



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SQUILLACE**

*Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado con Indirizzo Musicale*

Via Damiano Assanti, n. 15 – 88069 Squillace (CZ) - Tel. E fax: 0961 912049/912034  
email: [czic87200x@istruzione.it](mailto:czic87200x@istruzione.it) - pec: [czic87200x@pec.istruzione.it](mailto:czic87200x@pec.istruzione.it) –  
C.M. CZIC87200X - c.f. 97069210793 - Sito Web [www.scuolesquillace.edu.it](http://www.scuolesquillace.edu.it)

*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 (D.M. 218/2022). Titolo: " Squillace 4.0".*

CUP: H24D22003230006

CODICE PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P-20853

# **Istituto Comprensivo Squillace (CZ)**

## **RELAZIONE AMBIENTI TARGHET PROGETTO**

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

**CODICE: M4C1I3.2-2022-961-P-20853**

**TITOLO: "Squillace 4.0"**

**Autore**

*Prof. Remo Misisca*

## Descrizione del progetto realizzato

Nell'ambito dell'Azione 1 del PNRR "Next Generation Classrooms", l'Istituto Comprensivo Squillace ha realizzato un articolato progetto di trasformazione degli ambienti scolastici, coerente con la linea d'investimento M4C1I3.2 – Scuole 4.0. Il piano ha permesso di ripensare gli spazi dell'apprendimento, superando la lezione frontale a favore di metodologie didattiche attive, laboratoriali, inclusive e tecnologicamente integrate. La progettazione si è basata sulla creazione e sul potenziamento di ambienti a rotazione e aule fisse, ciascuno pensato per rispondere a specifici bisogni formativi e metodologici, in coerenza con le finalità del Piano Scuola 4.0.

Le aule immersive, realizzate sia con monitor da 100" sia in versione triplice monitor, costituiscono ambienti digitali avanzati che integrano software immersivi e accesso a contenuti cloud. Questi spazi sono stati dotati di tablet, cuffie, lettori Kindle, armadi per la ricarica, tavoli componibili, pouf e armadietti ricurvi su ruote, offrendo setting dinamici e multisensoriali per attività didattiche coinvolgenti, inclusive e personalizzate. L'immersività stimola l'interazione, l'autonomia e l'esplorazione attiva del sapere, favorendo una didattica interdisciplinare e partecipativa.

Sono stati inoltre realizzati ambienti a vocazione artistica, scientifica e tecnologica, arricchiti con dispositivi come tavolette grafiche, microscopi educational, tablet, cuffie e monitor interattivi. In questi spazi, l'utilizzo di arredi già in dotazione, flessibili e riadattabili, ha permesso di strutturare attività di cooperative learning, project work e laboratori pratici. Le piattaforme cloud accessibili dai dispositivi incentivano un uso critico e creativo del digitale, valorizzando la dimensione laboratoriale delle discipline STEM e artistiche.

L'aula musicale rappresenta un esempio virtuoso di laboratorio sonoro didattico: strumenti professionali come chitarre, sintetizzatori, violini, batteria, mixer audio e microfoni sono stati integrati in un setting orientato alla produzione musicale, alla registrazione e alla sperimentazione creativa. Il software MAKE MUSIC Finale 27 consente la scrittura musicale digitale e l'arricchimento delle competenze compositive, in un ambiente flessibile e coinvolgente.

Sono state rinnovate anche le aule fisse tradizionali, dotate di monitor interattivi da 75" già in possesso della scuola, integrati con tablet, carrelli TeachBus, sedute colorate, tavoli modulari tondeggianti e armadietti ricurvi. Questi spazi hanno assunto una nuova funzione laboratoriale e inclusiva, favorendo l'autonomia degli studenti e rendendo l'ambiente scolastico più accogliente, dinamico e coerente con una didattica centrata sullo studente.

Le aule linguistiche e di lettura, sia fisse sia a rotazione, sono state organizzate con tablet, cuffie, armadi di ricarica e l'utilizzo di monitor interattivi preesistenti, sfruttando le risorse cloud per proporre attività di ascolto, comprensione, lettura immersiva e laboratori linguistici. La disposizione flessibile e l'utilizzo di arredi esistenti hanno consentito di strutturare momenti di lavoro in piccoli gruppi, sostenendo l'inclusione e la personalizzazione del percorso formativo.

Tutti gli ambienti realizzati si distinguono per l'integrazione con le tecnologie digitali, l'uso attivo di contenuti multimediali e la coerenza con le linee guida del PNRR. Ogni spazio è stato concepito non solo come luogo fisico, ma come ecosistema didattico evoluto, in cui la tecnologia supporta l'inclusione, l'autonomia, la sperimentazione e l'apprendimento per competenze. Il progetto "Squillace 4.0" rappresenta un investimento concreto nella scuola del futuro: una scuola aperta, flessibile, collaborativa, capace di rispondere alle sfide educative contemporanee con visione, innovazione e qualità.

## AMBIENTI TARGET REALIZZATI

Denominazione ambiente/i	Descrizione dell'ambiente e delle tecnologie innovative per la didattica introdotte	Tipologia di strumenti	Descrizione del setting: beni/attrezzature/arredi presenti nell'ambiente trasformato	Connettività dei dispositivi Banda larga Banda ultralarga	N. Prot. Certificato regolare esecuzione	Data Protocollo
<b>Aule Immersive triplice monitor (2)</b>	Due aule di rotazione sono state trasformate in uno spazio immersivo, dotato di triplice monitor su supporti con software immersivo integrato e accesso a contenuti didattici in cloud. L'ambiente è completato da armadi fissi per la ricarica dei dispositivi, tablet, cuffie e lettori Kindle, favorendo un apprendimento personalizzato, multisensoriale e interattivo, pienamente integrato con risorse digitali.	Computer e dispositivi di programmazione Dispositivi di videoproiezione Dispositivi per la realtà virtuale Dispositivi digitali avanzati Dispositivi per la didattica inclusiva Dispositivi per la didattica con il cloud	Il setting dell'aula di rotazione è stato progettato per offrire un ambiente immersivo, dinamico e altamente funzionale. Il fulcro tecnologico è rappresentato da un triplice monitor su supporti, integrato con software immersivo e risorse didattiche in cloud. Gli spazi sono arredati con sedute abbinata a tavoli esatondi componibili, che favoriscono configurazioni flessibili per il lavoro collaborativo e la didattica attiva. Sono presenti anche un armadietto ricurvo su ruote, utile per lo stoccaggio e la mobilità dei materiali didattici, e pouf che arricchiscono l'ambiente rendendolo accogliente e informale. Completano il setting armadi fissi per la ricarica dei dispositivi, tablet, cuffie e lettori Kindle, distribuiti in postazioni ergonomiche. L'intero spazio è pensato per stimolare l'interazione, la personalizzazione dell'apprendimento e l'uso integrato delle tecnologie digitali.	BANDA LARGA		
<b>Aule Immersive monitor da 100" (3)</b>	Tre aule di rotazione sono state trasformate in uno spazio immersivo, dotato di monitor da 100" con software immersivo integrato e accesso a contenuti didattici in cloud. L'ambiente è completato da armadi fissi per la ricarica dei dispositivi, tablet, cuffie e lettori Kindle, favorendo un apprendimento personalizzato, multisensoriale e interattivo, pienamente integrato con risorse digitali.	Computer e dispositivi di programmazione Dispositivi di videoproiezione Dispositivi per la realtà virtuale Dispositivi digitali avanzati Dispositivi per la didattica inclusiva Dispositivi per la didattica con il cloud	Il setting dell'aula di rotazione è stato progettato per offrire un ambiente immersivo, dinamico e altamente funzionale. Il fulcro tecnologico è rappresentato da un dotato di monitor da 100", integrato con software immersivo e risorse didattiche in cloud. Gli spazi sono arredati con sedute abbinata a tavoli esatondi componibili, che favoriscono configurazioni flessibili per il lavoro collaborativo e la didattica attiva. Sono presenti anche un armadietto ricurvo su ruote, utile per lo stoccaggio e la mobilità dei materiali didattici, e pouf che arricchiscono l'ambiente rendendolo accogliente e informale. Completano il setting armadi fissi per la ricarica dei dispositivi, tablet, cuffie e lettori Kindle, distribuiti in postazioni ergonomiche. L'intero spazio è pensato per stimolare l'interazione, la personalizzazione dell'apprendimento e l'uso integrato delle tecnologie digitali.	BANDA LARGA		
<b>Aula rotazione 4.0 Amaroni (1)</b>	L'ambiente didattico innovativo è stato potenziato integrando dispositivi per la ricarica e la custodia dei dispositivi e tablet di nuova generazione, a supporto	Dispositivi per la didattica inclusiva Dispositivi per la didattica con	Il setting delle aule fisse è stato aggiornato per offrire un ambiente funzionale e accogliente, in linea con la visione del PNRR – Next Generation Classrooms. Le dotazioni	BANDA LARGA		

	dei monitor interattivi da 75" già in dotazione. L'integrazione con il cloud, tramite la piattaforma del monitor, favorisce l'accesso a risorse digitali, promuovendo una didattica attiva, inclusiva e interattiva in ottica PNRR.	il cloud	esistenti, come i monitor interattivi da 75", sono state potenziate con tablet di ultima generazione e carrelli TeachBus per la ricarica e la custodia sicura dei dispositivi. Il rinnovamento ha riguardato anche l'arredo: le aule sono state allestite con sedute colorate e tavoli tondeggianti e modulari, che consentono configurazioni flessibili per il lavoro individuale o collaborativo. La presenza di armadietti ricurvi su ruote favorisce un'organizzazione agile degli spazi e dei materiali. Il setting complessivo promuove un apprendimento dinamico, partecipativo e digitale, in un ambiente in cui l'estetica si unisce alla funzionalità, rendendo l'aula uno spazio versatile e stimolante.			
<b>Aule fisse o a rotazione Tecnico Linguistico Scientifiche (5)</b>	Le aule fisse, a vocazione artistica, tecnologica e scientifica, sono dotate di tavolette grafiche, microscopi educational, tablet, cuffie e monitor interattivi, sia nuovi che già in dotazione. In un caso l'aula è stata attrezzata per il disegno con tavoli reclinabili. Le piattaforme cloud accessibili dai monitor supportano una didattica attiva e interdisciplinare, favorendo inclusione, creatività e sperimentazione in linea con gli obiettivi del PNRR.	Computer e dispositivi di programmazione Dispositivi digitali avanzati Dispositivi per la didattica inclusiva Dispositivi per la didattica con il cloud	Il setting delle aule di rotazione a vocazione artistica, tecnologica e scientifica si fonda sull'utilizzo di arredi flessibili e riadattabili per la formazione di gruppi di lavoro funzionali al cooperative learning. In un caso è stata adottata la formula del banco reclinabile per il disegno tecnico e artistico. Gli ambienti sono dotati di monitor interattivi, tavolette grafiche, microscopi educational, tablet e cuffie individuali, strumenti che supportano un apprendimento attivo e multisensoriale. Le piattaforme cloud accessibili dai monitor offrono risorse digitali integrate, utili per attività laboratoriali e personalizzate. La disposizione dei materiali e delle postazioni consente un'organizzazione versatile dello spazio, favorendo la collaborazione, l'autonomia e la sperimentazione. Questo setting, reso efficace dall'uso consapevole delle dotazioni tecnologiche esistenti, risponde pienamente agli obiettivi del PNRR – Next Generation Classrooms	BANDA LARGA		
<b>Aula di Rotazione Musicale (2)</b>	Le aule di rotazione musicali sono state allestite con strumenti professionali per l'esplorazione creativa e la pratica strumentale, tra cui chitarre, sintetizzatori, violini, batteria acustica, mixer audio e microfoni. Il software MAKE MUSIC Finale 27 e l'accesso a risorse digitali in cloud favoriscono una didattica attiva, collaborativa e immersiva, in linea con gli obiettivi del PNRR.		Il setting dell'aula di rotazione musicale è stato progettato per offrire agli studenti un ambiente altamente specializzato per la pratica strumentale, l'espressione creativa e la produzione audio. La dotazione include una chitarra LAVA MUSIC ME 3, un sintetizzatore ARTURIA MiniFreak, due violini Yamaha (uno elettrico e uno silent), una chitarra classica elettrificata, una batteria acustica Yamaha Rydeen, microfoni professionali AKG, un mixer audio da 24 canali Mackie, un multieffetto BOSS GX100, cavi professionali e un cavo multicore SSSNAKE per la gestione del segnale audio. Il software MAKE MUSIC Finale 27 completa la dotazione per la composizione e la scrittura musicale digitale. Il setting,	BANDA LARGA		

			pur utilizzando arredi in dotazione, è organizzato per favorire configurazioni flessibili, momenti esecutivi individuali e di gruppo, laboratori di registrazione e attività di ascolto attivo. L'ambiente risponde pienamente agli obiettivi del PNRR, integrando tecnologie e metodologie laboratoriali per un apprendimento musicale esperienziale.			
<b>Aula fisse di lettura (4)</b>	L'ambiente didattico innovativo è stato realizzato con aule fisse con strumentazione dedicata alla lettura, potenziate con armadi fissi per la ricarica, tablet e cuffie. I monitor interattivi già in dotazione permettono l'accesso a libri digitali e risorse in cloud, favorendo un'esperienza di lettura immersiva e attività linguistiche inclusive.	Dispositivi digitali avanzati Dispositivi per la didattica con il cloud	Il setting delle aule fisse, destinate alla lettura, è stato configurato per garantire un'esperienza didattica immersiva, flessibile e tecnologicamente attrezzata. Gli ambienti sono dotati di monitor interattivi già in dotazione, che consentono l'accesso diretto a libri digitali e risorse cloud per la comprensione orale e testuale. Il setting è completato da armadi fissi per la ricarica sicura dei dispositivi, tablet di ultima generazione e cuffie audio individuali, elementi che permettono l'ascolto guidato e lo svolgimento di esercizi personalizzati. Pur utilizzando arredi preesistenti, le aule favoriscono la formazione di piccoli gruppi per attività di lettura condivisa e laboratori linguistici. La disposizione delle dotazioni consente un apprendimento inclusivo e motivante, dove la dimensione digitale arricchisce l'approccio metodologico	Banda larga		
<b>Aule di Rotazione Linguistiche (5)</b>	L'aula linguistica di rotazione è stata attrezzata con tablet e cuffie, utilizzati in abbinamento ai monitor interattivi già in dotazione per l'accesso a risorse digitali dedicate all'approfondimento linguistico. L'ambiente, fruibile da più classi, promuove ascolto, comprensione e pratica delle lingue in modo inclusivo e personalizzato, valorizzando dotazioni esistenti e risorse cloud.	Dispositivi digitali avanzati Dispositivi per la didattica con il cloud	Il setting dell'aula linguistica di rotazione Linguisti è stato progettato per offrire uno spazio funzionale e tecnologicamente attrezzato, destinato all'approfondimento delle lingue in modalità condivisa tra più classi. La configurazione si basa su monitor interattivi già in dotazione, che permettono l'accesso a contenuti digitali e risorse cloud per la comprensione orale e testuale. Il setting è completato da armadi fissi per la ricarica, tablet e cuffie audio individuali, strumenti essenziali per la fruizione di materiali multimediali e l'esercizio guidato delle competenze linguistiche. Pur con arredi preesistenti, l'organizzazione dello spazio consente la formazione di piccoli gruppi per attività collaborative e personalizzate. L'ambiente promuove una didattica inclusiva, interattiva e digitale, in piena coerenza con gli obiettivi del PNRR – Next Generation Classrooms.	Banda larga		