

AIRM Milano APS-2024/25

Linguaggi per spiegare... riflessioni sui processi risolutivi di un problema

Il corso di formazione, rivolto ai docenti di matematica della scuola Primaria, Secondaria di Primo Grado, e primo biennio della Secondaria di secondo grado, basato *sull'apprendimento della matematica per problemi*, si struttura sul principio della ricerca/formazione in itinere, e porrà particolare attenzione *al tema della spiegazione e dell'argomentazione*.

Finalità

- Offrire ai docenti l'opportunità per approfondire aspetti metodologici e didattici nella risoluzione dei problemi del Rally Matematico, e in genere nelle attività di risoluzione di problemi;
- Valorizzare la discussione e il confronto tra pari per promuovere lo sviluppo di competenze argomentative nel problem-solving.
- Rendere gli studenti attivi nel processo di apprendimento in una prospettiva metacognitiva

Programma

Saranno affrontate e discusse nelle diverse fasi del percorso le seguenti tematiche:

- analisi a priori e a posteriori dei problemi del Rally Matematico, e rilevazione di strategie non usuali
- promozione dello sviluppo delle competenze rappresentative e argomentative, anche attraverso l'analisi e la valorizzazione degli elaborati prodotti dagli allievi in prove precedenti
- promozione dell'osservazione dei processi messi in atto nella risoluzione di un problema e del livello di evoluzione dei concetti negli allievi.
- promozione del confronto tra docenti in relazione alla didattica per problemi.

Calendario

Il corso prevede 16 ore, così articolate:

- 19 dicembre 2024 - on line - ore 17- 19 (primo incontro online sulla presentazione della gara di problemi e degli obiettivi che si prefigge quest'anno in relazione al tema: *"spiegate il vostro ragionamento"*)
- Correzioni prima prova in presenza, sedi: Pavia: venerdì 21 febbraio dalle 14.30 alle 18.30; I.C. Margherita Hack di Cernusco sul Naviglio: lunedì 24 febbraio dalle 14.30 alle 18.30; Villa Marazzi (Cesano Boscone) venerdì 28 febbraio 2025 dalle 14.30 alle 18.30; Istituto Marcelline Milano, P.zza Tommaseo (MM1 Conciliazione): sabato 1 marzo dalle 9 alle 13
- correzioni seconda prova in presenza, sedi: Pavia: lunedì 5 maggio dalle 14.30 alle 18.30; -I.C. Margherita Hack di Cernusco sul Naviglio: lunedì 28 aprile dalle 14.30 alle 18.30;
- Villa Marazzi (Cesano Boscone) venerdì 9 maggio 2025 dalle 14.30 alle 18.30;
- Istituto Marcelline Milano, P.zza Tommaseo (MM1 Conciliazione): sabato 10 maggio dalle 9 alle 13
- 4 ore di lavoro autonomo per l'analisi dei materiali prima delle due correzioni.
- Finale Rally Matematico da definire
- Incontro nazionale di bilancio online: data da definire in giugno 2025 (2 ore)

Il programma completo è scaricabile su S.O.F.I.A

Tutti i docenti che hanno accesso alla piattaforma del MIM devono iscriversi tramite questo canale.

Chi non ha accesso a SOFIA troverà il modulo di iscrizione al seguente link:

https://docs.google.com/forms/d/1E3Mabt-CFWJDgo_v5uoQxhTOkDihev_qZ6RyyapgbAs/edit