

Titolo dell'Elaborato Finale	Laureato	Relatore
<p>2024</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>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>Di Renzo</p> <p>Solzi</p> <p>Griguolo</p> <p>Di Renzo</p> <p>Polverini</p> <p>Bosio</p> <p>Cristofolini</p>
<p>2023</p> <p>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 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>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>Varesi Luca</p> <p>Bollino Elena</p> <p>Volpi Lorenzo</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> <p>Abbruzzetti</p> <p>Bosio</p> <p>Griguolo</p>
<p>2022</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>Monopoli magnetici in teorie di Gauge: geometria e dinamica</p> <p>Ricerca di motivi ricorrenti nel ripiegamento di RNA</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>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>

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 film 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 Alessandro	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 perovskiti	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 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

	<p>Cinetiche ultraveloci di rilegame del CO a globine da <i>Medicago truncatula</i></p> <p>Machine learning in Cosmologia</p> <p>Caratterizzazione di dispositivi per la rivelazione di raggi X e Γ realizzati in CdZnTe</p> <p>Caratterizzazione micro-raman di film sottili di Cu (In,Ga) Se₂, CuSbSe₂ e Sb₂Se₃ depositati con tecnica LT-PED</p>	<p>Baistrocchi Alessandro</p> <p>Lizzi Carlotta</p> <p>Vicini Valentina</p> <p>Spaggiari Giulia</p>	<p>Abbruzzetti</p> <p>Pietroni</p> <p>Pavesi</p> <p>Bersani</p>
2018	<p>Performance Ratio di un impianto fotovoltaico di grande dimensione</p> <p>Valutazione previsionale di impatto acustico</p> <p>Modello di Born-Infeld per l'elettromagnetismo</p> <p>Superradianza e buchi neri</p> <p>integrale sui cammini in meccanica quantistica ed effetto schwinger</p> <p>Energia Oscura : modelli e confronto coi dati osservativi</p> <p>Spettroscopia di correlazione su sistemi micellari fotosensibili</p> <p>Buchi neri primordiali come materia oscura</p> <p>Studio di transizioni di fase in sistemi di spin per mezzo di reti neurali</p> <p>Energia oscura: Evidenze osservative e spiegazioni teoriche</p> <p>Materia oscura ultraleggera</p> <p>Supersimmetria in meccanica quantistica</p> <p>Path integral, somma di Borel e contributi non perturbativi</p> <p>Misure elettriche su materiali semiconduttori a larga gap</p> <p>Differenze e analogie tra le varie famiglie di superconduttori</p> <p>Studio superconduttore CaLaBaLaCuO</p> <p>Il problema della backreaction in cosmologia</p>	<p>Baldi Veronica</p> <p>Ciancia Veronica</p> <p>Gombi Alessandro</p> <p>Zaccardi Luca</p> <p>Caruso Davide</p> <p>Abidi Karim</p> <p>Coppi Chiara</p> <p>Lorusso Valentina</p> <p>Chizzini Mario</p> <p>Ferrari Francesca</p> <p>Balzani Elisa</p> <p>Mai Lorenzo</p> <p>Sanfelici Luca</p> <p>Garulli Giovanni</p> <p>Bernardi Davide</p> <p>Distante G. Alexander</p> <p>Schianchi Federico</p>	<p>Bosio</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Bonini</p> <p>Pietroni</p> <p>Griguolo</p> <p>Pietroni</p> <p>Cristofolini</p> <p>Pietroni</p> <p>Di Renzo</p> <p>Pietroni</p> <p>Pietroni</p> <p>Griguolo</p> <p>Griguolo</p> <p>Parisini</p> <p>Romanò</p> <p>Romanò</p> <p>Pietroni</p>
2017	<p>Misure calorimetriche in campo magnetico su leghe Heusler con transizione magneto-strutturale</p> <p>Simulazione di un fluido attraverso le equazioni di Navier-Stokes</p> <p>studio del moto di una corda relativistica immersa in uno spazio-tempo curvo</p> <p>Applicazioni di reti neurali</p> <p>Algoritmi MonteCarlo per la simulazione di un sistema di spin</p> <p>Simulazione MonteCarlo. Deformazione dei domini di integrazione</p> <p>Studio e ottimizzazione di supercondensatori basati sul grafene</p> <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>Chicco Simone</p> <p>Zappavigna Gianluca</p> <p>Bertolotti Gloria</p> <p>Bodria Francesco</p> <p>Marsico Enrico</p> <p>Mazzaschi Francesco</p> <p>Morengi Alberto</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>Solzi</p> <p>Di Renzo</p> <p>Bonini</p> <p>Di Renzo</p> <p>Di Renzo</p> <p>Di Renzo</p> <p>Pontiroli</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 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>Simonetti Roberto</p> <p>Gorreri Andrea</p> <p>Mancastropa 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>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>

	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

2013	<p>Trasporto in sandpiles tipo BTW sul grafo di Sierpinski Il passaggio dalla relatività ristretta alla relatività generale Game of life come paradigma per lo studio della portabilità di applicazioni scientifiche su architetture multi- e many-core Studio della cinetica di fotoconversione del dominio fotocromatico GAF della proteina Slr1393 del cianobatterico Synechocystis PCC6803 Supersimmetria in meccanica quantistica Catene di Markov e oltre: Applicazioni alle statistiche di decisione Sull'oscillazione di neutrini: Risultati recenti Approssimazione di campo medio Calcolo scientifico su architetture many core Studio dei processi di fotoconversione in fotorecettori batterici mediante un microscopio ad epifluorescenza Metodi di rinormalizzazione in meccanica statistica Il metodo Monte Carlo dinamico: Semplici applicazioni a sistemi di spin</p>	<p>Giavarini Matteo Zanardi Mario Borelli Marco Isola Rossana Belforti Luca Donelli Cecilia Lancierini Davide Mailoud Sekkouri Samy Silvi Giorgio Castigliana Lorenzo Noda Eugenio Sacco Nicole</p>	<p>Casartelli De Pietri De Pietri Abbruzzetti Bonini Casartelli Trentadue Santini Di Renzo Viappiani Santini Di Renzo</p>
2012	<p>Simulazioni Montecarlo di sistemi di spin su processori manycore Studi di sincronizzazione su reti neurali ad anello Approfondimenti sperimentali e teorici sull'esperimento di Thomson Un'applicazione elementare delle algebre di Lie agli stati degeneri dell'idrogeno Integrazione di celle solari a film sottili policristallini mediante laser scribing Stato dell'arte e sviluppi futuri delle celle solari a base di CIGS Caratterizzazione elettro-ottica di una struttura led a base di algan a emissione visibile ultravioletta Algoritmi numerici per lo studio della diffusione da potenziale centrale in meccanica quantistica Caratterizzazione di celle solari a film sottile a base di Cu (In, Ga) Se2 mediante misure di "electron beam induced current" (ebic) Cammino di Levy su una struttura monodimensionale quasi periodica in presenza di bias Conducibilità e non ergodicità in sandpile fuori dall'equilibrio Le superalgebre di Lie PSU (2,2/4) e OSp (4/6) Caratterizzazione della fluorescenza da nanostrutture ibride organico/inorganico Misure di anisotropia di fluorescenza su sistemi modello di flavina in micelle inverse e su proteine fotorecetrici mutagenizzate Metriche entropiche e sequenze virali</p>	<p>Tambini Alessio Bertolotti Elena Bettelli Manuele Cattivelli Luca Santangelo Francesco Artegiani Elisa Farinelli Riccardo Rossi Matteo Cavallari Nicholas Davoli Silvia Diblasi Luisa Sartori Fabio Scrolavezza Andrea Trombara Marco Zanazzi Paolo</p>	<p>Di Renzo Burioni Cristofolini Onofri Bosio Bosio Pavesi Onofri Tarricone Burioni Casartelli Bonini Cristofolini Losi Casartelli</p>
2011	<p>Analisi computazionale delle cavità idrofobiche identificate nella struttura della citoglobina umana 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</p>	<p>Bernini Nicola 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</p>	<p>Viappiani Viappiani Burioni Cristofolini Tarricone Solzi Di Renzo Pavesi Burioni Griguolo Trentadue Cristofolini Bersani Burioni Alfieri</p>