



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G. PEANO"
Traversa II Fontanelle, 2 A- 85052 MARSICO NUOVO (PZ)
C.M. PZIS01900C – C.F.80006310769 -Codice univoco:UFGRZ9



Sede Associata **LICEO STATALE – MARSICO NUOVO (PZ)**

Indirizzi: liceo Scientifico – Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate – Liceo Linguistico

Traversa II Fontanelle, 2 A – 85052 MARSICO NUOVO (PZ) – Tel. 0975342102 – C.M. PZPS019

Sede Associata: **LICEO STATALE – VIGGIANO (PZ)** – Indirizzi: Liceo Classico – Liceo delle Scienze

Via Aldo Moro, 71 – Tel. 0975 61083 – C. M. PZPC01901Q



www.liceimarsicoviggiano.edu.it



Peo: pzis01900c@istruzione.it



Pec: pzis01900c@pec.istruzione.it



Piano Triennale per la Promozione delle STEM

Obiettivi Generali

- *Rafforzare le competenze matematiche, scientifiche, tecnologiche e digitali degli studenti.*
- *Ridurre i divari di genere, territoriali e socioeconomici nell'accesso alle STEM.*
- *Promuovere metodologie didattiche innovative e interdisciplinari.*

Anno 1: Sensibilizzazione e Formazione

Azioni

- *Formazione docenti su didattica STEM e metodologie attive (coding, robotica, flipped classroom).*
- *Audit interno per mappare competenze STEM esistenti e bisogni formativi.*
- *Campagne di sensibilizzazione rivolte a studenti e famiglie, con focus sull'inclusione di ragazze e minoranze*
- *Valorizzazione dei talenti con la partecipazione degli studenti meritevoli a gare di eccellenze riguardanti discipline STEM (Campionati di Scienze, di Matematica, di Fisica)*

Progetti

- “STEM per tutti”: laboratori introduttivi di coding e scienze aperti a tutte le classi
- “Scienziate che ispirano”: ciclo di incontri con donne professioniste STEM
- Scienze in Azione: candidatura progetto finanziato da Regione Basilicata
- Realizzazione con UNIBAS progetti PLS (Chimica, Scienze della terra, biotecnologie)
- Realizzazione progetti FSL e Orientamento su discipline STEM

Anno 2: Sperimentazione e Consolidamento

Azioni

- *Introduzione di moduli STEM nel curriculum d'Istituto.*
- *Partnership con università e imprese per esperienze pratiche e orientamento.*

- *Creazione di ambienti digitali e laboratori mobili per esperienze immersive*
- *Valorizzazione dei talenti con la partecipazione degli studenti meritevoli a gare di eccellenze riguardanti discipline STEM (Campionati di Scienze, di Matematica, di Fisica)*

Progetti

- “STEM in azione”: progetti interdisciplinari (es. matematica + arte digitale; Matematica e Informatica; Matematica e Scienze).
- “Hackathon scolastico”: competizione tra classi su problemi scientifici reali.
- “STEM in città”: visite a musei scientifici, fablab, centri di ricerca
- Realizzazione con UNIBAS progetti PLS (Chimica, Scienze della terra, biotecnologie)
- Realizzazione progetti FSL su discipline STEM

Anno 3: Valutazione e Diffusione

Azioni

- *Monitoraggio dei risultati con strumenti Invalsi e rubriche di competenza.*
- *Condivisione delle buone pratiche tra scuole tramite piattaforme digitali.*
- *Estensione del piano a nuovi istituti e territori marginali*
- *Valorizzazione dei talenti con la partecipazione degli studenti meritevoli a gare di eccellenze riguardanti discipline STEM (Campionati di Scienze, di Matematica, di Fisica)*

Progetti

- “STEM Ambassadors”: studenti tutor che promuovono le STEM tra pari.
- “Festival delle STEM”: evento annuale con esposizioni, conferenze e premiazioni.
- “STEM e futuro”: laboratori su AI, sostenibilità, bioinformatica.
- Realizzazione con UNIBAS progetti PLS (Chimica, Scienze della terra, biotecnologie)
- Realizzazione progetti FSL e Orientamento su discipline STEM

inclusione e Equità Trasversale

- Tutte le azioni prevedono *attenzione alle differenze di genere, accessibilità per studenti con BES, e coinvolgimento delle famiglie.*
- Si promuove l’uso di *linguaggi visivi, digitali e narrativi* per favorire l’apprendimento.

Potenziamento Quadri orari discipline STEM

- 1 ora aggiuntiva settimanale di Scienze nel biennio del Liceo scientifico
- 1 ora aggiuntiva di Matematica al biennio del del Liceo classico e del Liceo delle Scienze Umane
- Moduli di 15 ore di Informatica per anno scolastico al I biennio del Liceo classico, Scienze Umane e Linguistico
- 1 ora aggiuntiva di Informatica al biennio del Liceo scientifico