

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

VERBALE FINALE PROGETTISTA

- 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” TITOLO DEL PROGETTO “MARCONI...VERSO IL FUTURO DIGITALE”

I.P.: M4C1I3.2-2022-961-P-18549

CUP:C64D22003090006

In data 24/12/2024 la sottoscritta FIORELLA SILVESTRI nata a LICATA (AG) il 01/04/1966, residente in Contrada Stagnone, s.n.c., 92027 LICATA C.F. **SLVFLL66D41E573M**, selezionata tramite Avviso pubblico prot. n. 4748 del 12.05.2023 e nominata, con lettera di incarico prot. n. 5516 in data 01/06/2023, **PROGETTISTA**, con l'incarico di elaborare la Progettazione Esecutiva del progetto “MARCONI...VERSO IL FUTURO DIGITALE” I.P.: M4C1I3.2-2022-961-P-18549, CUP:C64D22003090006. 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”, relaziona quanto segue.

Il lavoro di progettazione esecutiva si è articolato in una parte propedeutica di analisi dettagliata delle esigenze didattiche e strumentali della scuola, alla luce e nel rispetto degli obiettivi previsti dal progetto preliminare presentato dal Gruppo di lavoro dell'Istituto su Piattaforma “Futura” in data 23/02/2023. L'analisi ha reso necessarie azioni di sopralluogo e rilievi metrici degli ambienti in cui sarebbero state allocate le dotazioni digitali e gli arredi innovativi, oltre che di valutazione delle scelte tecniche e tecnologiche meglio rispondenti alla piena realizzazione degli obiettivi prefissati. La scrivente ha quindi elaborato, per il raggiungimento degli obiettivi previsti, il PROGETTO ESECUTIVO, inviato tramite PEC, prot. 9255 del 22/09/2023, mirato alla progettazione degli spazi interessati all'innovazione e all'individuazione delle scelte tecniche/tecnologiche più rispondenti per la piena realizzazione del progetto Pnrr scuola 4.0.

Le forniture previste nel Progetto Preliminare approvato e sottoscritto dal M.I.M. vengono elencate nella sottostante “tabella A”.

Tabella A

Descrizione dell'ambiente	Numero	Dotazione digitale	Obiettivi didattici
Aula digitale musicale/linguistica	1	Computer fisso, scheda audio, software dedicati, mixer digitale, casse e supporti, microfoni e aste, cuffie, strumenti digitali, registratore portatile audio-video	Sviluppo del pensiero computazionale, del problem solving e della creatività
Aula artistica multidisciplinare inclusiva	1	Digital board, webcam con microfono per videoconferenza, tappeto digitale interattivo, libreria circolare con 6 tavoli da 60° con Hub	Competenze artistiche, inclusività intesa come accessibilità per tutti gli alunni
Aule stem scienza, tecnologia, ingegneria e matematica	2	Tavolo touch screen, digital board, webcam con microfono per videoconferenza	Competenze logiche, computazionali, argomentative e interpretative
Aule multimediale di linguaggi / italiano, storia e geografia	2	Pc fissi, digital board, webcam con microfono per videoconferenza, software dedicati	Competenze ed abilità linguistiche
Aula immersiva multimediale inclusiva	1	Workstation, proiettori interattivi, impianto audio, software con contenuti in cloud, porta blindata	Integrazione della didattica tradizionale con un approccio cooperativo e laboratoriale
Aule didattiche innovative	11	Digital board, webcam con microfono per videoconferenza	Didattica esperienziale e attività cooperative

La soluzione adottata nel Progetto esecutivo è di **tipo ibrida**. Sono stati creati ambienti dedicati alle Stem e all'espressione artistica, aule didattiche multidisciplinari e immersive; tutte le aule fisse sono state dotate di tecnologia di base per la didattica ordinaria quotidiana, per garantire gli standard tecnologici minimi attesi, in linea con gli obiettivi del Piano Scuola 4.0.

Tutte le classi sono state fornite di digital board innovative a supporto della didattica delle diverse discipline; inoltre, sono state attrezzate aule-laboratorio per una didattica attiva, collaborativa, supportata da strumenti adeguati. Gli interventi, tra l'altro, hanno sfruttato al meglio le potenzialità della struttura di rete wireless già presente nei vari plessi dell'Istituto G. Marconi.

Si è intervenuto fisicamente su **23 ambienti di apprendimento**, superando il **target minimo di 18 aule** indicate dal M.I.M. su piattaforma Futura, per consentire a tutti gli studenti dei tre plessi dell'Istituto di fruire di aule con le necessarie dotazioni digitali. Gli ambienti realizzati sono volti a supportare la personalizzazione dell'esperienza d'apprendimento. Le tecnologie prescelte per le aule (digital board e accessori) sono pensate per stimolare, sia in aula che negli ambienti condivisi, l'apprendimento esperienziale. Sono state adottate soluzioni di tipo misto, con aule fisse e aule comuni. L'approccio laboratoriale derivante dalla disposizione degli arredi e dalla dotazione tecnologica presente consentirà di promuovere una crescita globale degli alunni, andando oltre l'acquisizione di apprendimenti disciplinari tradizionali.

Partendo dalle dotazioni esistenti nei tre plessi dell'Istituto Marconi, si sono riutilizzati gli arredi presenti, in quanto i plessi sono dotati di banchi monoposto flessibili che permettono la rimodulazione del setting delle aule. A questi arredi si sono aggiunte le dotazioni digitali acquisite con i fondi a disposizione. Tali strumenti sono da intendersi come propedeutici a una didattica quotidiana più inclusiva e personalizzata, basata su apprendimento esperienziale e collaborativo, peer learning, insegnamento delle multiliteracies e gamification.

Con il progetto esecutivo si è raggiunto e incrementato il target previsto dal M.I.M. con la trasformazione di **23 aule in aule didattiche innovative**, delle quali **16 saranno aule fisse e 7 saranno destinate ad ambienti di apprendimento dedicati**.

Secondo lo schema sottostante:

Aule fisse n. 16 (allestite nei tre plessi Marconi, Quasimodo e Dino Liotta)

Le aule fisse presenti negli edifici hanno mantenuto gli arredi già esistenti ma ogni aula è stata dotata di una digital board da 65 pollici e webcam hd con microfono incorporato.

Nello specifico le 16 aule sono state così realizzate:

- a) N. 10 nuove aule ciascuna con n. 1 digital board, arredi già esistenti, strumenti digitali per la messa in rete: n. 1 webcam hd con microfono incorporato.
- b) N. 6 aule già dotate di arredi, digital board, da completare ciascuna con strumenti digitali per la messa in rete: n. 1 webcam hd con microfono incorporato.

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.

Tipologia di aule che promuovono e sviluppano, nelle ore curricolari, la didattica esperienziale e le attività cooperative e collaborative, in cui gli studenti lavorano su progetti in modo attivo.

Aule didattiche innovative n.7 destinate ad ambienti di apprendimento dedicati (da allestire sui due plessi Marconi e Dino Liotta):

- 1) **n. 1 ambiente digitale musicale/linguistico** per lezioni strumentali e ascolto linguistico, in linea con il curricolo musicale dell'Istituto G. Marconi della secondaria di primo grado.
- 2) **n.1 ambiente immersivo multimediale inclusivo**, nel plesso Marconi, secondaria di primo grado, dotato di una tecnologia semplice e immediata, con una piattaforma dedicata e sicura, completa di lezioni interattive sia per la scuola primaria che per la secondaria di secondo grado.
- 3)- 4) **n.2 ambienti stem/scienza, tecnologia, ingegneria e matematica** già presenti nei due plessi Marconi e Dino Liotta. Per queste aule 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 che saranno integrati con digital board, webcam, tavolo touch .
- 5) - 6) **n.2 ambiente multimediale di linguaggi / italiano, storia e geografia**. Un ambiente multidisciplinare realizzato nel grande spazio d'ingresso della scuola Dino Liotta, e un altro realizzato nel plesso Marconi. Queste aule si inseriscono all'interno di ambienti bibliotecari e di lettura 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.
- 7) **n.1 ambiente multidisciplinare inclusivo** per le attività legate all'inclusività e socializzazione con utilizzo di didattica debate. Con questa soluzione gli studenti possono usufruire di 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 in cui gli studenti lavorano su progetti in modo attivo, per arrivare a potenziare all'interno di ciascuna aula anche problem posing e problemsolving.

Le forniture tecnologiche digitali sono state installate nei tre plessi dell'Istituto secondo la **Tabella B** che si allega

Tabella B
Distribuzione delle forniture nei vari plessi dell'Istituto Marconi

TIPOLOGIA AULA INNOVATIVA	TIPOLOGIA DI ATTREZZATURE	NOME PRODOTTO	N° PEZZI
PLESSO DINO LIOTTA			
N. 1 AULA MULTIMEDIALE E LINGUAGGI/ ITALIANO	Libreria	Libreria angolare bifacciale 45° in nobilitato - cod. ABX-GCBSW3 Dimensioni cm 91,7 / 125,8 x 44,5 x 196,7 h - Colori White - Silver	4
	Software	MLOL Scuola - Piattaforma di prestito digitale con MLOL Community - 1 Anno MLOL è la principale piattaforma di biblioteca digitale in Italia con più di 5.500 biblioteche aderenti nel nostro paese e in 10 paesi stranieri, ma soprattutto la collezione più completa oggi disponibile per le biblioteche di ogni tipologia.	1
	6 tavoli componibili da 60 con ruote con hub centrale	TAVOLI COMPONIBILI A 60° CON RUOTE PER ARREDI SCOLASTICI MOBILI CM 64H e n. 1HUB Tavoli mobili componibili e scomponibili con ruote e angoli a 60° a cerchio attorno ad unhub che permette la ricarica e la sincronizzazione dei dispositivi. La rimodulazione degli spazi è resa comoda e semplice grazie alle due ruote. Inoltre, il piano d'appoggio si può posizionare in verticale quando non in uso, consentendoci di ridurre al minimo l'ingombro. Garanzia di 5 anni. Dimensioni diametro 6 tavoli: 175 cm. Dimensione singolo tavolo: 76(L)x60(P)x72(A) cm	1
		Hub con ruote per tavolino componibile con 6 prese schuko (2 poli) Hub con 6 prese per ricarica per ogni dispositivo con presa elettrica. Ideale per chi adotta la filosofia BYOD (Bring Your Own Device). Dimensioni: Diametro 35cm , altezza 100cm	1
	sedie	Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile (Size 5) cod. ABX-ENONE5 Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile (Size 5) 8-10 anni - H43 Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile (Size 6) cod. ABX-ENONE6 Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile (Size 6) + 12 anni - - H46	6 2
	tavolo rettangolare	Tavolo Idra dim. 160x80x52-58-64-70-76h - cod. ABX-IDRA527616X8PUW Tavolo Idra piano mdf spess. 25 mm bordo pu, gambe telescopiche in tubo d'acciaio 65 mm	1
	tribunetta gradone su ruote angolare	TRIBUNETTA GRADONE SU RUOTE ANGOLARE CM 105x105x76H Struttura in pannelli di nobilitato ecologico certificato finitura AS, a bassa emissione di formaldeide classe E1, spessore mm 18, con bordo in abs in tinta dello spessore di mm 2 arrotondati con raggio di curvatura mm 2. Alla base dotato di 2 ruote monodirezionali diam 125 mm ad alta	1

		portata. Materassini a parte. Assemblaggio del mobile mediante perni ad espansione e giunti, che garantisce la massimatenuta nel tempo e rende possibile eventuali sostituzioni di parti del mobile. Conformità UNI EN 1729-2:2016 Dimensioni (LxPxA): 105x105x76H cm	4
	<i>tribunetta gradone su ruote a 6 posti</i>	TRIBUNETTA GRADONE SU RUOTE A 6 POSTI 105x105x76H Struttura in pannelli di nobilitato ecologico finitura AS, certificato FSC, a bassa emissione di formaldeide classe E1, spessore mm 18, con bordo in abs in tinta dello spessore di mm 2 arrotondati con raggio di curvatura mm 2. Alla base dotato di 2 ruote monodirezionali diam. 125 mm ad alta portata. Assemblaggio del mobile mediante perni ad espansione e giunti, che garantisce la massimatenuta nel tempo e rende possibile eventuali sostituzioni di parti del mobile. Dimensioni (LxPxA): 105x105x76H cm Conformità UNI EN 1729-2:2016	
N. 1 AULA STEAM	<i>tavolo touch screen 43" 4k</i>	Tavolo interattivo Wacebo DabliuTouch 43" 4K T43W11C11 - cod. ABX-T43W11C11 Tavolo interattivo Wacebo DabliuTouch 43" 4K tecnologia capacitiva OS Windows 11 Pro Intel® Core™ i5-1135G7 11Gen CPU 8G+256G SSD USB 2.0 x2/USB 3.0 x2/Wi-Fi frame colore Rovere chiaro N.B. Ordinare separatamente le gambe a seconda dell'altezza e della tipologia di tavolo	1
	<i>Set gambe</i>	SET di gambe per Tavolo interattivo T43W11C11 4x H90 - cod. ABX-T43W90W SET di gambe per Tavolo interattivo T43W11C11 4x H90 tavolo orizzontale (90cm è l'altezza da terra comprensivo del tavolo interattivo)	1
	<i>Monitor interattivi 65"</i>	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K cod. ABX-E11LC65BOKXM Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K OS Android11 / Android 13 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa Software didattico Oktopus 2+5 powered by Wacebo Europe, licenza perpetua (2 Presenter + 5 Collaborators) Piattaforma didattica cloud autore Wacebo MC Ximbus licenza Full 1+40 3Y	1
	<i>Software</i>	Software piattaforma contenuti Mozaik mozaBook CLASSROOM - 1 ANNO ITA - cod. ABX-MOZCSR1ITA Software piattaforma digitale per l'insegnamento e l'apprendimento - licenza associata al dispositivo	1
	<i>Webcam</i>	WEBCAM FULL HD USB CON MICROFONO Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore. Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore. Registra video di qualità HD reale fino a 30 fps Microfono digitale ad alta fedeltà, con tecnologia di eliminazione del rumore , aiuta a migliorare la qualità del parlato per un audio cristallino. Plug-and-play, inizia a effettuare videochiamate senza installare il driver su Windows 7/8 / 8.1 / 10 / Mac OS X v10.4.8 e versioni successive. Multi-sampling intelligente, permette una trasmissione video fluente senza distorsioni o ritardi Fuoco fisso. Prestazioni superiori a bassa illuminazione, offrono la migliore qualità d'immagine in condizioni di scarsa illuminazione. Interfaccia USB	1

N. 1 AULA ARTISTICA MULTIDISCIPLINARE INCLUSIVA	Monitor interattivi 65"	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K cod. ABX-E11LC65BOKXM Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K OS Android11 / Android 13 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa Software didattico Oktopus 2+5 powered by Wacebo Europe, licenza perpetua (2 Presenter + 5 Collaborators) Piattaforma didattica cloud autore Wacebo MC Ximbus licenza Full 1+40 3Y	1
	Software	Software piattaforma contenuti Mozaik mozaBook CLASSROOM - 1 ANNO ITA - cod. ABX-MOZCSR1ITA Software piattaforma digitale per l'insegnamento e l'apprendimento - licenza associata al dispositivo	1
	Webcam	WEBCAM FULL HD USB CON MICROFONO Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore. Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore. Registra video di qualità HD reale fino a 30 fps Microfono digitale ad alta fedeltà, con tecnologia di eliminazione del rumore , aiuta a migliorare la qualità del parlato per un audio cristallino. Plug-and-play, inizia a effettuare videochiamate senza installare il driver su Windows 7/8 / 8.1 / 10 / Mac OS X v10.4.8 e versioni successive. Multi-sampling intelligente, permette una trasmissione video fluente senza distorsioni o ritardi Fuoco fisso. Prestazioni superiori a bassa illuminazione, offrono la migliore qualità d'immagine in condizioni di scarsa illuminazione. Interfaccia USB	1
	pavimento interattivo	PAVIMENTO INTERATTIVO Funtronic OnEVO Dispositivo All-in-one per pavimento interattivo con proiettore (Formato 16:10, Risoluzione 1280x800, 3200 lumen, contrasto 13000:1) e dispositivo integrato con pacchetto software EVO (in inglese), sensori di movimento, staffa da soffitto, telecomando, cavo alimentazione 1.5 metri. Power supply 110-240 V / Massimo consumo: 375 Wat Dimensioni proiettore (AxLxP) 330 x 310 x 205 mm Peso: 8,3 kg Garanzia 24 mesi on-center Oltre al proiettore, deve includere: Sensori di movimento Staffa da soffitto regolabile 350-550 mm2 Telecomandi Conessioni: 1x USB-3.0, LAN connector (RJ-45), Wi-Fi module (AC/B/G/N) con antenne	1
	tavolo rett.	Tavolo Idra dim. 160x80x52-58-64-70-76h - cod. ABX-IDRA527616X8PUW Tavolo Idra piano mdf spess. 25 mm bordo pu, gambe telescopiche in tubo d'acciaio 65 mm	1
N. 5 AULE DIDATTICHE INNOVATIVE	Monitor interattivi 65"	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K cod. ABX-E11LC65BOKXM Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K OS Android11 / Android 13 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa Software didattico Oktopus 2+5 powered by Wacebo Europe, licenza perpetua (2 Presenter + 5 Collaborators) Piattaforma didattica cloud	5

		autore Wacebo MC Ximbus licenza Full 1+40 3Y	
	Software	Software piattaforma contenuti Mozaik mozaBook CLASSROOM - 1 ANNO ITA - cod. ABX-MOZCSR1ITA Software piattaforma digitale per l'insegnamento e l'apprendimento - licenza associata al dispositivo	
	Webcam	WEBCAM FULL HD USB CON MICROFONO Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore. Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore. Registra video di qualità HD reale fino a 30 fps Microfono digitale ad alta fedeltà, con tecnologia di eliminazione del rumore, aiuta a migliorare la qualità del parlato per un audio cristallino. Plug-and-play, inizia a effettuare videochiamate senza installare il driver su Windows 7/8 / 8.1 / 10 / Mac OS X v10.4.8 e versioni successive. Multi-sampling intelligente, permette una trasmissione video fluente senza distorsioni o ritardi Fuoco fisso. Prestazioni superiori a bassa illuminazione, offrono la migliore qualità d'immagine in condizioni di scarsa illuminazione. Interfaccia USB	5

PLESSO MARCONI

	Porta blindata	Porta blindata	1
N. 1 AULA IMMERSIVA MULTIMEDIALE E INCLUSIVA	Aula Immersiva	Aula Immersiva Saturno - cod. ABX-AISATURNO <u>Aula immersiva Saturno con pareti modulari preconfigurate completa di esperienze didattiche immersive</u> Workstation, proiettori interattivi, impianto audio, staffaggio ed installazione Licenza software per 3 anni con contenuti in cloud Struttura con pareti in cartongesso 3x3 metri (larghezza * lunghezza) Installazione compresa. La dotazione didattica comprende esperienze immersive didattiche di varie materie e lingue. Inoltre comprende la dotazione didattica di Mozaik con: • Animazioni 3D Scene 3D liberamente ruotabili e ridimensionabili per ogni materia scolastica. • Strumenti educativi Giochi per sviluppare le proprie abilità e strumenti per fare pratica sperimentare. • Lezioni digitali Materiali didattici moderni, arricchiti con i contenuti interattivi ed esercizi di Mozaik Eserciziari Lezioni animate spettacolari e numerose altre utili funzioni	1
	Monitor interattivi 65"	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K cod. ABX-E11LC65BOKXM Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K OS Android11 / Android 13 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa Software didattico Oktopus 2+5 powered by Wacebo Europe, licenza perpetua (2 Presenter + 5 Collaborators) Piattaforma didattica cloud autore Wacebo MC Ximbus licenza Full 1+403Y	1

	Software	Software piattaforma contenuti Mozaik mozaBook CLASSROOM - 1 ANNO ITA - cod. ABX-MOZCSR1ITA Software piattaforma digitale per l'insegnamento e l'apprendimento - licenza associata al dispositivo	1
	Webcam	WEBCAM FULL HD USB CON MICROFONO Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore. Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore.	6
N.1 AULA MULTIMEDIALE DI LINGUAGGI/ ITALIANO	Monitor 24"	MONITOR DELL SE2422H - 24" Lunghezza diagonale (pollici): 23,8 " Rapporto d'aspetto: 16:9 Tecnologia pannello: VA (Vertical Alignment) Risoluzione massima orizzontale: 1.920 px Nr. porte HDMI: 1	15
	PC	Personal computer Lenovo ThinkCentre neo 50t cod. 11SE00C1IX Dimensione Dischi: 512 GB - Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk) - Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: I7-12700 - Modello scheda grafica: UHD Graphics 770 - FormFactor: Tower S.o.: Windows 11 - Versione S.O.: Professional - RAM: 16 GB	15
	Software	Book Creator - 1 ANNO LICENZA ANNUALE PER SINGOLO DOCENTE. Book Creator, è un'app per creare, leggere, pubblicare contenuti originali	1
	Software	WordWall Pro - 1 anno - 10 docenti	1
	Software	Software piattaforma contenuti Mozaik mozaBook CLASSROOM - 1 ANNO ITA - cod. ABX-MOZCSR1ITA Software piattaforma digitale per l'insegnamento e l'apprendimento - licenza associata al dispositivo	1
N.1 AULA STEM	Tavolo touch screen 43" 4k	Tavolo interattivo Wacebo DabliuTouch 43" 4K T43W11C11 - cod. ABX-T43W11C11 Tavolo interattivo Wacebo DabliuTouch 43" 4K tecnologia capacitiva OS Windows 11 Pro Intel® Core™ i5-1135G7 11Gen CPU 8G+256G SSD USB 2.0 x2/USB 3.0 x2/Wi-Fi frame colore Rovere chiaro N.B. Ordinare separatamente le gambe a seconda dell'altezza e della tipologia di tavolo	1
	Set gambe	SET di gambe per Tavolo interattivo T43W11C11 4x H90 - cod. ABX-T43W90W SET di gambe per Tavolo interattivo T43W11C11 4x H90 tavolo orizzontale (90cm è l'altezza da terra comprensivo del tavolo interattivo)	1
	Monitor interattivi 65"	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K cod. ABX-E11LC65BOKXM Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K OS Android11 / Android 13 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa Software didattico Oktopus 2+5 powered by Wacebo Europe, licenza perpetua (2 Presenter + 5 Collaborators) Piattaforma didattica cloud autore Wacebo MC Ximbus licenza Full 1+40 3Y	1
	Software	Software piattaforma contenuti Mozaik mozaBook CLASSROOM - 1 ANNO ITA - cod. ABX-MOZCSR1ITA Software piattaforma digitale per l'insegnamento e l'apprendimento - licenza associata al dispositivo	1
	Webcam	WEBCAM FULL HD USB CON MICROFONO Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore.	

		Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore.	1
N.1 AULA MUSICALE/ LINGUISTICA	Monitor 24"	MONITOR DELL SE2422H - 24" Lunghezza diagonale (pollici): 23,8 Rapporto d'aspetto: 16:9 Tecnologia pannello: VA (Vertical Alignment) Risoluzione massima orizzontale: 1.920 px Nr. porte HDMI: 1	1
	Personal computer	Personal computer Lenovo ThinkCentre neo 50t cod. 11SE00C1IX Dimensione Dischi: 512 GB - Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk) - Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: I7-12700 - Modello scheda grafica: UHD Graphics 770 - FormFactor: Tower S.o.: Windows 11 - Versione S.O.: Professional - RAM: 16 GB	1
	cuffie ascolto	Cuffie EDU-375 on-ear stereo con jack singolo per tablet/notebook/desktop	20
	scheda audio-	PRESONUS Studio 1824c INTERFACCIA AUDIO USB-C 18 IN / 18 OUT CON 8 PREAMPLIFICATORI XMAX	1
	casce	CASSE PER PC - Presonus Eris E3.5 BT (Coppia) - Casce Monitor per Audiofili con Bluetooth 25W+25W COPPIA DI MONITOR DA STUDIO 3.5" BLUETOOTH 50W	1
	software	STEINBERG Cubase Pro 12 ITA SUITE SOFTWARE DAW PER PRODUZIONI AUDIO / MIDI	1
	software	MAKE MUSIC Finale 27 Academic (Italiano) SOFTWARE PER LA NOTAZIONE MUSICAL	1
	casce grandi - RCF AR 912A	CASSE GRANDI - RCF Art 912A CASSA ATTIVA 12" 2100W	2
	supporto casce a coppia	SUPPORTO CASSE A CUSTICHE Karma PE 5 Kit Stand (Coppia) - SUPPORTI STATIVI TREPPIEDI PER CASSE REGOLABILI CON BORSA	2
	microfoni - SHURE BETA 58A	MICROFONI - SHURE GLXD24+ / Beta 58 SISTEMA MICROFONICO WIRELESS DIGITALE CON TRASMETTITORE PALMARE BETA58A	2
	microfoni	MICROFONI PER CORO - SE ELECTRONICS sE8 MICROFONO A CONDENSATORE A DIAFRAMMA PICCOLO	2
	aste per microfoni	ASTE PER MICROFONI - PROEL RSM180 asta a giraffa per microfono	2
	mixer	MIXER DIGITALE - M20X - RCF - M 20X MIXER DIGITALE DESKTOP L'M 20X è un mixer con scene e impostazioni richiamabili, dotato di 16 preamplificatori controllabili da remoto e 11 fader motorizzati. 20 ingressi analogici, 16 preamp microfonici e 4 ingressi di linea 12 uscite bilanciate + cuffie USB da 24 x 24 canali (24-bit/48 kHz) 11 fader motorizzati Interfaccia utente con touchscreen da 5" Uscita digitale AES Controllo via LAN /WiFi	1
	basso elettrico	BASSO ELETTRICO - IBANEZ - IBANEZ GSR200 Black BASSO ELETTRICO NERO	1

		Per 25 anni i bassi SR hanno dato ai bassisti una moderna alternativa. Con la sua persistente popolarità, Ibanez è costantemente alla ricerca di rispondere alle esigenze di una gamma di musicisti più ampia, con diversi budget. L'SR continua ad emozionare con il suo manico veloce, il body leggero ed un'elettronica perfettamente abbinata. Body: Agathis Manico: GSR4 in Acero Tastiera: Palissandro, 22 tasti medi Scala: 864mm Capotasto: 41mm Pickup: PSNDJ (ponte) + PSNDP Equalizzatore: Phat II Ponte: B10 Hardware: Cromato	
	chitarra elettrificata	CHITARRA ELETTRIFICATA - Eko Guitars Duo A200ce XII La DUO A200ce XII è la chitarra acustica elettrificata a 12 corde della serie "DUO" di casa Eko Guitars. Presenta top in Mogano Massello, fasce e fondo in Mogano laminato, manico in Mogano e tastiera in South American Roupunà.	1
	tastiera digitale	TASTIERA DIGITALE - ROLAND 76 TASTI - ROLAND Juno-DS 76 SINTETIZZATORE 76 TASTI SENSIBILI ALLA DINAMICA	1
	tastiera digitale	TASTIERA DIGITALE - YAMAHA PSR-E373 TASTIERA DINAMICA 61 TASTI	1
	registratori portatili	REGISTRATORE PORTATILE AUDIO/VIDEO - ZOOM Q2N 4k - ZOOM Q2n 4K VIDEOCAMERA 4K CON MICROFONO STEREO XY	1
PLESSO QUASIMODO			
N. 5 AULE DIDATTICHE INNOVATIVE	Monitor interattivi 65"	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K cod. ABX-E11LC65BOKXM Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K OS Android11 / Android 13 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa Software didattico Oktopus 2+5 powered by Wacebo Europe, licenza perpetua (2 Presenter + 5 Collaborators) Piattaforma didattica cloud autore Wacebo MC Ximbus licenza Full 1+403Y	4
	Software	Software piattaforma contenuti Mozaik mozaBook CLASSROOM - 1 ANNO ITA - cod. ABX-MOZCSR1ITA Software piattaforma digitale per l'insegnamento e l'apprendimento - licenza associata al dispositivo	4
	Webcam	WEBCAM FULL HD USB CON MICROFONO Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore.	5

Licata, 24/12/2024

LA PROGETTISTA

Arch. Fiorella Silvestri
FIORELLA
SILVESTRI
24.12.2024
09:44:50
GMT+01:00

