

La storia della Matematica in classe

Urbino, 31 marzo-1-2 aprile 2023

PRESENTAZIONE

Durante le lezioni di matematica, i nostri studenti reagiscono sempre positivamente alle digressioni di carattere storico. Attraverso queste “parentesi”, nei discorsi più propriamente matematici, riescono ad affacciarsi su una realtà diversa da quella che fino ad allora immaginavano e capiscono che, dietro quelle che per loro spesso erano solo aride formule, ci sono in realtà personaggi in carne e ossa, idee, discussioni, un percorso storico, non sempre lineare, che ha frequenti interazioni con le altre “materie”.

Il Convegno “La storia della Matematica in classe” intende approfondire i motivi per cui è quanto mai opportuno da un punto di vista didattico presentare agli allievi spunti e riflessioni di carattere storico e nel contempo offrirà materiale da utilizzare direttamente in classe nei vari anni del percorso scolastico. Lo farà attraverso relazioni tenute da autorevoli studiosi che illustreranno lo sviluppo storico d’insieme di determinati periodi e l’attività scientifica e la personalità di matematici particolarmente significativi. I loro interventi spazieranno dalla rivoluzione scientifica del Seicento a quella informatica degli ultimi decenni, dando così alcune risposte agli interrogativi su quei rapporti tra ricerca di base e applicazioni che appaiono eccessivamente semplificati nelle analisi di chi trascura proprio lo sviluppo storico della matematica.

L’incontro di Urbino sarà aperto dalla relazione del prof. Patrizio Bianchi (ministro dell’Istruzione nel governo Draghi, 2021-2022) sui rapporti tra educazione e sviluppo e le condizioni per assicurarne la realizzazione in condizioni di uguaglianza. Una specifica attenzione sarà dedicata alle scuole primarie e secondarie di I grado, con lo sdoppiamento del Convegno in due sessioni parallele nella giornata di sabato 1 aprile.

Ci sarà spazio anche per comunicazioni più brevi, di 15 minuti, affidate agli iscritti al Convegno che intendono trattare un determinato tema e sottoporranno la loro proposta al Comitato scientifico e organizzatore del Convegno formato dai proff. Gian Italo Bischì, Jacopo De Tullio, Simonetta Di Sieno e Angelo Guerraggio. In questo senso, l’incontro di Urbino rappresenterà anche la prima tappa di un percorso che potrebbe portare alla stesura, da parte degli autori delle comunicazioni e di altri colleghi interessati al progetto, di contributi storici pensati per la scuola e alla loro raccolta in una forma e con modalità tali da poter essere utilizzati in classe.

Non mancheranno infine momenti di “intersezione” con il territorio che ospita il Convegno e di intrattenimento con altre forme culturali, con la visita al Palazzo Ducale di Urbino (introdotta da una presentazione che ricorderà i rapporti tra scienza e arte nel periodo d’oro della città) e lo spettacolo teatrale “*Io e Pirandello*”, monologo autobiografico di Sebastiano Lo Monaco che ripercorrerà la sua storia attraverso Pirandello e i suoi personaggi.

Il Convegno è organizzato dal Centro PRISTEM dell’Università Bocconi e da mateinitaly, con il patrocinio del Dipartimento di Economia dell’Università di Urbino e la collaborazione di Sanoma Italia (società finlandese che controlla alcuni marchi editoriali di Pearson Italia).