

Undergraduate Mathematics

Candidate	Tutor	Title
Agostini Giulia	Leaci	Superfici minime bidimensionali e teorema di Bernstein
Antonazzo Marina	Chirivì	Il teorema di Chevalley sugli invarianti di gruppi finiti generati da riflessioni
Benevento Alessia	Bilò	Su alcuni effetti del voto strategico
Carbotti Alessandro	Leaci	Introduzione alla Teoria delle equazioni ellittiche
Colucci Fabiana	Pascali	Risoluzione di equazioni fuzzy
Cottin Paola	Francot	Le trasformazioni geometriche
De Pascali Ilaria	Nobili	Teorema forte sui grafi perfetti
Esposito Francesco	Perrone	Geometria Differenziale delle Curve nello Spazio di Minkowski E_1^3
Falicchia Emilio	Sempi	Le catene di Markov
Giordano Pierangela	Miccoli	Le estensioni separabili
Grande Raffaele	Pallara	Sistemi di equazioni differenziali ordinarie
Greco Valeria	Leaci	Bernoulli, Euler e le serie armoniche generalizzate
Guido Marco	Chirivì	Basi di Groebner e applicazioni
La Stella Veronica	Nobili	Il routing egoistico e il prezzo dell'anarchia
Macrellino Annachiara	Pascali	Equazioni differenziali non lineari
Maggiore Salvatore	Siciliano	Valore assoluto su campi
Manieri Mariarita	Sempi	Funzione generatrice di momenti
Massafra Carlo	Scolozzi	Il modello media-varianza di Markowitz
Melcarne Loredana	Miccoli	Il Teorema di Wedderburn sui corpi finiti
Peluso Carmela	Nobili	Pianificazione di investimenti
Pennetta Giordano	Chirivì	La classificazione delle algebre di Lie semisemplici
Quarta Diego	Carriero	Introduzione ai Problemi ai limiti
Romano Federica	Pascali	Insiemi convessi in R^d : alcune proprietà
Serinelli Aurora	Sempi	I Processi di Poisson
Ventruto Sara	Francot	Introduzione alla crittografia. Una proposta di corso per gli studenti delle Scuole Secondarie di II grado

Graduate Mathematics

Candidate	Tutor	Title
Campa Antonio	Siciliano	Identità polinomiali su algebre involucenti
Centonze Raffaele	Nobili	Insieme stabile massimo nei grafi fuzzy circular interval.
Cioni Alberto	Sempi	Condizionamento di copule
Cito Simone	Carriero	Il Funzionale di Mumford-Shah per la segmentazione di immagini.
Civino Roberto	Cafaro	Sicurezza incondizionata per schemi di assegnamento in strutture gerarchiche.
Colizzi Cinzia	Biliotti	BCH codici
Conversano Silvia C.	Nobili	Determinazione efficiente di un triangolo di peso massimo in un grafo pesato
Corrado Federica	Mangino	Semigrupperi di operatori ed applicazioni agli operatori a coefficienti costanti in $L^2(\mathbb{R}^N)$
Dell'Anna Luigi	Salvadori	Verifica empirica di robustezza di un modello quantitativo di analisi del rischio operativo.
De Iacob Monia	Triki-Nobili	Pianificazione delle reti di trasporto tramite l'uso delle aste combinatorie
De Pascalis Claudia	Catino	Prodotto completo di monoidi e soluzioni insiemistiche dell'equazione di Yang-Baxter
Desiati Simone	Siciliano	Funzione potenza su algebre di Lie modulari
Frittelli Massimo	Sgura	Numerical approximation of differential equations on evolving domains and surfaces
Gabrieli Luigi	Leaci	Problemi di ottimizzazione di forma.
Macchia Sara	Salvadori	Caratterizzazione multivariata delle magre del Po.
Mancino Maria Stella	Montinaro	Corso di Crittografia
Marcucci Chiara	Salvadori	Analisi multivariata del rischio strutturale
Melissano Alessandro	Nobili	Algoritmi efficienti per il problema del matching pesato.
Moccia Salvatore	Paparella	Un modello di competizione di Lotka-Volterra con perturbazione periodica dei coefficienti.
Negro Luigi	Metafuno	Stime di Schauder per le equazioni paraboliche
Nigro Manuela Desirée	Scolozzi	L'asimmetria informativa in un modello di mercato a tempo continuo: il caso dei due agenti
Pinto Giuseppina	Catino	Cycle sets e l'equazione di Yang-Baxter
Rugge Giano	Perrone	Varietà semi-Riemanniane di contatto.
Verdicchia Federica	Sempi	Il problema della mancanza di unicità delle copule
Vinci Cosimo	Bilò	The Stackelberg pricing fuel game
Zecca Salvatore	Montinaro	Codici correttori di errori.
Zullino Francesco	Leaci	Netwon, il profilo di minima resistenza e alcuni risultati recenti.

Ph. D. Mathematics

Candidate	Tutor	Title
Guido Valerio	Catino	<i>Gradings of \mathfrak{e}_6.</i>

Undergraduate Physics

Candidate	Tutor	Title
Balena Antonio	Anni	Studio del guadagno ottico in miscele binarie polimero-polimero
Ciaro Diletta	Pennetta	Introduzione alla struttura e funzione delle proteine
Convenga Fabio	Girlanda	Il deutone in teoria effettiva pionless
De Benedetto Angelantonio	Marsella	Test del nuovo <i>front-end</i> dell'esperimento Auger
De Vito Cristian	Bernardini	I raggi cosmici e l'esperimento Conversi, Pancini, Piccioni
Durante Flavio	Orofino	Studio dei Near Earth Objects mediante missioni spaziali
Giuri Chiara	Nucita	Ricerca di buchi neri di massa intermedia in galassie sferoidali nane
Gravili Stefania	Orofino	Modelli di fuga atmosferica da Marte ed implicazioni paleoclimatiche
Maglio Matteo Maria	Corianò	Scattering di un fotone in un background gravitazionale
Maglie Cosimo	Landolfi	Meccanica quantistica supersimmetrica: fondamenti ed esempi.
Nocco Andrea	De Nunzio	La trasformata di Hough e le sue applicazioni nell'imaging medico.
Notarnicola Seena	De Nunzio	Sistemi di analisi di immagine per l'individuazione di lesioni da Sclerosi Multipla
Polimeno Laura	Maruccio	Caratterizzazione di nanoparticelle superparamagnetiche a base di ossido di ferro
Turco Vito	Martina	Superintegrabilità con applicazioni

Graduate Physics

Candidate	Tutor	Title
Alemanno Giulia	Orofino	Modelli per il calcolo della durata del flusso idrico nei sistemi fluviali marziani
Bagliivi Antonia	Caricato	Caratterizzazione del sistema dosimetrico Delta4 per verifiche pre-trattamento in IMRT
De Feudis Mary	Caricato	Realizzazione e caratterizzazione di contatti grafitici su diamante mediante laser
De Lorenzis Annalisa	Gorini	Ricerca della produzione diretta di squark top con tecniche di analisi multivariata
Francescangeli Claudia	M. R. Perrone	Aerosol atmosferico e flussi radiativi
Di Salvo Marco	De Nunzio	Un sistema misto supervised/unsupervised per Computer Assisted Detection di gliomi cerebrali.
Galiano Anna	Blanco - D'Elia	Microscopia elettronica di campioni biogenici ed abiogenici di carbonato di calcio e la vita su Marte
Gerardi Domenico	Nucita	Studio delle correlazioni X ed IR in regioni di formazione stellare
Iaia Davide	Maruccio	Spin-polarized scanning tunneling microscopy study of structural, electronic and magnetic properties of Ni/Fe/Ir (111).
Leo Angelo	Maruccio	Progettazione e caratterizzazione di cavità 3D per applicazioni in computazione quantistica.
Leo Matteo	Montanino	Il problema della radiazione oscura: particelle pseudoscalari primordiali e reionizzazione.
Longo Luigi	Primavera	Limiti sulle masse dello squark top e della particella supersimmetrica più leggera in processi con due leptoni nello stato finale all'esperimento ATLAS a LHC.
Pezzolla Maria	Fonti	Studio di misture di minerali di interesse marziano.
Reale Marilea	Ventura- Gorini	Studio di decadimenti di partner supersimmetrici del quark top con stati finali a due leptoni attraverso tecniche di analisi multivariata con l'esperimento ATLAS.
Recchia Paolo	Girlanda	Teoria halo dell'interazione effettiva tra due particelle α .
Rizzo Giuseppe	Pennetta	Introduzione alla teoria delle reti neurali e implementazione di una memoria associativa
Sasso Luciano	Maruccio	Diodi balistici a gas bidimensionale di elettroni
Stefanelli Simone	Nucita	Il sistema binario 4U1700+24: un possibile sistema simbiotico?
Tafari Benedetta	De Nunzio	Sistemi di pattern recognition per l'analisi di segnali EEG
Tifi Carmine	De Mitri	Studio dello spettro energetico dei raggi cosmici tra 50 TeV e 5 PeV con l'esperimento ARGO-YBJ in Tibet
Vitali Sara	De Vittorio	Fibre ottiche rastremate e nanostrutturate per stimolazione neuronale

Ph. D. Physics

Candidate	Tutor	Title
Delle Side Domenico Mancarella Francesca	Nassisi Fonti	Ion sources for proton therapy: theory and experiment. Laboratory measurements of particulate samples of Martian mineral analogues related to liquid water
Orlando Nicola	Stefania Spagnolo	The associated production of a Z Gauge Boson and B-Jets with the ATLAS experiment: first differential cross section measurements.
Serino Mirko Vitale Federica	Claudio Corianò Prinari	Conformal anomaly actions and dilatoninteractions. On the inverse scattering transform for the scalar nonlinear Schrödinger equations with non-vanishing boundary conditions.

Ph. D. in Bio-molecular Nanotechnologies

Candidate	Tutor	Title
Aneer Zoobia	G. Maruccio	Spintronic tunnel junctions with magnetic molecules
Calcagnile Paola	A. Athanassiou – D. Fragouli F. Rizzi	Fabrication and Characterization of smart polymeric systems with functional properties
Degli Angeli Federica	P. Pompa – R. Fiammengo	Pegylated gold nanoparticles functionalized with biologically active molecules: from targeting to sensig applications
De Matteis Valeria	P. Pompa – M. A. Malvindi	In vitro toxicity assessment of different nanomaterials: the role of the physico-chemical properties
Fasano Vito	D. Pisignano	Optical probing of micro- and nano-structuring processes and related materials
Mathie Manceau	F. Pisanello - M. De Vittorio	Single CdSe/CdS dots-in-rods fluorescence properties

Undegraduate Optics and Optometry

Candidate	Tutor	Title
Bonafede Daniela	Fonti-Tacconella	Il controllo della soppressione centrale nei test di ampiezza fusionale
Bove Patrizia	Marsigliante	Aspetti fisiologici dell'acuità visiva
Coluccia Pierpaolo	Martino	Visione e tecniche 3D
Coppola Virgilio	Sicoli	Il Visual Training nello sport: come si è evoluta la figura dell'optometrista
De Marinis Antonella	Brigida	Valutazione differenziale tra: misura delle riserve fusionali con prismi ruotanti (Risley) e prismi fissi (stecca prismatica di Berens)
De Matteis Arianna	Sicoli	Valutazione degli effetti dell'uso di lenti blue-control nello stress visivo indotto da dispositivi digitali
De Santis Serena	La Tegola	La diplopia
Duma Paolo	Secli	Studio epidemiologico sui disordini visivi di un campione di studenti di età compresa tra 11 e 22 anni in un seminario del Rwanda
Elia Chiara	Marsigliante	L'influenza del colore sulle performance di memoria percettiva
Erpete Federica	Sicoli-Cataldo	Valutazione di disequilibri posturali in relazione a difetti visivi in un gruppo di studenti della scuola primaria
Grecuccio Giulia	Montani	Analisi del comfort interoculare in portatori di lenti a contatto morbide
Lalinga Silvia	Secli	Lesioni neuronali nell'ambito della corteccia visiva. Fenomeno di blindsight e riabilitazione visiva
Lanzilotti Maria	Palmisano	Impugnatura della penna: problemi visuo-posturali, prevenzione e riabilitazione visiva
Loparco Dalila	Fonti	Effetti del trattamento indurente nella sicurezza delle moderne lenti oftalmiche
Manelli Alessia	Fonti	Filtri medicali a nanometri controllati
Miraglia Stefania	Brigida	Riconoscimento dei volti da parte del neonato
Negrello Ilaria	Sicoli	Problema visuo-percettivo di organizzazione spaziale: dislessia scolare e visione
Paiano Raffaella	Martino-Fonti	Lenti BlueControl
Papa Gianmarco	Palmisano	Visione e sviluppo visuo-cognitivo del bambino in ambiente scolastico: Progetto Bimbovisione, Vedere bene per apprendere meglio
Polo Sara	Secli- Martella	Stress visivo da smartphone
Rizzo Cristiana	Palmisano	Stress visivo indotto dall'utilizzo di videotermini, norme di igiene visiva e training visivo
Rizzo Nicolò	Marsigliante	Neurofisiologia della corteccia visiva umana
Rotolo Maurilia	Montani	Relazione tra lunghezza assiale del bulbo e refrazione periferica in una popolazione di bambini della seconda elementare
Saracino Giuseppe	Martino	Polarizzazione: proprietà ed effetti sulla visione
Secli Marco	Sicoli	La prescrizione nell'analisi visiva funzionale. Il concetto di coerenza visiva

Other

Candidate	Tutor	Title
ISUFI Undergraduate		
Capone Federico	Leo	Teoria classica dei campi. Formalismo lagrangiano e principi variazionali.
De Luca Federico	Mazzeo	Analisi di uno studio di ottimizzazione per la progettazione di OLED a multicavità
Grande Raffaele	Vitolo	Integrazione di equazioni differenziali ordinarie mediante simmetrie
Liquori Federico	Rinaldi	Fondamenti di ottica elettronica
Murciano Sara	Mangino	Sistemi dinamici discreti e applicazioni
Mellone Alberto	Leaci	Tecniche di filtraggio analogiche e applicazioni digitali
Milone Angelo	Orofino	Leggi empiriche per la quantizzazione delle orbite dei pianeti
Sacquegna Simone	De Paolis	Eventi di distruzione mareale di pianeti di tipo terrestre
Sarcinella Fulvio	Ventura	Il neutrino: dall'ipotesi alla scoperta
Turco Vito	Martina	Sistemi superintegrabili
Zappatore Giovanni	Rinaldi	Progettazione biomeccanica di una protesi della mano umana
Graduated in medical biotechnologies and nanobiotechnologies		
Angiulli Gabriele	Pisignano	Effetti citotossici e morfologici dell'ossido di grafene ridotto su linee cellulari di mammifero
Davide Magrì	Pisignano	Espressione e microlitografia di proteina His-Hpn per applicazioni biosensoristiche
Musardo Davide	Pisignano	Funzionalizzazione di film polimerici piezoelettrici per biosensing
Romano Luigi	Pisignano	Studio della dinamica diffusiva di bio-cromofori da nanofibre polimeriche con struttura core-shell
Ph. D. in Science of Climate Changes		
Corrado Raffaele	Pennetta	Transizione alla desertificazione in ecosistemi semi-aridi: analisi di modelli e ricerca di segnali precoci
Ph. D. in Hystory of Science (Bari)		
Campanile Benedetta	Rossi	Vannevar Bush e la nascita della società dell'Informazione