

Per un umanesimo scientifico

La Matematica e il suo insegnamento. Conversazioni e progetti

Milano, 1-8 luglio 2022 (a distanza)

Napoli, 16-18 settembre 2022 (in presenza)

PRESENTAZIONE

Per Mateinitaly è il convegno che segna il primo “uscimmo a riveder le stelle” dopo la pandemia. In realtà, quello di Napoli doveva essere l’incontro dell’aprile 2020, organizzato anche allora con il Centro Pristem dell’università Bocconi all’interno della serie di convegni di primavera (e di autunno) che erano oramai diventati una tradizione per noi e per tutti i colleghi con cui collaboriamo. Ma è arrivata la pandemia e abbiamo dovuto rinunciare a vederci. Abbiamo fatto altri tentativi di ritrovarci tutti assieme a Napoli e ogni volta una nuova ondata di Covid ci ha suggerito di rimandare. Adesso vogliamo che sia la volta buona! Per prudenza, tuttavia, abbiamo organizzato il convegno in due parti. La prima in streaming e la seconda davvero in presenza.

Il titolo “Per un umanesimo scientifico. La matematica e il suo insegnamento. Conversazioni e progetti” fa esplicito riferimento a una bella parola di sapore rinascimentale – umanesimo – proiettata però verso un futuro illuminato dalla scienza. È un titolo impegnativo che subito suggerisce che il Convegno affronterà temi legati alla matematica e al suo insegnamento, considerandoli nella loro giusta autonomia ma senza che questa significhi né isolamento né trasformazione della dimensione scientifica in un corpo estraneo alla vita quotidiana, alle altre culture, all’impegno nella vita sociale e politica.

Il programma prevede così alcune relazioni che introducono a temi specifici dell’insegnamento matematico: Gilberto Bini parlerà delle carte geografiche e dei tentativi di proiettare sul piano la superficie della Terra, Angelo Guerraggio ricorderà le prime nozioni sulle equazioni differenziali ordinarie per il loro utilizzo in alcuni semplici modelli economici, Giovanna Guidone mostrerà come anche l’algebra e il calcolo letterale (spesso considerati uno dei capitoli più noiosi e meccanici dell’addestramento matematico) possano introdurre a nuovi, sensati e fecondi ragionamenti. Altre relazioni svilupperanno il tema dell’educazione matematica accostandola a forme coinvolgenti di insegnare (Paolo Bascetta con gli origami, Davide Calza e Riccardo Moschetti con i social network, Alessandra Gamba con gli oggetti per arrivare alle idee) o inserendola in una prospettiva sociale con particolare attenzione alla città che ospita il Convegno (Cesare Moreno e



mateinitaly

Stefania Notaro dell'associazione "Maestri di strada" e Maria Mellone con il racconto di alcuni esperimenti che promuovono l'apprendimento in situazioni di difficoltà) o, ancora, ricordando un "grande" della scienza italiana quale Edoardo Amaldi attraverso il linguaggio teatrale e il monologo di Corrado Calda introdotto da Giovanni Battimelli. Infine, a ribadire il ruolo degli insegnanti di matematica in un programma di umanesimo scientifico, il Procuratore della Repubblica a Perugia, Raffaele Cantone, parlerà di un tema da "educazione civica" quale corruzione e anti-corruzione; Maurizio de Giovanni, il creatore del commissario Ricciardi, di Mina Settembre e dei Bastardi di Pizzofalcone, presenterà il suo recente romanzo "L'equazione del cuore" e Michele Mirabella, proprio nei giorni in cui Elisir tornerà in onda su Rai3, "userà" una citazione di Seneca per riaffermare la funzione indispensabile della cultura nella società di oggi.

Comitato Scientifico e Organizzatore:

Jacopo De Tullio, Simonetta Di Sieno, Angelo Guerraggio