

Titolo dell'Elaborato Finale	Laureato	Relatore
<p>Caratterizzazione magnetica e magnetocalorica di ribbon amorfi di FeBZr</p> <p>Sintesi e caratterizzazione magnetica di leghe heusler a base di Ni e Mn</p> <p>Formule di quadratura di Gauss e trasformate di Laplace: estrapolazione/interpolazione di misure e ricostruzione numerica di antitrasformate</p> <p>Modulazione dei processi di fotoconversione ad opera del ph di una proteina fotocromica</p> <p>Metodi di analisi statistica per la cosmologia: il caso dell'energia oscura</p> <p>Metodi statistici per il rilevamento di esopianeti usando il metodo delle velocità radiali</p> <p>Valutazione del rendimento di un generatore termomagnetico per recupero di calore disperso</p> <p>Studio mediante nmr della densità di stati al livello di fermi nei superconduttori $mg1-xalxb2$</p> <p>Dualità in elettrodinamica non lineare: teoria e applicazioni</p> <p>Corrispondenze fra le deformazioni x^{2N} ed il calcolo alieno</p> <p>Cinetica della fotoisomerizzazione della proteina fluorescente WQL</p> <p>Studio modello di Heisenberg antiferromagnetico su reticolo Kagome tramite processore quantistico. Stato fondamento e correlaz dinamiche.</p> <p>2024 Entanglement e violazione della disuguaglianza di bell a lhc</p> <p>Rottura spontanea della simmetria conforme e Teorema di Goldstone</p> <p>creazione di universo come fluttuazione del vuoto</p> <p>L'effetto Aharonov-Bohm</p> <p>Che cosa è (e cosa non è) l'Intelligenza Artificiale</p> <p>Ottimizzazione della sorgente di campo magnetico di un dispositivo per l'harvesting termomagnetico del calore disperso</p> <p>Quantizzazione di oggetti estesi - la stringa</p> <p>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.</p> <p>Effetti della mutazione c282y (c260y) della proteina HFE sull'interazione col dominio microglobulinico, investigati tramite simulazioni di dinamica molecolare: implicazioni nell'emocromatosi ereditaria</p> <p>Realizzazione di celle solari a film sottili policristallini a base di Sb2Se3</p> <p>Proprietà fisiche di schiume solide per fotocatalisi ossidative</p>	<p>Amurri Alessandro</p> <p>Tedeschi Jurgen</p> <p>Corazza Luca</p> <p>Facchinelli Francesco</p> <p>Giardino Domenico</p> <p>Ivanovski Marko</p> <p>Milani Elisa</p> <p>Mineo Gabriele</p> <p>Castagnetti Giovanni</p> <p>Gentili Steven</p> <p>Grillo Emanuela</p> <p>Scaffardi Alessandro</p> <p>Schianchi Matilde</p> <p>Bertoli Alessandro</p> <p>Boggio Tomasaz Stefano</p> <p>Dioni Paolo</p> <p>Brioni Annalisa</p> <p>Gabbi Simone</p> <p>Pedroni Jacopo</p> <p>Buscemi Veronica</p> <p>Ellettari elisabetta</p> <p>Hrimiuc Maria Cezara</p> <p>Nasuti Giacomo</p>	<p>Cugini</p> <p>Cugini</p> <p>Di Renzo</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Pietroni</p> <p>Pietroni</p> <p>Solzi</p> <p>Allodi</p> <p>Bonini</p> <p>Griguolo</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Chiesa</p> <p>Pietroni</p> <p>Bonini</p> <p>D'Amico</p> <p>Di Renzo</p> <p>Di Renzo</p> <p>Solzi</p> <p>Griguolo</p> <p>Di Renzo</p> <p>Polverini</p> <p>Bosio</p> <p>Cristofolini</p>
<p>2023 Aspects of the quantum mechanical bootstrap</p> <p>La mutazione C282Y (C260Y) della proteina HFE nell'emocromatosi ereditaria: implicazioni strutturali e funzionali, investigate mediante simulazioni di dinamica molecolare</p> <p>Supersimmetria e localizzazione</p> <p>Dualità e invarianza conforme in elettrodinamica non lineare</p> <p>Oscillazioni dei neutrini</p> <p>Analisi di spettroscopia micro-raman su prodotti vetroceramici ottenuti dal riciclo di materiali di costruzione e demolizione</p> <p>Utilizzo di reti neurali per ottimizzare la produzione di configurazioni di sistemi fisici generati da metodi Montecarlo</p> <p>Rilevamento e interpretazioni di un fondo stocastico di onde gravitazionali</p> <p>Riconoscimento di caratteristiche topologiche nella generazione di strutture secondarie di RNA</p> <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 neurali convoluzionali per lo studio di sistemi di spin</p> <p>Calcolo del numero di riproduzione R_t (esperimenti numerici sui dati della pandemia Covid19 in Italia)</p>	<p>Gennari Guglielmo</p> <p>Trivelli Alice</p> <p>Bernuzzi Martino</p> <p>Pedroni Riccardo</p> <p>Antozzi Laura</p> <p>Bracali Davide</p> <p>Camuti Borani Alessia</p> <p>Fendillo Lucrezia</p> <p>Mazzola Edoardo</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>Meneghelli</p> <p>Polverini</p> <p>Bonini</p> <p>Bonini</p> <p>D'Amico</p> <p>Bersani</p> <p>Di Renzo</p> <p>Pietroni</p> <p>Di Renzo</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>

	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
	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	Viappiani Carlotta	Delcanale
	emulsioni in microgravità	Paliotti Ilaria	Orsi
	Esperimenti su reti neurali 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 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. 105/110	Corbellini Sabrina	Bosio
Analisi con spettroscopia Raman di pigmenti da affreschi di San Francesco del Prato , Parma	Schianchi Sara	Abbruzzetti
Meccanica Quantistica Conforme e simmetria SL(2,R)	Esposito Fiorenza	Bersani
Caratterizzazione micro-Raman di azzurriti per lo studio di provenienza	Baronio Francesco	Bonini
Analisi e ottimizzazione dei tempi di risposta in fotorivelatori UV Solar-Blind in Ga2O3	Bonelli Alessandro	Bersani
Il paradosso dell'informazione dei buchi neri: sviluppi recenti	Calvi Pietro	Pavesi
Caratterizzazione di transistor elettrochimici organici	Pasquarelli Jessica	Pietroni
	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 perovskiti	Bonazzi Lorenzo	Bosio
Rivelazione diretta di materia oscura, l'esperimento cress-II	Damenti Lorenzo	D'Amico
Studio di zirconio 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 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

2017	<p>L'approccio di Feynman alla meccanica quantistica: path integral e applicazioni</p> <p>Il problema di Keplero nella Relatività Generale</p> <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>Rizzinelli Filippo</p> <p>Papalini Jacopo</p> <p>Sgarzi Simone</p> <p>Musig Beatrice</p> <p>Preto Lucrezia</p> <p>Mussini Andrea</p> <p>Giusiano Nicola</p>	<p>Griguolo</p> <p>Pietroni</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 fotorivelazione 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>Gorrieri 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 tripletto di un fotosensibilizzatore per terapia fotodinamica antimicrobica</p> <p>Morfologia e dinamica di un film fosfolipidico di DPPC in presenza di nanoparticelle di silica</p> <p>Cinetiche di rilegame 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>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>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>

	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
	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'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 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	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 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

2011

Il ruolo dell'acido aspartico 30 sulla stabilizzazione della forma chiusa della nitroforina 4 di *Rhodnius prolixus*

Cammino di Lévy su una struttura monodimensionale con barriere asimmetriche

Misure meccaniche ad elevata sensibilità su singoli strati molecolari

Studio delle proprietà elettro-ottiche di celle solari a film sottile basate su Cigs

Realizzazione di un calorimetro a scansione differenziale in campo magnetico per lo studio dell'effetto magnetocalorico in corrispondenza di transizioni magnetostutturali del prim'ordine

Valori di aspettazione su pseudo-distribuzioni di probabilità complesse: esperimenti numerici su modelli zero-dimensionali

Caratterizzazione elettro-ottica delle proprietà di trasporto di CZT per sensori di raggi X e gamma

Studio analitico di un modello quantistico per un condensato di Bose-Einstein in doppia buca

Istantoni in meccanica quantistica

Materia oscura: sezione d'urto ed esperimento dama

Caratterizzazione ottica e morfologica di nanofili di carburo di silicio funzionalizzati con tetra-fenil porfirina

Caratterizzazione e studio di provenienza di reperti archeologici in cloritoscisto a granati (pietra ollare) tramite spettroscopia micro-Raman

Proprietà anomale dell'acqua: modelli di fluidi reticolari bidimensionali

Calcolo parallelo mpi su INFNgrid

Delcanale Pietro

Di Santo Serena

Feriani Luigi

Riva Giovanni

Cugini Francesco

Eruzzi Giovanni

Santi Andrea

Vescovi Edoardo

Ambrogi Federico

Battilocchi Elena

Bordignon Sara

Cerasoli Talisa

Petrucci Marzia

Tagliavini Enrico

Viappiani

Burioni

Cristofolini

Tarricone

Solzi

Di Renzo

Pavesi

Burioni

Griguolo

Trentadue

Cristofolini

Bersani

Burioni

Alfieri