

Tesi discusse nell'A.A. 2012/2013

Laurea Triennale

Sessione Maggio 2014

1. *Teoria delle perturbazioni in meccanica quantistica* → Maurizio FIRROTTA
2. *Oscillatore armonico forzato in meccanica quantistica tramite integrale sui cammini* → Alfredo GRILLO
3. *Studio preliminare di un rivelatore di tempo di volo realizzato con Sipm (Silicon photomultiplier)* → Valerio CAMPANARI
4. *Studio delle energie di transizioni proibite dal principio di esclusione di Pauli in vari tipi di atomi nell'ambito dell'esperimento VIP* → Luca DE PAOLIS
5. *Particelle candidate come materia oscura: alcuni scenari attuali* → Mariele ROMANO
6. *Il problema della misura in meccanica quantistica* → Laura BRESCHI
7. *Fabbricazione di dispositivi OLED mediante sintesi da soluzione* → Riccardo DE GENNARO
8. *Calibrazione di un gradiometro magnetico AC e caratterizzazione di nanostrutture di magnetite in vetri ceramici* → Elena MISSALE
9. *Le problematiche correlate all'alta dose per impulso nella caratterizzazione dosimetrica di acceleratori per radioterapia intraoperatoria: stato dell'arte e prospettive* → Dalila ONORATI
10. *Il teletrasporto in meccanica quantistica* → Alice ALDI
11. *Introduzione ad un metodo probabilistico di datazione. Il modello teorico e un caso particolare* → Canio BENEDETTO

Sessione Marzo 2014

1. *Studio dell'Ottica di Fascio negli Acceleratori per Radioterapia: Correlazione tra Efficienza di Trasporto, Dose per Impulso e Radiazione Diffusa* → Andrea SPERDUTI
2. *Decadimento 2β in ^{116}Cd : Risultati e Prospettive* → Lorenzo MARCOCCIA
3. *Spettro di Grafi Diretti* → Antoni VITALE
4. *Cosmologia dallo Spazio: Le Missioni Plank e WMAP a confronto* → Alberto IESS
5. *La Nube G2 e il Black Hole del Centro Galattico* → Chiara DI FRONZO
6. *Studio di Fotoproduzione di Mesoni Pseudoscalari presso l'Esperimento BGO-OD (ELSA, Bonn)* → Lorenzo MAGNISI
7. *Dinamica dei Buchi Neri* → Andrea NARDECCHIA

Sessione Gennaio 2014

1. *I Nuclei Galattici Attivi Narrow Line Seyfert 1* → Paolo CAMPETI
2. *La Tioflavina T come induttore di fibrille amiloidi* → Noemi FERRARI
3. *Studio dei Rivelatori a Gas Micromegas per l'applicazione allo Spettrometro a Muoni dell'esperimento ATLAS al Large Hadron Collider* → Federico LUCCHESI
4. *Sintesi e Caratterizzazione di spugne di nanotubi di carbonio* → Mattia SCAGLIOTTI

Sessione Dicembre 2013

1. *Studio di Nuove Miscele Gassose per Rivelatori di Ionizzazione* → Eleonora PIERSANTI
2. *Equazione di Kortweg de Vries: deduzione e applicazione nella Geofluidodinamica* → Federico TEDESCHI (FAM)

Sessione Ottobre 2013

1. *Galaxy Zoo e la classificazione delle galassie* → Francesca BISI
2. *Studio del Background per la misura delle proprietà del bosone di Higgs nel canale $H \rightarrow ZZ \rightarrow 4l$ a 8 TeV di energia nel centro di massa nell'esperimento ATLAS ad LHC* → Armando Francesco DI BELLO
3. *Caratterizzazione del rumore di puntamento di un laser a CO_2 per la correzione delle aberrazioni ottiche nel rivelatore Virgo* → Diana LUMACA
4. *Modelli neuronali: progettazione hardware neuromorfa VLSI e simulazione computazionale* → Alessandro CALTABIANO
5. *Modelli di alone galattico: un esame critico e alcune implicazioni sulla rivelazione di particelle di materia oscura* → Alessandro CALAMIDA
6. *Le dimensioni della narrow line region nei nuclei galattici attivi* → Erica MASSERA
7. *Processi di nucleazione e crescita delle nanoparticelle atmosferiche: i sali organici contribuiscono alla crescita di particelle appena nucleate?* → Matteo LAICI (FAM)
8. *Impatto degli aerosol vulcanici sulle nubi stratosferiche polari* → Lucilla MILIONI (FAM)
9. *Modi di decadimento doppio beta in ^{106}Cd : stato dell'arte e prospettive* → Alice ALFONSI
10. *Sintesi di microfibre luminescenti prodotte da nanosfere di Silica* → Ambra ABDULLAHI HASSAN

Sessione Settembre 2013

1. *Confronto delle risposte di un rivelatore al diamante con lettura in corrente e in carica e stima della velocità di deriva e della mobilità dei portatori di carica nel cristallo* → Alessio ROCCHI (DM 509/99)
2. *Calcolo della funzione di partizione della stringa bosonica mediante integrali di cammino* → Valerio ARMUZZA
3. *Studio del fondo ultravioletto dell'atmosfera terrestre con l'esperimento EUSO-TA per la rivelazione di raggi cosmici di ultra alta energia* → Maurizio DE SANTIS
4. *Misura di emittanza di un fascio di elettroni COM-LIKE* → Luca INNOCENTI
5. *Variazione spettrale dell'assorbimento della luce dell'aerosol atmosferico in ambiente urbano: esponente di Angstrom di assorbimento e sue relazioni con Black -Carbon, Brown - Carbon, composti organici, solfati, e umidità relativa* → Antonio DI IANNI (FAM)
6. *Proprietà ottiche spettrali di popolazioni di particelle di aerosol fini ed ultrafini* → Giorgia GUCCIONE (FAM)

Sessione Luglio 2013

1. *Caratteristiche dello strato limite atmosferico interno in zona costiera* → Elisabetta MELONI (FAM - DM 509/99)
2. *Segmentazione di immagini della fotosfera solare* → Beatrice BALDELLI
3. *Introduzione allo studio della turbolenza* → Daniele SIMEONI
4. *Analisi di simulazioni di aerosol nella regione del monsone indiano con un modello climatico* → Alessandro TODARO (FAM)