

INFORMAZIONI PERSONALI

Valentina Rolando

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

 +39 (0532) 974609 

 valentina.rolando@unife.it



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

12/02/15 - 01/03/15

Professoressa Supplente alle scuole secondarie di secondo grado

Supplente per la classe di concorso A049 presso il Liceo L. Ariosto di Ferrara, per un monte ore di 20 ore settimanali.

Didattica ed insegnamento

2010-2015

Tutor didattico

per il corso di matematica e fisica, per il Dipartimento di Medicina all'Università di Ferrara, per i corsi di laurea:

- Medicina e Chirurgia (circa 40 ore per anno accademico)
- Scienze Motorie (circa 40 ore per anno accademico)
- Infermieristica (circa 20 ore per anno accademico)
- Fisioterapia (circa 20 ore per anno accademico)
- Odontoiatria (circa 20 ore per anno accademico)

Didattica ed insegnamento

2010-2015

Supporto alla didattica

Corso di 20 ore per il modulo di Informatica, per il corso integrato di fisica medica e matematica, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Ferrara

Didattica ed insegnamento

2013

Supporto alla didattica

8 ore per il corso di Fisica Generale 1, per il corso di laurea triennale in fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara

Didattica ed insegnamento

2010

Insegnamento:

Contratto con il Liceo L. Ariosto di Ferrara per una sessione di seminari divulgativi con argomento "vita e morte delle stelle"

Didattica ed insegnamento

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da 01/01/2012 a 06/04/2015

Dottorato di ricerca in fisica

Presso l'Università degli Studi di Ferrara, con valutazione Eccellente

Argomento: Sviluppo ed implementazione di un codice idrodinamico, finalizzato allo studio della transizione tra Quark Gluon Plasma e fase adronica, utilizzabile nella modellizzazione di collisione fra ioni pesanti o di stelle di quark.

Relatori: Prof. Alessandro Drago, Dott. Giuseppe Pagliara

16/07/2010

Laurea Specialistica in Fisica Nucleare e Subnucleare

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

Argomento: Sviluppo ed implementazione di un codice idrodinamico, finalizzato allo studio della transizione tra Quark Gluon Plasma e fase adronica, utilizzabile nella modellizzazione di collisione fra ioni pesanti o di stelle di quark.

Relatori: Prof. Alessandro Drago, Dott. 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				
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1
	Instituto Cervantes, Diploma Básico de Español				

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

Competenze informatiche

Ottime competenze informatiche, informatica teorica.

Linguaggi di programmazione: Buona conoscenza dell'ANSI C e di Fortran 2008, conoscenza base di bash e python.

Esperienze extra

- 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 brevi dimostrazioni o lezioni.

- Fisici Senza Frontiere: Iniziativa del Dipartimento di Fisica dell'Università di Ferrara (2014-2015) Fisici senza frontiere è un progetto pilota, portato avanti da giovani ricercatori e studenti di fisica dell'università di Ferrara. Lo scopo del progetto è quello di coinvolgere gli allievi delle scuole primaria e secondaria di primo grado in laboratori didattici di fisica, per promuovere l'educazione scientifica attraverso attività ludo-didattiche. Abbiamo proposto due percorsi ("Calore e temperatura" e "Luce ed Ottica") a studenti con età comprese tra i 6 ed i 13 anni. Già nei primi mesi di attività abbiamo avuto modo di incontrare più di 300 studenti in molte scuole.
- How I met Science Progetto indipendente di studenti e dottorandi finanziato tramite selezione dell'Università di Ferrara (2015). Progetto di divulgazione della matematica con laboratori nelle scuole.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Articolo sulla rivista: Journal of Computational Physics, 231 (4), pp. 1524-1532. (2012)

Titolo: Efficient Assignment of the Temperature Set for Parallel Tempering

Autori: Guidetti M., Rolando V., Tripiccone R.

Articolo sulla rivista: European Physical Journal (EPJ) C73 (2013) 2524 (2013)

Titolo: Relativistic viscous hydrodynamics for heavy-ion collisions with ECHO-QGP

Autori: L. Del Zanna, V. Chandra, G. Inghirami, V. Rolando, A. Beraudo, A. De Pace, G. Pagliara, A. Drago, F. Becattini

Articolo sulla rivista: Phys. Lett. B 375 (2014) 305

Titolo: How (non-) linear is the hydrodynamics of heavy ion collisions?

Autori: Floerchinger S., Wiedemann U.A., Beraudo A., Del Zanna L., Inghirami G., Rolando V.

Proceedings sulla rivista: J. Phys. Conf. Ser. 527 012017

Proceedings for the XIV Convention on theoretical nuclear physics problems (Cortona)

Titolo: Overview of hydrodynamic modeling of heavy ion collision with ECHO-QGP

Autori: Rolando V.

Proceedings sulla rivista: Nuclear Physics A 931 (2014) 970

Proceedings for Quark Matter 2014 - XXIV International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions

Titolo: Heavy Ion Collision evolution modeling with ECHO-QGP

Autori: V. Rolando, G. Inghirami, A. Beraudo, L. Del Zanna, F. Becattini, V. Chandra, A. De Pace and M. Nardi

Proceedings sulla rivista: Nuclear Physics A 931 (2014) 965

Proceedings for Quark Matter 2014 - XXIV International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions

Titolo: Heavy Ion Collision evolution modeling with ECHO-QGP

Autori: S. Floerchinger, U. A. Wiedemann, A. Beraudo, L. Del Zanna, G. Inghirami and V. Rolando

Conferenze, Corsi e Scuole

■ 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
Schmittgen, 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
Schmittgen, 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

*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.*