

86000

ATTI

DEL DICIASSETTESIMO CONGRESSO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA

MILANO, 8 - 13 SETTEMBRE 2003

UNIONE MATEMATICA ITALIANA

BOLOGNA

2004

INDICE

DISCORSI

Cerimonia inaugurale	pag.	5
Discorso del Prof. Leonede De Michele	»	6
Discorso del Prof. Edoardo Vesentini	»	8
Discorso del Prof. Luigi Amerio	»	11
Discorso del Prof Carlo Sbordone	»	12
<i>Premi Scientifici</i>	»	19

CONFERENZE

L. AMBROSIO - Problema di trasporto e equazione di Cauchy per campi vettoriali a variazione limitata	»	25
S. BERTOLUZZA - Recent Developments in Wavelet Methods for the Solution of PDE's	»	41
M. CANNARSA - Funzioni semiconcave, singolarità e pile di sabbia	»	63
A. CELLINA - The Euler Lagrange Equation and the Pontriagin Maximum Principle	»	83
N. FUSCO - Simmetrizzazione e disuguaglianze di tipo Pölya-Szegö	»	109
G. ISRAEL - Oltre il mondo inanimato: la storia travagliata della matematizzazione dei fenomeni biologici e sociali	»	129
E. LANCONELLI - Strutture subriemanniane in alcuni problemi di Analisi	»	159
G. MAUCERI - Moltiplicatori spettrali per l'operatore di Ornstein-Uhlenbeck	»	185
G. PATRIZIO - Foliazioni di Monge-Ampère e classificazione olomorfa	»	215
L. PAVARINO - Domain Decomposition Methods and Scientific Computing Applications	»	239
M. PRATELLI - Alcuni problemi matematici legati alla gestione ottima di un portafoglio	»	273
L. PREZIOSI - Modelli matematici a sostegno della ricerca contro il cancro	»	289
M. PULVIRENTI - Il sesto problema di Hilbert e le moderne Teorie Cinetiche	»	311
T. RUGGERI - The Entropy Principle: from Continuum Mechanics to Hyperbolic Systems of Balance Laws	»	329
G. VALLA - Caratteri numerici delle algebre graduate	»	349
S. VERRA - Problemi di razionalità ed unirazionalità in geometria algebrica	»	367

È inoltre stata tenuta la seguente conferenza, il cui testo non è stato inviato dall'autore:

C. CASOLO - Topologia algebrica nella teoria dei gruppi finiti.

COMUNICAZIONI DA 30'

L. ACETO - Some Applications of the Pascal Matrix to the Study of Numerical Methods for Differential Equations	»	395
R. ADAMI - On the Derivation of the Gross-Pitaevskii Equation	»	409
C. AREZZO - Symmetries, Quotients and Kähler-Einstein Metrics	»	419
L. BARLETTI - Quantum Moment Equations for a Two-Band $k \cdot p$ Hamiltonian ..	»	429
M. BERTI - Soluzioni periodiche di PDEs Hamiltoniane	»	449
S. BORGHESI - Le formule del grado	»	465
F. BRACCI - Local Dynamics of Holomorphic Diffeomorphisms	»	477
T. CARLETTI - Sulla stabilità di un punto fisso per funzioni di n variabili complesse. Problema del centro di Schröder-Siegel	»	505
C. CASAGRANDE - On Some Numerical Properties of Fano Varieties	»	515
A. D'ANDREA - Formal de Rham Theory: Irreducible Representations of Finite Simple Lie Pseudoalgebras	»	525
E. D'ANIELLO - Investigations of Smooth Functions and Analytic Sets Using Fractal Dimensions	»	539
M. DE FALCO - Modularità nei gruppi non-periodici	»	549
G. FALCONE - Su certe classi di gruppi unipotenti	»	559
E. FIORANI - Some Results in Lagrangian Mechanics	»	565
I. FRAGALÀ - Fenomeni di concentrazione per energie di tipo Ginzburg-Landau ..	»	579
G. IOVANE - Hypersingular Integral Equations and Applications to Porous Elastic Materials with Periodic Cracks	»	597
A. MALCHIODI - Costruzione di spike-layers multidimensionali	»	603
A. MUSESTI - Equazioni di bilancio della Meccanica dei Continui nell'ambito della Teoria Geometrica della Misura	»	617
S. PEROTTO - Anisotropic Mesh Adaption: Application to Computational Fluid Dynamics	»	631
A. PORRETTA - Absorption Effects for Some Elliptic Equations with Singularities ..	»	653
G. SANGALLI - Construction of a Natural Norm for the Convection-Diffusion- Reaction Operator	»	681
U. STEFANELLI - Some Quasivariational Problems with Memory	»	703
C. TROMBETTI - On a Class of Monge-Ampère Type Equations with Lower Order Terms	»	719

Sono inoltre state tenute le seguenti comunicazioni da 30', il cui testo non è stato inviato dagli autori:

- S. BIANCHINI - Approssimazioni singolari ai sistemi di leggi di conservazione.
 N. DEL BUONO - Calcolo della funzione esponenziale di matrici sparse antisimmetriche.
 O. POLVERINO - Fibrizioni di traslazione di $H(q)$ e la cubica sghemba di $PG(3, q)$.
 L. ZAMBOTTI - Sull'evoluzione di interfacce aleatorie.

Elenco delle comunicazioni pag. 731

Elenco dei partecipanti pag. 751