

Titolo dell'Elaborato Finale	Laureato	Relatore
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 densità 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
Entanglement e violazione della disuguaglianza di bell a lhc	Schianchi Matilde	Pietroni
2024 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	Buscemi Veronica	Di Renzo
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	Ellettari elisabetta	Polverini
molecolare: implicazioni nell'emocromatosi ereditaria		
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
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 neurali 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
2023 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 neurali 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

	Volpi Lorenzo	Griguolo
Modelli di matrici		
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
2022 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 emulsioni in microgravità	Viappiani Carlotta	Delcanale
Esperimenti su reti neurali applicate allo studio di transizioni di fase: stabilità ed adversarial examples	Paliotti Ilaria	Orsi
Reti neurali e studio delle transizioni di fase: esperimenti sulla robustezza della rete	Angiulli Francesco Alessand	Di Renzo
Spettroscopia Raman di granati almandini per studio di provenienza	Grossi Arianna	Di Renzo
Analisi dei tempi di risposta in fotorivelatori epsilon Ga2O3	Cioni Rodolfo	Bersani
Danni strutturali e perdita di efficienza nei moduli fotovoltaici a seguito di eventi grandigeni	silvestri Andrea	Pavesi
Supersimmetria in meccanica quantistica	Trabucchi Edoardo	Bosio
Decoerenza gravitazionale e materia oscura	Vagnoni Caterina	Bonini
Valutazione analitica e numerica della distribuzione di induzione magnetica prodotta da magneti permanenti in aria	Carpi Ilaria	Pietroni
	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 r_t 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 piastrina 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 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 mecanochimica 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 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 CO2	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 Ni48Mn36In/Sn16 con tecnica NMR su Mn55	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) 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 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
	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 domini di integrazione	Mazzaschi Francesco	Di Renzo
2017	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

	<p>Caratterizzazione di materiali ferromagnetici e simulazione delle perdite per isteresi nel ferro</p> <p>Materiali Nanostrutturati a base di Carbonio per Supercondensatori</p> <p>Cinetica di fotoconversione del fotorecettore batterico GAF3</p> <p>Fotofisica di porfirine e di loro complessi con nanocarrier proteici</p> <p>Caratterizzazione dei parametri delle celle fotovoltaiche</p>	<p>Sgarzi Simone</p> <p>Musig Beatrice</p> <p>Preto Lucrezia</p> <p>Mussini Andrea</p> <p>Giusiano Nicola</p>	<p>Parisini</p> <p>Pontiroli</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Pavesi</p>
2016	<p>Bullet Cluster: Cold dark matter o mond?</p> <p>Film sottili di GA2O3 come materiale innovativo per la fotorelevazione nell'ultravioletto</p> <p>Caos deterministico in sistemi di tipo Lorenz con punti di equilibrio stabili</p> <p>Ruolo della disomogeneità composizionale nel comportamento termomagnetico di materiali per applicazioni energetiche</p> <p>Simulazioni Montecarlo senza rotazione a tempo euclideo</p> <p>Progressi Recenti in Teoria delle Perturbazioni in Meccanica Quantistica</p> <p>Studio dell'interazione della Nitroforina NP7 con membrane modello</p> <p>Proprietà meccaniche dei globuli rossi anemici</p> <p>Studio della reversibilità dell'effetto magnetocalorico in sistemi con transizioni magnetiche del primo ordine</p> <p>Il simulatore solare</p> <p>Confronto di algoritmi Monte Carlo per la simulazione di sistemi di spin</p> <p>Studio modellistico dell'effetto magnetocalorico nei materiali ferromagnetici</p>	<p>Simonetti Roberto</p> <p>Gorreri Andrea</p> <p>Mancastroppa Marco</p> <p>Foini Pietro</p> <p>Fariselli Simone</p> <p>Mignosa Francesco</p> <p>Uriati Eleonora</p> <p>Barbieri Davide</p> <p>Prignaca Pierluigi</p> <p>Colla Saverio Francesco</p> <p>Di Credico Federico</p> <p>Cavazzini Greta</p>	<p>Pietroni</p> <p>Pavesi</p> <p>Casartelli</p> <p>Solzi</p> <p>Di Renzo</p> <p>Onofri</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Solzi</p> <p>Bosio</p> <p>Di Renzo</p> <p>Solzi</p>
2015	<p>Celle solari a film sottile a base di CDTE e CIGS</p> <p>Monopoli magnetici in teorie di gauge e dualità elettromagnetica</p> <p>Determinazione del tempo di vita di tripetto di un fotosensibilizzatore per terapia fotodinamica antimicrobica</p> <p>Morfologia e dinamica di un film fosfolipidico di DPPC in presenza di nanoparticelle di silice</p> <p>Cinetiche di rilegamento del CO a due emoglobine di pesce sub-antartico</p> <p>Ripiegamento di RNA: struttura primaria, secondaria e terziaria</p> <p>Effetti non-perturbativi in Meccanica Quantistica</p> <p>Teorie di campo relativistiche in dimensione arbitraria: la Lagrangiana di N=4 Super Yang-Mills ottenuta da riduzione dimensionale</p> <p>L'entropia del buco nero di Schwarzschild</p> <p>Da dove vieni? Chiacchierata tra un ragazzino e un giovane Universo</p> <p>Analisi spettroscopiche su frammenti di vetro prodotti dall'impatto con proiettili</p> <p>Simulazioni MonteCarlo in ambiente OpenACC: una semplice parallelizzazione su GPU</p>	<p>Albertini Davide</p> <p>Cantoni Chiara</p> <p>Frattini Marcello</p> <p>Macaluso Emilio</p> <p>Medici Giulia</p> <p>Zappa Francesco</p> <p>Ferrari Fulvio Rocco</p> <p>Poma Divo</p> <p>Soresina Paolo</p> <p>Stucchi Marco</p> <p>Arena Giuseppe</p> <p>Fiorani Fabio</p>	<p>Bosio</p> <p>Bonini</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Cristofolini</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Di Renzo</p> <p>Griguolo</p> <p>Bonini</p> <p>Griguolo</p> <p>Pietroni</p> <p>Cristofolini</p> <p>Di Renzo</p>
2014	<p>Il metodo delle mappe di reticolo reciproco per la determinazione del rilascio di strain nelle eterostrutture di materiali semiconduttori</p> <p>EPR e la disuguaglianza di Bell</p> <p>Determinazione del contrasto chimico in eterostrutture mediante tecniche di microscopia elettronica in trasmissione</p> <p>Tecnologie fotovoltaiche innovative a base di CZTS</p> <p>Localizzazione di Anderson vs diffusione classica nel rotore calciato quantistico</p> <p>Esponenti di Lyapunov e calcolo differenziale booleano per automi cellulari</p> <p>Confronto tra celle fotovoltaiche di varie tipologie con piranometri di riferimento</p> <p>Tecniche di programmazione portabili per la simulazione di sistemi fisici sulle architetture GPU e many-core</p> <p>I memristor, per una realizzazione a livello hardware di una rete neurale</p> <p>Metodi sperimentali per lo studio delle cinetiche di folding delle proteine</p> <p>Nuovi materiali a base di carbonio per batterie agli ioni di Li e Na</p> <p>Raffreddamento di uno spettrofotometro Vis-Nir a basso costo</p> <p>Path integral Monte Carlo : algoritmi e applicazioni</p> <p>Integrali di cammino in meccanica quantistica supersimmetrica</p> <p>Esponenti di Lyapunov : un'applicazione alle reti neurali</p>	<p>Cozzolino Marco</p> <p>Micciola Bruno</p> <p>Pezzuoli Denise</p> <p>Galante Bruno</p> <p>Cescatti Fabiana</p> <p>Busi Matteo</p> <p>Consiglio Ernesto</p> <p>Leoni Paolo</p> <p>Palmese Manuel</p> <p>Caruso Emilia Paola</p> <p>Trevisan Pietro</p> <p>Baldini Samuele</p> <p>Markidis Marco Matteo</p> <p>Pasquali Michele</p> <p>Picari Enrico</p>	<p>Tarricone</p> <p>Onofri</p> <p>Tarricone</p> <p>Bosio</p> <p>Wimberger</p> <p>Casartelli</p> <p>Bosio</p> <p>Alfieri</p> <p>Casartelli</p> <p>Viappiani</p> <p>Ricco'</p> <p>Bosio</p> <p>Santini</p> <p>Bonini</p> <p>Casartelli</p>

	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
	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 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	
2012	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'esperienza 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 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	Dibiasi 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 fotorecetriche 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	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