



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA LOMBARDIA

ISTITUTO COMPRENSIVO di NOVATE MEZZOLA

23025 NOVATE MEZZOLA (SO) - Via Ligoncio, n. 184 - C.F. 81002550143 - C.M. SOIC81600X

TEL: 0343/44126 MAIL: SOIC81600X@istruzione.it PEC: SOIC81600X@pec.istruzione.it SITO: www.icnovate.edu.it

Avviso/Decreto: Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M.65/2023)

Progetto: "Lingue & STEM x il Futuro" M4C1I3.1-2023-1143-P-36385

CUP: C14D23001970006

Agli ATTI - Al Sito Web

<http://www.icnovate.edu.it>

OGGETTO: *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 Progetto finanziato nell’ambito del decreto del Ministro dell’istruzione e del Merito n. 65 del 12 aprile 2023*
CAPITOLATO TECNICO

1. PREMESSA

La fornitura del servizio di formazione per la realizzazione di n. 16 edizioni di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali di innovazione, finalizzate alla promozione di pari opportunità di genere e di n. 4 edizioni di formazione per il potenziamento delle competenze linguistiche degli studenti previsti dal progetto “Lingue & STEM x il Futuro” M4C1I3.1-2023-1143-P-36385 - CUP: C14D23001970006, dovrà essere rispondente alle specifiche tecniche del presente Capitolato.

I contenuti della formazione devono essere coerenti con i bisogni formativi per il potenziamento:

- dello studio delle discipline STEM riconducibili principalmente allo sviluppo del pensiero computazionale, del coding e della robotica educativa e alla loro formalizzazione con l’inserimento nel curriculum con il curriculum scolastico;
- delle competenze linguistiche comunicative (in lingua inglese), degli alunni, tese a sviluppare le abilità che consentano di acquisire in uscita dall’Istituto una certificazione corrispondente al livello A2.2 del QCER;



2. SPECIFICHE DELLA FORNITURA

Tutti i percorsi, di seguito declinati, si svolgeranno rigorosamente in presenza presso le sedi dell'Istituto Comprensivo di Novate Mezzola per gli alunni, in presenza e/o on line per i docenti.

2.1 N.16 CORSI “Programmazione e Robotica”

Di cui **8** da realizzare nell'A.S. 2023-24 e **8** nell'A.S. 2024-25

DESTINATARI:

Alunni (Infanzia- Primaria-Secondaria)

OBIETTIVI:

- Promuovere il pensiero creativo;
- Aumentare le capacità di problem solving;
- Apprendere le basi della Programmazione
- Sviluppare l'interesse per le discipline STEM.
- Sviluppare le conoscenze e le competenze necessarie per lavorare con kit LEGO.
- Favorire il lavoro di squadra e la collaborazione;

DETTAGLI Anno Scolastico 2023-24

PROGRAMMA - CONTENUTI:

N. 5 incontri da 2 ore, in presenza, durante i quali verranno trattati i seguenti argomenti:

- Introduzione teorica interattiva
- Utilizzo guidato dei Kit
- Utilizzo libero e creativo dei Kit

PERIODO DI EFFETTUAZIONE: Tra la fine di maggio e l'inizio di giugno 2024 durante la settimana delle STEM e del Multilinguismo.

TEMA: La robotica educativa con i lego

ALTRE INFORMAZIONI

AZIONE	CLASSI	ORE	FIGURA RICHIESTA	COMPENSO	SEDE
Potenziamento STEMM	Cl 1° Primaria - 5 anni Infanzia	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Casenda
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 1° Primaria - 5 anni Infanzia	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Casenda
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 1° Primaria - 5 anni Infanzia	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Novate Mezzola
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 1° Primaria - 5 anni Infanzia	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Verceia
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 3° Primaria	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Casenda
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 3° Primaria	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Novate Mezzola
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 5° Primaria -Cl 1° Second. I°	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Novate Mezzola
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 5° Primaria -Cl 1° Second. I°	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di San Pietro
			Tutor	€ 34,00	

DETTAGLI Anno Scolastico 2024-25

PROGRAMMA - CONTENUTI:

N. 5 incontri da 2 ore, in presenza, durante i quali verranno trattati i seguenti argomenti:

- Introduzione teorica interattiva

- Utilizzo guidato dei Programmi
 - Utilizzo libero e creativo dei Programmi
- PERIODO DI EFFETTUAZIONE: Settembre - Dicembre
- TEMA: Robotica e Programmazione
- ALTRE INFORMAZIONI

AZIONE	CLASSI	ORE	FIGURA RICHIESTA	COMPENSO	SEDE
Potenziamento STEMM	Cl 1° Primaria - 5 anni Infanzia	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Casenda
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 1° Primaria - 5 anni Infanzia	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Casenda
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 1° Primaria - 5 anni Infanzia	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Novate Mezzola
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 1° Primaria - 5 anni Infanzia	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Verceia
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 3° Primaria	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Casenda
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 3° Primaria	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Novate Mezzola
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 5° Primaria -Cl 1° Second. I°	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Novate Mezzola
			Tutor	€ 34,00	
	Cl 5° Primaria -Cl 1° Second. I°	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di San Pietro
			Tutor	€ 34,00	

2.2 N.4 CORSI Extracurricolare **"English Camp"**

Di cui 2 da realizzare nell'A.S. 2023-24 e 2 nell'A.S. 2024-25

DESTINATARI:

Alunni (Primaria-Secondaria)

OBIETTIVI:

- Consolidare la capacità di interagire in lingua inglese
- Sviluppare e consolidare l'ascolto e il parlato
- Consolidare le funzioni e le strutture apprese
- Ampliare il bagaglio lessicale
- Acquisire sicurezza e "self-confidence" nella comunicazione "reale" con un madrelingua inglese
- Approfondire ed ampliare la conoscenza della cultura dei paesi anglofoni
- Conseguimento di una certificazione Trinity Grado 4-5

DETTAGLI Anno Scolastico 2023-24

PROGRAMMA - CONTENUTI:

N. 5 incontri da 2 ore, in presenza, durante i quali verranno trattati i seguenti argomenti:

- Attività di conversazione/ascolto volte al consolidamento delle abilità audio/orali, all'ampliamento del lessico e della conoscenza funzionale e lessicale
- Focus sulla corretta pronuncia e intonazione
- Coinvolgimento attivo dell'alunno con giochi di ruolo e attività anche ludiche
- Approfondimenti della cultura dei paesi anglofoni.

PERIODO DI EFFETTUAZIONE: Tra la fine di maggio e l'inizio di giugno 2024 durante la settimana delle STEM e del Multilinguismo.

ALTRE INFORMAZIONI

AZIONE	CLASSI -PERCORSO	ORE	FIGURA RICHIESTA	COMPENSO	SEDE
Pot. MULTI LINGUISTICO	Cl 4° Primaria Imparare giocando	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Novate Mezzola
			Tutor	€ 34,00	
	Scuola Secondaria I° Certificazione Trinity Grado 4-5	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Secondaria di Novate Mezzola
			Tutor	€ 34,00	

DETTAGLI Anno Scolastico 2024-25

PROGRAMMA - CONTENUTI:

N. 5 incontri da 2 ore, in presenza, durante i quali verranno trattati i seguenti argomenti:

- Attività di conversazione/ascolto volte al consolidamento delle abilità audio/orali, all'ampliamento del lessico e della conoscenza funzionale e lessicale
- Focus sulla corretta pronuncia e intonazione
- Coinvolgimento attivo dell'alunno con giochi di ruolo e attività anche ludiche
- Approfondimenti della cultura dei paesi anglofoni.

PERIODO DI EFFETTUAZIONE: Tra la fine di maggio e l'inizio di giugno 2024 durante la settimana delle STEM e del Multilinguismo.

ALTRE INFORMAZIONI

AZIONE	CLASSI -PERCORSO	ORE	FIGURA RICHIESTA	COMPENSO	SEDE
Pot. MULTI LINGUISTICO	Cl 4° Primaria Imparare giocando	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Primaria di Novate Mezzola
			Tutor	€ 34,00	
	Scuola Secondaria I° Certificazione Trinity Grado 4-5	10 (2 x lezione)	Formatore	€ 79,00	Scuola Secondaria di Novate Mezzola
			Tutor	€ 34,00	

3. COLLAUDO E VERIFICA DEGLI OBIETTIVI

L'accettazione del servizio/attività è subordinata all'esito positivo della verifica dell'efficacia dell'azione formativa in riferimento agli obiettivi indicati. L'operazione è intesa a verificare:

1. la conformità a quanto richiesto;
2. le reali ricadute delle azioni formative sul processo di sviluppo da parte degli alunni delle competenze STEMM e MULTILINGUISTICHE.

Le operazioni di verifica verranno svolte alla conclusione delle attività.

Qualora i servizi non superino le prove di verifica, l'aggiudicatario dovrà procedere a integrare l'azione formativa entro e non oltre n. 15 (quindici) giorni solari dalla data di mancato superamento della verifica.

Novate Mezzola, 04 aprile 2024

Per il Gruppo di Lavoro
Orientamento Tutoraggio
STEM e Multilinguismo
Prof.ssa Annalisa Poncetta

