Liceo Galileo Galilei Legnano

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Italiadomani · Ministero dell'Istruzione

#NEXTGENERATIONITALIA

PNRR Investimento 3.1 – Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche

(D.M. n. 65/2023)

PROGETTO "STEM & LINGUE"

Prof.ssa Fiorella CASCIATO
Dirigente Scolastico
Responsabile del coordinamento generale del progetto e della direzione dei percorsi formativi

OBIETTIVI GENERALI
(D.M. n. 65/2023)

- 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 (commi 548-554 della legge 29 dicembre 2022, n. 197; Linee guida per le discipline STEM) al fine di aggiornare il piano dell'offerta formativa di ciascuna scuola

- Potenziare le competenze multilinguistiche di studenti e insegnanti (articolo 1, comma 7, lettera a), legge 13 luglio 2015, n. 107)

LINEE DI INTERVENTO 3.1
(D.M. n. 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

- **INTERVENTO B** – Realizzazione di percorsi formativi di lingua e di metodologia di durata annuale, finalizzati al potenziamento delle competenze linguistiche dei **docenti in servizio** e al miglioramento delle loro competenze metodologiche di insegnamento

ato
Dirigente Scolastico

PERCORSI PER STUDENTI curriculari e co-curriculari

(D.M. n. 65/2023)

1. Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione, finalizzate alla promozione di pari opportunità di genere

2. Percorsi di tutoraggio per l'orientamento agli studi e alle carriere STEM, anche con il coinvolgimento delle famiglie

3. Percorsi di formazione per il potenziamento delle competenze linguistiche degli studenti

Prof.ssa Fiorella Casciato
Dirigente Scolastico

PERCORSI FORMATIVI PER DOCENTI
(D.M. n. 65/2023)

❖ **TIPOLOGIA A**

Corsi annuali di formazione linguistica per docenti in servizio, che consentano di acquisire una adeguata competenza linguistico-comunicativa in una lingua straniera, finalizzata al conseguimento di certificazione di livello **B1, B2, C1, C2** (***min. 5 docenti***)

❖ **TIPOLOGIA B**

Corsi annuali di metodologia CLIL (***min. 5 docenti***)

Prof.ssa Fiorella Casciato
Dirigente Scolastico

Liceo Galileo Galilei Legnano

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Italiadomani

#NEXTGENERATIONITALIA

PROPOSTA PROGETTUALE DEL LICEO G. GALILEI

TITOLO DEL PROGETTO	**STEM & LINGUE**
RISORSE ASSEGNATE	**117.327,60 €** ✓ **103.060,42 € (Studenti)** ✓ **14.267,18 € (Docenti)**
CORSI PER STUDENTI	**N. 26 corsi co-curriculari STEM (*in due anni scolastici*)** **N. 1 corso di tutoraggio per l'orientamento** **N. 9 corsi linguistici (*in due anni scolastici)***
CORSI PER DOCENTI	**3 corsi linguistici e 1 corso di metodologia CLIL**
TEMPI DI REALIZZAZIONE	**Dal 15/12/2023 al 15/05/2025:** svolgimento e chiusura delle attività

Dirigente Scolastico

STUDENTI - Potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione A.S. 2023/2024

	CORSI STEM
1	Coding
2	Robotica 2
3	Circuiti Arduino
4	Storytelling digitale
5	Stampa 3D
6	AutoCad 2D
7	Laboratorio ed esperimenti di Fisica (biennio)
8	Esperimenti di Biotecnologia
9	Bioinformatica e sue applicazioni
10	Potenziamento matematica 1° biennio
11	Potenziamento matematica 2° biennio

sciato
Dirigente Scolastico

STUDENTI - Potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione A.S. 2024/2025

	CORSI STEM
12	Coding
13	Robotica 1
14	Robotica 2
15	Circuiti Arduino
16	Storytelling digitale
17	Stampa 3D
18	AutoCad 2D
19	Laboratorio ed esperimenti di Fisica (biennio)
20	Laboratorio ed esperimenti di Fisica (triennio)
21	Preparazione ai Giochi di matematica
22	Preparazione ai Giochi di fisica
23	Esperimenti di Biotecnologia
24	Bioinformatica e sue applicazioni
25	Potenziamento matematica 1° biennio
26	Potenziamento matematica 2° biennio

STUDENTI – Tutoraggio per l'orientamento e potenziamento delle competenze linguistiche

A.S. 2024/2025

	CORSO PER L'ORIENTAMENTO
1	La comunicazione tra classico e scientifico: cenni ai problemi isoperimetrici con il problema di Didone

	CORSI LINGUISTICI
1	FCE C1
2	FCE B2
3	DELE B2
4	Inglese B1
5	Francese / Tedesco B1

Prof.ssa Fiorella Casciato
Dirigente Scolastico

DOCENTI - Potenziamento delle competenze multilinguistiche e metodologia CLIL A.S. 2024/2025

	CORSI
1	Inglese B2
2	Spagnolo/Francese/Tedesco B1
3	Corso annuale di metodologia CLIL (*Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano*)

Prof.ssa Fiorella Casciato
Dirigente Scolastico

PROGETTO STEM & LINGUE – GRUPPO DI LAVORO

RUOLO	COMPONENTE
Dirigente - Responsabile del coordinamento generale del progetto e della direzione dei percorsi formativi	Prof.ssa Fiorella CASCIATO
Dsga - supporto tecnico e organizzativo per attività specialistiche organizzative e amministrativo-contabili	Sig.ra Michelina SACCINTO
Referente dei corsi relativi all'ambito "*Potenziamento STEM, anche con supporto digitale*" (**INTERVENTO A**)	Prof. Mario DAMIANI
Referente dei corsi relativi all'ambito "*Tecnologie didattiche digitali innovative*" (**INTERVENTO A**)	Prof. Giuseppe ALBERTI
Referente dei corsi di Inglese, Spagnolo, Francese e/o Tedesco per studenti (**INTERVENTO A**)	Prof. Diego BORGHI
Referente dei corsi annuali di Inglese (B1/C1) e Spagnolo, Francese, Tedesco B1/B2 e metodologia CLIL per docenti (**INTERVENTO B)**	Prof.ssa Sara COLLU

Dirigente Scolastico