



# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Cognome/i nome/i

D'Alessandro Giuseppe

Indirizzo/i

Telefono/i

Email

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

09/06/1987

## Istruzione e formazione

Titolo (1)

Corso di laurea magistrale in ASTRONIMIA ED ASTROFISICA

Università

"La Sapienza" Università degli studi di Roma

Data conseguimento

29/10/2011

Votazione

110/110 con lode

Titolo della tesi

Spettroscopia del continuo millimetrico e cosmologia

Relatore

Paolo de Bernardis, Alessandro Schillaci

Titolo (2)

Corso di laurea triennale in FISICA ED ASTROFISICA

Università

"La Sapienza" Università degli studi di Roma

Data conseguimento

26/10/2009

Votazione

106/110

Titolo della tesi

Fotometria ottica veloce della variabile X SS-Cygni

Relatore

Roberto Nesci

Titolo (3)

Diploma Liceo Scientifico

Istituto

Liceo Scientifico Statale "ELVIO ROMANO", Boiano

Data conseguimento

2006

## Conoscenze linguistiche

Madrelingua/e

Italiano

Altra/e lingua/e

Inglese

Autovalutazione  
Livello europeo<sup>(\*)</sup>

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio

<sup>(\*)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Conoscenze informatiche

Sistemi operativi

Windows

Linux

Pacchetto Office  
Programmi

Word, Excel, PowerPoint, Publisher  
Photoshop CS  
Pspice, DesignSpark  
Origin  
I-DEAS, SolidWorks  
COMSOL  
Zemax

Linguaggi e ambienti di  
programmazione

C,R, MikroC, Fortran, IDL, MathLab, LabView, LaTeX.

Esperienze professionali

Date

20/12/2011 ->

Posizione attualmente  
ricoperta

Dottorando di ricerca XXVII ciclo, dottorato in Astronomia dell'Università La Sapienza, Roma e assegnista di ricerca nello stesso dipartimento

Principali attività e  
responsabilità

Progettazione e realizzazione di un igrometro spettrale per misure di Site-testing attualmente utilizzato per misure di *Precipitable Water Vapour* nell'estate e nell'inverno Antartico.

Progettazione e realizzazione di un spettrometro a trasformata di Fourier come plug-in per l'esperimento OLIMPO.

Studio di fattibilità per la realizzazione di uno spettrometro a trasformata di Fourier per il telescopio APEX utilizzando l'esperimento LABOCA.

Progettazione e realizzazione di due corpi neri termostatati per misure di reiezione di modo comune in una misura dell'effetto S-Z con uno spettrometro differenziale

Studio sulla natura extragalattica di nubi di polvere (Okroy cloud, dusty ring in Virgo, Abadi cloud).

Collaborazione per la parte ad alta frequenza all'esperimento LSPE.

Partecipazione al PRIN 2009: Spettroscopia millimetrica e sub-millimetrica per studi ad alta risoluzione di galassie primordiali e ammassi di galassie del Prof. Paolo de Bernardis

Partecipazione al PRIN 2012: Un mosaico di rivelatori nella banda W per misure spettroscopiche al Sardinia Radio Telescope del Prof. Paolo de Bernardis

Premi e riconoscimenti

2010 ->

Vincitore della borsa di studio *Percorsi d'eccellenza* emanata dalla facoltà di Scienze M.F.N. per gli studenti meritevoli.

- 2011 -> Vincitore del concorso per ingresso al Dottorato in Astronomia XXVII ciclo, dell'università La Sapienza, Roma.
- 2012 -> Vincitore della borsa di studio: Simulazioni per l'ottimizzazione del disegno dello spettrometro differenziale di Millimetron presso la sede INAF-OAR Osservatorio di Roma Monte Porzio Catone
- 2013 -> Vincitore dell'assegno di ricerca: Sviluppo di spettrometri differenziali per il fondo cosmico di microonde presso il dipartimento di Fisica dell'Università di Roma La Sapienza

## Pubblicazioni

PRISM (Polarized Radiation Imaging and Spectroscopy Mission): A White Paper on the Ultimate Polarimetric Spectro-Imaging of the Microwave and Far-Infrared Sky <http://arxiv.org/abs/1306.2259>

On the emissivity of wire-grid polarizer for astronomical observation at mm-wavelengths, *Infrared physics and Technology*, 2012 Volume 58 P.64-68

Low-resolution Sunyaev-Zeldovich spectroscopy and estimates of cluster parameters, *A & A* 538, A86 (2012)

The Large-Scale Polarization Explorer (LSPE), [arxiv 1208.0281](http://arxiv.org/abs/1208.0281)

SWIPE: a bolometric polarimeter for the Large-Scale Polarization Explorer, [arxiv 1208.0282](http://arxiv.org/abs/1208.0282)

## Poster, talk

Poster: A differential Fourier-Transform Spectrometer for Olimpo, Santander 2011. (Schillaci et al.)

Poster: Olimpo: an update, Santander 2011. (Masi et al.)

Poster: A 4-bands detectors array for balloon-borne observations of Sunyaev-Zeldovich effect, Varenna 2013 (Coppolecchia et al.)

## Trattamento dei dati personali

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68 e dell'art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n. 445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 e successivo D.lgs. 196/03.