

032330

ATTI
DEL SEDICESIMO CONGRESSO
DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA

NAPOLI, 13 - 18 SETTEMBRE 1999

UNIONE MATEMATICA ITALIANA
BOLOGNA
2000

INDICE

DISCORSI

| | | |
|---|------|----|
| <i>Cerimonia inaugurale</i> | pag. | 5 |
| <i>Discorso del Prof. SALVATORE RIONERO</i> | » | 6 |
| <i>Discorso del Prof. EDOARDO VESENTINI</i> | » | 8 |
| <i>Discorso del Prof. LUIGI LABRUNA</i> | » | 11 |
| <i>Discorso del Prof. GENNARO FERRARA</i> | » | 15 |
| <i>Discorso del Prof. ERNESTO VOLPE DI PRIGNANO</i> | » | 16 |
| <i>Discorso del Prof. SILVIO MARACCHIA</i> | » | 17 |
| <i>Discorso dell'On.le Prof. GIOVANNI CASTELLANI</i> | » | 19 |
| <i>Discorso inaugurale del Prof. ALBERTO CONTE</i> | » | 22 |
| <i>Conferenza inaugurale del Prof. FULVIO TESSITORE</i> | » | 29 |
| <i>Discorso del Prof. CARLO PUCCI</i> | » | 36 |
| <i>Premi scientifici</i> | » | 43 |

CONFERENZE

| | | |
|---|---|-----|
| P. L. LIONS - On some mathematical issues in Finance | » | 49 |
| F. BALDASSARRI - Equazioni differenziali sugli spazi analitici non archimedei | » | 69 |
| G. BENETTIN - Applicazioni del teorema di Nekhoroshev alla Meccanica Celeste | » | 97 |
| U. BOTTAZZINI - I geometri italiani e i Fondamenti della Geometria di Hilbert | » | 123 |
| A. BRESSAN - Buona posizione per sistemi iperbolici di leggi di conservazione | » | 149 |
| I. CAPUZZO DOLCETTA - Soluzioni viscosità di equazioni alle derivate parziali ed applicazioni | » | 171 |
| F. DE GIOVANNI - Gruppi ed automorfismi | » | 201 |
| A. LUNARDI - Problemi parabolici a frontiera libera | » | 215 |
| A. L. MARCJA - Da Tarsky a Hrushovski: nascita e splendori della Teoria dei Modelli | » | 235 |
| F. MAZZOCCA - Alcune linee di ricerca nella geometria di Galois | » | 249 |
| P. PODIO GUIDUGLI - Le equazioni di evoluzione di continui ferromagnetici | » | 275 |

| | | |
|---|------|-----|
| E. SERNESI - Famiglie di curve sulle superfici algebriche | pag. | 289 |
| G. TROMBETTI - Metodi di simmetrizzazione nelle equazioni a derivate parziali | » | 299 |
| A. VISINTIN - Transizioni di fase ed isteresi | » | 333 |

Sono inoltre state tenute le seguenti conferenze il cui testo non è stato fatto pervenire dagli autori:

- L. VAN GEEMEN - Fibrati vettoriali su curve algebriche
 C. VERDI - Approssimazione numerica di problemi di frontiera libera e applicazioni

COMUNICAZIONI DA 30'

| | | |
|--|---|-----|
| G. ALBERTI - Un risultato di convergenza variazionale per funzionali di tipo Ginzburg-Landau in dimensione qualunque . | » | 383 |
| A. BUFFA - Analisi e simulazione di un metodo numerico per un sistema magneto-meccanico | » | 405 |
| P. CALDIROLI - Sull'esistenza di infinite soluzioni per una classe di equazioni ellittiche semilineari in R^n | » | 415 |
| C. CAPONE - Viscosità dipendente dalla temperatura e sua influenza sull'insorgere della convezione in un mezzo poroso | » | 423 |
| A. CIAMPELLA - Invarianti lineari in cosmologia modulo p | » | 437 |
| S. CINGOLANI - Sull'equazione di Schrödinger nonlineare | » | 449 |
| B. FERRARIO - Misure invarianti in idrodinamica | » | 475 |
| M. GOBBINO - Approssimazione non-locale di funzionali: problemi variazionali e di evoluzione | » | 491 |
| M. G. GRAZIANO - Teoremi di prolungamento in teoria della misura non commutativa | » | 501 |
| N. GUGLIELMI - Stability properties of Runge-Kutta methods for delay differential equations | » | 515 |
| G. LEONI - Alcune osservazioni sulla semicontinuit  | » | 537 |
| M. MARCHISIO - Una famiglia di dimensione 54 (114) di ipersuperficie quantiche unirazionali di dimensione 3 (4) | » | 557 |
| C. MUSELLA - FC-gruppi e proiettivit  | » | 571 |
| M. NOVAGA - Alcuni aspetti delle evoluzioni geometriche di insiemi | » | 581 |
| C. PETRONIO - Ideal triangulations of hyperbolic 3-manifolds . | » | 593 |
| C. SINISTRARI - Formazione di singolarit  nel moto per curvatura media | » | 609 |
| F. TALAMUCCI - Processi di filtrazione in un mezzo poroso con interazioni fra il liquido e la matrice porosa | » | 623 |
| R. VOLPICELLI - Alcune estensioni della decomposizione di Hodge e applicazioni | » | 639 |

Sono inoltre state tenute le seguenti comunicazioni di 30', il cui testo non è stato fatto pervenire dagli autori:

S. CERRAI - Sistemi di reazione-diffusione stocastici: proprietà di regolarizzazione

G. GIACOMIN - Leggi finite per campi aleatori non massivi

Elenco delle comunicazioni pag. 651

Elenco dei partecipanti » 667