

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

I.C.S. - "SANDRO PERTINI"-VERNIO
Prot. 0006359 del 10/08/2023
VI (Uscita)

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

CIG 996546303A

Oggetto: 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

PROGETTO ESECUTIVO

In relazione al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - 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, titolo progetto: " PER UNA SCUOLA PIU' DIGITALE", si è proceduto ad una analisi dettagliata delle esigenze didattiche e strumentali della scuola, alla luce e nel rispetto degli obiettivi previsti dal progetto presentato da questa scuola in data 27/02/2023 prot. 2014 di pari data su piattaforma "Futura".

L'analisi ha tenuto conto di una preliminare azione, ad opera di questo Gruppo di Progetto, di ricognizione patrimoniale dei beni già esistenti e di valutazione delle soluzioni tecniche e tecnologiche meglio rispondenti alla piena realizzazione degli obiettivi prefissati, anche alla luce di una informale indagine condotta sulle potenzialità offerte dal mercato, mediante consultazione di elenchi e cataloghi. Pertanto, il GRUPPO DI PROGETTO

PREDISPONE

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*

Per il raggiungimento degli obiettivi previsti, il seguente **PROGETTO ESECUTIVO** mirato alla progettazione degli spazi interessati all'innovazione e all'individuazione delle soluzioni tecniche/tecnologiche migliori in funzione della piena realizzazione e impiego degli strumenti innovativi da collocare negli ambienti didattici ridisegnati.

Le soluzioni tecniche e tecnologiche individuate, vengono dettagliatamente elencate nell'apposita tabella degli strumenti, parte integrante del presente documento che assume, a tutti gli effetti, la connotazione di "**Capitolato tecnico**" da sottoporre agli operatori economici invitati.

TITOLO AVVISO/DECRETO

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi. CODICE AVVISO/DECRETO: M4C1I3.2-2022-961

LINEA DI INVESTIMENTO

M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori. CUP: I54D23000350006

SOLUZIONE PROGETTUALE ADOTTATA: ibrida.

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*

AULE DA TRASFORMARE/RIORGANIZZARE

Il progetto prevede l'allestimento di 10 ambienti di apprendimento in formula ibrida per il potenziamento delle competenze digitali degli alunni, la promozione di una didattica supportata dall'uso delle tecnologie, inclusiva, innovativa che abbia al centro il processo di apprendimento dei discenti in quanto soggetti attivi del loro apprendere. L'azione progettuale vuole, inoltre, promuovere lo studio delle STEM, a partire da una attenta analisi del percorso fino ad ora fatto dall'Istituto Comprensivo Sandro Pertini in tema di didattica digitale e dalla ricognizione delle strumentazioni digitali già in possesso dell'istituto, con caratteristiche, potenzialità e nuove necessità. L'allestimento degli ambienti di apprendimento coinvolgerà un plesso scolastico, al momento in ristrutturazione per l'adeguamento sismico, della scuola secondaria di primo grado Dante Alighieri; si necessita, pertanto, di creare nuovi ambienti digitali con postazioni, arredi componibili, digital board, dispositivi hardware, software, webcam, carrello con pc, per attività di promozione della lettura e scrittura in modo inclusivo, per la costruzione di un ambiente virtuale in spazio cloud, al fine di personalizzare i percorsi di apprendimento degli studenti, favorire il loro successo formativo e l'acquisizione di competenze spendibili in conteso d'uso, tra cui in particolare le competenze digitali.

IMPATTO

Interveniamo fisicamente su 10 ambienti di apprendimento, ma la rivoluzione ha impatto su tutto l'istituto. Gli ambienti che si realizzano sono volti a supportare la personalizzazione dell'esperienza d'apprendimento. Le tecnologie prescelte per le aule sono pensate per supportare, sia in aula

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*

che negli ambienti condivisi, l'apprendimento esperienziale. L'implementazione della dotazione comune, digitale, di base nelle aule, è pensata per garantire esperienze di apprendimento innovative, con feedback puntuali e mirati. Andiamo anche a promuovere attività per la prevenzione del divario di genere, con robotica e STEM, con periodici momenti di confronto tra classi aperte incrociate, che sono sempre ottime premesse per consolidare consapevolezza e riuscita delle alunne nelle materie scientifiche, grazie anche alla gamification.

DISEGNO, DOTAZIONI E VALENZA DIDATTICA DELLE AULE INNOVATIVE

Verranno adottate soluzioni di tipo misto, con aule fisse e aule comuni. L'approccio laboratoriale derivante dalla disposizione degli arredi e dalla dotazione tecnologica presente consente di promuovere una crescita globale degli alunni, andando oltre l'acquisizione di apprendimenti disciplinari tradizionali.

Attraverso l'azione progettuale si intende costruire ambienti digitali di apprendimento, in cui la didattica sia supportata da strumentazioni nuove e non più obsolete, che offrano una reale possibilità di trasformare gli spazi in Next Generation Classrooms, che facilitino la personalizzazione e l'individualizzazione dei percorsi di apprendimento, che consentano una rimodulazione e una riprogettazione della lezione in classe, alla luce delle nuove tecnologie ma soprattutto dei bisogni di tutti e di ciascuno.. Gli spazi saranno tutti dotati di digital board con l'intento di offrire ai discenti la possibilità non solo di assistere alla proiezione di una lezione, ma di interagire

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*

attraverso il monitor touch, gli strumenti di scrittura, il sistema audio. In ogni Next Generation Classroom saranno presenti una digital board e un pc d'aula; inoltre, ci sarà a disposizione un carrello con 25 pc portatili e una digital board su carrello, per l'allestimento di uno spazio aggiuntivo di apprendimento, per le attività di consolidamento degli apprendimenti in piccoli gruppi, con l'utilizzo, per ogni alunno/a, del proprio device. Gli arredi saranno rimodulati, all'interno delle aule, al fine di creare ambienti di apprendimento flessibili che facilitino il potenziamento delle competenze digitali degli alunni e delle alunne che potranno lavorare in classe, a classe intera o in piccolo gruppo, attraverso la gsuite (su cui gli alunni verranno formati nelle fasi di accoglienza, all'avvio dell'anno scolastico), i software specifici per l'inclusione (come GEKO e il software per la comunicazione aumentativa e alternativa, CAA) e per la promozione della lettura e scrittura, e in spazio cloud. L'obiettivo è infatti quello di superare l'ambiente chiuso e tradizionale di apprendimento per aprire la didattica in spazi di condivisione e promuovere una collaborazione tra discenti, soggetti attivi del proprio processo di apprendimento, in cui ad esempio la semplice produzione di un elaborato sia frutto di una coprogettazione e una rielaborazione comune in spazio cloud. Il progetto mira, inoltre, alla realizzazione di un'aula polifunzionale, per il potenziamento delle STEM, completamente da costruire per arredi, che saranno modulari, con 26 postazioni di apprendimento per gli alunni e le alunne (con notebook), 1 digital board, stampante 3 D, kit per la robotica e per

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*

il coding, questi ultimi due (stampante 3 D, kit per la robotica e per il coding) già in possesso dell'Istituto.

TABELLA DEGLI STRUMENTI (Capitolato tecnico)

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 alloggiato 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

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

- 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

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

- Software SMART Learning Suite (preinstallato sui PC ed attivazione software), compatibile con Windows ed emulazione Linux, in lingua italiana
- 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

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

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

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

- Dimensioni: 64x104x64cm Peso 73Kg

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

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

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

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

- 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
- 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

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

- 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

INNOVAZIONI ORGANIZZATIVE, DIDATTICHE, CURRICOLARI E METODOLOGICHE

Con questa soluzione di progetto esecutivo, gli studenti usufruiscono degli ambienti dedicati grazie ad un'articolazione oraria che consente la condivisione degli spazi didattici innovativi, mentre nelle aule fisse le nuove tecnologie acquisite, permettono di promuovere e sviluppare, nelle ore curricolari, la didattica esperienziale e attività cooperative e collaborative, in cui gli

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*

studenti lavorano su progetti in modo attivo, per arrivare a potenziare all'interno di ciascuna aula anche problem posing e problemsolving. Si vanno poi a potenziare le competenze digitali della popolazione scolastica, consentendo l'accesso attivo e consapevole alle risorse digitali per apprendere un modo di accedere al digitale e viverlo con consapevolezza, sicurezza e spirito critico. La produzione di contenuti digitali che mettiamo in atto sviluppa un bagaglio di competenze e strumenti molto articolato e complesso e raggiunge competenze adeguate, che vanno al di là del semplice utilizzo di applicazioni specifiche. Si acquisiscono competenze tecnologiche e operative, logiche, computazionali, argomentative, semantiche e interpretative. Un ulteriore risultato formativo che si raggiunge è infine relativo allo sviluppo delle capacità necessarie per reperire, comprendere, descrivere, utilizzare, produrre informazioni complesse e strutturate, tanto nell'ambito scientifico e tecnologico quanto in quello umanistico e sociale. Promuoviamo inoltre l'inter-connettività delle aule con altri spazi di apprendimento e l'inclusività, intesa come accessibilità per tutti. La presenza di spazi di apprendimento condivisi a disposizione di tutto l'istituto integra la didattica tradizionale con contenuti che permettono di scoprire ed esplorare risorse uniche, con un approccio cooperativo e laboratoriale.

ACCOMPAGNAMENTO

Sviluppo delle competenze diffuse con la previsione di un momento forte di formazione iniziale allargata a tutto il personale dell'istituto e poi percorsi di formazione continua per tutti i docenti della scuola. Inoltre, parte delle tecnologie individuate si basa su risorse formative per docenti messe liberamente a disposizione dai produttori. Si prevede inoltre, nel biennio 2023/2025, momenti di formazione, condivisione e confronto su questi materiali. In questo modo si assicura un bagaglio di risorse ed esperienze condivise da cui partire.

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*

STIMA DEL VALORE DELLA FORNITURA

Alla luce delle esigenze appena esposte, si è condotta una preliminare indagine informale di mercato, attraverso la consultazione di elenchi e cataloghi che hanno permesso di coniugare le esigenze tra la quantità di attrezzature da acquistare per garantire gli obiettivi prefissati e le risorse finanziarie disponibili.

Alla luce di ciò si è stimato che il capitolato tecnico proposto possa essere valutato, secondo i prezzi attuali proposti dal mercato, in euro **67.064,68**, IVA inclusa esclusa.

Il Dirigente scolastico
Prof.ssa Stefania Neroni
Documento firmato digitalmente

IL GRUPPO DI LAVORO
CIOLINI ANTONELLA
TOCCAFONDI DANIELA
LANDI FABIO

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**