ISTITUTO COMPRENSIVO CAMAIORE 3
Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1 grado
Via Giacosa 11 – 55041 Capezzano Pianore – Tel 0584 913034
Cod Mecc. LUIC81100P - email: luic81100p@istruzione.it – pec luic81100p@pec.istruzione.it
www.camaiore3.edu.it – Codice Fiscale 82018230464 – C.U. fatturazione elettronica: UFVNTL

Prot. vedi segnatura ***Lì vedi segnatura***

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi

Linea di investimento

M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

PROGETTO SPINTrE

Spazi intelligenti educativi a Camaiore 3

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Premessa

L'Istituto Comprensivo Camaiore3 ha individuato la necessità di attuare un intervento integrato sulla scuola secondaria di primo grado "Rosso di San Secondo", operando in modo da rinnovare l'approccio alle metodologie didattiche ed organizzative e modulandole, attraverso la realizzazione di spazi formativi innovativi e funzionali, in modo da collocare sempre più al centro lo studente. Il progetto prende le mosse dall'analisi della strategicità dell'Istituto in ambito territoriale non solo quindi, rilevando l'importante presenza di alunni stranieri e con bisogni educativi speciali che frequentano l'Istituto, ma anche – evidenziata l'effettiva carenza nel contesto territoriale di proposte culturali e di aggregazione alternative – marcando il suo ruolo attivo di polo aggregante e soggetto che comunica efficacemente con il territorio. In questo senso, soprattutto la scuola secondaria di primo grado, è in grado di rispondere all'esigenza di creazione di un legame biunivoco con il contesto extrascolastico, allargando l'orizzonte formativo a quello sociale e relazionale. La presente progettazione pertanto, dopo attenta analisi, ha previsto di concentrare l'impulso innovativo organicamente sul plesso della scuola secondaria, che già presenta spazi condivisi tra i diversi ordini di scuola.

Finanziamento

L'intervento è finanziato nell'ambito del 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 progetto: "SPINTrE (Spazi intelligenti educativi a Camaiore 3)
CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-14397
CUP: J34D22004900006

L'importo complessivo del progetto al netto è di 100.780,25 €, più IVA di Legge al 22%, per un totale di € 122.951,90.

Suddetto importo è così suddiviso:

Voce	Distribuzione spesa	Val. % sul totale
Dotazioni digitali	€ 88.488,52	72%
Arredi innovativi	€ 24.590,38	20%
Piccoli interventi edilizi	€ 5.000,00	4%
Spese progettazione e tecnico-operative	€ 4.873,00	4%
	€ 122.951,90	

Analisi dello stato pre-intervento

L'Istituto Comprensivo allo stato attuale, nell'ambito della Scuola secondaria di primo grado Rosso di San Secondo, prevede:

- Nr. 9 classi dotate di sistema LIM con casse integrate, smart board (in alcuni casi), notebook con webcam integrate, arredi modulari
- Biblioteca: nessuno strumento informatico, arredi modulari
- Aula inclusiva: pc fisso e stampante, arredi modulari
- Auditorium: regia, smart board, telo proiezione arredo modulare (sedie mobili con tavolo integrato)
- Palestra: nessuno strumento informatico, arredo modulare (tappeti morbidi utilizzabili anche come sedute e sedie mobili con tavolo integrato)
- Laboratorio recupero e potenziamento: nessuno strumento informatico;
- Laboratorio STEM: Kit robotica, stampanti 3D, arredi modulari, kit STEM
- Laboratorio arte: sistema LIM, arredi modulari
- Laboratorio informatica: 20 notebook; aula musica: sistema LIM e notebook, arredi modulari (sedute e leggii).

Generalità del progetto e declinazione sugli ambienti individuati

Il progetto prevede l'intervento su un totale di 17 ambienti oggetto di miglioramento - 8 ambienti comuni e 9 aule - di diversa tipologia e funzione, che sono stati selezionati tra quelli potenziali per caratteristiche spaziali e funzionali, in modo che il loro ripensamento e riorganizzazione facilitino la condivisione della conoscenza, la ricerca, la riflessione e collaborazione.

Si è prevista quindi, in alcuni ambienti in modo particolare, anche una riorganizzazione delle aree ù dal punto di vista spaziale e dell'accoglienza, attraverso l'utilizzo di arredi modulari confortevoli, accessibili e flessibili, per consentire rapide riconfigurazioni funzionali alle attività proposte dai docenti e alle esigenze di apprendimento.

L'intervento sugli spazi comuni nello specifico ha riguardato:

AMBIENTE	FORNITURA
BIBLIOTECA: lo spazio, in prima battuta completamente privo di dotazioni tecnologiche ed arredi funzionali, prevede una trasformazione radicale, con la creazione di un ambiente polifunzionale con accesso alla lettura attraverso l'affiancamento di strumenti digitali (e-reader), e di postazioni pc fisse con monitor più grandi per una fruizione più agevole dei contenuti. Il tutto senza dismettere l'archivio cartaceo esistente che sarà valorizzato grazie alla possibilità di attingere ad archivi e cataloghi digitali a livello nazionale e internazionale, a stimolo di una più ampia ricerca e fruizione dei contenuti interdisciplinari, disponibili anche su cloud. Sono previsti arredi modulari e flessibili che potranno essere trasferiti all'occorrenza anche nell'ambiente esterno, si darà spazio ad un'area lettura e studio, oltre che ad un'"area agorà", modulabile secondo specifiche esigenze, che accoglierà attività cognitive e metacognitive, dibattiti, letture condivise e momenti di cooperazione.	4x PC Desktop Intel Core i5 12° generazione 4x Monitor Acer 27" - multimediale - 1ms 6x Ereader KOBO CLARA 2E 6IN EREADER 1x Monitor Touch 65" Promethean Nikel 1x Notebook HP K12 Intel Core i5 - 8Gb - 512Gb SSD 5x Microsoft 365 A1 for faculty - validità 6 anni 1x Abbonamento 3 Anni Servizi MLOL 1x TAVOLO RETTANGOLARE "IDEA" GAMBA "01" CM 180X60X76H 1x TAVOLO RETTANGOLARE "IDEA" GAMBA "01" CM 140X60X76H 1x POLTR.OPERATIVA C/BRACC.60X55X42/54H OMOLOGATO CL1IM 1x CASSETTIERA SU RUOTE BANCO ACCOGLIENZA "MODULAR" CM.42X56X58H 1x CONTENITORE A GIORNO 2 VANI DI CUI 1 PASSANTE CM 80X45X91H 1x CONTENITORE A GIORNO 4 CASELLE DI CUI 2 PASSANTI CM 120X45X91H 1x CONTENITORE A GIORNO 6 CASELLE CM 120X45X129H 1x CONTENITORE A GIORNO 6 CASELLE DI CUI 4 PASSANTI CM 120X45X129H 1x TOP ESPOSITORE CM 80X45X38H 1x TOP ESPOSITORE CM 120X45X38H 2x POLTRONA FISSA A POZZETTO IN POLIETILENE CM.67X57X44/78 1x TAVOLINO TONDO BASSO PIANO NOBILITATO DIAM. CM.70X42H 2x SCAFFALE BASE MONOFRONTE "MODULAR" 5 RIPIANI + TOP cm 103X28X175H 1x RIPIANO IN METALLO C/KIT ACC L=1000MM P=250MM 2x RIPIANO IN METALLO CON BORDO C/KIT ACC L=1000MM P=250MM 1x NICCHIA LETTURA CON CUSCINI PER SCAFFALE MONOFRONTE P=250 – DIM MM 970X300X1125 2x TAVOLO RETTANGOLARE CM 160X80X70H 1x TOP ACCESS VERSA FLAP DUAL CON 3 PRESE UNEL E 2 PRESE USB MM 316 1x CANALIZZAZIONE PASSACAVI PVC

	"SOTTOPIANO" CM. 100X13X7H 8x SEDIA MONOSCOCCA 4 GAMBE H CM 42 MOD. G-TYPE 2x TAVOLO STUDIO CM 165X60X100H 4x SGABELLO REGOLABILE C/POGGIAPIEDI E TONDELLO FAGGIO CM 42-55H 1x NICCHIA CON CUSCINI E TAVOLINO CM 190X60X168H 1x VERSAPICK 1 USB 5V (2 PORTE A+C) colore bianco opaco RAL 9010 1x TAVOLO QUADRATO CM 130X130X70H 8x SEDIA MONOSCOCCA 4 GAMBE H CM 42 MOD. G-TYPE 2x SCAFFALE BASE BIFRONTE “MODULAR” 4+4 RIPIANI + TOP cm 103X53X150H 2x SCAFFALE COMPONIBILE BIFRONTE “MODULAR” 4+4 RIPIANI + TOP cm 50X53X150H 2x SCAFFALE COMPONIBILE BIFRONTE “MODULAR” 4+4 RIPIANI + TOP cm 100X53X150H 6x RIPIANO BIFRONTE C/KIT ACC IN LEGNO TONDO AD ANGOLO 90 P=250MM 24x GANCIO PER INCLINAZIONE RIPIANI "MODULAR" 2x SCAFFALE BASE BIFRONTE “MODULAR” 3+3 RIPIANI + TOP cm 103X53X110H 1x SCAFFALE BASE MONOFRONTE “MODULAR” 5 RIPIANI + TOP cm 78X28X175H 5x SCAFFALE COMPONIBILE MONOFRONTE “MODULAR” 5 RIPIANI + TOP cm 90X28X175H 3x TRIBUNETTA GRADONE SU RUOTE A 6 POSTI 1x TRIBUNETTA GRADONE SU RUOTE ANGOLARE 13x CUSCINO CM 34X34X3H CL1M 12 mq TAPPETO IN TRETFORD AL METRO QUADRATO 2x PANNELLO IN BETULLA A PARETE FORATO CM 80X156H 2x PANNELLO IN BETULLA A PARETE CM 80X156H 2x RIPIANO IN BETULLA PER PANNELLO A PARETE CM 80X25X15H 1x PANNELLO IN LAMINATO BIANCO A PARETE CM 80X156H 1x CONTENITORE 12 ANTINE SINGOLE CM 120X45X168H 1x KIT CABLAGGIO LOCKERS 12 ANTE GPN612600 1x CONTENITORE 2 ANTE CM 120X45X168H

AUDITORIUM: lo spazio auditorium, che si distingue per ampiezza e versatilità, sarà reso ambiente multimediale funzionale alle attività di espressione creativa e di incoraggiamento alle relazioni e al benessere emotivo. Grazie all'installazione di un maxi-schermo, di impianto audio e regia, l'ambiente sarà dotato degli strumenti utili alla creazione di stimoli alle abilità emotive.	1x Notebook HP K12 Intel Core i5 - 8Gb - 512Gb SSD 1x Microsoft 365 A1 for faculty - validità 6 anni 1x Monitor Touch 65" Promethean Nikel 1x Videoproiettore EPSON EBL-200F 1x Carrello stattivo con ruote per monitor Touch 6x Samsung TAB A8 WI-FI GREY
PALESTRA: utilizzata dalla scuola secondaria e primaria, e anche da associazioni sportive territoriali, sarà provvista di schermo interattivo touch per le attività di affiancamento alla motricità.	1x Notebook HP K12 Intel Core i5 - 8Gb - 512Gb SSD 1x Microsoft 365 A1 for faculty - validità 6 anni 1x Monitor Touch 65" Promethean Nikel 1x Carrello stattivo con ruote per monitor Touch
LABORATORIO RECUPERO E POTENZIAMENTO: il laboratorio prevede, grazie all'inserimento di arredi modulari e di tecnologie digitali come la smart board ed una parete attrezzata, la creazione di uno spazio funzionale al lavoro in piccoli gruppi per favorire l'apprendimento condiviso.	1x Notebook HP K12 Intel Core i5 - 8Gb - 512Gb SSD 1x Microsoft 365 A1 for faculty - validità 6 anni 1x Monitor Touch 65" Promethean Nikel 1x Pannello legno forato GP0941002 -80X156 2x Pannello legno 120 per piccolo monitor - GP0941002 - 120X156H 2x Mensole da inserire nel pannello forato - GP0944002 - 80X25X15H 2x Tavoli GPN900106 - 65x65 x h 76 1x Pannello lavagna bianca - GP0941201 - 80X156 1x Armadio ad ante GPN611500 - 120x 45x 129H 2x SGABELLO IN LEGNO IMPILABILE GC0003873 2x POUF KAPPA rotondo 50X 42H - GAI292I86
AULA INCLUSIVA: sarà fornita di dispositivi di supporto alla didattica con strumenti hardware e software inclusivi e che promuovano le intelligenze degli studenti accompagnandone il successo formativo e relazionale. Sarà inoltre fornita di un proiettore interattivo per attività a terra, che prevede la possibilità di interagire con immagini e strumenti didattici e di stimolo alla condivisione delle attività.	1x Pavimento Interattivo Active Floor mod. Mobile Max 1x Software Geco 5 anni 1x The Grid III 1x HP X360 ruggedized Convertibile 1x Microsoft 365 A1 for faculty - validità 6 anni
LABORATORIO DI ARTE: il laboratorio sarà provvisto di smart	1x Monitor Touch 65" Promethean Nikel 1x Carrello stattivo con ruote per monitor Touch

board e notebook dedicato. Sarà possibile utilizzare sistemi informatici per il disegno e l'elaborazione di attività creative digitali.	1x Notebook HP K12 Intel Core i5 - 8Gb - 512Gb SSD 1x Microsoft 365 A1 for faculty - validità 6 anni
LABORATORIO STEM: il laboratorio sarà provvisto di smart board e notebook dedicato a fondamentale supporto delle dotazioni già presenti in aula, e come stimolo alla co-progettazione.	1x Notebook HP K12 Intel Core i5 - 8Gb - 512Gb SSD 2x Microsoft 365 A1 for faculty - validità 6 anni 1x Monitor Touch 65" Promethean Nikel 1x Carrello stattivo con ruote per monitor Touch 1x HP X360 ruggedized Convertibile 1x Mobiletto di ricarica 12 dispositivi per Tablet, Laptop e Chromebook
AULA DI MUSICA: l'ambiente sarà arricchito con un pianoforte digitale e un software a supporto delle esperienze ed attività musicali.	1x PIANOFORTE DIGITALE FP90X Roland 1x Steiberg Cubase (versione Elements) per studenti 1x Notebook HP K12 Intel Core i5 - 8Gb - 512Gb SSD 2x Microsoft 365 A1 for faculty - validità 6 anni 1x HP X360 ruggedized Convertibile
AULE: L'intervento sulle 9 aule prevede la dotazione trasversale, per tutti gli ambienti, di strumentazioni digitali di base (smart board e notebook dedicati provvisti di webcam e software per l'inclusione) per l'evoluzione degli spazi-classe verso ambienti pedagogici innovativi che prevedano l'utilizzo della tecnologia in modalità cooperativa, secondo gli obiettivi del Piano Scuola 4.0.	9x Notebook HP K12 Intel Core i5 - 8Gb - 512Gb SSD 9x Microsoft 365 A1 for faculty - validità 6 anni 5x Monitor Touch 65" Promethean Nikel 5x Carrello stattivo con ruote per monitor Touch

Render di progetto

Il seguente render esprime a titolo esemplificativo la caratterizzazione di una delle aree comuni di maggior intervento



Documentazione fotografica degli spazi pre-intervento

9 AULE







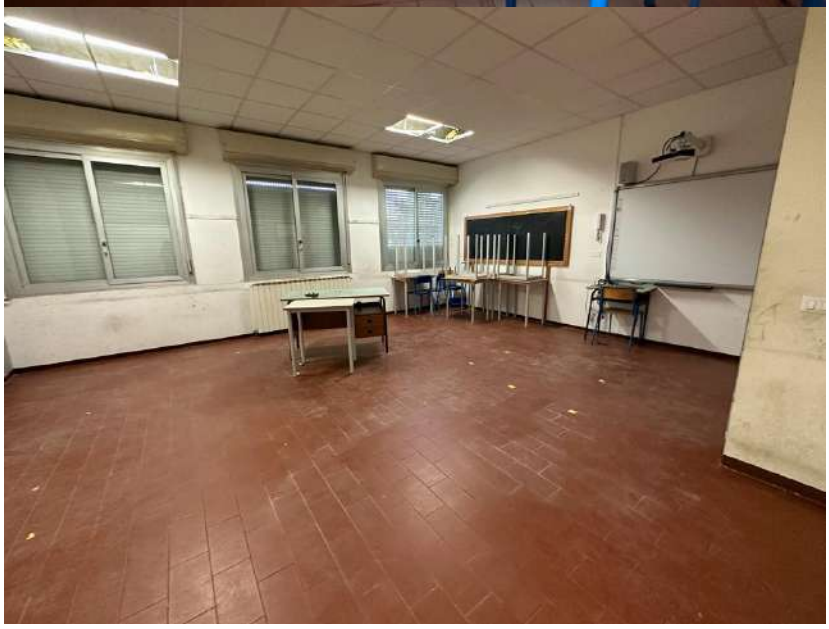






FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA





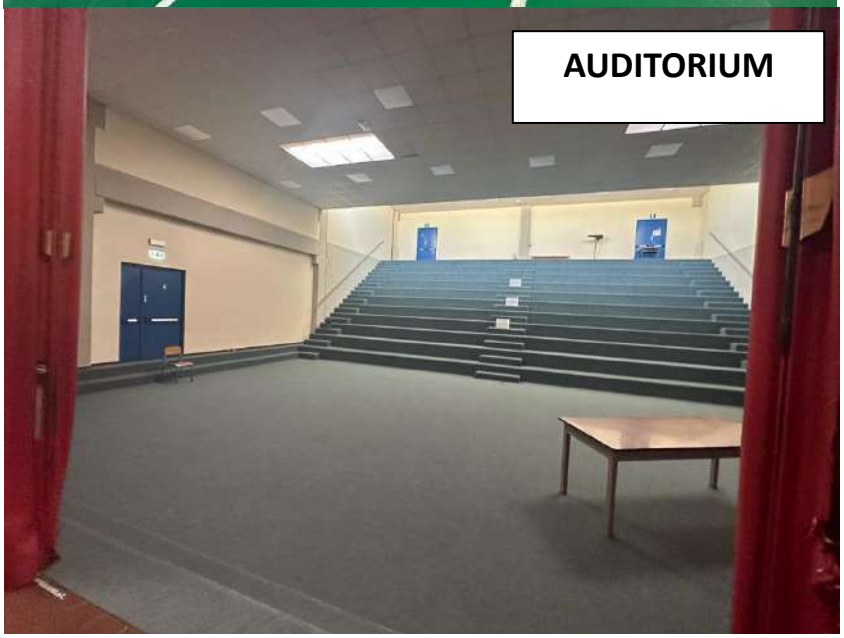
FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



8 SPAZI COMUNI



PALESTRA



AUDITORIUM


BIBLIOTECA


AULA
MULTIFUNZIONE


AULA MUSICA


LABORATORIO
ARTE





Il Progettista e Coordinatore di Progetto

Dirigente Scolastico

Prof. Riccardo Rolle

(documento sottoscritto con firma digitale)