

53° SEMINARIO CRDM 2025

L'insegnamento-apprendimento della matematica di fronte alle sfide dell'intelligenza artificiale. Le idee matematiche alla base dell'I.A. e il loro ruolo nei curricoli di matematica

Il Seminario si svolgerà nei giorni 5, 6 e 7 settembre 2025, a Pieve del Grappa (Treviso), presso gli Istituti Filippin

Il Seminario si propone di analizzare, da un punto di vista didattico e disciplinare, le applicazioni dell'intelligenza artificiale (I.A.). Si ritiene infatti che la scuola non possa sottrarsi alla responsabilità e al compito di offrire alle studentesse e agli studenti occasioni per un uso più consapevole e critico degli strumenti di I.A. e per una conoscenza delle idee matematiche di base sottostanti l'I.A.

PROGRAMMA

Venerdì 5 settembre

Mattina

8:30 RegISTRAZIONI

9:00 Saluti e introduzione ai lavori

9:20 – 10:50 Gabriele Anzellotti (Università di Trento)

Il linguaggio e i concetti di base dell'A.I. nel curriculum di matematica dal primo ciclo alle lauree

Intervallo

11:10 – 12:40 Domingo Paola (CRDM - Laboratorio di Matematica Università di Genova)

La voce di ChatGPT in classe. Opportunità didattiche e rischi.

Pomeriggio

Scuola primaria (SP) e secondaria di I grado (SSIG) - Laboratori

14:30 – 16:15 Erika Callegari (I.C. Casteller Paese, TV)

RA e IA: semplici esperienze di didattica integrata (SP)

Intervallo

16:45 – 18:30 Alessandra Gamba (CRDM) e Chiara Marcato (I.C. "A. Moroni", Vigodarzere)

Vecchie e nuove Indicazioni Nazionali a confronto (SP e SSIG)

Scuola secondaria di II grado (SSIIG) - Laboratori e contributi

14:30 – 16:00 Nicola dalla Pozza

Tre concetti chiave per una introduzione al machine learning nella scuola secondaria superiore (SSIIG)

Intervallo

16:15 – 18:00 Andrea Sellaroli (Educandato agli Angeli, VR) e Gruppo di studio CRDM
Alcune proposte per un percorso sui concetti matematici sottostanti l'IA. (SSIIG)
18:00 – 18:30 Contributo: Stefania Pancanti *Le “sorprese” dei problemi*

Sabato 6 settembre

Mattina

9:00 – 10:30 Silvia Crafa (Università di Padova)
Intelligenza Artificiale: tecnologia non neutrale e sfide etiche per l'uomo.

Intervallo

11:00 – 12:30 Laura Montagnoli (INVALSI)
Previsione e revisione nell'insegnamento-apprendimento della matematica con gli strumenti digitali.

Pomeriggio

Scuola primaria e secondaria di I grado - Laboratori

14:15 – 15:45 Laura Montagnoli (INVALSI)
Previsione e revisione nell'insegnamento-apprendimento della matematica con gli strumenti digitali per il primo ciclo (SP, SSIG)

Intervallo

16:00 – 17:30 Donatella Barison (I.C. Noale (VE), Gruppo di lavoro CRDM)
CS-Unplugged: proposte operative secondo le nuove Indicazioni Nazionali (SP e SSIG)

Scuola secondaria di II grado – Laboratori

14:15 – 15:45 Davide Passaro (Liceo Matematico Russell, Roma)
Laboratorio di Machine Learning con linguaggio Python: possibili percorsi realizzabili in una scuola secondaria di secondo grado (SSIIG)

Intervallo

16:00 – 17:30 Antonella Moser (L.S. Labriola, Roma)
L'intelligenza condivisa: co-costruire conoscenza matematica con l'IA. Dalla computazione alla comprensione (SSIIG)

17:30 *Assemblea dei soci*

Domenica 7 settembre

Mattina

9:00 – 10:30 Davide Passaro (Liceo Matematico Russell, Roma)
Quale intelligenza artificiale a scuola? Spunti di riflessione di fronte alla sfida del Machine Learning

Intervallo

11:00 – 12:30 Tavola rotonda conclusiva sul tema, a cura del Centro Morin
12:30 Conclusione del Seminario.