

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 – Azione 1 "Scuola 4.0 – Next Generation Classroom: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

Codice CUP B24D22003470006
Codice avviso M4C1I3.2-2022-961
Titolo avviso Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next Generation Classroom – Ambienti di apprendimento innovativi
Codice progetto TAEE08300V-M4C1I3.2-2022-961-P-11678
Titolo del progetto "Onlife School: Innovation and beyond"
CPV 30230000-0
CIG: **9976586B34**

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO – DOTAZIONI DIGITALI

Premessa

Il progetto è finalizzato alla realizzazione di ambienti didattici innovativi per la scuola primaria del I Circolo Didattico Maria Pia di San Giorgio Jonico (Ta). Si intende innovare nr.15 Aule, trasformandole in ambienti di apprendimento innovativi assegnati alle interclassi di 2^a e 3^a attive in entrambi i Plessi di Scuola Primaria. Con la fornitura dei prodotti del presente capitolato si intende allestire gli spazi con nuovi arredi, con attrezzature e dotazioni digitali in consonanza con le finalità educative proprie dell'apprendimento attivo e collaborativo, allo scopo di facilitare l'interazione tra alunni e docenti, sostenere la motivazione ad apprendere, promuovere il benessere emotivo, incentivare il peer learning ed il problem solving e realizzare, dunque, l'inclusione scolastica.

Gli obiettivi, le finalità, i risultati attesi e l'impatto previsto sugli apprendimenti principali del progetto sono:

- favorire l'apprendimento delle competenze-chiave attese nel I ciclo di istruzione;
- creare un ambiente di apprendimento innovativo fisico e virtuale, al fine di favorire i cambiamenti delle metodologie di insegnamento e di apprendimento e lo sviluppo di competenze digitali fondamentali;
- promuovere l'apprendimento collaborativo: gli studenti lavorano in gruppo, si aiutano a vicenda, sviluppano leadership e creano a loro volta materiale didattico condiviso nella comunità scolastica;
- consolidare abilità cognitive e metacognitive (pensiero critico e creativo), imparare ad imparare e autoregolazione;
- consolidare abilità sociali ed emotive (empatia, autoefficacia, responsabilità e interazione);
- consolidare abilità pratiche e fisiche soprattutto connesse all'uso di nuove informazioni e dispositivi di connessione digitale;
- creare un curriculum scolastico che sappia integrare i saperi disciplinari unitamente a una crescita relazionale ed emotiva in cui le dotazioni digitali fungano da facilitatori;
- facilitare l'inclusione degli studenti con BES;
- trasformare le aule scolastiche dall'uso esclusivo della didattica frontale in ambienti di apprendimento innovativi, connessi e digitali;
- creare ambienti ibridi che possano fondere le potenzialità educativo-didattiche;
- favorire l'apprendimento attivo, la motivazione ad apprendere, il benessere emotivo, l'inclusione e la personalizzazione didattica;

- educare alla cittadinanza digitale, alla partecipazione responsabile, all'uso critico delle tecnologie, alla consapevolezza e alla costruzione delle proprie competenze in un mondo sempre più connesso.

Dettaglio dei prodotti necessari alla realizzazione degli obiettivi sopra esposti:

ATTREZZATURE DIGITALI		
Nr.	DESIGNAZIONE DELLE FORNITURE	Quantità
1	AULA IMMERSIVA 86"	1
2	AULA IMMERSIVA 75"	1
3	AULA MULTIDISCIPLINARE	1
4	TAVOLO INTERATTIVO 55"	4
5	LICENZA MOZAIK 5 ANNI	4
6	MONITOR INTERATTIVO 65" con webcam staffa a muro	1
7	Pannello fonoassorbente 100 x 180h con ruote	15
8	Software Linguistico STARFALL EDUCATION	2
9	LENOVO Tablet- Tab M10 Plus (3 rd Gen)	54
10	CONCEPTRONIC -CUFFIE PROFESSIONALI 3.5.mm	54
11	CRHOMEBOOK NX.AZFET. 001	15

SCHEDE TECNICHE

AULA IMMERSIVA 86"

Nr.3 MONITOR INTERATTIVO (86")

Monitor interattivo di ultima generazione con sistema integrato Android 13.

Schermo 4K UltraHD con schermo Touch fino a 40 tocchi zero bonding gen.2 a doppio rivestimento antiriflesso resistente ai graffi con filtro protezione luce blu.

Processore OCTA-COR, 8GB Ram, 64GB di memoria, slot per PC OPS Windows:

Software autore inclusi per la creazione e la condivisione di lezioni, per l'interazione con i dispositivi individuali degli alunni con funzione mirroring inclusa.

Funzione mirroring e condivisione file tramite cloud con QR-code o tramite hot spot integrato fino a 36 dispositivi.

Connessioni HDMI, DP, USB Type-A, USB Type-C, USB Touch, wi-fi 6 e Bluetooth.

Store incluso per l'installazione di applicazioni.

Audio integrato 2x18 watt + 2x8 watta 8 microfoni array integrati.

Software di gestione remota dei monitor tramite MDM integrato.

Vetro con trattamento antibatterico.

Nr.1 Server I5 – VOSTRO 3888 MT CON UPGRADE A 16GB DI RAM + 256 GB SSD-WIN 11 PRO

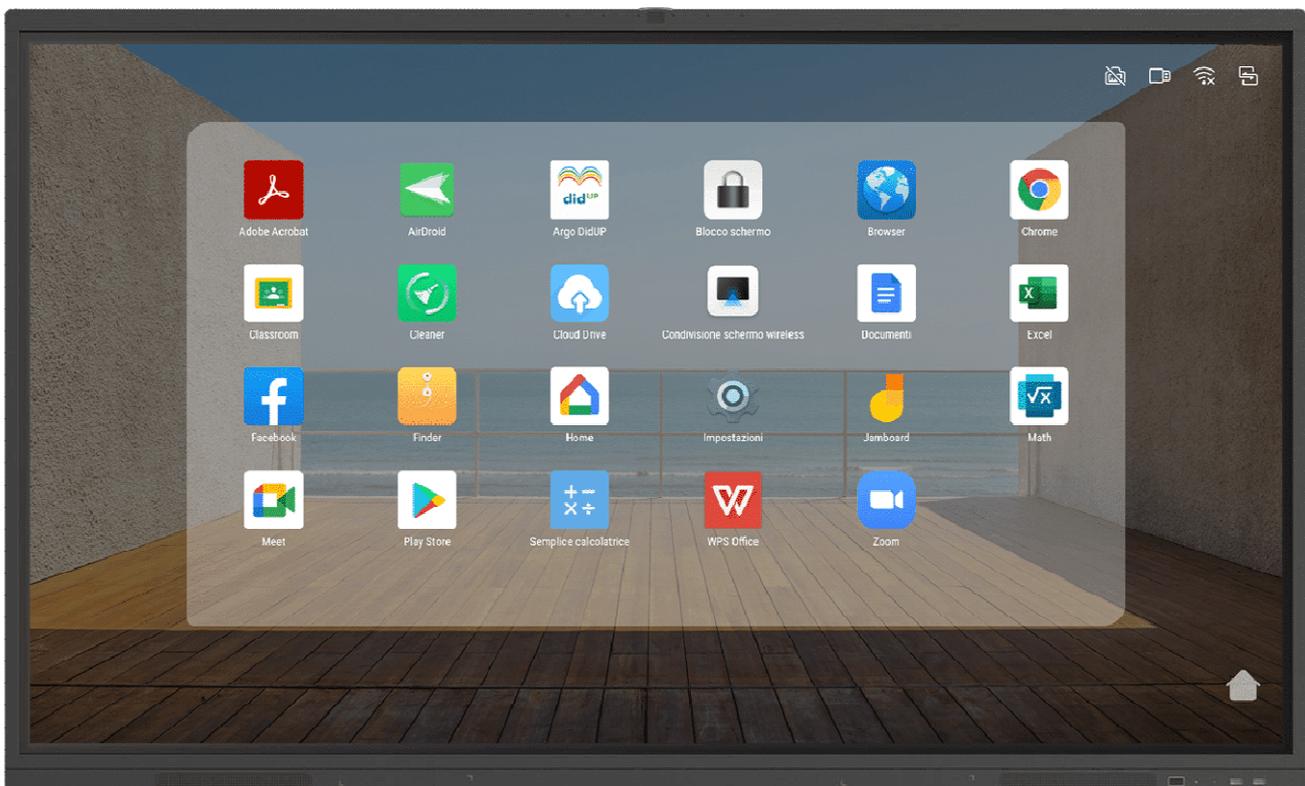
Nr.1 Scheda Video dedicata – GTX 1660TI-O6G-EVO-GAMING

Nr.1 Kit cablaggio aula immersiva (2 HDMI – DP – 1 HDMI – HDMI + 3 MINI JACK M/M) + Kit tastiera Mouse wireless

Nr.1 Licenza Mozaik 5 anni

Nr.1 Audio plus

Nr.1 Tende oscuranti ignifughe





AULA IMMERSIVA 75"

Nr.3 MONITOR INTERATTIVO (75")

Monitor interattivo di ultima generazione con sistema integrato Android 13.

Schermo 4K UltraHD con schermo Touch fino a 40 tocchi zero bonding gen.2 a doppio rivestimento antiriflesso resistente ai graffi con filtro protezione luce blu.

Processore OCTA-COR, 8GB Ram, 64GB di memoria, slot per PC OPS Windows:

Software autore inclusi per la creazione e la condivisione di lezioni, per l'interazione con i dispositivi individuali degli alunni con funzione mirroring inclusa.

Funzione mirroring e condivisione file tramite cloud con QR-code o tramite hot spot integrato fino a 36 dispositivi.

Connessioni HDMI, DP, USB Type-A, USB Type-C, USB Touch, wi-fi 6 e Bluetooth.

Store incluso per l'installazione di applicazioni.

Audio integrato 2x18 watt + 2x8 watta 8 microfoni array integrati.

Software di gestione remota dei monitor tramite MDM integrato.

Vetro con trattamento antibatterico.

Nr.3 Carrelli

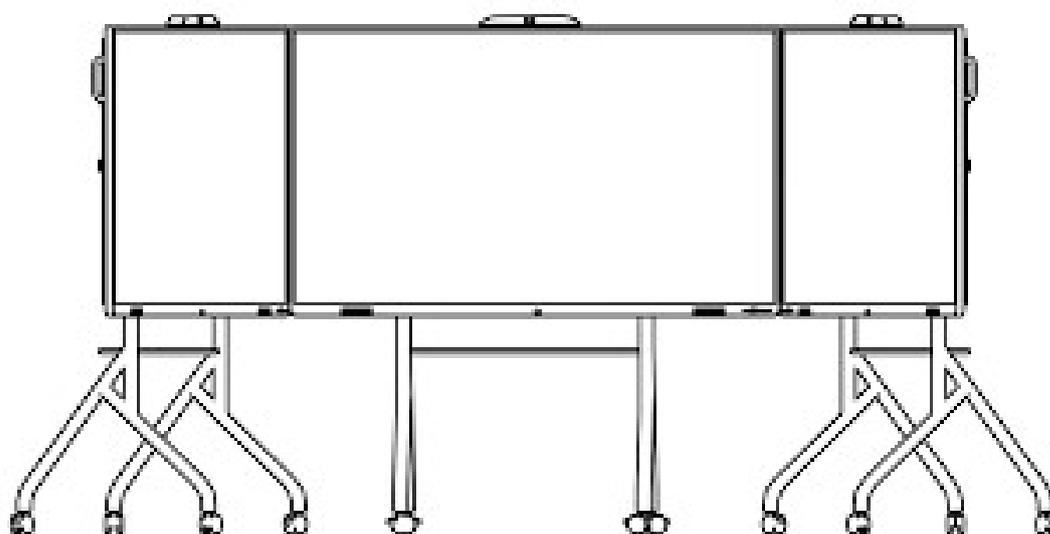
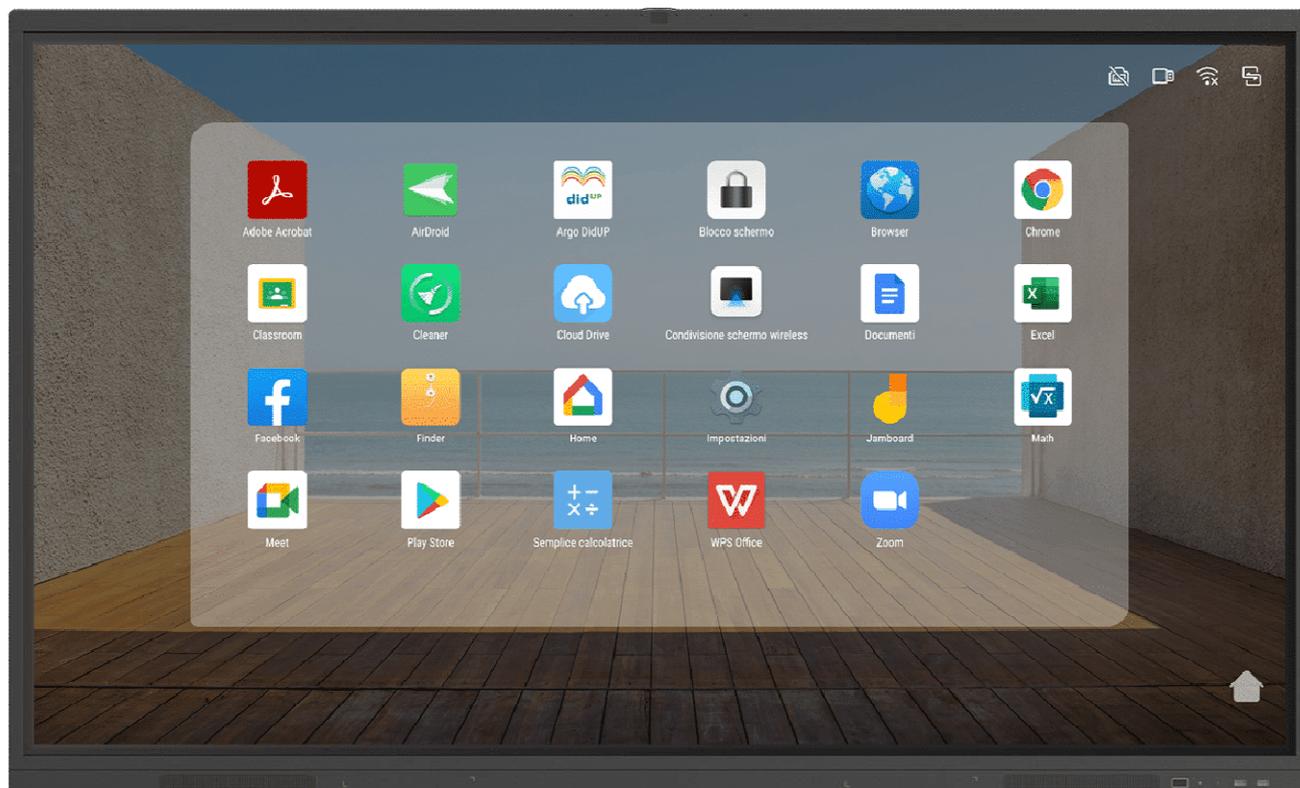
Nr.1 Server I5 – VOSTRO 3888 MT CON UPGRADE A 16GB DI RAM + 256 GB SSD-WIN 11 PRO

Nr.1 Scheda Video dedicata – GTX 1660TI-O6G-EVO-GAMING

Nr.1 Kit cablaggio aula immersiva (2 HDMI – DP – 1 HDMI – HDMI + 3 MINI JACK M/M) + Kit tastiera Mouse wireless

Nr.1 Licenza Mozaik 5 anni

Nr.1 Tende oscuranti ignifughe



AULA MULTIDISCIPLINARE

Nr. 1 Palco:

nr.9 pedane per palco 2x1

nr.3 pedana per palco 1x1

nr.9 base per pedana palco 2x1 h 40 cm

nr.3 base per pedana palco 1x1 h 40 cm

nr.2 scalino 20 cm per palco

nr.6 parapetto laterale per palco 1 m

Nr.1 Impianto audio:

nr.2 impianto audio a colonna composta da s SUB e 2 Satelliti

nr.1 mixer audio 8 canali SOUNDCRAFT EFX8

nr.1 Flight case per mixer con alloggiamento per radio microfoni

nr.1 sistema Rack wireless con 4 microfoni senza fili

nr.1 lettore multimediale da Rack (MP3/USB/Bluetooth)

nr.2 asta microfonica bassa da tavolo

nr.2 asta microfonica da pavimento

Nr.1 Podio relatore policarbonato

Nr.1 Illuminazione Led:

nr.3 traliccio quadrato 20 cm colore nero 2 m

nr.4 faretti led RGBW on telecomando

TAVOLO INTERATTIVO DA 55"



LICENZA MOZAIK 5 ANNI

Software didattico per accesso a tutti i contenuti della mediateca, centinaia di video didattici, esercizi interattivi e strumenti educativi ai giochi

MONITOR INTERATTIVO 65"

Monitor interattivo di ultima generazione con sistema integrato Android 13.

Schermo 4K UltraHD con schermo Touch fino a 40 tocchi zero bonding gen.2 a doppio rivestimento antiriflesso resistente ai graffi con filtro protezione luce blu.

Processore OCTA-COR, 8GB Ram, 64GB di memoria, slot per PC OPS Windows:

Software autore inclusi per la creazione e la condivisione di lezioni, per l'interazione con i dispositivi individuali degli alunni con funzione mirroring inclusa.

Funzione mirroring e condivisione file tramite cloud con QR-code o tramite hot spot integrato fino a 36 dispositivi.

Connessioni HDMI, DP, USB Type-A, USB Type-C, USB Touch, wi-fi 6 e Bluetooth.

Store incluso per l'installazione di applicazioni.

Audio integrato 2x18 watt + 2x8 watta 8 microfoni array integrati.

Software di gestione remota dei monitor tramite MDM integrato.

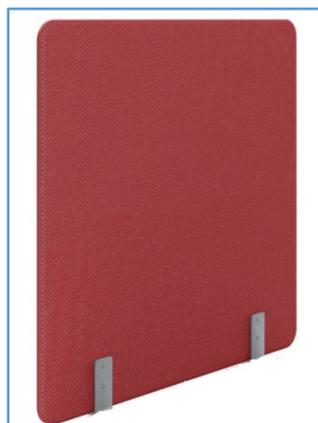
Vetro con trattamento antibatterico.



PANNELLO FONOASSORBENTE

Pannello fono assorbente 100x180h con ruote, con struttura in truciolare sp.18 mm e poliuretano di sp.10 mm ambo i lati, rivestimento in tessuto Mirage.

Piedino in acciaio sp. 5 mm, su ruote, dimensioni 100 x 180h.



SOFTWARE DIDATTICO STARFALL EDUCATION

Software sviluppato per l'apprendimento linguistico in modo interattivo con contenuti in lingua multimediali coinvolgenti.



LENOVO Tablet – Tab M10 Plus (3rd Gen)

Tablet pensato per l'intrattenimento, per lo studio Prestazioni per un'intera giornata con la CPU octa-core e una batteria che dura tutto il giorno Streaming con una risoluzione video fino a 1080p, la più alta disponibile per i dispositivi mobili, su uno schermo IPS 2K da 10,6".

Modalità di lettura speciale e certificazione di bassa emissione di luce blu per lunghe sessioni davanti allo schermo Suoni avvolgenti grazie ad un sistema a quattro altoparlanti ottimizzato con Dolby Atmos® Streaming cinematografico e intrattenimento.

Nulla è paragonabile allo straordinario schermo IPS 2K da 26,92 cm (10,6") del Tab M10 Plus di terza generazione.



CONCEPTRONIC - CUFFIE PROFESSIONALI 3.5 mm

I POLONA02 sono comodi auricolari stereo da utilizzare a casa o in ufficio, che offrono una qualità audio eccellente per l'ascolto di musica, giochi, telefonia Internet (VOIP), chat e videoconferenze.

Gli auricolari versatili sono dotati di regolatore di volume in linea, microfono flessibile e un cavo di 2 metri.

Caratteristiche principali: - Cavo da 2 metri con connettore 3,5 mm - Possono essere usate per la telefonia Internet (VOIP), la chat e le videoconferenze. - Microfono flessibile - Controllo del volume incluso.



CHROMEBOOK NX AZFET .001 da 12" touch, Rugged e con pennino

Processore Intel Celeron 4500 4GB RAM 64 GB ssdUMA Schermo 12" HD IPS Chrome OS Rugged Convertibile Touch + penna capacitiva

Acer Chromebook Spin 512 Formazione avanzata.

Il formato 3:2 permette di visualizzare uno spazio verticale più ampio sullo schermo HD+ multi-touch a 10 punti. La visualizzazione di siti web e documenti richiede meno scorrimento delle pagine. Il 18% in più di altezza verticale rispetto al formato 16:9 offre un'area di lettura più ampia. Il futuro dell'elaborazione.

Il basso consumo energetico e la velocità di risposta del software sono resi possibili dal processore Intel® di ultima generazione. Queste prestazioni consentono di lavorare a progetti grafici complessi in modo semplice e veloce. Resistenza di livello militare I test MIL-STD 810H certificano una struttura resistente all'usura quotidiana.

La capacità di sostenere fino a 60 Kg, la scocca ammortizzata e il design rinforzato proteggono i componenti da cadute fino a 122 cm d'altezza. L'esclusivo sistema di drenaggio protegge la tastiera dai liquidi (330 ml). La potenza del wireless Segnale wireless potente e continuo grazie alla connettività Intel® Gigabit Wi-Fi e all'antenna wireless 802.11 a/b/g/n/ac/ax con 2x2 MUMIMO posizionata strategicamente. La tecnologia MU-MIMO (Multi-User Multiple-Input e Multiple-Output) è uno standard che garantisce elevata velocità wireless e gestione simultanea di più dispositivi. Più formazione, più collaborazione.

Le modalità notebook, tablet, display e tent permettono agli studenti di lavorare in situazioni di vario tipo, trovando sempre la posizione più comoda. Prestazioni ottimizzate Tempi di avvio rapidi, facilità d'uso, elevata sicurezza, durata della batteria e disponibilità di Google Play™ sono tra i vantaggi di Chrome OS. Il rapido tempo di avvio aumenta il ritmo di lavoro, l'interfaccia semplificata è intuitiva, la protezione malware integrata blocca i virus e la gestione efficiente della carica ti permette di lasciare l'alimentatore a casa.

Acer Chromebook Spin 512

ACER CHROMEBOOK SPIN 512 R853TNA-C2Z0

(PN: NX.AZFET.001 - EAN: 4711121500879)



Il Gruppo di Progettazione Esecutiva

ins. Cavallo Elisa Anna Rosa 

ins. Greco Anna Rita 

ins. Scardigno Maria 

IL RUP

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

dott. Giuseppe Falanga



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

San Giorgio Jonico, 18 settembre 2023