

Titolo dell'Elaborato Finale	Laureato	Relatore
2025	Caratterizzazione magnetocalorica dei composti Heusler per applicazioni nella refrigerazione magnetica Sviluppo e caratterizzazione di nanostrutture per terapia fotodinamica Sviluppo di un sensore raziometrico per ossido nitrico basato su proteine fluorescenti Quantizzazione della stringa bosonica Deposizione mediante Chemical Bath Deposition di film sottili di CdS per applicazioni fotovoltaiche Produzione di materia oscura nell'universo primordiale e limite di Lee-Weinberg Oscillatore armonico in inflazione	Barbarini Mattia Solzi Bruschi Martina Cristofolini Casanova Elettra Abbruzzetti Venerini Giulio Bonini Angeletti Francesco Bosio Piancone Andrea Pietroni Ricci Gabriele Pietroni
2024	Caratterizzazione magnetica e magnetocalorica di ribbon amorfi di FeBZr Sintesi e caratterizzazione magnetica di leghe heusler a base di Ni e Mn Formule di quadratura di Gauss e trasformate di Laplace: estrapolazione/interpolazione di misure e ricostruzione numerica di antitrasformate Modulazione dei processi di fotoconversione ad opera del ph di una proteina fotocromica Metodi di analisi statistica per la cosmologia: il caso dell'energia oscura Metodi statistici per il rilevamento di esopianeti usando il metodo delle velocità radiali Valutazione del rendimento di un generatore termomagnetico per recupero di calore disperso Studio mediante nmr della densità di stati al livello di fermi nei superconduttori $mg_1-xalxb_2$ Dualità in elettrodinamica non lineare: teoria e applicazioni Corrispondenze fra le deformazioni x^{2N} ed il calcolo alieno Cinetica della fotoisomerizzazione della proteina fluorescente WQL Studio modello di Heisenberg antiferromagnetico su reticolo Kagome tramite processore quantistico. Stato fondament e correlaz dinamiche. Entanglement e violazione della disuguaglianza di bell a lhc Rottura spontanea della simmetria conforme e Teorema di Goldstone creazione di universo come fluttuazione del vuoto L'effetto Aharonov-Bohm Che cosa è (e cosa non è) l'Intelligenza Artificiale Ottimizzazione della sorgente di campo magnetico di un dispositivo per l'harvesting termomagnetico del calore disperso Quantizzazione di oggetti estesi - la stringa 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. Effetti della mutazione c282y (c260y) della proteina HFE sull'interazione col dominio microglobulinico, investigati tramite simulazioni di dinamica molecolare: implicazioni nell'emocromatosi ereditaria Realizzazione di celle solari a film sottili policristallini a base di Sb2Se3 Proprietà fisiche di schiume solide per fotocatalisi ossidative	Amurri Alessandro Cugini Tedeschi Jurgen Cugini Corazza Luca Di Renzo Facchinelli Francesco Abbruzzetti Giardino Domenico Pietroni Ivanovski Marko Pietroni Milani Elisa Solzi Mineo Gabriele Allodi Castagnetti Giovanni Bonini Gentili Steven Griguolo Grillo Emanuela Abbruzzetti Scaffardi Alessandro Chiesa Schianchi Matilde Pietroni Bertoli Alessandro Bonini Boggio Tomasaz Stefano D'Amico Dioni Paolo Di Renzo Brioni Annalisa Di Renzo Gabbi Simone Solzi Pedroni Jacopo Griguolo Buscemi Veronica Di Renzo Ellettari elisabetta Polverini Hrimiuc Maria Cezara Bosio Nasuti Giacomo Cristofolini
	Aspects of the quantum mechanical bootstrap La mutazione C282Y (C260Y) della proteina HFE nell'emocromatosi ereditaria: implicazioni strutturali e funzionali, investigate mediante simulazioni di dinamica molecolare Supersimmetria e localizzazione Dualità e invarianza conforme in elettrodinamica non lineare Oscillazioni dei neutrini Analisi di spettroscopia micro-raman su prodotti vetroceramici ottenuti dal riciclo di materiali di costruzione e demolizione Utilizzo di reti neurali per ottimizzare la produzione di configurazioni di sistemi fisici generati da metodi Montecarlo Rilevamento e interpretazioni di un fondo stocastico di onde gravitazionali Riconoscimento di caratteristiche topologiche nella generazione di strutture secondarie di RNA	Gennari Guglielmo Meneghelli Trivelli Alice Polverini Bernuzzi Martino Bonini Pedroni Riccardo Bonini Antozzi Laura D'Amico Bracali Davide Bersani Camuti Borani Alessia Di Renzo Fendillo Lucrezia Pietroni Mazzola Edoardo Di Renzo

2023	<p>misure NMR su elettroliti a stato solido</p> <p>Stelle di neutroni: un limite superiore per la loro massa</p> <p>Celle solari a base di Sb2Se3 per applicazioni ecosostenibili</p> <p>celle solari ibride</p> <p>Il ruolo dei neutrini nell'esplosione di supernovae di tipo II</p> <p>Studio dell'interazione tra particelle virali di SARS-CoV2 e costrutti supramolecolari</p> <p>Esperimenti numerici sull'utilizzo di reti neuronali convoluzionali per lo studio di sistemi di spin</p> <p>Calcolo del numero di riproduzione Rt (esperimenti numerici sui dati della pandemia Covid19 in Italia)</p> <p>Cinetiche di rilegame del CO a emoglobine troncate del batterio antartico "Pseudoalteromonas haloplanktis" TAC125</p> <p>Analisi dati per la stima della potenzialità fotovoltaica territoriale</p> <p>Modelli di matrici</p>	<p>Poletti Leonardo</p> <p>Bernardi Andrea</p> <p>Fabiano Antonio</p> <p>Ferrarese Leonardo</p> <p>Bilzi Tommaso</p> <p>Visioli Andrea</p> <p>Carotti Stefano</p> <p>Pace Myrta</p> <p>Varesi Luca</p> <p>Bollino Elena</p> <p>Volpi Lorenzo</p>	<p>De Renzi</p> <p>D'Amico</p> <p>Spoltore</p> <p>Bosio</p> <p>D'Amico</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Di Renzo</p> <p>Di Renzo</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Bosio</p> <p>Griguolo</p>
	<p>Elettrodinamica non lineare</p> <p>Invarianza conforme in elettrodinamica</p> <p>Studio comparato degli spettri di assorbimento ottico e di fotocorrente in film sottili di ossido di gallio</p> <p>L'espansione di Magnus per l'equazione di Schrödinger tempo-dipendente</p> <p>Approssimanti di Padé per lo studio di zeri di Fischer (Lee-Young)</p> <p>Atomo di idrogeno supersimmetrico</p> <p>Meccanica quantistica planare e statistica anionica</p> <p>Localizzazione dei path-integral in Meccanica Quantistica: Teoria e risultati</p> <p>Effetti del contatto metallico sulla raccolta di carica in sensori uv-c in ossido di gallio</p> <p>Sviluppo e analisi di un generatore termomagnetico per il recupero di energia termica</p> <p>Analisi Termodinamica di un sistema LT-Booster a CO2 supercritica</p> <p>2022 Monopoli magnetici in teorie di Gauge: geometria e dinamica</p> <p>Ricerca di motivi ricorrenti nel ripiegamento di RNA</p> <p>Studi strutturali e dinamici su mutanti patologici della proteina SMN: implicazioni nella atrofia muscolare spinale</p> <p>Caratterizzazione dell'affinità e specificità dell'aptamero terapeutico SL1 per il recettore C-met tramite spettroscopia a correlazione di fluorescenza</p> <p>emulsioni in microgravità</p> <p>Esperimenti su reti neuronali applicate allo studio di transizioni di fase: stabilità ed adversarial examples</p> <p>Reti neurali e studio delle transizioni di fase: esperimenti sulla robustezza della rete</p> <p>Spettroscopia Raman di granati almandini per studio di provenienza</p> <p>Analisi dei tempi di risposta in fotorivelatori epsilon Ga2O3</p> <p>Danni strutturali e perdita di efficienza nei moduli fotovoltaici a seguito di eventi grandigeni</p> <p>Supersimmetria in meccanica quantistica</p> <p>Decoerenza gravitazionale e materia oscura</p> <p>Valutazione analitica e numerica della distribuzione di induzione magnetica prodotta da magneti permanenti in aria</p>	<p>Battaglia Anna</p> <p>Dilda francesco</p> <p>Popa Andreas</p> <p>Bellusci Rocco</p> <p>Cipressi Massimo</p> <p>Nervo Alessandro</p> <p>Savi Michele</p> <p>Tarana Alex</p> <p>Bersani Laura</p> <p>Olivieri Davide</p> <p>Rovelli Alberto</p> <p>Caramanti Marco</p> <p>Riani Cecilia</p> <p>Simeone Martina</p> <p>Viappiani Carlotta</p> <p>Paliotti Ilaria</p> <p>Angiulli Francesco Alessand</p> <p>Grossi Arianna</p> <p>Cioni Rodolfo</p> <p>silvestri Andrea</p> <p>Trabucchi Edoardo</p> <p>Vagnoni Caterina</p> <p>Carpi Ilaria</p> <p>Manari Elena</p>	<p>Bonini</p> <p>Bonini</p> <p>Pavesi</p> <p>Wimberger</p> <p>Di Renzo</p> <p>Bonini</p> <p>Griguolo</p> <p>Griguolo</p> <p>Pavesi</p> <p>Cugini</p> <p>Pavesi</p> <p>Meneghelli</p> <p>Di Renzo</p> <p>Polverini</p> <p>Delcanale</p> <p>Orsi</p> <p>Di Renzo</p> <p>Di Renzo</p> <p>Bersani</p> <p>Pavesi</p> <p>Bosio</p> <p>Bonini</p> <p>Pietroni</p> <p>Allodi</p>
	<p>Sistemi integrabili: metodi algebrici e applicazioni</p> <p>Caratterizzazione di schiume ed emulsioni tramite spettroscopia di correlazione in onda diffusa</p> <p>Studio della corona proteica di nanoparticelle</p> <p>Studio dell'interazione tra particelle virali e protoporfirina IX</p> <p>Analisi magnetostatica di materiali ferromagnetici dolci sottoposti a lavorazioni e tagli meccanici</p> <p>Studio di pigmenti mediante spettroscopia Raman</p> <p>Tecniche di calcolo del numero di riproduzione rt nella propagazione di una pandemia e applicazioni alla pandemia di covid19 in Italia</p> <p>Teorie di super Yang-Mills e riduzione dimensionale</p> <p>Tensioni osservative nella determinazione della misura di Hubble</p>	<p>Piazza Irene</p> <p>Cacciatore Marcello</p> <p>Bellanova Lucia</p> <p>Aloise Irene</p> <p>Bassanoni Alberto</p> <p>Farinella Elio</p> <p>Scalabrini Daniele</p> <p>Armanini Elisabetta</p> <p>Cataldi Martina</p>	<p>Bonini</p> <p>Cristofolini</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Garlatti</p> <p>Bersani</p> <p>Di Renzo</p> <p>Griguolo</p> <p>Pietroni</p>

	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	Pasquarelli 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 modello di Ising	Zgaga Pietro	Burioni
	Le fonti di energia del futuro	Bellotti Niccolò	Bosio
	Celle solari a base di perezskiti	Bonazzi Lorenzo	Bosio
	Rivelazione diretta di materia oscura, l'esperimento cress-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

	Romano Leonardo	D'Amico
Determinazione della costante di Hubble a basso redshift		
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 Ga ₂ O ₃	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 neurali 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 CO ₂	Margini Marco	Bersani
Dinamica e instabilità di Stelle di Neutroni in Relatività Generale	Musulino 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 Ni ₄₈ Mn ₃₆ In/Sn ₁₆ con tecnica NMR su Mn ⁵⁵	Vezzoni Vincenzo	Allodi
Tecniche di Machine Learning (reti neurali) 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) Se ₂ , CuSbSe ₂ e Sb ₂ Se ₃ 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 quantistica	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 superconduttori	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 Monte Carlo per la simulazione di un sistema di spin	Marsico Enrico	Di Renzo
	Simulazione Monte Carlo. Deformazione dei domini di integrazione	Mazzaschi Francesco	Di Renzo
	Studio e ottimizzazione di supercondensatori basati sul grafene	Morengi 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 fotorelevazione nell'ultravioletto	Gorrieri Andrea	Pavesi
	Caos deterministico in sistemi di tipo Lorenz con punti di equilibrio stabili	Mancastropa Marco	Casartelli
	Ruolo della disomogeneità composizionale nel comportamento termomagnetico di materiali per applicazioni energetiche	Foini Pietro	Solzi
	Simulazioni Monte Carlo 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	Frattoni Marcello	Abbruzzetti
	Morfologia e dinamica di un film fosfolipidico di DPPC in presenza di nanoparticelle di silice	Macaluso Emilio	Cristofolini
	Cinetiche di legame 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 Monte Carlo in ambiente OpenACC: una semplice parallelizzazione su GPU	Fiorani Fabio	Di Renzo	
	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
2014	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'
	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 CdTe	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 rilegamento del CO al mutante E27Q di NP7 da <i>Rhodnius prolixus</i>	Montali Chiara	Abbruzzetti
	Misura diretta dell'effetto magnetocalorico in corrispondenza di una transizione del primo ordine in leghe di tipo Heusler	Soresi Stefano	Solzi
2013	Studio di sistemi tipo-Lorenz mediante lo spettro di Lyapunov	Attolini Luca	Casartelli
	Trasporto 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 <i>Synechocystis PCC6803</i>	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
	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 alga a emissione visibile ultravioletta	Farinelli Riccardo	Pavesi
2012	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	Diblasì 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 fotorecetttrici mutagenizzate	Trombara Marco	Losi
Metriche entropiche e sequenze virali	Zanazzi Paolo	Casartelli
Analisi computazionale delle cavità idrofobiche identificate nella struttura della citoglobina umana	Bernini Nicola	Viappiani
Il ruolo dell'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 magnetostutturali del prim'ordine	Cugini Francesco	Solzi
2011 Valori di aspettazione su pseudo-distribuzioni di probabilità complesse: esperimenti numerici su modelli zero-dimensionali	Erucci 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	Ambrogio 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