

## Informazioni personali

Cognome/i nome/i  
Indirizzo/i  
Telefono/i  
Email  
Nazionalità  
Data di nascita  
Sesso  
Stato Civile  
Codice Fiscale  
Sito Web Personale

### Cardillo Alessio Vincenzo

Via Roma, 35, 95040, Camporotondo Etneo (CT), Italia  
+39 095520604    Mobile: +39 3284623238  
alessio.cardillo@ct.infn.it  
Italiana  
19/05/1982  
Maschile  
Celibe  
CRDLSV82E19C351J  
<http://www.ct.infn.it/~cardillo/>



## Esperienza professionale

### Date: dal 20/06/08 al 31/07/08

Funzione o posto occupato  
Principali mansioni e responsabilità  
Nome e indirizzo del datore di lavoro

Fellowship del progetto HPC-Europa++ inter-disciplinary research visit programme.  
Visiting Scientist  
Utilizzo delle risorse di calcolo ad alte prestazioni basate sul supercomputer MareNostrum.  
HPC-Europa++ , Barcellona Supercomputing Center, Barcellona, Spagna e Department Fisica Fonamental, Facultat de Fisica, Universitat de Barcelona – Barcelona, Spain

### Date: dal 24/01/07 al 12/02/07

Funzione o posto occupato  
Principali mansioni e responsabilità  
Nome e indirizzo del datore di lavoro

Inserimento dati nel database del nucleo di autovalutazione dell'Università di Catania  
dipendente con contratto Co. Co. Co.  
Compilazione dei moduli on-line riguardanti gli studenti del dottorato di ricerca in Fisica dell'Università di Catania  
Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania

### Date: dal 01/02/06 al 02/02/06

Funzione o posto occupato  
Principali mansioni e responsabilità  
Nome e indirizzo del datore di lavoro

Corso di *Spatial Analysis per il supporto dei network locali (OSA)*  
Docente  
Esercitazioni sul calcolo degli indici di centralità  
Irecoop Lombarda - Milano

### Date: dal 01/10/04 al 21/12/04

Funzione o posto occupato  
Principali mansioni e responsabilità  
Nome e indirizzo del datore di lavoro

Corso *Introduzione al sistema Operativo GNU/Linux*<sup>1</sup>  
Docente  
Docente teorico/pratico durante tutto il corso  
Collegio Universitario ARCES - Catania

<sup>1</sup>Per Maggiori info visita: [http://www.arces.it/portale/adDetail.asp?cat\\_id=1&sub\\_id=2&ad\\_id=812](http://www.arces.it/portale/adDetail.asp?cat_id=1&sub_id=2&ad_id=812)

## Istruzione e formazione

**Date: dal 10/10/2006 al presente**

Principali materie/Competenze professionali apprese

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Studente del Corso di Laurea Specialistica in Fisica Nucleare e Subnucleare

Fisica Statistica con particolare attenzione al campo delle Reti Complesse

Università degli Studi di Catania

**Date: dal 10/10/2001 al 3/10/06**

Certificato o diploma ottenuto

Principali materie/Competenze professionali apprese

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Studente del Corso di Laurea Triennale in Fisica (N.O.)

Laurea di Primo Livello in Fisica con voti 110/110

Fisica, con particolare attenzione alla fisica teorica ed in particolare nel campo dei network complessi

Università degli Studi di Catania

**Date: dal 01/09/1996 al 31/08/2001**

Certificato o diploma ottenuto

Principali materie/Competenze professionali apprese

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Studente presso l'Istituto Tecnico Aeronautico Statale "A.Ferrarin" di Catania

Diploma di Perito Aeronautico con voti 100/100 e lode

Discipline tecniche sia teoriche che pratiche attinenti al settore aeronautico, aerospaziale e dell'assistenza al volo

ITAer "A.Ferrarin" Catania

## Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

**Italiano**

Altra lingua

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

**Inglese**

**Spagnolo**

Inglese, Spagnolo (Castigliano)

Comprensione		Parlato				Scritto			
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
B1	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato
A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A1	Livello elementare

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

## Capacità e competenze tecniche

Corso di tirocinio aziendale *Prometeo* effettuato dall' ITAer. "A.Ferrarin" di Catania nell'estate del 2000, svolto presso i seguenti enti aeronautici:

- Base Aerea di Sigonella (CT) Settori: Meteo (previsione e informazione) - ARO - Radar APP - Torre di Controllo;
- Enav Catania (Aeroporto Fontanarossa) Settori: ARO - Torre di Controllo - Meteo;

## Capacità e competenze informatiche

- Corso: **Tecniche e Strumenti per la Programmazione Scientifica in Ambiente Linux/Unix** - organizzato dal consorzio interuniversitario CINECA dal 13 al 14 Novembre 2008;
- **Corso di formazione sul Calcolo Parallelo ad Alte Prestazioni** - organizzato dall'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), dall'Università degli Studi di Catania, dal Consorzio Cometa e dal Consorzio interuniversitario CINECA dal 29 Settembre al 6 Ottobre 2008;
- **Corso Introduttivo al Grid Computing** - effettuato dall' Università degli Studi di Catania e dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) nell'ambito del progetto europeo ICEAGE dal 12 Marzo al 12 Aprile 2007;
- **Corso Linux Base - CLiC** effettuato dall' Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) sez. di Catania nel Marzo 2004;
- Utilizzo dei sistemi operativi tipo: GNU/Linux ( Fedora, SuSE, Mandrake, Slackware, Knoppix Live, Knoppix, KUbuntu ), Windows (98, ME, 2000, XP), MS-Dos;
- Conoscenza dei seguenti linguaggi: C (buona conoscenza), Fortran 77, Python, C++ e Java (nozioni base),  $\LaTeX$ (buona conoscenza) , HTML (4.01), Cascading Style Sheets (CSS), BaSh shell scripting, JavaScript, OpenMP, MPI;
- LSF e OpenPBS job manager, GDB, Gprof, Valgrind, GIMP, Gnuplot, Xm-Grace, Pajek;

## Capacità e competenze Linguistiche

- Preliminary English Test (P.E.T) dell'Università di Cambridge con votazione **pass** conseguito nel Giugno 2000;
- Corso di Inglese con insegnante madrelingua della Kent School of English (K.S.E.) durante il corso "Prometeo";
- Corso di Inglese con insegnanti madrelingua della Kent School of English (K.S.E.) effettuato a Broadstairs (UK) nel Gennaio del 2001;

## Altre capacità e competenze

### Patente/i

Corso *Introduzione all'Astronomia* del Gruppo Astrofili Catanesi seguito nel Dicembre del 2001

- Patente di Guida cat. B
- Brevetto di pilota privato di aeroplano

## Ulteriori informazioni

### Pubblicazioni

#### 2010

- A. Cardillo, J. Gómez-Gardeñes, D. Vilone, A. Sanchez  
**Coevolution of strategies and update rules in the Prisoner's Dilemma game on complex networks**  
Sottomesso per la pubblicazione. Preprint arXiv: physics.soc-ph/1007.3626

## 2009

- A. Cardillo  
**Propagation d-Covering on Weighted Complex Networks**  
HPC-Europa++, Science and Supercomputing in Europe annual report (2008).  
Settembre 2009.
- Porta S, Latora V, Wang F, Rueda S, Cormenzana B, Càrdenas F, Latora L, Strano E, Belli E, Cardillo A, Scellato S  
**The Geography of Street Centrality and its Correlation with Economic Activities: the Case of Barcelona (ES)**  
Sottomesso.
- S. Porta, E. Strano, V. Iacoviello, R. Messori, V. Latora, A. Cardillo, Fahui Wang, S. Scellato  
**Street centrality vs. commerce and service locations in cities: a Kernel Density Correlation case study in Bologna, Italy**  
Urban & Planning BB **36** (2009), 450-465 preprint arXiv: physics/0701111

## 2006

- Alessio Cardillo, Salvatore Scellato, Vito Latora  
**Topological Analysis of Scientific Coauthorship Networks**  
Physica A **372** (2006) 333.
- Alessio Cardillo, Salvatore Scellato, Vito Latora, Sergio Porta  
**Structural Properties of Planar Graphs of Urban Street Patterns**  
Phys. Rev. E **73** (2006) 066107 preprint at arXiv: physics/0510162
- Salvatore Scellato, Alessio Cardillo, Vito Latora, Sergio Porta  
**The Backbone of a City**  
Eur. Phys. J. B **50** (2006) preprint at arXiv: physics/0511063

Talk & Altro

## 2010

- Alessio Cardillo, Salvatore Scellato, Vito Latora, Sergio Porta  
**Structural properties of urban street patterns, discovering the backbone of a city.**  
Poster presentato alla conferenza: "Transportation networks in nature and technology" tenutasi a Parigi (Francia), Giugno 2010;

## 2008

- **Structural properties of urban street patterns and the Multiple Centrality Assessment**  
Presentazione tenuta al workshop "Complex Networks - Equilibrium and Vulnerability Analysis with Applications", Catania, Marzo 2008;

## 2007

- A. Cardillo, J. Gómez-Gardeñes, V. Latora, Y. Moreno  
**d-covering on weighted complex networks**  
Poster presentato alla conferenza "Complex Network from Biology to Information Technology" tenutasi a Pula (CA) (Italy), Luglio 2007;

## Referenze

- Prof. Vito Latora, Dipartimento di Fisica ed Astronomia Università di Catania (Italia), [vito.latora@ct.infn.it](mailto:vito.latora@ct.infn.it)
- Dr. Jesus Gómez-Gardeñes , Universidad Rey Juan Carlos (Madrid, Spagna), [gardenes@gmail.com](mailto:gardenes@gmail.com)
- Prof. Giuseppe G.N. Angilella, Dipartimento di Fisica ed Astronomia Università di Catania (Italia), [giuseppe.angilella@ct.infn.it](mailto:giuseppe.angilella@ct.infn.it)

## Note

A partire dal 2005 in poi ho fatto parte dello staff di supporto di alcune conferenze tenutesi presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania prestando aiuto durante lo svolgimento delle stesse ricoprendo mansioni sia operative (sorveglianza) che gestionali. Sono membro dello Human Space Lab del Politecnico di Milano (<http://www.humanspacelab.com>) e del gruppo ATP (Applied Theoretical Physics) (<http://www.ct.infn.it/atp/>) dell'Università di Catania. Sono inoltre socio della Società Italiana di Fisica dal 2008.

## Interessi Personali

Nel mio tempo libero mi dedico alla lettura (specialmente in treno), alla programmazione ed alla gestione di siti web. Mi piace ascoltare musica e visitare luoghi interessanti (sotto qualunque profilo). Adoro volare e dal 1998 gioco a rugby militando in diversi campionati sia nazionali che regionali. Ho fatto parte della selezione dell'Università di Catania nella disciplina rugby a sette ai Campionati Nazionali Universitari tenutisi presso Jesolo (VE) e Pisa negli anni accademici 2006/2007 e 2007/2008. Sono stato tedoforo per le Olimpiadi Invernali di Torino 2006 e nel Marzo del 2010 ho deciso di "spedire" il mio nome (insieme a quello di molti altri) su Marte a bordo di un chip del rover appartenente alla missione *Mars Science Laboratory* della NASA. Per altre informazioni rimando al mio sito web personale <http://www.ct.infn.it/~cardillo/> oppure a quello del gruppo di cui faccio parte <http://www.ct.infn.it/atp/>.