

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 XXV APRILE
Prot. 0008524 del 27/07/2023
VI (Entrata)

Progetto PNRR 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

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-14127

CUP: I74D23000340006

Titolo progetto: "La scuola in movimento"

TEAM DI PROGETTO:

Castrucci Alessandra

Passatordi Biagio

Mastrantoni Gloria

Cima Daniela

Civita Castellana, 26/07/2023



Titolo del Progetto: La scuola in movimento

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO

La scuola IC XXV Aprile intende proseguire il percorso di innovazione intrapreso per dare ai propri studenti un'opportunità formativa all'avanguardia, che sviluppi in loro competenze trasversali utili ad uno sviluppo armonico e integrale della persona. Per la realizzazione di quanto sopra si intende perseguire il modello ibrido.

Si andrà fisicamente a riorganizzare **18 aule**, ma l'impatto investe tutto l'Istituto

Per la Scuola Secondaria di Primo Grado si riorganizzeranno più aule a seconda degli ambiti: ambito linguistico-letterario; ambito matematico-scientifico e tecnologico; ambito artistico-musicale.

Nello specifico si realizzeranno 6 aule presso il plesso SSIG **Largo Iannoni** e 2 presso la SSIG **S. D'Acquisto**

- Aula di musica
- Aula di arte
- Aula STEM
- Aula multimediale (n. 2)
- Aule linguistiche – lingua italiana e straniera (n. 3)

Per la Scuola Primaria vi sarà un ambiente per le discipline linguistico- espressive e un ambiente per le discipline scientifiche.

Nello specifico nelle Scuole Primarie si realizzeranno

2 aule presso il plesso **XXV Aprile**

- Un'aula ambito linguistico
- Un'aula ambito scientifico

3 aule presso il plesso **G. Rodari**

- Due aule ambito linguistico
- Un'aula ambito scientifico

3 aule presso il plesso **A. Manzi**

- Due aule ambito linguistico
- Un'aula ambito scientifico

2 aule presso il plesso **V. Matteucci**

- Un'aula ambito linguistico
- Un'aula ambito scientifico

Non vi sarà più quindi l'identificazione dell'aula con la classe, ma gli alunni passeranno da un'aula all'altra, a seconda delle discipline affrontate.

Le aule si trasformeranno in ambienti di apprendimento innovativi, dove il problem solving, il pensiero computazionale, l'insegnamento delle multiliteracies, l'utilizzo del debate e della gamification diventano metodologie didattiche sistematicamente praticate. L'arricchimento sul piano tecnologico, scientifico e culturale consentirà inoltre di sviluppare negli alunni una sensibilità più marcata verso il patrimonio ambientale, naturale e artistico, con un'attenzione al rispetto dell'altro e delle diversità, che li porterà ad acquisire una sensibilità pro-attiva nel corso della loro vita, come studenti prima e come cittadini responsabili e consapevoli poi.

Per la caratterizzazione precipua delle aule, per quelle destinate alle attività di tipo umanistico ed espressivo si privilegeranno dei software per lo sviluppo del pensiero divergente e creativo, per quelle tecnico scientifico si renderà più fruibile e aumentata la dotazione di set di robotica, elettronica e kit per le STEM per una didattica realmente curvata in competenza ed esperienziale.

ACQUISTI PER GLI AMBIENTI CHE SI INTENDONO REALIZZARE

DOTAZIONE TECNOLOGICA

Per creare i 18 ambienti innovativi, si procederà ad una riorganizzazione di alcuni spazi già parzialmente dotati di strumentazioni digitali implementandoli con ulteriori accessori in grado di potenziarne l'efficacia. Inoltre, con l'acquisto di Kit modulari ogni aula si potrà trasformare in ambiente di apprendimento innovativo.

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

L'innovazione dello spazio fisico, che diverrà reale ambiente di apprendimento, consentirà di mettere in pratica metodologie didattiche inclusive, già messe in atto in alcuni contesti, ma in modo non diffuso, nelle varie classi di ogni ordine del nostro Istituto. Flipped classroom, cooperative learning e il problem posing e solving saranno metodologie che verranno poste in essere tanto per le aule ibride destinate alle discipline dell'ambito linguistico ed espressivo che per quello matematico-scientifico e tecnologico.

In quello linguistico si metterà a sistema la metodologia già sperimentata del Debate, in ordine allo sviluppo delle competenze argomentative orali degli alunni della scuola secondaria di primo grado.

Pensiero computazionale, gamification, metodologie specifiche per le STEAM caratterizzeranno più specificatamente le aule predisposte per l'ambito tecnologico e scientifico. Ogni aula verrà dotata di dispositivi tecnologici innovativi, personalizzati sugli ambiti disciplinari delle aule ibride realizzate (digital board, tablet/Notebook, software didattici, piattaforme di condivisione, stampante e stampante 3D, quali strumenti essenziali per l'applicazione delle metodologie sopra enunciate).

In ogni caso, la capacità espansiva delle nuove tecnologie favorisce infatti l'interazione e lo scambio di conoscenze e abilità tra gli alunni, migliora i livelli di attenzione e concentrazione, amplifica la capacità di reperire ed utilizzare informazioni, per far in modo che gli alunni costruiscano il proprio processo di apprendimento sotto la guida del docente, nel ruolo di facilitatore e mediatore del processo. Tali metodologie non puntano sul sapere di tipo trasmissivo, ma sulla co-costruzione dei saperi, abilità e competenze, per realizzare in modo completo il profilo dello studente a tutto tondo. Il progetto porterà a sistema azioni fino ad oggi solo sperimentate.

DOTAZIONE ARREDI

Le aule saranno allestite per creare uno spazio modulare che sia contemporaneamente collaborativo e individuale, che faciliti il confronto, la riflessione, la collaborazione, il tutoraggio, favorendo così il nuovo modello pedagogico-didattico perseguito.

Mobilità e flessibilità sono dunque le nuove direttrici su cui cammineranno, nelle ore curricolari, nuove forme di apprendimento, più complesse di quelle fino ad oggi messe in atto.

Gli alunni ruoteranno nelle aule, all'interno di due o più ambienti appositamente predisposti. L'orario scolastico subirà dei cambiamenti, le discipline verranno compattate e distribuite in modo equilibrato cosicché gli alunni si troveranno a non dover affrontare una molteplicità di



discipline diverse che affaticano gli apprendimenti e fanno calare attenzione e interesse . La rotazione nelle due/ o più aule tematiche faciliterà una rinascita continua della concentrazione e permetterà di concentrarsi su tematiche interdisciplinari e maggiormente motivanti.

Nel capitolato tecnico, al momento, non sono menzionati tali acquisti, in quanto si provvederà successivamente a farlo.

CAPITOLATO TECNICO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE

CAPITOLATO TECNICO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE

Prodotto	Quantità
<p>TABLET</p> <p>64GB</p> <p>inch Wi-Fi 64GB - Dimensioni schermo: 25,9 cm (10.2"), Risoluzione del display: 2160 x 1620 Pixel, Tecnologia display: LED. Capacità memoria interna:</p> <p>64 GB. Modello del processore: A13. RAM installata: 3 GB.</p> <p>Risoluzione fotocamera posteriore (numerico) 8 MP, Tipo di fotocamera posteriore:</p> <p>Fotocamera singola, Risoluzione fotocamera frontale (numerico) 12 MP, Fotocamera frontale. Wi-Fi standard: Wi-Fi 5 (802.11ac). Peso: 487 g.</p>	7
COVER ANTISHOCK	7



LICENZA	7
V7 STAZIONE DI RICARICA PER TABLET <i>V7 Stazione di ricarica V7 CHGSTA12AC-1E - Fino a 38,1 cm (15") Supporto schermo 52,5 cm Altezza x 43 cm Larghezza -</i>	1
V7 SET DI 4 ROTELLE PER RACK V7 <i>V7 Set di 4 rotelle per rack V7 - 50,80 mm Diametro - Acciaio, Gomma</i>	1
MICROFONI	7
ADATTATORE DA LIGHTNING A USB CAMERA <i>ADATTATORE LIGHTNING USB CAMERA</i>	7
TV 4K (3RD GEN) <i>TV 4K (3 gen) unisce televisione e dispositivi e servizi con Dolby Vision 4K, HDR10+ e Dolby Atmos.</i>	1
NOTEBOOK - 256GB \ \ CHIP M1 8-CORE CPU 7 <i>NoteBook (Chip M1 con GPU 7-core, 256GB SSD, 8GB RAM)</i>	1
MIXER - STUDIO DI PRODUZIONE PODCAST INTEGRATO	1
MICROFONO DINAMICO OTTIMIZZATO PER PODCASTING	2
ASTA DA TAVOLO PROFESSIONALE A BRACCIA SNODABILI	2
CUFFIA PROFESSIONALE ADATTATORE STEREO INCLUSO	22



SPEAKER DA STUDIO BIAMPLIFICATO CON CONO DA 7" - POTENZA 70W	2
CAVO AUDIO XRLM TO JACK 3M	2
CAVO DA MICROFONO DI ALTA QUALITÀ XLR F A XRLM	2
<p>KIT BIOLOGIA</p> <p><i>La vita animale e vegetale</i></p> <p><i>Materiale in dotazione:</i></p> <p><i>1 Beuta di vetro codata 1000 ml, 1 Beuta di vetro 100 ml col tappo, 1 Bicchiere di vetro 600 ml, 1 Tappo di gomma per O₂ 1 Tappo di gomma per CO₂ 1 Raccordo a T per respirazione, 1 Raccordo con ventosa, 1 Occhiali adattati per sensore, 1 Bombola di aria compressa, 1 Boccaglio per respirazione, 1 Supporto per funzione clorofilliana, 1 Pinzetta, 1 Carta stagnola, 1 Filtro verde, 1 Guida alle esperienze, 1 Valigia.</i></p>	1
<p>KIT LUCE E COLORE</p> <p><i>Kit contenente 14 schede di lavoro, può essere utilizzato per studiare la propagazione lineare della luce, la riflessione della luce da uno specchio, la rifrazione della luce con vari tipi di lenti, e la miscelazione dei colori.</i></p>	1
<p>KIT MECCANICA</p> <p><i>Composto da 14 schede di lavoro, il kit di Meccanica aiuta gli studenti a capire cosa</i></p>	1



<i>stanno studiando e trarre conclusioni attraverso le osservazioni</i>	
MICROSCOPIO DIGITALE DA 2MP CON SCHERMO LCD DA 7"	1
MONITOR A LED - 23.8" - 1920 X 1080 FULL HD (1080P)	12
COPPIA DI ALTOPARLANTI AMPLIFICATI	1
"TABLET 10.61" / 4GB / 128GB / GPU INTEGRATA / ANDROID 12 OR LATER / 2YDEP + 1Y SDB	120
IP M10 PLUS (3RD GEN) FOLIO CASE	120
ACTIVE PEN 3 2023	120
PIATTAFORMA DIGITALE CON ATTIVITA' DIDATTICHE PER SCUOLA PRIMARIA <i>Piattaforma dida-LABS con circa 800 attività multimediali interattive, e 300 schede operative, per rafforzare e potenziare le capacità dell'alunno</i>	1