

## Mathematics Graduates

Candidate	Title	Tutor
Francesca Raho Maria C. D'Autilia	Problema di copertura su grandi insiemi di dati Problemi di controllo ottimo: algoritmi ed applicazioni	P. Nobili I. Sgura
Erica Comi Paolo J. Longo Marinella Mancini	Struttura e generazione dei grafi quasi-line A quantitative form of the isoperimetric inequality Un metodo variazionale per la segmentazione di immagini	P. Nobili D. Pallara A. Leaci
Alessandra Colazzo Francesca Antico Barbara Campilongo Marco Castelli Elisabetta Renna	Copule nei processi legati al Moto Browniano Associazione per le copule bivariate Corso di Geometria II Cycle sets quasi lineari Formulazioni estese e procedure di separazione per il poliedro degli insiemi stabili su grafi claw-free	C. Sempi C. Sempi A. Montinaro M. Miccoli P. Nobili
Carla Amicucci	Procedure multivariate di randomizzazione: uno studio Monte Carlo	G. Salvadori
Serena Coluccia Lucia Brogna	Metodi multigrid per problemi differenziali Metodi numerici per problemi discreti lineari mal posti e rank.deficient	I. Sgura I. Sgura
Enrico Spada	Esistenza di equilibri forti e valutazione del prezzo forte dell'anarchia	V. Biló
Rosanna Romano	Il teorema di classificazione delle superfici connesse e compatte e sue applicazioni	G. Calvaruso
Luca del Core	Comparazione di modelli multivariati per episodi di siccità	G. Salvadori
Giulia Agostini	La Fattorizzazione di Weierstrass delle funzioni trascendenti intere e il problema di Mittag-Leffler	M. Carriero

## Mathematics Undergraduates

Candidate	Title	Tutor
Girolamo Cotimbo	La funzione Gamma di Eulero	A. Leaci
Laura Carlino	Sulla pettinabilit delle sfere	R. Chiriví
Sara D'Ostuni	Equazioni differenziali a derivate parziali del primo ordine	A. Leaci
Giuseppe Iazzi	Alcune dimostrazioni del teorema Fondamentale dell'Algebra	A. Leaci
G. Nicoletta Alfarano	Lunital classico	A. Montinaro
Giuseppe Carichino	Algebre normate e teorema di Hurwitz	S. Siciliano
Riccardo D'Amico	Equilibrio e stabilit dei sistemi di equazioni differenziali lineari del primo ordine	A. Leaci
Luigi De Santis	Calcolo dei punti del reticolo nei politopi	P. Nobili
Francesca Licci	Sistemi di equazioni differenziali	D. Pallara
Nicola Malatesta	Teorema di Hasse-Minkowki	R. Chiriví
Christian Mirto	La funzione di Landau	F. Catino
Daniel Casabuono	Sistemi dinamici e cenni di teoria del caos	A. Leaci
Emanuela Galeone	Introduzione ai sistemi dinamici discreti	A. Leaci

## Mathematics Ph. D. Graduates

Candidate	Title	Tutor
Paola Stefanelli	Braces and some related topics, XXVII ciclo	F. Catino
Javier Aroza Benlloch	Dynamics of strongly continuous semigroups associated to certain differential equations	E. Mangino
Antonella Perrone	Geometry of paracontact metric manifolds	

## Physics Graduates

Candidate	Title	Tutor
Alessandro Rizzo	Analisi granulometrica sistematica su campioni di minerali particolati di interesse planetologico	S. Fonti
Fausto Sirsi	Realizzazione di giunzioni tunnel magnetiche per applicazioni biosensoristiche	F. Mancarella G. Maruccio
Ivan Bonamassa	Spin models on complex networks	R. A. Leo
Federica Cataldini	One-dimensional ultracold superfluids in optical lattices	C. Corianó
Marta Dell'Atti	Correzioni quantistiche alla deflessione del fotone e del neutrino in uno spazio-tempo curvo	C. Corianó
C. Damiano Potenza	Misure di retrodiffusione di luce da sistemi nanostrutturati	D. Pisigano
Manlio Rosano	Fabbricazione e caratterizzazione di fotodiodi GaN per rivelatori e sensori	G. Maruccio
Carla Sanna	Nanofabrication improvement of a device for quantum simulations with quantum dot arrays	G. Maruccio
Alberto Fachechi	Teorie di Lifshitz ad alto spin e sistemi integrabili	M. Beccaria
Alessandro Mirto	Prospettive di scoperta in stati finali a due leptoni di uno squark top pesante che decade in un top e nel neutralino pi leggero nel Run II di LHC all' esperimento ATLAS	M. Primavera
Emanuela Torre	Realizzazione di dispositivi basati su film polimerici piezoelettrici per biosensing	D. Pisignano L. Persano
Francesco Giglio	Exact solutions of generalised van der Waals models	G. Landolfi
M. Lisa Vincenti	Determinazione di velocit di deposizione secca di aerosol su superfici verticali	S. Di Sabatino

## Physics Undergraduates

Candidate	Title	Tutor
Marco Bianco	Caratterizzazione elettrica e stato dell'arte di celle solari organiche	M. Anni
Marco Bianco	Caratterizzazione elettrica e stato dell'arte di celle solari organiche	M. Anni
Lorenzo Gigante	Effetto Compton inverso in astrofisica	F. De Paolis A. Nucita
Erika Greco	Brain-computer interface basati sul potenziale evento-correlato P300	G. De Nunzio
Isabella Oceano	Simulazione di un rivelatore di particelle di tipo MicroMeGaS	E. Gorini M. Primavera
Pierpaolo Savina	Ottimizzazione dell'analisi dati per la ricerca del decadimento del mesone Bs in due muoni di segno opposto all'esperimento ATLAS al CERN	E. Gorini
Pinky Sergi	Studio di un fascio monocromatico di positroni per la calibrazione dello spettrometro MEG	M. Panareo
Andrea Tommasi	Analisi impedenziometriche per saggi biologici	G. Maruccio
Federico Capone	Gravit newtoniana in spazi curvi. Calcolo della precessione del perielio di un pianeta	F. De Paolis
Vittorio Pantaleo	Fabbricazione e caratterizzazione di giunzioni tunnel magnetiche	G. Maruccio
Luigi Scialpi	La lente gravitazionale puntiforme e simulazioni numeriche	A. Nucita
Anna Lisa Serra	Angle resolved reflectivity measurements of organic and inorganic dielectric multilayers	M. Anni
Giorgio Tripoli	Entanglement: teoria e possibili applicazioni	L. Martina
Emanuela Cianci	Elettronica veloce di lettura per un rivelatore al diamante	G. Chiodini M. Panareo S. Spagnolo
Francesco D'Ippolito	Applicazioni astrofisiche dell'effetto Doppler	F. De Paolis
Giorgio Fersurella	Instabilit gravitazionale e formazione stellare	F. Strafella
Giulia Giannone	Optical properties of organic luminescent cylindrical concentrators	M. Anni
Eleonora Ingrosso	Misura della temperature superficiale della cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko	S. Fonti F. Mancarella
Titti Lippolis	La fluorescenza a raggi X in dispersione di energia per la caratterizzazione degli "Ori di Taranto"	G. Buccolieri
Alessandro Piccinno	Effetto Zeno quantistico	A. Castellano L. Martina

Candidate	Title	Tutor
Alessandro Tatullo	Lequazione di Dirac: ruolo nello sviluppo della Meccanica Quantistica e conseguenze sulla scoperta dell'antimateria	P. Bernardini
Salvatore Vilella	Introduzione agli automi cellulari ed ai processi di spreading epidemico	C. Pennetta
G. Luigi D'Alessandro	Development of X-band high-power RF load for clic applications using additive manufacturing techniques	G. Marsella
Riccardo Liaci	I neutrini e il decadimento $\beta$	P. Bernardini
Irene Paladini	Test dei PMT per l'esperimento AUGER	G. Marsella
Riccardo Panico	Proprietà fotovoltaiche di vitigni salentini	M. Anni
Ilario Patera	Studio e caratterizzazione della fluidodinamica esterna di una vettura di formula SAE	F. Paparella
Alessandro Ruberti	Introduzione al modello di Ising	C. Pennetta

### Physics Ph. D. Graduates

Candidate	Title	Tutor
Andrea Spirito	Confinamento del quark e vortici su un toro non-commutativo	
Antonio D'Amone	Measurements of the cosmic ray all-particle and light component energy spectra, between $10^{14}$ and $10^{16}$ eV, with ARGO-YBJ	
Luigi Manni	Studies on intermediate mass black holes in nearby dwarf spheroidal galaxies	

### Physics and Nanoscience Ph. D. Graduates

Candidate	Title	Tutor
Tommaso Dattoma	A tunable PDMS force delivery and sensing probe for mechanosensation	
Francesco Guido	Ain-based piezoelectric mems for energy harvesting by vibrations and air flows	
Sachin Sayaji Kote	In vivo and in vitro assessment of nanobiointeractions by advanced proteomic tools	
Giovanni Lerario	Organic polaritons - From ultrastrong coupling to ultrafast propagation	
Francesca Lezzi	Organic field effect transistors based on conjugated polymer and graphene-embedding nanostructures	
Mathieu M. Manceau	Single CdSe/CdS dot-in-rods fluorescence properties	

## Optics and Optometric Undergraduates

Candidate	Title	Tutor
Alessandra Albanese	Nuovi ausili per pazienti affetti da degenerazione maculare senile: lente a contatto telescopica e lenti prismatiche	S.Fonti
Graziana Colluto	Ultime ricerche nell'ambito dell'ambliopia e dei suoi trattamenti	Seclí M. Martino
Deborah Cutuli	Studio comparato sul nuovo metodo di analisi visiva basato sul concetto di coerenza visiva	Seclí
Stefano Esposito	Presbiopia: confronto aberrometrico tra lenti a contatto morbide e ibride multifocali	Montani
L. Evelina Scaglioso	Nuovo metodo di analisi visiva basato sul concetto di coerenza visiva, incentrato sullo studio delle forie	Seclí
Federica Annese	Studio delle proprietà del film lacrimale nei videoterminalisti	Montani G. De Nunzio
Alma Camposeo	Indagine scolastica sull'importanza dei consigli di igiene visiva	Sicoli R.Cataldo
Laura D'Addato	E-book reader: valutazioni optometriche e confronto con il supporto cartaceo	Sicoli R.Cataldo
Christian Galati	DEM Test e analisi visiva funzionale: abilità del bambino a confronto	Palmisano Fonti
Vincenzo Liace	L'analisi optometrica attraverso lo sguardo impressionista	Martella
Pasquale Sabia Nicola Zarriello	La fisiologia e la struttura della retina umana Disturbi visivi e complicanze oculari del soggetto diabetico, il ruolo dell'ottico optometrista	Marsigliante Palmisano
Marzia Baccaro	Insufficienza di convergenza: un deficit della visione da vicino	Sicoli
Francesco Calasso	Visione cromatica: confronto sperimentale tra test di Ishihara standard e Ishihara modificato	Palmisano
Miriana Cosma	Fumo e disfunzioni oculari	Seclí
M. Novella Errico	Colore e brillantezza nella retinoscopia dinamica	Seclí
Francesco G. Mele	La presbiopia oggi, nuove tecniche compensative	Palmisano
Fabiana Murrone	Le acromatopsie e le discromatopsie in età adulta: possibili disordini nella visione dei colori con lavanzare dell'età	Seclí
Alessandra Olivo	L'ambliopia	Palmisano
Debora Pennetta	Controllo della progressione miopica tramite l'ortocheratologia	Montani

## Optics and Optometric Undergraduates

Candidate	Title	Tutor
Valentina Rossetti	Valutazione e trattamento delle disfunzioni del sistema vaccomodativo e della vergenza con relativo visual training	Palmisano
Diego Tundo	Forie e interessamento periferico	Seclí Fonti
Elisabetta Accogli	Analisi visiva funzionale e training optometrico: caso clinico, soggetto con disfunzioni accomodative	Palmisano
Marina Bleve	Lincidenza della miopia a livello mondiale	Seclí
Stefania Carcagni'	Gli effetti delle droghe sul sistema visivo	Palmisano
Chiara Fiorentino	Confronto tra retinoscopia standard e retinoscopia con interessamento periferico	Seclí Fonti
Giorgio Grasso	Filtri solari colorati: trasmissione nell'UV e associazione con le varie ametropie	Fonti Martella
Valentina Guerrieri	Rapporto fra diametro pupillare da lontano e diametro pupillare da vicino	Seclí
Chiara Simone	Nuovo metodo danlisi basato sul concetto di coerenza visiva	Seclí
Ilaria L. Verardo	Visione e postura	Palmisano
Rita Ancora Rita	Gli effetti del colore sul sistema visivo: confronto tra Ishihara test e Farnsworth test	Palmisano
Simona Caifasso	OCT in applicazioni oftalmologiche	M. Martino
Dalila De Pirro	Visual training: principi ed inserimento come attivit didattica integrativa nelle scuole	Palmisano
Flavia Di Castri	Gli occhi come mezzo di comunicazione	G. Palmisano
Arianna Lia	I laser: principio di funzionamento, propriet e applicazioni nella chirurgia refrattiva	A.P. Caricato A. Perrone
Brenda Longo	REVIP, PPA, PPC nell'analisi visiva associata al concetto di coerenza visiva	L. Seclí
Erica Perrone	I riflessi primitivi in ambito optometrico	G. Sicoli
Francesca Pipino	Oltre lacuit visiva: la ricerca e lo studio delle abilit visive utili ai fini del rilascio e del rinnovo della patente di tipo B	G. Palmisano
Antonella Rosito	Test di flessibilit nell'analisi visiva associata al concetto di coerenza visiva	L. Seclí
Luigi Sarcinella	E-book reader: valutazioni optometriche e confronto con il supporto cartaceo in soggetti adulti	R. Cataldo
Donatella Spinelli	Psicologia della visione	G. Palmisano