

Francesco Forastieri (2016/2017)

INFORMAZIONI PERSONALI:

Nome Forastieri Francesco
Data di nascita 17-11-1987
Nazionalità Italian

PUBLICATIONS:

[1] Francesco Forastieri, Massimiliano Lattanzi, Paolo Natoli, "Constraints on secret neutrino interactions after Planck", JCAP07(2015)014, arXiv:1504.04999 [astro-ph.CO]

EDUCATION:

2015/2016 Università di Ferrara: Membro del Planck LFI Core Team 2.

2015/2016 Università di Ferrara: Attualmente dottorando presso l'università di Ferrara.

2014-2015 Università di Ferrara: Titolare del Supporto alla Didattica per il corso di Fisica I presso Ingegneria Elettronica e Informatica.

2014-2015 Università di Ferrara: Vincitore di una borsa di dottorato presso l'università di Ferrara.

2010-2013 University of Ferrara: Master degree in physics, 110/110 cum laude.

CORSI SEGUITI: (I CORSI ERANO TENUTI IN LINGUA INGLESE)

| | |
|--------------------------------------|--|
| Method of mathematical physics 30/30 | General relativity 30/30 |
| Quantum mechanics 24/30 | Scattering theory 30/30 |
| Advanced electromagnetism 27/30 | Elements of subnuclear physics 30/30 |
| High energy astrophysics 30/30 | Astrophysics measurements 28/30 |
| Astronomical measurements 30/30 | Nuclear and subnuclear astrophysics 28/30 |
| Physical cosmology 30/30 lode | Measurements and observation of celestial x and γ 30/30 |

FINAL YEAR PROJECT:

Titolo: "Constraints on non-standard neutrino interactions from Planck 2013 CMB data."

Ho usato diverse capacità di ricerca tra cui la fisica statistica, metodi matematici, programmazione e ho applicato le conoscenze nel campo della fisica subatomica, della cosmologia e della relatività generale al fine di vincolare due possibili interazioni non standard tra neutrini. I miei risultati sono stati difesi nel corso di una discussione pubblica della tesi.

2007-2010 Università di Ferrara: Laurea triennale in fisica ed astrofisica.

CORSI SEGUITI:

| 1 st YEAR | 2 nd YEAR | 3 rd YEAR |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Laboratorio di dinamica | Elettricità e magnetismo | Introduzione alla fisica atomica |
| Calcolo differenziale | Meccanica superiore e relatività | Elementi di fisica statistica |
| Calcolo integrale | Meccanica analitica | Elementi di astrofisica |
| Lingua inglese | Funzioni di interesse fisico | Tecnologie dello spazio |
| Meccanica del punto materiale | Laboratorio di ottica | Elementi di fisica subatomica |
| Algebra lineare | Onde elettromagnetiche e ottica | Meccanica quantistica |
| Meccanica dei sistemi e termodinamica | Equazioni differenziali ed integrali | Laboratorio interazione radiazione e materia |
| Programmazione per le misure fisiche | Laboratorio di elettronica digitale | |
| Chimica | Laboratorio di elettronica analogica | Epistemologia e storia della fisica |
| Elementi di geometria | | |

FINAL YEAR PROJECT:

Titolo: "Progetto ottico di un pentaprismo dicroico con applicazione ai sistemi fotovoltaici a concentrazione con splittamento spettrale".

Studio di progettazione e realizzazione di un sistema di separazione spettrale della luce allo scopo di ottimizzazione dei sistemi fotovoltaici. Ho applicato le conoscenze acquisite in ottica e nella fisica dei semiconduttori. I miei risultati sono stati difesi nel corso di una discussione pubblica della tesi.

2001-2006 Liceo Classico Dante Alighieri (Ravenna): Diploma di liceo Classico.

INSEGNAMENTI PRINCIPALI: Greco antico e latino, lingua e letteratura inglese ed italiana, filosofia, storia, matematica, fisica e biologia.

CONOSCENZE PERSONALI E COMPETENZE

LINGUE CONOSCIUTE:

Lingua madre: Italian

Altre lingue: English, good level for writing, reading and speaking.

LAVORO DI GRUPPO:

Durante i miei studi presso l'Università di Ferrara ho frequentato diversi corsi in cui un buon lavoro di squadra era importante e ho sempre ottenuto buoni risultati.

CAPACITÀ DI RISOLVERE PROBLEMI:

L'intero corso di studi si è concentrato sulla capacità di applicare i concetti appresi a problemi e casi reali al fine di acquisire la giusta mentalità. Questo mi porta ad avere la capacità di risolvere problemi complessi in cui è richiesto l'utilizzo di analisi matematica, più l'applicazione delle conoscenze della fisica.

CAPACITÀ INFORMATICHE:

Ottima conoscenza di LaTeX e Beamer, uso di internet, MS Office e di altri strumenti di office come AutoCAD e Inkscape. Ho una buona conoscenza dei diversi linguaggi di programmazione, come C, Fortran 90, Python, HTML5, CSS e Mathematica.

ALTRE INFORMAZIONI

Ho frequentato la scuola Cabeo 2013/2014 "Vacuum and broken symmetries: from the quantum to the cosmos" a Ferrara.

Ho seguito il corso su SuperNovae e GRB del prof. Shri Kulkarni a Ferrara nel 2014
Ho frequentato la scuola Cabeo 2014/2015 "Infinites" a Ferrara.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali. Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara

Data

Firma


