

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



SCUOLA SECONDARIA STATALE DI I GRADO AD INDIRIZZO MUSICALE "A. GALATEO" - LECCE

Via D. Fontana, 1- 73100 Lecce Cod. Fiscale: 93148920759- Tel 0832/398280

e-mail: lemm31100l@istruzione.it e-mail certificata: lemm31100l@pec.istruzione.it - Sito Web: www.smsgalateolecce.edu.it

All'U.S.R. per la Puglia - Bari

All'Ufficio VI Ambito Territoriale – Lecce

Alle Istituzioni Scolastiche di ogni ordine e grado – Lecce:

scuole.le@istruzione.it

Al sito web www.galateolecce.edu.it

-Albo pretorio online

-Amministrazione Trasparente

OGGETTO: Disseminazione e pubblicizzazione finale del progetto:

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 Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), la cui valutazione positiva è stata approvata con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato Generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021 e, in particolare, la Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido alle Università;

VISTO il decreto del Ministro dell'istruzione 15 febbraio 2022, n. 31, con cui sono state assegnate le risorse finanziarie ai titolari dei centri di responsabilità amministrativa e, in particolare, l'articolo 7 e la tabella D), allegata allo stesso, relativa ai capitoli e ai piani gestionali, su cui insistono le risorse destinate agli interventi in essere previsti dal PNRR;

VISTO il decreto del Ministro dell'istruzione 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato adottato il "Piano Scuola 4.0" in attuazione della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;

VISTO l'allegato riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche;

VISTE le istruzioni operative dell'Unità di missione per il PNRR del Ministero dell'Istruzione e del Merito prot. n. 107624 del dicembre 2022;

VISTA la candidatura inoltrata sull'apposita piattaforma con codice identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-17999 per la partecipazione all'Avviso Pubblico Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom - Ambienti di apprendimento innovativi;

VISTO l'Accordo di concessione, prot.n. 40803 del 17/03/2023, del PNRR – Decreto del Ministro dell'istruzione 8 agosto 2022, n. 218, 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", Azione 1 - Next generation classroom - Ambienti di apprendimento innovativi;

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n.4 del 28.12.2023 di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2023;

VISTO il decreto del Dirigente, prot. n. 2325 del 05.04.2023 di assunzione nel Programma Annuale 2023 del



SCUOLA SECONDARIA STATALE DI I GRADO AD INDIRIZZO MUSICALE "A. GALATEO" - LECCE

Via D. Fontana, 1- 73100 Lecce Cod. Fiscale: 93148920759- Tel 0832/398280

e-mail: lemm31100l@istruzione.it e-mail certificata: lemm31100l@pec.istruzione.it - Sito Web: www.smsgalateolecce.edu.it

finanziamento;

VISTE la delibera n. 2 del Collegio docenti del 19.04.2023 e la delibera n. 2 del Consiglio di Istituto del 19.04.2023 di adozione del progetto Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi;

VISTO il provvedimento prot. n. 2675 del 26.04.2023 con il quale è stato nominato il Responsabile Unico del Procedimento (RUP);

VISTA tutta la documentazione relativa alla realizzazione del progetto;

INFORMA

che questa Istituzione Scolastica, ha realizzato e concluso tutte le attività inerenti il progetto **"Nuovi ambienti per nuovi apprendiMENTI"** 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 Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi.

L'importo complessivo del progetto era di € **109512,56** come indicato nella tabella sottostante:

CODICE PROGETTO	CUP	Titolo Progetto	Importo Assegnato
M4C1I3.2-2022-961-P-17999	F84D22004950006	Nuovi ambienti per nuovi apprendiMENTI	€ 109.512,56

Il finanziamento ha permesso di trasformare n. 14 aule in ambienti di apprendimento innovativi come di seguito indicato:

Denominazione ambiente	Numero	Dotazioni acquistate	Finalità didattiche
AULA SCIENZE E STEM	1	L'aula dedicata allo studio delle discipline STEM, già dotata di banchi da lavoro per 24 alunni, n. 5 microscopi ottici, kit per lo studio della chimica, della fisica, della biologia e dell'ecologia, 3 microscopi con tablet incorporato, 15 kit di lenti blips, è stata incrementata con monitor touch interattivo di 75" con OPS.	La strumentazione già presente nell'aula e il monitor touch interattivo con OPS inserito grazie al progetto, saranno fondamentali per far acquisire padronanza degli strumenti necessari all'esercizio delle competenze scientifiche, tecniche, creative, di problem solving e di pensiero critico. L'aula è strutturata come un'aula universitaria con banchi da lavoro per 24 alunni che potranno, sotto la guida dell'insegnante, svolgere lezioni laboratoriali che favoriscano l'apprendimento cooperativo, hand-on e attivo, e possano divenire gli attori principali nella costruzione dei loro saperi. In questa aula ruoteranno, in base ad un adattamento dell'orario scolastico, tutte le classi in modo che tutti possano usufruire di tale ambiente ma anche perché lo spostamento rappresenta un fattore energizzante



SCUOLA SECONDARIA STATALE DI I GRADO AD INDIRIZZO MUSICALE "A. GALATEO" - LECCE

Via D. Fontana, 1- 73100 Lecce Cod. Fiscale: 93148920759- Tel 0832/398280

e-mail: lemm31100l@istruzione.it e-mail certificata: lemm31100l@pec.istruzione.it - Sito Web: www.smsgalateolecce.edu.it

			per gli studenti, in quanto stimola la capacità di concentrazione e rende più significativo l'apprendimento.
AULA LINGUISTICA	1	Per l'aula, già dotata di monitor interattivo e 24 postazioni con notebook, è stato acquistato il software CampusLab, che è un vero Laboratorio Linguistico Virtuale completo di gestione audio, video, tastiera, mouse, messaggi, file e applicazioni.	Il software acquistato è dotato di un'interfaccia grafica di comando, con visualizzazione contemporanea di tutti gli schermi della classe disposti secondo la mappa dell'aula. Le funzioni audio sono quelle tipiche linguistiche: ALL, COM sia privato che pubblico, LISTEN, CONFERENCE e numerose altre funzioni. Presenta sedici gruppi audio contemporanei di conferenze e il PAIR programmabile. Consente l'invio alla classe di filmati in real-time e l'invio di fonti esterne. È dotato di un potente file transfer collettivo per la distribuzione e la raccolta degli esercizi e consente la gestione degli applicativi degli allievi. Possiede anche una Chat collettiva per stimolanti esercitazioni di scrittura live in Lingua straniera e quiz con visualizzazione dei risultati in tempo reale. Questo tipo di aula permetterà di imparare le lingue in modo interattivo, dinamico e coinvolgente per sviluppare così competenze linguistico-comunicative. In questa aula ruoteranno, in base ad un adattamento dell'orario scolastico, tutte le classi in modo che tutti possano usufruire di tali ambienti ma anche perché lo spostamento rappresenta un fattore energizzante per gli studenti, in quanto stimola la capacità di concentrazione e rende più significativo l'apprendimento.
AULA TECNOLOGIA DIGITALE	1	Un'aula per la tecnologia che utilizza spazi fisici e virtuali aperti, grazie all'inserimento di banchi modulari adattabili ad ogni tipo di configurazione didattica e di un monitor interattivo per dare agli alunni l'opportunità di studiare in modo interattivo e leggere in chiave critica il mondo che li circonda.	Questa aula è uno spazio di apprendimento che farà emergere e al contempo integrerà le potenzialità educative e didattiche degli spazi fisici con le potenzialità dell'innovazione digitale. La facilità di movimento e la struttura dei banchi componibili, permetterà di modulare la disposizione dell'aula per attività di presentazione, collaborazione, creazione, coding e sessioni di elaborazione in classe. La strumentazione tecnologica (stampante e scanner 3D, visori per smartphone, plotter da taglio, plotter per incisioni, fotocamere 360°, drone didattico, visori Oculus Quest 2) acquistata con precedenti finanziamenti e il monitor interattivo aggiunto con il



SCUOLA SECONDARIA STATALE DI I GRADO AD INDIRIZZO MUSICALE "A. GALATEO" - LECCE

Via D. Fontana, 1- 73100 Lecce Cod. Fiscale: 93148920759- Tel 0832/398280

e-mail: lemm31100l@istruzione.it e-mail certificata: lemm31100l@pec.istruzione.it - Sito Web: www.smsgalateolecce.edu.it

			<p>progetto PNRR Next generation classroom, serviranno a migliorare significativamente l'apprendimento fornendo accesso a risorse educative, personalizzando l'esperienza di apprendimento, rendendo le lezioni più coinvolgenti e interattive, facilitando la comunicazione e la collaborazione e fornendo feedback tempestivo sugli studenti. In questa aula ruoteranno, in base ad un adattamento dell'orario scolastico, tutte le classi in modo che tutti possano usufruire di tali ambienti ma anche perché lo spostamento rappresenta un fattore energizzante per gli studenti, in quanto stimola la capacità di concentrazione e rende più significativo l'apprendimento.</p>
AULA MUSICALE	1	<p>Questa aula, attrezzata principalmente per le lezioni strumentali, ma dotata di una serie di apparecchiature digitali che permetteranno al docente di tenere lezioni teoriche e pratiche e agli allievi di seguire comodamente la lezione o utilizzare gli strumenti musicali per le loro prove, consentirà un approccio esperienziale alla conoscenza e alla pratica musicale per ottenere nuovi "spazi" di comunicazione sociale e maggiore libertà di creare e condividere.</p>	<p>L'aula è stata dotata di un monitor interattivo di 86" in modo da permettere agli studenti di visionare video didattici, ascoltare registrazioni audio e altri materiali multimediali che arricchiscano le lezioni fornendo dimostrazioni visive di concetti musicali complessi. La dotazione tecnica è stata incrementata con attrezzature per la registrazione e la produzione musicale che consentano agli studenti di esplorare la composizione musicale e imparare le basi della produzione audio. Il setting include amplificazione per strumenti e voci, mixer audio e sedie ergonomiche per il comfort durante le sessioni di pratica e le prove di gruppo. Questo perché l'aula deve essere un ambiente confortevole e ispirante che favorisca la creatività e lo sviluppo di competenze musicali che permettano l'espressione artistica e l'apprezzamento della musica, ma anche lo sviluppo delle abilità cognitive, sociali ed emotive che sono fondamentali per il successo e il benessere nella vita quotidiana. In questa aula ruoteranno, in base ad un adattamento dell'orario scolastico, tutte le classi in modo che tutti possano usufruire di tali ambienti ma anche perché lo spostamento rappresenta un fattore energizzante per gli studenti, in quanto stimola la capacità di concentrazione e rende più significativo l'apprendimento.</p>
AULA IMMERSIVA MULTIDISCIPLINARE	1	<p>Un'aula "immersiva" dotata di una tecnologia</p>	<p>L'aula è stata dotata di 3 monitor touch collegati tra loro a costituire pareti immersive che forniranno</p>



SCUOLA SECONDARIA STATALE DI I GRADO AD INDIRIZZO MUSICALE "A. GALATEO" - LECCE

Via D. Fontana, 1- 73100 Lecce Cod. Fiscale: 93148920759- Tel 0832/398280

e-mail: lemm31100l@istruzione.it e-mail certificata: lemm31100l@pec.istruzione.it - Sito Web: www.smsgalateolecce.edu.it

		<p>capace di rendere interattive le lezioni grazie alla presenza di 3 monitor interattivi collegati con desktop esteso a costituire pareti immersive che si trasformano, si animano, si spostano per rendere l'esperienza di apprendimento ad elevato impatto visuale ed emotivo, per realizzare un continuum educativo fra lo spazio fisico e virtuale.</p>	<p>spettacolari elementi interattivi e applicazioni per sviluppare le competenze, illustrare il materiale o presentare esperimenti virtuali che suscitano l'interesse degli alunni. Inoltre sono state inserite comode sedute al posto dei tradizionali banchi. Pertanto si avrà una trasformazione dell'impianto pedagogico che metterà al centro gli alunni in un ambiente attivo, dinamico e ricco di stimoli, secondo principi di flessibilità, di molteplicità di funzioni e di inclusione. L'immersione in ambienti di apprendimento differenti e la partecipazione ad esperienze didattiche stimolanti favorisce lo sviluppo cognitivo degli studenti, poiché offre loro l'opportunità di affrontare situazioni nuove e di confrontarsi con i docenti e con i pari, diventando protagonisti della conoscenza e implementando le loro competenze e le loro abilità sociali. In questa aula ruoteranno, in base ad un adattamento dell'orario scolastico, tutte le classi in modo che tutti possano usufruire di tali ambienti ma anche perché lo spostamento rappresenta un fattore energizzante per gli studenti, in quanto stimola la capacità di concentrazione e rende più significativo l'apprendimento.</p>
AULE FISSE MULTIDISCIPLINARI	2	<p>Si tratta di 2 aule fisse assegnate ad una classe per l'intera durata dell'anno scolastico in cui è stato inserito il monitor interattivo ancora mancante e che, grazie ai carrelli di ricarica e trasporto dei 30 pc già in dotazione alla scuola, avranno comunque configurazioni rimodulabili in modo da supportare l'adozione di metodologie innovative.</p>	<p>Grazie ai monitor interattivi e ai pc, che potranno essere utilizzati da tutti gli alunni, le lezioni entreranno in una nuova dimensione, fatta non solo di parole ma anche di suoni, colori, immagini, animazioni e interattività, con ottimi risultati sul piano dell'apprendimento che deriva da un'esperienza capace di tenere alto il grado di attenzione degli studenti e di coinvolgerli. L'impiego di multimedia nella didattica aiuta quindi gli studenti ad incamerare le nozioni e a creare delle mappe mentali di significato, dei link, tra un argomento e l'altro, tra un'informazione e l'altra, tutte collegate tra loro e pronte a tornare in mente quando utili. Ecco allora che utilizzare supporti tecnologici diventa fondamentale nella costruzione di questo processo mentale: attraverso i display interattivi l'apprendimento diventa attivo, anzi, interattivo.</p>
AULE FISSE	7	<p>Si tratta di 7 aule fisse,</p>	<p>In queste aule grazie alla piattaforma Vodafone</p>

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



SCUOLA SECONDARIA STATALE DI I GRADO AD INDIRIZZO MUSICALE "A. GALATEO" - LECCE

Via D. Fontana, 1- 73100 Lecce Cod. Fiscale: 93148920759- Tel 0832/398280

e-mail: lemm31100l@istruzione.it e-mail certificata: lemm31100l@pec.istruzione.it - Sito Web: www.smsgalateolecce.edu.it

MULTIDISCIPLINARI		assegnate ad una classe per l'intera durata dell'anno scolastico, in cui è stata installata la piattaforma Vodafone LeARning, una piattaforma di apprendimento che sfrutta le potenzialità della classe aumentata e consente dunque di simulare scenari pratici di vario tipo con interazioni insegnante-alunni in tempo reale.	LeARning sarà possibile attivare dinamiche di insegnamento altamente coinvolgenti grazie all'impiego di modelli 3D in realtà aumentata. La soluzione funziona con dispositivi di realtà mista come gli occhiali Pico 4 e Hololens 2 che consentono di immergersi nel mondo virtuale ma al contempo di non isolarsi e di mantenere la visione sull'ambiente. La lezione aumentata può inoltre essere mostrata, grazie ad un tablet, sul monitor creando un ambiente educativo completamente digitale. Queste aule supereranno la dimensione fisica della classe e consentiranno di accedere ad ambienti virtuali per favorire una didattica innovativa, con approcci laboratoriali e collaborativi, influenzando in modo significativo l'apprendimento, in un'ottica di utilizzo delle tecnologie in chiave di inclusione e abilitazione di competenze.
-------------------	--	---	--

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott. Pantaleo Raffaele Lattante

(*) Il Documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa