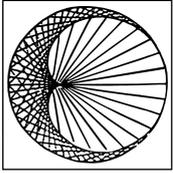




*Ministero della Pubblica Istruzione,*

**UNIONE MATEMATICA ITALIANA**

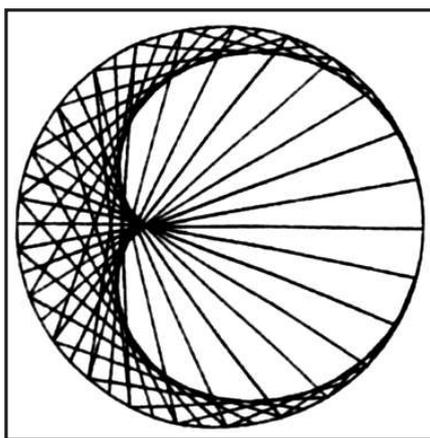
**SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA**



# **XXVI EDIZIONE NAZIONALE DELLE OLIMPIADI DI MATEMATICA**



**Cesenatico  
6-9 Maggio 2010**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA - DIP. MATEMATICA  
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI-CESENATICO  
SCUOLA MEDIA STATALE - CESENATICO

COMUNE DI CESENATICO • GESTURIST CESENATICO SPA  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA

ENI  
SCUOLA REGIONALE RISTORAZIONE DELLA ROMAGNA  
ZANICHELLI EDITORE.

**KURT GÖDEL.** (Brno, 28 aprile 1906 - Princeton, 14 gennaio 1978)

È stato un matematico, logico e filosofo di origine austro-ungarica, noto soprattutto per i suoi lavori sull'incompletezza delle teorie matematiche.

Ritenuto tra i più grandi logici di tutti i tempi, ebbe un significativo impatto anche sul pensiero filosofico del XX secolo.

Nasce in Moravia in una famiglia di lingua tedesca.

Fin da giovane mostra alcuni aspetti della personalità che lo contraddistinguono per tutta la vita: brillantezza negli studi, una preponderante introversione, una salute cagionevole.

All'età di 25 anni, nel 1931 ( la foto del frontespizio lo ritrae in quell'epoca ), quando lavorava all'Università di Vienna, pubblicò i suoi risultati più famosi: il Teorema di Completezza per la logica di prim'ordine e due Teoremi di Incompletezza, dimostrando in particolare che ogni sistema assiomatico coerente in grado di descrivere l'aritmetica dei numeri naturali è dotato di proposizioni che non possono essere dimostrate nè confutate sulla base degli assiomi di partenza.

Trasferitosi negli Stati Uniti per sfuggire al nazismo, divenne membro dell'IAS a Princeton e si legò di profonda amicizia con Albert Einstein, con cui condivise interessi scientifici e culturali.

Scrisse un ottimo saggio sul concetto di tempo nella Teoria della Relatività Generale.

Fu autore di un celebre lavoro sulla Teoria degli Insiemi, dove dimostrò che l'assioma di scelta e l'ipotesi del continuo sono coerenti rispetto ad altri assiomi, inventando il cosiddetto universo degli insiemi costruibili. Ottenne la cittadinanza americana nel 1948 nonostante avesse tentato di dimostrare al giudice l'incoerenza di alcune affermazioni della costituzione americana.

Un altro risultato ( 1970 ), un esercizio pubblicato postumo unitamente ad altri inediti, è una dimostrazione dell'esistenza di Dio, un Essere che somma in se le qualità positive di tutti gli enti reali.

Come nei Teoremi di Incompletezza, Dio doveva rappresentare quella Verità che non dipende da calcoli, ed è perciò assoluta e non relativa.

Tale Teorema ha ben poco a vedere con la teologia tradizionale e costituisce essenzialmente una verifica formale dell'argomento ontologico di G. Leibniz.