

Gian Carlo Rota

Il matematico filosofo

Le mathématicien philosophe

Lunedì 5, martedì 6
e mercoledì 7 maggio 2014

Istituto Veneto
di Scienze, Lettere ed Arti
Sede di palazzo Loredan
Sala delle Adunanze
Campo Santo Stefano, Venezia



Istituto Veneto
di Scienze, Lettere
ed Arti



Gian Carlo Rota (1932-1999) si è diplomato presso l'Università di Princeton e l'Università di Yale, dopo aver studiato al Colegio Americano di Quito in Ecuador. Ha condotto l'essenziale della sua carriera presso il Massachusetts Institute of Technology, dove è stato (e rimane) l'unico ad avere ottenuto un posto di Professore di Matematica Applicata e di Filosofia. Ha anche occupato la cattedra Norbert Wiener di Matematica Applicata. Senza considerare l'insegnamento al MIT, Rota ha ricevuto distinzioni accademiche dall'Università di Strasburgo nel 1984; dall'Università dell'Aquila nel 1990; dall'Università di Bologna nel 1996; e della Brooklyn Polytechnical University nel 1997. Dal 1966 sino alla morte, avvenuta nel 1999, fu consulente del Los Alamos National Laboratory, dove tenne lezioni, partecipò a gruppi di discussione e collaborò in modo particolare con Stanislaw Ulam, suo amico fraterno. Fu ugualmente consulente presso la Rand Corporation dal 1966 al 1971 e il Brookhaven National Laboratory dal 1969 al 1973. Fu eletto alla National Academy of Sciences nel 1982 e ricoprì la carica di vice-presidente dell'American Mathematical Society (AMS) dal 1995 al 1997. Professò un corso difficile, ma molto popolare sulle probabilità che il MIT non ha mai più riproposto. Tenne lezioni sulle Applicazioni del Calcolo, le Equazioni Differenziali e l'Analisi Combinatoria. Il suo corso di Filosofia, dedicato alla fenomenologia, si teneva il venerdì sera per rendere gestibile l'alto numero di iscrizioni.

Tra le sue numerose eccentricità, Rota non insegnava mai senza la sua bottiglia di Coca-Cola e distribuiva premi agli studenti che ponevano

domande durante la lezione o che riuscivano a superare gli esami. Si andava dalla tavoletta di cioccolato... ai coltelli tascabili. Rota iniziò la sua carriera in analisi funzionale, ma in seguito orientò diversamente la sua ricerca per diventare un grandissimo studioso di analisi combinatoria. È stato proprio Rota, con una serie di dieci articoli sui "Fondamenti dell'Analisi Combinatoria", pubblicati negli anni '60, che trasformò questo ramo della matematica in una disciplina rispettata della matematica contemporanea. Ammise che l'unica idea combinatoria che avrebbe desiderato veder ricordata è la corrispondenza esistente tra problemi combinatori e il problema della localizzazione degli zeri nei polinomi. Ha lavorato sulla teoria delle algebre d'incidenza (che generalizzano la teoria dell'inversione di Möbius, risalente all'Ottocento) che rese popolare presso gli studiosi di analisi combinatoria; ha stabilito il calcolo umbrale fondandolo in modo rigoroso; ha unificato la teoria delle sequenze di Scheffer e le sequenze polinomiali di tipo binomiale; ha contribuito allo sviluppo della teoria delle matroidi; ha anche lavorato sui problemi fondamentali della teoria delle probabilità; infine, ha dato degli orientamenti generali per la teoria delle superalgebre. La sua opera filosofica fu essenzialmente dedicata alla fenomenologia di Husserl e Heidegger. Gian-Carlo Rota si è spento nel sonno nella sua casa di Cambridge, Massachusetts. La morte fu attribuita ad un problema cardiaco dovuto a un'arteriosclerosi. Un'aula di lettura (2-285) del dipartimento di matematica al MIT gli è dedicata.

Programma / Programme

Lunedì 5 maggio 2014

15.00, YVES ANDRÉ e CHARLES ALUNNI Apertura del convegno / Ouverture du congrès

15.15, FABRIZIO PALOMBI

Introduzione generale / Présentation générale
Gian-Carlo Rota: il matematico filosofo

15.45, FRÉDÉRIC PATRAS

Des algèbres de Baxter à la phénoménologie

16.45, ALBINO LANCIANI

La Fundierung selon G.-C. Rota. Un atout dynamique pour la phénoménologie

17.45, Discussione / Débat

Martedì 6 maggio 2014

10.00, ÉTIENNE KLEIN

La puissance des mathématiques en physique est-elle explicable?

11.00, CHARLES ALUNNI

Gian-Carlo Rota & Gilles Châtelet. Deux mathématiciens aux avant-postes de l'obscur

12.00, Discussione / Débat

15.00, PIERRE CARTIER

Matroïdes & géométrie combinatoire

16.00, CARLOS LOBO

La réforme de la logique husserlienne selon Rota

17.00, Discussione / Débat

Mercoledì 7 maggio 2014

10.00, MARCO RIGOLI

Il ruolo negativo della tradizione in matematica

11.00, FABRIZIO PALOMBI

Il monolite. Rota e la decostruzione della personalità

12.00, Discussione / Débat

15.00, Conclusioni generali e chiusura del convegno

Conclusions générales et clôture du congrès

A cura di / Sous la direction de:

CHARLES ALUNNI e YVES ANDRÉ

Comitato Scientifico /Comité scientifique

CHARLES ALUNNI, YVES ANDRÉ,

ALBINO LANCIANI e FABRIZIO PALOMBI



Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti
San Marco 2945 - 30124 Venezia
telefono +39 0412407711
fax +39 0415210598
ivs@istitutoveneto.it
www.istitutoveneto.it