

Titolo dell'Elaborato Finale	Laureato	Relatore
<p>emulsioni in microgravità</p> <p>Esperimenti su reti neurali 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><b>2022</b> 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>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>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 <math>R_t</math> 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>Fotoacustica impulsata risolta nel tempo: una tecnica complementare per lo studio degli stati eccitati di un fotosensibilizzatore</p> <p>Integrazione architettonica del fotovoltaico: la piastrina fotovoltaica</p> <p>Studio di micro-supercondensatori flessibili basati sul grafene</p> <p><b>2021</b> Determinazione dei parametri cosmologici con la teoria effettiva delle strutture a grande scala</p> <p>Dualità elettromagnetica e monopoli</p> <p>Elettrodinamica di Born-Infeld</p> <p>Vincolo sull'abbondanza di buchi neri primordiali in diversi scenari di accrescimento</p> <p>Caratterizzazione di ilm sottili basati su Ta2O5 e Nb2O5 tramite diffrazione ad incidenza radente di raggi X, XRR e SEM</p> <p>Caratterizzazione GaN per applicazione come anti-reflection coating su celle solari usando la diffrazione a raggi X.</p> <p>Studio della formazione di stati eccitati di tripletto in un fotosensibilizzatore per la terapia fotodinamica antimicrobica</p> <p>Analisi con spettroscopia Raman di pigmenti da affreschi di San Francesco del Prato , Parma</p> <p>Meccanica Quantistica Conforme e simmetria <math>SL(2,R)</math></p> <p>Caratterizzazione micro-Raman di azzurriti per lo studio di provenienza</p> <p>Analisi e ottimizzazione dei tempi di risposta in fotorivelatori UV Solar-Blind in Ga2O3</p> <p>Il paradosso dell'informazione dei buchi neri: sviluppi recenti</p> <p>Caratterizzazione di transistor elettrochimici organici</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>Devodier Marta</p> <p>Lodola Francesco</p> <p>Setti Michele</p> <p>Zanni Francesco</p> <p>Ori Fabio</p> <p>Marieni Elisa Iris</p> <p>Miraglia Martina</p> <p>Celada Leonardo</p> <p>Corbellini Sabrina</p> <p>Schianchi Sara</p> <p>Esposito Fiorenza</p> <p>Baronio Francesco</p> <p>Bonelli Alessndro</p> <p>Calvi Pietro</p> <p>Pasquarelli Jessica</p> <p>Boni Matteo</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> <p>Abbruzzetti</p> <p>Bosio</p> <p>Pontiroli</p> <p>D'Amico</p> <p>Bonini</p> <p>Bonini</p> <p>D'Amico</p> <p>Bersani</p> <p>Bosio</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Bersani</p> <p>Bonini</p> <p>Bersani</p> <p>Pavesi</p> <p>Pietroni</p> <p>Pavesi</p>
<p>Tecniche di intelligenza artificiale per lo studio di transizioni di fase</p> <p>Modelli di diffusione per serie storiche finanziarie</p> <p>Attività fotodinamica di un estratto idrofilo di Hypericum perforatum nei confronti di Staphylococcus aureus</p> <p>Diagrammi di Penrose</p> <p>Resurgence and Transseries in Quantum Mechanics</p> <p>Dinamica degli elettroni in elettroliti solidi per batterie al litio</p> <p>Quenching dello stato di tripletto della protoporfirina IX ad opera del <math>\beta</math>-carotene</p> <p>Simulazioni termodinamiche e verifiche di un dispositivo per la generazione termomagnetica di energia elettrica</p>	<p>Bonilauri Francesco</p> <p>De Masi Michele</p> <p>Barantani Alessandro</p> <p>Biselli Giorgia</p> <p>Bossi Leonardo</p> <p>Brianti Greta</p> <p>Buccardi Martina</p> <p>Cantarella Arianna</p>	<p>Di Renzo</p> <p>Santini</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>D'Amico</p> <p>Ggriguolo</p> <p>De Renzi</p> <p>Abbruzzetti</p> <p>Solzi</p>

	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
<b>2020</b>	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 mecano-chimica 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 $ga_2o_3$	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
<b>2019</b>	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 <i>Medicago truncatula</i>	Baistrocchi Alessandro	Abbruzzetti
	Machine learning in Cosmologia	Lizzi Carlotta	Pietroni
	Caratterizzazione di dispositivi per la rivelazione di raggi X e $\Gamma$ realizzati in CdZnTe	Vicini Valentina	Pavesi
	Caratterizzazione micro-raman di film sottili di Cu (In,Ga) Se <sub>2</sub> , CuSbSe <sub>2</sub> e Sb <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> 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
	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
	Bullet Cluster: Cold dark matter o mond?	Simonetti Roberto	Pietroni
	Film sottili di GA <sub>2</sub> O <sub>3</sub> come materiale innovativo per la fotorivelazione nell'ultravioletto	Gorreri Andrea	Pavesi
	Caos deterministico in sistemi di tipo Lorenz con punti di equilibrio stabili	Mancastroppa Marco	Casartelli
	Ruolo della disomogeneità composizionale nel comportamento termomagnetico di materiali per applicazioni energetiche	Foini Pietro	Solzi
	Simulazioni Montecarlo senza rotazione a tempo euclideo	Fariselli Simone	Di Renzo
2016	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 Confronto di algoritmi Monte Carlo per la simulazione di sistemi di spin Studio modellistico dell'effetto magnetocalorico nei materiali ferromagnetici	Colla Saverio Francesco Di Credico Federico Cavazzini Greta	Bosio Di Renzo Solzi
2015	Celle solari a film sottile a base di CDTE e CIGS Monopoli magnetici in teorie di gauge e dualità elettromagnetica Determinazione del tempo di vita di tripletto di un fotosensibilizzatore per terapia fotodinamica antimicrobica Morfologia e dinamica di un film fosfolipidico di DPPC in presenza di nanoparticelle di silica Cinetiche di rilegame del CO a due emoglobine di pesce sub-antartico Ripiegamento di RNA: struttura primaria, secondaria e terziaria Effetti non-perturbativi in Meccanica Quantistica Teorie di campo relativistiche in dimensione arbitraria: la Lagrangiana di N=4 Super Yang-Mills ottenuta da riduzione dimensionale L'entropia del buco nero di Schwarzschild Da dove vieni? Chiacchierata tra un ragazzino e un giovane Universo Analisi spettroscopiche su frammenti di vetro prodotti dall'impatto con proiettili Simulazioni MonteCarlo in ambiente OpenACC: una semplice parallelizzazione su GPU	Albertini Davide Cantoni Chiara Frattini Marcello Macaluso Emilio Medici Giulia Zappa Francesco Ferrari Fulvio Rocco Poma Divo Soresina Paolo Stucchi Marco Arena Giuseppe Fiorani Fabio	Bosio Bonini Abbruzzetti Cristofolini Abbruzzetti Di Renzo Griguolo Bonini Griguolo Pietroni Cristofolini Di Renzo
2014	Il metodo delle mappe di reticolo reciproco per la determinazione del rilascio di strain nelle eterostrutture di materiali semiconduttori EPR e la disuguaglianza di Bell Determinazione del contrasto chimico in eterostrutture mediante tecniche di microscopia elettronica in trasmissione Tecnologie fotovoltaiche innovative a base di CZTS Localizzazione di Anderson vs diffusione classica nel rotore calciato quantistico Esponenti di Lyapunov e calcolo differenziale booleano per automi cellulari Confronto tra celle fotovoltaiche di varie tipologie con piranometri di riferimento Tecniche di programmazione portabili per la simulazione di sistemi fisici sulle architetture GPU e many-core I memristor, per una realizzazione a livello hardware di una rete neurale Metodi sperimentali per lo studio delle cinetiche di folding delle proteine Nuovi materiali a base di carbonio per batterie agli ioni di Li e Na Raffreddamento di uno spettrofotometro Vis-Nir a basso costo Path integral Monte Carlo : algoritmi e applicazioni Integrali di cammino in meccanica quantistica supersimmetrica Esponenti di Lyapunov : un'applicazione alle reti neurali Stoccaggio di ammoniaca nelle fulleriti di litio Proprietà di trasporto delle fulleriti intercalate	Cozzolino Marco Micciola Bruno Pezzuoli Denise Galante bruno Cescatti Fabiana Busi Matteo Consiglio Ernesto Leoni Paolo Palmese Manuel Caruso Emilia Paola Trevisan Pietro Baldini Samuele Markidis Marco Matteo Pasquali Michele Picari Enrico Sarzi Amadé Nicola Scaravonati Silvio	Tarricone Onofri Tarricone Bosio Wimberger Casartelli Bosio Alfieri Casartelli Viappiani Ricco' Bosio Santini Bonini Casartelli Ricco' Ricco'
2013	Ossigeno singoletto e sue applicazioni nella terapia fotodinamica dei tumori Metodi algebrici per le catene di spin Contatti ohmici nelle celle solari a base di CD TE Risoluzione del modello Curie - Weiss tramite il formalismo di Hamilton-Jacobi Studio di una cinetica di legame su scale temporali estese dai femtosecondi ai minisecondi La matrice densità : proprietà generali ed applicazione all'entropia di entanglement Effetti dell'adattamento al freddo sulla cinetica di legame del CO alla citoglobina Celle solari a base polimerica : innovazioni e speranze per il futuro Fotovoltaico di ultima generazione con dispositivi innovativi Studio delle cinetiche di rilegame del CO al mutante E27Q di NP7 da Rhodnius prolixus Misura diretta dell'effetto magnetocalorico in corrispondenza di una transizione del primo ordine in leghe di tipo Heusler Studio di sistemi tipo-Lorenz mediante lo spettro di Lyapunov	Bertoldi Luca Boschi Filippo Caminati Francesco Dassenno Michele Gozzi Zoe Pastori Lorenzo Bonomi Letizia Dadomo Alessandra Mazza Ruggero Montali Chiara Soresi Stefano Attolini Luca	Abbruzzetti Bonini Bosio Agliari Abbruzzetti Burioni Abbruzzetti Bosio Bosio Abbruzzetti Solzi Casartelli

2010	<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) Se<sub>2</sub> 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>