

**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

M.I.M. – U.S.R. EMILIA ROMAGNA – AMBITO TERRITORIALE DI BOLOGNA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI MINERBIO**

VIA DON CAMILLO ZAMBONI, N. 5 – 40061 Minerbio (BO)

Cod. Fiscale 91201530374

Cod. Ministeriale: BOIC82700P

Tel. 051-878146 – fax 051-6611169

e-mail: [boic82700p@istruzione.it](mailto:boic82700p@istruzione.it)

P.E.C : [boic82700p@pec.istruzione.it](mailto:boic82700p@pec.istruzione.it)

**Progetto Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) 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 class - Ambienti di apprendimento innovativi.**

**Codice Avviso: M4C1I3.2-2022-961**

**Codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-23109 Progettiamo insieme ambienti per nuove opportunità.**

**CUP: G84D22006990006**

**Finanziamento autorizzato: € 115.500,27 (centoquindicimilacinquecento,27)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Il Progetto vuole modificare gli ambienti fisici di apprendimento grazie ad un allestimento modulare, diversificato e funzionale degli spazi per diverse attività, anche in contemporanea e per gruppi di allievi, e all’adozione di metodologie di insegnamento/apprendimento attive e innovative, che riconoscano la centralità del soggetto che apprende in un ambiente qualificato e attrezzato con dispositivi sia analogici che digitali, sia con materiali

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
FONDO NAZIONALE DI DIFFUSIONE E RESILIZIA

manipolativi, che consolidano competenze pratiche e che potenziano diversi linguaggi, sempre in ottica inclusiva, che promuovano il benessere emotivo degli studenti, la loro collaborazione nell'apprendimento fra pari, la loro partecipazione attiva alla scoperta e alla costruzione del conoscere e del sapere.

Le aule tematiche innovative in numero di 16 (sedici) potranno accogliere tutte le discipline, per un potenziamento delle diverse competenze: STEM, LINGUAGGI ARTISTICI ED ESPRESSIVI, LINGUE, COMPETENZE CIVICHE E SOCIALI, con una conformazione, allestimento e strumentazione di facile accesso, con dotazioni che facilitino tutti gli alunni nella ricerc-AZIONE autonoma. Potranno anche essere realizzate aule immersive e/o con strumenti per la realtà aumentata. La funzionalità degli arredi ha un significato ampio: dalla loro modularità, alla loro bellezza estetica, alla facilità di spostamento, e alla specificità per l'attività da svolgere: angolo per la ricerca, angolo per la collaborazione tra pari, l'angolo per la lettura e l'esposizione, l'angolo del rilassamento, l'angolo per la creatività e della manipolazione, l'angolo per lo sviluppo e la realizzazione delle idee e delle conoscenze apprese.

Le finalità didattiche che l'Istituto Comprensivo di Minerbio intende perseguire sono quelle di innovare profondamente la relazione e la mediazione tra la Conoscenza, il Sapere e il Saper Essere e la loro acquisizione da parte di allievi e studenti con l'adozione, in maniera graduale ma sempre crescente, di nuove e diverse pratiche, strategie, metodologie dell'insegnamento/apprendimento e della sua valutazione. In questo contesto assumeranno sempre più valore la dimensione dell'esperienza diretta e vissuta, la propria personale rielaborazione e sistematizzazione da parte degli allievi e la manifestazione delle competenze in situazioni/problema. Inoltre, l'adozione di metodologie innovative realizza un importante passo verso la concretizzazione della didattica orientativa.

La fruizione degli spazi per la didattica esperienziale necessita di un forte coordinamento organizzativo all'interno dei plessi e tra le classi. Infatti, le diverse Aule Tematiche accoglieranno in modo flessibile i diversi gruppi classe e/o gruppi di alunni. L'alternanza degli alunni potrà essere ancorata ad alcuni criteri: anno di scolarità, caratteristiche degli alunni, sviluppo del piano Annuale delle attività, certificazione delle competenze.

Flessibilità e valorizzazione delle competenze dei docenti saranno ulteriori criteri di utilizzo concertato degli ambienti: ai docenti maggiormente esperti si potranno affidare attività didattiche anche per alunni di classi diverse dalle proprie, in ottica di massima ricaduta, efficienza, efficacia ed economicità degli investimenti. La didattica innovativa, infatti, parte dall'assunto di un diverso ruolo del docente, che abbandona la veste di "detentore" del sapere a favore di una funzione di facilitatore, mediatore e "sistemista" dell'apprendimento. L'Istituto Comprensivo riconosce le diverse

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI DIFFUSIONE E RESILIENZA

professionalità presenti al proprio interno e ne valorizza i singoli apporti, anche quelli legati a metodi più tradizionali ma ugualmente efficaci e formativi.

Le Metodologie adottate saranno quelle attive: cooperative Learning, Peer tutoring, Storytelling, Classe capovolta, ricerca, sperimentazione, riflessione e confronto individuale e di gruppo.

Il Curricolo di Istituto viene maggiormente centrato sugli obiettivi fondanti delle discipline e sulle competenze imprescindibili. Riflessione ulteriore viene inevitabilmente condotta sulla Valutazione, sia nella dimensione formativa, preminente nella didattica attiva, sia sommativa. La Valutazione sarà in situazione, grazie alla soluzione di compiti di realtà; essa sarà quindi valutazione autentica e maggiormente orientativa. Centrale è anche la dimensione della AUTO- ETERO VALUTAZIONE grazie ai feed back, puntuali e immediati, rispetto al processo di apprendimento, sia del singolo che del gruppo: questi Feed back provengono anche dalle strumentazioni tecnologiche, come avviene, per es. nel Progetto INNOVAMAT.

La didattica attiva e partecipata porta feed back anche sulla maturazione delle competenze sociali.

La grande finalità è creare cittadini critici e consapevoli, capaci di rielaborare le proprie esperienze concrete e competenze intra-interpersonali in modo critico, originale, fondato.

I nuovi ambienti di apprendimento sono uno strumento di inclusione e prevenzione di abbandono e di dispersione scolastica, implicita ed esplicita: in essi, tutti gli studenti e le studentesse sono sperimentatori, co-costruttori del proprio sapere, con strumenti e materiali che facilitano i diversi e personali linguaggi/abilità/competenze/intelligenze multiple, astratte e/o ancora concrete, potenziano le attitudini alle discipline STEM. Nella sperimentazione e co-costruzione del sapere, ogni alunno/a raggiunge il proprio personale obiettivo, l'errore assume il valore di una pista da abbandonare per individuarne una nuova, senza il senso dell'insuccesso e del fallimento, ma con il senso del contributo al percorso di conoscenza di tutti. Ognuno può sperimentare anche le proprie eccellenze, in modo particolare nel peer-tutoring e nell'apprendimento cooperativo, nel lavoro di gruppo. modifica degli spazi di apprendimento necessita una solida formazione rispetto al concetto di ambiente di apprendimento, al ruolo centrale dell'alunno al suo interno, al ruolo di facilitatore del docente. La formazione si concentrerà sulla conoscenza delle potenzialità didattiche offerte da strumentazioni e piattaforme, e sul diverso approccio didattico e pedagogico, sul valore didattico del Curricolo implicito SPAZIO/TEMPO/ARREDO, e sugli stili di insegnamento/apprendimento. As. 2023/2024: formazione a tutto il personale scolastico. A.s. 2024/2025 momenti di scambio e di mentoring - tutoring tra pari: i docenti potranno condividere le proprie esperienze in dipartimenti disciplinari, programmazioni di Team/Consiglio di Classe/Interclassi

**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del MeritoItaliadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

parallele e verticali. Verranno organizzati momenti di scambio di esperienze anche in ottica verticale e di continuità, sia con la Scuola dell'Infanzia, destinataria del recente PON, che tra Scuola Primaria e Secondaria primo grado.

**CAPITOLATO TECNICO****SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO**

Tipologia fornitura	Locale	Dotazione/prodotto	Caratteristiche prodotto	Quantità
Dotazioni digitali	Aula innovativa – musica Primo terra	Digital board 75”	Digital board 75” a parete Kit Monitor Touch Viewsonic 75" 7532 e V-CAST con Wi-fi, Bluetooth, Staffa, Installazione e Trasporto con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multiplatforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi mobili insegnante e studente. Inclusa installazione standard su parete.	1
Dotazioni digitali	Aula innovativa – musica Primo terra	Microfoni	Microfono NT1-A a condensatore a grande diaframma standard industriale	4
Dotazioni digitali	Aula innovativa – arte Primo terra	Digital board 75”	Digital board 75” a parete Kit Monitor Touch Viewsonic 75" 7532 e V-CAST con Wi-fi, Bluetooth, Staffa, Installazione e Trasporto con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multiplatforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da	1

**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del MeritoItaliadomani  
FONDO NAZIONALE DI COMPETENZE E RESILIENZA

			dispositivi mobili insegnante e studente. Inclusa installazione standard su parete.	
Dotazioni digitali	Aula innovativa – arte Piano terra	Tavolette grafica	Wacom Cintiq 16 con Display da 16” 15,2x9,5cm - Peso: 447 g - Dimensioni (LxHxP): 27,7x18,9x0,8 cm - Sistema operativo: Windows OS e Mac OS - Tipo di connettori: USB -	24
Dotazioni digitali	Aula innovativa – arte Piano terra	Tavoletta grafica wacom professionale	Tavoletta Wacom Cintiq 16" EX C240.145 34,42x19,36cm - Peso: 1900 g - Dimensioni (LxHxP): 1x1x1 cm - Sistema operativo: Windows OS e Mac OS - Tipo di connettori: USB	1
Dotazioni digitali	Aula innovativa – laboratorio linguistico Piano terra	Digital board 75”	Digital board 75” a parete Kit Monitor Touch Viewsonic 75" 7532 e V-CAST con Wi-fi, Bluetooth, Staffa, Installazione e Trasporto con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multi piattaforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi mobili insegnante e studente. Inclusa installazione standard su parete.	1
Dotazioni digitali	Aula innovativa – laboratorio linguistico Piano terra	Sistema di videoconferenza	Sistema di videoconferenza con sound bar, webcam e microfoni wireless	2
Dotazioni digitali	Aula innovativa – laboratorio linguistico Piano terra	Cuffie professionali	Empire cuffia microfonica desk - 930	30

**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del MeritoItaliadomani  
FONDO NAZIONALE DI RICERCA E RESILIENZA

Dotazioni digitali	Aula STEM Primo piano	Digital board 75"	Digital board 75" a parete Kit Monitor Touch Viewsonic 75" 7532 e V-CAS T con Wi-fi, Bluetooth, Staffa, Installazione e Trasporto	1
Dotazioni digitali	Aula STEM Primo piano	Tavolo coding	Tavolo coding 130x130 cm su due ruote convertibile in tavolo di gruppo	2
Dotazioni digitali	Aula STEM Primo piano	Kit STEM	Kit STEM Lego education SPIKE Prime – Set plus per 24 studenti	1
Dotazioni digitali	Aula STEM – Scienze Piano terra	Digital board 75"	Digital board 75" a parete Kit Monitor Touch Viewsonic 75" 7532 e V-CAST con Wi-fi, Bluetooth, Staffa, Installazione e Trasporto con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multi piattaforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi mobili insegnante e studente. Inclusa installazione standard su parete.	1
Dotazioni digitali	Aula STEM – scienze Piano terra	Carrello ricarica per notebook	Acer carrello custodia e ricarica da 16 a 32 posti con sistema di ricarica intelligente in grado di gestire autonomamente le ricariche dei dispositivi. Porta anteriore e posteriore con chiusura a due punti.. Per dispositivi fino a 15,62. Multi presa interna per prese aggiuntive della corrente.	1
Dotazioni digitali	Aula STEM – scienze Piano terra	Microscopio	Microscopio 5MP, display LCD integrato e connessione con cavo hdmi per collegamento ai monitor touch.	3
Dotazioni digitali	Aula Agorà Piano terra ex mensa	Digital board 65"	Kit Monitor Touch a colori Interattivo Digitale ViewSonic 65" con android e wi-fi	1

**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del MeritoItaliadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Dotazioni digitali	Aula Agorà Piano terra ex mensa	Carrello monitor	Carrello Monitor con regolazione elettronica dell'altezza e funzione tavolo IPRO Mobile Toddler Lift – VESA max 800x600 – fino a 75 kg	1
Dotazioni digitali	Aula Agorà Piano terra ex mensa	Sistema di videoconferenza	Sistema di videoconferenza con soundbar, webcam e microfoni wireless	1

**SCUOLA PRIMARIA DI MINERBIO RITA BONFIGLIOLI**

Tipologia fornitura	Locale	Dotazione/prodotto	Caratteristiche prodotto	quantità
Dotazioni digitali	Aula innovativa con agorà Primo piano	Digital board 65"	Kit Monitor Touch a colori Interattivo Digitale ViewSonic 65" con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multipiattaforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi studenti ed insegnante. Inclusa installazione standard su parete	1
Dotazioni digitali	Aula innovativa con agorà Primo piano	Chromebook	Chromebook Convertibile 12" Touch e Penna R853TNA + Licenza Chrome Education Upgrade Risoluzione (HxV): 1366x768 pixel - Dimensione memoria: 4 GB - Dimensione hard disk: 64 GB	20
Dotazioni digitali	Aula innovativa con Agorà Primo piano	Carrello monitor	Carrello Monitor con regolazione elettronica dell'altezza e funzione tavolo IPRO Mobile Toddler Lift – VESA max 800x600 – fino a 75 kg	1

**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del MeritoItaliadomani  
FONDO NAZIONALE DI DIGITALITÀ E DIGITALITÀ

Dotazioni digitali	Aula innovativa con agorà Primo piano	Carrello ricarica per Chromebook	Acer carrello custodia e ricarica da 16 a 32 posti con sistema di ricarica intelligente in grado di gestire autonomamente le ricariche dei dispositivi. Porta anteriore e posteriore con chiusura a due punti. Per dispositivi fino a 15,62. Multi presa interna per prese aggiuntive della corrente.	1
Dotazioni digitali	Aula innovativa con atelier Primo piano	Cuffie professionali	Cuffie Empire cuffia microfonica desk - 930	25
Dotazioni digitali	Aula innovativa – lettura Secondo piano	Digital board 65”	Kit Monitor Touch a colori Interattivo Digitale ViewSonic 65” con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multiplatforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi studenti ed insegnante. Inclusa installazione standard su parete	1
Dotazioni digitali	Aula STEM Primo piano	Digital board 75”	Digital board 75” a parete Kit Monitor Touch Viewsonic 75" 7532 e V-CAST con Wi-fi, Bluetooth, Staffa, Installazione e Trasporto con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multiplatforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi mobili insegnante e studente. Inclusa installazione standard su parete.	1
Dotazioni digitali	Aula STEM Primo piano	Laboratorio scienze	Laboratorio mobile Sciencebus dotato di attrezzature per compiere 125 esperimenti. ScienceBus permette, attraverso	1



**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del MeritoItaliadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

			l'uso di collezioni scientifiche incluse, l'osservazione di fenomeni scientifici e l'esecuzione di esperienze nella scuola primaria e secondaria in ambito di Fisica, Chimica, Biologia ed Energie Alternative.	
Dotazioni digitali	Aula STEM Primo piano	Laboratorio scienze ottica	Laboratorio mobile Sciencebus – Kit ottica	1
Dotazioni digitali	Aula STEM Primo piano	Laboratorio scienze acustica	Laboratorio mobile Sciencebus – Kit acustica	1

**SCUOLA PRIMARIA CA' DE FABBRI ACHILLE CASANOVA**

Tipologia fornitura	Locale	Dotazione/prodotto	Caratteristiche prodotto	quantità
Dotazioni digitali	Aula innovativa – Aula 4°C	Digital board 65”	Kit Monitor Touch a colori Interattivo Digitale ViewSonic 65" con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multiplatforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi studenti ed insegnante. Inclusa installazione standard su parete	1
Dotazioni digitali	Aula innovativa – primo piano	Digital board 75”	Digital board 75” a parete Kit Monitor Touch Viewsonic 75" 7532 e V-CAST con Wi-fi, Bluetooth, Staffa, Installazione e Trasporto con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multiplatforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi mobili insegnante e studente. Inclusa installazione standard su parete.	1

**FUTURA****LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del MeritoItaliadomani  
FONDO NAZIONALE DI EFFICACIA E RESILIENZA

Dotazioni digitali	Aula innovativa – primo piano	Chromebook	Chromebook Convertibile 12" Touch e Penna R853TNA + Licenza Chrome Education Upgrade Risoluzione (HxV): 1366x768 pixel - Dimensione memoria: 4 GB - Dimensione hard disk: 64 GB	20
Dotazioni digitali	Aula innovativa – primo piano	Carrello ricarica	Acer carrello custodia e ricarica da 16 a 32 posti con sistema di ricarica intelligente in grado di gestire autonomamente le ricariche dei dispositivi. Porta anteriore e posteriore con chiusura a due punti. Per dispositivi fino a 15,62. Multi presa interna per prese aggiuntive della corrente.	1
Dotazioni digitali	Aula innovativa – primo piano	Cuffie professionali	Cuffie Empire cuffia microfonica desk - 930	25
Dotazioni digitali	Aula STEM Primo piano	Digital board 75"	Digital board 75" a parete Kit Monitor Touch Viewsonic 75" 7532 e V-CAST con Wi-fi, Bluetooth, Staffa, Installazione e Trasporto con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multi piattaforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi mobili insegnante e studente. Inclusa installazione standard su parete.	1
Dotazioni digitali	Aula STEM Primo piano	Laboratorio di scienze	Laboratorio mobile Sciencebus dotato di attrezzature per compiere 125 esperimenti. ScienceBus permette, attraverso l'uso di collezioni scientifiche incluse, l'osservazione di fenomeni scientifici e l'esecuzione di esperienze nella scuola primaria e secondaria in ambito di Fisica, Chimica, Biologia ed Energie Alternative.	1

**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

Dotazioni digitali	Aula STEM Primo piano	Laboratorio scienze ottica	Laboratorio mobile Sciencebus – Kit ottica	1
Dotazioni digitali	Aula STEM Primo piano	Laboratorio scienze acustica	Laboratorio mobile Sciencebus – Kit acustica	1
Dotazioni digitali	Aula lettura Primo piano	Digital board 75”	Digital board 75” a parete Kit Monitor Touch Viewsonic 75" 7532 e V-CAST con Wi-fi, Bluetooth, Staffa, Installazione e Trasporto con sistema android e wi-fi. Inclusa suite didattica gratuita multi piattaforma e applicazione per proiezione schermo senza cavi da dispositivi mobili insegnante e studente. Inclusa installazione standard su parete.	1

Firmato digitalmente

**Il Responsabile unico del Progetto****La Dirigente Scolastica****Dott.ssa Claudia Gonzato**