



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

FUTURA  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.Lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

**DECRETO DI AVVIO DELLA PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI INDIVIDUALI DA SVOLGERE IN PERIODO NON COINCIDENTE CON L'ORARIO DI SERVIZIO AVENTI AD OGGETTO ESPERTI e TUTOR per la realizzazione dei percorsi formativi curriculari in orario antimeridiano e/o pomeridiano in seno al Progetto "STEM BY STEM" rivolto alla seguente tipologia di personale in ordine di precedenza:**

- personale interno all'Istituzione scolastica e/o in subordine
- di personale interno ad altra Istituzione scolastica (c.d. collaborazioni plurime) e/o in subordine
- al personale di altra Pubblica Amministrazione.

*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 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche":*

**Intervento A:** Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM.

**Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche  
(D.M. n. 65/2023)**

**TITOLO PROGETTO: STEM BY STEM**

**CLP: M4C1I3.1-2023-1143-P-32581 CUP: E54D23002560006**

## IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA la legge n. 241 del 7 agosto 1990, recante «Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi»;

VISTO il decreto legislativo del 30 marzo 2001, n. 165, avente ad oggetto «Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche» e, in particolare, l'art. 7, comma 6;

VISTA la legge del 16 gennaio 2003, n. 3, recante «Disposizioni ordinamentali in materia di pubblica amministrazione» e, in particolare, l'art. 11 («Codice unico di progetto degli investimenti pubblici»), commi 1 e 2-bis;

VISTO il decreto legislativo del 10 settembre 2003, n. 276, recante «Attuazione delle deleghe in materia di occupazione e mercato del lavoro, di cui alle legge 14 febbraio 2003, n. 30»;

**VISTO** il decreto legislativo del 9 aprile 2008, n. 81, avente ad oggetto «Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro»;

**Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI**



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

FUTURA  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

**VISTO** il decreto legislativo del 14 marzo 2013, n. 33, recante «*Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni*»;

**VISTO** il decreto legislativo dell'8 aprile 2013, n. 39, avente ad oggetto «*Disposizioni in materia di inconfiribilità e incompatibilità di incarichi presso le pubbliche amministrazioni e presso gli enti privati in controllo pubblico, a norma dell'articolo 1, commi 49 e 50, della legge 6 novembre 2012, n. 190*»;

**VISTO** il decreto legislativo del 15 giugno 2015, n. 81, concernente «*Disciplina organica dei contratti di lavoro e revisione della normativa in tema di mansioni, a norma dell'articolo 1, comma 7, della legge 10 dicembre 2014, n. 183*»;

**VISTA** la legge 13 luglio 2015, n. 107, recante «*Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti*» e, in particolare, l'articolo 1, comma 7, lett. a), che prevede la «*valorizzazione e potenziamento delle competenze linguistiche, con particolare riferimento all'italiano nonché alla lingua inglese e ad altre lingue dell'Unione europea, anche mediante l'utilizzo della metodologia Content language integrated learning*»;

**VISTO** il decreto legislativo 13 aprile 2017, n. 59, recante «*Riordino, adeguamento e semplificazione del sistema di formazione iniziale e di accesso nei ruoli di docente nella scuola secondaria per renderlo funzionale alla valorizzazione sociale e culturale della professione, a norma dell'articolo 1, commi 180 e 181, lettera b), della legge 13 luglio 2015, n. 107*» e, in particolare, l'articolo 16-ter, introdotto dall'art. 44, comma 1, lett. i), del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recante «*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*», il quale prevede che, nell'ambito dell'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza, con riferimento alle metodologie didattiche innovative e alle competenze linguistiche e digitali, a decorrere dall'anno scolastico 2023/2024, fermo restando quanto previsto dall'articolo 1, comma 124, della legge 13 luglio 2015, n. 107, in ordine alla formazione obbligatoria che ricomprende le competenze digitali e l'uso critico e responsabile degli strumenti digitali, è istituito un sistema di formazione e aggiornamento permanente dei docenti di ruolo;

**VISTA** la legge 20 agosto 2019, n. 92, recante «*Introduzione dell'insegnamento scolastico dell'educazione civica*» e, in particolare, l'articolo 5, relativo all'educazione alla cittadinanza digitale;

**VISTO** il decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge del 29 luglio 2021, n. 108, recante «*Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure*»;

**VISTO** il decreto-legge del 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge del 6 agosto 2021, n. 113, recante «*Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionale all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia*»;

Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

FUTURA  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

**VISTO** il decreto-legge del 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233, recante «*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose*»;

**VISTA** la suddetta legge 29 dicembre 2021, n. 233 e, in particolare, l'articolo 24-*bis*, relativo allo sviluppo delle competenze digitali;

**VISTO** il decreto-legge del 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recante «*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*» e, in particolare, l'articolo 44, comma 1, lett. i) e l'art. 47, comma 5;

**VISTO** il decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito, con modificazioni, dalla legge 15 luglio 2022, n. 91, recante «*Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina*»;

**VISTO** il decreto-legge 11 novembre 2022, n. 173, recante «*Disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni dei Ministeri*», convertito, con modificazioni, dalla legge 16 dicembre 2022, n. 204, e, in particolare, l'articolo 6;

**VISTA** la legge 29 dicembre 2022, n. 197, recante «*Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio 2023-2025*» e, in particolare, i commi 547 – 554, in tema di iniziative per il rafforzamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione da parte degli studenti in tutti i cicli scolastici;

**VISTO** il decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, recante «*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune*»;

**VISTO** il Regolamento (UE) 2016/679, del 14 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati);

**VISTE** le Conclusioni del Consiglio dell'Unione europea (2020/C 415/10) sull'istruzione digitale nelle società della conoscenza europee;

**VISTA** la Raccomandazione del Consiglio dell'Unione europea sul programma nazionale di riforma 2020 dell'Italia che formula un parere del Consiglio sul programma di stabilità 2020 dell'Italia (COM(2020) 512 final), che richiede, tra l'altro, di investire nell'apprendimento a distanza, nonché nell'infrastruttura e nelle competenze digitali di educatori e discenti, anche rafforzando i percorsi didattici relativi alle discipline STEM;

Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

**VISTO** il Piano d'azione per l'istruzione digitale 2021-2027 «*Ripensare l'istruzione e la formazione per l'era digitale*» di cui alla Comunicazione COM (2020) 624 final del 30 settembre 2020 della Commissione al Parlamento europeo, al Consiglio, al Comitato Economico e sociale europeo e al Comitato delle regioni;

**VISTO** il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza e, in particolare, l'art. 6, paragrafo 2;

**VISTA** la Risoluzione del Parlamento europeo del 10 giugno 2021 (2022/C 67/18) sulla promozione della parità tra donne e uomini in materia di istruzione e occupazione nel campo della scienza, della tecnologia, dell'ingegneria e della matematica (STEM);

**VISTO** il Regolamento delegato (UE) 2021/2106 della Commissione del 28 settembre 2021, «*che integra il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza, stabilendo gli indicatori comuni e gli elementi dettagliati del quadro di valutazione della ripresa e della resilienza*»;

**VISTA** la Linea di Investimento 3.1 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (Missione 4, Componente 1), denominata «*Nuove competenze e nuovi linguaggi*»;

**RILEVATO** che il Piano nazionale di ripresa e resilienza, nell'ambito della citata Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1, relativamente alla suddetta Linea di Investimento, prevede, tra le altre cose, che «*la misura mira a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, con particolare riguardo verso le pari opportunità*»;

**VISTA** la Decisione di esecuzione del Consiglio UE relativa all'approvazione della valutazione del piano per la ripresa e la resilienza dell'Italia che, in relazione alla predetta Linea di Investimento, prevede che la «*misura mira a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione. La misura si rivolge alle studentesse e prevede un approccio di piena interdisciplinarietà. L'intervento mira a garantire pari opportunità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM*»;

**RILEVATO** che i *target* collegati alla Linea di Investimento prevedono, rispettivamente, che almeno 8.000 scuole abbiano attivato e svolto progetti di orientamento STEM entro il 30 giugno 2025 (M4C1-16) e che siano stati erogati almeno 1.000 corsi di durata annuale di lingua e metodologia a tutti gli insegnanti entro il 30 giugno 2025 (M4C1-17);

**VISTA** la Strategia per i diritti delle persone con disabilità 2021-2030 della Commissione europea;

Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

FUTURA  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

**VISTA** la Circolare della Presidenza del Consiglio dei ministri – Dipartimento della funzione pubblica n. 2 dell'11 marzo 2008, avente ad oggetto «*Legge 24 dicembre 2007, n. 244, disposizioni in tema di collaborazioni esterne*»;

**VISTA** la Delibera CIPE n. 63/2020 e, in particolare, l'art. 1 («*Nullità degli atti di finanziamento/autorizzazione degli investimenti pubblici derivante dalla mancata apposizione dei CUP*»);

**VISTO** il decreto interministeriale del 28 agosto 2018, n. 129, recante «*Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107*»;

**VISTI** il Contratto Collettivo Nazionale (CCNL) del Comparto Scuola del 29 novembre 2007 e il Contratto Collettivo Nazionale (CCNL) dell'Area Istruzione e Ricerca 2016-2018 del 19 aprile 2018;

**VISTO** il Contratto Collettivo Nazionale (CCNL) relativo ai principali aspetti del trattamento economico del personale del comparto Istruzione e Ricerca 2019-2021 del 6 dicembre 2022;

**VISTO** il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro (CCNL) del personale del comparto Istruzione e ricerca 2019-2021 del 18 gennaio 2024;

**VISTA** la Circolare del Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali del 2 febbraio 2009, n. 2, avente ad oggetto «*Tipologia dei soggetti promotori, ammissibilità delle spese e massimali di costo per le attività rendicontate a costi reali cofinanziate dal fondo sociale europeo 2007-2013 nell'ambito dei programmi operativi nazionali (P.O.N.)*»;

**VISTA** la Circolare INPS del 6 luglio 2004, n. 103, avente ad oggetto «*Legge 24 novembre 2003, n. 326. Art. 44. Esercenti attività di lavoro autonomo occasionale e incaricati alle vendite a domicilio. Chiarimenti*»;

**VISTA** la Circolare Funzione Pubblica dell'11 marzo 2008, n. 2, avente ad oggetto «*Legge 24 dicembre 2007, n. 244, disposizioni in tema di collaborazioni esterne*»;

**VISTA** la Circolare del Ministero per la semplificazione e la pubblica amministrazione n. 3 del 23 novembre 2017, recante «*Indirizzi operativi in materia di valorizzazione dell'esperienza professionale del personale con contratto di lavoro flessibile e superamento del precariato*»;

**VISTA** la Circolare del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca n. 34815, del 2 agosto 2017, relativa alla procedura di individuazione del personale esperto e dei connessi adempimenti di natura fiscale, previdenziale e assistenziale;

**VISTO** il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 15 settembre 2021, che definisce le modalità, le tempistiche e gli strumenti per la rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale relativa a ciascun progetto finanziato

Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

FUTURA  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

nell'ambito del PNRR, nonché di *milestone* e *target* degli investimenti e delle riforme e di tutti gli ulteriori elementi informativi previsti nel Piano necessari per la rendicontazione alla Commissione europea;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021, recante «Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione»;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze dell'11 ottobre 2021, recante «Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell'ambito del PNRR di cui all'articolo 1, comma 1042, della legge 30 dicembre 2020, n. 178»;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 23 febbraio 2023 che ha modificato la tabella A allegata al sopra citato decreto MEF del 6 agosto 2021»;

**VISTO** l'allegato alla Circolare MEF del 14 ottobre 2021, n. 21, recante «Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR»;

**VISTA** la Circolare del Ministero dell'economia e delle finanze – Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato – n. 4, del 18 gennaio 2022, recante «Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – articolo 1, comma 1 del decreto-legge n. 80 del 2021 - Indicazioni attuative»;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'Istruzione e del merito 12 aprile 2023, n. 65, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni scolastiche in attuazione della linea di investimento 3.1 «Nuove competenze e nuovi linguaggi» della Missione 4, Componente 1 – Istruzione e ricerca, del PNRR, finanziata per complessivi euro 1,1 miliardi;

**VISTO** in particolare, l'Allegato 1, «Quota A», al predetto decreto n. 65 del 2023, che prevede il finanziamento destinato a questa Istituzione scolastica per l'importo di €109.181,31 e «Quota B», al predetto decreto n. 65 del 2023, che prevede il finanziamento destinato a questa Istituzione scolastica per l'importo di € 27.142,45;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'Istruzione e del merito 15 settembre 2023, n. 184, recante «Adozione delle Linee Guida per le discipline STEM»;

**VISTE** le Linee guida per le discipline STEM, finalizzate ad introdurre nel PTOF delle Istituzioni scolastiche ed educative statali azioni dedicate a rafforzare nei curricula lo sviluppo delle competenze matematico-scientifico-tecnologiche e digitali legate agli specifici campi di esperienza e l'apprendimento delle discipline STEM, anche attraverso metodologie didattiche innovative;

Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

FUTURA  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.Lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

**VISTA** la nota del Ministero dell'Istruzione e del merito del 24 ottobre 2023, n. 4588, con la quale sono state trasmesse le Linee guida per le discipline STEM ai dirigenti scolastici, ai docenti e a tutti gli studenti;

**VISTE** le Istruzioni operative prot. n. 132935, del 15 novembre 2023, adottate dall'Unità di Missione PNRR del Ministero dell'Istruzione e del Merito e recanti «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 3.1: Nuove competenze e nuovi linguaggi – Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. 65/2023)» e, in particolare, il paragrafo 3, sezione «Le tipologie di attività di formazione e le opzioni semplificate di costo»;

**VISTO** il Piano Triennale dell'Offerta Formativa adottato dall'Istituto;

**VISTO** il programma annuale 2024 approvato con delibera n. n. 64 del 12/02/2024;

**VISTI** il progetto e l'Accordo di concessione sottoscritti digitalmente dal Dirigente scolastico e dal Coordinatore dell'Unità di Missione del PNRR;

**VISTO** il decreto del Dirigente Scolastico di assunzione in bilancio dell'importo del progetto prot. n. 2815 del 14/03/2024;

**CONSIDERATA** la necessità, nell'ambito del Progetto "Stem By Stem", CUP E54D23002560006, CLP M4C1I3.1-2023-1143-P-32581 di avvalersi della collaborazione di ESPERTI e di TUTOR, in possesso di idonei requisiti per l'affidamento dell'incarico avente ad oggetto la realizzazione dei moduli formativi previsti dal suddetto progetto;

**CONSIDERATO** che possono essere affidate all'esterno prestazioni e attività che non possono essere assegnate al personale dipendente dell'Istituzione scolastica per inesistenza di specifiche competenze professionali, ovvero che non possono essere espletate dal personale dipendente dell'Istituzione Scolastica per indisponibilità o coincidenza di altri impegni di lavoro, ovvero in tutti gli altri casi in cui il ricorso a figure esterne si renda necessario per ragioni contingenti;

**RITENUTO** che l'Istituzione scolastica provvederà ad individuare le figure richieste attraverso le seguenti procedure:

a) ricognizione del personale interno all'Istituzione e/o in subordine di personale interno ad altra Istituzione scolastica (c.d. collaborazioni plurime);

**in subordine, ove non sia possibile reclutare personale di cui al punto che precede**

b) conferimento dell'incarico con contratto di lavoro autonomo, ai sensi dell'art. 7, comma 6, del decreto legislativo n. 165/2001, al personale di altra Pubblica Amministrazione;

**CONSIDERATO** nel caso in cui, all'esito della procedura, si individui un soggetto idoneo o dei soggetti idonei a soddisfare il fabbisogno dell'Istituzione Scolastica, si procederà alla stipula, con il suddetto o con i suddetti soggetti:

Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

FUTURA  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

a) in caso di ricognizione del personale interno all'Istituzione e/o di affidamento ad una risorsa di altra Istituzione (c.d. collaborazioni plurime), di una Lettera di Incarico;

b) in caso di affidamento di un contratto di lavoro autonomo, ai sensi dell'art. 7, comma 6, del decreto legislativo n. 165/2001 al personale dipendente di altra Pubblica Amministrazione;

**RILEVATA** la necessità e l'urgenza di individuare, per l'attuazione dei percorsi formativi relativi all'intervento in oggetto,

**per la Linea di intervento A**

1. percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione n. 65 docenti esperti e n. 65 tutor;

**TENUTO CONTO** di dover avviare una procedura selettiva volta al conferimento dell'incarico delle figure di esperti, tutor avente ad oggetto la realizzazione di percorsi finalizzati alla

**1. Linea di intervento A**

a. percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione (n. 65 docenti esperti STEM + n. 65 docenti tutor STEM);

**CONSIDERATO** che il soggetto o i soggetti che verranno individuati saranno incaricati dello svolgimento delle attività oggetto del presente Decreto, che risultano essere strettamente connesse ed essenziali alla realizzazione del progetto finanziato e funzionalmente vincolate all'effettivo raggiungimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;

**CONSIDERATA** la necessità di adottare un sistema di contabilità separata (o una codificazione contabile adeguata) e informatizzata per tutte le transazioni relative al progetto per assicurare la tracciabilità dell'utilizzo delle risorse del PNRR;

**RITENUTO** che per la presente procedura selettiva è individuato, quale responsabile del procedimento il Dott. Roberto Fiorini in qualità di Dirigente scolastico reggente, che risulta pienamente idoneo a ricoprire tale incarico e che soddisfa i requisiti richiesti dalla legge n. 241/1990;

**VISTO** l'art. 6 bis della citata legge n. 241/1990, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);

**CONSIDERATO** che il Dott. Roberto Fiorini ha sottoscritto la dichiarazione di inesistenza di cause di conflitto di interessi ed obblighi di astensione assunta a prot. n. 4163 del 17/04/2024 e che nessuna variazione è occorsa in merito a quanto dichiarato;

**VISTO** l'art. 35, comma 3, lett. a), del citato decreto legislativo n. 165/2001;

**Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI**



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

FUTURA  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

**VISTO** altresì, l'art. 19, commi 1 e 2, del citato decreto legislativo n. 33/2013; **VISTO** lo schema di avviso allegato da intendersi quale parte integrante e sostanziale del presente Decreto;

**VISTO** il Regolamento di questa Istituzione Scolastica relativo al conferimento degli incarichi individuali, adottato con delibera del Consiglio d'Istituto n. 2 del 27/10/2022; nell'osservanza delle disposizioni di cui alla Legge 6 novembre 2012, n. 190, recante «Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione»,

**DECRETA**

per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

- di autorizzare l'avvio di una selezione volta al conferimento degli incarichi individuali aventi ad oggetto:

**Linea di intervento A:**

- 1) n. 65 figure di formatore esperto e 65 figure di tutor nei percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione.

Le attività svolte dovranno essere registrate nella sezione dedicata presente nella piattaforma FUTURA. Il compenso è corrisposto secondo unità di costo standard così articolati:

✓ **FORMATORE ESPERTO LINEA A** € 79,00/ora omnicomprensivi fino al massimo di ore di attività previste nell'avviso di selezione;

✓ **TUTOR:** € 34,00/ora omnicomprensivi fino al massimo di ore di attività previste nell'avviso di selezione;

L'importo è da considerarsi lordo stato, inteso al lordo di ogni altro onere.

- di approvare lo schema di avviso allegato da intendersi parte integrante e sostanziale del presente Decreto;

- di assumere l'incarico di Responsabile del procedimento ai sensi della legge n. 241/1990;

- di dare mandato al Responsabile del Procedimento affinché svolga tutte le attività volte all'avvio della procedura di selezione per il conferimento di incarichi individuali per TUTOR ed ESPERTI aventi ad oggetto la realizzazione dei moduli formativi in seno al progetto STEM BY STEM – LINEA DI INTERVENTO A - Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. n. 65/2023) CLP: M4C1I3.1-2023-1143-P-32581 CUP: E54D23002560006;

**Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI**



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

FUTURA  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

- di procedere a pubblicare il presente provvedimento all'albo on line dell'Istituzione Scolastica ai sensi della normativa sulla trasparenza sopra richiamata, in Amministrazione Trasparente e nella sezione dedicata del sito istituzionale al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

Altedo, 30/07/2024

IL DIRIGENTE SCOLASTICO REGGENTE  
Dott. Roberto Fiorini



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

FUTURA  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

### Sintesi schematica dei percorsi formativi da attivare D.M. 65/2023

**Intervento A:** Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM.

#### Percorsi formativi dedicati alle scuole dell'infanzia

Titolo: Tutto calcolato

Descrizione: Il percorso mira a potenziare le abilità matematiche e i prerequisiti per la scuola primaria, sviluppando le abilità numeriche attraverso la riflessione sull'aspetto logico-matematico della realtà, il riconoscimento e la manipolazione attiva delle specifiche caratteristiche di grandezza, numerosità e ordinalità degli oggetti che ci circondano.

Titolo: Come pensa il computer?

Descrizione: Il percorso sviluppa il primo pensiero computazionale grazie alla pratica del coding unplugged, ovvero la programmazione senza dispositivi elettronici. Il coding unplugged consente anche ai più piccoli di imparare i principi base dell'informatica e i meccanismi alla base della programmazione in maniera analogica e fortemente cooperativa. L'approccio ludico fa sì che bambini e bambine costruiscano prototipi di algoritmo con colori, forme, disegni, divertendosi e mettendosi in gioco.

Infanzia Altedo	N. edizioni	N. ore	N. esperti	N. Tutor	Attività didattica curricolare
Classe 1A	1	10	1	1	novembre 2024 - maggio 2025
Classe 1B	1	10	1	1	novembre 2024 - maggio 2025
Classe 1C	1	10	1	1	novembre 2024 - maggio 2025
Classe 1D	1	10	1	1	novembre 2024 - maggio 2025
Infanzia Malalbergo	N. edizioni	N. ore	N. esperti	N. Tutor	Attività didattica curricolare
Classe 1A	1	10	1	1	novembre 2024 - maggio 2025
Classe 1B	1	10	1	1	novembre 2024 - maggio 2025
Infanzia S. Gabriele	N. edizioni	N. ore	N. esperti	N. Tutor	Attività didattica curricolare
Classe 1A	1	10	1	1	novembre 2024 - maggio 2025
Classe 1B	1	10	1	1	novembre 2024 - maggio 2025
Infanzia Baricella	N. edizioni	N. ore	N. esperti	N. Tutor	Attività didattica curricolare
Classe 1A	1	10	1	1	novembre 2024 - maggio 2025
Classe 1B	1	10	1	1	novembre 2024 - maggio 2025
Classe 1C	1	10	1	1	novembre 2024 - maggio 2025
<b>TOTALE INFANZIA</b>	<b>11</b>	<b>110</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	

Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

FUTURA  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

--	--	--	--	--	--

**Percorsi formativi dedicati alle scuole primarie**

**Classi prime e seconde**

Titolo: Modellazione con Tinkercad

Descrizione: Progettare piccoli oggetti stampati in 3D è ormai alla portata di tutti. Ma quali sono gli strumenti più idonei alla progettazione e cosa è possibile realizzare con essi? Tinkercad è uno strumento Autodesk per la modellazione solida, che consente di "assemblare" oggetti 3D trascinando primitive e altre figure solide all'interno di un piano di lavoro. Per la sua intuitività, potenza e scalabilità è adatto ad un primo approccio alla modellazione, anche per studentesse e studenti di scuola primaria. In questo laboratorio, dopo aver imparato i comandi principali del software, i partecipanti sono chiamati a costruire di volta in volta modelli 3D differenti, procedendo per sfide successive, fino ad arrivare all'ideazione e alla progettazione del prototipo 3D di un veicolo in grado di esplorare uno scenario particolare come lo spazio.

**Classi terze**

Titolo: Let's map!

Descrizione: Il percorso si propone di avviare gli studenti e le studentesse all'elaborazione autonoma delle mappe concettuali, fornendo strategie di lettura e suggerimenti pratici per l'organizzazione gerarchica delle informazioni al fine di migliorare le abilità di comprensione e di memorizzazione. Il focus specifico del percorso riguarda le discipline STEM e consolida il metodo di studio di studentesse e studenti, favorendo altresì l'inclusione di ragazzi con Bisogni Educativi Speciali.

**Classi quarte e quinte**

Titolo: Ctrl You! - educazione multimediale

Descrizione: Un workshop ludico-didattico per favorire l'educazione a un uso consapevole di internet e dei social media, in un'ottica di scoperta delle potenzialità delle nuove tecnologie nello studio, e di prevenzione e contrasto al cyberbullismo, ai comportamenti pericolosi e alle loro conseguenze. Il laboratorio viene adattato al ciclo scolastico nei contenuti e nelle modalità.

Primaria Altedo	N. edizioni	N. ore	N. esperti	N. Tutor	Attività didattica curricolare
Classe 1A	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 1B	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 2A	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 2B	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 3A	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 3B	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 3D	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 4A	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 4B	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 4D	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 5A	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 5B	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025

Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

Classe 5D	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
<b>Primaria Malalbergo</b>	<b>N. edizioni</b>	<b>N. ore</b>	<b>N. esperti</b>	<b>N. Tutor</b>	<b>Attività didattica curricolare</b>
Classe 1C	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 2C	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 3C	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 4C	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 5C	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
<b>Primaria Baricella</b>	<b>N. edizioni</b>	<b>N. ore</b>	<b>N. esperti</b>	<b>N. Tutor</b>	<b>Attività didattica curricolare</b>
Classe 1A	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 1B	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 1C	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 2A	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 2B	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 2C	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 3A	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 3B	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 3C	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 4A	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 4B	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 4C	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 5A	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 5B	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
Classe 5C	1	10	1	1	ottobre 2024 - gennaio 2025
<b>TOTALE PRIMARIA</b>	<b>33</b>	<b>330</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	

**Percorsi formativi dedicati alle scuole secondarie di primo grado**

**Classi prime**

Titolo: Fake news & fact checking

Descrizione: Il percorso è dedicato al panorama informativo odierno, con un focus specifico sul mondo dell'informazione online e, in particolar modo, sul fenomeno delle fake news. Alcuni dei temi trattati sono la notizia, la notiziabilità, le fake news e il debunking. Il percorso insegna a verificare l'attendibilità delle fonti, riconoscere le notizie false e difendersi dell'infodemia.

**Classi seconde**

Titolo: Design 3D & robotica open source

Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



ISTITUTO COMPRESIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.Lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

Descrizione: Gli obiettivi del percorso formativo sono: realizzare circuiti elettronici semplici su una piattaforma di prototipazione open source, capaci di interagire con l'ambiente esterno; modellare forme 3D utili a incrementare l'interattività fisica del prototipo elettronico; stampare in 3D oggetti utili a completare prototipi elettronici open source; programmare schede elettroniche ai fini di soluzioni individuate mediante il design thinking. Il percorso comincia con la definizione teorica del prototipo da modellare e con la realizzazione di semplici progetti di robotica open source su scheda elettronica di prototipazione. Prosegue con la definizione ulteriore del progetto di robotica open source e la sua realizzazione completa mediante circuiti elettronici progettati e realizzati dagli studenti e dalle studentesse. Il tutto si conclude definendo e modellando in 3D le parti del prototipo elettronico, utilizzando i principali software cad.

**Classi terze**

Titolo: Laboratorio di robotica e coding con kit Sam Labs

Descrizione: Gli studenti verranno introdotti ai componenti elettronici del kit Sam Labs. Inizialmente, realizzeranno sistemi di interazione tra input, sensori e attuatori del kit in modo strutturato e guidato, per poi passare a un approccio più autonomo. Questi sistemi saranno programmati utilizzando l'ambiente di sviluppo Sam Studio Blockly. Successivamente, gli studenti progetteranno e costruiranno sistemi di interazione tra pulsanti, sensori di distanza e motori CC per simulazioni di guida automatica, programmati attraverso l'ambiente di sviluppo Sam Studio Space con blocchi iconici. Il laboratorio prevede la progettazione e costruzione di sistemi di interazione tra sensori di temperatura, luci e servomotori, e tra pulsanti, potenziometri e servomotori, per simulazioni di controllo domotico.

Secondaria di primo grado Altedo	N. edizioni	N. ore	N. esperti	N. Tutor	Attività didattica curricolare
Classe 1A	1	10	1	1	febbraio 2025 - marzo 2025
Classe 1B	1	10	1	1	febbraio 2025 - marzo 2025
Classe 1D	1	10	1	1	febbraio 2025 - marzo 2025
Classe 2A	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Classe 2B	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Classe 2D	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Classe 3A	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Classe 3B	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Classe 3D	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Secondaria di primo grado Malalbergo	N. edizioni	N. ore	N. esperti	N. Tutor	Attività didattica curricolare
Classe 1C	1	10	1	1	febbraio 2025 - marzo 2025
Classe 2C	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Classe 3C	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Secondaria di primo grado Baricella	N. edizioni	N. ore	N. esperti	N. Tutor	Attività didattica curricolare
Classe 1A	1	10	1	1	febbraio 2025 - marzo 2025
Classe 1B	1	10	1	1	febbraio 2025 - marzo 2025
Classe 1C	1	10	1	1	febbraio 2025 - marzo 2025
Classe 2A	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024

Firmato digitalmente da ROBERTO FIORINI



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO COMPRENSIVO DI MALALBERGO E BARICELLA  
ad Indirizzo Musicale

Via F.lli Cervi 12 - 40051 Altedo di Malalbergo (BO) Tel. 051 870808 - 875925 CF: 91202160379  
Mail: boic825003@istruzione.it - segreteria@icmalalbergo.istruzione.it Pec: boic825003@pec.istruzione.it



**Investimento:**

M4C1I3.1-Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023)

**Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:**

BOIC825003

**Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:**

I.C. DI MALALBERGO

**Sede:**

(MALALBERGO)-VIA F.LLI CERVI 12-BOLOGNA-EMILIA-ROMAGNA

**Titolo progetto:**

STEM BY STEM

**CUP:**

E54D23002560006

**Codice locale progetto:**

M4C1I3.1-2023-1143-P-32581

**Importo finanziato:**

136.323,76 €

Classe 2B	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Classe 2C	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Classe 3A	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Classe 3B	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
Classe 3C	1	10	1	1	ottobre 2024 - novembre 2024
<b>TOTALE SECONDARIA</b>	<b>21</b>	<b>210</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	