



MATEMATICA alla SAPIENZA

i matematici del Castelnuovo e dello
SBAI presentano le loro ricerche

Programma

(versione: 8 febbraio 2015)

Lunedì 16 febbraio, aula Picone
Dipartimento di Matematica "G.Castelnuovo"

8:45. apertura dei lavori

9:00 – 9:30. **Isabeau BIRINDELLI**

Equazioni completamente nonlineari: proprietà qualitative delle soluzioni e problemi spettrali

9:35 – 10:05. **Lorenzo GIACOMELLI**

Flussi gradiente della variazione totale

10:10 – 10:40. **Giada BASILE**

La legge di Fick per un gas di Lorentz in un regime di bassa densità

10:40 – 11:15. coffee break

11:15 – 11:45. **Emilio CIRILLO**

Esclusione semplice asimmetrica in una striscia: stima numerica del tempo di attraversamento

11:50 – 12:20. **Corrado MASCIA**

Diffusione forward-backward e transizioni di fase

12:25 – 12:55. **Francesca PITOLLI**

Metodi numerici per l'elaborazione di dati

14:15 – 14:45. **Paolo PAPI**

Teoria di Lie al Castelnuovo

14:50 – 15:20. **Maria Rosaria LANCIA**

15 anni di problemi frattali al contorno

15:25 – 15:55. **Maurizio FALCONE**

Approssimazione del movimento secondo curvatura media e applicazioni

15:55 – 16:25. coffee break

16:25 – 16:55. **Barbara VANTAGGI**

Modelli inferenziali Bayesiani con multiple priors

17:00 – 17:30. **Marcello PONSIGLIONE**

Modelli variazionali per singolarità topologiche in due dimensioni

17:35 – 18:05. **Enrico ROGORA**

L'influenza di Lie sulla ricerca e sulla didattica della matematica in Italia

Martedì 17 febbraio, aula Seminari
Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria

9:00 – 9:30. **Fabio SPIZZICHINO**

Affidabilità dei sistemi e funzioni di aggregazione

9:35 – 10:05. **Daniela SFORZA**

Problemi di raggiungibilità per equazioni integro-differenziali

10:10 – 10:40. **Valentina BARUCCI**

Partendo dai semigruppì numerici

10:40 – 11:15. coffee break

11:15 – 11:45. **Sandra CARILLO**

Problemi di evoluzione integro-differenziali lineari e non-lineari: alcuni risultati recenti

11:50 – 12:20. **Antonio SICONOLFI**

Formule di rappresentazione per sistemi di equazioni di Hamilton-Jacobi

12:25 – 12:55. **Virginia DE CICCIO**

Regola della catena non autonoma in BV e applicazioni

14:15 – 14:45. **Enrico ARBARELLO**

La Geometria al Castelnuovo

14:50 – 15:20. **Roberto GIANNI**

Comportamento asintotico di modelli microscopici e macroscopici utilizzati nello studio della conduzione elettrica nei tessuti biologici

15:25 – 15:55. **Ernesto SPINELLI**

Algebre PI: crescita delle codimensioni e varietà minimali

15:55 – 16:25. coffee break

16:25 – 16:55. **Alessandro SAVO**

Varietà Riemanniane con flusso del calore costante

17:00 – 17:30. **Guido CAVALLARO**

Equazione di Vlasov-Poisson con massa infinita

17:30. chiusura dei lavori