

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato
dal Ministero dell'Istruzione



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ISTITUTO COMPRENSIVO - "DON LORENZO MILANI"-LANCIANO

Prot. 0006410 del 18/07/2023

VI (Uscita)

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

ISTITUTO COMPRENSIVO "Don Milani" - LANCIANO

VIA ORTONA n. 8 - 66034 LANCIANO - TEL. 0872/713427 /

717140C.M. CHIC839002 - c.f. 81006770697

sito internet: <http://www.comprensivodonmilanilanciano.edu.it>

e-mail: chic839002@istruzione.it - posta certificata: chic839002@pec.istruzione.it

Progetto PNRR Missione 4 – Istruzione e Ricerca Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei

servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole

innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"

Azione 1 – *Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi*

Progetto	Codice Identificativo	Codice C.U.P.
Next generation Don Milani	M4C1I3.2-2022-961-P-10967	B44D23000520006

PROGETTO ESECUTIVO NEXT GENERATION CLASSROOM

L'Azione 1 "Next Generation Classrooms" ha l'obiettivo di trasformare almeno 100.000 aule delle scuole primarie, secondarie di primo grado e secondarie di secondo grado, in ambienti innovativi di apprendimento. Ciascuna istituzione scolastica ha la possibilità di trasformare la metà delle attuali classi/aule grazie ai finanziamenti del PNRR.

L'Istituto da sempre persegue l'obiettivo di implementare le proprie dotazioni tecnologiche attraverso l'accesso a

fonti di finanziamento statali, comunitarie o private. In particolare, sono stati realizzati significativi interventi per

acquisire nuove dotazioni ora a disposizione dei plessi di scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo

grado. Tali attrezzature/strutture sono correlate ai fabbisogni formativi, soprattutto, alla necessità di realizzare

una didattica che valorizzi gli stili cognitivi e di apprendimento degli studenti, che sia anche finalizzata alla

personalizzazione dell'intervento formativo. La dotazione di attrezzature e infrastrutture tecnologiche presenti

sono le seguenti: lim o schermo interattivo in tutte le classi, dotazioni per il coding e la robotica, dotazioni per il

digital storytelling, laboratori scientifici mobili. È in fase di ampliamento la dotazione del making con stampanti e scanner 3d. Importanti sono state le due azioni dei Fondi strutturali europei che hanno portato all'ampliamento/adeguamento e realizzazione di reti locali, cablate e wireless e alla dotazione di attrezzature basilari per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione delle istituzioni scolastiche. Per l'acquisizione delle dotazioni tecnologiche si presta sempre una particolare attenzione alle strumentazioni adatte all'apprendimento degli alunni con bisogni educativi speciali. Negli ultimi anni le lim e gli schermi sono stati dotati di software inclusivi della cooperativa Anastasis. Inoltre, grazie al progetto PON Smart class e ai fondi stanziati per l'emergenza Covid 19, l'Istituto si è dotato di ulteriori device (notebook e tablet). Nel periodo dell'emergenza per Covid 19, in considerazione dell'attivazione della DAD prima e della DDI poi, l'Istituto è sempre andato incontro alle esigenze di studenti e famiglie concedendo in comodato d'uso di notebook e tablet interattivi. Con il pon Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica l'istituto si è dotato, tra l'altro, di serre idroponiche e animaletti -robot per il coding.

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.

L'analisi ha tenuto conto di una preliminare azione, ad opera di un 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.

Per il raggiungimento degli obiettivi previsti, il seguente PROGETTO ESECUTIVO è 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: [B44D23000520006](#).

SOLUZIONE PROGETTUALE ADOTTATA:

Ibrida.

AULE DA TRASFORMARE/RIORGANIZZARE

Vengono creati ambienti dedicati alle Stem, all'espressione artistica, alle realtà immersive, oltre a fornire tutte le aule fisse di una dotazione tecnologica di base per la didattica ordinaria quotidiana, che garantisce gli standard tecnologici minimi attesi, in linea con gli obiettivi del Piano Scuola 4.0.

PORTATA DELL'INTERVENTO

Tutte le classi avranno a disposizione digital board innovative a supporto della didattica delle diverse discipline, oltre che aule-laboratorio per una didattica attiva, collaborativa, hands-on, supportata da strumenti adeguati.

Gli interventi mirano, tra l'altro, a sfruttare al meglio le potenzialità della struttura di rete wireless e wired già presente.

IMPATTO

Interveniamo fisicamente su 23 aule fisse per la scuola primaria, 7 aule fisse per la scuola secondaria, 2 laboratori per la scuola secondaria, 4 laboratori per la scuola primaria, 1 aula immersiva - artistica, 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 (digital board e accessori) sono pensate per supportare, sia in aula 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.

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.

1. N. 30 Aule fisse (da allestire su tutti i plessi Marcianese primaria, Olmo primaria, Olmo secondaria, Frisa primaria, Frisa secondaria).

Le aule fisse presenti negli edifici, vengono ridisegnate e adeguate sia al lavoro individuale che all'interazione dei 20/23 alunni presenti. Pur mantenendo gli arredi già esistenti, si prevede che ogni aula debba essere dotata di una digital board, notebook, webcam hd con microfono incorporato, tablet con apposito armadietto di ricarica con le caratteristiche tecniche riportate nella tabella degli strumenti. Questa soluzione apre la didattica quotidiana al mondo, con possibilità di uso di materiali audio e video, ricerca e collegamento in rete per videoconferenza e tanto altro.

La dotazione da completare ciascuna con strumenti digitali secondo i seguenti schemi:

AULE SCUOLA SECONDARIA

N°	Descrizione prodotto	Numero	Collocazione
1	Tablet 10-12" (oltre 10 e fino a 12") 32GB Wi-Fi Android	52	Secondaria Olmo-Frisa
2	Webcam professionale Full HD 1080p - Microfono integrato con riduzione del rumore - Campo visivo ultra wide - Autofocus - Connessione USB 2.0 Plug & Play - Compatibile con i principali software di videoconferenza	8	Secondaria Olmo-Frisa
3	Microscopio easyscope digitale manuale wireless	5	Secondaria Olmo-Frisa
4	Libreria media a giorno superiore con ante e serratura (bianco, dim. 90 x 46,3 x 119,8cm) (Rif. A1009)	6	Secondaria Olmo-Frisa
5	Videocamera/fotocamera digitale HD compatta	5	Secondaria Olmo-Frisa
6	Armadietto bianco professionale per ricarica e alloggiamento di 14 dispositivi con multipresa Shucko da 8 posti	4	Secondaria Olmo-Frisa

AULE SCUOLA PRIMARIA

N°	Descrizione prodotto	Numero	Collocazione
1	Monitor interattivo Wacebo Dabliu Touch E11L-C65B 65" Risoluzione Ultra HD 4K 3840x2160 - Luminosità: 500 cd/m² - 2 altoparlanti da 20W - Sistema operativo Android 11 - 4GB di RAM - 32GB di archiviazione - Operatività 24/7 - Pannello LED con touchscreen a 40 tocchi per la collaborazione in tempo reale - Software didattico integrato nel sistema - Wi-Fi 6 - Bluetooth 5 - Peso: 39kg - VESA 500x400mm - Rivoluziona la didattica tradizionale e conquista gli studenti con contenuti multimediali interattivi e personalizzabili - I monitor interattivi DabliuTouch sono pensati per fornire una soluzione didattica di alta qualità e per stimolare apprendimento e collaborazione tra gli studenti - Funzione Multi-User con 9 account da utilizzare in contemporanea - Funzione Dual-Screen per dividere lo schermo in 2 parti - Google Workspace for Education, Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex e tanto altro - Trasmissione wireless schermo device - Mirroring App inclusa - 2 penne incluse con funzione di riconoscimento - Staffa a parete non inclusa	1	Primaria Frisa
2	Supporto da parete fisso per monitor con portata 60 kg e VESA fino a 600x400, nero	1	Primaria Frisa
3	Tablet 10-12" (oltre 10 e fino a 12") 32GB Wi-Fi Android	18	Primaria Olmo - Marcianese
4	Webcam professionale Full HD 1080p - Microfono integrato con riduzione del rumore - Campo visivo ultra wide - Autofocus - Connessione USB 2.0 Plug & Play - Compatibile con i principali software di videoconferenza	25	Primaria Olmo- Marcianese- Frisa
5	Microscopio easyscope digitale manuale wireless	12	Primaria Olmo- Marcianese- Frisa
6	Libreria media a giorno superiore con ante e serratura (bianco, dim. 90 x 46,3 x 119,8cm) (Rif. A1009)	20	Primaria Olmo- Marcianese- Frisa
7	Videocamera/fotocamera digitale HD compatta	12	Primaria Olmo- Marcianese- Frisa
8	Armadietto bianco professionale per ricarica e alloggiamento di 14 dispositivi con multipresa Shucko da 8 posti	12	Primaria Olmo- Marcianese- Frisa

Questa tipologia di aule promuove e sviluppa, nelle ore curricolari, la didattica esperienziale e le attività cooperative e collaborative, in cui gli studenti lavorano su progetti in modo attivo, per arrivare a potenziare abilità e competenze di problem solving.

2. LABORATORI

N.2 laboratori di scuola secondaria, n.4 laboratori di scuola primaria da allestire sui tutti i plessi, un'aula immersiva - artistica nel plesso di Olmo.

Questi laboratori da allestire sui tutti i plessi, si innestano all'interno di ambienti innovativi, che rappresentano aule multicanali e multimediali con il coinvolgimento degli studenti per redazioni, spazi e dispositivi funzionali ad attività di ricerca, lettura, produzione e ricezione critica.

Il Progetto prevede che ogni laboratorio debba essere dotato di una digital board , notebook, tavoli multifunzionali, armadi, sedute, e unità di ricarica, con le caratteristiche tecniche riportate nella seguente tabella degli strumenti, è possibile usufruire di set per la creatività e per la creazione/fruizione di contenuti digitali originali. Questa tipologia di laboratorio sviluppa la capacità di reperire, comprendere, descrivere, utilizzare, produrre informazioni complesse e strutturate., vengono integrati i set di robotica educativa, elettronica e kit per le STEM già presenti con ulteriori dotazioni tecnologiche che riteniamo indispensabili per sviluppare creatività, problem-solving e un approccio pratico ed esperienziale alla conoscenza consentendo l'accesso attivo e consapevole alle risorse digitali per apprendere un modo di accedere al digitale e di viverlo in modo consapevole.

LABORATORI SCUOLA SECONDARIA			
DOTAZIONE PER LABORATORIO			
N°	Descrizione prodotto	Numero	Collocazione
1	Monitor interattivo Wacebo Dabliu Touch E11L-C65B 65" Risoluzione Ultra HD 4K 3840x2160 - Luminosità: 500 cd/m² - 2 altoparlanti da 20W - Sistema operativo Android 11 - 4GB di RAM - 32GB di archiviazione - Operatività 24/7 - Pannello LED con touchscreen a 40 tocchi per la collaborazione in tempo reale - Software didattico integrato nel sistema - Wi-Fi 6 - Bluetooth 5 -	2	Secondaria Olmo-Frisa

	Peso: 39kg - VESA 500x400mm - Rivoluziona la didattica tradizionale e conquista gli studenti con contenuti multimediali interattivi e personalizzabili - I monitor interattivi DabliuTouch sono pensati per fornire una soluzione didattica di alta qualità e per stimolare apprendimento e collaborazione tra gli studenti - Funzione Multi-User con 9 account da utilizzare in contemporanea - Funzone Dual-Screen per dividere lo schermo in 2 parti - Google Workspace for Education, Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex e tanto altro - Trasmissione wireless schermo device - Mirroring App inclusa - 2 penne incluse con funzione di riconoscimento - Staffa a parete non inclusa		
2	Supporto da parete fisso per monitor con portata 60 kg e VESA fino a 600x400, nero	2	Secondaria Olmo-Frisa
3	OPS slot-in PC Wacebo OPS511-8512WP11 (CPU Intel Core i5-1135G7, 8GB RAM, 512GB SSD, Windows 11 Pro)	2	Secondaria Olmo-Frisa
4	Webcam professionale Full HD 1080p - Microfono integrato con riduzione del rumore - Campo visivo ultra wide - Autofocus - Connessione USB 2.0 Plug & Play -	2	Secondaria Olmo-Frisa
5	Armadio bianco munito di 15 vaschette estraibili (n° 10 da cm. 7,5h e n° 5 da cm. 15,5h), su base metallica, dimensioni 100x41x110h	1	Secondaria Olmo
6	Libreria media a giorno superiore con ante e serratura (bianco, dim. 90 x 46,3 x 119,8cm) (Rif. A1009)	2	Secondaria Olmo-Frisa
7	Green screen 280x180cm + Kit di Illuminazione per Fotografia con Supporto per Fondale 2,6x3 m, Lampadine LED 5700K Equivalenti a 800W	1	Secondaria Olmo

	Ombrello Softbox Illuminazione Continua, Attrezzatura per Prodotti Ritratti		
8	Soluzione podcast e webradio, configurazione full composta da: • Mixer Tascam per la registrazione di podcast Mixer e registratore con interfaccia audio USB 14 ingressi e 2 uscite. Ideale per podcast, live streaming, produzioni di eventi, ecc., con 4 ingressi microfonici e funzione di missaggio automatico, 4 uscite per cuffie con controlli di volume separati, connessione Bluetooth per dispositivi mobili come smartphone, tablet o laptop. Dotato inoltre di trigger pad illuminati per effetti e jingles, in grado di registrare fino a 14 tracce direttamente su SD, munito di phantom power separate su ogni ingresso. • Software Tascan Podcast Editor per produzione di podcast e palinsesto, con grafica intuitiva e semplice da utilizzare • 4 pz Microfono professionale con braccio/supporto da tavolo • Coppia di diffusori amplificati professionali a 2 vie per il monitoraggio in studio o l'ascolto della musica • 4 pz Cuffie professionali da studio isolate per riproduzione con design moderno e materiali di alta qualità • Cavi per il collegamento degli apparati forniti	2	Secondaria Olmo-Frisa
9	Soluzione STEM Classe LEGO Education SPIKE Prime composta da: • 12 pz LEGO Education SPIKE Prime (ciascun set è consigliato per 2 alunni)	1	Secondaria Olmo
10	Microscopio biologico binoculare LED B-159 Microscopio da didattica binoculare con tavolino doppio strato per applicazioni di routine - Stativo in metallo pressofuso, di alta stabilità ed ergonomia, predisposto	2	Secondaria Frisa Olmo

	per osservazioni in luce trasmessa - Obiettivi: 4x, 10x, 40x, 100x - Illuminazione: Sorgente luminosa LED bianco - Controllo della luminosità tramite un reostato posto nella parte sinistra della base dello stativo - Potenza del LED: 1W - Temperatura colore: 6300K		
11	Kit 100 vetrini istologia animale, vegetale e umana	2	Secondaria Frisa Olmo
12	Stampante 3D Creator 3 PRO con doppio estrusore con dimensioni di stampa 30x25x20cm	1	Secondaria Frisa
13	Notebook Advanced 15,6" Intel Core i5 8GB 256GB SSD Windows 10/11	5	Secondaria Olmo

LABORATORI SCUOLA PRIMARIA DOTAZIONE PER CIASCUN LABORATORIO			
N°	Descrizione prodotto	Numero	Collocazione
1	Monitor interattivo Wacebo Dabliu Touch E11L-C65B 65" Risoluzione Ultra HD 4K 3840x2160 - Luminosità: 500 cd/m² - 2 altoparlanti da 20W - Sistema operativo Android 11 - 4GB di RAM - 32GB di archiviazione - Operatività 24/7 - Pannello LED con touchscreen a 40 tocchi per la collaborazione in tempo reale - Software didattico integrato nel sistema - Wi-Fi 6 - Bluetooth 5 - Peso: 39kg - VESA 500x400mm - Rivoluziona la didattica tradizionale e conquista gli studenti con contenuti multimediali interattivi e personalizzabili - I monitor interattivi DabliuTouch sono pensati per fornire una soluzione didattica di alta qualità e per stimolare apprendimento e collaborazione tra gli studenti - Funzione Multi-User con 9 account da utilizzare in contemporanea - Funzone Dual-Screen per dividere lo schermo in 2 parti - Google Workspace for Education, Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex e tanto altro - Trasmissione wireless	1	Primaria Olmo

	schermo device - Mirroring App inclusa - 2 penne incluse con funzione di riconoscimento - Staffa a parete non inclusa		
2	Supporto da parete fisso per monitor con portata 60 kg e VESA fino a 600x400, nero	1	Primaria Olmo
3	OPS slot-in PC Wacebo OPS511-8512WP11 (CPU Intel Core i5-1135G7, 8GB RAM,	1	Primaria Olmo
4	Webcam professionale Full HD 1080p - Microfono integrato con riduzione del rumore - Campo visivo ultra wide - Autofocus - Connessione USB 2.0 Plug & Play - Compatibile con i principali software di videoconferenza	4	Primaria Olmo-Marcianese
5	Armadio bianco munito di 15 vaschette estraibili (n° 10 da cm. 7,5h e n° 5 da cm. 15,5h), su base metallica, dimensioni 100x41x110h	2	Primaria Olmo-Marcianese
6	Carrello stazione mobile ventilato per ricarica e alloggiamento di 30 dispositivi con 2 multiprese Schuko da 15 posti ciascuna	3	Primaria Olmo-Marcianese - Frisa
7	Plotter da taglio Cricut maker 3 - taglio e incisione	3	Primaria Olmo-Marcianese-Frisa
8	Isola tecnologica esagonale elettrificata per 6 postazioni, ciascuna a forma trapezoidale con torretta di raccordo centrale (bianca, con altezza 70cm, ovvero taglia 5) (Rif. I1001)	5	Primaria Olmo-Marcianese
9	Sedia (blu con seduta 36 x 36cm, altezza a scelta tra 38-43-46-cm ovvero taglia 4-5-6) (Rif. S2021)	31	Primaria Olmo - Marcianese
10	Libreria media a giorno superiore con ante e serratura (bianco, dim. 90 x 46,3 x 119,8cm) (Rif. A1009)	4	Primaria Olmo-Marcianese-Frisa
11	Diffusore portatile amplificato a batteria da 12" con 2 microfoni wireless e Bluetooth, 600W	3	Primaria Olmo-Marcianese-Frisa
12	Mixer analogico a 8 canali con multieffetto DSP con 16 effetti integrati, con lettore MP3 e Bluetooth	1	Primaria olmo
13	Sistema radiomicrofono gelato doppio	1	Primaria Olmo
14	Sistema radiomicrofono archetto doppio	1	Primaria Olmo
15	Soluzione podcast e webradio, configurazione full composta da: • Mixer Tascam per la registrazione di podcast Mixer e registratore con interfaccia audio USB 14 ingressi e 2 uscite. Ideale per podcast, live streaming, produzioni di eventi, ecc., con 4 ingressi microfonici e funzione di missaggio automatico, 4 uscite per cuffie con controlli di volume	1	Primaria Frisa

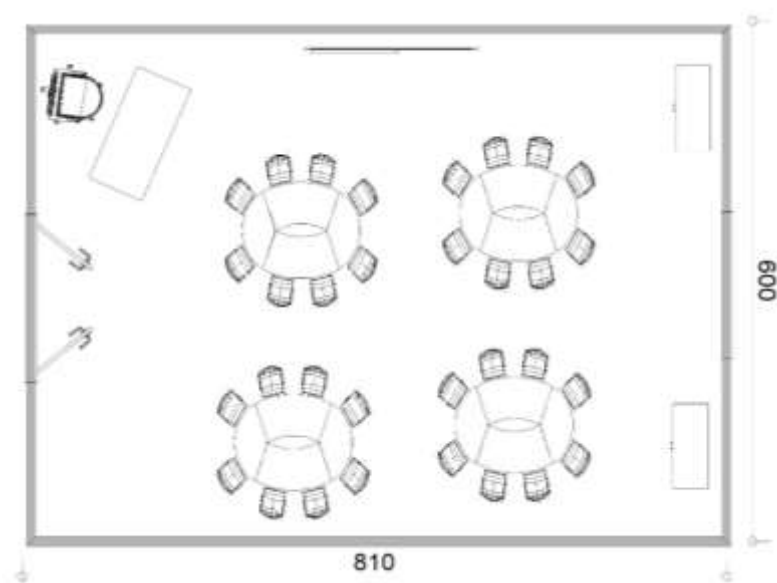
	separati, connessione Bluetooth per dispositivi mobili come smartphone, tablet o laptop. Dotato inoltre di trigger pad illuminati per effetti e jingles, in grado di registrare fino a 14 tracce direttamente su SD, munito di phantom power separate su ogni ingresso. • Software Tascan Podcast Editor per produzione di podcast e palinsesto, con grafica intuitiva e semplice da utilizzare • 4 pz Microfono professionale con braccio/supporto da tavolo • Coppia di diffusori amplificati professionali a 2 vie per il monitoraggio in studio o l'ascolto della musica • 4 pz Cuffie professionali da studio isolate per riproduzione con design moderno e materiali di alta qualità • Cavi per il collegamento degli apparati forniti		
16	Stampante 3D Makerbot Replicator+	3	Primaria Frisa - Marcianese- Olmo
17	Pouf morbido rettangolare (colore Blu, con dim. 80 x 40 x 46cm) (Rif. P1002)	2	Primaria Frisa - Marcianese
18	Pouf morbido quadrato (colore Blu con dim. 40 x 40 x 46cm) (Rif. P1001)	3	Primaria Frisa- Marcianese
19	Totem da interno touch ViewSonic EP5542T 55" Progettato per catturare l'attenzione in aree con molto pubblico e mostrare contenuti multimediali personalizzati con chiarezza - Design elegante e sottile - Pannello IPS antiriflesso in vetro temperato antigraffio per una maggiore durata - Monitoraggio e controllo da remoto tramite connessione di rete LAN - Risoluzione Ultra HD 4K 3840x2160 - Sistema operativo Android 8 Sportello di sicurezza con chiusura a chiave per contenere un PC o un dispositivo multimediale - 10 tocchi simultanei - 2 Altoparlanti stereo da 10 Watt integrati - Luminosità 450 cd/m² -	2	Primaria Olmo- Marcianese

	16GB di archiviazione		
20	Tavolo interattivo Wacebo DabliuTouch 43" T11L-C43G con Android 11 (4GB RAM, 32GB storage), con licenza 1 anno contenuti didattici STEM Smart Tales per scuole primarie e gambe da 72cm Risoluzione Ultra HD 3840x1260 - Fino a 32 tocchi simultanei - Processore Quad Core - Wi-Fi - Bluetooth 5.0 - LAN - HDMI - Peso 85kg - In legno verniciato, con angoli smussati per evitare di ferire in caso di cadute accidentali in aula - Alimentazione elettrica integrata sotto la gamba per evitare il contatto diretto con fili corrente - Apposito vano con serratura a chiave per l'alloggiamento di porte video/dati, nr.4 antenne e Interruttore ON/OFF per evitare spegnimenti accidentali	2	Primaria Olmo-Marcianese

Laboratori Tipo Istituto Don Milani



Aula tipo - Plesso di Marcianese



N.1 Laboratorio immersivo – artistico da allestire nel plesso di Olmo

Andremo poi a realizzare un laboratorio immersivo funzionale alla creazione, fruizione e performance per diversi tipi di linguaggi: teatrale, musicale, corporeo, cinematografico, poetico, ecc., dotati di una tecnologia digitale adeguata a supporto di tali linguaggi. Il progetto prevede la dotazione di una parete immersiva interattiva, con 3 monitor 65", un pavimento interattivo con carrello dedicato per i contenuti e arredi flessibili, rimodulabili e che supportino l'adozione di metodologie di insegnamento innovative e variabili. Utilizzo di nuove tecnologie da integrare con arredi già presenti con elementi flessibili che permettono la rimodulazione del setting del laboratorio.

AULA IMMERSIVO – ARTISTICA PER TUTTO L' ISTITUTO			
N°	Descrizione prodotto	Numero	Collocazione
1	Soluzione parete immersiva interattiva, con 3 monitor 65" composta da: • 3 pz Monitor interattivo 65" con risoluzione Ultra HD 4K multitouch con 20 tocchi, vetro antiriflesso, Wi-Fi, ampia connettività, 4GB di RAM e 32GB di spazio, audio integrato e sistema Android con penne incluse • 3 pz Carrello professionale da pavimento per monitor con portata 150kg e VESA	1	Primaria Olmo

	fino a 800x600mm, completo di ripiano, nero • Intel NUC Core i5 16GB 256GB SSD Windows 10/11 • Kit con tastiera e mouse wireless con layout italiano - Digitazione confortevole grazie ai sottotasti in ABS e pistone responsivo in gomma - Mini ricevitore USB da 2,4Ghz con alloggiamento nella scocca - Piedini di appoggio della tastiera • Tutto il necessario per effettuare il collegamento avanzato del PC • Licenza singola Mozaik Teacher con durata 3 anni Licenza associata all'utente che permette a un insegnante di utilizzare sia mozaBook che mozaWeb su più dispositivi		
2	Soluzione pavimento interattivo, in configurazione FunFloor Mobile con carrello e ruote composta da: • Pavimento interattivo FunFloor Mobile con videoproiettore da 3500 ANSI Lumen, con pacchetto software con 110 attività (Edu + Intrattenimento + Ecologia), un pacchetto aggiuntivo a scelta, telecomando, kit di montaggio e manuale • Carrello mobile con ruote per FunFloor Mobile	1	Primaria Olmo
3	Tappeto in polivinile 200x270cm	1	Primaria Olmo
4	Penna interattiva lunga per FunFloor	1	Primaria Olmo
5	Licenza singola Mozaik Teacher con durata 3 anni Licenza associata all'utente che permette a un insegnante di utilizzare sia mozaBook che mozaWeb su più dispositivi	30	Primaria Olmo
6	Pouf morbido quadrato (colore Blu, con dim. 40 x 40 x 46cm) (Rif. P1001)	2	Primaria Olmo
7	Pouf morbido rettangolare (colore blu dim. 80 x 40 x 46cm) (Rif. P1002)	1	Primaria Olmo
8	Libreria media a giorno superiore con ante e serratura (bianco, dim. 90 x 46,3 x 119,8cm) (Rif. A1009)	1	Primaria Olmo

Allestimenti aule immersive



Agli arredi esistenti e ai setting di aula rinnovati, si unisce una dotazione tecnologica diffusa. Ci doteremo di alcuni minimi accessori per Digital board che andranno ad integrare i monitor già presenti nell'istituto. Sarà ampliata la dotazione di dispositivi personali (PC portatili Windows)

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 studenti lavorano su progetti in modo attivo, per arrivare a potenziare all'interno di ciascuna aula anche problem posing e problem solving. 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 di 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 promuove così l'inter-connettività delle aule con altri spazi di apprendimento e l'inclusività, intesa come accessibilità per tutti partire.

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 109.216,62 IVA inclusa.

Il presente progetto è esecutivo ed è stato redatto dal progettista nominato e revisionato dal gruppo di lavoro del PNNr- Piano scuola 4.0 e dal Dirigente Scolastico dell'Istituto.

Lanciano 17/07/2023

Il progettista
Arch. Paola Falconio
Paola Falconio

Il Dirigente scolastico
Prof. Mario Gaeta