

THESES

Physics

Dottorato

(Ph. D.)

1. Vincenzo Bellantone
LIDAR system in monitoring atmospheric parameters
Advisor(s): *M. R. Perrone*
2. Ilaria Carofalo
Ground collected PM: mass concentration and composition
Advisor(s): *M. R. Perrone*
3. Roberto Crupi
Muon event filter and data quality assessment and muon trigger performance analysis of collision data in the ATLAS experiment at LHC
Advisor(s): *E. Gorini, M. Primavera*
4. Viviana De Donno
Nuclear excited states within the Random Phase Approximation theory
Advisor(s): *G. Co', C. Maieron*
5. Marco Favetta
Analisi di immagini MR per la diagnosi precoce della demenza di Alzheimer: individuazione di una base di template per l'area dell'ippocampo
Advisor(s): *I. De Mitrì*
6. Angelo Guida
Off-line monitoring and data quality of the resistive plate chambers for the ATLAS experiment
Advisor(s): *E. Gorini, G. Chiodini*
7. Berlinda Maiolo
The internal structure of molecular clouds: an observatory study
Advisor(s): *F. Strafella*
8. Anna Mazzacane
Two-jets analysis of physics events at the International Linear Collider
Advisor(s): *F. Grancagnolo*
9. Paola Miglietta
Photoelectron performance of Mg and Y films deposited by pulsed laser ablation

for applications in photoinjector guns

Advisor(s): *A. Perrone*

10. Sara Montanaro

Reflectance of Particulate Mixtures of Astrophysical Applications

Advisor(s): *S. Fonti*

11. Simone Morelli

Stueckelberg axions and anomalous abelian extensions of the Standard Model

Advisor(s): *C. Corianò*

12. Mariangela Settimo

Hybrid detection of ultra high energy cosmic rays with the Pierre Auger observatory

Advisor(s): *I. De Mitri, L. Perrone*

13. Giuseppina Terracciano

Charged particles tracking at the International Linear Collider

Advisor(s): *F. Grancagnolo*

14. Giovanni Zizzi

Measurement of the flux ratio of antiprotons to protons with the moon shadow for the ARGO-YBJ experiment

Advisor(s): *D. Martello*

Laurea specialistica e vecchio ordinamento

(Master)

1. Alessandro Paolo Bramanti

Studio e caratterizzazione di unità molecolari per la computazione.

Advisor(s): *R. Rinaldi*

2. Alessandra Carlà

Rimozione delle disuniformità inter e intra immagine in MRI

Advisor(s): *G. De Nunzio*

3. Federica Carnevale

Misure di particolato atmosferico all'interno della Galleria dell'Accademia di Firenze

Advisor(s): *A. Castellano*

4. Marta Cazzato

Un sistema CAD per l'individuazione di gliomi cerebrali in immagini in tensore di diffusione

Advisor(s): *G. De Nunzio*

5. Miriam Cezza

Fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi polimerici per elettrodialisi

Advisor(s): *R. Rinaldi*

6. Domenico Delle Side
Il metodo del risolvente esteso per l'operatore di Schrödinger stazionario
Advisor(s): *F. Pempinelli*
7. Giuseppe De Pascali
Caratterizzazione di plasmi laser prodotti da target drogati
Advisor(s): *V. Nassisi, L. Velard*
8. Ada Facchini
Studio dell'olivina marziana attraverso dati di Omega
Advisor(s): *S. Fonti*
9. Vito Fasano
Sintesi, caratterizzazione e testing di fotocatodi metallici basati su film sottili di ittrio
Advisor(s): *A. Perrone*
10. Angelo Vantaggiato
Studio della Morfologia di Film Sottili polimerici depositati mediante tecnica MAPLE in funzione del solvente
Advisor(s): *A. P. Caricato*
11. Francesca Mancarella
Misure in emissione in laboratorio per applicazioni planetologiche
Advisor(s): *S. Fonti*
12. Luigi Manni
Studi su anomalie conformi ed azione effettiva gravitazionale
Advisor(s): *C. Corianò*
13. Enza Marra
Interazione di appaiamento di rango finito in nuclei semi-magici
Advisor(s): *G. Co', M. Anguiano Millán*
14. Celeste Mancarella
Spettroscopia Raman e colorimetria su coloranti organici naturali
Advisor(s): *E. D'Anna*
15. Nicola Orlando
Metodi di misura dell'efficienza di identificazione di muoni di basso impulso trasverso in ATLAS ad LHC
Advisor(s): *M. Beccaria, S. Spagnolo*
16. Andrea Perulli
Realizzazione e caratterizzazione elettrica di celle solari organiche ad eterogiunzione bulk
Advisor(s): *M. Anni, L. Vasanelli*
17. Simona Sbano
Flusso dei raggi cosmici: casualità ed effetti barometrici
Advisor(s): *P. Bernardini*
18. Fiorangela Semeraro
Iperoni in materia nucleare
Advisor(s): *G. Co'*

19. Mirko Serino
Rottura dell'invarianza di scala e mediazione anomala nel Modello Standard
Advisor(s): *C. Corianò*
20. Angelo G. Vantaggiato
Studio della morfologia di film sottili polimerici depositati mediante tecnica MAPLE in funzione del solvente
Advisor(s): *A. P. Caricato*
21. Federica Vitale
Sistemi di Schrödinger non lineari defocusing: la Trasformata Spettrale Inversa con condizioni al contorno non nulle
Advisor(s): *B. Prinari*

Laurea triennale (Undergraduate)

1. Giorgio Barone
Il teorema del viriale e le sue applicazioni in astrofisica
Advisor(s): *F. De Paolis*
2. Ivan Bonamassa
Meccanica statistica non estensiva e sistemi dinamici
Advisor(s): *M. Leo, R. A. Leo, P. Tempesta*
3. Annelisa Caprifico
Studio di giunzioni tunneling con superconduttori e ferro magneti
Advisor(s): *R. Rinaldi*
4. Alessandra Cino
Apparenza del colore: definizioni e metodologie
Advisor(s): *M. L. De Giorgi*
5. Luigia Colella
Studio e caratterizzazione delle proprietà di trasporto di materiali eterogenei e disordinati
Advisor(s): *C. Pennetta*
6. Marianna Conte
Advisor(s): *V. Orofino*
7. Giovanna De Filippis
Spettroscopia infrarossa di carbonati terrestri per studi esobiologici
Advisor(s): *A. Blanco*
8. Luigi Longo
Possibilità di scoperta della Supersimmetria all'esperimento ATLAS a 10 TeV
Advisor(s): *E. Gorini, A. Ventura*

9. Annalisa De Lorenzis
Ottimizzazione delle procedure di identificazione della produzione delle particelle supersimmetriche all'esperimento ATLAS
Advisor(s): *E. Gorini*
10. Gianluca De Pasquale
Il concetto della decoerenza in sistemi quantistici aperti
Advisor(s): *L. Martina*
11. Paolo Roberto Dicarolo
Misura della distribuzione energetica di un plasma mediante un array di coppe
Advisor(s): *V. Nassisi, L. Velardi*
12. Cinzia Eboli
Verifica di allineamenti stellari in antichi monumenti egiziani
Advisor(s): *V. Orofino*
13. Matteo Gabrieli
Analisi statistica del rumore in mappe DTI dell'encefalo
Advisor(s): *G. De Nunzio*
14. Gabriella Guarino
Radon indoor: il contributo dei materiali da costruzione
Advisor(s): *M. L. De Giorgi*
15. Alessandro Ingrosso
Analisi gruppale del modello non lineare
Advisor(s): *L. Martina*
16. Caterina Leo
Anelli del sistema solare
Advisor(s): *V. Orofino*
17. Giuliano Liuzzi
Analisi spettroscopica e dimensionale di campioni di olivina di interesse marziano
Advisor(s): *S. Fonti*
18. Raffaele Longo
Effetti delle radiofrequenze sui fenomeni di bioluminescenza Batterica
Advisor(s): *V. Nassisi, M. V. Siciliano*
19. Matteo Maggiore
Identificazione di noduli pleurici in immagini TAC polmonari
Advisor(s): *G. De Nunzio*
20. Luigi Manco
Analisi DTI della diffusione isotropica dell'acqua nel follow-up di gliomi cerebrali
Advisor(s): *G. De Nunzio*
21. Alberto Manfreda
Nane Bianche. Modello di struttura interna e condizioni di equilibrio integrate numericamente
Advisor(s): *G. Co'*
22. Marilea Reale
Esperimento ATLAS: prospettive di scoperta della Supersimmetria in topologie
Advisor(s): *E. Gorini, M. Primavera*

23. Francesca Pietracaprina
Microfluidica di solventi organici in dispositivi polimerici funzionali
Advisor(s): *R. Rinaldi, V. Arima, I. Viola*
24. Silvia Rizzato
Spettro di emissione a bassa intensità nei processi di bioluminescenza
Advisor(s): *V. Nassisi, M. V. Siciliano*
25. Giuseppe Rizzo
Stato fondamentale del deutone
Advisor(s): *G. Co'*
26. Marzia Romano
Alcune applicazioni delle funzioni speciali in fisica
Advisor(s): *M. Boiti*
27. M. Santo
Effetti dei parametri atmosferici sulla rivelazione dei raggi cosmici a terra
Advisor(s): *I. De Mitri*
28. Gabriele Sicuro
Simmetrie di Lie di equazioni di evoluzione ad applicazioni dell'equazione di Fokker-Planck
Advisor(s): *R. A. Leo, M. Leo, P. Tempesta*
29. Marco Scigliuzzo
Vortici in fluidi quantistici
Advisor(s): *L. Martina*
30. Giorgio Michele Scolozzi
Valutazioni circa l'impiego clinico di filtri aggiuntivi ai complessi radiogeni in uso presso le terapie intensive neonatali ai fini della riduzione di dose al paziente
Advisor(s): *A. Castellano*
31. Simone Stefanelli
I pianeti extrasolari
Advisor(s): *S. Fonti*
32. Massimo Stella
Le reti neurali: isomorfismo tra i modelli di Hopfield e di Ising
Advisor(s): *D. Martello*

Other disciplines

1. Paola Altamura
Esotropia accomodativa. Diagnosi e trattamento
Advisor(s): *Anna Paola Caricato*
Laurea triennale in Ottica e Optometria
2. Salvatore Cisternino
Le lenti oftalmiche progressive in relazione ai movimenti oculari
Advisor(s): *L. Secli, S. Fonti*
Laurea triennale in Ottica e Optometria
3. Michele Giudetti
Metodo interferometrico per la valutazione della bagnabilità della lente a contatto nel tempo
Advisor(s): *M. Martino*
Laurea triennale in Ottica e Optometria
4. R. Imperiale
La fluorescenza a raggi X in dispersione di energia e la spettroscopia in riflettenza per lo studio dei pigmenti pittorici del Palazzo Vescovile di Oria (Br)
Advisor(s): *V. Nassisi*
Laurea triennale in Tecnologie per i beni culturali
5. Zeudi Mazzotta
Visibilità degli oggetti astronomici e trasformazione delle coordinate celesti
Advisor(s): *A. Blanco*
Laurea triennale in Matematica
6. Grazia Palmisano
Il ruolo dell'ottico optometrista in un centro di riabilitazione visiva per soggetti ipovedenti
Advisor(s): *G. Sicoli, S. Fonti*
Laurea triennale in Ottica e Optometria
7. Riccardo Scatamacchia
Trasporto turbolento di particelle pesanti sotto l'azione della gravità
Laurea Specialistica in Fisica. Università di Roma Tor Vergata
8. Silvio Stefanizzi
Caratterizzazione ottica di lenti fotocromatiche per la protezione oculare
Anna Paola Caricato

Laurea triennale in Ottica e Optometria
9. Antonio Vecchio
Valutazione di un caso di exotropia intermittente
Advisor(s): *L. Secli, S. Fonti*
Laurea triennale in Ottica e Optometria
10. Barbara Vetrugno
Analisi degli indici topografici in cornee con cheratocono
Advisor(s): *A. P. Caricato*
Laurea triennale in Ottica e Optometria