

MATEMATICA APPLICATA L35

Aggiornato al 2 aprile 2015

| RELATORE | TITOLO TESI |
|-----------------|---|
| ANGELERI | Anelli triangolari generati da un bimodulo |
| ANGELERI | La teoria di perron-frobenius |
| ANGELERI | L'anello dei polinomi come grafo orientato |
| ANGELERI | Struttura dei moduli finitamente generati su domini di dedekind |
| ANGELERI | Il teorema degli zeri di hilbert |
| ANGELERI | Introduzione alla teoria degli interi algebrici |
| ANGELERI | Teoria dei divisori elementari e teoremi di sylow |
| ANGELERI | Campi ciclotomici |
| ANGELERI | La legge di reciprocita' quadratica |
| BALDO | Costruzione di oggetti frattali e studio di alcune loro proprieta' |
| BALDO | Alcuni risultati sull' esistenza e la numerosita' delle soluzioni del prolema di plateau. |
| BALDO | Il paradosso di banach-tarski |
| BALDO | Analisi in tempo e frequenza di segnali audio: trasformate di fourier e a q costante |
| BALDO | Consonanze e dissonanze musicali: regole dell'armonia e analisi di fourier |
| BALDO | Superfici minime:proprieta' fondamentali e formula di rappresentazione |
| BALDO | Derivazione di misure e applicazioni |
| BALDO | I frattali di tipo ifs |
| BALDO | Verso una descrizione realistica delle corde del pianoforte |
| BALDO | Il problema della brachistocrona:soluzione analitica e simulazioni con geogebra |
| BOS | The use of fft for calculating the value of an option |
| BOS | Studio delle reti neurali utilizzando le radial basis function |
| BOS | Calcolo numerico per la valutazione delle opzioni asiatiche |
| BOS | Uno studio numerico sulle equazioni di schaefer e schwartz per la valutazione dei bond a scadenza |
| BOS | Iterative closest point per la registrazione di nuvole di punti con informazioni sul colore |
| BOS | Using binary trees to compute european lookback options |
| BOS | Option pricing algorithms for the merton jump-diffusion model |

| | |
|-----------|---|
| BOS | Metodi numerici per il prezzamento di opzioni con barriera |
| BOS | Metodi numerici per il calcolo del valore di un'opzione lookback put americana |
| BOS | Monte carlo and quasi-monte carlo methods for multidimensional european option pricing |
| BOS | On cubic minimum norm networks for bivariate interpolation |
| BOS | Metodi numerici per l'ottimizzazione con un'applicazione al mercato elettrico |
| BOS | Calibrazione di modelli matematici per la finanza |
| BOS | Superfici di suddivisione di catmull-clark |
| BOS | Modelli matematici per l'oncologia con aspetti stocastici |
| BOS | Analisi di alcuni modelli matematici per l'oncologia |
| BOS | Analisi numerica per la valutazione di opzioni europee con il modello a volatilità stocastica di heston |
| BOS | Opzioni asiatiche: algoritmi risolutivi a confronto |
| CALIARI | A minimization approach for computing the ground state of a nonlinear schrodinger equation |
| CALIARI | Approssimazione meshfree per problemi di opzioni americane con più sottostanti |
| CALIARI | Inclusione di codice compilato in un ambiente per il calcolo numerico |
| CALIARI | Confronto tra integratori esponenziali per il prezzamento di opzioni americane |
| CALIARI | Exponential integrators for option pricing |
| CALIARI | Non equispaced fast fourier transform and applications. |
| CALIARI | Metodi numerici per il prezzamento di quotazioni asiatiche |
| CALIARI | Computing the first eigenpair of the $p(x)$ -laplacian |
| CALIARI | Efficient numerical methods for soliton dynamics of nonlinear schrodinger equations |
| CALIARI | Analisi di un metodo del terzo ordine per le equazioni iperboliche |
| CALIARI | Analisi di un metodo del terzo ordine per il trasporto di funzioni discontinue |
| CALIARI | Un metodo numerico per la valutazione dei bond a scadenza sul modello di schaefer e schwartz |
| CALIARI | Is householder orthogonalization better than gram-schmidt in gmres? |
| CALIARI | Interpolazione di hermite - newton - leja per l'esponenziale di matrice |
| DE MARCHI | Radial basis functions approximation for european call option price |
| DE MARCHI | Meshfree approximation for multi-asset american option problems. |
| DI PERSIO | Strategia di esecuzione ottima per grandi ordini in presenza di rischio liquidata' |
| DI PERSIO | Teoria delle serie storiche ed applicazioni alla comparazione dei dati statistici caratterizzanti l'indice di qualita' della vita per la provincia di |

| | |
|-----------|--|
| DI PERSIO | Teoria delle copule ed applicazioni: il caso dell'indice di qualita' della vita per la provioncia di verona |
| DI PERSIO | L'influenza dell'attività lavorativa dei genitori nella formazione scolastica dei figli: un'analisi di regressione con il modello logit |
| DI PERSIO | Forecasts and statistical analysis of verona import/export time series |
| DI PERSIO | Processi stocastici di salto ed applicazioni in finanza |
| DI PERSIO | Liquidity models in discrete time and applications |
| DI PERSIO | Applicazione di alcuni modelli di regressione per l'analisi dell'erogazione di mutui alle famiglie italiane negli anni 2004, 2008 e 2012 |
| DI PERSIO | Maximum likelihood versus gibbs sampling for regime switching analysis of financial time series |
| DI PERSIO | Copula theory and applications to financial time series |
| FERRO | La matematica della prova invalsi |
| FERRO | Studio sulle strutture e superstrutture dei reali e iperreali |
| FERRO | Analisi non standard e risultati non standard in topologia |
| FERRO | Questa e' veramente una tesi di matematica? Indovinelli, teoremi e paradossi con l'autoriferimento |
| FERRO | Nonstandard analysis to build models of economies |
| FERRO | Foundations of nonstandard analysis |
| FRANCO | Analisi di risolubilita' di un paio di problemi su sequenze biologiche |
| GREGORIO | I codici di goppa applicati alla crittografia |
| GREGORIO | Teorema dei quattro quadrati |
| GREGORIO | Approximation of real numbers with continued fractions |
| GREGORIO | Numeri pseudoprimi e test di primalita' |
| GREGORIO | Analisi comparata delle prestazioni relative al medesimo esame in differenti corsi accademici |
| GREGORIO | La matematica dei frattali |
| MAGAZZINI | Modello arch: descrizione ed applicazione a dati reali |
| MAGAZZINI | Innovazione e rendimento: le imprese biotecnologiche |
| MAGAZZINI | The series analysis: stationarity df test and kpss test. |
| MAGAZZINI | Regressione con variabili strumentali: il problema degli strumenti deboli |
| MAGAZZINI | Spesa in educazione e capacita' tecnologica: un esempio di regressione cross country |
| MAGAZZINI | Modelli per dati di conteggio: una applicazione alla relazione tra brevetti e spese in r8s |
| MAGAZZINI | Analisi empirica del capm |
| MAGAZZINI | Evoluzione della spesa sanitaria: il modello di baumol |

| | |
|-----------|--|
| MAGAZZINI | Modelli tobit: applicazione alle scelte di portafoglio |
| MAGAZZINI | Modelli arch e garch: applicazione all'indice ftse mib |
| MAGAZZINI | Previsione con modelli arima;teoria e applicazione ai ritardi ferroviari |
| MAGAZZINI | Analisi dei dati panel: un' applicazione al credito bancario in italia |
| MAGAZZINI | Entrate e uscite nel mercato farmaceutico: un modello per dati panel |
| MAGAZZINI | Analisi delle serie storiche: stazionarieta' e cointegrazione |
| MAGAZZINI | Volatilita': modelli arch e garch |
| MALACHINI | Il modello di black-scholes: forma semichiusa e utilizzo di metodi numerici |
| MALACHINI | Il metodo della trasformata di fourier per il calcolo del prezzo dei derivati finanziari:applicazione al caso delle opzioni digitali |
| MALACHINI | Le opzioni reali |
| MANTESE | Teoria stabile di popolazione:il modello di leslie |
| MANTESE | Crittografia su curve ellittiche |
| MANTESE | Matrici completamente positive e grafi non orientati |
| MANTESE | Applicazione del teorema di perron-frobenius all'algoritmo pagerank |
| MANTESE | Il teorema fondamentale dell'algebra:un confronto tra alcune dimostrazioni |
| MARIGONDA | Generalized gradients and distance function |
| MARIGONDA | Regularity of the minimum time function for control problems |
| MARIGONDA | Geometric equilibrium conditions in some thermodynamical systems |
| MARIGONDA | Analysis of attainability for control-affine systems via splitting methods |
| MARIOTTO | Termodinamica: dal primo principio all'entropia |
| MARIUTTI | La merce tipo di sraffa come misura invariabile del valore - un'analisi matriciale |
| MENON | Chi desidera più figli? Gli uomini o le donne - l'analisi di un campione di famiglie italiane |
| MONTI | Principi fisici della crittografia quantistica |
| MORATO | Martingale a tempo discreto: applicazione all'analisi dei mercati finanziari. |
| MORATO | Simuazione stocastica per un modello di ecosistema cellulare |
| MORATO | Metodi di calcolo di probabilita' invarianti per catene di marlow |
| MORATO | Il processo di ramificazione di galton-watson |
| MORATO | Processi di punto |
| MORATO | Processi decisionali markoviani |

| | |
|------------|--|
| MORATO | Metodo dell'accoppiamento per catene di markov omogenee e simulazione perfetta |
| MORATO | Modelli discreti di mercati finanziari |
| MORATO | Catene di markov in tempo continuo |
| MORATO | Processo di ramificazione di galton - watson |
| ORLANDI | Forme differenziali su variet  e applicazioni |
| PELLEGRINI | Il problema dello zaino: metodi risolutivi e applicazioni |
| PELLEGRINI | Il problema di flusso di costo minimo applicato ad un problema di ottimizzazione di servizi offerti da una compagnia aerea |
| PELLEGRINI | Problemi lineari di trasporto: |
| PELLEGRINI | Il problema di flusso di costo minimo applicato ad un problema di ottimizzazione di servizi offerti da una compagnia aerea |
| PELLEGRINI | Algoritmi di enumerazione implicita nella programmazione lineare intera |
| PELLEGRINI | Problema di assegnazione lineare ed estensioni |
| PELLEGRINI | Applicazioni del metodo del simplesso alla risoluzione di problemi di programmazione quadratica convessa |
| PELLEGRINI | Il metodo dei piani di taglio nella programmazione lineare intera |
| PELLEGRINI | Metodi per la determinazione del cammino piu' breve su un grafo |
| PELLEGRINI | On the steiner tree problem |
| PELLEGRINI | Problemi di copertura e di partizione: metodi risolutivi ed applicazioni |
| PELLEGRINI | Formulazione e implementazione di algoritmi risolutivi per problemi di trasporto multiobiettivo |
| PERALI | Risic aversion in italian student surveys |
| PERALI | Qualitative analysis of a collective model of a household enterprise |
| RIZZI | Consistency check for tcsp |
| ROSSI | Analisi delle variazioni dei tassi euribor e del tasso di riferimento della bce |
| ROSSI | Indici di volatilit  del mercato finanziario: il vix |
| ROSSI | Metodi di misurazione del rischio di prezzo nel mercato elettronico italiano |
| ROSSI | Metodi per la determinazione del prezzo delle opzioni con barriera |
| ROSSI | Analisi delle quotazione delle imprese di assicurazione dal 2007 ad oggi |
| ROSSI | Analisi delle quotazione dei titoli bancari nel triennio 2007-2008-2009 |
| ROSSI | Analisi dell'andamento dei dieci indici settoriali mondiali msci dal 1999 al 2010 |
| ROSSI | Sensitivita' del dcf al variare di k e g |
| SCANDOLO | Modelli hidden markov e applicazioni finanziarie |

| | |
|-----------|--|
| SCANDOLO | La prospect theory come modello di decisione sotto condizioni di rischio |
| SCANDOLO | La stima della struttura per scadenza dei tassi d'interesse mediante funzioni b-spline |
| SCANDOLO | Criterio dell'utilità attesa e di media-varianza: un'analisi della compatibilità |
| SOLITRO | Rough sets: a possible application to traffic monitoring |
| SOLITRO | Analisi della rilevanza delle pagine web: il metodo di google |
| SPERA | Le applicazioni conformi in cartografia |
| SPERA | Il principio di chebyshev in cartografia |
| SPERA | Differential geometry of statistical manifolds |
| SPERA | Numeri di legame e di avvitamento di curve spaziali. Teorema di Calugareanu - White |
| SPERA | Superfici rigate e applicazioni alla cartografia |
| SPERA | Classificazione delle superfici topologiche |
| SPERA | Riemann surfaces and elliptic functions |
| SPERA | Omologia simpliciale e teorema di Eulero - Poincaré |
| SPERA | Funzione di universo di Synge e navigazione spazio - temporale |
| SPERA | The Brouwer fixed point theorem and applications to mathematical economics |
| SPERA | La "doppia proiezione" di Gauss in cartografia |
| SPERA | Corpo rigido e geodetiche |
| SQUASSINA | Insiemi di Julia e Mandelbrot |
| SQUASSINA | Simmetrizzazione di Schwarz e sue approssimazioni |
| SQUASSINA | Alcuni teoremi di punto fisso in dimensione infinita e applicazioni |
| SQUASSINA | A Poincaré-Bendixson theorem for scalar reaction diffusion equations |
| SQUASSINA | Comportamento asintotico di alcuni modelli biologici di reazione - diffusione |
| ZAMPIERI | Orbite periodiche della mappa del gatto |
| ZAMPIERI | Il problema della stabilità alla Liapunov per una classe di forze centrali |
| ZAMPIERI | Sugli attrattori in dinamica |
| ZAMPIERI | Sistemi hamiltoniani integrabili con proprietà di cono |
| ZAMPIERI | Sulle involuzioni regolari di intervalli della retta |
| ZAMPIERI | Teorema variazionale di Emmy Noether |
| ZAMPIERI | Sul teorema di Lagrange-Dirichlet |

ZAMPIERI Un sistema dinamico caotico sul circolo
ZAMPIERI Costanti del moto non locali per sistemi lagrangiani

LM40

MATHEMATICS LM40

Updated to April, 2nd 2015

| ADVISOR | TITLE |
|----------------|---|
| ANGELERI | Costruzione di moduli tilting su algebre ereditarie |
| ANGELERI | Atom spectrum and construction of grothendieck categories via colored quivers |
| ANGELERI | Modules of finite projective dimension over truncated path algebras |
| BALDO | The wave equation and isospectral domains |
| BALDO | Fonti di difficolta' e fraintendimenti nell' apprendimento dell'analisi matematica: dalla motivazione ai testi scolastici |
| BALDO | Superfici minime e film di sapone: aspetti teorici e proposte didattiche |
| BOS | Pricing options for the merton jump-diffusion model |
| BOS | Distance measures for multi-modal image registration: a combined approach |
| BOS | On nozzle flow systems |
| CALIARI | Numerical investigation of soliton dynamics for nonlinear schrödinger equations |
| CALIARI | An almost symmetric splitting based on triple jump scheme and suzuki's fractal scheme |
| CALIARI | Domain decomposition methods and high order edge finite elements in applied computational electromagnetism |
| CALIARI | Polynomial chaos expansion with applications to pdes |
| DI PERSIO | Pricing of catastrophe bonds through calibration processes |
| DI PERSIO | Modelling electricity forward contracts by ambit processes |
| FERRO | L'insegnamento della matematica, in particolare del sistema dei numeri naturali, nella formazione professionale |
| FERRO | Analisi critica delle nozioni matematiche su cui piaget basa la sua teoria |
| FERRO | Analisi critica delle posizioni di johnson-laird e sfard rispetto ad una didattica della matematica |
| FERRO | Il costruttivismo nell'insegnamento della matematica |
| FERRO | L'integrazione didattica tra fisica e matematica nel primo biennio della scuola superiore di secondo grado |
| FERRO | Introduction to mathematics without the cantorion notion of infinity |
| GREGORIO | Matematica e realta' |
| GREGORIO | Euclide senza epilogo.racconto in spazio e tempo |
| GREGORIO | Storia e didattica delle equazioni algebriche |
| MARIGONDA | Controllability of some nonlinear systems with drift via generalized curvature properties |
| MARIGONDA | On the approximation of geodesics for a class of modified wasserstein distances induced by concave mobility functions |

LM40

| | |
|-----------|---|
| MARIGONDA | Generalized control systems in the space of probability measures |
| MARIGONDA | Evolution of levels structures: from the rigid structure to the flexible one |
| MARIGONDA | Values for games with non-feasible coalitions |
| ORLANDI | Spectral methods for shape analysis |
| ORLANDI | Variational methods in image processing for inpainting and shadow removal |
| ORLANDI | High order edge elements and domain decomposition methods for maxwell's equations |
| SQUASSINA | Problemi agli autovalori non lineari in spazi a esponente variabile |
| SQUASSINA | On the fractional logarithmic schrödinger equation |
| SQUASSINA | Eigenvalue problems in anisotropic spaces |
| SQUASSINA | Properties of fractional p-eigenvalue problems |