

## Calculus of Variations and PDE

1 ANNO	
I semestre	II semestre
<b>Fondamentali</b>	
ADVANCED MATHEMATICAL ANALYSIS - Prof. Nicola Arcozzi	
RIEMANNIAN GEOMETRY - Prof. Emanuele Latini	
<b>Lista 1A (un esame)</b>	
	PDEs - Prof.ssa Annamaria Montanari
<b>Lista 1B (tre esami)</b>	
STOCHASTIC CALCULUS - Prof. Stefano Pagliarani	
<b>e due esami a scelta fra questi</b>	
DYNAMICAL SYSTEMS - Prof. Marco Lenzi	NUMERICAL DIFFERENTIAL EQUATIONS - Prof.ssa Fabiana Zama
NUMERICAL METHODS - Prof.ssa Fabiana Zama	
<b>Lista 2 (un esame)</b>	
	CALCULUS OF VARIATIONS - Prof.ssa Eleonora Cinti
<b>Lista 3 (cinque esami)</b>	
<b>un esame a scelta fra questi</b>	
ANALISI NON LINEARE - Proff. Giovanna Citti e Vittorio Martino	APPLIED INVERSE PROBLEMS IN IMAGING - Proff. Serena Morigi e Alessandro Lanza
METODI AVANZATI DI ANALISI MATEMATICA - Proff. Fausto Ferrari e Alberto Parmeggiani	REAL AND HARMONIC ANALYSIS - Prof.ssa Loredana Lanzani
	TEORIA DEL CONTROLLO - Prof. Angelo Favini
<b>2 ANNO</b>	
I semestre	II semestre
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
<b>esami non scelti al primo anno fra quelli consigliati nella lista 3 o un esame a scelta fra questi</b>	
BIOMEDICAL MATHEMATICAL MODELS - Proff. Giovanna Citti e Maria Carla Tesi	GEOMETRIC MODELLING - Prof. Carolina Beccari
	GEOMETRIC AND TOPOLOGICAL TOOLS FOR APPLICATIONS - Prof. Luca Moci
GEOMETRIA COMPLESSA - Prof. Giovanni Mongardi	
<b>Esami a scelta - 18 cfu</b>	
<b>Esami a scelta</b>	
<b>Per completare il percorso sono consigliati anche i seguenti esami</b>	
	SISTEMI DINAMICI 2 - Proff. Marco Lenzi e Luca Marchese
	GEOMETRIA IPERBOLICA - Prof. Stefano Francaviglia

## Dynamics and Applications

1 ANNO	
I semestre	II semestre
<b>Fondamentali</b>	
ADVANCED MATHEMATICAL ANALYSIS - Prof. Nicola Arcozzi	
RIEMANNIAN GEOMETRY - Prof. Emanuele Latini	
<b>Lista 1A (un esame)</b>	
	REPRESENTATION THEORY - Prof. Jacopo Gandini
<b>Lista 1B (tre esami)</b>	
DYNAMICAL SYSTEMS - Prof. Marco Lenzi	
STOCHASTIC CALCULUS - Prof. Stefano Pagliarani	
NUMERICAL METHODS - Prof.ssa Fabiana Zama	
<b>Lista 2 (un esame)</b>	
<b>1 esame a scelta fra le seguenti proposte</b>	
	CALCULUS OF VARIATIONS - Prof.ssa Eleonora Cinti
	REAL AND HARMONIC ANALYSIS - Prof.ssa Loredana Lanzani
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
	SISTEMI DINAMICI 2 - Proff. Marco Lenzi e Luca Marchese
	INFORMATION THEORY AND COMPLEXITY - Prof. Marco Lenzi
	GEOMETRIA IPERBOLICA - Prof. Stefano Francaviglia
<b>2 ANNO</b>	
I semestre	II semestre
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
METODI AVANZATI DI ANALISI MATEMATICA - Proff. Fausto Ferrari e Alberto Parmeggiani	
BAYESIAN INFERENCE - Prof.ssa Daniela Cocchi (LM in Statistical Sciences)	
<b>Esami a scelta - 18 cfu</b>	
PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS - Prof. Armando Bazzani (LM in Physics)	
<b>Per completare il percorso sono consigliati anche i seguenti esami</b>	
BIOMEDICAL MATHEMATICAL MODELS - Proff. Giovanna Citti e Maria Carla Tesi	PDEs - Prof.ssa Annamaria Montanari
GEOMETRIA COMPLESSA - Prof. Giovanni Mongardi	COMPLEX NETWORKS - Prof. Daniel Remondini (LM in Physics)
<b>I seguenti insegnamenti, complementari al percorso, sono di particolare interesse:</b>	
SOCIAL NETWORK ANALYSIS - Prof. Saverio Gialorenzo (LM in Informatica)	MATHEMATICAL FOUNDATION OF QUANTUM COMPUTATION
	MATHEMATICS FOR COMPLEX SYSTEMS - Prof. Daniele Tantari
	MATRIX AND TENSOR TECHNIQUES FOR DATA SCIENCE - Proff. Margherita Porcelli e Valeria Simoncini

## Complex and Harmonic Analysis

1 ANNO	
I semestre	II semestre
<b>Fondamentali</b>	
ADVANCED MATHEMATICAL ANALYSIS - Prof. Nicola Arcozzi	
RIEMANNIAN GEOMETRY - Prof. Emanuele Latini	
<b>Lista 1A (un esame)</b>	
	PDEs - Prof.ssa Annamaria Montanari
<b>Lista 1B (tre esami)</b>	
<b>esami a scelta</b>	
<b>Lista 2 (un esame)</b>	
	REAL AND HARMONIC ANALYSIS - Prof.ssa Loredana Lanzani
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
GEOMETRIA COMPLESSA - Prof. Giovanni Mongardi	REPRESENTATION THEORY - Prof. Jacopo Gandini
ALGEBRA COMMUTATIVA - Proff. Mirella Manaresi e Roberto Pagaria	GEOMETRIA IPERBOICA - Prof. Stefano Francaviglia
<b>2 ANNO</b>	
I semestre	II semestre
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
<b>Esami a scelta - 18 cfu</b>	
<b>esami liberi</b>	
<b>Per completare il percorso sono consigliati anche i seguenti esami</b>	
<b>Per studenti interessati a PDE</b>	
ANALISI NON LINEARE - Proff. Giovanna Citti e Vittorio Martino	
<b>Per studenti interessati ad applicazioni dell'analisi armonica</b>	
MATRIX AND TENSOR TECHNIQUES FOR DATA SCIENCE - Proff. Margherita Porcelli e Valeria Simoncini	INFORMATION THEORY AND COMPLEXITY - Prof. Marco Lenzi

## Finance

1 ANNO	
I semestre	II semestre
<b>Fondamentali</b>	
ADVANCED MATHEMATICAL ANALYSIS - Prof. Nicola Arcozzi	
RIEMANNIAN GEOMETRY - Prof. Emanuele Latini	
<b>Lista 1A (un esame)</b>	
	PDEs - Prof.ssa Annamaria Montanari
<b>Lista 1B (tre esami)</b>	
STOCHASTIC CALCULUS - Prof. Stefano Pagliarani	NUMERICAL DIFFERENTIAL EQUATIONS - Prof.ssa Fabiana Zama
DYNAMICAL SYSTEMS - Prof. Marco Lenzi	
<b>Lista 2 (un esame)</b>	
<b>1 esame a scelta fra le seguenti proposte</b>	
COMPUTATIONAL TOPOLOGY - Prof. Patrizio Frosini	CALCULUS OF VARIATIONS - Prof.ssa Eleonora Cinti
	REAL AND HARMONIC ANALYSIS - Prof.ssa Loredana Lanzani
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
	STOCHASTIC MODEL FOR FINANCE - Prof. Giacomo Bormetti
	ANALISI STOCASTICA 2 - Prof. Pascucci e Prof. Cosso (per questo esame è propedeutico il corso di Stochastic Calculus del Prof. Pagliarani)
	MATHEMATICS FOR COMPLEX SYSTEMS - Prof. Daniele Tantari
	INFORMATION THEORY AND COMPLEXITY - Prof. Marco Lenzi
	MATRIX AND TENSOR TECHNIQUES FOR DATA SCIENCE - Proff. Margherita Porcelli e Valeria Simoncini
<b>2 ANNO</b>	
I semestre	II semestre
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
<b>Esami a scelta - 18 cfu</b>	
<b>esami liberi</b>	
<b>Per completare il percorso sono consigliati anche i seguenti esami</b>	
ECONOMETRICS - Prof. Andrea Carriero (LM Statistical Sciences)	ADVANCED TIME SERIES - Prof. Alessandra Luati (LM Statistical Sciences)
MACHINE LEARNING - Prof. Andrea Asperti (LM in Informatica)	FINANCIAL ECONOMICS - Prof. Gabriele Camera (Cdl Economics and Finance)

## Data Science

1 ANNO	
I semestre	II semestre
<b>Fondamentali</b>	
ADVANCED MATHEMATICAL ANALYSIS - Prof. Nicola Arcozzi	
RIEMANNIAN GEOMETRY - Prof. Emanuele Latini	
<b>Lista 1A (un esame)</b>	
	PDEs - Prof.ssa Annamaria Montanari
	REPRESENTATION THEORY - Prof. Jacopo Gandini
<b>Lista 1B (tre esami)</b>	
NUMERICAL METHODS - Prof.ssa Fabiana Zama	NUMERICAL DIFFERENTIAL EQUATIONS - Prof.ssa Fabiana Zama
STOCHASTIC CALCULUS - Prof. Stefano Pagliarani	MATHEMATICS FOR COMPLEX SYSTEMS - Prof. Daniele Tantari
<b>Lista 2 (un esame)</b>	
COMPUTATIONAL TOPOLOGY - Prof. Patrizio Frosini	
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
MATHEMATICAL PROGRAMMING - Prof. Daniele Vigo	MATRIX AND TENSOR TECHNIQUES FOR DATA SCIENCE - Proff. Margherita Porcelli e Valeria Simoncini
	APPLIED INVERSE PROBLEMS IN IMAGING - Proff. Serena Morigi e Alessandro Lanza
<b>2 ANNO</b>	
I semestre	II semestre
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
<b>Esami a scelta - 18 cfu</b>	
PROGRAMMAZIONE - Prof. Cosimo Laneve (L in Informatica)	STATISTICS II - Prof. Christian Martin Hennig (L statistics stats and maths)
<b>Per completare il percorso sono consigliati anche i seguenti esami</b>	
ADVANCED PROBABILITY - Prof. Pietro Rigo (LM in Statistical Sciences)	MULTIVARIATE STATISTICS - Prof.ssa Angela Montanari (LM in Statistical Sciences)
ECONOMETRICS - Prof. Andrea Carriero (LM Statistical Sciences)	DEEP LEARNING - Prof. Andrea Asperti (LM in Artificial Intelligence)
MACHINE LEARNING - Prof. Andrea Asperti (LM in Informatica)	STOCHASTIC MODEL FOR FINANCE - Prof. Giacomo Bormetti

## Imaging

1 ANNO	
I semestre	II semestre
<b>Fondamentali</b>	
ADVANCED MATHEMATICAL ANALYSIS - Prof. Nicola Arcozzi	
RIEMANNIAN GEOMETRY - Prof. Emanuele Latini	
<b>Lista 1A (un esame)</b>	
	PDEs - Prof.ssa Annamaria Montanari
<b>Lista 1B (tre esami)</b>	
NUMERICAL METHODS - Prof.ssa Fabiana Zama	NUMERICAL DIFFERENTIAL EQUATIONS - Prof.ssa Fabiana Zama
	MATHEMATICS FOR COMPLEX SYSTEMS - Prof. Daniele Tantari
<b>Lista 2 (un esame)</b>	
	CALCULUS OF VARIATIONS - Prof.ssa Eleonora Cinti
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
BIOMEDICAL MATHEMATICAL MODELS - Proff. Giovanna Citti e Maria Carla Tesi	APPLIED INVERSE PROBLEMS IN IMAGING - Proff. Serena Morigi e Alessandro Lanza
STOCHASTIC CALCULUS - Prof. Stefano Pagliarani	MATRIX AND TENSOR TECHNIQUES FOR DATA SCIENCE - Proff. Margherita Porcelli e Valeria Simoncini
COMPUTATIONAL TOPOLOGY - Prof. Patrizio Frosini	FONDAMENTALI DI COMPUTER GRAPHICS - Prof. Giulio Casciola
<b>2 ANNO</b>	
I semestre	II semestre
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
<b>Esami a scelta - 18 cfu</b>	
PROGRAMMAZIONE - Prof. Cosimo Laneve (L in Informatica)	GEOMETRIC MODELLING - Prof. Carolina Beccari
IMAGE PROCESSING - Prof. Nico Lanconelli (LM in Physics)	
IMAGE PROCESSING AND COMPUTER VISION - Prof. Luigi Di Stefano (LM in Artificial Intelligence)	

## Mathematical Analysis

1 ANNO	
I semestre	II semestre
<b>Fondamentali</b>	
ADVANCED MATHEMATICAL ANALYSIS - Prof. Nicola Arcozzi	
RIEMANNIAN GEOMETRY - Prof. Emanuele Latini	
<b>Lista 1A (un esame)</b>	PDES - Prof.ssa Annamaria Montanari
<b>Lista 1B (tre esami)</b>	
STOCHASTIC CALCULUS - Prof. Stefano Pagliarani	
<b>Lista 2 (un esame)</b>	CALCULUS OF VARIATIONS - Prof.ssa Eleonora Cinti REAL AND HARMONIC ANALYSIS - Prof.ssa Loredana Lanzani
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
<i>almeno un esame fra quelli elencati + l'esame di lista 2 non scelto</i>	
ANALISI NON LINEARE - Prof. Giovanna Citti e Vittorio Martino	SISTEMI DINAMICI 2 - Proff. Marco Lenzi e Luca Marchese
METODI AVANZATI DI ANALISI MATEMATICA - Prof. Fausto Ferrari e Alberto Parmeggiani	ANALISI STOCASTICA 2 - Proff. Andrea Cosso e Andrea Pasucci
<b>2 ANNO</b>	
I semestre	II semestre
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
<b>3 esami scelti fra quelli elencati e quelli non scelti al primo anno</b>	
GEOMETRIA COMPLESSA - Prof. Giovanni Mongardi	GEOMETRIA IPERBOLICA - Prof. Stefano Francaviglia
BIOMEDICAL MATHEMATICAL MODELS - Prof. Giovanna Citti e Maria Carla Tesi	REPRESENTATION THEORY - Prof. Jacopo Gandini
	GEOMETRIC NUMBER THEORY - Prof. Lars Halle
<b>Esami a scelta - 18 cfu</b>	
<b>Per completare il percorso sono consigliati anche i seguenti esami</b>	
GENERAL RELATIVITY 1 - Prof. Roberto Balbinot (LM in Physics)	GROUP THEORY FOR PHYSICS - Prof. Roberto Zucchini (LM in Physics)

## Modelling

1 ANNO	
I semestre	II semestre
<b>Fondamentali</b>	
ADVANCED MATHEMATICAL ANALYSIS - Prof. Nicola Arcozzi	
RIEMANNIAN GEOMETRY - Prof. Emanuele Latini	
<b>Lista 1A (un esame)</b>	PDES - Prof.ssa Annamaria Montanari
<b>Lista 1B (tre esami)</b>	
NUMERICAL METHODS - Prof.ssa Fabiana Zama	NUMERICAL DIFFERENTIAL EQUATIONS - Prof.ssa Fabiana Zama
STOCHASTIC CALCULUS - Prof. Stefano Pagliarani	
<b>Lista 2 (un esame)</b>	CALCULUS OF VARIATIONS - Prof.ssa Eleonora Cinti
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
BIOMEDICAL MATHEMATICAL MODELS - Prof. Giovanna Citti e Maria Carla Tesi	APPLIED INVERSE PROBLEMS IN IMAGING - Prof. Serena Morigi e Alessandro Lanza
	STOCHASTIC MODEL FOR FINANCE - Prof. Giacomo Borretti
	KNOT THEORY AND APPLICATIONS - Prof. Alessia Cattabriga e Stefano Francaviglia
	GEOMETRIC AND TOPOLOGICAL TOOLS FOR APPLICATIONS - Prof. Luca Moci
	MATRIX AND TENSOR TECHNIQUES FOR DATA SCIENCE - Prof. Margherita Porcelli e Valeria Simoncini
<b>2 ANNO</b>	
I semestre	II semestre
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
<b>Esami a scelta - 18 cfu</b>	
<b>Per completare il percorso sono consigliati anche i seguenti esami</b>	
PROGRAMMAZIONE - Prof. Cosimo Laneve (L in Informatica)	

## Mathematical Models for Science

1 ANNO	
I semestre	II semestre
<b>Fondamentali</b>	
ADVANCED MATHEMATICAL ANALYSIS - Prof. Nicola Arcozzi	
RIEMANNIAN GEOMETRY - Prof. Emanuele Latini	
<b>Lista 1A (un esame)</b>	PDES - Prof.ssa Annamaria Montanari
<b>Lista 1B (tre esami)</b>	
STOCHASTIC CALCULUS - Prof. Stefano Pagliarani	
<b>e due esami a scelta fra questi</b>	MATHEMATICS FOR COMPLEX SYSTEMS - Prof. Daniele Tantari
	NUMERICAL DIFFERENTIAL EQUATIONS - Prof.ssa Fabiana Zama
<b>Lista 2 (un esame)</b>	CALCULUS OF VARIATIONS - Prof.ssa Eleonora Cinti
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
BIOMEDICAL MATHEMATICAL MODELS - Prof. Giovanna Citti e Maria Carla Tesi	
<b>un esame a scelta fra questi</b>	REAL AND HARMONIC ANALYSIS - Prof.ssa Loredana Lanzani
ANALISI NON LINEARE - Prof. Giovanna Citti e Vittorio Martino	
METODI AVANZATI DI ANALISI MATEMATICA - Prof. Fausto Ferrari e Alberto Parmeggiani	
<b>2 ANNO</b>	
I semestre	II semestre
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
<b>un esame a scelta fra questi o quelli esclusi dalle precedenti liste</b>	
	APPLIED INVERSE PROBLEMS IN IMAGING - Prof. Serena Morigi e Alessandro Lanza
	GEOMETRIC MODELLING - Prof. Carolina Beccari
	GEOMETRIC AND TOPOLOGICAL TOOLS FOR APPLICATIONS - Prof. Luca Moci
<b>Esami a scelta - 18 cfu</b>	
MACHINE LEARNING - Prof. Andrea Asperti (LM in Informatica)	DEEP LEARNING - Prof. Andrea Asperti (LM in Artificial Intelligence)
MODELS AND NUMERICAL METHODS IN PHYSICS - Prof. Sandro Rambaldi (LM in Physics)	APPLIED MACHINE LEARNING - Prof. Daniele Bonacorsi (LM in Bioinformatics)
<b>DSS1 NEUROFISIOLOGIA (8cfu) [Laurea Magistrale in Biologia farmaceutica]</b>	
<b>Per completare il percorso sono consigliati anche i seguenti esami</b>	
PHYSICAL METHODS OF BIOLOGY - Prof. Gastone Castellani e Marcelo Alejandro Montemurro (Laurea Magistrale in Physics)	PHYSICS IN NEUROSCIENCE AND MEDICINE - Prof. Claudia Testa e Leonardo Brizi (LM in Physics)

## Probability and Stochastic Analysis

1 ANNO	
I semestre	II semestre
<b>Fondamentali</b>	
ADVANCED MATHEMATICAL ANALYSIS - Prof. Nicola Arcozzi	
RIEMANNIAN GEOMETRY - Prof. Emanuele Latini	
<b>Lista 1A (un esame)</b>	PDES - Prof.ssa Annamaria Montanari
<b>Lista 1B (tre esami)</b>	
STOCHASTIC CALCULUS - Prof. Stefano Pagliarani	NUMERICAL DIFFERENTIAL EQUATIONS - Prof.ssa Fabiana Zama
DYNAMICAL SYSTEMS - Prof. Marco Lenzi	
<b>Lista 2 (un esame)</b>	COMPUTATIONAL TOPOLOGY - Prof. Patrizio Frosini
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
	CALCULUS OF VARIATIONS - Prof.ssa Eleonora Cinti
	MATHEMATICS FOR COMPLEX SYSTEMS - Prof. Daniele Tantari
	MATRIX AND TENSOR TECHNIQUES FOR DATA SCIENCE - Prof. Margherita Porcelli e Valeria Simoncini
<b>2 ANNO</b>	
I semestre	II semestre
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
BIOMEDICAL MATHEMATICAL MODELS - Prof. Giovanna Citti e Maria Carla Tesi	STOCHASTIC MODEL FOR FINANCE - Prof. Giacomo Borretti
COMPUTATIONAL STATISTICS - Prof. Saverio Ranciatì (L in Scienze Statistiche)	REAL AND HARMONIC ANALYSIS - Prof.ssa Loredana Lanzani
<b>MATHEMATICAL PROGRAMMING - Prof. Daniele Vigo</b>	
<b>Esami a scelta - 18 cfu</b>	
	ADVANCED PRESCRIPTIVE ANALYTICS M -Prof. Michele Monaci e Danile Vigo (LM in Ingegneria Elettronica)
<b>Per completare il percorso sono consigliati anche i seguenti esami</b>	
	APPLIED INVERSE PROBLEMS IN IMAGING - Prof. Serena Morigi e Alessandro Lanza
	GEOMETRIC MODELLING - Prof. Carolina Beccari
	INFORMATION THEORY AND COMPLEXITY - Prof. Marco Lenzi

## Mathematical Physics Models for Inference and Machine Learning

1 ANNO	
I semestre	II semestre
<b>Fondamentali</b>	
ADVANCED MATHEMATICAL ANALYSIS - Prof. Nicola Arcozzi	
RIEMANNIAN GEOMETRY - Prof. Emanuele Latini	
<b>Lista 1A (un esame)</b>	
<b>un esame a scelta fra questi</b>	GEOMETRIC AND TOPOLOGICAL TOOLS FOR APPLICATIONS - Prof. Luca Moci
	REPRESENTATION THEORY - Prof. Jacopo Gandini
<b>Lista 1B (tre esami)</b>	
DYNAMICAL SYSTEMS - Prof. Marco Lenzi	MATHEMATICS FOR COMPLEX SYSTEMS - Prof. Daniele Tantari
STOCHASTIC CALCULUS - Prof. Stefano Pagliarani	
<b>Lista 2 (un esame)</b>	
COMPUTATIONAL TOPOLOGY - Prof. Patrizio Frosini	
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
MECCANICA STATISTICA - Prof. Pierluigi Contucci	MATHEMATICAL FOUNDATION OF QUANTUM COMPUTATION
	INFORMATION THEORY AND COMPLEXITY - Prof. Marco Lenzi
	MATRIX AND TENSOR TECHNIQUES FOR DATA SCIENCE - Prof. Margherita Porcelli e Valeria Simoncini
	MODELLI STOCastici PER LA FINANZA - Prof. Giacomo Borretti
<b>2 ANNO</b>	
I semestre	II semestre
<b>Lista 3 (cinque esami) - da scegliere fra il I e il II anno</b>	
<b>Esami a scelta - 18 cfu</b>	
MACHINE LEARNING - Prof. Andrea Asperti (LM in Informatica)	DEEP LEARNING - Prof. Andrea Asperti (LM in Artificial Intelligence)
FONDAMENTALI MATEMATICI DELLA FISICA - Prof. Daniele Tantari	APPLIED MACHINE LEARNING - Prof. Daniele Bonacorsi (LM in Bioinformatics)