	Titolo Tesi	laureato	Relatore
2026	Aspects of asymptotically de Sitter space	Battaglia Anna	Griguolo
	Il ruolo delle vibrazioni nucleari nella selettività di spin indotta dalla chiralità	Dubbini Matteo	Chiesa
	Calcogenuri a film sottile per il fotovoltaico: studio sperimentale di FeS2 E Sb2Se3	Russo Sara	Bosio
	Studio delle proprietà magnetiche di ossidi ad alta entropia basati su metalli di transizione	Amurri Alessandro	Cugini
	Models for Chirality-Induced Spin Selectivity in Electron Transfer	Giardino Domenico	Carretta
	Studio della dinamica strutturale di fotoattivazione dell'adenilato ciclasi OaPAC del batterio fotosintetico Oscillatoria acuminata	Grillo Emanuela	Polverini
	Eventi rari e tempi medi di primo passaggio per N camminatori di Lévy in un dominio finito	Ellettari Elisabetta	Burioni
	Aspects of two dimensional Yang-Mills theory	Gennari Guglielmo	Griguolo
	Efficenza e ridondanza in strategie di ricerca di N lévy walkers nel regime di grandi deviazioni	Nasuti Giaomo	Burioni
2025	Effetti della mutazione C282Y della proteina HFE nell'Emocromatosi Ereditaria: variazioni conformazionali e alterazione dei pattern di superficie	Trivelli Alice	Polverini
	Synthesis and characterization of flux-grown nickelates: From monolayer to trilayer phases	Valenti Diego	Allodi
	Studio del modello SCS a gain stocastico per reti neurali	Bonilauri Francesco	Burioni
	Microscopie elettroniche per lo studio di nanomateriali scintillatori	Poletti Leonardo	Pavesi
	Control of adiabatic quantum evolution	Romanato Leonardo	Wimberger
	Patterns of Life: The role of environmental cues in actin self-organization and the emergence of single cell chirality	Rossetti Elena Clara Maria	Viappiani
	l'R-matrice dello yangiano in una teoria di campo di chern-simons	Dilda Francesco	Appel
	Teoria di super Yang-Mills N=2 sulla sfera a grande N	Volpi Lorenzo	Griguolo
	Simulazione Quantistica di Modelli Spin-Bosone con Spin Qudit Molecolari	Bellusci Rocco	Chiesa
	Esplorazione della correlazione tra parametri di sputtering, microstruttura del TCO, e prestazioni fotovol delle celle solari a base di Sb2Ses	Cioni Rodolfo	Bosio
	Studio di interfacce metallo-semiconduttore con contatti in lega a base di alluminio	Rovelli Alberto	Parisini
	Migliorare l'esplorazione conformazionale nelle simulazioni di dinamica molecol di proteine intrinsecamente disordinate utilizzando dati NMR.	Zappavigna Gianluca	Polverini
2024	Controllo coerente di qudit molecolari con tecniche NMR non convenzionali e implementazione di algoritmi quantistici	Bersani Laura	Garlatti
	Valutazione e confronto tra fotosensibilizzatori per possibili applicazioni in microscopia a localizzazione di singola molecola	Raosati Sofia	Abbruzzetti
	S-dualità per correlatori integrati in N=4 SYM	Savi Michele	Meneghelli
	N-heterocycle compounds as chemosensors for ions and stabilizers of DNA structures	Simeone Martina	Abbruzzetti
	Aspetti di gravità quantistica in due dimensioni come teoria di gauge	Tarana Alex	Griguolo
	Difetti in JT gravity e nella sua generalizzazione supersimmetrica	Caramanti Marco	Griguolo
	Calcoli ad alto ordine in CP(N-1) usando la teoria delle perturbazioni stocastica numerica	Cipressi Massimo	Di Renzo
	Confronto degli Spettri nella Corrispondenza AdS/CFT, Costruzione della Simmetria dal Limite di Spazio Piatto	Guerra Nicholas	Meneghelli
	Modellizzazione e studio sperimentale degli effetti dell’ossido nitrico sulla proteina fluorescente mTagBFP2	Viappiani Carlotta	Delcanale
	Caratterizzazione della formazione di nanoparticelle polimeriche per il drug delivery tramite tecnica di spettroscopia d'onda diffusa DWS	Cacciatore Marcello	Cristofolini
	Raccolta ed analisi di dati nel contesto di una realta' aziendale	Cutrino Roberto Oronzo	Di Renzo
	Dimensione anomala Konishi a 3-loop in N=4 SYM.	Gasparini Davide	Meneghelli
	Spettroscopia ad onde millimetriche applicata al riconoscimento rapido di materiali di recupero	Paliotti Ilaria	Cristofolini
	Caratterizzazione di campioni di nitruro ZnSnN2 (ZTN) per possibili applicazioni fotovoltaiche	Corbellini Sabrina	Pavesi
	Stochastic temperature models for financial instruments to mitigate climate risk	Zanni Francesco	Burioni
	Sintesi e caratterizzazione di geopolimeri mediante spettroscopia Raman e diffrazione da raggi X	Achilli Alessandro	Bersani
	Sensibilità all9NO della fluorescenza emessa della proteina fluorescente blu mTagBFP2 indotta da trasportatori di NO	Morreale Keren	Viappiani
	Quantificazione della densità superficiale di recettori di membrana batterica tramite direct STocastic Optical Reconstruction Microscopy	Aloise Irene	Abbruzzetti
	Deposizione PED, drogaggio e caratteristiche fisiche di film di ossido di gallio	Stancari Francesco	Fornari
	Larghe deviazioni ed effetti di Big Jump nei processi di Ornstein-Uhlenbeck	Bassanoni Alberto	Burioni
	Studio della formazione di stati dark in fluorofori e loro applicazione in microscopia a localizzazione di singola molecola	Bellanova Lucia	Abbruzzetti

	Interazioni molecolari coinvolgenti atomi di idrogeno in proteine, studiate con simulazioni quantomeccaniche	Devodier Marta	Polverini
	Sintesi di grafene indotto da laser per applicazioni nella sensoristica elettrochimica	Setti Michele	Pontiroli
	Operatori di linea BPS e settore topologico	Armanini Elisabetta	Griguolo
	Olografia e simulazioni quantistiche digitali	Celada Leonardo	Griguolo
	Higher-form symmetries in two dimensional Yang-Mills Theory	Marieni Elisa Iris	Griguolo
	Uso combinato della crio-cristallografia a raggi X e della microspettrofotometria in cristallo per lo studio dell'attivazione luminosa di un fotorecettore dipendente dalla vitamina B12	Schianchi Sara	Viappiani
2023	Effetti del drogaggio in film epitassiali di ga2o3 depositati con diversi gas di trasporto	Calvi Pietro	Parisini
	Photochemical internalisation (PCI) of tyrosine kinase inhibitors. Treatment outcome and mechanism of action	Iori Simone	Viappiani
	Generating ultraviolet light from sunshine	Lodola Francesco	Pontiroli
	fotosensibilizzanti	Biselli Giorgia	Pietroni
	Simulatori quantistici per la dinamica decoerente basati su nanomagneti molecolari	Delfonte Simone	Chiesa
	Materia oscura dinamica	Pocaterra Elena	Pietroni
	Fasi di bassa temperatura del modello xy in due dimensioni con interazioni long range	Zgaga Pietro	Burioni
	Sviluppo di un algoritmo "high-throughput" per l'identificazione ed il posizionamento degli atomi di idrogeno mancanti nelle voci di database di strutture cristalline inorganiche	Cantarella Arianna	bonfà
	Progettazione, preparazione e caratterizzazione di materiali soffici biodegradabili di origine vegetale	Fracassini Arianna	Cassi
	Chern-Simons 4 - dimensionale e integrabilità	Colaci Marco	Griguolo
	Teoria delle perturbazioni per la struttura a grande scala dell'universo oltre l'approssimazione del flusso singolo	Lodesani Davide	Pietroni
	Deformazioni irrilevanti in teorie di campo bidimensionali	Baistrocchi Alessandro	Griguolo
	Dinamica ultraveloce di spin e di portatori di carica in semiconduttori bidimensionali	Sansone Giacomo	Abbruzzetti
	Studio della permeabilità all'ossigeno di varianti di un fotosensibilizzatore geneticamente codificato	Prositto Alessandro	Polverini
	Deformazione TT^{-} della teoria di Yang-Mills bidimensionale sul toro	Bossi Leonardo	Griguolo
	Studio di leghe Heusler di interesse magnetocalorico con Risonanza Magnetica N	Garulli Giovanni	Allodi
	Comportamento critico di sistemi magnetici con interazione long range su network temporali	Ghizzi Matteo	Burioni
	Le nuove sfide delle celle solari a film sottili policristallini	Mattei Francesco	Bosio
	Photoswitchable fluorescent proteins for optical nanoscopy	Papalini Alessia	Abbruzzetti
	Ottimizzazione di un foto-rivelatore in ossido di gallio per il monitoraggio di micro scariche elettriche	Bonazzi Lorenzo	Pavesi
	Sintesi da fase vapore e caratterizzazione di mos2 bidimensionale	Fiorenza Esposito	Fornari
2022	Crescita di film di Ossido di Gallio mediante Pulsed Electron Beam Deposition (PED) e studio delle loro caratteristiche fisiche	Moggi Davide	Fornari
	Studio della fotoisomerizzazione di alcuni derivati di diazocine e sviluppo di un apparato LIOAS Front-Face	Santantonio Dario	Viappiani
	Dinamica e sincronizzazione di reti di neuroni quadratic integrate-and-fire	Guglielmi Luca	Burioni
	Caratterizzazione di tormaline tramite spettroscopia raman	Pasetti Lorenzo	Bersani
	Applicazione di algoritmi di intelligenza artificiale per l'analisi di immagini di µCT in modelli animali di fibrosi polmonare	Buccardi Martina	Polverini
	Un approccio da principi primi al ripiegamento dell' RNA: costruzione e minimizzazione dell'energia libera	Delvacchio Fedele	Di Renzo
	Studio di algoritmi per simulazioni Montecarlo di sistemi di spin in prossimità di una transizione di fase del secondo ordine	Distante Giuseppe Alexande	Di Renzo
	Studi di stabilità alla denaturazione di fotorecettori LOV mediante simulazioni di dinamica molecolare	Serri Caterina	Polverini
	Analisi di fluorescenza di lubrificanti in residui di polveri da sparo	Mazzinghi Edoardo	Viappiani
	Sviluppo di rivelatori emisferici in CZT per applicazioni di monitoraggio ambientale e decommissioning	Vicini Valentina	Pavesi
	Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle di titania per la produzione di filtri fotocatalitici basati su schiume solide	Cremona Martino	Cristofolini
	Fotorilevatori nel lontano UV a base di GA2O3	Foti Gianluca	Bosio
	Funzioni di correlazione nella teoria superconforme N=4 SYM	Pedroni Tommaso	Meneghelli
	Alpha' corrections of bosonic-string backgrounds	La Gorga Nicola	Griguolo
	Cinetiche di dissociazione del monossido di carbonio da emoglobina umana incapsulata in gel di silice	Buseghin Davide	Abbruzzetti

2021	Preparazione celle tandem a 4 terminali su celle commerciali a silicio mediante la deposizione innovativa e a basso costo di inchiostri/vernici fotovoltaiche a base di calcogenuri sintetizzati e stabilizzati attraverso metodi di macinazione meccanica a sfere	Del Canale Elena	Fornari
	Studio di nuovi assorbitori per celle solari a film sottili	Pasini Stefano	Bosio
	Studio di nuovi elettroliti solidi basati su miscele di C60 e LiBH4 per batterie a stato solido agli ioni di litio	Vezzoni Vincenzo	Pontiroli
	La nanoscopia ottica come strumento biofisico quantitativo per studiare e modellare l'organizzazione biomolecolare	Visigalli Alessia	Abbruzzetti
	Studio di fermentazioni con l'utilizzo di spettrometria impedenziometrica	Pimazzoni Elia	Cassi
	Instabilità di stelle di neutroni in relatività generale	Musolino Carlo	De Pietri
	Simulazioni quantistiche con spin molecolari incorporanti correzione degli errori quantistici	Zaccardo Luca	Chiesa
	Metodi perturbativi per la teoria delle strutture cosmiche su larga scala	Abidi Karim	Pietroni
	Conversione termomagnetica di energia basata su materiali magnetici allo stato solido	Gallo Lorenzo	Solzi
	Stati di Hadamard su spazio-tempo di Robertson-Walker	Micciola Bruno	Griguolo
2020	Fotovoltaico sostenibile a base di Sb2Se3	Ardenghi Andrea	Fornari
	Crescita e caratterizzazione micro-raman di film sottili di SB2SE3 depositati con tecniche LT-Ped e Sputtering	Spaggiari Giulia	Bersani
	Simulazione di sistemi di spin su prototipi di computer quantistici	Chizzini Mario	Carretta
	Studio del comportamento termomagnetico di compositi Hausler/grafene per applicazioni nella conversione di energia	Coppi Chiara	Soplzi
	Studio della morfologia e della dinamica in emulsioni, anche in previsione di futuri esperimenti in microgravità da condursi a bordo della Stazione Spaziale	Lorusso Valentina	Cristofolini
	Sviluppo di sistemi targeted per la fotoinattivazione virale di SARS-COV2	Mariangeli Matteo	Abbruzzetti
	Studi di stabilita in ambiente denaturante di forme wt e mutate di fotorecettori LOV di Methylobacterium radiotolerans, mediante simulazioni di dinamica	Secci Sofia	Polverini
	Nanostrutture per la medicina	Vaccari Marco	Orsi
	Realizzazione di celle solari a base di seleniuro di antimonio	Giusiano Nicola	Bosio
	Sviluppo e caratterizzazione di una nuova nanostruttura per la terapia antitumorale	Bernardi Davide	Cristofolini
2019	Simulazioni della prima kilonova blu osservata: AT2017gfo	Schianchi Federico	Pietroni
	Studio della struttura magnetica di composti heusler ni48mn36in(16-x)sn(x) mediante diffrazione di neutroni e magnetometria	Chicco Simone	Solzi
	Dinamica del solvente in globine troncate di batteri estremofili	Montepietra Daniele	Abbruzzetti
	Studio di supercondensatori basati sul grafene	Morenghi Alberto	Pontiroli
	Studio risolto nel tempo della foto-reazione del sensore proteico vivid	Mussini Andrea	Viappiani
	Gravita' quantistica in dimensioni piu' basse e olografia	Papalini Jacopo	Griguolo
	Light-sensitive nanoparticles for drug delivery	Preto Lucrezia	Viappiani
	Alcuni aspetti delle teorie di campo supersimmetriche: Wilson loop e localizzazione, superspazi, teoria n=2* sym	Rizzinelli Filippo	Griguolo
	Analisi a due loop dei Wilson loop supersimmetrici in N=2* SYM e localizzazione	Cantoni Chiara	Griguolo
2018	Le cinetiche di rebinding del monossido di carbonio e del monossido di azoto alla nitrobindina	Chemasi Chris	Viappiani
	Drogaggio di tipo n di film sottili di e-Ga2O3 tramite diffusioneda stato solido e analisi di diversi tipi di contatti ohmici	Gorreri Andrea	Fornari
	Studio e caratterizzazione di nuovi probes fluorescenti per l'utilizzo in microscopia a super risoluzione	Uriati Eleonora	Abbruzzetti
	Condizioni di realtà in gravità quantistica a loop	Fariselli Simone	De Pietri
	Processi epidemici su network temporali con dinamica intermittente	Mancastroppa Marco	Burioni
	Simulazioni di turbolenza a grandi vortici nell'aneurisma addominale aortico.	Piersanti Roberto	Romanò
	Tetramethylbenzidine: A photoacoustic probe for the detection of reactive oxygen species	Frattini Marcello	Abbruzzetti
	Luminosità delle onde gravitazionali emesse dalla coalescenza di sistemi binari di stelle di neutroni	Zappa Francesco	Bernuzzi
	interazione dell'ipericina con la nitroforina 7: studio computazionale della regolazione delle sue proprietà fotodinamiche	Medici Giulia	Abbruzzetti
	Spettro di higher-spin e modelli vettoriali con materia di Chern-Simons	Poma Divo	Griguolo
	Approccio attraverso lo spazio di Mellin in corrispondenza AdS_d+1/CFT_d: applicazione alla funzione di correlazione a 4 punti in CFT_1 con difetti	Soresina Paolo	Griguolo
	Studio dell'anisotropia magnetica dei nanomagneti molecolari Cr7Co e Ru2M tramite spettroscopia neutronica	Albertini Davide	Carretta

2017	Studio delle correlazioni tra struttura, proprietà magnetiche e magneto-termiche in sistemi heusler a base di ni-mn per applicazioni nella conversione di energia	Cavazzini Greta	Solzi
	La struttura del collagene in dipendenza dalle condizioni di idratazione studiata mediante tecniche di dinamica molecolare e di spettroscopia infrarossa	Leo Ludovica	Polverini
	Effetti delle scale di tempo del potenziale di membrana sulla dinamica di uno spiking neural network	Stucchi Marco	Burioni
	Esperimenti di Diffusing Wave Spectroscopy su emulsioni soggette ad aging	Macaluso Emilio	Cristofolini
	Comparison of various reconstruction methods for random weighted matrices	Palmese Manuel	Santini
	Nanostrutture di carbonio come elettrodi in batterie innovative di magnesio	Trevisan Pietro	Pontiroli
	Possibile modellizzazione della pulibilità di piastrelle ceramiche	Bertoni Silivio	Bosio
	Transizioni di Kosterlitz-Thouless in modelli di spin XY con interazioni a lungo range	Cescatti Fabiana	Burioni
2016	Nanostrutture di carbonio per applicazioni in supercondensatori simmetrici	Galante Bruno	Riccò
	Tessuti Anti Shock realizzati con Materiali Soffici: dal progetto alla caratterizzazione	Galluzzi Martina	Cassi
	Nanostrutture basate su albumine di siero e ipericina per applicazioni in terapia fotodinamica e di microscopia	Pezzuoli Denise	Viappiani
	Studio delle interazioni tra ftalocianine e proteine per lo sviluppo di sistemi teranostici	Cozzolino Marco	Viappiani
	Simulazioni Numeriche del "Merger" di Stelle di Neutroni	Pasquali Michele	De Pietri
	Analisi di reti complesse e propagazione di shocks nei mercati finanziari	Attolini Luca	Burioni
	Trasporto in campo medio di un condensato di Bose-Einstein	Mailoud Sekkouri Samy	Wimberger
	L'effetto dei neutrini sulla formazione di strutture a grande scala nell'Universo	Belforti Luca	Pietroni
	Studio, mediante risonanza magnetica nucleare, di leghe di tipo fe2p promettenti per la magnetorefrigerazione	Baldini Samuele	Allodi
	Studio di elettrodi a base di fullerene per nuove batterie agli ioni di sodio.	Scaravonati Silvio	Riccò
2015	Axion-Like particles as dark matter: Cosmological aspects	Noda Eugenio	Pietroni
	Interazione dell'idrogeno in fulleriti cointercalate con sodio e litio	Sarzi Amadé Nicola	Riccò
	Utilizzo della mioglobina ricostituita con ZN-protoporfirina IX per la terapia fotodinamica dei tumori e antimicrobica	Montali Chiara	Abbruzzetti
	Sviluppo degli aspetti critici nelle celle solari a film sottili policristallini di CDTE/CDS	Dadomo Alessandra	Bosio
	Celle solari a film sottili policristallini di CIGS/CdS realizzate su substrati ceramici per BIPV	Soresi Stefano	Bosio
	Celle solari a film sottile di CdTe: gli effetti del contatto frontale.	Artegiani Elisa	Bosio
2014	Proprietà di sincronizzazione in reti neurali con topologia eterogenea e nodi ad alta connettività.	Bertolotti Elena	Burioni
	L'idratazione come fattore determinante della dinamica conformazionale e funzionale in un fotoreccettore.	Trombara Marco	Losi
	Celle solari cigs ottenute mediante pulsed electron deposition : simulazioni al computer e crescita dello strato di buffer.	Cavallari Nicholas	Fornari
	Random walks su strutture ramificate : tempi di assorbimento e tempi di ricoprimento.	Sartori Fabio	Cassi
	Realizzazione e organizzazione di contatti elettrici su cristalli di cadmio zinco tellurio.	Bettelli Manuele	Pavesi
	The two-particle problem in comb-like structures.	Cattivelli Luca	Cassi
	Applicazioni di complessi tra ipericina e apomioglobina alla microspia a super-risoluzione sted.	Maestrini Giulio	Viappiani
	Dinamica di due qubit in interazione con ambienti rumorosi classici.	Rossi Matteo	Burioni
2013	Sviluppo di nano-strutture basate su proteine per applicazioni in terapia fotodinamica dei tumori.	Delcanale Pietro	Abbruzzetti
	Proprietà di sincronizzazione di una rete neurale sparsa con plasticità.	Di Santo Serena	Burioni
	Controllo della dinamica in sistemi quasi-2D tramite accoppiamento curvatura composizione nelle membrane.	Feriani Luigi	Cristofolini
	Studio della conducibilità ionica nelle fulleriti di litio.	Riva Giovanni	Riccò
	Misure e modellizzazione di transienti di corrente fotostimolata in CZT per rilevatori di raggi X e Y.	Santi Andrea	Pavesi
	Sintesi e studio strutturale di fulleriti di magnesio per applicazioni nello stoccaggio di idrogeno.	Virdis Silvia	Riccò
	Metodologie innovative per lo studio delle proprietà termodinamiche in sistemi con transizioni magnetiche e magneto-strutturali.	Cugini Francesco	Solzi
	Un contributo alla soluzione del problema del segno : la regolarizzazione su ditali di Lefschetz di teorie quantistiche di campo.	Eruzzi Giovanni	Di Renzo
	Teorie di gauce supersimmetriche in 5 dimensioni su spazi compatti e localozzazione.	Vescovi Edoardo	Griguolo
	Approccio multianalitico allo studio di manufatti ceramici.	Cerasoli Talisa	Lottici

	Invarianza di gauge di fondo e flusso del gruppo di rinormalizzazione.	Davoli Silvia	Bonini
	Struttura delle fasi di modelli (0,2) in due dimensioni.	Petrucci Marzia	Griguolo
	Sviluppo di un sensore geneticamente codificato sensibile alle variazioni di PH per imaging di tempo di vita di fluorescenia in vescicole intracellulari	Casini Giorgia	Losi
	Dosimetria in vivo mediante EPID (electronic portal imaging device) su pazienti sottoposti a trattamento radioterapico conformazionale	Pintus Roberta	Abbruzzetti
	Sviluppo e applicazione di nano particelle metalliche per attivita' antimicrobica	Decaneto Elena	Viappiani
2012	Ordine di carica e ordine magnetico nell'isolante a strisce La2-xSrxCoO4 per x=0,33.	Bordignon Sara	De Renzi
	Monocromatizzazione dei raggi x sotto il meV; un nuovo schema ottico.	Kovtun Alessandro	Cristofolini
	Studio sperimentale e modellizzazione del processo di gelatinizzazione di amidi alimentari.	Milia Giulia	Cassi
	Rilassamento strutturale e dinamica arrestata in gel e vetri.	Nazzani Francesco	Cristofolini
	Correlatori di Wilson loop e operatori locali in N=4 Super Yang-Mills.	Preti Michelangelo	Griguolo
	Proprietà di trasporto e dinamica super-diffusiva in sistemi con disordine correlato alla levy.	Ubaldi Enrico	Burioni
	Diffrazione dei raggi x in geometria lave in cristalli curvi.	Bonnini Elisa	Lottici
	Hamiltoniane di spin di nanomagneti molecolari dedotte da un approccio totalmente ab-initio: applicazione a Cr8 e Fe4.	Chiesa Alessandro	Carretta
	Perturbazioni cosmologiche oltre l'ordine lineare.	Manzotti Alessandro	Griguolo
	Misura quantitativa dell'effetto di alcuni farmaci antivirali sulle proprietà meccaniche di membrane modello.	Parmigiani Matteo	Cristofolini
	Il ruolo del corner cd nell'esacoordinazione della neuroglobina umana.	Pennacchietti Francesca	Viappiani
	Studio della stabilità della circolazione termoalina e modelizzazione della dinamica di alcune variabili d'interesse della stessa, tramite semplici sistemi dinamici non lineari.	Pessini Federica	Alfieri
	Sviluppi teorici e applicativi delle metriche entropiche di Rohlin.	Crivelli Dawid Wieslaw	Casartelli
	Studio di giunzioni sepolte in GASB con tecniche di spettroscopia di carica spaziale.	Gorni Marco	Parisini
	Modelli radiobiologici predittivi degli effetti della radioterapia.	Baronio Cesare Michele	Losi
	Proprietà elettroniche e vibrazionali di porfirine usate per funzionalizzare nanofili SiO2/SiC core-shell per applicazioni biomediche.	Mariani Flavio	Cristofolini
2011	Estrazione del segnale di onde gravitazionali da simulazioni numeriche delle equazioni di Einstein.	Conti Giovanni	De Pietri
	Studio e ottimizzazione del processo di deposizione di film sottili di Cu (In, Ga) Se2 mediante la tecnica pulsed electrodeposition (ped).	Bronzoni Matteo	De Renzi
	Caratterizzazione fisica di un rilevatore flat panel wireless per applicazioni mediche.	Monari Pietro	Viappiani
	Studio delle proprietà elettrcihe di nanosheet porosi di ZnO mediante spettroscopia di impedenza.	Fedeli Paolo	Pavesi
	Dinamica microscopica di gel biopolimerici di interesse farmacologico.	Mariani Giacomo	Deriu
	Studio di materiali multiferroici con struttura a perovskite doppia.	Delmonte Davide	Solzi
	Studio dell'effetto magnetoelettrico in sistemi multiferroici e analisi delle loro proprietà magnetiche, dielettriche e di trasporto	Buzzi Michele	Solzi
	Struttura a larga scala di gel chimici di interesse farmacologico	Scotti Andrea	Deriu
2010	Sviluppo di uno strumento per la rivelazione tridimensionale delle inclusioni di tellurio in cristalli di ctz e cdte.	Zambelli Nicola	Pavesi
	Loop di Wilson supersimmetrici nelle teorie di gauge e dualità gauge/gravità.	Bertolini Marco	Griguolo
	Effetti della frustrazione sulla dinamica di spin della molecola Ni7.	Garlatti Elena	Santini
	Cinetica di fotoconversione di un mutante fotocromico E222Q della Green Fluorescent protein.	Mandalari Carmen	Viappiani
	Modelli di matrici e stringhe topologiche: al di là dello sviluppo 1/N.	Massari Andrea	Griguolo
	Catene di spin alternate per teorie di Chern-Simons superconformi.	Monteux Angelo	Bonini
	Dimensioni anomale di operatori gauge invarianti nella teoria di super Yang Mills N=4.	Parolini Alberto	Bonini
	Caratterizzazione ottica ed elettrica di un dispositivo a base di polianilina.	Pincella Francesca	Fontana
	Simulazioni MonteCarlo di un modello teorico semplice per il folding di RNA.	Passeri Marcello	Di Renzo
	Preparazione e caratterizzazione magnetica e morfologica di film sottili magnetici per applicazioni nella sensoristica.	Chiesi Valentina	Solzi+Albertini
	Studio della cinetica di legame del CO nella photoglobina di Methanoscarcina Acetivorans tramite laser flash photolysis al nanosecondo	Delfi Daniela	Viappiani
	Dinamica atomica di nanovettori lipidici per la veicolazione di farmaci.	Melfi Davide	Deriu
	Modello di ising a due popolazioni su grafo random di Erdos-Renyi: applicazioni economiche e sociali.	Sgrignoli Paolo	Burioni

2009	Random walks su un insieme di cantor: un modello per la diffusione in presenza di voli di Levy.	Caniparoli Luca	Burioni
	Misure di degasaggio su componenti per sincrotroni.	Cenni Enrico	Carbucucchio
	Analisi funzionale e strutturale di proteine recettrici fotoattivabili	Livoti Elsa	Losi
	Caratterizzazione metrica della dinamica di clusters su grafi generici.	Vivo Edoardo	Casartelli
	Wilson Loop supersimmetrici nella corrispondenza AdS/CFT.	Mori Stefano	Griguolo
2008	Fondo cosmico di microonde: analisi dei contributi galattici in primo piano.	Macellari Nicolò	De Pietri
	Struttura e dinamica di sospensioni colloidali in equilibrio e fuori equilibrio.	Orsi Davide	Cristofolini
	Caratteristiche metriche e misure di complessità in sequenze di interesse biologico.	Scalco Riccardo	Casartelli
	Un ambiente per lo studio dello spettro dell'operatore di Dirac in lattice QCD.	Dall'Arno Michele	Di Renzo
	Studio della dinamica di spin dell'anello antiferromagnetico cr8zn sulla base dell'interpretazione di misure di spettroscopia neutronica.	Bazzani Mirco	Amoretti
	Studio di un frammento di proteina basica della mielina di rilevanza funzionale mediante tecniche computazionali: analisi conformazionale e effetti delle modificazioni post-traduzionali.	Piccoli Giuseppina	Polverini
	Crittografia quantistica.	Camilleri Stefano	Onofri
	Studio per la realizzazione di un prototipo di biosensore a reti neuronali in-vitro.	Borelli Davide	Bignetti
	Analisi degli eventi da Cern neutrinos to Gran Sasso Beam rilevati nel large volume detector.	Ghiano Chiara	Trentadue+Fulgione
	Processi di magnetizzazione in film di CoPt studiati tramite microscopia MFM e analisi magnetometriche.	Lodi Rizzini Alberto	Ghidini
	Contributi non-perturbativi all'espansione in genus in stringhe topologiche e modelli di matrici: istantoni e comportamento a grande ordine.	Marmiroli Daniele Vescovi Ferdinando	Griguolo Calestani-Cavalli
2007	Termodinamica della teoria di Yang-Hills massimamente supersimmetrica su una piccola sfera bidimensionale S^2.	Meneghelli Carlo	Griguolo
	Preparazione e caratterizzazione morfologica ed elettrica di film di nanotubi di carbonio a singola parete.	Rago Gianluca	Fontana
	Urti profondamente anelastici e frammentazione del bersaglio in cromodinamica quantistica.	Campari Riccardo	Trentadue
	Studio delle proprieta' elettroniche e strutturali delle fulleriti di litio mediante risonanza magnetica nucleare.	Mazzani Marcello	Ricco'
	Dispositivi elettronici molecolari a controllo eletrochimico: caratterizzazione e modellizzazione.	Smerieri Anteo	Fontana (Er.)
2006	Studio di struttura e dinamica di "Hydrogels" attraverso scattering neutronico.	Chiapponi Chiara	Deriu
	Struttura e dinamica di sistemi biopolimerici progettati per la veicolazione di farmaci.	Gerelli Yuri	Deriu
	Modelli di processi di crescita e ordinamento di fase su strutture disordinate.	Caccioli Fabio	Burioni
	Analisi sperimentale e teorica di una rete neuronale del sistema nervoso centrale	Gandolfi Daniela	Vecli
	Modifiche plastiche in una sinapsi centrale: aspetti sperimentali e teorici	Pasquali Fabio	Vecli
	Spettroscopia di vetroceramici nanostrutturati per applicazioni in fotonica.	Buffagni Elisa	Capelletti