

## Progetti GNAMPA 2003

Algebre di operatori, strutture algebriche e spettrali

Approssimazioni singolari di sistemi iperbolici non lineari e problemi di controllo al bordo

Energie anisotrope, policristalline e di partizione, e loro evoluzione secondo la massima discesa

Problemi di ottimizzazione in teoria del trasporto e applicazioni a problemi di pianificazione urbana

Aspetti analitici della convessità

Tecniche di omogeneizzazione e metodi asintotici per problemi a scale multiple

Tecniche di omogeneizzazione e metodi asintotici per problemi a scale multiple

Problemi iperbolici in geometria e fisica

Metodi variazionali per strutture sottili, frontiere oscillanti e energie vincolate

Equazioni iperboliche e analisi nello spazio delle fasi

Problemi di analisi reale

Metodi matematici per la teoria del controllo

Proprietà analitico-geometriche di soluzioni di equazioni ellittiche e paraboliche

Analisi in spazi metrici e equazioni subellittiche

Finanza matematica: valutazione e gestione del rischio in mercati incompleti

Interfacce e frontiere libere in problemi di evoluzione di ordine superiore

Metodi perturbativi per equazioni non lineari di evoluzione e sistemi dinamici

Proprietà analitiche di semigrupperi di Markov

Calcolo funzionale per generatori di semigrupperi e analisi armonica su gruppi

Analisi di modelli idrodinamici di flussi di traffico automobilistico

Equazioni differenziali ordinarie non lineari: teoria e applicazioni

Distributional properties of stochastic control processes and their applications to portfolio optimization

Equazioni differenziali nonlineari

Equazioni alle derivate parziali, campi vettoriali, e controlli

Operatori differenziali ellittici con condizioni generali al bordo ed applicazioni ad equazioni di evoluzione

Campi quasiarmonici ed equazioni differenziali con dato misura