

AZIONE 1 - NEXT GENERATION CLASS - AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI

AZIONE 2 - NEXT GENERATION LABS -LABORATORI PER LE PROFESSIONI DIGITALI DEL FUTURO

ANALISI DELLA SITUAZIONE VINCOLI





INDICAZIONI DEL PIANO
INDICAZIONI DEI DIPARTIMENTI

Due sedi: Palazzo Rinuccini e Palazzo Frescobaldi





Cinque indirizzi con orario diversificato

Percentuali di spesa definite dal Piano

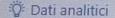
Voce	Percentuale minima	Percentuale massima
Spese per acquisto di dotazioni digitali (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.)	60%	100%
Eventuali spese per acquisto di arredi innovativi	0%	20%
Eventuali spese per piccoli interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento	0%	10%
Spese di progettazione e tecnico- operative (compresi i costi di collaudo e le spese per gli obblighi di pubblicità)	0%	10%

Interventi infrastrutturali

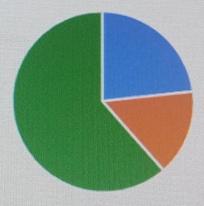
Sondaggio dei Dipartimenti (10 febbraio 2023)

4. Date le finalità e i vincoli del PNRR SCUOLA FUTURA, che prevede una scelta inerente la didattica nella trasformazione degli ambienti innovativi, chiediamo al Dipartimento da te coordinato l'orientamento verso una delle seguenti soluzioni:

Altri dettagli



- Didattica per aule fisse (ciascun... 3
- Didattica per aule tematiche (o ... 2
- Didattica ibrida (alcune aule son... 8



5. Data la possibilità di creare ambienti innovativi funzionali anche ad attività trasversali, il Dipartimento da te coordinato è favorevole o contrario a sperimentazioni che prevedano, negli anni futuri, la didattica per gruppi e per classi aperte?

Altri dettagli

Favorevole

11

Contrario

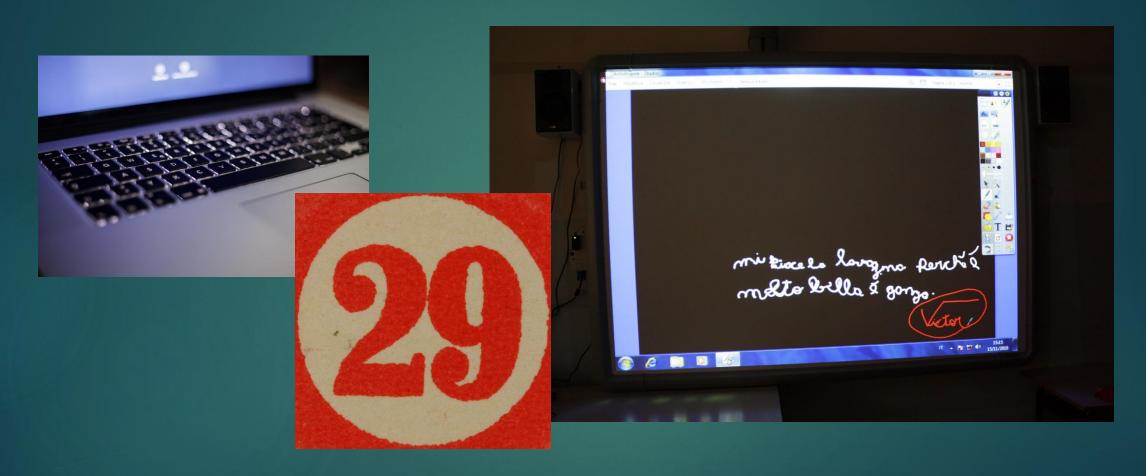
2





Azione 1 - Next generation class Ambienti di apprendimento innovativi

Completare l'installazione delle digital board in 29 AULE FISSE



Ampliare il parco dispositivi e carrelli mobili nei due plessi

Creare AMBIENTI TEMATICI e AULE DISCIPLINARI

AMBIENTE 1 FRESCOBALDI INGRESSO

- sedute comode e modulari
- scaffalature per device e libri
- punto di accoglienza e lettura diffusa





Elemento digitale caratterizzante

Discipline umanistiche

AMBIENTE 1 RINUCCINI SALA DI LETTURA

AMBIENTE 2-3 FRESCOBALDI SALA DI LETTURA E BIBLIOTECA

- ambienti con arredi flessibili
- integrazione con dotazioni già esistenti (PON e PNSD)
- set per la creazione di contenuti digitali originali
- accessibilità aule disciplinari







Arredi flessibili

Discipline scientifiche

AMBIENTE 2 RINUCCINI AULA DI SCIENZE AMBIENTE 4 FRESCOBALDI AULA DI SCIENZE

- nel Laboratorio di Scienze di Rinuccini inseriremo la digital board
- l'Aula di Scienze di Frescobaldi sarà dotata di arredi tecnici
- nel Laboratorio di Matematica: progetto software libero

Scienze motorie

AMBIENTE 3 RINUCCINI AULA DI SCIENZE MOTORIE AMBIENTI 5 FRESCOBALDI AULA DI SCIENZE MOTORIE

- introduzione di arredi e di dotazioni digitali

- realizzazione di spazi per attività motorie integrate

Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

LABORATORIO IMMERSIVO MULTIDISCIPLINARE. (TARGET)

KIT LAB PORTATILE

POSTAZIONI DI MICROSCOPIA DIGITALE

LABORATORIO IMMERSIVO MULTIDISCIPLINARE. (TARGET)

Tutte le discipline

AMBIENTE RINUCCINI SALA BERTI

AMBIENTE FRESCOBALDI AULA DI DISEGNO

introduzione di attrezzature per ogni plesso:

- kit di visori e tablet posti entrambi su carrello mobile di ricarica;
- Videoproiettori già in dotazione;
- contenuti digitali, software, applicazioni e piattaforme cloud;

realizzazione di spazi per attività didattiche immersive e multisensorial

• pannellature solo in sede Frescobaldi



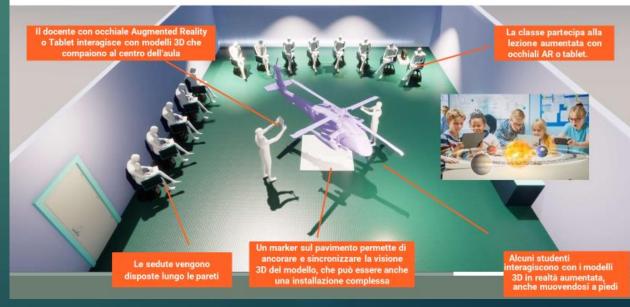
Le meta-aule sono ambienti virtuali per la didattica immersiva, I docenti caricano contenuti (immagini, testi, powerpoint, video, modelli 3D) e li distribuiscono nell'ambiente creando percorsi espositivi. Gli utenti entrano ed esplorano, fruiscono dei contenuti, interagiscono tra loro.

Configurazione

LABORATORIO IN REALTA' VIRTUALE



Configurazione LABORATORIO IN REALTA' AUMENTATA



I vantaggi

- Realizzare in un solo ambiente fisico un'aula immersiva e due laboratori in realtà virtuale e aumentata
- Utilizzare le stesse tecnologie immersive per un'ampia gamma di laboratori tematici, in tutte le discipline
- Eseguire esperienze didattiche immersive che si basano su un metodo di apprendimento learning by doing a integrazione dei metodi tradizionali.
- Eseguire virtualmente un'operazione attraverso una serie di istruzioni guidate consente di memorizzare molto più facilmente i processi da apprendere.
- Preparare docenti e studenti agli imminenti scenari della formazione immersiva, del metaverso e della mixed reality
- Valorizzare la rete Internet con contenuti e applicazioni virtuali **in cloud**, in standard web 3.0, condivisi da più scuole, classi e utenti.

Ambiti di applicazione della XR e professioni digitali future

- nel settore dell'educazione
- per studiare il comportamento umano (scienze soziali, psicologia e neuroscienze cognitive)
- per l'apprendimento (training in svariati ambiti lavorativi)
- in medicina (planning pre operatorio)
- in architettura (virtual tour interattivi per valutare gli spazi del progetto)
- per lo sport e il fitness
- per il marketing e l'advertising
- per l'automotive
- per l'aerospace (simulatori di volo, studi marketing)
- per il fintech
- per il retail e l'ecommerce (virtual showroom e vendite on line)
- per i musei, l'arte e la cultura (virtual tour con approfondimenti 3D, produzione artistica)
- per il turismo e viaggi
- per l'editoria
- per il forense (ricostruzione dei fatti oggetto di indagine)
- per la difesa civile e militare (progettazione di operazioni di intervento in casi di incendio, sismi, evacuazioni, etc)

Laboratori di scienze

AMBIENTE 2 RINUCCINI AULA DI SCIENZE e CHIMICA AMBIENTE 4 FRESCOBALDI AULA DI SCIENZE e CHIMICA

KIT LAB PORTATILE

I kit We-Lab svolge tutte le funzioni di un laboratorio tradizionale di scienze, ma in modo digitale ed innovativo. Integra il laboratorio dedicato alle materie scientifiche nei 2 Istituti dove la strumentazione esistente è obsoleta o insufficiente.

POSTAZIONI DI MICROSCOPIA DIGITALE

Verranno allestite 2 postazioni di microscopia digitale con l'acquisto di microscopi digitali e fotocamere per microscopi ottici. La fotocamera digitale funge da rilevatore e le immagini vengono

visualizzate su uno schermo o sui device degli stessi studenti. Inoltre, si possono catturare, misurare, annotare e archiviare immagini del microscopio con un semplice dispositivo mobile. È stato previsto l'acquisto di un software dedicato, per condividere le conoscenze in modo efficiente con e tra gli alunni e creare una lezione interattiva.