











ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Rita Levi Montalcini"

Scuole dell'Infanzia, Primarie, Secondaria di 1° grado e Sezione di Scuola Ospedaliera

Via Papa Giovanni XXIII N.5 - 31044 Montebelluna (TV)

Email: info@icmontebelluna1.edu.it / tvic883004@istruzione.it PEC: tvic883004@pec.istruzione.it

Sito: ww.icmontebelluna1.edu.it - Tel: 0423-22284 - CF: 92035630265

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. – Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 1: Next generation classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi".

Progetto "Scuola Futura"

Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-25655

CUP: C94D22004110006

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto "Scuola Futura", finanziato con i fondi del PNRR, si pone come obiettivo la trasformazione di 24 aule didattiche (pari alla metà delle attuali classi/aule dell'Istituto) in ambienti fisici di apprendimento innovativi.

Le "nuove aule" saranno così distribuite:

- 10 classi/aule alla scuola primaria "G. Pascoli"
- 2 classi/aule alla scuola primaria "G. Marconi" (scuola a didattica differenziata Montessori)
- 12 classi/aule alla scuola secondaria di 1° grado "Papa Giovanni XXIII"

Nelle aule a didattica differenziata Montessori della scuola primaria "G. Marconi" non è previsto alcun intervento di riconfigurazione del setting d'aula, in quanto l'ambiente didattico non è quello di un'aula tradizionale, ma presenta una composizione di ambienti diversi tra loro integrati e complementari. Si rende, invece, necessario un ampliamento della dotazione digitale.

Per l'attuazione del progetto "Scuola Futura", viene previsto, ad integrazione e completamento di quanto presente, l'acquisto delle seguenti dotazioni:

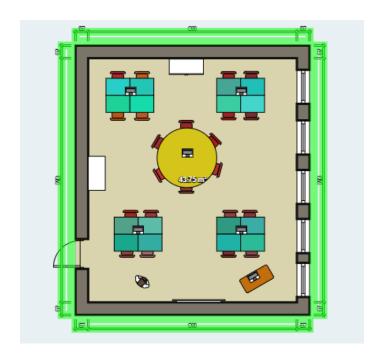
- arredi modulari e flessibili per consentire rapide riconfigurazioni;
- schermi digitali anche in sostituzione di quelli obsoleti;
- dispositivi digitali (PC portatili e tablet) per l'utilizzo diffuso nelle classi e per la possibile fruizione a distanza delle attività;
- dispositivi per lo studio delle STEM, per la creatività digitale, per l'apprendimento del pensiero computazionale e della robotica fin dalla scuola primaria.

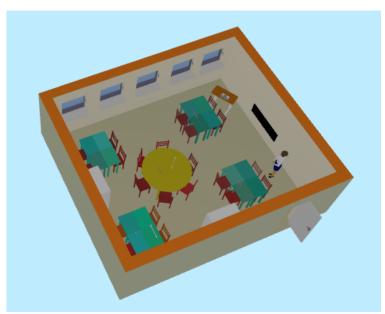
Il progetto prevede l'innovazione degli spazi, degli arredi e delle attrezzature al fine di:

- promuovere pratiche didattiche innovative;
- incoraggiare esperienze di apprendimento attivo e collaborativo;
- favorire le interazioni sociali e il confronto tra pari.

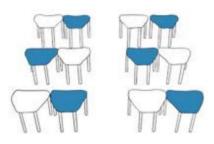
Le aule saranno fornite, oltre che di una digital board, di dispositivi digitali individuali o di gruppo (notebook e tablet) e avranno a disposizione, anche in rete fra più aule, dispositivi e tecnologie digitali, per lo studio delle STEM, per l'apprendimento del pensiero computazionale e della robotica.

Il setting di base, comune a tutte le "nuove aule", può essere così rappresentato:

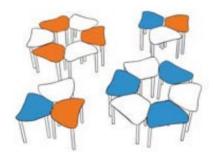




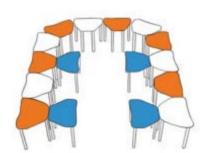
Gli arredi modulari individuati garantiscono, grazie all'alto grado di flessibilità, una rapida trasformazione del setting d'aula come di seguito riportato:



Didattica frontale



Lavoro cooperativo



Confronto e discussione

In tal modo è possibile attuare una pluralità di modalità operative, di approcci e di percorsi mirati ad aumentare l'efficienza e l'efficacia del processo di apprendimento.

I carrelli mobili, dotati di materiale e attrezzature per le STEM e il Coding, previsti quale dotazione a disposizione delle classi, garantiscono un veloce allestimento dell'ambiente di apprendimento in cui la dotazione specifica si integra con quella già presente in aula.

Le app open source che verranno installate nei dispositivi digitali e l'utilizzo delle diverse piattaforme didattiche cloud a disposizione degli alunni, tra cui My Edu, permetteranno di accedere ad una vasta gamma di fonti, dati, informazioni e attività da svolgere on line.

In sintesi, l'ambiente aula si presenta come un sistema adattivo di tipo tecnologico in cui è possibile accrescere la cooperazione, incoraggiare l'impegno attivo, sostenere la motivazione ad apprendere, contrastare i rischi di emarginazione, in un contesto in cui l'integrazione tra diverse forme comunicative permette di valorizzare i diversi stili di apprendimento e dove la "manipolazione" degli oggetti di apprendimento attiva tutti canali sensoriali favorendo un apprendimento significativo.

DESCRIZIONE DELLE DOTAZIONI E DEGLI ARREDI DA ACQUISTARE

Scuola primaria "G. Marconi"

PRODOTTO	IMMAGINE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	QUANTITÀ
HP 255 G9 Notebook	ESEMPLIFICATIVA	Sistema operativo: Windows 11 Pro Processore: AMD Ryzen™ 5 5625U Memoria RAM: 16 GB Hard Disk: 512 GB SSD Schermo: 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080) Scheda grafica: AMD Radeon™ Dotazioni opzionali incluse: mouse e cuffia	Dispositivi digitali	18
Tablet	710 08	Sistema operativo: Android 12 Processore: MediaTek® Helio G80 Memoria RAM: 4 GB Soldered LPDDR4x Hard Disk: 128 GB Schermo: 10,6" 2K (2000 x 1200), IPS, Touch, 400 Nits Webcam: Davanti 8.0MP + Rear 8.0MP WLAN: 11AC (1x1) & Bluetooth® 5.0 Dotazioni opzionali incluse: cover di protezione e sostegno	Dispositivi digitali	18
Digital board	Market State	Digital board serie SX Dimensione: 65" Display: 4K ULTRA HD Sistema touch con 20 punti di contatto Memoria: 6GB Storage: 20GB Connessione WI-Fi e Bluetooth Telecomando Sistema operativo: Android 2 penne magnetiche Staffe per il fissaggio a muro incluse	Dispositivi digitali	2
Stazione di ricarica		Carrello Helgi di stazionamento e ricarica su ruote piroettanti con doppio maniglione, porta anteriore e posteriore di chiusura. Struttura metallica. Alloggiamento per 36 dispositivi notebook/tablet max 15,6". Dimensioni 85 cmx 65 x 110 cm (h).	Dispositivi digitali	1

PRODOTTO	IMMAGINE ESEMPLIFICATIVA	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	QUANTITÀ
Robot educativo		Robot educativo open source, Thymio wireless, programmabile ad eventi Caratteristiche 10 sensori a infrarossi 5 pulsanti a sfioramento 1 accelerometro a 3 assi 1 termometro, 1 microfono 39 LED 2 motori indipendenti 1 altoparlante suite per selezionare fra 5 linguaggi di programmazione: VPL, Scratch, Blockly, Python e Aseba Studio	Materiale didattico	6

Scuola primaria "G. Pascoli"

PRODOTTO	IMMAGINE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	QUANTITÀ
HP 255 G9 Notebook	ESEMPLIFICATIVA	Sistema operativo: Windows 11 Pro Processore: AMD Ryzen™ 5 5625U Memoria RAM: 16 GB Hard Disk: 512 GB SSD Schermo: 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080) Scheda grafica: AMD Radeon™ Dotazioni opzionali incluse: mouse e cuffia	Dispositivi digitali	20
Tablet	100	Sistema operativo: Android 12 Processore: MediaTek® Helio G80 Memoria RAM: 4 GB Soldered LPDDR4x Hard Disk: 128 GB Schermo: 10,6" 2K (2000 x 1200), IPS, Touch, 400 Nits Webcam: Davanti 8.0MP + Rear 8.0MP WLAN: 11AC (1x1) & Bluetooth® 5.0 Dotazioni opzionali incluse: cover di protezione e sostegno	Dispositivi digitali	20
Digital board		Digital board serie SX Dimensione: 65" Display: 4K ULTRA HD Sistema touch con 20 punti di contatto Memoria: 6GB Storage: 20GB Connessione WI-Fi e Bluetooth Telecomando Sistema operativo: Android 2 penne magnetiche Staffe per il fissaggio a muro incluse	Dispositivi digitali	5

PRODOTTO	IMMAGINE ESEMPLIFICATIVA	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	QUANTITÀ
Stazione di ricarica		Carrello Helgi di stazionamento e ricarica su ruote piroettanti con doppio maniglione, porta anteriore e posteriore di chiusura. Struttura metallica. Alloggiamento per 36 dispositivi notebook/tablet max 15,6". Dimensioni 85 cmx 65 x 110 cm (h).	Dispositivi digitali	1
Robot educativo		Robot educativo open source, Thymio wireless, programmabile ad eventi Caratteristiche 10 sensori a infrarossi 5 pulsanti a sfioramento 1 accelerometro a 3 assi 1 termometro, 1 microfono 39 LED 2 motori indipendenti 1 altoparlante suite per selezionare fra 5 linguaggi di programmazione: VPL, Scratch, Blockly, Python e Aseba Studio	Materiale didattico	17
Composizione banchi trapezoidali ad isola		Composizione ad isola formata da 6 banchi trapezoidali e un tavolo centrale esagonale: Dimensione dei banchi 76x56 cm Diametro esagono centrale 65 cmm Spessore: 22 mm Materiale piano: truciolare nobilitato Materiale rivestimento: Melamina Bordo: ABS spessore 2 mm, raggiato 2 mm Regolabile in altezza da 64cm a 82cm. Due piedini regolabili	Arredi	10
Carrello didattico con maniglioni		Mobiletto Kubic in melaminico, 3 colonne da 4 vassoi (T1) e 2 vassoi (T2), per un totale di 12 vassoi (T1) + 6 vassoi (T2). Struttura in melaminico con angoli in ABS, i vassoi sono in polipropilene. Struttura con rotelle e maniglie. Dimensioni: 104x43,5x85 cm	Arredi	5

Scuola secondaria di primo grado "Papa Giovanni XXIII"

PRODOTTO	IMMAGINE ESEMPLIFICATIVA	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	QUANTITÀ
HP 255 G9 Notebook		Sistema operativo: Windows 11 Pro Processore: AMD Ryzen™ 5 5625U Memoria RAM: 16 GB Hard Disk: 512 GB SSD Schermo: 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080) Scheda grafica: AMD Radeon™ Dotazioni opzionali incluse: mouse e cuffia	Dispositivi digitali	63
Stazione di ricarica		Carrello Omnichart GO 36 Helgi di stazionamento e ricarica su ruote piroettanti con doppio maniglione, porta anteriore e posteriore di chiusura. Struttura metallica. Alloggiamento per 36 dispositivi notebook/tablet max 15,6". Dimensioni 85 cmx 65 x 110 cm (h).	Dispositivi digitali	2
Composizione banchi trapezoidali ad isola		Composizione ad isola formata da 6 banchi trapezoidali e un tavolo centrale esagonale: Dimensione dei banchi 76x56 cm Diametro esagono centrale 65 cmm Spessore: 22 mm Materiale piano: truciolare nobilitato Materiale rivestimento: Melamina Bordo: ABS spessore 2 mm, raggiato 2 mm Regolabile in altezza da 64cm a 82cm. Due piedini regolabili	Arredi	12
Carrello didattico con maniglioni		Mobiletto Kubic in melaminico, 3 colonne da 4 vassoi (T1) e 2 vassoi (T2), per un totale di 12 vassoi (T1) + 6 vassoi (T2). Struttura in melaminico con angoli in ABS, i vassoi sono in polipropilene. Struttura con rotelle e maniglie. Dimensioni: 104x43,5x85 cm	Arredi	4