

## **Martina Buiat**

Indirizzo: Via Genova Cavalleria, 58, 33041, Aiello del Friuli (Ud)

Telefono: +39 347 1947282

E-mail: martina.buiat@unife.it

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 6 ottobre 1982

### **Posizione corrente**

Studentessa di dottorato in fisica presso l'Istituto di Acustica e Sensoristica "Corbino"

Università di Ferrara (conclusione: marzo 2015)

Via Saragat,1, 44122, Ferrara

### **Istruzione e formazione**

2012: Master Scientifico Culturale in Fisica presso l'Università di Ferrara

Ottobre 2011: Laurea Specialistica in Fisica dell'Atmosfera

Università di Ferrara

Titolo della Tesi: Fulminazione da rete a terra: aspetti microfisici e climatologici

Marzo 2005: Laurea di Primo Livello in Meteorologia e Ambiente

Università di Ferrara

Titolo della Tesi: I fenomeni elettrici all'interno delle nubi precipitanti: aspetti teorici e applicativi

### **Partecipazione a corsi e scuole**

16-17 marzo 2013: EAA Winter School at AIA-DAGA Euroregio 2013, Merano, Italy "Understanding Musical Instruments in Theory and Praxis"

11-13 Marzo 2013: Institute of Acoustics and Speech Communication, Dresda, Germany "Sound quality of Audio Systems"

17-21 Settembre 2012: 4<sup>th</sup> ISAC Summer School, Castro Marina, Italy "Severe convective weather: theory and applications"

18-22 Luglio 2005: CISM-Centre International des Sciences Mechaniques, Udine, Italy "Atmospheric Convection: Research and Operational Forecasting Aspects"

### **Capacità e competenze personali**

Madrelingua: Italiano

Altre lingue: Inglese (FCE- B2 level), Francese (base)

Ottime conoscenze in fisica dell'atmosfera, in particolare il mio lavoro si è concentrato sullo studio dei fenomeni di elettrificazione delle nubi e sui fulmini, e sull'analisi di dati da satellite. Durante il dottorato ho sviluppato la capacità di lavorare autonomamente ma anche di collaborare all'interno di un gruppo di ricerca.

Ottime capacità comunicative maturate grazie alla partecipazione a convegni e workshop in qualità di relatrice, alla realizzazione di una lezione di meteorologia per l'università cinofila della protezione civile e delle visite al laboratorio di acustica durante l'iniziativa "Porte aperte al Polo Scientifico Tecnologico".

Capacità e competenze tecniche: Ambienti operativi: LINUX, WINDOWS

Programmazione: C, IDL, FORTRAN90, MATLAB, MAPLE

Applicativi: EXCEL, POWERPOINT, LATEX, SIGMAPLOT, COMSOL

#### **Pubblicazioni- Convegni Internazionali**

M. Buiat, D. Bonsi, P. Bruschi, M. Piotto, F. Fimiani, D. Stanzial, *Application of acoustic horns for the amplification of a p-v probe velocimetric signal*, in Proceedings of 7° Forum Acusticum 2014, Krakow 7-12 September 2014

Fimiani F., Buiat M., Stanzial D., *Scanning a flue organ pipe with a p-v probe*, in Proceedings of 7° Forum Acusticum, Krakow, 7-12 September 2014

M. Buiat, D. Bonsi, P. Bruschi, M. Piotto, G. Sacchi, D. Stanzial, *Comparison calibration of a pressure-velocity (p-v) tympanometric probe Prototype*, AIA-DAGA 2013, Merano 19-21 March 2013

G. Sacchi, M. Buiat, D. Stanzial, *Characterization of Quasi-Stationary Plane Wave fields with Sound Intensity Microprobes*, AIA-DAGA 2013, Merano 19-21 March 2013

G. Sacchi, M. Buiat, F. Fimiani, D. Stanzial, *Condition monitoring of capsules packaging using p-microprobes*, AIA-DAGA 2013, Merano 19-21 March 2013

D. Stanzial, M. Buiat, G. Sacchi, P. Bruschi, M. Piotto, *Functional comparison of a CMOS-compatible p-v microprobe with a reference one* AISEM-Brescia 5-7 February 2013

M. Piotto, A. N. Longhitano, P. Bruschi, M. Buiat, G. Sacchi, D. Stanzial, *Design and fabrication of a compact p-v probe for acoustic impedance measurement*, AISEM-Brescia 5-7 February 2013

D. Stanzial, M. Buiat, G. Sacchi, *Wide band pressure and velocity (p-v) tympanometry with calibrated sound intensity microprobes*, POMA-ASA's meeting proceedings-Kansas City, 22-26 October 2012

M. Buiat, D. Giaiotti, F. Stel, *Earth electric field features of severe storms in northeastern Italy*, European Conference of Severe Storms ECSS2004, Leon, Spain, 9-12 November 2004

#### **Pubblicazioni- Convegni Nazionali**

M. Buiat, D. Bonsi, F. Fimiani, M. Piotto, P. Bruschi and D. Stanzial *Utilizzo di cornette per l'amplificazione acustica del segnale velocimetrico di sonde p-v* Atti del 41° Convegno Nazionale AIA-Pisa 17-19 giugno 2014

D. Stanzial, M. Buiat, G. Sacchi, *Timpanometria banda larga con microsonde p-v*, Atti del 39° Convegno Nazionale AIA-Roma 4-6 luglio 2012

M. Buiat, G. Sacchi, D. Stanzial, *Visualizzazione sinottica di grandezze energetiche in un'onda sonora piana quasi stazionaria*, Atti del 39° Convegno Nazionale AIA, Roma, 4-6 luglio 2012

S.Dietrich, M.Buiat et al., *Lightning Meteorology*, 10<sup>th</sup> AGILE Science Workshop "Lightning, Terrestrial Gamma Ray Flashes, and Meteorology" proceedings, ESA-ESRIN, Frascati (RM), 18 April 2012, pp.21-40

F.Prodi, F.Porcù, M.Buiat, *Mechanisms of cloud electrification*, 8<sup>th</sup> Science Mini-Workshop proceedings, INAF-IASF, Bologna, 28 April 2010

**Premi**

Premio Barducci 2013 assegnato dall'Associazione Italiana di Acustica a giovani ricercatori.

Ferrara, 22 gennaio 2015

*M. Buiat*