

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail

GIORDANO FABIO

Nazionalità  
Data di nascita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
  - Nome del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 10/2014 – oggi  
MIUR (attualmente presso L.S.S. Torricelli – Roma)  
Scuola Secondaria di I° e II° grado  
Tempo determinato  
Docente di Matematica e Fisica e Matematica e Scienze
- Date (da – a)
  - Nome e del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 04/2013 – 12/2013  
Soluzioni per il Sistema Economico S.p.A. (SoSE) – Roma  
Società a partecipazione pubblica. Partner metodologico dell'Amministrazione Finanziaria  
Tempo determinato  
Sviluppo di strumenti metodologici innovativi (Econofisica e Scienza della Complessità) applicabili alla Fiscalità italiana: Modello ad Agenti Fiscali, Kolmogorov Complexity, evoluzione della Legge di Benford-Nigrini
- Date (da – a)
  - Nome e del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 02/2011 – 04/2013  
Soluzioni per il Sistema Economico S.p.A. (SoSE) – Roma  
Società a partecipazione pubblica. Partner metodologico dell'Amministrazione Finanziaria  
Contratto a progetto  
Ideatore del Nucleo di Ricerca multidisciplinare di SoSE, responsabile e coordinatore del team. Creazione di metodologie innovative per la selezione di soggetti a rischio evasione. Simulazione dell'impatto di decisioni di Policy sul comportamento fiscale dei contribuenti.
- Date (da – a)
  - Nome e del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 01/2007 – 12/2010  
Università Tor Vergata di Roma, Dipartimento di Fisica  
Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) – Osservatorio Astronomico di Roma (OAR)  
Università e Centro di Ricerca  
Dottorato Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)  
Studio delle distorsioni spazio-temporali negli ammassi di galassie e creazione di strumenti metodologici per i differenti regimi di lente gravitazionale.

- Date (da – a) 02/2006 – 07/2006
- Nome e del datore di lavoro Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) – Osservatorio Astronomico di Roma (OAR)
- Tipo di azienda o settore Centro di Ricerca
- Tipo di impiego Contratto a prestazione occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Creazione di un codice informatico valido per l'interpretazione del ruolo dei campi magnetici cosmologici sulle strutture a grande scala dell'Universo, in collaborazione con il Gruppo di Ricerca SZ-GEMINI

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 01/2007 – 12/2010
  - Nome e tipo di istituto di formazione Università Tor Vergata di Roma
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Dottorato di Ricerca in Astronomia (ciclo XXII)
  - Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Astronomia (PhD)
- 
- Date (da – a) 10/1997 – 12/2005
  - Nome e tipo di istituto di istruzione Università Sapienza di Roma
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Laurea in Fisica (Vecchio Ordinamento, corrispondente all'attuale Laurea Specialistica di II livello). Fisica Teorica, Relatività Generale, Cosmologia Teorica.
  - Qualifica conseguita Dottore in Fisica (105/110)
- 
- Date (da – a) 1992 – 1997
  - Nome e tipo di istituto di istruzione Liceo Scientifico M. Malpighi succursale (Roma)
  - Principali materie Discipline scientifiche
  - Qualifica conseguita Diploma di maturità scientifica

## CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE INGLESE

- Capacità di lettura ECCELLENTE
- Capacità di scrittura ECCELLENTE
- Capacità di espressione orale BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Ottima capacità di lavorare in team, maturata attraverso esperienza in ambito scolastico, accademico e di ricerca in progetti nazionali (Nucleo SoSE) e internazionali (Gruppo SZ-GEMINI). Gestione del personale e collaborazioni con esperti di settore.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE Oltre alle mansioni di coordinamento del team di Ricerca SoSE, pluriennale esperienza di organizzazione di lezioni private (Università, scuole Secondarie di secondo grado e Secondarie di primo grado). Dal 1986 fa parte del gruppo scout RM 65

dell'Associazione Guide e Scouts d'Europa Cattolici (FSE). Dal 1997 al 2002 Capo Unità.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza e capacità di utilizzo dei software specifici per l'insegnamento di Matematica e Fisica Programmatore linguaggi: Fortran, IDL (conseguimento dell'"Intermediate Programming with IDL" e "Advanced IDL"), Shell (Bash, sh, tcsh, csh). Esperienza con: MPI, C++, R, NetLogo. Conoscenza di base: C, Perl, Java, SAS. Quotidiano utilizzo di software in ambiente Unix (SuperMongo, Gnuplot, LaTeX, VirtualBox, PaJek, OpenOffice, IRAF) e Windows (Office, LaTeX, SuperMongo)

#### PATENTE

Patente di guida B

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Sport: sci (brevetto di sesto livello), passione per la montagna, tennis, Inglese: diploma di quarto livello del British Institute

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

##### Tesi di Dottorato

"Gravitational Lensing with Galaxy Clusters"  
Relatore interno: prof. Pasquale Mazzotta  
Relatore esterno: prof. Roberto Scaramella

##### Tesi di Laurea

"Magnetismo Cosmologico ed Effetto Sunyaev-Zel'dovich: ruolo, impatto e conseguenze osservative nel caso degli ammassi di galassie"  
Relatore interno: chiar.mo prof. Paolo de Bernardis  
Relatore esterno: dott. Sergio Colafrancesco

##### Pubblicazioni

A. Donnarumma, ..., F. Giordano, et al.: "Abell 611: II X-ray and strong lensing analysis", 2010, arXiv e-prints, 1002.1625

A. Romano, L. Fu, F. Giordano et al.: "Abell 611: I. Weak lensing analysis with LBC", 2010, A&A 514A, 88R

F. Giordano, A. Romano et al.: "Abell 611: A weak lensing analysis with the Large Binocular Telescope", 2009, Proceedings of the International Workshop: CosmoClusters, CNRS, OAMP-LAM

F. Giordano & S. Colafrancesco: "The thermal SZ effect for the magnetized clusters", 2009, A&A submitted

S. Colafrancesco & F. Giordano: "Structure and evolution of magnetized clusters: entropy profile, S-T and Lx-T relations", 2007, A&A, 466, 421

F. Giordano & S. Colafrancesco: "Magnetic Virial theorem applied to galaxy clusters", 2007, Proceeding of SIGRAV Graduate School in Contemporary Relativity and Gravitational Physics, Villa Olmo (Co)

F. Giordano & S. Colafrancesco: "The impact of magnetic field on the cluster M-T relation, 2006, A&A, 454, L131 (astro-ph/0701852)

## **ALLEGATI**

Trattamento dei dati personali

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi del Decreto legislativo 30.6.2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.