

# 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

## Istituto Superiore "Francesco Morano"

Via Circumvallazione Ovest – 80023 – L. tà P.co Verde

Caivano (NA) Tel. 0818343113 - Sito web: [www.ismorano.edu.it](http://www.ismorano.edu.it)

PEC: [nais119003@pec.istruzione.it](mailto:nais119003@pec.istruzione.it) - C.F.:93056780633 – Codice Univoco: UFJV84

**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 1.4: Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nelle scuole*  
*secondarie di primo e di secondo grado e alla lotta alla dispersione scolastica - Azioni di prevenzione e*  
*contrasto della dispersione scolastica (D.M. 170/2022)*

### Titolo del progetto: "Vieni a Scuola e la tua vita cambierà"

CNP: M4C1I1.4-2022-981-P-16664

CUP: E44D22004760006

**A.S. 2023/2024**

**Titolo edizione:** 1041-ATT-782-E-1 - Percorsi di potenziamento delle competenze di base, di motivazione e accompagnamento

**Intervento:** Azioni di prevenzione e contrasto alla dispersione scolastica

**Attività:** Percorsi di potenziamento delle competenze di base

**Descrizione:** Attività formativa in favore degli studenti che mostrano particolari fragilità nelle discipline di studio, a rischio di abbandono o che abbiano interrotto la frequenza scolastica, che prevede l'erogazione di percorsi di potenziamento delle competenze di base, di motivazione e ri-motivazione e di accompagnamento ad una maggiore capacità di attenzione e impegno, erogati a piccoli gruppi di almeno 3 destinatari

### BUONE PRATICHE

- **Modulo:** MATEMATICA 2
- **N. Destinatari:** 16
- **Classe:** 4 F1

N.ore previste	N.incontri previsti	N.incontri in giorni festivi	In sede o fuori sede	Validato per PCTO	Docente Esperto	Data inizio	Data fine
20	7	0	SUCCURSALE	NO	VALLO MARISA	21/12/23	15/02/24

Iscritti	Iscritti e non frequentanti	Frequentanti il 100%	Frequentanti da 75% al 99%	Frequentanti tra 50% e 74%	Frequentanti al di sotto del 74%	N.attestati	Media frequenza
----------	-----------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------------	-------------	-----------------

16	4	0	1	6	11	5	39,69%
----	---	---	---	---	----	---	--------

• **Calendario incontri realizzati:**

Mese	DIC.	GEN.	GEN.	GEN.	FEB.	FEB.	FEB.	Tot. Incontri
Giorni	GIOVEDÌ	GIOVEDÌ	GIOVEDÌ	LUNEDÌ	GIOVEDÌ	GIOVEDÌ	GIOVEDÌ	7
Date	21/12/23	18/01/24	25/01/24	29/01/24	01/02/24	08/02/24	15/02/24	
N. ore	3	3	3	2	3	3	3	20 ORE
Orario	13:30- 16:30	13:30- 16:30	13:30- 16:30	14:30- 16:30	13:30- 16:30	13:30- 16:30	13:30- 16:30	

**Obiettivi specifici:** Favorire la costruzione progressiva di un personale patrimonio di conoscenze, abilità e capacità matematiche che siano significative, solide e fruibili nell'affrontare situazioni e problemi.

- Sviluppo delle capacità logiche e di ragionamento.
- Acquisizione delle capacità di deduzione.
- Saper usare sussidi e strumenti.
- Saper lavorare in gruppo ed interagire tra pari e con il docente.
- Rimuovere ostacoli e lacune allo scopo di un'attiva e partecipata frequenza al progetto. Diminuire l'insuccesso scolastico.

**Contenuti:**

**PRIMO INCONTRO:** Funzioni. Classificazione di funzioni. Funzioni pari e dispari. Funzioni crescenti e decrescenti. Studio parziale di una funzione algebrica razionale fratta: dominio, intersezioni assi e segno.

**SECONDO INCONTRO:** Studio parziale di una funzione algebrica razionale fratta: dominio, intersezioni assi e segno. Esempi, in fotocopie, di prove Invalsi sulle funzioni e sulla probabilità. Statistica e fenomeni collettivi. Frequenze assolute, relative, percentuali.

**TERZO INCONTRO:** Esempi, in fotocopie, di prove Invalsi sulle funzioni, sulla funzione esponenziale e sulle equazioni esponenziali, sull'ellisse: retta secante, tangente ed esterna. Le rappresentazioni grafiche in Statistica: coordinate cartesiane, istogrammi.

**QUARTO INCONTRO:** Esempi, in fotocopie, di prove Invalsi sulla probabilità e sulle funzioni. Le rappresentazioni grafiche in Statistica: diagramma di composizione di tipo circolare.

**QUINTO INCONTRO:** Studio parziale di una funzione algebrica razionale fratta: dominio, intersezioni assi e segno. Le medie statistiche: media aritmetica semplice e ponderata; mediana e moda. Esercizi

**SESTO INCONTRO:** Simulazione prova Invalsi in laboratorio. Lo scarto quadratico medio. Esercizi.

**SETTIMO INCONTRO:** Simulazione prova Invalsi in laboratorio. La Probabilità di un evento secondo la concezione classica. Esercizi.

**Metodologie:**

Si è incentivato l'aiuto reciproco, l'apprendimento tra pari e l'apprendimento collaborativo al fine di incrementare i livelli di comprensione e, al contempo, valorizzare le eccellenze. Sono state utilizzate: la lezione frontale, la didattica laboratoriale e il problem solving. La risoluzione a turno di esercizi alla lavagna ha dato ad ogni studente la possibilità di valutare le proprie conoscenze, di chiarire i propri dubbi, di mettere in discussione il proprio metodo di studio e di ammettere l'opportunità di colmare eventuali lacune.

Il monitoraggio degli apprendimenti è stato dedotto dai risultati delle prove INVALSI e dalla partecipazione costruttiva durante gli incontri.

**Risultati attesi (competenze acquisite):**

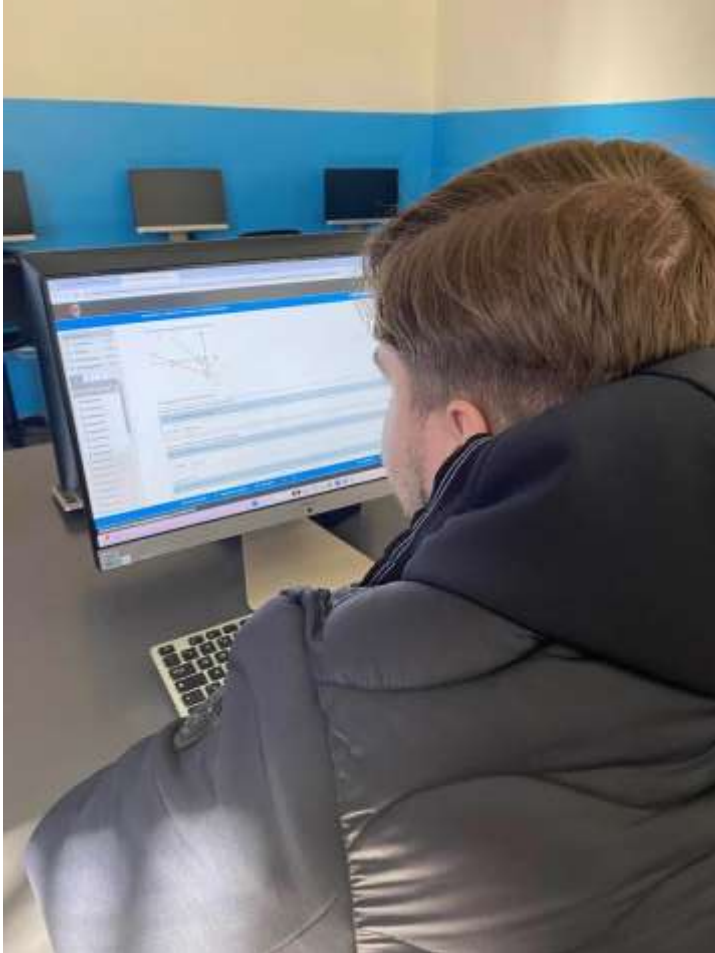
- Motivare gli allievi, favorendo la prosecuzione dell'iter formativo.
- Accrescere negli allievi l'interesse per la matematica e le sue applicazioni.
- Innalzare i livelli di apprendimento nell'area delle competenze chiave.
- Migliorare i livelli di prestazione degli alunni nelle prove standardizzate di matematica.
- Migliorare le competenze logico-matematiche.
- Ampliamento della fascia di alunni con valutazioni medio-alte

**Dati quantitativi sulle competenze acquisite:**

<b>Insufficienti</b>	<b>Sufficiente</b>	<b>Buono</b>	<b>Ottimo</b>
<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

**Documentazione: Foto**





**Team di Prog. di Base:** Ds E. Carfora; Docenti: Rossi G., Biasiucci M., Palella

**Team di Prog. Integrato :** S. Palmieri E., Sabbatino T., Parisi A., Esposito B.; Setola B.

**ATA:** AA De Simone A., D'Avanzo M. e Menna M.R.; AT Capriglione C., Aldieri A. Rainone G. Vitiello A e Saviano G.; .; C.S. De Nisi G, Costanzo M.C., Tirozzi F., Tuccillo S., Torello M, Eruzione R., Napolitano M.A., Faenza G. e Rea A.