

## PROPOSTA FORMATIVA ARMT MILANO

**Titolo:**

### ***Dai problemi del RMT ad una didattica per concetti nel curriculum verticale di matematica***

**Descrizione:** la proposta consiste in un ciclo di 5 webinar cui si potrà partecipare anche in presenza, e che comunque saranno fruibili a distanza da tutti i soci delle varie ARMT italiane.

Si tratta di 5 interventi di esperti, interni ed esterni all'ARMT, che analizzeranno alcuni problemi particolarmente significativi, rispetto a quattro tematiche:

- problemi del RMT sul **concetto di funzione**: idee per il primo ciclo di istruzione.
- problemi del RMT sulla **modellizzazione matematica**: spunti forniti da materiali già esistenti nella banca
- problemi del RMT sulla probabilità: spunti su possibili nuove proposte
- problemi che si prestano a **rappresentazioni spontanee e non**: il loro ruolo rispetto alla elaborazione della strategia risolutiva
- la gestione in classe dei problemi del RMT: imparare la **devoluzione alla classe**

Gli incontri saranno i seguenti:

#### **1. Argomentazioni e rappresentazioni nei problemi del RMT : una miniera di informazioni e un tema di ricerca didattica**

Relatrice: prof.ssa ROSA IADEROSA ARMT Italia

Data: 19 dicembre 2022

#### **2. I problemi del Rally e la modellizzazione matematica: spunti, idee, esperienze.**

Relatore: Prof. DOMENICO BRUNETTO, Politecnico di Milano

Data: giovedì 12 gennaio 2023

#### **3. “Il tema *probabilità*’ e i problemi del RMT: arricchire le esperienze fatte finora”**

Relatrice: Prof.ssa CHIARA ANDRÀ, Università del Piemonte Orientale

16 febbraio 2023

#### **4. “I problemi del RMT relativi all’ambito relazioni e funzioni: riflessioni su come ripensarli anche per la scuola primaria”**

Relatrice : prof.ssa FRANCESCA MARTIGNONE, università del Piemonte Orientale

data: mercoledì 15 marzo 2023

## **5. “Laboratorio e problemi del RMT: il problema del RMT nella pratica di classe e la discussione collettiva”**

Relatrice: Prof.ssa MARIA FELICIA ANDRIANI – presidente ARMT Italia  
coordinatrice internazionale dell'ARMT.

Data: 24 aprile 2023

**Sede :**

Gli incontri si svolgeranno in presenza presso sedi scolastiche della città di Milano.  
Sarà possibile collegarsi e seguire online

### **Obiettivi**

1. favorire la riflessione, da parte dei docenti che propongono il RMT nelle loro classi, sulla ricaduta che i problemi possono avere della didattica curricolare
2. ampliare e approfondire la visione dei concetti legati alla didattica della matematica
3. fornire spunti per rielaborare, o modificare e sperimentare nuovi problemi legati ad un insegnamento attivo della matematica
4. approfondire la tipologia di strategie, rappresentazioni, argomentazioni, che gli allievi mettono in atto nella risoluzione dei problemi del RMT
5. favorire una riflessione sulla metodologia del lavoro cooperativo e delle attività laboratoriali, in attività di problem solving.,

### **Destinatari**

docenti della scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado.

### **Mappatura delle competenze**

Le attività e gli spunti proposti favoriranno:

- una maggiore capacità di individuare e affrontare didatticamente i nodi concettuali e gli ostacoli epistemologici che la disciplina matematica presenta nel suo insegnamento-apprendimento
- una visione più ampia delle potenzialità dei problemi del RMT rispetto alla costruzione di un curriculum verticale di matematica
- una maggiore riflessione sull'analisi delle produzioni degli studenti nella risoluzione di problemi
- una maggiore comprensione degli aspetti problematici e maggiori strumenti per affrontarli, nella gestione laboratoriale della classe.

Modalità di verifica: questionario – produzione di elaborati di riflessione sulle tematiche seguite

Destinatari: docenti scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado.

Direttore del corso: Prof.ssa Maria Felicia Andriani