

**ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI**  
**ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI TORINO**

in collaborazione con

L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO

IL POLITECNICO DI TORINO

**TRICOMI'S IDEAS AND CONTEMPORARY APPLIED MATHEMATICS**

CONVEGNO INTERNAZIONALE IN OCCASIONE DEL

CENTENARIO DELLA NASCITA DI FRANCESCO G. TRICOMI

ROMA, 28-29 NOVEMBRE 1997

TORINO, 1-2 DICEMBRE 1997

COMITATO ORDINATORE G. Allasia, L. Amerio, A. Conte, D. Galletto, L. Gatteschi, P. Germain, G. Grioli, E. Magenes, E. Marchi, C. Morawetz, S. Nocilla, O. Oleinik, R. Piva, G. Salvini, E. Vesentini.

**PROGRAMMA**

**Venerdì 28 novembre Accademia Nazionale dei Lincei - Roma**

- 9.30 Saluto del Presidente dell'Accademia Indirizzi di saluto
- 10.00 P. GERMAIN (Paris, France): "Tricomi problem and fundamental solution for Tricomi problem".
- 11.00 Coffee Break
- 11.15 G. MORETTI (Burlington, Vermont, USA): "Lights and shadows of transonic aerodynamics across a century".
- 12.15 D. GOTTLIEB (Providence, Rhode Island, USA): "The use of special functions in the numerical solutions of nonlinear hyperbolic equations".
- 15.00 W. WENDLAND (Stuttgart, Germany): "On boundary integral equations and applications".
- 16.00 Coffee Break
- 16.15 J.-C. NEDELEC (Palaiseau, France): "The use of integral equations for harmonic Maxwell equations".
- 17.15 S. PROESSDORF (Berlin, Germany): "Approximation methods for integral equations using splines and wavelets".

**Sabato 29 novembre Accademia Nazionale dei Lincei - Roma**

- 9.30 E. I. MOISEEV (Moscow, Russia): "On spectral problems for the Tricomi equation".
- 10.30 G. MONEGATO (Torino, Italia): "Numerical resolution of the generalized airfoil equation with Possio kernel".
- 11.30 Coffee Break
- 11.45 O. A. OLEINIK (Moscow, Russia): "Free boundary problems for backward parabolic equations".

**Lunedì 1 dicembre Aula Magna dell'Università degli Studi di Torino**

- 9.30 Indirizzi di saluto
- 10.00 A. CONTE (Torino, Italia): "Francesco G. Tricomi maestro a Torino".

#### 10.50 Coffee Break

- 11.20 R. ASKEY (Madison, Wisconsin, USA): "Hermite and Laguerre polynomials and extensions".

#### **Accademia delle Scienze di Torino**

- 15.00 L. GATTESCHI (Torino, Italia): "New results on some two-dimensional iterative algorithms".
- 15.50 B. C. CARLSON (Ames, Iowa, USA): "Elliptic integrals: symmetry and symbolic integration".
- 16.40 Coffee Break
- 17.10 N. TEMME (Amsterdam, The Netherlands): "Recent problems from uniform asymptotic analysis of integrals".

#### **Martedì 2 dicembre Accademia delle Scienze di Torino**

- 9.30 W. GAUTSCHI (West Lafayette, Indiana, USA): "The incomplete gamma function since Tricomi".
- 10.20 F. W. J. OLVER (College Park, Maryland, USA): "Asymptotic and numerical solutions of linear differential equations".
- 11.10 Coffee Break
- 11.40 J. MAWHIN (Louvain la Neuve, Belgium): "The forced pendulum equation: a challenging problem for the qualitative theory of ordinary differential equations".

#### **Accademia delle Scienze di Torino**

- 15.00 F. LERDA (Torino, Italia): "Formally linear methods for nonlinear ordinary differential equations".
- 15.50 F. ZANOLIN (Udine, Italia): "Time-maps and boundary value problems for ordinary differential equations".
- 16.40 Coffee Break
- 17.10 E. REGAZZINI (Milano, Italia): "Some examples of the interplay between special functions and statistics".

Il Convegno è organizzato con il contributo di: Associazione degli Amici dell'Accademia dei Lincei Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato Nazionale per le Scienze Matematiche, Gruppo Nazionale Analisi Funzionale e Applicazioni, Gruppo Nazionale Fisica Matematica, Gruppo Nazionale Informatica Matematica) Regione Piemonte Fondazione Cassa di Risparmio di Torino Fondazione Istituto Bancario S. Paolo di Torino

ROMA - ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10

TORINO - AULA MAGNA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI VIA VERDI, 8

ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI TORINO VIA MARIA VITTORIA, 3