

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Valentina Rolando

 Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara, Via Saragat 1, 44122

 +39 (0532) 974613 

 [valentina.rolando@unife.it](mailto:valentina.rolando@unife.it)



 Skype [valentina.rolando](#)

Sesso F | Data di nascita 18/10/1984 | Nazionalità italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatrice con assegno di ricerca post-dottorale presso il dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/04/2016

**Ricercatrice con assegno di ricerca post-dottorale in fisica**

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara

- Studi del tempo di coerenza di spin presso l'anello COSY

**Attività o settore** Ricerca, Fisica Teorica, Fisica subnucleare

01/03/2015-31/03/2016

**Ricercatrice con assegno di ricerca post-dottorale in fisica**

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara

- Sviluppo e manutenzione di ECHO-QGP, un codice per la simulazione idrodinamica della collisione tra ioni pesanti

**Attività o settore** Ricerca, Fisica Teorica, Fisica subnucleare

2011-oggi

**Supporto alla didattica**

Presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Ferrara.

Corso integrato di fisica medica e matematica, modulo di Informatica

- 16 ore nell'A.A. 2011/12
- 20 Ore dall'A.A. 2012/13 al 2014/15
- 24 ore dall'A.A. 2014/15 ad oggi

**Attività o settore** Didattica ed insegnamento

2015-oggi

**Supporto alla didattica**

Presso il Corso di Laurea Triennale in Fisica, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara

- 10 Ore per il corso di Meccanica Analitica
- 30 Ore per il corso di Meccanica Razionale

**Attività o settore** Didattica ed insegnamento

12/02/15 - 01/03/15

**Professoressa Supplente alle scuole secondarie di secondo grado**

Liceo Statale L. Ariosto, Ferrara

- Supplente per la classe di concorso A049 presso il Liceo L. Ariosto di Ferrara, per un monte ore di

**2010 Laurea Specialistica in Fisica Nucleare e Subnucleare**

Presso l'Università degli Studi di Ferrara, con valutazione 110/110

**Argomento:** Ottimizzazione dell'algoritmo di Parallel Tempering per la simulazione Monte Carlo di sistemi di spin.

**Relatore:** Prof. Raffaele Tripiccione **co-relatore:** Prof. Giuseppe Pagliara

**2007 Laurea Triennale in Fisica ed Astrofisica**

Presso l'Università degli Studi di Ferrara, con valutazione 110/110

**Argomento:** Ottimizzazione dell'algoritmo di Parallel Tempering per la simulazione Monte Carlo di sistemi di spin.

**Relatore:** Prof. Raffaele Tripiccione **co-relatore:** Prof. Giuseppe Pagliara

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

**Altre lingue**

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
	Cambridge First Certificate, B2 (2012)				
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1
	Istituto Cervantes, Diploma Básico de Español (2003)				

 Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)
**Competenze comunicative** Ottime competenze comunicative e didattiche, dovute alla gestione di corsi di supporto alla didattica negli scorsi anni.

**Competenze organizzative e gestionali** Ottime competenze organizzative e gestionali, dovute alla gestione di corsi di supporto alla didattica negli scorsi anni. Buone capacità di gestire ed organizzare piccoli eventi.

**Competenze informatiche** Ottime competenze informatiche, informatica teorica.  
 Linguaggi di programmazione: Ottima conoscenza dell'ANSI C e di Fortran 2008, Root, Gnuplot. Buona conoscenza di Wolfram Mathematica, Geogebra. Conoscenza base di bash e python.  
 Ottima conoscenza dei sistemi operativi basati su Linux e buona conoscenza dei sistemi operativi Microsoft (Windows).  
 Ottima conoscenza dei programmi di editing per l'ufficio (come ad esempio la Suite MS Office o LibreOffice, LaTeX), di differenti client di posta (Thunderbird, Outlook), di differenti web-browser (Chrome, Firefox, Explorer) e delle tecniche di ricerca online, di differenti programmi di grafica (Gimp, inkscape, Adobe Photoshop ed Illustrator). Ottima conoscenza della piattaforma Wordpress, dell'HTML e buona conoscenza del php. Ottima conoscenza dei social network.

**Altre competenze**

- ITC: Attestato di frequenza e di superamento dell'esame all'Infrared Training Center con Certificazione Internazionale di tecnico termografico di primo (2010) e secondo livello (2011) (<http://www.infraredtraining.com/>).
- RINA: Attestato di frequenza e di superamento dell'esame al RINA institute (<http://www.rina.org>) relativo allo standard ISO 9001 per la termografia.
- SOS Dislessia Ferrara, ICT Bachelet, (2014-2015) - Corso di 18 ore riconosciuto dal Ministero dell'Istruzione per la formazione degli insegnanti sulle modalità con cui interfacciarsi agli studenti con Disturbi Specifici dell'Apprendimento.
- Porte Aperte al Polo Iniziativa del Polo Scientifico Tecnologico di Ferrara (2011-2015) Volontaria come guida e tutor durante le manifestazioni annuali di divulgazione scientifica, durante le quali studenti ed ospiti possono visitare i laboratori dei dipartimenti ed assistere a

**Journal** European Physical Journal (EPJ)

**Title:** A study of vorticity formation in high energy nuclear collisions

**Authors:** F. Becattini, G. Inghirami, V. Rolando, A. Beraudo, L. Del Zanna, A. De Pace, M. Nardi, G. Pagliara, V. Chandra

Conferenze, Corsi, Scuole e  
Seminari

- Aurora School, ECT\*, Trento, Italy, September, 20th - October, 1st 2010
- International School of Nuclear Physics, From Quarks and Gluons to Hadrons and Nuclei, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice (Tr), Italy, September, 16th-24th 2011
- Helmholtz International Summer School, Dense Matter in Heavy Ion Collisions and Astrophysics: Theory and Experiment, DIAS-TH Dubna International Advanced School for Theoretical Physics, Dubna (Russia), August 28 - September 8 2012
- Conference: Excited QCD 2013, Bjelasnica Mountain, Sarajevo, February 3-9 2013
- International School on Quark-Gluon Plasma and Heavy Ion Collisions: past, present, future, Siena (Italy), July 9-13 2013,
- Workshop on Transport Theory in Heavy Ion Collisions (2013), Supported by FIAS, HIC for FAIR, Helmholtz Association and GSI, Schmitten, Germany, July 15-17 2013,
- Workshop on Sampling Particles on the Cooper-Frye Transition Surface (2013), Supported by FIAS, HIC for FAIR, Helmholtz Association and GSI, Schmitten, Germany, July 18-20 2013
- XIV Convention on theoretical nuclear physics problems, Cortona (AR) October 29-31 2013,
- Quark Matter 2014 - XXIV International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions, Darmstadt, Germany May 19-24 2014,
- Non-Equilibrium Dynamics and Theory of Ultra Relativistic Heavy Ion Collisions Network Workshop, Hersonissos, Crete, Greece. June 9-14, 2014

ALLEGATI

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.

Valentina Rolando