

Francesco Forastieri

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:

2014-2015 Università di ferrara: Attualmente dottorando 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 microico 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, HTML5, CSS e la conoscenza di base di Mathematica e Java.

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. ShriKulkarni a Ferrara nel 2014.
Ho frequentato la scuola Cabeo 2014/2015 "Infinities" 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 7/9/2015

 Firma