
Matematica, Cultura e Società

RIVISTA DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA

PIERMARCO CANNARSA, GILBERTO BINI, ALESSANDRA CELLETTI,
CARLO TOFFALORI

Editoriale

Matematica, Cultura e Società. Rivista dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1, Vol. 5
(2020), n.2, p. 91–91.

Unione Matematica Italiana

<http://www.bdim.eu/item?id=RUMI_2020_1_5_2_91_0>

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

EDITORIALE

In questo 2020 bisesto e funesto ricorrerebbe anche il quinto centenario della scomparsa di Raffaello Sanzio, avvenuta nel 1520, ma l'appuntamento è rimasto un po' sotto tono, oscurato dall'emergenza dell'epidemia. Questo fascicolo della Rivista UMI contiene però un duplice omaggio all'artista: anzitutto la copertina, dedicata all'affresco della Scuola di Atene, e poi una nota di Enrico Gamba sul contenuto matematico delle due tavolette che nel dipinto compaiono in basso, in primo piano: la pitagorica a sinistra e l'euclidea a destra. Ricordiamo che Enrico Gamba ha pubblicato anni fa un breve libro, in cui tratta appunto "Raffaello e la matematica".

Ad aprire il presente numero della Rivista è però un articolo di Martina Fraia e Andrea Tosin su Ludwig Boltzman e sull'applicazione delle idee e dei metodi di meccanica statistica, da lui elaborati per lo studio della dinamica dei gas, alla descrizione dei fenomeni sociali e ad ambiti come econofisica, sociofisica, biomatematica, ingegneria dei trasporti.

L'articolo successivo, di Giovanni Naldi, considera il concetto di grafo, ubiquo e utilissimo in svariati contesti scientifici e tecnologici. Il lavoro esamina anche i modelli che rappresentano processi dinamici su un grafo, associando a vertici e lati equazioni e operatori differenziali. Si propongono esempi famosi (ovviamente il problema dei ponti di Königsberg, ma anche la ricostruzione della forma di un tamburo a partire dalle frequenze fondamentali di vibrazione) e un quadro aggiornato di sviluppi recenti.

Subito dopo la nota di Gamba su Raffaello, presentiamo un articolo di Claudio Bernardi e Antonio Veredice, che tratta la logica dei test di ingresso, in particolare a medicina e chirurgia, e quindi quella minima predisposizione al ragionamento matematico che questi quiz dovrebbero richiedere ai solutori. Ma testi ed effetti non sono sempre convincenti come si vorrebbe.

Segue un contributo di Gemma Carotenuto, Maria Mellone, Cristina Sabena e Paola Lattaro, che riferisce di un'esperienza didattica volta a prevenire la dispersione scolastica in certe zone critiche e svantaggiate nella periferia di Napoli, con particolare riferimento all'educazione matematica: dunque, a stimolare studenti che vivono un grave disagio socio-culturale e a formare i loro docenti.

Buona lettura!

PIERMARCO CANNARSA
(Direttore Responsabile)

GILBERTO BINI, ALESSANDRA CELLETTI, CARLO TOFFALORI
(Coordinatori scientifici)