



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE "BENIAMINO SEGRE"

Convegno

**PER IL CENTENARIO DI ALAN TURING,
FONDATORE DELL'INFORMATICA**

22 NOVEMBRE 2012

COMITATO ORGANIZZATORE: G. AUSIELLO, C. CELLUCCI, P. GALLUZZI, T. ORLANDI

Nel 2012 cade il centenario della nascita di Alan Turing, il grande matematico inglese (1912-1954) che intuì e teorizzò le procedure che costituirono i fondamenti della teoria della computazione e consentirono la nascita e lo sviluppo dell'informatica. Il Convegno si propone di celebrare la figura di Alan Turing e cogliere l'occasione per valutare il significato della sua opera nell'evoluzione della computer science e nella realtà contemporanea. Inoltre di portare all'attenzione del pubblico, che sostanzialmente lo ignora, il significato storico della figura di Turing; di tracciare un bilancio dell'informatica teorica dal 1935 ad oggi; di valutare la comprensione e la coscienza che ha oggi la società che usa gli strumenti informatici dell'essenza e dell'importanza dei fondamenti teorici di tali strumenti.

Il Convegno si svolgerà in una giornata, diviso in due sezioni (mattina e pomeriggio).
La prima sezione sarà dedicata a: La computazione e l'informatica, la seconda a: La rivoluzione culturale dell'informatica.

Programma provvisorio

Saluto e introduzione - Tito Orlandi

Prima sezione: La computazione e l'informatica.

- La concezione logica della Macchina di Turing: da Leibniz a Turing - Gabriele Lolli
- Sviluppo dell'architettura dei computer - Angelo R. Meo
- La teoria degli algoritmi, la computazione, e i problemi irrisolti della complessità computazionale - Giorgio Ausiello
- Dall'analisi della mente al modello di macchina - Carlo Cellucci

Seconda sezione: La rivoluzione culturale dell'informatica.

- Turing matematico, di là dai computer - Daniele Mundici
- Il test di Turing e l'intelligenza artificiale - Luigia Carlucci Aiello
- Turing e la crittografia - Pino Persiano
- Turing e la computazione umanistica - Dino Buzzetti
- Il significato della rivoluzione informatica - Gino Roncaglia

Parallelamente al Convegno verrà allestita una mostra virtuale, con computer e un software che consentirà di analizzare e interagire con una Macchina di Turing.