

Physics Undergraduate

Nome	Relatore	Titolo
Donatella Accogli	De Nunzio	Random walk: basi teoriche e applicazioni
Francesca Alemanno	Marsella	Studi di rumore sulla nuova scheda di front-end dell'Osservatorio Pierre Auger
Francesco Alemanno	Girlanda	Calcolo variazionale degli stati legati del nucleo ^{12}C in teoria effettiva halo
Roberto Caione	Nucita, Ingrosso	Prove a sostegno dell'esistenza della materia oscura
Yvonne Calò	Co'	Modello a campo medio di nuclei deformati
Francesca Caloro	Girlanda	L'integrale di cammino di Feynman: da strumento concettuale a metodo di calcolo.
Francesco Caniglia	Solombrino	Teorie e interpretazioni: David Bohm e la sua visione alternativa del mondo quantistico
Paolo Caricato	Caricato	Carettizzazione dell'acceleratore lineare "versa HD"
Valeria Carluccio	Maruccio, Monteduro	Caratterizzazione di film di BiFeO_3 su STO
Martino S. Centonze	Rizzato Maruccio	La computazione quantistica con spin qubit in quantum dot
Elena Codazzo	Nucita, Orofino Conversi	SSO osservati dal satellite Euclid
Giulio Colazzo	Solombrino	Simmetria e degenerazione in Meccanica Quantistica: l'atomo di Idrogeno
Emanuele de Vito	Marsella	Caratterizzazione dei segnali di ingresso della nuova scheda di front-end dell'esperimento Auger
Michele Fornaro	Marsella Cataldi	Inizializzazione dell'ADC della nuova elettronica per l'osservatorio Pierre Auger
Carmen Giunco	Buccolieri	Determinazione della concentrazione di radon in acqua di falda
Alberto Greco	Orofino	L'acqua sulla terra: recenti teorie e risultati della missione Rosetta

Nome	Relatore	Titolo
Anna Lucia Maggiore	Tassielli	Measurements of electron transfer parameters in a gas
Michele Maiorano	De Paolis Nucita	L'approccio di MOND allo studio fenomenologico delle galassie
Maria Pia Malagnino	Gorini Primavera	Simulazione del centroide di carica di un rivelatore di particelle di tipo MicroMeGas
Alfredo Masciavè	Orofino	Extraneous Objects: studi sull'anomala presenza di asteroidi e comete in alcune regioni del Sistema Solare.
Angelo Milone	Anni	Principio di funzionamento realizzazione pratica di celle solari ad eterogiunzione bulk"
Sara Murciano	Girlanda	Effective Theory of N - Alpha Interaction and Cosmological Relevance
Simone Napolitano	Milanese	Evoluzione della rectenna e di un modello di nano-rectenna
Vitantonio Primiceri	Nucita	La morfologia delle galassie. Dalla classificazione di Hubble agli studi più recenti.
Beatrice Testa	Tassielli Grancagnolo	Misure di guadagno con miscele di elio in un tubo a drift
Enrico Vignola	Martina	Sviluppo di computer quantistici e loro teoria.

Physics Master

Nome	Titolo	Relatore
Sara De Dominicis	G. De Nunzio Cataldo	Metodi "in silico" per la ricerca di molecole di interesse biologico
Antonio De Benedittis	De Mitri, Surdo	Studio delle prestazioni della missione spaziale DAMPE nella misura dei raggi cosmici galattici
Margherita Di Santo	Co'	Doppio decadimento beta senza neutrini
Francesco Foggetti	Co', Ciafaloni, Girlanda	Correlazioni tra diversi tipi di osservazioni nella ricerca di materia oscura
Fabiana Giardina	Martino Caricato	Interazione tra LASER e nanoparticelle di oro per la deposizione di film sottili
Goffredo Giordano	Mazzeo, Genco	Design and Characterization of Organic Electroluminescent Microcavities
Francesco Gravili	Primavera Gorini	Studio della performance dei rivelatori Micromegas dell'esperimento ATLAS su fasci di test al CERN
Matteo Nestola	De Vittorio, Anni	Flexible AlN-based piezoelectric device for energy harvesting from heartbeat.
Federica Oliva	Spagnolo, Chiodini	Sviluppo e caratterizzazione del bersaglio attivo dell'esperimento PADME
Marco Scigliuzzo	G. Maruccio	Optimization of saw filters and resonators
Raffaele Tatavitto	De Paolis Ingrosso	Satellite Planck: risultati della missione

Mathematics undergraduates

Nome	Relatore	Titolo
Jessica Alessandrì	Chirivì	Alcuni aspetti della Teoria di Galois
Martina Costa Cesari	Chirivì	Le rappresentazioni del gruppo lineare in caratteristica finita
Alessia De Carlo	Francot	La crittoanalisi del cifrario di Vigenere
Chiara Errico	Pallara	Proprietà qualitative delle soluzioni di alcune equazioni differenziali ordinarie
Roberta Maria Fruttuoso	Mangino	I numeri cardinali
Martina Latino	Chirivì	Classificazione dei gruppi di ordine piccolo
Erika Limosani	Nobili	Ottimizzazione dell'altezza delle dighe nei paesi bassi
Francesco Lombardo	Napoli	Equilibrio e crescita di un'asta elastica su un substrato
Lorenzo Manca	Calvaruso	Numeri di Lorentz: algebra, geometria, analisi ed applicazioni
Tiziana Marra	Sgura	Metodi numerici per l'ottimizzazione
Valentina Mero	Leaci	La stabilità di Lyapunov
Stefano Pascali	Bilò	Sull'efficienza di alcune forme di aste
Arianna Pedè	Leaci	Equazioni alle derivate parziali e leggi di conservazione
Eleonora Pennetta	Nobili	Matrici doppiamente non negative
Clarissa Pichierri	Nobili	Il problema di copertura delle triple di Steiner
Chiara Potì	Nobili	Problemi di House Allocation
Gabriele Presta	Montinaro	Un esempio di geometria non desarguesiana: il piano di Moulton
Mariella Pungente	Francot	Matrici non negative

Nome	Relatore	Titolo
Francesca Raganato	Leaci	Il sistema di Lorenz e la teoria del caos
Andrea Scarciglia	Leaci	Introduzione al calcolo delle variazioni
Lorenzo Antonio Scardino	Leaci	Il problema isoperimetrico nel piano
Claudia Stincone	Chirivì	Valori speciali delle serie di Dirichlet
Melissa Tarantino	Nobili	Problemi di ottimizzazione quadratica in binario non vincolati
Pierandrea Vergallo	Chirivì	Un'introduzione all'Algebra Omologica
Antonio Vitale	Nobili	Programmi lineari nell'ottimizzazione combinatoria

Mathematics Master

Nome	Relatore	Titolo
Giulia Agostini	Carriero	La fattorizzazione di Weierstrass delle funzioni trascendenti ed il problema di Mittag-Leffler.
Piera Berdicchia	Sempi	Spazi Normati Probabilistici.
Elisa Caldarazzo	Paparella	Traiettorie tridimensionali di particelle sferoidali
Alessandro Carbotti	Leaci	The total variation in image denoising
Francesco Delle Donne	Siciliano	Il teorema di Bass
Donatello De Vita	Nobili	Sistemi aereomobili a pilotaggio remoto nello spazio aereo civile: la pianificazione delle rotte
Pierangela Giordano	Leaci	Il problema isoperimetrico in R^n con densità
Raffaele Grande	Pallara	Generalizzazione degli spazi di Sobolev
Veronica La Stella	Carriero	I teoremi di fattorizzazione di Weierstrass e Hadamard per le funzioni trascendenti intere di ordine finito
Alessandro Leucci	Sempi	Martingale: convergenza ed applicazioni
Anna Chiara Macrellino	Sempi	Operatori di Markov e Copule
Marzia Mazzotta	Catino	Il gruppo delle trecce
Roberta Monteforte	Caruso	Line planning with routing problem in public transportation
Maria Benedetta Quarta	Leaci	Immagini digitali ed elementi di teoria del filtraggio
Pierluigi Rizzo	Montinaro	Sottoinsiemi notevoli nei piani di Figueroa
Stefano Saracino	Nobili	Proprietà matematiche strutturali delle Reti Sociali
Emanuela Spagnolo	Popolizio	Schemi numerici per il problema del trasporto
Maria Grazia Stefanelli	Mangino	Introduzione alle funzioni olomorfe di più variabili complesse
Federica Valentino	Sgura	Metodi di ordine superiore per sistemi di reazione-diffusione

Optics and Optometry

Nome	Relatore	Titolo
Amico Chiara	De Giorgi	Rappresentazione e misura delle aberrazioni monocromatiche mediante l'analisi del fronte d'onda
Asprone Massimiliano	Montani	Biometria del segmento anteriore dell'occhio con Eye surface profiler e IOL master
Bruno Katia	Cataldo Martella	Dominanza motoria e sensoriale oculare in bambini in età scolare
Buccoliero Roberto	Palmisano Martino	Tennis e visione: il trattamento con training visivo optometrico
Buffelli Elisa	Martino	Le esigenze visive dei musicisti presbiti
Caló Ilaria	Montani	Relazione tra la profondità sagittale di cornea con cheratocono e parametri geometrici di lenti a contatto
Candido Asia	Palmisano	Miopia: fattori genetici e ambientali
Capoccia Giorgia	Montani	Valutazione dell'interazione della lente Biotrue con il liquido lacrimale rispetto alle lenti a ricambio giornaliero Total1 e MyDay.
Carrino Alessandra	Palmisano	Presbiopia: metodi di trattamento e compensazione.
Castrignanò Chiara	Seclì	Retinoscopia statica e book-retinoscopy nella valutazione della consapevolezza periferica
Ciriolo Anna Lisa	Palmisano	Valutazione e trattamento delle abilità visuo-percettive: tvps-r (Gardner test) e visual training
Cisternino Roberta	Sicoli Invitto	Il ruolo dell'optometrista nei disturbi specifici dell'apprendimento
Clemente Rosalbe	Palmisano	Il sistema visivo: l'importanza dell'alimentazione.
Delle Site Denise	Montani	Valutazione dell'efficacia di una nuova geometria inversa di lenti ortocheratologiche per la correzione miopica
De Lorentis Cinzia	Montani	Valutazione dell'efficacia dei test binoculari presentati con sistema tablet
De Robertis Michela	Palmisano	Correlazione tra sensibilità al contrasto e compensazione dell'eteroforia associata: studio clinico

Nome	Relatore	Titolo
D'Ettorre Alberto	Cataldo Palmisano	Test di Stroop in valutazioni optometriche di bambini in età scolare
Ganesan Sarandan	Palmisano	Valutazione della stereopsi quantitativa e qualitativa: studio clinico.
Gemma Alessandra	Secchi	Dalla nascita alla prima infanzia: l'optometria applicata al bambino
Gemma Melanie	De Giorgi	Caratterizzazione di lenti polarizzanti mediante lo studio della trasmissione
Giannuzzi Chiara	La Tegola	Principali tecniche per la cura di difetti e patologie oculari.
Gizzi Elisa	Cataldo	Valutazione della correzione astigmatica in visione prossimale.
Manca Cristina	Secchi, De Giorgi	Respirazione e stress visivo prossimale
Martinelli Mauro	Palmisano	L'importanza di una buona efficienza visiva alla guida
Missere Giuseppina A.	De Giorgi	Trattamento antiriflesso per lenti oftalmiche
My Maira	Sicoli Montanino	Effetti dell'età sui movimenti saccadici e di inseguimento effettuati con il test NSUCO
Palmitessa Isabella	Montani	Valutazione ottica comparativa di lenti oftalmiche progressive con diversa geometria
Panzera Marta F.	Secchi	Test delle forie con interessamento periferico mediante il metodo Von Graefe
Parlangeli Federica	Sicoli Cataldo	Definizione del profilo dell'utilizzatore di lenti a contatto multifocali e verifica del protocollo di applicazione
Perrone Federica	Palmisano	Miopia e progressione miopica
Stomeo Clarissa	Palmisano Lorusso	Effetti della luce blue nella visione e i relativi trattamenti delle lenti oftalmiche

Nome	Relatore	Titolo
Pizzolante Grazia	Seclì, Cataldo	Test delle duzioni con interessamento periferico
Politano Letizia	Seclì, Cataldo	Interferenze visuo-posturali nell'uso dello smartphone
Ponzetta Piera	Palmisano	Visione binoculare: confronto clinico tra stereopri e abilità visive.
Proietti Diego	Cataldo	Dominanza oculare: una panoramica
Quarta Veronica	Martino	L'aberrometria
Rizzello Clarissa	Seclì	Valutazione dei test PPA e PPC con interessamento periferico
Rizzo Rossella M.	Martino	Fototerapia sintonica: ruolo della luce nel trattamento delle disfunzioni visive
Russo Luigi	Lorusso, De Giorgi	Lenti a contatto: materiali e proprietà
Sbocchi Martina	Palmisano	Diagnosi e trattamento dell'ambliopia
Sinani Silvana	Sicoli	Sistema oculomotore: un aspetto dell'efficienza visiva
Spagnolo Silvia	Palmisano	Tecniche stereoscopiche come ausilio per il trattamento dell'ambliopia
Speciale Donatella	Palmisano	Rieducazione optometrica dei disturbi dell'apprendimento: il ruolo dell'ottico optometrista.
Stasi Paola	Sicoli	L'ambliopia da strabismo: il ruolo dell'optometrista nel trattamento post-chirurgico dell'esotropia congenita
Valletta Giulia E.	Perrone A.	Rivestimenti per lenti oftalmiche