

PROGETTI GNAMPA 2004

Problemi multidimensionali e problemi di controllo per sistemi iperbolici

Problemi matematici nella dinamica dei fluidi

Evoluzioni di interfacce e loro regolarizzazione mediante equazioni del quarto ordine

Sistemi dinamici e informazione computabile

Integrazione stocastica rispetto al moto Browniano frazionario e applicazioni al problema del rischio di credito

Aspetti analitici della convessità

Tecniche di omogeneizzazione e metodi asintotici per problemi

Disuguaglianze geometriche e funzionali e applicazioni

Metodi geometrici ed analitici per le equazioni della fisica matematica

Metodi variazionali per strutture sottili, frontiere oscillanti ed energie vincolate

Analisi nello spazio delle fasi per equazioni e derivate parziali

Analisi qualitativa e controllo dei sistemi ibridi

Analisi probabilistica di ensemble di codici concatenati

Analisi negli spazi metrici ed equazioni subellittiche

Dualità in finanza matematica

Interfacce e frontiere libere in problemi di evoluzione di ordine superiore

Metodi perturbativi per equazioni nonlineari di evoluzione e sistemi dinamici

Studio delle traiettorie di equazioni differenziali ordinarie

Problemi diretti ed inversi per equazioni di evoluzione

Proprietà analitiche di semigruppì di Markov

Stime dispersive per sistemi perturbati continui e discreti

Analisi di modelli idrodinamici di flussi di traffico su reti

Analisi funzionale e problemi di approssimazione

Optimal strategies for the public debt management

Equazioni alle derivate parziali, campi vettoriali e controlli

Equazioni di evoluzione non lineari e leggi di bilancio

Metodi variazionali per problemi di evoluzione e di trasporto ottimo

Campi quasi armonici ed equazioni differenziali con dato misura