

Giacomo Germogli

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Gen 2018 - attuale **Assegnista Postdoc**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Sezione di Ferrara
- Nov 2017 – Feb 2018 **Collaboratore per la Ricerca e Sviluppo**
COMECER S.p.A. - Castel Bolognese
- Nov 2016 – Giu 2017 **Docente di Matematica e Scienze**
Istituto Comprensivo Fiesso Umbertiano, Fiesso Umbertiano (RO)
- Ott 2016 – Nov 2016 **Docente di Informatica**
Istituto Atestino per ragionieri e geometri, Este (PD)
- Feb 2016 – Giu 2016 **Docente di Sostegno**
Istituto Comprensivo Rovigo 1, Rovigo (Ro)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 11-2017 – 07-2018 **Percorso formativo PF24**
Università di Pisa
- 1-1-2013 – 14-3-2016 **Dottorato di Ricerca in Fisica - curriculum di MICRO E NANO TECNOLOGIE**
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Via Saragat 1, 44122 Ferrara (FE)
- 1-1-2013 – 26-11-2013 **Master Scientifico-Culturale in Fisica**
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Via Saragat 1, 44122 Ferrara (FE)
- 1-10-2010 – 10-10-2012 **Laurea Magistrale in Fisica**
Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei", Via Marzolo 8, 35131 Padova PD
- 11-10-2011 – 23-06-2012 **Mobilità internazionale (LLP-Erasmus)**
Institut de Physique Nucléaire Orsay (IPN), 15 Rue Georges Clemenceau, 91400 Orsay, Francia
- 1-10-2007 – 22-07-2010 **Laurea Triennale in Fisica**
Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei", Via Marzolo 8, 35131 Padova PD

ATTIVITA' DIDATTICA

- A.A. 2018 - 2019 **Supporto alla didattica del corso di Fisica Generale I**
Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1, 44122 Ferrara (FE)
- A.A. 2017 - 2018 **Supporto alla didattica del corso di Fisica Generale I**
Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1, 44122 Ferrara (FE)
- A.A. 2015 - 2016 **Tutorato didattico del corso di Fisica Generale I**
Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1, 44122 Ferrara (FE)
- A.A. 2014 - 2015 **Tutorato didattico del corso di Fisica Generale I**
Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1, 44122 Ferrara (FE)
- A.A. 2013 - 2014 **Tutorato didattico del corso di Fisica Generale I**
Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1, 44122 Ferrara (FE)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH – Cambridge (B2)					
Francese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Capacità e competenze relazionali e organizzative

Ottima capacità comunicativa, acquisita nelle varie esperienze di ricerca e nei soggiorni nei vari istituti italiani ed esteri. Significativa esperienza nella gestione di piccoli gruppi di persone, maturata durante il percorso di studi e il lavoro in laboratorio con studenti. Buona esperienza nella gestione autonoma delle consegne, maturata durante l'attività di ricerca in laboratorio cadenzata da scadenze frequenti

Capacità e competenze tecniche e informatiche

Familiarità con le tecniche di lavorazione dei materiali semiconduttori (fotolitografia, taglio meccanico automatizzato, etching con soluzioni alcaline) e attrezzatura per camera pulita, interferometria ottica per metrologia di superficie, diffrazione a raggi x per analisi strutturale, presa dati durante gli esperimenti presso gli acceleratori di particelle.

Esperto utilizzatore di Linux Gnuplot, Matlab, Origin, Microsoft Excel e software locali modificabili scritti in Fortran e C per l'analisi dati, MCNP e FLUX7 per le simulazioni numeriche montecarlo, Word e LaTeX per la scrittura di testi e Powerpoint per le presentazioni multimediali. Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux. Esperto utilizzatore di Internet, corrispondenza via email e dei principali social network. Significativa esperienza in registrazione ed editing digitale di audio e video con Pro Tools e Cubase.

Capacità e competenze artistiche

Impegnato come bassista, compositore, coordinatore della registrazione in studio ed editor post-registrazione in un gruppo rock. Autore di una pubblicazione discografica.

Patente

In possesso di patente di guida di categoria B.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Presentazioni a conferenze e poster

- "Manufacturing and characterization of ultra thin and bent silicon crystals for studies of coherent interactions with negatively charged particle beams", Poster Section of Channeling 2014, Capri (Na), 06-11 Ottobre 2014
- "On the Fabrication and Experiments with Micrometric and Nanometric Silicon Plates for Channeling Experiments", oral contribution for RREPS 2015, Saint Petersburg, Russia, 06-11 September 2015
- "On the Radiation emitted by sub-GeV Electrons in a Bent Crystal", oral contribution for RREPS 2015, Saint Petersburg, Russia, 06-11 Settembre 2015
- "State-of-the-art bent silicon crystals for high-energy charged particle beam collimation", oral contribution for Channeling 2016, Sirmione-Desenzano sul Garda (BS), 25-30 Settembre 2016
- "Sviluppo di bersagli cristallini per produzione di radioisotopi in ciclotroni", sezione poster presso il VII Congresso Nazionale del Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci, Ferrara, 11-12 Maggio 2018
- "Crystalline Target for Radioisotope Production via Anti-Channeling", oral contribution for Channeling 2018, Ischia (Na), 23-28 Settembre 2018
- "The INFN-TROPIC project: Target for Radioisotope Production via Anti-Channeling", e-poster, European Association of Nuclear Medicine annual meeting (EANM18), Dusseldorf, 13-18 ottobre 2018
- "INFN-TROPIC: Target for Radioisotope Production via Anti-Channeling, Quarto Incontro Nazionale di Fisica Nucleare (INFN2018, Catania 7-9 novembre 2018).

Pubblicazioni

- G. Germogli et al., Manufacturing and characterization of bent silicon crystals for studies of coherent interactions with negatively charged particles beams, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 355 (2015) pp. 81-85
- G. Germogli et al., Bent silicon strip crystals for high-energy charged particle beam collimation, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 402 (2017) pp. 308-312
- M. Borghi et al., The cooling process of a refractory brick, Proceedings of the event Industrial Problem Solving with Physics. Trento, July 18 – 23, 2016 / editors Maddalena Bertolla, Claudio Castellan, David Roilo. - Trento: Università degli Studi di Trento, 2016. - pp. 65-85.
- D Montanari et al., Gamma spectroscopy of calcium nuclei around doubly magic 48 Ca using heavy-ion transfer reactions, Physical Review C 85, 044301 (2012)
- K Kolos et al., Probing nuclear structures in the vicinity of 78 Ni with β - and β^- -decay spectroscopy of 84 Ga, Physical Review C 88, 047301 (2013)
- W Scandale et al., Mirroring of 400 GeV/c protons by an ultra-thin straight crystal, Physics Letters B 734, 1-6 (2014)
- E Bagli et al., Experimental evidence of planar channeling in a periodically bent crystal, The European Physical Journal C 74, 10 1-7 (2014)
- U. Wienands et al., Observation of deflection of a beam of multi-gev electrons by a thin crystal, Physical Review Letters 114 , 074801 (2015)
- E. Bagli et al., Orientational Coherent Effects of High-Energy Particles in a LiNbO3 Crystal, Physical Review Letters 115, 015503 (2015)
- L. Bandiera et al., Investigation of the Electromagnetic Radiation Emitted by Sub-GeV Electrons in a Bent Crystal, Physical Review Letters 115, 025504 (2015)
- D. Lietti et al., The experimental setup of the Interaction in Crystals for Emission of RADiation collaboration at Mainzer Mikrotron: Design, commissioning, and tests, Review of Scientific Instruments 86, 045102 (2015)
- V Berec, et al., Backscattering/transmission of 2 MeV He⁺⁺ ions quantitative correlation study, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 355 (2015) pp. 324-327
- W Scandale et al., Observation of strong leakage reduction in crystal assisted collimation of the SPS beam, Physics Letters B 743, 451-454 (2015)
- W Scandale et al., Observation of nuclear dechanneling length reduction for high energy protons in a short bent crystal, Physics Letters B 743, 440-443 (2015)
- W. Scandale et al., Comparative results on the deflection of positively and negatively charged particles by multiple volume reflections in a multi-strip silicon deflector, JETP Letters 101, 10 679-684 (2015)
- L Bandiera et al., Relaxation of axially confined 400 GeV/c protons to planar channeling in a bent crystal, The European Physical Journal C 76:80 (2016)
- AI Sytov et al., Planar channeling and quasichanneling oscillations in a bent crystal, The European Physical Journal C 76:77 (2016)
- W Scandale et al., Observation of channeling for 6500 GeV/c protons in the crystal assisted collimation setup for LHC, Physics Letters B 758, 129-133 (2016)
- T. N. Wistisen et al., Channeling, volume reflection, and volume capture study of electrons in a bent silicon crystal, Physical Review Accelerators and Beams 19, 071001 (2016)
- W Scandale et al., High-efficiency deflection of high energy protons due to channeling along the <110> axis of a bent silicon crystal, Physics Letters B 760 826-831 (2016)
- U Wienands et al, Channeling and radiation experiments at SLAC, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 402 (2017) pp. 11-15
- W Scandale et al, Measurements of multiple scattering of high energy protons in bent silicon crystals, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 402 (2017) pp. 291-295
- E. Bagli et al., Experimental evidence of independence of nuclear de-channeling length on the particle charge sign, The European Physical Journal C 77, 71 (2017)
- A. I. Sytov et al, Steering of Sub-GeV electrons by ultrashort Si and Ge bent crystals, The European Physical Journal C 77, 901 (2017)
- D De Salvador et al, Innovative remotely-controlled bending device for thin silicon and germanium crystals, Journal of Instrumentation 13 C04006 (2018)
- AI Sytov et al, A method to align a bent crystal for channeling experiments by using quasichanneling oscillations, Journal of Instrumentation 13 C04031 (2018)
- W Scandale et al, Study of inelastic nuclear interactions of 400 GeV/c protons in bent silicon crystals for beam steering purposes, The European Physical Journal C 78, 505 (2018)
- A Mazzolari et al, Bent crystals for efficient beam steering of multi TeV-particle beams, The European Physical Journal C 78, 720 (2018)

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), al trattamento dei propri dati personali. Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.