

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 "GIUSEPPE MAZZINI"- ERICE – TRENTAPIEDI

Via Cesarò, 19 – 91016 Erice (TP) ☎ 0923 826198 –

Cod. Mecc: TPIC831001 - C.F. 80003780816 - www.mazzinierice.edu.it

email: tpic831001@istruzione.it - PEC: tpic831001@pec.istruzione.it

Prot. N. 6982/IV. 5

Erice, 7 settembre 2023

**Oggetto: CAPITOLATO TECNICO – Progetto PNRR – Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2
"Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", Azione 1 –
Next generation class, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.**

Titolo del Progetto: Ambienti digitali

Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-25481

C.U.P. G54D22005130006

Descrizione del progetto:

L'Istituto Comprensivo "G.Mazzini" di Erice ha elaborato un progetto Scuola 4.0 basato su una formula ibrida. Il finanziamento sarà utilizzato per realizzare n. 11 ambienti di apprendimento così progettati:

- Interventi su 2 aule fisse (laboratori): un laboratorio presso la scuola secondaria nel plesso "G. Castronovo", un laboratorio alla scuola primaria nel plesso " G. Mazzini". Questi ambienti saranno dotati di strumenti digitali innovativi, di software per una didattica immersiva ed inclusiva.
- Creazione di 9 aule disciplinari: cinque alla scuola primaria "G. Mazzini" (aula digitale, linguistica, musicale, multifunzionale, accoglienza), una nel plesso Baden (aula digitale), tre alla scuola secondaria " G. Castronovo" (aula umanistico-linguistica, informatico-scientifico, artistico-musicale)". Tali ambienti di apprendimento verranno utilizzati, a rotazione, da tutte le classi.

Tra le azioni di accompagnamento del progetto sono previsti interventi formativi per i docenti afferenti alla didattica attiva e all'uso delle tecnologie digitali. La creazione di un simile sistema di apprendimento, si baserà sulla valorizzazione delle competenze dei docenti e dei discenti. Andrà rivisto il curriculum di istituto, aggiornando le competenze che si intendono sviluppare dalla scuola primaria alla secondaria, alla luce delle competenze digitali. La scuola dovrà, inoltre, incrementare gli spazi di confronto e di autoriflessione della comunità dei docenti, avviare percorsi di ricerca-azione, potenziare l'attività di coordinamento in gruppi di progettazione interdisciplinare. Il cambiamento che gli ambienti di apprendimento innovativi porteranno nel modo di fare scuola dovrà anche essere oggetto di un'attenta ed accurata informazione alle famiglie.

Capitolato tecnico

Con i fondi PNRR intendiamo realizzare 11 ambienti fisici di apprendimento innovativi: 9 aule disciplinari e 2 aule fisse (laboratori) così suddivise in base alle necessità dei vari plessi.

Nella **primaria "G. Mazzini"** si realizzeranno 4 aule disciplinari (2 aule al piano terra e 2 aule al piano superiore) per l'apprendimento di musica, informatica, inglese, arte, educazione civica, riprese e montaggio. Saranno acquistati accessori quali display interattivi, schermo touch, PC, un carrello mobile di ricarica per notebook e tablet, tavoli per la didattica attiva, amplificatore, casse, microfoni, cuffie per l'ascolto e la registrazione audio. Nello stesso plesso verrà realizzato 1 laboratorio destinato alla didattica innovativa-immersiva.

Nella **primaria plesso Baden**, saranno realizzate 2 aule fisse dedicate alle attività digitali, di coding e artistico-creative, fruibile da tutte le classi del plesso, con arredi adatti alla lettura e all'interazione formale, STEM.

Nella **scuola secondaria di primo grado plesso "G. Castronovo"**, un ambiente comune, posto al primo piano dell'edificio, verrà adibito a laboratorio, grazie all'utilizzo di pannelli divisori fono-assorbenti che delimiteranno un'area destinata alla didattica innovativa-immersiva. Per la realizzazione del laboratorio verranno acquistati tre display, Kit visori per la realtà virtuale, arredi di supporto e sistema di illuminazione con collocazione di faretti ad incasso. Nello stesso plesso verranno realizzate tre aule disciplinari (una al piano terra e due al piano superiore) per l'apprendimento delle materie umanistiche-linguistiche, informatico-scientifiche, artistico-musicali.

Tali ambienti saranno forniti di Stampante 3D, computer di ultima generazione, microscopio digitale, cuffie, telecamera, microfoni. La possibilità di dotare ogni alunno di un proprio device e set specifici (soluzioni STEAM, strumenti per la creatività digitale), consentirà una didattica quotidiana più inclusiva e personalizzata, basata su un apprendimento esperienziale e collaborativo. La flessibilità degli arredi delle aule disciplinari consentirà l'utilizzo degli strumenti di insegnamento e apprendimento che saranno individuati dai docenti in base agli obiettivi.

DENOMINAZIONE AULE	DOTAZIONI DIGITALI	QUANTITA'
AULA IMMERSIVA "MAZZINI"	Aula immersiva costituita da 3 display interattivi DaliuTouch E13B-R86G 86", supporto mobile DBL01058B, contenuti Mozaik 3Y, WS I7-13700F RTX 3060 RAM DDR4 16GB	1
	STEM & Robotics Mini Set (including plastic tub, ERP MINI CONTROLLER, 2x IR sensors, 1 touch sensor, 1 LED & 2 motors)	6
	GINOBOT Basic Edition (without rechargeable battery & ultrasound-in carton box)	6
	GINOBOT Upgrade (from Basic to Advanced Edition)	6
AULA RIPRESE E MONTAGGIO "MAZZINI"	ALL IN ONE HP ProOne 440 G9 6B1Y0EA 23.8" i7-12700T 16GB SSD512GB Tastiera Mouse W11P**Garanzia 4 anni ON SITE NBD**	1
	Insta360 X3 + Accessori	1

AULA MULTIFUNZIONALE "MAZZINI"	KIT 4 CASSE + MIXER	1
	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 86" E11L-C 4K OS Android11 RAM4GB Storage32GB 400cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa	1
AULA MATERIE ARTISTICHE - MUSICALI "MAZZINI"	ALL IN ONE LENOVO Neo 30a-27 12CB000RIX 27" i7-1260P 16GB 1024GB SSD M.2 WLAN W11P	1
	SCHEDA AUDIO RME BABYFACE PRO FS	1
	MICROFONO CONDENSATORE LEWITT LCT 441 FLEX + ASTA + FILTRO ANTIPOP	1
	COPPIA MONITOR STUDIO EVE AUDIO SC 205 + 2 CAVI XLR + 2 DISACCOPIATORI	1
	CUFFIA DA STUDIO CHIUSA AKG K271 MKII	1
	BEHRINGER HA8000 V2 Powerplay	2
	GLORIOUS Sound Desk Pro Walnut	1
	PANNELLI INSONORIZZAZIONE AMBIENTE (PANNELLI+BASS TRAP)	1
STEINBERG Cubase Pro 12 ITA - Educational	1	
AULA DIGITALE LINGUISTICA "MAZZINI"	Software di gest. impianti Teachnet AAC,funz. linguistiche complete per esercizi in 4 lingue:ING,FRA.SPA,TED.(1DoC+24 Studenti)	1
	ARMADIO CARRELLO RICARICA 30 TABLET/ 24 NB CON RUOTE MULTIPRESE INCLUSE VENTOLE PORTA IN ACCIAIO TRAFORATA COLORE GRIGIO	1
	Cuffia professionale Jabra EVOLVE 20 MS Duo USB, Cancellazione di rumore,USB,tasto "Mute",certificata Microsoft	24
AULA DIGITALE "BADEN"	ARMADIO CARRELLO RICARICA 30 TABLET/ 24 NB CON RUOTE MULTIPRESE INCLUSE VENTOLE PORTA IN ACCIAIO TRAFORATA COLORE GRIGIO	1
	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 75" E11L-C 4K OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa	1
AMBIENTE COMUNE "CASTRONOVO"	Aula immersiva costituita da 3 display interattivi DaliuTouch E13B-R86G 86", supporto mobile DBL01058B, contenuti Mozaik 3Y, WS I7-13700F RTX 3060 RAM DDR4 16GB	1
AULA MATERIE UMANISTICHE- LINGUISTICHE- ARTISTICHE "CASTRONOVO"	- Kit 8 Visori Realtà Virtuale ClassVR Premium con Controllers - 64 GB Bundle - Lic. Portale ClassVR+Avanti's World triennale	1
	ARMADIO CARRELLO RICARICA 30 TABLET/ 24 NB CON RUOTE MULTIPRESE INCLUSE VENTOLE PORTA IN ACCIAIO TRAFORATA COLORE GRIGIO	1
	Coppia microfoni RODE Wireless GO II	1
	Videocamera DJI Pocket 2 Creator Combo	1

AULA MATERIE SCIENTIFICHE "CASTRONOVO"	Microscopio DiProgress MX - Wi-Fi LCD Touchscreen schermo LCD da 9"	1
--	---	---

AULA INFORMATICA "CASTRONOVO"	ALL IN ONE HP PROONE 240 G9 6B1Z2EA BIANCO 23.8" i3-1215U 8GB SSD256GB Tastiera Mouse W11P**Garanzia 3 anni ON SITE NBD**	18
	Plotter formato A1	1
	Cuffia professionale Jabra EVOLVE 20 MS Duo USB, Cancellazione di rumore,USB,tasto "Mute",certificata Microsoft	18
	STAMPANTE 3D WASP DeltaWASP 2040 PRO 220V- CON RED SPITFIRE LT 0.4 mm - DLT2400PRO2 (simplify 3d card e corso base inclusi)	1
	MULTIFUNZIONE HP BUSINESS LASER COLORI CLJ-M479fnw A4 27/27PPM 512MB 250FF FAX LAN USB WiFi	1
	MULTILICENZA MICROSOFT OFFICE LTSC STANDARD 2021 CSP PERPETUAL EDUCATIONAL	18

DENOMINAZIONE AULE	ARREDI	QUANTITA'
ANGOLO ACCOGLIENZA "MAZZINI"	Pouf virgola imbottito, rivestito in similpelle colorata 98 x 68 x 46 h cm	2
	Pouf angolare 45 ° imbottito, rivestito in similpelle colorata 90/60 x 40 x 46 h	2
	Tavolino multiuso Orion struttura tubo d'acciaio con base a stella, piano mdf 25 mm bianco regolabile in altezza. 66 X 51,5 h (47-70)	2
AULA IMMERSIVA "MAZZINI"	Panca imbottita curva 60 °, rivestita in semilpelle colorata lato int. 160 lato est. 200 x 40 x 50 h	2
	Panca imbottita curva 60 °, rivestita in semilpelle colorata lato int. 60 lato est. 100 x 40 x 35 h	2
	CREO L per robotica, H da 53,5 a 76,5 cm, piano e spondine melamina nero opaco, gambe con ruote colore grigio.	1
AULA MULTIFUNZIONALE "MAZZINI"	Tavolo Esatondo melaminico 3 gambe, Argento, Bianco, Avorio, Bleu, Arancio, Rosso, Giallo - BSX0177F/3 dim. 97,5x90,5x59	5
	Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile (size 4) 33,5 x 30 x 38 h	10
	Pouf rettangolare imbottito, rivestito in similpelle colorata 120 x 40 x 46 h	2
AULA DIGITALE LINGUISTICA "MAZZINI"	Tavolo Esatondo melaminico 3 gambe, Argento, Bianco, Avorio, Bleu, Arancio, Rosso, Giallo - BSX0177F/3 dim. 97,5x90,5x59	10
	Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile (size 4) 33,5 x 30 x 38 h	24
	Tavolo Giotto piano in MDF spess. 25 mm bordo pvc, struttura ribaltabile con gambe a T. 80X80X71-97	1
	Sgabello girevole base a 5 razze su ruote e poggiatesta in acciaio grigio elev. Gas (h61/87) scocca in polipropilene 42,5 x 46 x 61/87	1
	Libreria bassa ante legno con serratura	2
	Libreria alta ante legno con serratura	2
AULA DIGITALE "BADEN"	Tavolo Esatondo melaminico 3 gambe, Argento, Bianco, Avorio, Bleu, Arancio, Rosso, Giallo - BSX0177F/3 dim. 97,5x90,5x59	9
	Libreria bassa ante legno con serratura	2

	Libreria alta ante legno con serratura	2
	Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile (size 4) 33,5 x 30 x 38 h	18
AMBIENTE COMUNE "CASTRONOVO"	Panca imbottita curva 60 °, rivestita in semipelle colorata lato int. 160 lato est. 200 x 40 x 50 h	3
	Panca imbottita curva 60 °, rivestita in semipelle colorata lato int. 60 lato est. 100 x 40 x 35 h	3
	Pouf virgola imbottito, rivestito in semipelle colorata 98 x 68 x 46 h cm	1
	CONTENITORE L1000 P450 H1947 CON ANTE IN MELAMINICO	5
AULA MATERIE UMANISTICHE- LINGUISTICHE – ARTISTICHE "CASTRONOVO"	CONTENITORE L1000 P450 H1947 A GIORNO	1
	CONTENITORE L1800 P450 H1947 CON ANTE SCORREVOLI IN MELAMINICO	1
	CONTENITORE L 900 P450 H1947 CON ANTE IN MELAMINICO	2
AULA INFORMATICA "CASTRONOVO"	Tavoli multimediali porta Monitor e tastiera a scomparsa totale, colore grigio argento, porta CPU 120x60x72	2
	Sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile (size 6) 36,5 x 38,7 x 46 h	18
	Tavolo Esatondo melaminico 3gambe ,Argento,Bianco,Avorio,Bleu,Arancio,Rosso,Giallo BSX0177F/3 dim.97,5x90,5x59 PER Stampante 3D	1
	CONTENITORE L 900 P450 H1947 CON ANTE IN MELAMINICO	1
AULA MULTIFUNZIONALE BADEN	Sedia fissa in polipropilene e fibra di vetro impilabile (size 4)	6
	Tavolo moon piano circolare mdf e gambe telescopiche	3
	Libreria bassa ante legno con serratura	2
	Libreria alta ante legno con serratura	2

DENOMINAZIONE AULA	ADEGUAMENTI	QUANTITA'
AMBIENTE COMUNE "CASTRONOVO"	Pannello fonoassorbente rivestito in semilpelle ignifuga 120X180	23
	Kit piedi fissi in metallo grigio	15
	Giunzione lineare in metallo grigio	13
	Giunzione angolare in metallo grigio	1
	PANNELLO FONOASSORBENTE ORIZZONTALE RETTANGOLARE CON FARETTI INCASSATI COMPRESO DI ATTACCO A SOFFITTO L1200 P600 SP. 25 SERIE BQ	4

Si precisa che le marche dei vari prodotti sopraelencati sono state riportate solo a titolo esemplificativo.

Il Dirigente Scolastico

Dot.ssa Anna Maria Di Marzo

