

Matematiche

L'ASTRATTO, L'APPLICATIVO, IL CONCRETO

L'idea di una matematica "pura", indipendente dalla sensazione o indifferente a possibili collegamenti con il mondo esterno, può in parte ricondursi alla crisi introspettiva dell'ultimo ottocento e primo novecento.

L'idea di un pensiero puro e solipsistico era allora attraente per molti matematici e in esso si incentravano le speranze di una nuova certezza e di un nuovo potere della ragione scientifica. Una lunga e intensa fase introspettiva risale anche al periodo dell'immediato dopoguerra, quando si crearono gli elementi strutturali, unificanti dei vari rami del sapere matematico. A questa fase seguì tuttavia un interesse per le possibili applicazioni della matematica al mondo esterno, unito a una nuova sensibilità per i problemi computazionali e algoritmici.

Si possono ora stabilire nuovi, vasti collegamenti che portano dalle nozioni più astratte a inaspettate possibilità applicative, a conferma di quell'"armonia prestabilita" che Hilbert pensava governasse la matematica.

Un collegamento tra astratto e concreto è spesso visibile in un esauriente insieme di gradazioni e fa pensare che la divisione tra "puro" e "applicato" non sia in assoluto sostenibile né auspicabile.

Rimane tuttavia da spiegare un principio di scelta, più o meno consapevole, di ciò che è meglio o più opportuno evidenziare volta per volta nella conoscenza matematica.

L'attuale inclinazione per le istanze applicative potrebbe non ricondursi solo alla necessità più

ovvia di risolvere questioni utili o urgenti, o alla scoperta che tali questioni generano problemi astratti e difficili.

(Alcuni temi della conferenza "Matematica pura e matematica applicata" di Paolo Zellini)

Autori e titoli

Umberto Bottazzini
Storico della
Matematica

Un "irragionevole
successo" della
matematica?

Martedì 23 Ottobre
ore 18.30

Paolo Zellini
Docente
ordinario
di Analisi
Numerica
Università
di Udine

Matematica pura e
matematica applicata

Mercoledì 24 Ottobre
ore 18.30

Giuseppe Longo
Docente ordinario
di Teoria
dell'Informazione
Università
di Trieste

La teoria
dell'informazione

mercoledì 31 Ottobre
ore 18.30

Ennio De Giorgi
Professore Scuola
Normale
Superiore
di Pisa
Socio Accademia
Nazionale
dei Lincei
Socio
Accademia
Pontificia

Rapporti tra
matematica e altri
rami del sapere

Martedì 6 Novembre
ore 18.30