

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

Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO CLASSICO G. SIOTTO PINTOR

Viale Trento 103, Cagliari

codice fiscale 80003420926- codice univoco ufficio: UFFYT1 Sito Web: <https://liceosiotto.edu.it/>

- ☎ TEL.0702765901/2/3- e-mail: capc050004@istruzione.it - pec: capc050004@pec.istruzione.it

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) M4C1I3.2-2022-961-P-21010 "Smart Class digitale 4.0"

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
PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P-21010 - CUP C24D22003350006**

CAPITOLATO TECNICO PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI

PREMESSA

L'Azione 1 "Next Generation Classrooms" ha l'obiettivo di trasformare almeno 100.000 aule delle scuole primarie, secondarie di primo grado e secondarie di secondo grado, in ambienti innovativi di apprendimento. Ciascuna istituzione scolastica ha la possibilità di trasformare la metà delle attuali classi/aule grazie ai finanziamenti del PNRR. L'istituzione scolastica potrà curare la trasformazione di tali aule sulla base del proprio curriculum, secondo una comune matrice metodologica che segue principi e orientamenti omogenei a livello nazionale, in coerenza con gli obiettivi e i modelli promossi dalle istituzioni e dalla ricerca europea e internazionale.

Si è rilevata in corso d'opera la necessità tecnica di realizzare un cablaggio elettrico presso 15 delle 16 aule che costituiscono il target dei 16 ambienti di apprendimento innovativi assegnati alla scuola, dovuta alla necessità, secondo quanto già nel progetto iniziale, di adottare configurazioni flessibili e rimodulabili all'interno dei vari ambienti, in modo da supportare l'adozione di metodologie d'insegnamento innovative e variabili di ora in ora. Per determinate modalità didattiche innovative, quali ad esempio il cooperative learning, è infatti necessaria una configurazione con tavoli disposti in cerchio, e quindi si propone l'esigenza di disporre di un doppio schermo touchscreen di supporto alle attività, sia esso postazione fissa o carrello mobile. Si impone perciò la necessità di predisporre un punto di alimentazione sul muro opposto a quello già attrezzato in almeno 15 aule.

PROGETTO

Smart Class digitale 4.0

Il progetto intende conseguire il target di 16 ambienti di apprendimento innovativi secondo una formula ibrida, basata sulla presenza sia di aule fisse, sia di ambienti di apprendimento dedicati ad attività trasversali di potenziamento e recupero. In particolare, andremo a intervenire fisicamente su 16 spazi. Lavoreremo su configurazioni flessibili e rimodulabili all'interno dei vari ambienti, in modo da supportare l'adozione di metodologie d'insegnamento innovative e variabili di ora in ora. Si privilegerà l'acquisizione di nuove tecnologie rispetto agli arredi, che attualmente consentono già la rimodulazione del setting delle aule. Completeremo la dotazione di base di alcune aule con Digital board, sia fisse che mobili. Sarà ampliata la dotazione di dispositivi fissi e mobili, dotati di sistemi di ricarica intelligente per il risparmio energetico, a disposizione di docenti e studenti, che sarà posta su carrelli mobili. Verrà allestita un'aula multidisciplinare munita di digital board e all'interno della quale, utilizzando il laboratorio mobile di iPad gestiti tramite piattaforma jamfschool, gli studenti e i docenti lavoreranno in modalità esclusivamente byod. I dispositivi a disposizione degli studenti saranno dotati di applicazioni volte al potenziamento della didattica delle lingue classiche (dizionari digitali di latino e greco) e allo sviluppo di una didattica multidisciplinare e trasversale alle varie discipline (realtà aumentata). Uno ScienceBus sarà funzionale al potenziamento delle STEM. L'aula diventerà quindi un ambiente per una didattica attiva, collaborativa, supportata da strumenti adeguati. Nelle 6 aule digitali già esistenti, grazie all'utilizzo dei dispositivi (iPad) in possesso degli alunni gestiti dalla piattaforma jamfschool e monitorati dai dispositivi dei docenti, il setting d'aula mobile e flessibile sarà potenziato dalla presenza di una ulteriore digital board, munita di carrello e di postazioni con nuovi banchi modulari trapezoidali componibili, per una classe dinamica e per favorire attività quali cooperative learning e flipped classroom. Saranno predisposte inoltre sedute morbide per un ambiente informale e confortevole utilizzabile anche per il lavoro in piccoli gruppi o individuale. In previsione del completamento delle due sezioni digitali verranno allestite altre 9 aule munite anch'esse di due digital board ciascuna e di dispositivi mobili, con postazioni di banchi modulari trapezoidali componibili, e sedute morbide.

PROGETTO TECNICO

- Realizzazione n° 15 punti rete elettrica presso le Aule Didattiche per collegamento Monitor interattivo, composto da presa Unel + bipasso completa di scatola, supporto e placca.
- Realizzazione delle linee elettriche composte da cavo FS17 in formazione 3x1x2,5 mmq.
- Realizzazione della canalizzazione in PVC completa di scatole e pezzi speciali, necessaria alla posa dei cavi elettrici.
- Prove di funzionamento.

IL PROGETTISTA

Dr. Aldo Pillittu

"Firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse"