	Titolo dell'Elaborato Finale	Laureato	Relatore
2026	Corrispondenza tra i buchi neri BTZ in spazio AdS e la formulazione Chern-Simons della gravità in 2+1 dimensioni	Bergamaschi Riccardo	Griguolo
	Inflazione cosmica e onde gravitazionali primordiali	Rossi Tommaso	Pietroni
	Elettrodinamica non lineare	Bernini Alberto	Bonini
	Monitoraggio di scariche elettriche mediante ossidi metallici solar-blind	Lodi Lorenzo	Pavesi
	Previsione delle leggi di scala nelle reti neurali profonde mediante rinormalizzazione del kernel	Maddalena Alessandro	Rotondo
	Leggi di scala per reti neurali profonde con rinormalizzazione del kernel	Menozzi Lorenzo	Rotondo
	Schiume solide fotocatalitiche basate su TiO2 per il trattamento di aria e acqua	Pelagatti Marco	Orsi
	Realizzazione e caratterizzazione di supercondensatori da biochar attivato	Seist Edoardo	Riccò
	I teoremi di singolarità in Relatività Generale	Accardo Raffaele	Pietroni
	Studio del costrutto chimerico mtagbfp2-mscarlet3 come sensore raziometrico di ossido nitrico intracellulare	Graiani Elia	Abbruzzetti
	Studio dei primi eventi di reazione fotoindotti nel fotorecettore carH tramite fotoacustica impulsata risolta nel tempo	Moglia Simone	Abbruzzetti
	Onde gravitazionali ed allerte ligo/virgo/kagra in tempo reale	Pasquali Alessandro	De Pietri
	Simulazione quantistica di sistemi di spin molecolare su un hardware quantistico	Schiavi Samuele	Chiesa
	Sintesi e caratterizzazione magnetica di leghe Heusler con applicazione in tecnologie per la conversione termomagnetica dell'energia	Bongermino Alina Maria	Cugini
	Tempi di primo passaggio e eventi rari in sistemi di n camminatori	Pedrazzani Filippo	Burioni
	Classificazione morfologica delle galassie tramite strumenti di machine learning	Bonelli Ilaria	D'Amico
	Ricostruzione del potenziale gravitazionale a partire dai dati di Gaia	Fallarino Roberta	D'Amico
	Proprietà magnetiche di polveri di magneti permanenti con possibile utilizzo nell'additive manufacturing	Lopez Gonzales Luna May	Cugini
	Paradosso di Hawking	Ferrari Mattia	D'Amico
	Singolarità in relatività generale e diagrammi di Penrose	Villani Antonio	Pietroni
2025	Buchi neri estremi	Guarise Davide	Griguolo
	Oscillazione del neutrino	Romoli Davide	Pietroni
	Nucleosintesi nelle stelle - L'origine degli elementi	Bonini Gregorio	D'Amico
	sperimenti su applicazione di tecniche di Intelligenza Artificiale alla descrizione di motivi strutturali di RNA	Giacosa Riccardo	Di Renzo
	Metodi di Deep Learning per Stime di Redshift Fotometrico da Imaggini	Pelllegrino Pierluigi	D'Amico
	Onde gravitazionali da sistemi binari	Porcelli Maria	Pietroni
	Cosmologia dell'universo primordiale	Strazzulla Matteo	Pietroni
	Rottura spontanea della simmetria e conteggio dei bosoni di Nambu-Goldstone	Ellettari Amedeo	Bonini
	Termodinamica dei buchi neri in spazi tridimensionali	Grenti Jacopo	Griguolo
	Propagazione della luce in teorie di elettrodinamica non lineare	Murto Jurgen	Bonini
	Sintesi e caratterizzazione di leghe ad alta entropia per applicazione nella conversione termomagnetica dell'energia	Schianchi Anna	Cugini
	Exact WKB Analysis	Volta Martino	Griguolo
	Studio dei polaroni nelle doppie perovskiti di osmio mediante risonanza magnetica del nucleo di sodio	Pecorari Tommaso	Allodi
	Studio del legame dell'ipericina alle particelle virali di h5n1 tramite tecniche spettroscopiche	Anemici Giulia	Abbruzzetti
	Produzione e caratterizzazione di morfologia e attività di schiume fotocatalitiche	Battaglioni Giada	Cristofolini
	Non-gaussianità delle perturbazioni cosmologiche	Gilli Luca	Pietroni
	Modelli teorici per lo studio di qudit molecolari e della loro applicazione nell'ambito delle scienze e tecnologie quantistiche	Lanfranchi Tommaso	Garlatti
	Evidenze osservative dell'esistenza della materia oscura	Morsia Arianna	Pietroni
	Analisi di spettroscopia micro raman su fasi mineralogiche dei complessi ofiolitici dell'appenino settentrionale	Vicini Fabio	Bersani
	Soluzioni numeriche per problemi meccanici non solubili analiticamente: applicazioni di meccanica celeste	Bertozzi Marco	Di Renzo
	Studio delle proprietà termomagnetiche di composti MnFePSi per applicazioni nel recupero del calore disperso	Bondi Francesco	Cugini
	Continuazione analitica dall'asse immaginario all'asse reale come un problema inverso, a partire dalla formula integrale di Cauchy	Coppellotti alessandro	Di Renzo

	Il modello SYK: una palestra per esplorare gli aspetti quantistici della gravità	Giannì Samuele	Pietroni
	Ricerca di singolarità di Lee-Yang per mezzo di approssimanti di Padè a molti punti	Motti Claudio	Di Renzo
	L'Effetto Memoria delle Onde Gravitazionali	Pontiroli diego	Pietroni
	Studio delle proprietà elettriche dei gel di amidi durante il processo di retrogradazione	Tedoldi Sofia	Cassi
	Analisi della solidità dell'evidenza di energia oscura dinamica dai dati di DESI	Teneggi Nicolò	Pietroni
	Da Marconi alle radio libere: la fisica della radio	Baroni Fabio	Di Renzo
	Intelligenza Artificiale Generativa nell'Analisi Dati Predittiva	Cadegiani Nicole	Di Renzo
	Caratterizzazione magnetocalorica dei composti Heusler per applicazioni nella refrigerazione magnetica	Barbarini Mattia	Solzi
	Sviluppo e caratterizzazione di nanostrutture per terapia fotodinamica	Bruschi Martina	Cristofolini
	Sviluppo di un sensore raziometrico per ossido nitrico basato su proteine fluorescenti	Casanova Elettra	Abbruzzetti
	Quantizzazione della stringa bosonica	Venerini Giulio	Bonini
	Deposizione mediante Chemical Bath Deposition di film sottili di CdS per applicazioni fotovoltaiche	Angeletti Francesco	Bosio
	Produzione di materia oscura nell'universo primordiale e limite di Lee-Weinberg	Piancone Andrea	Pietroni
	Oscillatore armonico in inflazione	Ricci Gabriele	Pietroni
	Caratterizzazione magnetica e magnetocalorica di ribbon amorfi di FeBZr	Amurri Alessandro	Cugini
	Sintesi e caratterizzazione magnetica di leghe heusler a base di Ni e Mn	Tedeschi Jurgen	Cugini
	Formule di quadratura di Gauss e trasformate di Laplace: estrapolazione/interpolazione di misure e ricostruzione numerica di antitrasformate	Corazza Luca	Di Renzo
	Modulazione dei processi di fotoconversione ad opera del ph di una proteina fotocromica	Facchinelli Francesco	Abbruzzetti
	Metodi di analisi statistica per la cosmologia: il caso dell'energia oscura	Giardino Domenico	Pietroni
	Metodi statistici per il rilevamento di esopianeti usando il metodo delle velocità radiali	Ivanovski Marko	Pietroni
	Valutazione del rendimento di un generatore termomagnetico per recupero di calore disperso	Milani Elisa	Solzi
	Studio mediante nmr della densitá di stati al livello di fermi nei superconduttori mg1-xalxb2	Mineo Gabriele	Allodi
	Dualità in elettrodinamica non lineare: teoria e applicazioni	Castagnetti Giovanni	Bonini
	Corrispondenze fra le deformazioni x^{2N} ed il calcolo alieno	Gentili Steven	Griguolo
	Cinetica della fotoisomerizzazione della proteina fluorescente WQL	Grillo Emanuela	Abbruzzetti
	Studio modello di Heisenberg antiferromagnetico su reticolo Kagome tramite processore quantistico. Stato fondament e correlaz dinamiche.	Scaffardi Alessandro	Chiesa
2024	Entanglement e violazione della disuguaglianza di bell a lhc	Schianchi Matilde	Pietroni
	Rottura spontanea della simmetria conforme e Teorema di Goldstone	Bertoli Alessandro	Bonini
	creazione di universo come fluttuazione del vuoto	Boggio Tomasaz Stefano	D'Amico
	L'effetto Aharonov-Bohm	Dioni Paolo	Di Renzo
	Che cosa è (e cosa non è) l'Intelligenza Artificiale	Brioni Annalisa	Di Renzo
	Ottimizzazione della sorgente di campo magnetico di un dispositivo per l'harvesting termomagnetico del calore disperso	Gabbi Simone	Solzi
	Quantizzazione di oggetti estesi - la stringa	Pedroni Jacopo	Griguolo
	Sviluppo di un algoritmo di Machine Learning volto al Data-Processing di un modello di Markdown Price Optimization previe fasi di Feature Engineering e Data Handling ed Analysis costruite sul Database VERTICA DB di una nota Fashion House.	Buscemi Veronica	Di Renzo
	Effetti della mutazione c282y (c260y) della proteina HFE sull'interazione col dominio microglobulinico, investigati tramite simulazioni di dinamica molecolare: implicazioni nell'emocromatosi ereditaria	Ellettari elisabetta	Polverini
	Realizzazione di celle solari a film sottili policristallini a base di Sb2Se3	Hrimiuc Maria Cezara	Bosio
	Proprietà fisiche di schiume solide per fotocatalisi ossidative	Nasuti Giacomo	Cristofolini
	Aspects of the quantum mechanical bootstrap	Gennari Guglielmo	Meneghelli
	La mutazione C282Y (C260Y) della proteina HFE nell'emocromatosi ereditaria: implicazioni strutturali e funzionali, investigate mediante simulazioni di dinamica molecolare	Trivelli Alice	Polverini
	Supersimmetria e localizzazione	Bernuzzi Martino	Bonini
	Dualità e invarianza conforme in elettrodinamica non lineare	Pedroni Riccardo	Bonini

2023	Oscillazioni dei neutrini	Antozzi Laura	D'Amico
	Analisi di spettroscopia micro-raman su prodotti vetroceramici ottenuti dal riciclo di materiali di costruzione e demolizione	Bracali Davide	Bersani
	Utilizzo di reti neuronali per ottimizzare la produzione di configurazioni di sistemi fisici generati da metodi Montecarlo	Camuti Borani Alessia	Di Renzo
	Rilevamento e interpretazioni di un fondo stocastico di onde gravitazionali	Fendillo Lucrezia	Pietroni
	Riconoscimento di caratteristiche topologiche nella generazione di strutture secondarie di RNA	Mazzola Edoardo	Di Renzo
	misure NMR su elettroliti a stato solido	Poletti Leonardo	De Renzi
	Stelle di neutroni: un limite superiore per la loro massa	Bernardi Andrea	D'Amico
	Celle solari a base di Sb2Se3 per applicazioni ecosostenibili	Fabiano Antonio	Spoltore
	celle solari ibride	Ferrarese Leonardo	Bosio
	Il ruolo dei neutrini nell'esplosione di supernovae di tipo II	Bilzi Tommaso	D'Amico
	Studio dell'interazione tra particelle virali di SARS-CoV2 e costrutti supramolecolari	Visioli Andrea	Abbruzzetti
	Esperimenti numerici sull'utilizzo di reti neuronali convoluzionali per lo studio di sistemi di spin	Carotti Stefano	Di Renzo
	Calcolo del numero di riproduzione Rt (esperimenti numerici sui dati della pandemia Covid19 in Italia)	Pace Myrta	Di Renzo
	Cinetiche di rilegame del CO a emoglobine troncate del batterio antartico "Pseudoalteromonas haloplanktis" TAC125	Varesi Luca	Abbruzzetti
	Analisi dati per la stima della potenzialità fotovoltaica territoriale	Bollino Elena	Bosio
	Modelli di matrici	Volpi Lorenzo	Griguolo
2022	Elettrodinamica non lineare	Battaglia Anna	Bonini
	Invarianza conforme in elettrodinamica	Dilda francesco	Bonini
	Studio comparato degli spettri di assorbimento ottico e di fotocorrente in film sottili di ossido di gallio	Popa Andreas	Pavesi
	L'espansione di Magnus per l'equazione di Schrödinger tempo-dipendente	Bellusci Rocco	Wimberger
	Approssimanti di Padé per lo studio di zeri di Fischer (Lee-Young)	Cipressi Massimo	Di Renzo
	Atomo di idrogeno supersimmetrico	Nervo Alessandro	Bonini
	Meccanica quantistica planare e statistica anionica	Savi Michele	Griguolo
	Localizzazione dei path-integral in Meccanica Quantistica: Teoria e risultati	Tarana Alex	Griguolo
	Effetti del contatto metallico sulla raccolta di carica in sensori uv-c in ossido di gallio	Bersani Laura	Pavesi
	Sviluppo e analisi di un generatore termomagnetico per il recupero di energia termica	Olivieri Davide	Cugini
	Analisi Termodinamica di un sistema LT-Booster a CO2 supercritica	Rovelli Alberto	Pavesi
	Monopoli magnetici in teorie di Gauge: geometria e dinamica	Caramanti Marco	Meneghelli
	Ricerca di motivi ricorrenti nel ripiegamento di RNA	Riani Cecilia	Di Renzo
	Studi strutturali e dinamici su mutanti patologici della proteina SMN: implicazioni nella atrofia muscolare spinale	Simeone Martina	Polverini
	Caratterizzazione dell'affinità e specificità dell'aptamero terapeutico SL1 per il recettore C-met tramite spettroscopia a correlazione di fluorescenza	Viappiani Carlotta	Delcanale
	emulsioni in microgravità	Paliotti Ilaria	Orsi
	Esperimenti su reti neuronali applicate allo studio di transizioni di fase: stabilità ed adversarial examples	Angiulli Francesco Alessandro	Di Renzo
	Reti neurali e studio delle transizioni di fase: esperimenti sulla robustezza della rete	Grossi Arianna	Di Renzo
	Spettroscopia Raman di granati almandini per studio di provenienza	Cioni Rodolfo	Bersani
	Analisi dei tempi di risposta in fotorivelatori epsilon Ga2O3	silvestri Andrea	Pavesi
	Danni strutturali e perdita di efficienza nei moduli fotovoltaici a seguito di eventi grandigeni	Trabucchi Edoardo	Bosio
	Supersimmetria in meccanica quantistica	Vagnoni Caterina	Bonini
	Decoerenza gravitazionale e materia oscura	Carpi Ilaria	Pietroni
	Valutazione analitica e numerica della distribuzione di induzione magnetica prodotta da magneti permanenti in aria	Manari Elena	Allodi
	Sistemi integrabili: metodi algebrici e applicazioni	Piazza Irene	Bonini
	Caratterizzazione di schiume ed emulsioni tramite spettroscopia di correlazione in onda diffusa	Cacciatore Marcello	Cristofolini
	Studio della corona proteica di nanoparticelle	Bellanova Lucia	Abbruzzetti
	Studio dell'interazione tra particelle virali e protoporfirina IX	Aloise Irene	Abbruzzetti

	Analisi magnetostatica di materiali ferromagnetici dolci sottoposti a lavorazioni e tagli meccanici	Bassanoni Alberto	Garlatti
	Studio di pigmenti mediante spettroscopia Raman	Farinella Elio	Bersani
	Tecniche di calcolo del numero di riproduzione rt nella propagazione di una pandemia e applicazioni alla pandemia di covid19 in Italia	Scalabrini Daniele	Di Renzo
	Teorie di super Yang-Mills e riduzione dimensionale	Armanini Elisabetta	Griguolo
	Tensioni osservative nella determinazione della misura di Hubble	Cataldi Martina	Pietroni
	Fotoacustica impulsata risolta nel tempo: una tecnica complementare per lo studio degli stati eccitati di un fotosensibilizzatore	Devodier Marta	Abbruzzetti
	Integrazione architettonica del fotovoltaico: la piastrella fotovoltaica	Lodola Francesco	Bosio
	Studio di micro-supercondensatori flessibili basati sul grafene	Setti Michele	Pontiroli
2021	Determinazione dei parametri cosmologici con la teoria effettiva delle strutture a grande scala	Zanni Francesco	D'Amico
	Dualità elettromagnetica e monopoli	Ori Fabio	Bonini
	Elettrodinamica di Born-Infeld	Marieni Elisa Iris	Bonini
	Vincolo sull'abbondanza di buchi neri primordiali in diversi scenari di accrescimento	Miraglia Martina	D'Amico
	Caratterizzazione di ilm sottili basati su Ta2O5 e Nb2O5 tramite diffrazione ad incidenza radente di raggi X, XRR e SEM	Celada Leonardo	Bersani
	Caratterizzazione GaN per applicazione come anti-reflection coating su celle solari usando la diffrazione a raggi X.	Corbellini Sabrina	Bosio
	105/110	Schianchi Sara	Abbruzzetti
	Analisi con spettroscopia Raman di pigmenti da affreschi di San Francesco del Prato , Parma	Esposito Fiorenza	Bersani
	Meccanica Quantistica Conforme e simmetria SL(2,R)	Baronio Francesco	Bonini
	Caratterizzazione micro-Raman di azzurriti per lo studio di provenienza	Bonelli Alessndro	Bersani
	Analisi e ottimizzazione dei tempi di risposta in fotorivelatori UV Solar-Blind in Ga2O3	Calvi Pietro	Pavesi
	Il paradosso dell'informazione dei buchi neri: sviluppi recenti	Pasquarellli Jessica	Pietroni
	Caratterizzazione di transistor elettrochimici organici	Boni Matteo	Pavesi
	Tecniche di intelligenza artificiale per lo studio di transizioni di fase	Bonilauri Francesco	Di Renzo
	Modelli di diffusione per serie storiche finanziarie	De Masi Michele	Santini
	Attività fotodinamica di un estratto idrofilo di Hypericum perforatum nei confronti di Staphylococcus aureus	Barantani Alessandro	Abbruzzetti
	Diagrammi di Penrose	Biselli Giorgia	D'Amico
	Resurgence and Transseries in Quantum Mechanics	Bossi Leonardo	Ggriguolo
	Dinamica degli elettroni in elettroliti solidi per batterie al litio	Brianti Greta	De Renzi
	Quenching dello stato di tripletto della protoporfirina IX ad opera del β-carotene	Buccardi Martina	Abbruzzetti
	Simulazioni termodinamiche e verifiche di un dispositivo per la generazione termomagnetica di energia elettrica	Cantarella Arianna	Solzi
	Stato delle conoscenze sul bosone di Higgs	Ceresini Marcello	Pietroni
	Oscillazione di neutrini come conferma della violazione CP nei leptoni	Chiapponi Francesco	Pietroni
	La sincronizzazione e il modello di Kuramoto	Delfonte Simone	Burioni
	Accrescimento di buchi neri primordiali	Lodesani Davide	D'amico
	Termografia automatizzata mediante drone su impianti fotovoltaici di grandi dimensioni	Mattei Francesco	Bosio
	Quantum tunneling composites	Minelle Francesco	Parisini
2020	Imaging multidimensionale a super risoluzione con microscopia di illuminazione strutturata	Papalini Alessia	Abbruzzetti
	Il problema inverso in fisica statistica: Applicazioni al modelllo di Ising	Zgaga Pietro	Burioni
	Le fonti di energia del futuro	Bellotti Niccolò	Bosio
	Celle solari a base di perevskiti	Bonazzi Lorenzo	Bosio
	Rivelazione diretta di materia oscura, l'esperimento cresst-II	Damenti Lorenzo	D'Amico
	Studio di zirconi metamittici con spettroscopia Raman	Pasetti Lorenzo	Bersani
	Rottura spontanea della simmetria e alcune sue applicazioni	Gasparini Davide	Bonini
	Assioni come possibili candidati per la materia oscura	Pocaterra Elena	Pietroni
	Quantizzazione di una stringa bosonica	Dardani Davide	Bonini

	Analisi multitecnica dei materiali e dei prodotti di alterazione di canne d'organo del xvi e xvii secolo	Achilli Alessandro	Bersani
	Effetti del riscaldamento globale	Disconzi Federico	Bosio
	Perovskiti per celle solari tandem	Restori Andrea	Bosio
	Transizioni di fase in teoria dei campi	d'Andrea Francesco	Pietroni
	Studiare la materia oscura mediante tecniche di "gravitational lensing"	Prati Cristian	D'Amico
	Determinazione della costante di Hubble a basso redshift	Romano Leonardo	D'Amico
	Caratterizzazione fotofisica del meccanismo di Quenching del tioxantone	Buseghin Davide	Abbruzzetti
	Sintesi meccanochimica innovativa del Nitruro di Gallio per applicazioni nel campo della fisica dei semiconduttori	Del Canale Elena	Solzi
	Supercondensatori basati sul grafene, studio e caratterizzazione di dispositivi Lightscribe	Franzoni Giovanni	Pontiroli
	Simmetria conforme in meccanica quantistica e teoria di campo	Pedroni Tommaso	Bonini
	Effetto magnetocalorico in leghe Heusler	Roscelli Letizia	Solzi
	Caratterizzazione magnetica e strutturale di composti Heusler NiMnSn	Sansone Giacomo	Solzi
	An overview on light microscopy: breaking the diffraction limit	Boselli Marcandrea	Abbruzzetti
	Valutazione della risposta spettrale in fotocorrente per rivelatori uv solar-blind in ga2o3	Ghizzi Matteo	Pavesi
	Instabilità di turing e pattern formation	Guglielmi Luca	Burioni
	Studio delle proprietà funzionali di globine vegetali da Aeschynomene tramite misure di laser flash photolysis	Codazzi Francesco Emilio	Abbruzzetti
	Materiali innovativi per celle solari a film sottili	Pasini Stefano	Bosio
	Il test di diagnostica predittiva su moduli FV in silicio policristallino	Foti Gianluca	Bosio
	Teoremi di singolarità in spazio tempo inflazionario	Fiorilli Andrea	Griguolo
2019	Aspetti metodologici di reti neuronali integrati all'interno di un'applicazione per la classificazione di colonne di database relazionali	Derossi Tommaso	Alfieri
	Masse e oscillazioni dei neutrini: Stato attuale e prospettive	Delvecchio Fedele	Pietroni
	Supersimmetria e teoria di Morse	Belicchi Tommaso	Griguolo
	Calibrazione di uno strumento utilizzato nell'industria alimentare delle bevande per la misura della CO2	Margini Marco	Bersani
	Dinamica e instabilità di Stelle di Neutroni in Relatività Generale	Musolino Carlo	De Pietri
	Caratterizzazione delle inclusioni di Tellurio in CdZnTe massivo per la rivelazione di raggi X e Gamma	Cremona Martino	Pavesi
	Studio delle leghe Heusler Ni48Mn36In/Sn16 con tecnica NMR su Mn55	Vezzoni Vincenzo	Allodi
	Tecniche di Machine Learning (reti neuronali) applicate allo studio della transizioni di fase nel modello di Ising	Giglioli Anna Lisa	Di Renzo
	Echi di onde gravitazionali ed effetti quantistici nei buchi neri	Visigalli Alessia	Pietroni
	Calibrazione di strumenti da laboratorio per la misura di concentrazioni di zucchero e alcol in soluzione acquosa	Dilda Giorgio	Bersani
	Cinetiche ultraveloci di rilegame del CO a globine da Medicago truncatula	Baistrocchi Alessandro	Abbruzzetti
	Machine learning in Cosmologia	Lizzi Carlotta	Pietroni
	Caratterizzazione di dispositivi per la rivelazione di raggi X e Γ realizzati in CdZnTe	Vicini Valentina	Pavesi
	Caratterizzazione micro-raman di film sottili di Cu (In,Ga) Se2, CuSbSe2 e Sb2Se3 depositati con tecnica LT-PED	Spaggiari Giulia	Bersani
	Performance Ratio di un impianto fotovoltaico di grande dimensione	Baldi Veronica	Bosio
	Valutazione previsionale di impatto acustico	Ciancia Veronica	Abbruzzetti
	Modello di Born-Infeld per l'elettromagnetismo	Gombi Alessandro	Bonini
	Superradianza e buchi neri	Zaccardi Luca	Pietroni
	integrale sui cammini in meccanica quantistica ed effetto schwinger	Caruso Davide	Griguolo
	Energia Oscura : modelli e confronto coi dati osservativi	Abidi Karim	Pietroni
	Spettroscopia di correlazione su sistemi micellari fotosensibili	Coppi Chiara	Cristofolini
	Buchi neri primordiali come materia oscura	Lorusso Valentina	Pietroni
2018	Studio di transizioni di fase in sistemi di spin per mezzo di reti neurali	Chizzini Mario	Di Renzo
	Energia oscura: Evidenze osservative e spiegazioni teoriche	Ferrari Francesca	Pietroni
	Materia oscura ultraleggera	Balzani Elisa	Pietroni

	Supersimmetria in meccanica quantisitca	Mai Lorenzo	Griguolo
	Path integral, somma di Borel e contributi non perturbativi	Sanfelici Luca	Griguolo
	Misure elettriche su materiali semiconduttori a larga gap	Garulli Giovanni	Parisini
	Differenze e analogie tra le varie famiglie di supercondutori	Bernardi Davide	Romanò
	Studio superconduttore CaLaBaLaCuO	Distante G. Alexander	Romanò
	Il problema della backreaction in cosmologia	Schianchi Federico	Pietroni
2017	Misure calorimetriche in campo magnetico su leghe Heusler con transizione magneto-strutturale	Chicco Simone	Solzi
	Simulazione di un fluido attraverso le equazioni di navier-stokes	Zappavigna Gianluca	Di Renzo
	studio del moto di una corda relativistica immersa in uno spazio-tempo curvo	Bertolotti Gloria	Bonini
	Applicazioni di reti neurali	Bodria Francesco	Di Renzo
	Algoritmi Montecarlo per la simulazione di un sistema di spin	Marsico Enrico	Di Renzo
	Simulazione Montecarlo. Deformazione dei dominii di integrazione	Mazzaschi Francesco	Di Renzo
	Studio e ottimizzazione di supercondensatori basati sul grafene	Morenghi Alberto	Pontiroli
	L'approccio di Feynman alla meccanica quantistica: path integral e applicazioni	Rizzinelli Filippo	Griguolo
	Il problema di Keplero nella Relatività Generale	Papalini Jacopo	Pietroni
	Caratterizzazione di materiali ferromagnetici e simulazione delle perdite per isteresi nel ferro	Sgarzi Simone	Parisini
	Materiali Nanostrutturati a base di Carbonio per Supercondensatori	Musig Beatrice	Pontiroli
	Cinetica di fotoconversione del fotorecettore batterico GAF3	Preto Lucrezia	Abbruzzetti
	Fotofisica di porfirine e di loro complessi con nanocarrier proteici	Mussini Andrea	Abbruzzetti
	Caratterizzazione dei parametri delle celle fotovoltaiche	Giusiano Nicola	Pavesi
2016	Bullet Cluster: Cold dark matter o mond?	Simonetti Roberto	Pietroni
	Film sottili di GA2O3 come materiale innovativo per la fotorivelazione nell'ultravioletto	Gorreri Andrea	Pavesi
	Caos deterministico in sistemi di tipo Lorenz con punti di equilibrio stabili	Mancastroppa Marco	Casartelli
	Ruolo della disomogeneità composizionale nel comportamento termomagnetico di materiali per applicazioni energetiche	Foini pietro	Solzi
	Simulazioni Montecarlo senza rotazione a tempo euclideo	Fariselli Simone	Di Renzo
	Progressi Recenti in Teoria delle Perturbazioni in Meccanica Quantistica	Mignosa Francesco	Onofri
	Studio dell'interazione della Nitroforina NP7 con membrane modello	Uriati Eleonora	Abbruzzetti
	Proprietà meccaniche dei globuli rossi anemici	Barbieri Davide	Abbruzzetti
	Studio della reversibilità dell'effetto magnetocalorico in sistemi con transizioni magnetiche del primo ordine	Prignaca Pierluigi	Solzi
	Il simulatore solare	Colla Saverio Francesco	Bosio
	Confronto di algoritmi Monte Carlo per la simulazione di sistemi di spin	Di Credico Federico	Di Renzo
	Studio modellistico dell'effetto magnetocalorico nei materiali ferromagnetici	Cavazzini Greta	Solzi
2015	Celle solari a film sottile a base di CDTE e CIGS	Albertini Davide	Bosio
	Monopoli magnetici in teorie di gauge e dualità elettromagnetica	Cantoni Chiara	Bonini
	Determinazione del tempo di vita di tripletto di un fotosensibilizzatore per terapia fotodinamica antimicrobica	Frattini Marcello	Abbruzzetti
	Morfologia e dinamica di un film fosfolipidico di DPPC in presenza di nanoparticelle di silica	Macaluso Emilio	Cristofolini
	Cinetiche di rilegame del CO a due emoglobine di pesce sub-antartico	Medici Giulia	Abbruzzetti
	Ripiegamento di RNA: struttura primaria, secondaria e terziaria	Zappa Francesco	Di Renzo
	Effetti non-perturbativi in Meccanica Quantistica	Ferrari Fulvio Rocco	Griguolo
	Teorie di campo relativistiche in dimensione arbitraria: la Lagrangiana di N=4 Super Yang-Mills ottenuta da riduzione dimensionale	Poma Divo	Bonini
	L'entropia del buco nero di Schwarzschild	Soresina Paolo	Griguolo
	Da dove vieni? Chiacchierata tra un ragazzino e un giovane Universo	Stucchi Marco	Pietroni
	Analisi spettroscopiche su frammenti di vetro prodotti dall'impatto con proiettili	Arena Giuseppe	Cristofolini
	Simulazioni MonteCarlo in ambiente OpenACC: una semplice parallelizzazione su GPU	Fiorani Fabio	Di Renzo

2014	Il metodo delle mappe di reticolo reciproco per la determinazione del rilascio di strain nelle eterostrutture di materiali semiconduttori	Cozzolino Marco	Tarricone
	EPR e la disuguaglianza di Bell	Micciola Bruno	Onofri
	Determinazione del contrasto chimico in eterostrutture mediante tecniche di microscopia elettronica in trasmissione	Pezzuoli Denise	Tarricone
	Tecnologie fotovoltaiche innovative a base di CZTS	Galante bruno	Bosio
	Localizzazione di Anderson vs diffusione classica nel rotore calciato quantistico	Cescatti Fabiana	Wimberger
	Esponenti di Lyapunov e calcolo differenziale booleano per automi cellulari	Busi Matteo	Casartelli
	Confronto tra celle fotovoltaiche di varie tipologie con piranometri di riferimento	Consiglio Ernesto	Bosio
	Tecniche di programmazione portabili per la simulazione di sistemi fisici sulle architetture GPU e many-core	Leoni Paolo	Alfieri
	I memristor, per una realizzazione a livello hardware di una rete neurale	Palmese Manuel	Casartelli
	Metodi sperimentali per lo studio delle cinetiche di folding delle proteine	Caruso Emilia Paola	Viappiani
	Nuovi materiali a base di carbonio per batterie agli ioni di Li e Na	Trevisan Pietro	Ricco'
	Raffreddamento di uno spettrofotometro Vis-Nir a basso costo	Baldini Samuele	Bosio
	Path integral Monte Carlo : algoritmi e applicazioni	Markidis Marco Matteo	Santini
	Integrali di cammino in meccanica quantistica supersimmetrica	Pasquali Michele	Bonini
	Esponenti di Lyapunov : un'applicazione alle reti neurali	Picari Enrico	Casartelli
	Stoccaggio di ammoniaca nelle fulleriti di litio	Sarzi Amadé Nicola	Ricco'
	Proprietà di trasporto delle fulleriti intercalate	Scaravonati Silvio	Ricco'
2013	Ossigeno singoletto e sue applicazioni nella terapia fotodinamica dei tumori	Bertoldi Luca	Abbruzzetti
	Metodi algebrici per le catene di spin	Boschi Filippo	Bonini
	Contatti ohmici nelle celle solari a base di CD TE	Caminati Francesco	Bosio
	Risoluzione del modello Curie - Weiss tramite il formalismo di Hamilton-Jacobi	Dassenno Michele	Agliari
	Studio di una cinetica di legame su scale temporali estese dai femtosecondi ai minisecondi	Gozzi Zoe	Abbruzzetti
	La matrice densità : proprietà generali ed applicazione all'entropia di entanglement	Pastori Lorenzo	Burioni
	Effetti dell'adattamento al freddo sulla cinetica di legame del CO alla citoglobina	Bonomi Letizia	Abbruzzetti
	Celle solari a base polimerica : innovazioni e speranze per il futuro	Dadomo Alessandra	Bosio
	Fotovoltaico di ultima generazione con dispositivi innovativi	Mazza Ruggero	Bosio
	Studio delle cinetiche di rilegame del CO al mutante E27Q di NP7 da Rhodnius prolixus	Montali Chiara	Abbruzzetti
	Misura diretta dell'effetto magnetocalorico in corrispondenza di una transizione del primo ordine in leghe di tipo Heusler	Soresi Stefano	Solzi
	Studio di sistemi tipo-Lorenz mediante lo spettro di Lyapunov	Attolini Luca	Casartelli
	Trasprto in sandpiles tipo BTW sul grafo di Sierpinski	Giavarini Matteo	Casartelli
	Il passaggio dalla relatività ristretta alla relatività generale	Zanardi Mario	De Pietri
	Game of life come paradigma per lo studio della portabilità di applicazioni scientifiche su architetture multi- e many-core	Borelli Marco	De Pietri
	Studio della cinetica di fotoconversione del dominio fotocromatico GAF della proteina Slr1393 del cianobatterico Synechocystis PCC6803	Isola Rossana	Abbruzzetti
	Supersimmetria in meccanica quantistica	Belforti Luca	Bonini
	Catene di Markov e oltre: Applicazioni alle statistiche di decisione	Donelli Cecilia	Casartelli
	Sull'oscillazione di neutrini: Risultati recenti	Lancierini Davide	Trentadue
	Approssimazione di campo medio	Mailoud Sekkouri Samy	Santini
	Calcolo scientifico su architetture many core	Silvi Giorgio	Di Renzo
	Studio dei processi di fotoconversione in fotorecettori batterici mediante un microscopio ad epifluorescenza	Castigliana Lorenzo	Viappiani
	Metodi di rinormalizzazione in meccanica statistica	Noda Eugenio	Santini
	Il metodo Monte Carlo dinamico: Semplici applicazioni a sistemi di spin	Sacco Nicole	Di Renzo
	Simulazioni Montecarlo di sistemi di spin su processori manycore	Tambini Alessio	Di Renzo
	Studi di sincronizzazione su reti neurali ad anello	Bertolotti Elena	Burioni
	Approfondimenti sperimentali e teorici sull'esperimento di Thomson	Bettelli Manuele	Cristofolini

2012	Un'applicazione elementare delle algebre di lie agli stati degeneri dell'idrogeno	Cattivelli Luca	Onofri
	Integrazione di celle solari a film sottili policristallini mediante laser scribing	Santangelo Francesco	Bosio
	Stato dell'arte e sviluppi futuri delle celle solari a base di CIGS	Artegiani Elisa	Bosio
	Caratterizzazione elettro-ottica di una struttura led a base di algan a emissione visibile ultravioletta	Farinelli Riccardo	Pavesi
	Algoritmi numerici per lo studio della diffusione da potenziale centrale in meccanica quantistica	Rossi Matteo	Onofri
	Caratterizzazione di celle solari a film sottile a base di Cu (In, Ga) Se2 mediante misure di "electron beam induced current" (ebic)	Cavallari Nicholas	Tarricone
	Cammino di Levy su una struttura monodimensionale quasi periodica in presenza di bias	Davoli Silvia	Burioni
	Conducibilità e non ergodicità in sandpile fuori dall'equilibrio	Diblasi Luisa	Casartelli
	Le superalgebre di Lie PSU (2,2/4) e OSp (4/6)	Sartori Fabio	Bonini
	Caratterizzazione della fluorescenza da nanostrutture ibride organico/inorganico	Scrolavezza Andrea	Cristofolini
	Misure di anisotropia di fluorescenza su sistemi modello di flavina in micelle inverse e su proteine fotorecettrici mutagenizzate	Trombara Marco	Losi
	Metriche entropiche e sequenze virali	Zanazzi Paolo	Casartelli
2011	Analisi computazionale delle cavità idrofobiche identificate nella struttura della citoglobina umana	Bernini Nicola	Viappiani
	Il ruolo del'acido aspartico 30 sulla stabilizzazione della forma chiusa della nitroforina 4 di Rhodnius prolixus	Delcanale Pietro	Viappiani
	Cammino di Lévy su una struttura monodimensionale con barriere asimmetriche	Di Santo Serena	Burioni
	Misure meccaniche ad elevata sensibilità su singoli strati molecolari	Feriani Luigi	Cristofolini
	Studio delle proprietà elettro-ottiche di celle solari a film sottile basate su Cigs	Riva Giovanni	Tarricone
	Realizzazione di un calorimetro a scansione differenziale in campo magnetico per lo studio dell'effetto magnetocalorico in corrispondenza di transizioni magnetostrutturali del prim'ordine	Cugini Francesco	Solzi
	Valori di aspettazione su pseudo-distribuzioni di probabilità complesse: esperimenti numerici su modelli zero-dimensionali	Eruzzi Giovanni	Di Renzo
	Caratterizzazione elettro-ottica delle proprietà di trasporto di CZT per sensori di raggi X e gamma	Santi Andrea	Pavesi
	Studio analitico di un modello quantistico per un condensato di Bose-Einstein in doppia buca	Vescovi Edoardo	Burioni
	Istantoni in meccanica quantistica	Ambrogi Federico	Griguolo
	Materia oscura: sezione d'urto ed esperimento dama	Battilocchi Elena	Trentadue
	Caratterizzazione ottica e morfologica di nanofili di carburo di silicio funzionalizzati con tetra-fenil porfirina	Bordignon Sara	Cristofolini
	Caratterizzazione e studio di provenienza di reperti archeologici in cloritoscisto a granati (pietra ollare) tramite spettroscopia micro-Raman	Cerasoli Talisa	Bersani
	Proprietà anomale dell'acqua: modelli di fluidi reticolari bidimensionali	Petrucci Marzia	Burioni
	Calcolo parallelo mpi su INFNgrid	Tagliavini Enrico	Alfieri