numero dell'inventario

n. 1 Carrello di ricarica Notebook 32 vani

- 32 vani di ricarica per notebook, chromebook, tablet (sino a 15"6)
- Case in metallo, completo di 4 ruote piroettanti con freno
- Vano posteriore per la custodia di 32 trasformatori di ricarica
- Ricarica completamente automatizzata
- Doppia chiave di chiusura per vano frontale e posteriore
- Dimensioni: 64x104x64cm Peso 73Kg

Via A. Magini - 59024 VERNIO (PO) – tel. 0574/938022 - fax 0574/950767

Sito web www.pertinivernio.edu.it - e-mail: poic811007@istruzione.it - PEC: POIC811007@pec.istruzione.it

C.F. 84009290481 – fatturazione elettronica: Cod. Un. UFG432

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"SANDRO PERTINI"

Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-23530

CUP: I54D23000350006

Titolo Progetto: "PER UN A SCUOLA PIU' DIGITALE"

PC Middle Tower i5-12400 - 512Gb - 8Gb - Win 11 PRO

- Personal Computer Tower
- Mouse USB Ottico con Wheel
- Tastiera Italiana USB
- CPU Intel Core i5 - 12Gen - mod. i5-12400
- Disco SSD 512Gb
- RAM 8Gb
- Sistema Operativo Windows 11 Professional EDU
- Software per la gestione del gruppo classe incluso

Monitor LCD LED 21"8 - FullHd 1920x1080 (preferibilmente dello stesso brand del PC)

- Dimensione 21"5 FullHD 1920x1080
- Aspetto 16:9
- Tecnologia pannello IPS
- Luminosità 250 cd/mq
- Frequenza ottimale 76Hz
- Tempo di risposta 4ms
- Dot Pitch 0.27mm
- Angolo di visualizzazione orizzontale e verticale 178/178 gradi
- Contrasto 100.000.000:1
- HDMI IN - VGA IN
- 36 mesi di garanzia

Tavolo biposto laboratorio informatico o linguistico 160x60x75 (h) cm

- Tavolo Studente Doppio L1600xP600x A750 mm
- Legno nobilitato laminato con superficie antigraffio colore grigio
- Spessore fianchi e piano lavoro 25 mm bordati in abs spessore 2 mm
- Retro banco apribile con vano sotto il piano di lavoro per passaggio cavi in legno nobilitato spesso 18 mm facilmente accessibile asportando il retro banco
- Trasporto, facchinaggio al piano, montaggio, installazione compresi nel costo

Licenza d'uso software Linguistico for device perpetuo senza scadenza

- Licenza d'uso for device (a PC), da considerare la postazione docente e quelle studente
- Console di gestione aula
- Software di Gestione multi Utente, ovvero permette la creazione di tanti utenti quanti sono gli insegnanti che lo utilizzano, in questo modo, ogni insegnante che lo utilizza ha un accesso rapido e diretto alla propria cartella delle attività, classi, registro di classe.
- Possibilità di formare 10 Gruppi di lavoro totalmente indipendenti
- Ogni gruppo di lavoro può ricevere una attività differente (es. file audio, file video, documento etc)
- Qualsiasi studente interrogato può diventare sorgente audio per un gruppo o tutta la classe
- Intercomunicazione audio con qualsiasi studente (Comunicazione privata bi-direzionale)
- Ascolto discreto di qualsiasi studente (lo studente non si accorge di essere monitorato dall'insegnante)
- Auto-scan di un gruppo o di tutta la classe, l'insegnante una volta attivata questa funzione può monitorare tutti gli studenti in modo automatico con la possibilità di impostare il tempo di scansione tra uno studente e l'altro
- Formazione di gruppi di discussione fino a 4 con un massimo di 15 studenti per conferenza, l'insegnante può in qualsiasi momento unirsi a qualsiasi dei 4 gruppi audio e operare come moderatore
- Creazione di coppie audio in 3 modalità: Manuale (scelte dall'insegnante), Sequenziale dal primo studente fino all'ultimo e casuale (è il software in modo automatico a formare le coppie) in ogni caso nel lay-out di classe in corrispondenza di ciascun icona studente sarà possibile vederne la combinazione

Via A. Magini - 59024 VERNIO (PO) – tel. 0574/938022 - fax 0574/950767

Sito web www.pertinivernio.edu.it - e-mail: poic811007@istruzione.it - PEC: POIC811007@pec.istruzione.it
C.F. 84009290481 – fatturazione elettronica: Cod. Un. UFG432



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "SANDRO PERTINI"

Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CNP: M4C113.2-2022-961-P-23530

CUP: I54D23000350006

Titolo Progetto: "PER UN A SCUOLA PIU' DIGITALE"

- Creazione di classe, con attribuzione dei nomi studente e conseguente salvataggio della classe
- Durante la funzione di Appello, lo studente può scrivere il proprio nome/cognome e confermare, oppure se l'insegnante carica una classe già salvata, lo studente semplicemente confermerà il proprio nome se seduto nello stesso posto, oppure se ha cambiato posto, lo scriverà nuovamente.
- Tutti i volumi delle sorgenti esterne si possono aumentare o diminuire direttamente dal software di controllo
- Nel software di controllo è presente una sezione "Audio" da dove sarà possibile riprodurre qualsiasi file digitale ad un gruppo o a tutta la classe
- Nel software di controllo è presente una sezione "Audio" da dove si potrà registrare tutto ciò che viene udito nella cuffia dell'insegnante, in questo modo con un semplice clic del mouse l'insegnante potrà registrare: l'interrogazione di uno studente, l'interazione fra una coppia di studenti oppure la discussione di un gruppo di lavoro, inoltre se viene inviata allo studente una traccia audio dedicata all'audio attivo comparativo saranno registrate entrambe (sia voce studente che file audio)
- Costruttore di Contenuti Multimediali "Stand-alone" per il docente Questa applicazione potrà essere installata su qualsiasi Pc docente anche fuori dal laboratorio e aiuta a creare esercitazioni per proseguire il lavoro anche al di fuori del laboratorio.
- Registratore Virtuale "Stand-alone" studente Questo registratore virtuale può essere installato su qualsiasi Pc studente anche al di fuori del laboratorio, per poter aprire i contenuti multimediali (test e quiz) preparati dal docente, I contenuti possono essere aperti sia localmente che tramite un "URL" su di una risorsa CLOUD
- Corso di formazione della durata di 2 ore

Cuffia con Microfono professionale

- Tipologia: Cuffie con filo
- Tonalità colore: Bianco
- Microfono incorporato: Sì
- Controllo remoto: Controllo volume/musica
- Tipo di connettore in ingresso: 1 x Jack 3,5mm
- Padiglione auricolare 5,5cm

Prezzo a corpo per realizzazione laboratorio informatico

- Fornitura e posa in opera di n. 2 punti presa elettrici per postazioni studenti (24 posti) e n. 4 punti presa elettrici per postazione docente (1 postazione), realizzazione e posa in opera di n. 26 punti presa totali (24 studente e 2 per tavolo docente), fornitura e posa in opera di Armadio Rack completo di doppio Switch 16 porte, fornitura e posa in opera di quadro elettrico, certificazione impianti

Seduta Plastica Impilabile monoscocca colorata

- Size 6 - altezza 46cm
- Impilabile
- Colorata
- Corpo unico

Via A. Magini - 59024 VERNIO (PO) – tel. 0574/938022 - fax 0574/950767

Sito web www.pertinivernio.edu.it - e-mail: poic811007@istruzione.it - PEC: POIC811007@pec.istruzione.it

C.F. 84009290481 – fatturazione elettronica: Cod. Un. UFG432