

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARICA BALDONCINI
Indirizzo	VIA CAPPARUCCIA, 3 – 63846 MONTE GIBERTO (FM)
Telefono	+39 3385876601
E-mail	baldoncini@fe.infn.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	30 MAGGIO 1987

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo	Gennaio 2014 - Presente
Istituto di istruzione	Università degli Studi di Ferrara
Corso di Dottorato	Fisica
Periodo	2010-2013
Istituto di istruzione	Università degli Studi di Ferrara
Principali temi affrontati	Fisica nucleare e subnucleare
Qualifica conseguita	Master's Degree in Physics
Titolo della tesi	Validation of a Monte Carlo method for the calibration of an airborne gamma-ray detector
Valutazione del titolo	110/110 cum laude
Periodo	2006-2010
Istituto di istruzione	Università degli Studi di Ferrara
Principali temi affrontati	Analisi matematica, Fisica generale, Fisica della materia, Fisica nucleare e subnucleare, Astrofisica, Programmazione
Qualifica conseguita	Laurea in Fisica e Astrofisica
Titolo della tesi	Applicazione del metodo Non Negative Least Square alla Full Spectrum Analysis nel processo di calibrazione di uno spettrometro di raggi gamma portatile
Valutazione del titolo	110/110 cum laude
Periodo	2002-2010
Istituto di istruzione	Conservatorio Statale di Musica "G.B.Pergolesi"-Fermo / Conservatorio Statale di Musica "G.Frescobaldi"- Ferrara
Qualifica conseguita	Diploma in clarinetto
Valutazione del titolo	9/10
Periodo	2001-2006
Istituto di istruzione	Liceo Scientifico P.N.I. "T.C.Onesti"- Fermo
Qualifica conseguita	Maturità scientifica
Valutazione del titolo	100/100

ESPERIENZE FORMATIVE

Periodo	07/2011-09/2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SLAC National Accelerator Laboratory, Menlo Park, California
Tipo di impegno	Summer School student
Principali mansioni e responsabilità	Implementazione degli strumenti di analisi dati del satellite Fermi in una macchina virtuale e uploading della macchina virtuale a un servizio di cloud service

ESPERIENZE DI DIDATTICA

- 2015 | Tutor didattico per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche per l'insegnamento di Fisica 2
Ciclo di lezioni nell'ambito dell'intervento didattico "A scuola con la radioattività" (Progetto "Attivamente" della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo)
- 2014 | Tutor didattico per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche per l'insegnamento di Fisica 2
Ciclo di lezioni nell'ambito dell'intervento didattico "A scuola con la radioattività" (Progetto "Attivamente" della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo)
Lezione agli stage del Liceo Aristo di Ferrara presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Ciclo di lezioni agli stage presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL)

CORELATORE DI TESI

- A.A. 2013-2014 | Titolo: "Modelli di distribuzione di Radon in atmosfera finalizzati alla correzione di misure di spettroscopia gamma airborne"
Corso di Laurea in Fisica | Studente: Nicola Ronca
Relatore: Fabio Mantovani
Co-relatore: Marica Baldoncini

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE

- 2015 | G. Xhixha, **M. Baldoncini**, I. Callegari, T. Colonna, F. Hasani, F. Mantovani, F. Shala, V. Strati, M. Xhixha Kaçeli. *A century of oil and gas exploration in Albania: assessment of Naturally Occurring Radioactive Materials (NORMs)*. **Chemosphere (2015)** 139C:30-39. Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.05.018>
- 2015 | **M. Baldoncini**, I. Callegari, G. Fiorentini, F. Mantovani, B. Ricci, V. Strati, G. Xhixha. *Reference worldwide model for antineutrinos from reactors*. **Physical Review D (2015)** 91:065002. Doi: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.91.065002>
- 2015 | V. Strati, **M. Baldoncini**, I. Callegari, F. Mantovani, W. F. McDonough, B. Ricci, G. Xhixha. *Expected geoneutrino signal at JUNO*. **Progress in Earth and Planetary Science (2015)** 2:5. Doi: <http://dx.doi.org/10.1186/s40645-015-0037-6>
- 2014 | Strati, V., **M. Baldoncini**, G.P. Bezzon, C. Broggin, G.P. Buso, A. Caciolli, I. Callegari, et al. *"Total Natural Radioactivity, Veneto (Italy)"*. *Journal of Maps* 0, no. 0 (0): 1-7.
- 2013 | Guastaldi E, **Baldoncini M**, Bezzon G, Broggin C, Buso G, Caciolli A, Carmignani L, Callegari I, Colonna T, Dule K, Fiorentini G, Kaçeli Xhixha M, Mantovani F, Massa G, Menegazzo R, Mou L, Rossi Alvarez C, Strati V, Xhixha G, Zanon A (2013) **A multivariate spatial interpolation of airborne γ -ray data using the geological constraints**. *Remote Sensing of Environment* 137:1-11.
- 2012 | Caciolli A, **Baldoncini M**, Bezzon GP, Broggin C, Buso GP, Callegari I, Colonna T, Fiorentini G, Guastaldi E, Mantovani F, Massa G, Menegazzo R, Mou L, Alvarez CR, Shyti M, Zanon A, Xhixha G (2012) **A new FSA approach for in situ γ ray spectroscopy**. *Science of The Total Environment* 414:639-645.

PROCEEDING

- 2014 | E. Tufarolo, **M. Baldoncini**, G.P. Bezzon, F.N. A. Brogna, G.P. Buso, I. Callegari, L. Carmigani, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, M.K. Xhixha, F. Mantovani, L. Mou, C. Pagotto, E. Realini, M. Reguzzoni, C.R. Alvarez, R. Salvini, D. Sampietro, V. Strati, G. Xhixha, A. Zanon. // *Radgyro: un autogiro dedicato ad acquisizioni airborne multiparametriche*. **18° Conferenza Nazionale Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali (ASITA 2014)**, Firenze, Italy. <http://www.asita.it/>

- 2014 | P. Garosi, **M. Baldoncini**, A. Iovene, F. Mantovani, L. Mou, S. Petrucci, C. Rossi Alvarez, V. Strati, C. Tintori, G. Xhixha. **A segmented detector for airborne gamma-ray spectroscopy**. *Symposium on Radiation Measurements and Applications (SORMA XV) (2014)*, Michigan, USA.
- 2014 | G. Xhixha, **M. Baldoncini**, G.P. Bezzon, G.P. Buso, L. Carmignani, I. Callegari, T. Colonna, E. Guastaldi, G. Fiorentini, F. Mantovani, L. Mou, C. Robustini, C. Rossi Alvarez, V. Strati, M. Kaçeli Xhixha, A. Zanon. **Performances of a lightweight collimated γ -ray spectrometer for in-situ surveys**. *EU-NORM 2 Symposium (2014)*, Prague, Czech Republic.
- 2014 | G. Xhixha, **M. Baldoncini**, G.P. Bezzon, G.P. Buso, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, G. Gjeta, M. Goga, E. Guastaldi, F. Hasani, F. Mantovani, L. Mou, C. Rossi Alvarez, V. Strati, M. Xhixha Kaçeli, A. Zanon. **Assessment of Naturally Occurring Radioactive Materials (NORMs) in soils from the Kuçova oilfield, Albania**. *7th International Conference on ENVIRONMENTAL and GEOLOGICAL SCIENCE and ENGINEERING (EG 2014)*, Salerno, Italy. Latest Trends in Energy, Environment and Development, 154-160. ISBN: 978-960-474-375-9.
- 2014 | B. Ricci, **M. Baldoncini**, J. Esposito, L. Ludhova, F. Mantovani, V. Strati, S. Zavatarelli. **"Geo-neutrinos and reactor anti-neutrinos expected in SNO+ and JUNO"**. *Neutrino 2014*, Boston, USA.
- 2014 | **M. Baldoncini**, J. Esposito, L. Ludhova, F. Mantovani, B. Ricci, G. Xhixha, S. Zavatarelli. **"Geo-neutrinos and reactor anti-neutrinos expected in Daya Bay II and in LENA"**. *Japan Geoscience Union Meeting (JpGU 2014)* Pacifico Yokohama, Kanagawa, Japan.
- 2013 | B. Ricci, F. Mantovani, **M. Baldoncini**, J. Esposito, L. Ludhova, S. Zavatarelli. **"Reactor antineutrino signal all over the world"**. *XV International Workshop on "Neutrino Telescopes"*, Venice.
- 2013 | E. Guastaldi, **M. Baldoncini**, G.P. Bezzon, C. Broggini, G.P. Buso, A. Caciolli, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, M. Kaçeli Xhixha, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, V. Strati, G. Xhixha. **Mapping the natural radioactivity of Elba Island by means of geostatistical interpolation of airborne γ -ray data**. *Mineralogical Magazine (2013) - Goldschmidt Abstracts 2013*, Florence, Italy, 77(5):1125-1238.
- 2011 | L. Mou, **M. Baldoncini**, G.P. Bezzon, C. Broggini, G.P. Buso, A. Caciolli, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, C. Rossi Alvarez, M. Shyti, G. Xhixha, M. Xhixha. **Nuovo spettrometro gamma per il monitoraggio della radioattività in situ**. *Atti del Workshop in geofisica (2010)* Rovereto, Trento (2011), 59-72. ISBN: 978-88-7498-160-1.

SEMINARI

- 2012 | 21 Maggio 2012- 26 Maggio 2012 – IUSS Ferrara
Partecipazione alla Ferrara International School Nicolò Cabeo "Hadronic Spectroscopy"
- 2011 | 25 Luglio 2011- 5 Agosto 2011- SLAC National Accelerator Laboratory
Partecipazione al XXXIX SLAC Summer Institute: "History of the Universe"
- 2011 | 11 Aprile 2011- 15 Aprile 2011 – Laboratori INFN di Legnaro
Partecipazione alla IV scuola nazionale "Devices and Electronics for High Energy Physics, Astrophysics, Spatial Applications and Medical Physics"

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA	Italiana
ALTRE LINGUE	Inglese
CERTIFICAZIONI	First Certificate of English (Cambridge)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Buona attitudine alla collaborazione in gruppi di ricerca.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Conoscenza del pacchetto Office. Utilizzo dei software: Matlab, Latex, Root, Geant4. Conoscenza dei linguaggi C e C++
PATENTE O PATENTI	Patente di guida cat. B