

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Matteo Albéri

📍 Via Volturno 4, 44029 Porto Garibaldi (FE) (Italia)

☎ +39 329 07 15 328

✉ [alberi@fe.infn.it](mailto:alberi@fe.infn.it)

Sesso M | [Data di nascita](#) 30/11/1985 | [Nazionalità](#) Italiana

**POSIZIONE RICOPERTA**  
Dicembre 2017 - Attuale

### Assegnista di ricerca

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali di Legnaro

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 2018

### Dottorato in Fisica

Università degli Studi di Ferrara

Via Ludovico Ariosto, 35, 44122 Ferrara, Italia

Titolo della tesi: "La Radiazione Gamma: una Sonda per Esplorare l'Ambiente Terrestre"

Relatore: prof. Fabio Mantovani

Marzo 2014

### Laurea Magistrale in Astrofisica e Cosmologia

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, Italia

Titolo della tesi: "La PCA per la Riduzione dei Dati di SPHERE IFS"

Relatore: prof. Francesco Ferraro

Co-relatore: dott. Raffaele Gratton

Voto di laurea: 102/110

Dicembre 2010

### Laurea di primo livello in Astronomia

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, Italia

Titolo della tesi: "Il Criovulcanesimo nel Sistema Solare"

Relatore: prof. Corrado Bartolini

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1
Cambridge English Entry Level Certificate in ESOL (University of Cambridge) – Level B1				

**Competenze comunicative**

Buona attitudine alla collaborazione in gruppi di ricerca maturata durante l'esperienza di tesi magistrale e durante il percorso di dottorato. Buona capacità comunicativa.

Competenze informatiche      Conoscenza del pacchetto Office.  
Utilizzo dei software: Latex, Matlab, Root.  
Conoscenza dei linguaggi C e C++

Patente di guida                B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni

**Albéri M.**, M. Baldoncini, C. Bottardi, E. Chiarelli, S. Landsberger, K.G.C. Raptis, A. Serafini, V. Strati and F. Mantovani. Training Future Engineers to Be Ghostbusters: Hunting for the Spectral Environmental Radioactivity Education Sciences, 9(1), 15 (2019). DOI: 10.3390/educsci9010015

Baldoncini, M., **M. Albéri**, C. Bottardi, E. Chiarelli, K. G. C. Raptis, V. Strati, and F. Mantovani. Biomass water content effect on soil moisture assessment via proximal gamma-ray spectroscopy. Geoderma, 335, 69-77 (2019). DOI 10.1016/j.geoderma.2018.08.012. (IF: 3.740)

Baldoncini, M., **M. Albéri**, C. Bottardi, E. Chiarelli, K. G. C. Raptis, V. Strati, and F. Mantovani, Investigating the potentialities of Monte Carlo simulation for assessing soil water content via proximal gamma-ray spectroscopy, Journal of Environmental Radioactivity, 192, 105-116 (2018). DOI: 10.1016/j.jenvrad.2018.06.001. (IF: 2.263)

Strati, V., **Albéri M.**, Anconelli S., Baldoncini M., Bittelli M., Bottardi C., Chiarelli E., Fabbri B., Guidi V., Raptis K.G.C., Solimando D., Tomei F., Villani G. and Mantovani F. Modelling Soil Water Content in a Tomato Field: Proximal Gamma Ray Spectroscopy and Soil–Crop System Models. Agriculture, 8(4), 60 (2018). DOI: 10.3390/agriculture8040060. (IF: 3.201)

**Albéri M.**, Baldoncini, M., Bottardi, C., Chiarelli, E., Fiorentini, G., Raptis, K. G. C., Realini, E., Reguzzoni, M., Rossi, L., Sampietro, D., Strati, V. and Mantovani, F. Accuracy of flight altitude measured with low-cost GNSS, radar and barometer sensors: implications on airborne radiometric surveys. Sensors (Basel) (2017) 17(8), 1889. DOI: 10.3390/s17081889. (IF: 2.964)

Baldoncini, **M.**, **Albéri**, M., Bottardi, C., Raptis, K. G. C., Minty, B., Strati, V. and Mantovani, F. Exploring atmospheric radon with airborne gamma-ray spectroscopy. Atmospheric Environment. (2017). DOI: 10.1016/j.atmosenv.2017.09.048 (IF: 3.948)

Baldoncini, **M.**, **Albéri**, M., Bottardi, C., Raptis, K. G. C., Minty, B., Strati, V. and Mantovani, F. Airborne gamma-ray spectroscopy for modeling cosmic radiation and effective dose in the lower atmosphere. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (2017) DOI: 10.1109/TGRS.2017.2755466. (IF: 4.942)

Kaçeli Xhixha, **M.**, **Albéri**, M., Baldoncini, M., Bezzon, G.P., Buso, G.P., Callegari, I., Casini, L., Cuccuru, S., Fiorentini, G., Guastaldi, E., Mantovani, F., Mou, L., Oggiano, G., Puccini, A., Rossi Alvarez, C., Strati, V., Xhixha, G., Zanon, A.. Map of the uranium distribution in the Variscan Basement of Northeastern Sardinia. Journal of Maps (2015). DOI:10.1080/17445647.2015.1115784 (IF: 1.435)

Xhixha, G., **Albéri M.**, Baldoncini, M., Bode, K., Bytyku, E., Cfarku, F., Callegari, I., Hasani, F., Landsberger, S., Mantovani, F., Rodriguez, E., Shala, F., Strati, V., Kaçeli Xhixha, M. Calibration of HPGe detectors using certified reference materials of natural origin. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2015). DOI: 10.1007/s10967-015-4360-6 (IF:3.698)

D. Mesa, R. Gratton, A. Zurlo, A. Vigan, R. U. Claudi, **M. Albéri**, J. Antichi, A. Baruffolo, J.-L. Beuzit, A. Boccaletti, M. Bonnefoy, A. Costille, S. Desidera, K. Dohlen, D. Fantinel, M. Feldt, T. Fusco, E. Giro, T. Henning, M. Kasper, M. Langlois, A.-L. Maire, P. Martinez, O. Moeller-Nilsson, D. Mouillet, C. Moutou, A. Pavlov, P. Puget, B. Salasnich, J.-F. Sauvage, E. Sissa, M. Turatto, S. Udry, F. Vakili, R. Waters and F. Wildi, Performance of the VLT Planet Finder SPHERE - II. Data analysis and results for IFS in laboratory. Astronomy & Astrophysics, 576 (2015) A121 DOI:/10.1051/0004-6361/201423910 (IF: 5.014)

### Pubblicazioni scientifiche divulgative

**Albéri M.** Vi presento MAORY fermerà le luci del cielo, Le Stelle; 153: pp. 60-63 (2016)

**Albéri M.** Parco delle stelle in una culla astronomica, Le Stelle; 148: pp. 56-61 (2015)

**Albéri M.** E Maxwell volò sugli anelli di Saturno, Le Stelle; 138: pp. 62-65 (2015)

**Albéri M.** In Cile si apre l'occhio che vedrà le altre terre, Le Stelle; 132: pp. 48-51 (2014)

Report tecnici	Bruni, I., Angeretti, L., <b>Alberi, M.</b> , Ferri, S., Zarlenga, S.; Il Telescopio Zeiss da 60cm della Stazione Osservativa di Loiano - Bologna Astronomical Observatory (2018)
Conference proceedings	<p>Strati V., <b>M. Alberi</b>, M. Baldoncini, F. Mantovani. "Natural radioactivity mapping via gamma-ray spectroscopy: integrating different techniques and multivariate information." VI. Terrestrial Radioisotopes in Environment. International Conference on Environmental Protection. Veszprém 22-25 May 2018. ISBN 978-615-00-2168-3. DOI 10.18428/TREICEP-2018 (2018)</p> <p>Baldoncini M., <b>M. Albéri</b>, K. Raptis, C. Bottardi, V. Strati, F. Mantovani, B. Minty: "Airborne gamma-ray spectrometry for investigating radon vertical profile". VI. Terrestrial Radioisotopes in Environment. International Conference on Environmental Protection. Veszprém 22-25 May 2018. ISBN 978-615-00-2168-3. DOI 10.18428/TREICEP-2018 (2018)</p> <p><b>Albéri M.</b>, M. Baldoncini, F. Mantovani, V. Strati. "A fully automated gamma-ray spectrometer for NORMs characterization." VI. Terrestrial Radioisotopes in Environment. International Conference on Environmental Protection. Veszprém 22-25 May 2018. ISBN 978-615-00-2168-3. DOI 10.18428/TREICEP-2018 (2018)</p> <p>Baldoncini M., <b>M. Albéri</b>, C. Bottardi, B. Minty, K. Raptis, V. Strati, F. Mantovani. "Atmospheric Radon in a marine environment: a novel approach based on airborne gamma-ray spectroscopy. Geophysical Research" Abstracts Vol. 20, EGU2018-17545. EGU General Assembly (2018)</p> <p>Baldoncini M., <b>M. Albéri</b>, C. Bottardi, B. Minty, K. Raptis, V. Strati, F. Mantovani. "Cosmic radiation in the lower atmosphere with airborne gamma-ray spectroscopy." Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-17500. EGU General Assembly (2018)</p> <p><b>Albéri, M.</b>, Baldoncini, M., Bottardi, C., Chiarelli, E., Fiorentini, G., Raptis, K. G. C., Realini, E., Reguzzoni, M., Rossi, L., Sampietro, D., Strati, V. and Mantovani, F. "Accuracy of flight altitude measured with cheap GNSS, radar and barometer sensors: implications on airborne radiometric surveys" Abstracts 103° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica - Trento (2017)</p> <p><b>Albéri M.</b>, Baldoncini M., Callegari I., Mantovani F., Raptis K. G. C., Realini E., Reguzzoni M., Rossi L., Sampietro D., Strati V. "Studio della quota di volo mediante GNSS, altimetro radar e barometro per rilievi di spettroscopia gamma da velivolo." Atti 20a Conferenza Nazionale A.S.I.T.A., Cagliari, 8-10 novembre 2016, ISBN 978-88-941232-6-5; pp: 661-669. (2016).</p>
Certificazioni	Summer Institute "Using Particle Physics to Understand and Image the Earth" – Gran Sasso Science Institute (GSSI) – L'Aquila
Esperienze didattiche	<p>2017 - 2018</p> <p>Tutor didattico per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche per l'insegnamento di Fisica 2.</p> <p>2015 - 2017</p> <p>Tutor didattico per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica per l'insegnamento di Fisica 1.</p> <p>Tutor didattico per la Summer School in Fisica e Tecnologie Nucleari</p> <p>2015 - 2016</p> <p>Ciclo di lezioni nell'ambito dell'intervento didattico "A scuola con la radioattività" (Progetto "Attivamente" della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo).</p> <p>Lezione agli stage del Liceo Aristo di Ferrara presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.</p>
Esperienze di divulgazione scientifica	<p>2013 - oggi</p> <p>Guida abilitata all'uso del telescopio presso il Parco delle Stelle: osservazioni pubbliche al Telescopio Zeiss da 60cm di Loiano organizzate da Sofos, Osservatorio Astronomico di Bologna e Comune di Loiano.</p>

Planetarista, ideatore e realizzatore di spettacoli per il planetario digitale Sofos-INAF, nelle seguenti manifestazioni:

- Festival di Scienza e Filosofia di Foligno (2012/2014)
- Scienza in Piazza di Bologna (2012/2014)
- Festival della Scienza di Genova (2012/2015)
- Children's Book Fair di Bologna (2014)
- Futura Festival di Civitanova Marche (2014)
- Festival dell'Innovazione e della Scienza di Settimo Torinese (2014)

2009 - oggi

Animatore scientifico presso l'associazione Sofos, realizzatore di laboratori di astronomia per ragazzi.

[Dati personali](#)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Handwritten signature of Matteo Albani in black ink.