



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 Giovanni XXIII – Pascoli Margherita di Savoia (BT)

Via Africa Orientale 32, 76016 Margherita di Savoia (BT) - Tel 0883.654396 - Fax 0883.650294 - C.M. FGIC85400C - C.F. 90091020728
Sito web: www.icmargheritadisavoia.gov.it - Email: fgic85400c@istruzione.it - P.E.C. fgic85400c@pec.istruzione.it

OGGETTO: 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

CUP: I34D22004910006

CIG: 997702664F

PROGETTO TECNICO-DESCRITTIVO

Premessa

L'occasione dei fondi PNRR ha fatto nascere nell'Istituto Comprensivo di Margherita di Savoia una riflessione profonda sul modello pedagogico e didattico da adottare per migliorare l'offerta formativa dell'Istituto. Dopo uno studio approfondito e una valutazione sugli effetti ottenuti in altre scuole, si è scelto di adottare il modello ibrido in stile DADA (Didattiche per Ambienti Di Apprendimento), in quanto è quello che più di altri permetterà di ottimizzare le risorse presenti e valorizzare i nuovi ambienti di apprendimento che si intendono realizzare. Inoltre, il sistema DADA produce un forte incentivo al coinvolgimento e alla partecipazione di tutte le componenti scolastiche, a partire da studenti e docenti, orientando la didattica tradizionale verso un approccio più laboratoriale ed esperienziale, partendo dalle materie STEM. Sulla base delle indicazioni ricevute dai diversi dipartimenti dell'Istituto, si intende trasformare le aule dell'Istituto in ambienti di apprendimento disciplinari e interdisciplinari innovativi, dove lo spazio fisico sia fondato su un approccio "on-life", reso possibile dall'adozione di software di sistema che permetta al docente di condurre gli studenti in una dimensione interattiva, immersiva e coinvolgente.

Poiché in tutte le aule didattiche del plesso di Scuola Primaria "Papa Giovanni XXIII" e del plesso di Scuola Secondaria di Primo Grado "Giovanni Pascoli" sono presenti monitor interattivi DabliuTouch, si è scelto di destinare i suddetti fondi per la realizzazione di due aule di tipo "immersivo", una per ogni plesso. Inoltre verrà integrata la dotazione di monitor interattivi DabliuTouch nel plesso di Scuola Primaria "Francesco Galante".

AULE IMMERSIVE

L'aula immersiva è la nuova frontiera della didattica, a livello internazionale, in cui l'ambiente, dinamico e inclusivo, permette a tutti, anche ad alunni diversamente abili, di



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 Giovanni XXIII – Pascoli Margherita di Savoia (BT)

Via Africa Orientale 32, 76016 Margherita di Savoia (BT) - Tel 0883.654396 - Fax 0883.650294 - C.M. FGIC85400C - C.F. 90091020728
Sito web: www.icmargheritadisavoia.gov.it - Email: fgic85400c@istruzione.it - P.E.C. fgic85400c@pec.istruzione.it

poter accedere ai contenuti multimediali (come avviene in alcuni musei e mostre più aggiornate a livello tecnologico). Si ha la possibilità di essere proiettati nel tempo e nello spazio, con contenuti che riguardano più materie. Questo ambiente permette di alternare epoche e luoghi, in modo semplice e immediato, anche senza l'utilizzo di ulteriori supporti, che potranno comunque essere utilizzati, che per alcuni possono risultare scomodi nell'utilizzo. Nell'aula immersiva, è possibile usufruire di immagini che spaziano, nell'arco di pochi secondi, attraverso l'intero scibile umano, dalla Bibbia, alla storia, alla geografia, all'astronomia, alle lingue, all'arte e ai musei.

Ambienti dedicati

All'interno dell'Istituto Comprensivo di Margherita di Savoia verranno realizzate n. 2 aule immersive: una verrà ricavata nel plesso di Scuola Primaria "Papa Giovanni XXIII", nel locale attualmente adibito ad auditorium; l'altra verrà ricavata nel plesso di Scuola Secondaria di Primo Grado "Giovanni Pascoli", nel locale attualmente adibito ad auditorium. L'allestimento dell'aula immersiva in questi due ambienti permetterà di sfruttare le funzionalità anche per altri tipi di situazioni legate alla vita scolastica (riunioni, conferenze, convegni, anche in modalità streaming).

L'aula immersiva del plesso di Scuola Primaria "Papa Giovanni XXIII" verrà dotata di un videowall composto da 9 monitor Dabliu LCD Display (mod. V55W35) da 55", disposti 3x3, montati su idonee staffe push&pull che verranno fissate alla parete. I 9 monitor verranno collegati ad una workstation per la gestione del videowall e dotati di un controller/player education per la riproduzione dei contenuti interattivi. Nell'aula verrà installata anche una pedana/palco di dimensioni 595 cm x 385 cm e 30 cm di altezza, realizzato in legno multistrato rivestito di parquet laminato ignifugo con scaletta laterale, rampa disabili con pendenza massima 8% e spazio di manovra, in legno multistrato, rivestiti in parquet laminato ignifugo. L'ambiente verrà poi dotato di idonei tendaggi per l'oscuramento delle superfici vetrate, di un sipario, che verrà installato subito dietro la rampa per disabili, e di due Pouf morbidi semicurvi per seduta panchina (dim. 168 x 45 x 43cm) per la visione del videowall da parte degli studenti.

L'aula immersiva del plesso di Scuola Secondaria di Primo Grado "Giovanni Pascoli" verrà dotata di un videowall composto da 9 monitor Dabliu LCD Display (mod. V55W35) da 55", disposti 3x3, montati su idoneo carrello modulare che scaricherà il peso direttamente sul pavimento. I 9 monitor verranno collegati ad una workstation per la gestione del videowall e



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 Giovanni XXIII – Pascoli Margherita di Savoia (BT)

Via Africa Orientale 32, 76016 Margherita di Savoia (BT) - Tel 0883.654396 - Fax 0883.650294 - C.M. FGIC85400C - C.F. 90091020728
Sito web: www.icmargheritadisavoia.gov.it - Email: fgic85400c@istruzione.it - P.E.C. fgic85400c@pec.istruzione.it

dotati di un controller/player education per la riproduzione dei contenuti interattivi. La workstation verrà integrata da una telecamera professionale per lo streaming con rotazione a 360° per poter effettuare conferenze in modalità webcasting. Nell'aula verrà installata anche una pedana/palco di dimensioni 715 cm x 365 cm e 30 cm di altezza, realizzato in legno multistrato rivestito di parquet laminato ignifugo con scaletta laterale, rampa disabili con pendenza massima 8% e spazio di manovra, in legno multistrato, rivestiti in parquet laminato ignifugo. L'ambiente verrà poi dotato di idonei tendaggi per l'oscuramento delle superfici vetrate, di un sipario, che verrà installato subito dietro la rampa per disabili, e di due Pouf morbidi semicurvi per seduta panchina (dim. 168 x 45 x 43cm) per la visione del videowall da parte degli studenti.

Visori realtà aumentata

Le aule immersive verranno dotate anche di n. 16 visori (8 per ogni aula) per la realtà aumentata, completi di licenza, a cui sarà possibile accedere alla piattaforma "Eduportal Metaverse", un metaverso ultra immersivo progettato e sviluppato esclusivamente per il mondo dell'istruzione, con oltre 200 ambientazioni virtuali suddivise in più di 20 materie e una libreria con più di 2000 elementi virtuali in continua espansione. Nel pacchetto di acquisto è compresa anche la formazione dei docenti all'utilizzo della piattaforma e la creazione di account illimitati per la fruizione da qualunque dispositivo.

Impianto audio

Nelle aule immersive verrà realizzato un impianto audio completo di mixer e diffusori audio per permettere il collegamento della workstation che gestirà i videowall e, al tempo stesso, utilizzabile per altre attività.

Nell'aula del plesso "Papa Giovanni XXIII" l'impianto audio sarà costituito da un mixer audio tipo Yamaha MG 10 e 2 diffusori audio tipo Behringer Eurolive B110D collegati mediante cavi XLR bilanciati, marca Proel, in apposite canaline a muro, a pavimento o a soffitto. I diffusori audio verranno posizionati su apposite aste sulla pedana/palco. L'impianto verrà dotato di un sistema microfonic Shure BLX288/Beta58-M17, composto da due radiomicrofoni e trasmettitore collegati al mixer tramite cavi XLR bilanciati. Il mixer audio verrà posizionato accanto alla workstation dei videowall.

Nell'aula del plesso "Giovanni Pascoli" l'impianto audio sarà costituito da un mixer audio tipo Yamaha MG 10 e 2 diffusori audio tipo Behringer Eurolive B110D collegati mediante



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 Giovanni XXIII – Pascoli Margherita di Savoia (BT)

Via Africa Orientale 32, 76016 Margherita di Savoia (BT) - Tel 0883.654396 - Fax 0883.650294 - C.M. FGIC85400C - C.F. 90091020728
Sito web: www.icmargheritadisavoia.gov.it - Email: fgic85400c@istruzione.it - P.E.C. fgic85400c@pec.istruzione.it

cavi XLR bilanciati, marca Proel, in apposite canaline a muro e a soffitto. I diffusori audio verranno posizionati su apposite aste sulla pedana/palco. L'impianto verrà dotato di un sistema microfonic tipo Shure BLX288/Beta58-M17, composto da due radiomicrofoni e trasmettitore e collegati al mixer tramite cavi XLR bilanciati. Il mixer audio verrà posizionato accanto alla workstation dei videowall, nel locale di regia.

ALTRA STRUMENTAZIONE

Tavolo interattivo

I plessi "Papa Giovanni XXIII" e "Giovanni Pascoli" verranno dotati di un tavolo interattivo Wacebo Dabliu con piano inclinato, ideale per attività di formazione e lavoro collaborativo. Ogni tavolo sarà dotato di una coppia di ruote con freno che permettono, sollevandolo leggermente, di poterlo spostare rapidamente e agevolmente da un ambiente all'altro.

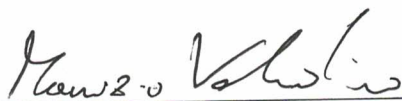
Monitor interattivi

Il plesso di scuola primaria "Francesco Galante" verrà dotato di n. monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 86", montata su colonna integrata da un motore elettrico per il movimento del monitor. La colonna può essere installata a muro o fissata a pavimento.

Unità mobile di ricarica

L'Istituto Comprensivo verrà dotato anche di n. 5 unità mobili di ricarica Wacebo TeachBus Six, in grado di ricaricare contemporaneamente fino a 36 dispositivi mobili.

Margherita di Savoia, 27/07/2023

Firma 

Allegati:

- Allegato 1: planimetria Aula immersiva, plesso "Papa Giovanni XXIII"
- Allegato 2: planimetria Aula immersiva, plesso "Giovanni Pascoli"



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

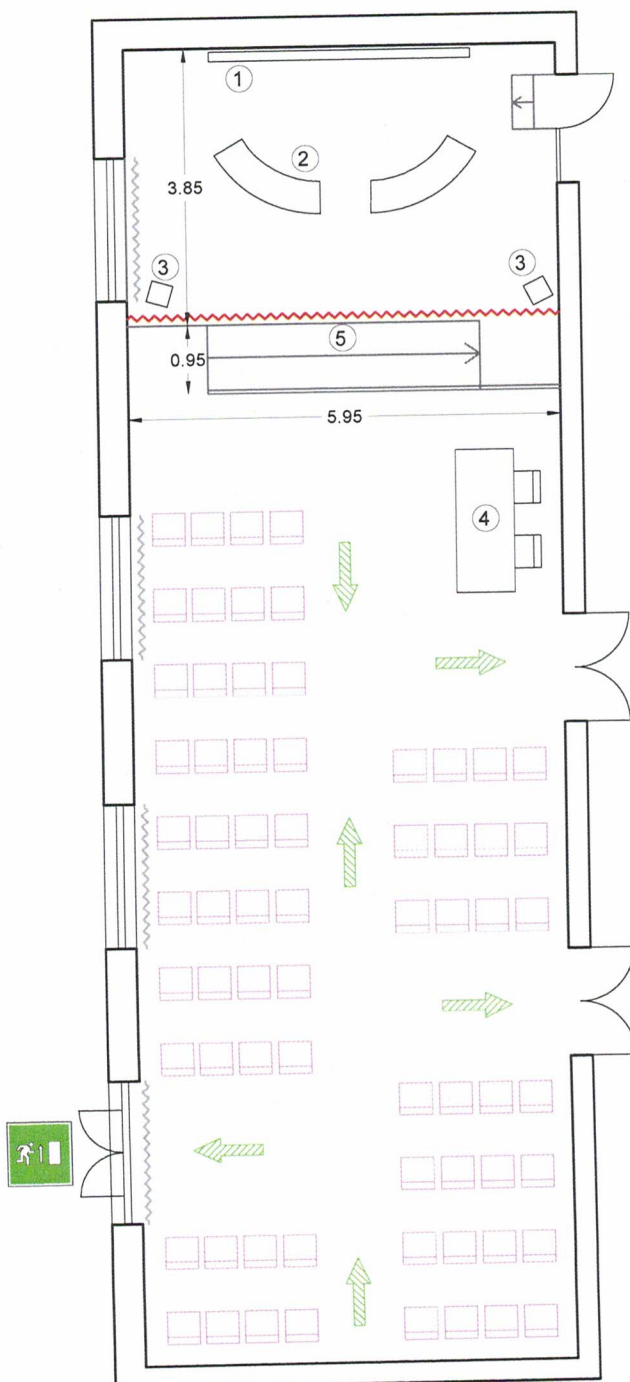


Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Istituto Comprensivo Giovanni XXIII – Pascoli Margherita di Savoia (BT)

Via Africa Orientale 32, 76016 Margherita di Savoia (BT) - Tel 0883.654396 - Fax 0883.650294 - C.M. FGIC85400C - C.F. 90091020728
Sito web: www.icmargheritadisavoia.gov.it - Email: fgic85400c@istruzione.it - P.E.C. fgic85400c@pec.istruzione.it

ALLEGATO 1 AULA IMMERSIVA - Plesso "Papa Giovanni XXIII", piano terra



Legenda

1. Videowall 3x3 fissato a muro;
2. Pouf curvi;
3. Diffusori audio;
4. Postazione Workstation / mixer audio;
5. Rampa disabili (p. max. 8%, L min. 3,75 m)

~~~~~ Tendaggi

~~~~~ Sipario

→ Via di esodo



Uscita di Sicurezza verso l'esterno

Scala 1:100

Mario V...



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

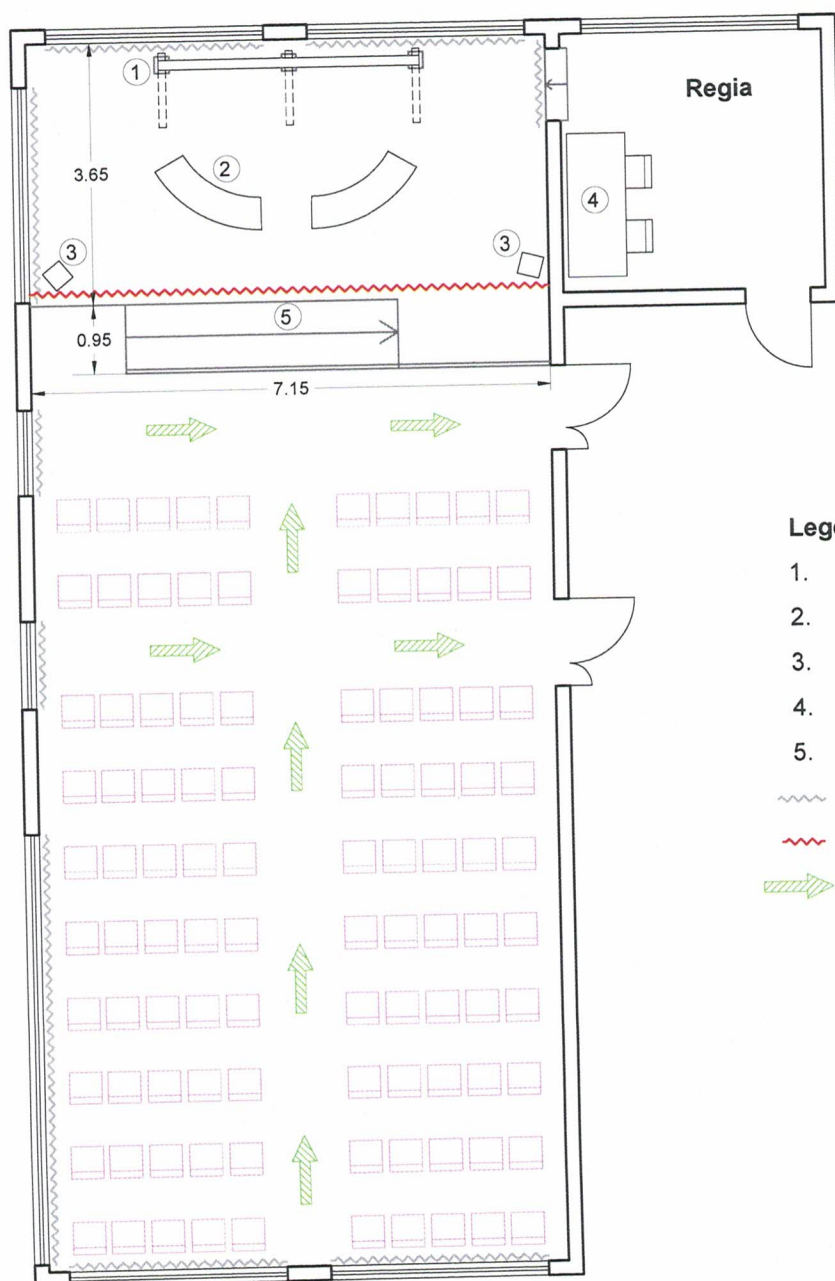


Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Istituto Comprensivo Giovanni XXIII – Pascoli Margherita di Savoia (BT)

Via Africa Orientale 32, 76016 Margherita di Savoia (BT) - Tel 0883.654396 - Fax 0883.650294 - C.M. FGIC85400C - C.F. 90091020728
Sito web: www.icmargheritadisavoia.gov.it - Email: fgic85400c@istruzione.it - P.E.C. fgic85400c@pec.istruzione.it

ALLEGATO 2 AULA IMMERSIVA - Plesso "Giovanni Pascoli", primo piano



Legenda

1. Videowall 3x3 su staffa fissata a pavimento;
2. Pouf curvi;
3. Diffusori audio;
4. Postazione Workstation / mixer audio;
5. Rampa disabili (p. max. 8%, L min. 3,75 m)

- Tendaggi
- Sipario
- Via di esodo

Scala 1:100