

CURRICULUM VITAE

MARTINA ALLEGRO

INFN - Sezione di Bologna e CNAF

Viale Berti Pichat 6/2

40127 Bologna

E-mail: martina.allegro@bo.infn.it

Tel. : 051 2095261

STUDI

- 1986: Maturità Tecnica - Diploma di Ragioniere e Perito commerciale conseguita presso l'I.T.C.G. "Leon Battista Alberti" di Abano Terme (PD) con la votazione di 56/60.

INCARICHI E RESPONSABILITÀ

- Dal 2/2015: Responsabile Amministrativo della Sezione INFN di Bologna e del CNAF (accorpamento dei Servizi avvenuto a fine 2013).

PROGRESSIONI DI CARRIERA

- Dal 1/1/2013: Collaboratrice di amministrazione V livello presso INFN-Sez. di Bologna e CNAF
- 1/3/2004 - 31/12/2012: Collaboratrice di amministrazione VI livello presso INFN-Sez. di Bologna
- 20/7/1994 - 28/2/2004: Collaboratrice di amministrazione VII livello presso INFN-Sez. di Bologna
- 1/6/1992 - 19/7/1994: Collaboratrice di amministrazione VII livello TD ex art.7 presso INFN-CNAF

ATTIVITÀ SVOLTA

Dal 1/2/2015 svolgo il ruolo di Responsabile Amministrativo della Sezione di Bologna e del CNAF, in seguito all'accorpamento dei Servizi, avvenuto poco prima (fine 2013). Mi occupo della gestione amministrativo-contabile di due bilanci separati con un'assegnazione complessiva di circa 12 M€.

Il Servizio oggi supporta e fornisce consulenza operativa a circa 350 colleghi tra dipendenti delle due Strutture INFN, personale universitario con incarico di ricerca all'INFN e altri associati. Coordino 7 collaboratrici d'amministrazione che svolgono le diverse mansioni: ordini, fatture, pagamenti, missioni, inventario e rendicontazione dei fondi esterni.

Gestisco, supporto, controllo e/o rendiconto la parte amministrativa di diversi progetti esterni, di varia provenienza: H2020, POR-FESR, PRIN, MUR, ASI, ACRI, etc.

Bologna, 25/10/2021

Martina Allegro

Prof. Fabio Mantovani

Department of Physics and Earth Sciences
University of Ferrara
Via Saragat 1 - 44122 - Ferrara - Italy
mantovani@fe.infn.it
<https://www.fe.infn.it/radioactivity/>

RÉSUMÉ

Fabio Mantovani graduated in Physics at the University of Ferrara in 2002 and since then he began working on geoneutrinos and gamma-ray spectroscopy, topics of great interest which exhibit currently strong interconnections among physical, geological and environmental disciplines. During his graduate studies in Earth science at the University of Siena he carried out research activities in these scientific areas. The main outcomes of these studies have been collected in a PhD thesis dedicated to the investigation of the potential of geoneutrinos as a probe for exploring the Earth.

After starting in 2008 his activity as a research fellow at the University of Ferrara, Fabio Mantovani published global models for the prediction of geoneutrino signal expected at the KamLAND, Borexino, SNO+ and JUNO experiments. These studies immediately became references at international level. After more than 60 scientific papers published together with Earth scientists and particle physicists, he is firmly convinced of the exceptional potentialities arising from the interplay of skills transcending conventional academic boundaries. He participated in many scientific committees of international congresses, and organized and supported dedicated sessions, summer institutes and summer schools.

Concurrently, Fabio Mantovani gained a strong expertise in management as he founded in 2006 the *Laboratory of Applied Geophysics* at the Center for GeoTechnology (University of Siena) and in 2010 the *Laboratory for Nuclear Technologies Applied to the Environment* at the Department of Physics and Earth Sciences (University of Ferrara).

Fabio Mantovani believes that the success of an idea strongly depends on the efficiency with which the scientific, technological and economic activities interplay with each other. Supported by international collaborations and winning grants, he contributed to consolidate a team of young researchers which realized successful projects in airborne gamma-ray spectroscopy, radioactivity mapping and nuclear technologies for nuclear wastes, NORMs (Naturally Occurring Radioactive Materials) and agriculture 4.0. His curiosity led him to explore new fields in which nuclear physics can be applied, inventing a patent, contributing to map the natural radioactivity of several Italian regions and developing new Unmanned Aerial Vehicle (UAV) for radioactivity monitoring. Recently his efforts are focused on bridging the gap between academic research and industrial commercialization together with many private companies.

Since “if you want to master something, teach it”, Fabio Mantovani has always carried out an intensive teaching activity with courses at the University of Siena and University of Ferrara, on arguments of Astrophysics, of Terrestrial Physics and of General physics. He was advisor/co-advisor of 16 Bachelor Theses, 13 Master Theses and 11 PhD Theses. He also had several outreach and dissemination initiatives.

As an INFN (National Institute for Nuclear Physics) associate researcher, he is the coordinator of the Ferrara section of the JUNO experiment since 2015 and member of Scientific National Committee II since 2017.

From February 2017 to February 2018 he was member of Academic Senate of the University of Ferrara.

From February 2018 Fabio Mantovani is presently associate professor of Physics of the Earth and of the circumterrestrial medium (FIS/06) at the University of Ferrara.

In September 2019 he obtained the Italian national scientific habilitation for full professor.

Summary

ACADEMIC CAREER	3
PRESENT INSTITUTIONAL SERVICES	3
ENDED INSTITUTIONAL SERVICES	3
PRINCIPAL INVESTIGATOR OF RESEARCH PROJECTS	4
CO-INVESTIGATOR OF RESEARCH PROJECTS	4
SCIENTIFIC CONSULTANT	4
PATENTS	4
REFEREE FOR SCIENTIFIC JOURNALS	5
PEER REVIEWED SCIENTIFIC PAPERS	6
CONFERENCE PROCEEDINGS AND NOT PEER-REVIEWED PAPERS	11

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000). Il sottoscritto Fabio Mantovani, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Ferrara, 25/10/2021.

ACADEMIC CAREER

September 2019

Italian National Scientific Habilitation – Full professor in Astronomy, Astrophysics, Physics of the Earth and the Planets (02/C1)

February 2018

Associate professor in Physics of the Earth and of the circumterrestrial medium (FIS/06) – Department of Physics and Earth Sciences – University of Ferrara

November 2008

Assistant professor in Nuclear and Subnuclear Astrophysics (FIS/04) – Department of Physics and Earth Sciences – University of Ferrara

November 2006

Two-year post-doc position at Center for GeoTechnology - University of Siena

October 2006

PhD in Earth Science – University of Siena

Thesis: *Geo-neutrinos: a new probe of Earth's interior*

October 2002

Four-year doctoral fellowship – University of Siena

November 2001

Master's degree in physics - University of Ferrara

Thesis: *Cosmic microwave radiation and the determination of cosmological observables*

PRESENT INSTITUTIONAL SERVICES

From 2018 member of Scientific Committee of [Tecnopolo Terra&AcquaTech](#)

From 2017 member of [National Scientific Committee II](#) (Astroparticle physics experiments) - National Institute for Nuclear Physics (INFN)

From 2015 member of the Steering Committee of [International School on AstroParticle Physics](#) (ISAPP) - European Doctorate School

From 2014 local coordinator of JUNO experiment (Jiangmen Underground Neutrino Observatory - China) at INFN Ferrara section

From 2014 member of the academic board for the PhD in Physics of University of Ferrara

From 2009 head of the [Laboratory for nuclear technologies applied to the environment](#) of University of Ferrara

ENDED INSTITUTIONAL SERVICES

2019: member of the PhD examining committee in Earth Science, University of Maryland

2017 - 2018: member of Academic Senate, University of Ferrara

2016 - 2017: member of University Research Council, University of Ferrara

2013- 2017: member of COST Action TU1301 - [NORM for Building materials](#) (NORM4BUILDING)

2016: member of the PhD admission committee in Physics (XXXII cycle), University of Ferrara

2016: member of the PhD admission committee in Earth Science, University of Maryland

2014: member of the PhD admission committee in Physics (XXX cycle), University of Ferrara

2013: member of the PhD Thesis Committee, PhD in Earth Science, Université Joseph Fourier of Grenoble

2013: member of the PhD admission committee in Physics (XXIX cycle), University of Ferrara

2007 - 2009: head of the Laboratory for applied geophysics at Center for GeoTechnology, University of Siena

PRINCIPAL INVESTIGATOR OF RESEARCH PROJECTS

Period	Acronim	Title of the project	Funding agency
2020 2023	RADHAWK	Gamma-ray spectrometry systems for UAV	DroneLab S.r.l.
2020 2023	LIGHTHOUSE3D	New online 3D imaging technologies for geophysical surveys	Lighthouse S.p.A.
2020 2022	TOMMY	Gamma and x spectroscopy applied to study agricultural soils	Bi-Rex Consortium
2012 2020	ITALRAD	Mapping the natural radioactivity of the Italian territory with gamma-ray spectroscopy surveys.	MIUR – Premium project
2015 2019	UMBRIA RAD	Mapping the effective dose rate of the population living in Umbria due to terrestrial and cosmic radiations	Umbria Region
2015 2019	ATTIVAMENTE	Going to the school together with radioactivity	CARIPARO Foundation

CO-INVESTIGATOR OF RESEARCH PROJECTS

Period	Acronim	Title of the project	Funding agency
2019 2021	POSITIVE	Scalable Operating Protocols for precision agriculture	Emilia Romagna Region - POR-FESR
2016 2018	ALADIN	Smart Hydro Agri-food	Emilia Romagna Region - POR-FESR
2009 2013	RAD MONITOR	Distribution of natural radioelements across the Veneto Region using airborne gamma-ray spectrometry	CARIPARO Foundation
2008 2010	RADNAT	Potential content of natural radioactivity of the Region of Tuscany territory	Tuscany Region - CIPE

SCIENTIFIC CONSULTANT

Period	Acronim	Title of the project	Funding agency
2020 2021	RAD DRONE	Airborne gamma ray spectroscopy on board of aircraft and drones	Italian Aerospace Research Centre - CIRA
2020 2021	SPOILER	Gamma spectrometer for the on-site characterization of unconventional medical radioactive waste	Emilia Romagna Region - POR-FESR
2019 2020	RAD GRANITE	Studying petrofacies of granitic bodies using gamma-ray logs	ENEL Green Power
2018 2020	CORSAIR	Cloud Oriented Radiation Sensor for Advanced Investigation of Rocks	Tuscany Region - POR-FESR

PATENTS

No. RM2012A000180 26 April 2012

Property: University of Ferrara, University of Siena and Carlos Rossi Alvarez

Inventors: Fabio Mantovani, Gerti Xhixha, Tommaso Colonna, Carlos Rossi Alvarez

Title: "[Dispositivo attivo MCA stand-alone per la digitalizzazione di segnali di spettroscopia gamma outdoor](#)"

Ns. Rif.: BREV/ bc/A1722

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000). Il sottoscritto Fabio Mantovani, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Ferrara, 25/10/2021.

MEMBER OF SCIENTIFIC COMMITTEES

2019 - [Neutrino Geoscience 2019 Conference](#) - Prague - 21-23 October - Czech Republic
2015 - now - [International School on AstroParticle Physic](#) - ISAPP - European Doctorate School
2015 - 2018 - [Summer School in Nuclear Physics and Technologies](#) - University of Ferrara and the College of Engineering of the University of Texas at Austin
2018 - [Summer Institute \(ISAPP\): using particle physics to understand and image the Earth](#) (II ed.) - Ferrara - 2-12 July - Italy
2016 - [Summer Institute \(ISAPP\): using particle physics to understand and image the Earth](#) (I ed.) - Gran Sasso Science Institute - 11-21 July - Italy
2015 - [Neutrino Geoscience 2015 Conference](#) - Paris - 15-17 June - France
2015 - [International Workshop on KamLAND Geoscience](#) - Tokyo - 15-16 January - Japan
2013 - Convener of the session - [Geoneutrino: the nexus of particle physics and Earth science](#) - Goldschmidt 2013 - Florence - 27 August - Italy
2013 - [Neutrino Geoscience 2013 Conference](#) - Takayama - 23-23 March - Japan
2010 - [Neutrino Geoscience 2010 Conference](#) - Gran Sasso Laboratory - 6-8 October - Italy

REFEREE FOR SCIENTIFIC JOURNALS

Annals of Geophysics ([Ann Geophys Italy](#))
Applied Radiation and Isotopes ([Appl. Radiat. Isot.](#))
Arabian Journal of Geosciences ([Arab J Geosci Journal](#))
Computers & Geosciences ([Comput Geosci](#))
Earth and Planetary Science Letter ([EPSL](#))
Environmental Earth Sciences ([Environ. Earth Sci.](#))
European Journal of Mineralogy ([Eur. J. Mineral.](#))
Geosciences ([Geosciences](#))
Journal of African Earth Sciences ([J Afr Earth Sci](#))
Journal of Environmental Radioactivity ([JER](#))
Journal of Geodynamics ([J Geodyn](#))
Journal of Instrumentation ([JINST](#))
Journal of Radiological Protection ([JRPR](#))
Physical Review D ([PRD](#))
Progress in Particle and Nuclear Physics ([Prog. Part. Nucl. Phys.](#))
Remote Sensing ([Remote Sens.](#))
Reviews of Geophysics ([Rev. Geophys.](#))

2021

Marini, M., S. Panicacci, M. Donati, L. Fanucci, E. Fanchini, A. Peperosa, M. Morichi, M. Albéri, E. Chiarelli, M. Montuschi, K.G.C. Raptis, A. Serafini, V. Strati, F. Mantovani. *An Easily Integrable Industrial System for Gamma Spectroscopic Analysis and Traceability of Stones and Building Materials*. Sensors, 21, 352 (2021). DOI 10.3390/s21020352 ([pdf](#)).

Abusleme, A., et al. [JUNO Collaboration]. *Feasibility and physics potential of detecting 8B solar neutrinos at JUNO*. Chinese Physics C 45(2) (2021). DOI 10.1088/1674-1137 ([pdf](#)).

Abusleme, A., et al. [JUNO Collaboration]. *Optimization of the JUNO liquid scintillator composition using a Daya Bay antineutrino detector*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, 988, 164823 (2021). DOI 10.1016/j.nima.2020.164823 ([pdf](#)).

Bellato M., A. Bergnoli, A. Brugnera, S. Chen, Z. Chen, B. Clerbaux, F. dal Corso, D. Corti, J. Dong, G. Galet, A. Garfagnini, A. Giaz, G. Gong, C. Grewing, J. Hu, R. Isocrate, X. Jiang, F. Li, F. Li, I. Lippi, F. Marini, Z. Ning, A. Olshevskiy, D. Pedretti, P.A. Petitjean, M. Robens, V. Shutov, A. Stahl, J. Steinmann, Y. Sun, S. van Waasen, Y. Wang, Z. Wang, W. Wei, X. Yan, Y. Yang, A. Aiello, A. Andronico, V. Antonelli, W. Bandini, A. Brigatti, A. Barresi, A. Budano, R. Bruno, A. Cabrera, A. Cammi, R. Caruso, D. Chiesa, C. Clementi, S. Costa, X. Ding, S. Dusini, A. Fabbri, M. Fargetta, G. Fiorentini, R. Ford, A. Formozov, M. Giammarchi, M. Grassi, C. Landini, P. Lombardi, C. Lombardo, Y. Malyskin, F. Mantovani, S.M. Mari, C. Martellini, A. Martini, E. Meroni, M. Mezzetto, L. Miramonti, P. Montini, M. Montuschi, M. Nastasi, F. Ortica, A. Paoloni, S. Parmeggiano, N. Pelliccia, E. Previtalli, G. Ranucci, D. Riondino, A.C. Re, B. Ricci, A. Romani, P. Saggese, G. Salamanna, F.H. Sawy, A. Serafini, G. Settanta, C. Sirignano, M. Sisti, L. Stanco, V. Strati, C. Tuvé, G. Verde, L. Votano, J. Zhang. *Embedded readout electronics R&D for the large PMTs in the JUNO experiment*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, 985, 164600 (2021). DOI 10.1016/j.nima.2020.164600 ([pdf](#)),

2020

Bottardi C., M. Albéri, M. Baldoncini, E. Chiarelli, M. Montuschi, K.G.C. Raptis, A. Serafini, V. Strati, F. Mantovani. *Rain rate and radon daughters' activity*. Atmospheric Environment, 238, 117728 (2020). DOI 10.1016/j.atmosenv.2020.117728 ([pdf](#)).

Agostini, M., et al. [Borexino Collaboration]. *Comprehensive geoneutrino analysis with Borexino*. Physical Review D 101(1), 012009 (2020). DOI 10.1103/PhysRevD.101.012009 ([pdf](#)).

Filippucci, P., A. Tarpanelli, C. Massari, A. Serafini, V. Strati, M. Alberi, K. G. C. Raptis, F. Mantovani, L. Brocca. *Soil moisture as a potential variable for tracking and quantifying irrigation: a case study with proximal gamma-ray spectroscopy data*. Advances in Water Resources, 136, 103502 (2020). DOI 10.1016/j.advwatres.2019.103502 ([pdf](#)).

Fabbri, B., M. Valt, C. Parretta, S. Gherardi, A. Gaiardo, C. Malagù, F. Mantovani, V. Strati, V. Guidi. *Correlation of gaseous emissions to water stress in tomato and maize crops: From field to laboratory and back*. Sensors and Actuators B: Chemical, 303, 127227 (2020). DOI 10.1016/j.snb.2019.127227 ([pdf](#)).

2019

Pedretti, D., Bellato, M., Isocrate, R., Bergnoli, A., Brugnera, R., Corti, D., Corso, F. D., Galet, G., Garfagnini, A., Giaz, A., Lippi, I., Marini, F., Andronico, G., Antonelli, V., Baldoncini, M., Bernieri, E., Brigatti, A., Budano, A., Buscemi, M., Bussino, S., Caruso, R., Chiesa, D., Clementi, C., Ding, X. F., Dusini, S., Fabbri, A., Ford, R., Formozov, A., Giammarchi, M., Grassi, M., Insolia, A., Lombardi, P., Mantovani, F., Mari, S. M., Martellini, C., Martini, A., Meroni, E., Miramonti, L., Monforte, S., Montini, P., Montuschi, M., Nastasi, M., Ortica, F., Paoloni, A., Previtalli, E., Ranucci, G., Re, A. C., Ricci, B., Romani, A., Salamanna, G., Sawy, F. H., Settanta, G., Sisti, M., Sirignano, C., Stanco, L., Strati, V., Verde, G. *Nanoseconds Timing System Based on IEEE 1588 FPGA Implementation*. IEEE Transactions on Nuclear Science 2019, 66, (7), 1151-1158 (2019). DOI 10.1109/TNS.2019.2906045 ([pdf](#)).

Reguzzoni, M., L. Rossi, M. Baldoncini, I. Callegari, P. Poli, D. Sampietro, V. Strati, F. Mantovani, G. Andronico, V. Antonelli, M. Bellato, E. Bernieri, A. Brigatti, R. Brugnera, A. Budano, M. Buscemi, S. Bussino, R. Caruso, D. Chiesa, D. Corti, F. Dal Corso, X. F. Ding, S. Dusini, A. Fabbri, G. Fiorentini, R. Ford, A. Formozov, G. Galet, A. Garfagnini, M. Giammarchi, A. Giaz, M. Grassi, A. Insolia, R. Isocrate, I. Lippi, F. Longhitano, D. Lo Presti, P. Lombardi, Y. Malyskin, F. Marini, S. M. Mari, C. Martellini, E. Meroni, M. Mezzetto, L. Miramonti, S. Monforte, M. Montuschi, M. Nastasi, F. Ortica, A. Paoloni, S.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000). Il sottoscritto Fabio Mantovani, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Ferrara, 25/10/2021.

Parmeggiano, D. Pedretti, N. Pelliccia, R. Pompilio, E. Previtali, G. Ranucci, A. C. Re, B. Ricci, A. Romani, P. Saggese, G. Salamanna, F. H. Sawy, G. Settanta, M. Sisti, C. Sirignano, M. Spinetti, L. Stanco, G. Verde and L. Votano. *GIGJ: a crustal gravity model of the Guangdong Province for predicting the geoneutrino signal at the JUNO experiment*. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 2169, 9313-9342 (2019). DOI 10.1029/2018JB016681 ([pdf](#)).

Albéri, M., M. Baldoncini, C. Bottardi, E. Chiarelli, S. Landsberger, K. Raptis, A. Serafini, V. Strati and F. Mantovani. *Training future engineers to be ghostbusters: hunting for the spectral environmental radioactivity*. Education Sciences, 9, 15 (2019). DOI 10.3390/educsci9010015 ([pdf](#)).

Lombardi, P., M. Montuschi, A. Formozov, A. Brigatti, S. Parmeggiano, R. Pompilio, W. Depnering, S. Franke, R. Gaigher, J. Joutsenvaara, A. Mengucci, E. Meroni, H. Steiger, F. Mantovani, G. Ranucci, G. Andronico, V. Antonelli, M. Baldoncini, M. Bellato, E. Bernier, R. Brugnera, A. Budano, M. Buscemi, S. Bussino, R. Caruso, D. Chiesa, C. Clementi, D. Corti, F. Dal Corso, X. F. Ding, S. Dusini, A. Fabbri, G. Fiorentini, R. Ford, G. Galet, A. Garfagnini, M. Giammarchi, A. Giaz, M. Grassi, A. Insolia, R. Isocrate, I. Lippi, Y. Malyskin, S. M. Mari, F. Marini, C. Martellini, A. Martini, M. Mezzetto, L. Miramonti, S. Monforte, P. Montini, M. Nastasi, F. Ortica, A. Paoloni, D. Pedretti, N. Pelliccia, E. Previtali, A. C. Re, B. Ricci, D. Riondino, A. Romani, P. Saggese, G. Salamanna, F. H. Sawy, G. Settanta, M. Sisti, C. Sirignano, L. Stanco, V. Strati, G. Verde and L. Votano. *Distillation and stripping pilot plants for the JUNO neutrino detector: Design, operations and reliability*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 925, 6-17 (2019). DOI 10.1016/j.nima.2019.01.071 ([pdf](#)).

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 ([pdf](#)).

2018

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 ([pdf](#)).

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 ([pdf](#)).

Grassi, M., M. Montuschi, M. Baldoncini, F. Mantovani, B. Ricci, G. Andronico, V. Antonelli, M. Bellato, E. Bernieri, A. Brigatti, R. Brugnera, A. Budano, M. Buscemi, S. Bussino, R. Caruso, D. Chiesa, D. Corti, F. D. Corso, X. F. Ding, S. Dusini, A. Fabbri, G. Fiorentini, R. Ford, A. Formozov, G. Galet, A. Garfagnini, M. Giammarchi, A. Giaz, A. Insolia, R. Isocrate, I. Lippi, F. Longhitano, D. L. Presti, P. Lombardi, F. Marini, S. M. Mari, C. Martellini, E. Meroni, M. Mezzetto, L. Miramonti, S. Monforte, M. Nastasi, F. Ortica, A. Paoloni, S. Parmeggiano, D. Pedretti, N. Pelliccia, R. Pompilio, E. Previtali, G. Ranucci, A. C. Re, A. Romani, P. Saggese, G. Salamanna, F. H. Sawy, G. Settanta, M. Sisti, C. Sirignano, M. Spinetti, L. Stanco, V. Strati, G. Verde and L. Votano *Charge reconstruction in large-area photomultipliers*. Journal of Instrumentation, 13, P02008-P02008 (2018). DOI 10.1088/1748-0221/13/02/P02008 ([pdf](#)).

Baldoncini, M., M. Albéri, C. Bottardi, B. Minty, K. G. Raptis, V. Strati and F. Mantovani. *Airborne gamma-ray spectroscopy for modeling cosmic radiation and effective dose in the lower atmosphere*. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 56, 823-834 (2018). DOI 10.1109/TGRS.2017.2755466 ([pdf](#)).

2017

Strati V., Wipperfurth S.A., Baldoncini M., McDonough W.F., Mantovani F. *Perceiving the crust in 3D: a model integrating geological, geochemical, and geophysical data*. Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 18, 4326-4341 (2017). DOI 10.1002/2017GC007067 ([pdf](#)).

Baldoncini M., Albéri M., Bottardi C., Raptis K.G.C., Minty B., Strati V. and F. Mantovani. *Exploring atmospheric radon with airborne gamma-ray spectroscopy*. Atmospheric Environment, 170, 259-268 (2017). DOI 10.1016/j.atmosenv.2017.09.048 ([pdf](#)).

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

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000). Il sottoscritto Fabio Mantovani, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Ferrara, 25/10/2021.

Xhixha G., J.A. Trinidad, C. Gasco, F. Mantovani. *First intercomparison among laboratories involved in COST Action-TU1301 "NORM4Building": Determination of natural radionuclides in ceramics*. Journal of Environmental Radioactivity 168 4-9 (2017). DOI 10.1016/j.jenvrad.2016.03.007 ([pdf](#)).

2016

An, F., et al. [JUNO Collaboration]. *Neutrino physics with JUNO*. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, 43, 030401, (2016). DOI 10.1088/0954-3899/43/3/030401 ([pdf](#)).

Xhixha, G., M. Alberi, M. Baldoncini, K. Bode, E. Bylyku, F. Cfarku, I. Callegari, F. Hasani, S. Landsberger, F. Mantovani, E. Rodriguez, F. Shala, V. Strati and M. X. Kaçeli. *Calibration of HPGe detectors using certified reference materials of natural origin*. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 307, 1507-1517, (2016). DOI 10.1007/s10967-015-4360-6 ([pdf](#)).

Xhixha, M. K., M. Albèri, M. Baldoncini, G. P. Bezzon, G. P. Buso, I. Callegari, L. Casini, S. Cucuru, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, L. Mou, G. Oggiano, A. Puccini, C. R. Alvarez, V. Strati, G. Xhixha and A. Zanon. *Uranium distribution in the Variscan Basement of Northeastern Sardinia*. Journal of Maps, 12, 1029-1036, (2016). DOI 10.1080/17445647.2015.1115784 ([pdf](#)).

2015

Miramonti, L., et al. [Borexino Collaboration]. *Geo-neutrinos from 1353 Days with the Borexino Detector*. Physics Procedia, 61, 340-344 (2015). DOI 10.1016/j.phpro.2014.12.073 ([pdf](#)).

Agostini M., et al. [Borexino Collaboration]. *Spectroscopy of geoneutrinos from 2056 days of Borexino data*. Physical Review D, 92 031101(R), (2015). DOI10.1103/PhysRevD.92.031101 ([pdf](#)).

Ludhova, L., et al. [Borexino Collaboration]. *Geo-neutrinos and Borexino*. Physics of Particles and Nuclei 46, 174-181, (2015). DOI 10.1134/S1063779615020148 ([pdf](#)).

Smirnov, O., et al. [Borexino Collaboration]. *Solar neutrino with Borexino: Results and perspectives*. Physics of Particles and Nuclei 46, 166-173, (2015). DOI10.1134/S1063779615020185 ([pdf](#)).

Xhixha, G., Baldoncini, M., Callegari, I., Colonna, T., Hasani, F., Mantovani, F., Shala, F., Strati, V., and Xhixha Kaceli, M. *A century of oil and gas exploration in Albania: Assessment of Naturally Occurring Radioactive Materials (NORMs)*. Chemosphere, 139, 30-39, (2015). DOI 10.1016/j.chemosphere.2015.05.018 ([pdf](#)).

Strati, V., Baldoncini, M., Callegari, I., Mantovani, F., McDonough, W., Ricci, B., and Xhixha, G. *Expected geoneutrino signal at JUNO*. Progress in Earth and Planetary Science, 2, 1-7, (2015). DOI 10.1186/s40645-015-0037-6 ([pdf](#)).

Baldoncini M., Callegari I., Fiorentini G., Mantovani F., Ricci B., Strati V. and Xhixha G. *Reference worldwide model for antineutrinos from reactors*. Physical Review D, 91, 065002, (2015). DOI 10.1103/PhysRevD.91.065002 ([pdf](#)).

2014

Huang Y., Strati V., Mantovani F., Shirey S. B. and McDonough W. F. *Regional study of the Archean to Proterozoic crust at the Sudbury Neutrino Observatory (SNO+), Ontario: Predicting the geoneutrino flux*. Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 15, 3925-3944. ISSN: 1525-2027, (2014). DOI 10.1002/2014GC005397 ([pdf](#)).

Strati, V., Baldoncini, M., Bezzon, G. P., Brogini, C., Buso, G. P., Cacioli, A., Callegari, I., Carmignani, L., Colonna, T., Fiorentini, G., Guastaldi, E., Kaçeli Xhixha, M., Mantovani, F., Menegazzo, R., Mou, L., Rossi Alvarez, C., Xhixha, G., and Zanon, A. *Total natural radioactivity, Veneto (Italy)*. Journal of Maps, 1-7, (2014). DOI <http://dx.DOI.org/10.1080/17445647.2014.923348> ([pdf](#)).

Cfarku, F., Xhixha, G., Bylyku, E., Zdruli, P., Mantovani, F., Përpunja, F., Callegari, I., Guastaldi, E., Xhixha Kaçeli, M., and Thoma, H. *A preliminary study of gross alpha/beta activity concentrations in drinking waters from Albania*. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 301, 435-442, (2014). DOI <http://dx.DOI.org/10.1007/s10967-014-3142-x> ([pdf](#)).

Miramonti L., et al. [Borexino Collaboration]. *Lifetime measurements of ²¹⁴Po and ²¹²Po with the CTF liquid scintillator detector at LNGS*. Journal of Environmental Radioactivity (Special Issue) - 2nd International Conference on Po and Radioactive Pb Isotopes (INCO-PoPb 2013) Mangalore, India, (2014). DOI 10.1016/j.jenvrad.2014.02.025 ([pdf](#)).

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000). Il sottoscritto Fabio Mantovani, nato consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Ferrara, 25/10/2021.

Puccini, A., Xhixha, G., Cuccuru, S., Oggiano, G., Xhixha, M. K., Mantovani, F., Alvarez, C. R., and Casini, L. *Radiological characterization of granitoid outcrops and dimension stones of the Variscan Corsica-Sardinia Batholith*. Environmental Earth Sciences 71, 393-405, (2014). DOI [http://dx.Doi.org/10.1007/s12665-013-2442-8](http://dx.doi.org/10.1007/s12665-013-2442-8) ([pdf](#)).

2013

Bellini, G., Ianni, A., Ludhova, L., Mantovani, F., and McDonough, W. F. *Geo-neutrinos*. Progress in Particle and Nuclear Physics, 73, 1-34. ISSN: 0146-6410, (2013). DOI 10.1016/j.pnpnp.2013.07.001 ([pdf](#)).

Bellini G, et al. [Borexino Collaboration]. *Lifetime measurements of ^{214}Po and ^{212}Po with the CTF liquid scintillator detector at LNGS*. The European Physical Journal A, 49, 92. ISSN: 1434-6001, (2013). DOI10.1140/epja/i2013-13092-9 ([pdf](#)).

Guastaldi E., M. Baldoncini, G. Bezzon, C. Broggin, G. Buso, A. Caciolli, L. Carmignani, I. Callegari, T. Colonna, K. Dule, G. Fiorentini, M. Kaçeli Xhixha, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, V. Strati, G. Xhixha, A. Zanon, *A multivariate spatial interpolation of airborne γ -ray data using the geological constraints*. Remote Sensing of Environment, 137, 1-11. ISSN: 0034-4257, (2013). DOI 10.1016/j.rse.2013.05.027 ([pdf](#)).

Callegari I., G.P. Bezzon, C. Broggin, G.P. Buso, A. Caciolli, L. Carmignani, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, M.K. Xhixha, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, A. Pirro, C.R. Alvarez, V. Strati, G. Xhixha, A. Zanon. *Total natural radioactivity, Tuscany, Italy*. Journal of Maps, 1-6, (2013). DOI 10.1080/17445647.2013.802999 ([pdf](#)).

Xhixha G., A. Ahmeti, G.P. Bezzon, M. Bitri, C. Broggin, G.P. Buso, A. Caciolli, I. Callegari, F. Cfarku, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, D. Prifti, C.R. Alvarez, D.S. Kuqi, M. Shyti, L. Tushe, M. Xhixha Kaçeli, A. Zyfi, *First characterisation of natural radioactivity in building materials manufactured in Albania*. Radiation Protection Dosimetry, 155, 217-223. ISSN 0144-8420, (2013). DOI 10.1093/tpd/ncs334 ([pdf](#)).

Xhixha G., G.P. Bezzon, C. Broggin, G.P. Buso, A. Caciolli, I. Callegari, S. Bianchi, G. Fiorentini, E. Guastaldi, M. Kaçeli Xhixha, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, A. Pasquini, C.R. Alvarez, M. Shyti. *The worldwide NORM production and a fully automated gamma-ray spectrometer for their characterization*. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 295, 445-457. ISSN: 0236-5731, (2013). DOI 10.1007/s10967-012-1791-1 ([pdf](#)).

Huang Y., V. Chubakov, F. Mantovani, R.L. Rudnick, W.F. McDonough, *A reference Earth model for the heat-producing elements and associated geoneutrino flux*. Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 14, 2003-2029. ISSN: 1525-2027, (2013). DOI 10.1002/ggge.20129 ([pdf](#)).

Bellini G., et al. [Borexino Collaboration]. *Measurement of geo-neutrinos from 1353 days of Borexino*. Physics Letters B, 722, 295-300, (2013). DOI 10.1016/j.physletb.2013.04.030 ([pdf](#)).

2012

Caciolli A., M. Baldoncini, G.P. Bezzon, C. Broggin, G.P. Buso, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C.R. Alvarez, M. Shyti, A. Zanon, G. Xhixha, *A new FSA approach for in situ γ ray spectroscopy*. Science of The Total Environment, 414, 639-645. ISSN: 0048-9697, (2012). DOI 10.1016/j.scitotenv.2011.10.071 ([pdf](#)).

Fiorentini G., G.L. Fogli, E. Lisi, F. Mantovani, A.M. Rotunno, *Mantle geoneutrinos in KamLAND and Borexino*. Physical Review D, 86 033004. ISSN 1550-7998, (2012). DOI 10.1103/PhysRevD.86.033004 ([pdf](#)).

Wurm M., J. F. Beacom, L. B. Bezrukov, D. Bick, J. Blümer, S. Choubey, C. Ciemniak, D. D'Angelo, B. Dasgupta, A. Dighe, G. Domogatsky, S. Dye, S. Eliseev, T. Enqvist, A. Erykalov, F. von Feilitzsch, G. Fiorentini, T. Fischer, M. Göger-Neff, P. GrabMayr, C. Hagner, D. Hellgartner, J. Hissa, S. Horiuchi, H. T. Janka, C. Jaupart, J. Jochum, T. Kalliokoski, P. Kuusiniemi, T. Lachenmaier, I. Lazanu, J. G. Learned, T. Lewke, P. Lombardi, S. Lorenz, B. Lubsandorzhev, L. Ludhova, K. Loo, J. Maalampi, F. Mantovani, M. Marafini, J. Maricic, T. M. Undagoitia, W. F. McDonough, L. Miramonti, A. Mirizzi, Q. Meindl, O. Mena, R. Möllenberg, R. Nahnauer, D. Nesterenko, Y. N. Novikov, G. Nuijten, L. Oberauer, S. Pakvasa, S. Palomares-Ruiz, M. Pallavicini, S. Pascoli, T. Patzak, J. Peltoniemi, W. Potzel, T. Rähä, G. G. Raffelt, G. Ranucci, S. Razaque, K. Rummukainen, J. Sarkamo, V. Sinev, C. Spiering, A. Stahl, F. Thorne, M. Tippmann, A. Tonazzo, W. H. Trzaska, J. D. Vergados, C. Wiebusch, J. Winter, *The next-generation liquid-scintillator neutrino observatory LENA*, Astroparticle Physics, vol. 35, Issue 1, pp. 685-732, ISSN 0927-6505, (2012). DOI 10.1016/j.astropartphys.2012.02.011 ([pdf](#)).

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000). Il sottoscritto Fabio Mantovani, nato _____, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Ferrara, 25/10/2021.

2011

Coltorti M., R. Boraso, F. Mantovani, M. Morsilli, G. Fiorentini, A. Riva, G. Rusciadelli, R. Tassinari, C. Tomei, G. Di Carlo, V. Chubakov. *U and Th content in the Central Apennines continental crust: a contribution to the determination of the geo-neutrinos flux at LNGS*. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, vol. 75, n. 9, 2271-2294. ISSN: 0016-7037, (2011). DOI 10.1016/j.gca.2011.01.024 ([pdf](#)).

2010

Fiorentini G., A. Ianni, G. Korga, M. Lissia, F. Mantovani, L. Miramonti, L. Oberauer, M. Obolensky, O. Smirnov, Y. Suvorov. *Nuclear physics for geo-neutrino studies*. *Physical Review C* 81, ISSN 1089-490X, (2010). DOI 10.1103/PhysRevC.81.034602 ([pdf](#)).

2007

Fiorentini G., M. Lissia, F. Mantovani. *Geo-neutrinos and earth's interior*. *Physics Reports* 453, 117-172, ISSN 0370-1573, (2007). DOI 10.1016/j.physrep.2007.09.001 ([pdf](#)).

2006

Fiorentini G., M. Lissia, F. Mantovani, B. Ricci. *Geo-Neutrinos: from theory to the KamLAND results*. *Earth, Moon and Planets* 99, 91-110, ISSN 1573-0794, (2006). DOI 10.1007/s11038-006-9115-5 ([pdf](#)).

De Meijer R. J., F.D. Smit, F.D. Brooks, R.W. Fearick, H.J. Woertche, F. Mantovani. *Towards Earth Antineutrino Tomography (EARTH)*. *Earth, Moon and Planets* 99, 193-206, ISSN 1573-0794, (2006). DOI 10.1007/s11038-006-9104-8 ([pdf](#)).

2005

Fiorentini G., M. Lissia, F. Mantovani, R. Vannucci. *Geo-neutrinos: a short review*. *Nuclear Physics B (Proc. Suppl.)* 143, 53-59, ISSN 0920-5632, (2005). DOI 10.1016/j.nuclphysbps.2005.01.087 ([pdf](#)).

Fiorentini G., M. Lissia, F. Mantovani, B. Ricci. *KamLAND results and the radiogenic terrestrial heat*. *Physics Letters B* 629, 77, ISSN 0370-2693, (2005). DOI 10.1016/j.physletb.2005.09.067 ([pdf](#)).

Fiorentini G., M. Lissia, F. Mantovani, R. Vannucci. *How much Uranium is in the Earth? Predictions for geo-neutrinos at KamLAND*. *Physical Review D* 72, 033017, ISSN 1550-2368, (2005). DOI 10.1103/PhysRevD.72.033017 ([pdf](#)).

Fiorentini G., M. Lissia, F. Mantovani, R. Vannucci. *Geo-neutrinos: a new probe of Earth's interior*. *Earth and Planetary Science Letters* 238, 235, ISSN 0012-821X, (2005). DOI 10.1016/j.epsl.2005.06.061 ([pdf](#)).

Fiorentini G., M. Lissia, F. Mantovani, R. Vannucci. *A brief review on geo-neutrinos*. *Nuclear Physics B (Proc. Suppl.)*, 145, 170, ISSN 0920-5632, (2005). DOI 10.1016/j.nuclphysbps.2005.03.019 ([pdf](#)).

2004

Mantovani F., L. Carmignani, G. Fiorentini, M. Lissia. *Antineutrinos from the earth: the reference model and its uncertainties*. *Physical Review D* 69, 013001, ISSN 1550-2368, (2004). DOI 10.1103/PhysRevD.69.013001 ([pdf](#)).

2003

Fiorentini, G., F. Mantovani, and B. Ricci. *Neutrinos and Energetics of the Earth*. *Physics Letters B* 557, 139, ISSN 0370-2693, (2003). DOI 10.1016/S0370-2693(03)00193-X ([pdf](#)).

CONFERENCE PROCEEDINGS AND NOT PEER-REVIEWED PAPERS

Serafini, A., Albéri, M., Chiarelli, E., Montuschi, M., Raptis, K. G. C., Strati, V., & Mantovani, F. *Discriminating irrigation and rainfall with proximal gamma-ray spectroscopy*. In 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor) (pp. 191-195). IEEE (2020) ([pdf](#))

Kumaran S. (on behalf of the Borexino Collaboration). *Analysis strategies for the updated geoneutrino measurement with Borexino*. Journal of Physics: Conference Series 1468, 012184. 16th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP2019) ([pdf](#))

Serafini A., Navas D. N., Cabrera A., Mantovani F., Chen M., Strati V. (on behalf of the LiquidO Collaboration). *Neutrino physics with LiquidO at the MeV-scale*. XXIX International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics. Neutrino 2020 ([pdf](#))

Serafini A., Albéri M., Carconi P., Chiarelli E., De Felice P., Deserventi A., Donati M., Fanchini E., Giordano F., Grignani P., Iovene A., Luciani L., Manessi G., Mantovani F., Marini M., Morichi M., Peperosa A., Raptis K. G. C., Rogo F., Strati V. and the CORSAIR. *Making radioactivity measurements on building materials accessible to everyone*. Geophysical Research Abstracts Vol. 22, EGU2020-1149. EGU General Assembly (2020) ([pdf](#))

Albéri M., Bottardi C., Chiarelli E., Raptis K. G. C., Serafini A., Strati V. and Mantovani F. *GammaEDU: an innovative tool for sensitizing society to natural radioactivity*. Geophysical Research Abstracts Vol. 22, EGU2020-16228. EGU General Assembly (2020) ([pdf](#))

Strati V., Albéri M., Bottardi C., Chiarelli E., Montuschi M., Raptis K. G. C., Serafini A. and Mantovani F. *Monitoring rain rate with proximal gamma-ray spectroscopy*. Geophysical Research Abstracts Vol. 22, EGU2020-15888. EGU General Assembly (2020) ([pdf](#))

Mantovani F., Albéri M., Bottardi C., Chiarelli E., Raptis K. G. C., Serafini A., Strati V. *Discriminating biomass and soil water content with proximal gamma-ray spectroscopy*. Geophysical Research Abstracts Vol. 22, EGU2020-22370. EGU General Assembly (2020) ([pdf](#))

Strati, V., S. A. Wipperfurth, M. Baldoncini, W. F. McDonough, S. Gizzi and F. Mantovani (2020). "Geoneutrinos from the rock overburden at SNO+" Journal of Physics: Conference Series 134, 012020. DOI: 10.1088/1742-6596/1342/1/012020 ([pdf](#))

Strati V., M. Alberi, Bottardi C., Chiarelli E., F. Mantovani, Raptis K. G. C., Serafini A., *Nuclear Physics for precision agriculture*. 1st International Conference on Applied Physics, 20-22 November 2019, Tirana, Albania. ISBN 978-9928-4578-1-3 (2019) ([pdf](#))

Mantovani F. (on behalf of the Borexino Collaboration). *Geoneutrino measurements with Borexino: implications for geoscience*. Neutrino Geoscience 2019 Prague - Book of Abstracts, 5-6. Neutrino Geoscience 2019 Prague (2019) ([pdf](#))

Reguzzoni M., Rossi L., Baldoncini M., Callegari I., Poli P., Sampietro D., Strati V., Mantovani F., Italian JUNO Collaboration. *GIGJ: a crustal gravity model of the Guangdong Province for predicting the geoneutrino signal at the JUNO experiment*. Neutrino Geoscience 2019 Prague - Book of Abstracts, 7-8. Neutrino Geoscience 2019 Prague (2019) ([pdf](#))

Serafini A. (on behalf of the LiquidO collaboration). *Detecting ⁴⁰K geoneutrinos with LiquidO*. Neutrino Geoscience 2019 Prague - Book of Abstracts, 10. Neutrino Geoscience 2019 Prague (2019) ([pdf](#))

Strati V., Wipperfurth S. A., Baldoncini M., McDonough W., Gizzi S., Mantovani F. *Effect of the overburden on the geoneutrino signal at SNO+*. Neutrino Geoscience 2019 Prague - Book of Abstracts, 11. Neutrino Geoscience 2019 Prague (2019) ([pdf](#))

Mantovani F. *L'uranio che scalda la Terra*. Asimmetrie, 26, 24-27 (2019). DOI: 10.23801/asimmetrie.2019.26.6 ([pdf](#))

Albèri M., Baldoncini M., Bottardi C., Chiarelli E., Raptis K. G. C., Serafini A., Strati V., Mantovani F. *The natural radioactivity map of Umbria (Italy): a multipurpose tool for environmental understanding*. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-14133. EGU General Assembly (2019) ([pdf](#))

Bottardi C., Albèri M., Baldoncini M., Chiarelli E., Raptis K. G. C., Serafini A., Strati V., Mantovani F. *Radon daughters rain-induced activity*. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-14901. EGU General Assembly (2019) ([pdf](#))

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000). Il sottoscritto Fabio Mantovani, nato consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Ferrara, 25/10/2021.

Baldoncini M., Albèri M., Bottardi C., Chiarelli E., Raptis K. G. C., Serafini A., Strati V., Mantovani F. *Filling the gap between punctual and satellite soil moisture measurements through proximal gamma-ray spectroscopy*. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-1623. EGU General Assembly (2019) ([pdf](#))

Strati V., Albèri M., Baldoncini M., Bottardi C., Chiarelli E., Raptis K. G. C., Serafini A., Mantovani F. *Challenges, solutions and benefits of natural radioactivity mapping*. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-12902. EGU General Assembly (2019) ([pdf](#))

Albèri M., 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 ([pdf](#))

Strati V., M. Alberi, 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 ([pdf](#))

Baldoncini M., M. Albèri, 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 ([pdf](#))

Rossi L., M. Reguzzoni, M. Baldoncini, I. Callegari, P. Poli, D. Sampietro, V. Strati, F. Mantovani. *GIGJ: a crustal model of the Guangdong Province using GOCE gravity data for predicting geoneutrinos*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-17781. EGU General Assembly (2018) ([pdf](#))

Wipperfurth S. A., O. Šrámek, B. Roskovec, F. Mantovani, W. F. McDonough. *Updated reference model for lithospheric heat production and geoneutrino flux*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-11717 (2018) . EGU General Assembly ([pdf](#))

Baldoncini M., M. Albèri, 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) ([pdf](#))

Baldoncini M., M. Albèri, 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) ([pdf](#))

Strati V., S. A. Wipperfurth, M. Baldoncini, W. F. McDonough, F. Mantovani. *Integrating geological, geochemical and geophysical data and uncertainties into a coherent 3D model*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-6315 (2018) ([pdf](#))

Baldoncini, M., V. Strati, S. A. Wipperfurth, G. Fiorentini, F. Mantovani, W. F. McDonough, and B. Ricci. *Geoneutrinos and Reactor Antineutrinos at SNO+*. Journal of Physics: Conference Series 718, no. 6, 062003, (2016). DOI10.1088/1742-6596/718/6/062003. ([pdf](#))

Albèri M., 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 20^a Conferenza Nazionale A.S.I.T.A., Cagliari, 8-10 November 2016, ISBN 978-88-941232-6-5; pp: 661-669. (2016). ([pdf](#))

A. Ianni, M. Agostini, K. Altenmüller, S. Appel, G. Bellini, J. Benziger, D. Bick, G. Bonfini, D. Bravo, B. Caccianiga, F. Calaprice, A. Caminata, P. Cavalcante, A. Chepurinov, D. D'Angelo, S. Davini, A. Derbin, L. Di Noto, I. Drachnev, A. Etenko, G. Fiorentini, K. Fomenko, D. Franco, F. Gabriele, C. Galbiati, C. Ghiano, M. GiamMarchi, M. Göger-Neff, A. Goretti, M. Gromov, C. Hagner, E. Hungerford, A. Ianni, K. Jedrzejczak, M. Kaiser, V. Kobychyev, D. Korablev, G. Korga, D. Kryn, M. Laubenstein, B. Lehnert, E. Litvinovich, F. Lombardi, P. Lombardi, L. Ludhova, G. Lukyanchenko, I. Machulin, S. Manecki, W. Maneschg, F. Mantovani, S. Marcocci, E. Meroni, M. Meyer, L. Miramonti, M. Misiaszek, M. Montuschi, P. Mosteiro, V. Muratova, B. Neumair, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, A. Pocar, G. Ranucci, A. Razeto, A. Re, B. Ricci, A. Romani, R. Roncin, N. Rossi, S. Schönert, D. Semenov, H. Simgen, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, S. Sukhotin, Y. Suvorov, R. Tartaglia, G. Testera, J. Thurn, M. Toropova, E. Unzhakov, A. Vishneva, R.B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, H. Wang, S. Weinz, J. Winter, M. Wojcik, M. Wurm, Z. Yokley, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, K. Zuber, G. Zuzel, *High significance measurement of the terrestrial neutrino flux with the Borexino detector*, Journal of Physics: Conference Series, 718, 062025, (2016). DOI 10.1088/1742-6596/718/6/062025. ([pdf](#))

Lasserre Th., K. Altenmueller, M. Agostini, S. Appel, G. Bellini, J. Benziger, N. Berton, D. Bick, G. Bonfini, D. Bravo, B. Caccianiga, F. Calaprice, A. Caminata, P. Cavalcante, A. Chepurinov, K. Choi, M. Cribier, D. D'Angelo, S. Davini, A. Derbin,

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000). Il sottoscritto Fabio Mantovani, nato :
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni
riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Ferrara, 25/10/2021.

- L. Di Noto, I. Drachnev, M. Durero, A. Empl, A. Etenko, V. Fischer, G. Fiorentini, K. Fomenko, D. Franco, F. Gabriele, J. Gaffiot, C. Galbiati, C. Ghiano, M. Giammarchi, M. Goeger-Neff, A. Goretti, M. Gromov, C. Hagner, Th. Houdy, E. Hungerford, A. Ianni, A. Ianni, K. Jedrzejczak, N., Jonquieres, M. Kaiser, V. Kobychchev, D. Korablev, G. Korga, V. Kornoukhov, D. Kryn, M. Laubenstein, B. Lehnert, J. Link, E. Litvinovich, F. Lombardi, P. Lombardi, L. Ludhova, G. Lukyanchenko, I. Machulin, S. Manecki, W. Maneschg, F. Mantovani, S. Marcocci, E. Meronic, M. Meyer, L. Miramonti, M. Misiaszek, M. Montuschi, P. Mosteiro, V. Muratova, B. Neumair, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, K. Otis, L. Pagani, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, A. Pocar, G. Ranucci, A. Razeto, B. Ricci, R. Roncin, N. Rossi, S. Schönert, D. Semenov, H. Simgen, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, S. Sukhotin, Y. Suvorov, R. Tartaglia, G. Testera, J. Thurn, M. Toropova, E. Unzhakov, C. Veyssiere, M. Vivier, R.B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, H. Wang, S. Weinz, J. Winter, M. Wojcik, M. Wurm, Z. Yokley, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, K. Zuber, and G. Zuzel. *Radioactive Source Experiments in Borexino*. XVI International Workshop on “Neutrino Telescopes”, Venice, ISBN 978-88-97645-01-6, (2011). ([pdf](#))
- E. Tufarolo, M. Baldoncini, G. Bezzon, F. N. A. Brogna, G. Buso, I. Callegari, L. Carmignani, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, M. K. Xhixha, F. Mantovani, L. Mou, C. Pagotto, E. Realini, M. Reguzzoni, C. A. Rossi, R. Salvini, D. Sampietro, V. Strati, G. Xhixha, A. Zanon. *Il Radgyro: un autogiro dedicato ad acquisizioni airborne multiparametriche*. Atti 18^a Conferenza Nazionale A.S.I.T.A., Firenze, 14-16 November 2014, ISBN:978-88-903132-9-5; pp: 1159-1165. (2014). ([pdf](#))
- M. Xhixha, M. Baldoncini, G.P. Bezzon, G.P. Buso, L. Carmignani, L. Casini, I. Callegari, T. Colonna, S. Cuccuru, E. Guastaldi, G. Fiorentini, F. Mantovani, G. Massa, L. Mou, G. Oggiano, A. Puccini, C. Rossi Alvarez, V. Strati, G. Xhixha, A. Zanon. *A Detailed Gamma-ray Survey for Estimating the Radiogenic Power of Sardinian Variscan Crust*. 27th Conference of the Nuclear Societies in Israel; Dead Sea (Israel); 11-13 Feb 2014; INIS Issue 50. Vol. 45 (2014). ([pdf](#))
- V. Strati, M. Baldoncini, G.P. Bezzon, C. Brogini, G. P. Buso, A. Caciolli, I. Callegari, L. Carmignani, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, M. Kaçeli Xhixha, F. Mantovani, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, G. Xhixha, A. Zanon. *Total natural radioactivity map of Veneto (Italy)*. INFN-LNL Rep. 240, 145-146. ISSN: 1828-8561 (2014). ([pdf](#))
- 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), Michigan, USA. (2014). ([pdf](#))
- 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. ([pdf](#))
- 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). ([pdf](#))
- 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. (2014). ([pdf](#))
- V. Strati, Y. Huang, F. Mantovani, S. Shirey, R. Rudnick, W. F. McDonough. *Towards a refined regional geological model for predicting geoneutrinos flux at Sudbury Neutrino Observatory (SNO+)*. Japan Geoscience Union Meeting (JpGU 2014) Pacifico Yokohama, Kanagawa, Japan. (2014). ([pdf](#))
- Ricci, B., Mantovani F., Baldoncini M., Ludhova L., Esposito J., Zavatarelli S. *Reactor antineutrinos signal all over the world*. Pos Proceedings Of Science, PoS(NEUTEL2013), ISSN:1824-8039 (2014). ([pdf](#))
- L. Pinto, G. Sona, R. Gini, M. Reguzzoni, D. Passoni, D. Sampietro, F. Mantovani. *Rilievo geodetico e fotogrammetrico di supporto a misure di radioattività ambientale da autogiro*. Atti 17a Conferenza Nazionale ASITA - Riva del Garda 5-7 November 2013. ISBN 978-88-903132-8-8 (2013) ([pdf](#))
- A. Ahmeti, G. Xhixha, G. P. Bezzon, M. Bitri, C. Brogini, G. P. Buso, A. Caciolli, I. Callegari, F. Cfarku, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, D. Prifti, C. Rossi Alvarez, Dh. Sadiraj Kuqi, M. Shyti, L. Tushe, M. Xhixha Kaçeli, A. Zyfi. *Natural radioactivity in clay bricks and cements used in Albania*. Natura Monetegrina (Special Issue) (2013) - 5th International Symposium of the Ecologists of the Republic of Montenegro (ISEM5 2013), Tivat, Montenegro, 12(3-4):1003-1012. ISBN 978-86-908743-4-7 (2013) ([pdf](#))

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000). Il sottoscritto Fabio Mantovani, nato _____, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Ferrara, 25/10/2021.

G.P. Bezzon, G.P. Buso, C. Broggin, A. Cacioli, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, M. Shyti, M. Kaçeli Xhixha, G. Xhixha, A. Zanon. *First flight test on Elba Island for the Airborne gamma-ray Survey System developed at LNL*. INFN-LNL Rep. 239, 148-149. ISSN: 1828-8561 (2013) ([pdf](#))

G.P. Bezzon, G.P. Buso, C. Broggin, A. Cacioli, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, M. Shyti, M. Kaçeli Xhixha, G. Xhixha, A. Zanon. *Soil isotopic abundances reconstructed by using simulated spectra*. INFN-LNL Rep. 239, 194-195. ISSN: 1828-8561 (2013) ([pdf](#))

G.P. Bezzon, G.P. Buso, C. Broggin, A. Cacioli, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, M. Shyti, M. Kaçeli Xhixha, G. Xhixha, A. Zanon. *Monte Carlo simulation to describe airborne survey effects*. INFN-LNL Rep. 239, 196-197. ISSN: 1828-8561 (2013) ([pdf](#))

Strati V., M. Baldoncini, G. P. Bezzon, C. Broggin, G. P. Buso, A. Cacioli, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, M. Kaceli Xhixha, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, G. Xhixha. *Studio preliminare del contenuto di radioattività delle principali formazioni rocciose delle aree alpine, prealpine e collinari della Regione Veneto*. Mus. Civ. Rovereto, Atti del Workshop in geofisica. ISBN 978-88-7498-200-4 (2013) ([pdf](#))

Puccini A, Xhixha G, Cuccuru S, Oggiano G, Kaceli Xhixha M, Mantovani F, Rossi Alvarez C & Casini L. *Radiogenic heat potential of the Sardinian Variscan crust*. Mineralogical Magazine, 77(5) 2002, (2013). DOI 10.1180/minmag.2013.077.5.24 ([pdf](#))

Fiorentini G., G.L. Fogli, E. Lisi, F. Mantovani, A. M. Rotunno, G. Xhixha. *Exploring the Earth's mantle with geoneutrinos*. Il Nuovo Cimento C, 36, 239-242, (2013). DOI 10.1393/ncc/i2013-11446-1 ([pdf](#)).

Fiorentini G., G.L. Fogli, E. Lisi, F. Mantovani, A.M. Rotunno, G. Xhixha. *The Earth's mantle and geoneutrinos*. Nuclear Physics B - Proceedings Supplements, 237-238, 82-84. ISSN 0920-5632, (2013). DOI 10.1016/j.nuclphysbps.2013.04.062 ([pdf](#)).

Huang Y, Chubakov V, Mantovani F, Rudnick R & McDonough W. *A reference Earth model for the heat producing elements and associated geoneutrino flux* Mineralogical Magazine 77(5) 1341, (2013). DOI 10.1180/minmag.2013.077.5.24 ([pdf](#))

Xhixha G, Bezzon G, Broggin C, Buso G, Cacioli A, Callegari I, Colonna T, Fiorentini G, Guastaldi E, Kaçeli Xhixha M, Mantovani F, Massa G, Menegazzo R, Mou L, Rossi Alvarez C & Strati V. *Automated γ -ray spectrometer for monitoring wastes made by non-nuclear industries*. Mineralogical Magazine, 77(5) 2519, (2013). DOI10.1180/minmag.2013.077.5.24 ([pdf](#))

Guastaldi E, Baldoncini M, Bezzon G, Broggin C, Buso GP, Cacioli A, Callegari I, Colonna T, Fiorentini G, Kaçeli Xhixha M, Mantovani F, Massa G, Menegazzo R, Mou L, Rossi Alvarez C, Strati V & Xhixha G. *Mapping the natural radioactivity of Elba Island by means of geostatistical interpolation of airborne gamma-ray data*. Mineralogical Magazine, 77(5) 1224, (2013). DOI10.1180/minmag.2013.077.5.24 ([pdf](#))

G. Xhixha, A. Ahmeti, G.P. Bezzon, M. Bitri, C. Broggin, G.P. Buso, A. Cacioli, I. Callegari, F. Cfarku, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, Dh. Sadiraj Kuqi, M. Shyti, V. Strati, M. Xhixha Kaçeli, P. Zdruli, A. Zyfi. *Natural radioactivity in chemical fertilizers used in Albania investigated with a fully automated gamma-ray spectrometer*. International Conference of Ecosystems (ICE2013) Tirana, Albania, 31 June - 5 July, 2013. ISBN: 978-9928-4068-6-6 ([pdf](#))

Guastaldi E., G.P. Bezzon, C. Broggin, G.P. Buso, A. Cacioli, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, G. Xhixha, and A. Zanon. *Integrating of airborne gamma-ray survey and geological data for environmental radioactivity map construction*. 9th Conference on Geostatistics for Environmental Applications, geoENV2012, Valencia, Spain, September 19-21 (2012) pp. 137-144. ISBN: 978-84-8363-924-5 ([pdf](#))

Huang Y., V. Chubakov, F. Mantovani, W. F. McDonough, R. L. Rudnick. *Towards a refined reference Earth model for geoneutrinos*. 12th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP2011). Journal of Physics: Conference Series 375, 042041, ISSN 1742-6596, (2012). DOI10.1088/1742-6596/375/4/042041 ([pdf](#))

Cacioli A., G. Bezzon, G. Buso, C. Broggin, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, M. Shyti, G. Xhixha, M. K. Xhixha, A. Zanon. *The Non Negative Least Square Applied to the Full Spectrum Analysis*. INFN-LNL Rep. 238, p.129-130, ISSN 1828-8545 (2012) ([pdf](#))

Mou L., G. P. Bezzon, G.P. Buso, C. Broggin, A. Cacioli, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, C. Rossi Alvarez, M. Shyti, G. Xhixha, M. Kaçeli Xhixha, A. Zanon. *Mapping of Natural*

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000). Il sottoscritto Fabio Mantovani, n. consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Ferrara, 25/10/2021.

Radioelements Using γ -Ray Spectrometry: Veneto Region Case of Study. INFN-LNL Rep. 238, p.131-132, ISSN 1828-8545 (2012). ([pdf](#))

Xhixha G., G. P. Bezzon, G.P. Buso, C. Broggin, A. Caciolli, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, M. Shyti, M. Kaçeli Xhixha, A. Zanon. *Airborne γ -Ray Survey System Developed at LNL.* INFN-LNL Rep. 238, p.133-134, ISSN 1828-8545 (2012) ([pdf](#))

Huang Y., W. F. McDonough, R. L. Rudnick, F. Mantovani, S. B. Shirey, S. Dye. *Regional Study of the Archean to Proterozoic Crust at the Sudbury Neutrino Observatory (SNO+), Ontario: Predicting the Geoneutrino Flux.* Abstract U41A-0009 Poster presented at (2011) Fall Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 5-9 Dec, (2011) ([link](#))

Galiberti A., R. Salvini, M. Tarantini, F. Mantovani, M. Bottacchi, I. Callegari, M. Lino, F. M. Martino, C. Rossi, M. Mondet. *Mining landscape and mines. integrating digital aerial photogrammetry and geophysical prospecting in Gargano area (Italy).* in "Hidden Landscapes of Mediterranean Europe. Cultural and methodological biases in pre- and protohistoric landscape studies". BAR International Series 2320, Archeopress, Oxford, ISBN 9781407309033, (2011) ([pdf](#)).

Mou L., M. Baldoncini, G. P. Bezzon, C. Broggin, 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.* Mus. Civ. Rovereto, Atti del Workshop in geofisica. ISBN 978-88-7498-160-1, (2011) ([pdf](#))

Coltorti M., R. Boraso, F. Mantovani, M. Morsilli, G. Fiorentini, G. Rusciadelli. *An integrated approach to estimate the U and Th content of the Central Apennines continental crust.* Goldschmidt Abstracts (2011), Mineralogical Magazine 75, 609-711, ISSN 0026-461X, (2011) ([pdf](#))

Bellotti E., P. Bezzon, C. Broggin, P. Buso, A. Caciolli, I. Callegari, L. Carmignani, T. Colonna, G. Di Carlo, P. Fantozzi, G. Fiorentini, E. Guastaldi, F. Mantovani, S. Mariani, G. Massa, L. Mou, C. A. Rossi, M. Shyti, G. Xhixha. *Carta del contenuto di radioattività del territorio della regione Toscana in scala 1:250.000.* (2011) ([pdf](#))

Fiorentini G., V. Chubakov, F. Mantovani, B. Ricci. *Radiogenic contribution to Earth's heat flow studied through geo-neutrinos.* XIV International Workshop on "Neutrino Telescopes", Venice, ISBN 978-88-97645-01-6, (2011). ([pdf](#))

Bezzon G. P., G. P. Buso, C. Broggin, A. Caciolli, I. Callegari, T. Colonna, E. Guastaldi, F. Mantovani, S. Mariani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, M. Shyti, G. Xhixha. *Mapping of natural radioelements using gamma-ray spectrometry: Tuscany Region case of study.* INFN-LNL Rep. 234, ISSN 1828-8545, (2011) ([pdf](#))

Bezzon, G.P. G. P. Buso, C. Broggin, A. Caciolli, F. Mantovani, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, M. Shyti, G. Xhixha, A. Zanon. *A γ -Spectroscopy System for Atmospheric Radon Detection.* INFN-LNL Rep. 234, ISSN 1828-8545, (2011). ([pdf](#))

Bellini G., A. Ianni and F. Mantovani. *Looking into the Earth's interior with geo-neutrinos.* CERN Cour. 51 N3, ISSN 0007-831X, (2011) ([pdf](#))

Fiorentini G., M. Lissia, F. Mantovani, V. Chubakov. *Geo-Neutrinos And Radiogenic Contribution To Earth's Heat Flow.* AIP Conf. Proc. Vol. 1304, 283-290, ISSN 0094-243X, (2010) ([pdf](#))

Puccini A., S. Cuccuru, D. Sechi, G. Oggiano, F. Mantovani, G. Xhixha, S. Mariani. *Employment of portable gamma-ray spectrometer in survey and mapping of intrusive complexes: a case study from the Buddusò pluton (Sardinia).* Atti 85° Congr. Soc. Geol. It., vol. 11, ISBN 978-88-548-3745-4, (2010) ([pdf](#))

Bezzon G. P., G. Buso, I. Callegari, T. Colonna, E. Guastaldi, F. Mantovani, S. Mariani, G. Massa, C. Rossi Alvarez, M. Shyti, G. Xhixha. *Preliminary results for the characterization of the radiological levels of rocks in Tuscany Region.* Atti 85° Congr. Soc. Geol. It., vol. 11, ISBN 978-88-548-3745-4, (2010) ([pdf](#))

Puccini A., S. Cuccuru, D. Sechi, G. Oggiano, F. Mantovani, G. Xhixha, S. Mariani. *Natural radioactivity in Sardinian granite dimension stones.* Atti 85° Congr. Soc. Geol. It., vol. 11, ISBN 978-88-548-3745-4, (2010) ([pdf](#))

Bezzon G. P., G.P. Buso, I. Callegari, T. Colonna, E. Guastaldi, F. Mantovani, S. Mariani, G. Massa, C. Rossi Alvarez, M. Shyti, G. Xhixha. *Preliminary results for the characterization of the radiological levels of rocks in Tuscany Region.* INFN-LNL Rep. 230, ISSN 1828-8545, (2010) ([pdf](#))

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000). Il sottoscritto Fabio Mantovani, nato _____, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Ferrara, 25/10/2021.

- Oggiano G., T. Colonna, F. Mantovani. *L'acqua nelle murature del Canopoleo nel quadro della circolazione sotterranea in centro storico: evidenze geologiche, storiche e geofisiche*. In Casula A., Della Torre S., Gizzi S., Rosina E. (Eds.), *Il Canopoleo di Sassari da casa professa a pinacoteca. Storia e restauri*. Silvana Ed., ISBN: 9788836611850, (2009) ([link](#))
- Bottacchi M. C., T. Colonna, F. Mantovani and M. Medri. *Application of the OhmMapper resistivity-meter to detect the theatre of Sentinum Roman town by using 3D resistivity model*. ArchéoSciences 33 (suppl.), ISSN 2104-3728, (2009) ([pdf](#))
- Bottacchi M. C., F. Mantovani. *Principi di fisica per la geoelettrica*. In E. Giorni (Ed.), *Groma 2 - In profondità senza scavare*. BraDypUS communicating cultural heritage Ed., ISBN 9788890429408, (2009) ([pdf](#))
- Pasquini A., L. Martelli, F. Mantovani, L. Carmignani, T. Colonna, F. Manetti, D. Morini, S. Signorini. *Geological implications of the geothermal ground probe coupled with the heat pump*. 6th EUREGEO Congress Munich (2009), vol. 2, (2009) ([pdf](#))
- Bellotti E., G. Bezzon, C. Broggin, G. Buso, I. Callegari, G. Di Carlo, G. Firpo, E. Guastaldi, F. Mantovani, S. Mariani, G. Massa, C. Rossi Alvarez. *Airborne gamma ray spectrometry test for natural radioelement mapping in Tuscany region*. Atti 84° Congr. Soc. Geol. It., vol. 3, (2008) ([pdf](#))
- Bellini G., G. Fiorentini, A. Ianni, M. Lissia, F. Mantovani, and O. Smirnov. *Nuclear physics inputs needed for geo-neutrino studies*. J. Phys.: Conf. Ser. 120 052007, ISSN 1742-6596, (2008) ([pdf](#))
- Colonna T., L. Bianconi, L. Forconi, F. Mantovani. *Studio di potenziali acquiferi mediante indagini geoelettriche nel villaggio di itigi (Singida - Tanzania)*. Mus. Civ. Rovereto, Atti del Workshop in geofisica, 175-190, ISBN 978-88-7498-106-9, (2008) ([pdf](#))
- Cavaliere M., M. Bottacchi, F. Mantovani, G. Ricciardi. *Misure di resistività mediante OhmMapper finalizzate allo studio del sito di Torracchia di Chiusi*. Archeologia e Calcolatori n. XVIII, 159-185, ISSN 1120-6861, (2007) ([pdf](#))
- Fiorentini G., M. Lissia, F. Mantovani, B. Ricci. *Perspectives on geo-neutrinos after KamLAND*. Journal of Physics: Conference Series, vol. 39, pp. 257- 262, ISSN 1742-6596, (2006). DOI10.1088/1742-6596/39/1/062 ([pdf](#))
- Fiorentini G., Lissia M., Mantovani F., Vannucci R. *Geo-Neutrinos in Monitoring Geochemical and Geodynamic Models of Mantle Circulation*. Geochimica et Cosmochimica Acta, 68(11) Supplement. Goldschmidt Conference proceeding (Copenhagen 5-11 June 2004). DOI 10.1016/j.gca.2004.05.013 ([pdf](#))
- Fiorentini G., M. Lissia, F. Mantovani, R. Vannucci. *Geo-neutrinos, Mantle Circulation and Silicate Earth*. PoS AHEP003, 035, ISSN 1824-8039, (2004) ([pdf](#))
- Fiorentini G., M. Lissia, F. Mantovani, B. Ricci. *Neutrinos from San Marco and Below*. X International Workshop on “Neutrino Telescopes”, 11-14 March (2003), Venice ([pdf](#))
- Mantovani F., Petrucci F., Turrichia A., Zini G., Benacchio L., Zanella A. *Attività legate alla Fisica Moderna eseguite nelle scuole dell'obbligo a partire dalle elementari*. Atti del XL Congresso Nazionale AIF, Senigallia 2001, pp. 15-19, ISSN 1120-6527 ANNO XXXVI (2003) ([pdf](#))
- Mantovani F. *Un universo di colori. Idee didattiche alla scoperta dei misteri dell'Universo attraverso la spettroscopia*. Giornale di Astronomia, Vol. 27, N. 2, p. 16 - 23, ISSN 0339-1106, (2001) ([pdf](#))

PETRONICI SIMONA

Titoli di Studio

Diploma di maturità scientifica conseguita nell'anno 1987/88 presso il Liceo Scientifico Statale "F. Cecioni" di Livorno con la votazione di 60/60.

Esperienza Professionale

A seguito della partecipazione al concorso n. 4689/94 sono risultata vincitrice di un posto di ruolo nel VII livello profilo di collaboratore di amministrazione (graduatoria approvata con delibera 3385 del 8.07.94). Dopo un periodo di attività presso l'ufficio di Direzione sono stata assegnata nel 1996 all'ufficio acquisti della Sezione di Pisa.

Nell'ambito della mia attività lavorativa sono stata responsabile dell'elaborazione e controllo delle pratiche d'acquisto e degli ordinativi della Sezione sia in Italia che all'estero fornendo assistenza ai responsabili dei gruppi della Sezione; ho collaborato all'elaborazione delle pratiche relative alle procedure di gara; mi sono occupata inoltre della compilazione del registro IVA riguardante le operazioni "intracomunitarie".

Dal 2003 nello svolgimento della mia attività lavorativa nell'ufficio acquisti ed a seguito dei numerosi aggiornamenti normativi in materia ho partecipato a numerosi corsi di formazione ed ho messo a frutto la mia esperienza in varie occasioni; nel gennaio 2003 ho fatto parte di una commissione nominata dal direttore di Sezione per valutare la congruità di un'offerta relativa all'utilizzo di un appartamento ad uso foresteria sito in Frascati. Dal 2008 mi sono occupata della predisposizione delle pratiche relative all'art 26 del D.Lgs. 81/2008 in

Nel giugno 2011 con disposizione n. 14481 del Presidente sono stata nominata membro di una Commissione Giudicatrice per la fornitura del "Sistema Storage DDN S2A9900 e relativa manutenzione".

Dal settembre 2011 sono stata incaricata informalmente di seguire anche i Fondi Esterni della Sezione di Pisa contemporaneamente all'attività prestata nell'ufficio acquisti.

A marzo 2012 abbiamo avuto un audit di secondo livello da Parte della Commissione Europea sul Progetto ELI-PP concluso nel 2010 a seguito del quale dall'aprile 2012 sono stata ufficialmente assegnata esclusivamente all'attività lavorativa di rendicontazione dei fondi esterni.

Dall'aprile 2012 ad oggi mi sono occupata per la Sezione di Pisa della gestione e rendicontazione di tutti i progetti su fondi esterni in qualità di referente amministrativo/financial officer.

Nel dicembre 2015 ho sostenuto l'Audit di secondo livello n. **15-BA284-022** da parte della Commissione Europea sul Progetto **Fp7-ERC SUPERFIELDS** con esito positivo.

Ho svolto attività di Audit su progetti finanziati con fondi esterni in risposta a richieste specifiche da parte degli Enti Finanziatori i seguenti casi:

Con disposizione del Presidente n. 15914 del 27 settembre 2013 sono stata nominata componente della Commissione Audit Interna con il ruolo di verificare dal punto di vista contabile amministrativo le rendicontazioni del Progetto "Sparx Fase II – cod. RBAP06AHF8" del MIUR .

Con disposizione del Presidente n. 19436 del 2 novembre 2017 sono stata nominata componente della Commissione Audit Interna con il ruolo di verificare dal punto di vista contabile amministrativo le rendicontazioni dei tre Progetti PRIN 2012 Nardi, FIRB 2012 Chiadroni, FIRB 2012 Vignati.

Con disposizione del Presidente n. 20077 del 27 giugno 2018 sono stata nominata componente della Commissione Audit Interna con il ruolo di verificare dal punto di vista contabile amministrativo le rendicontazioni del Progetto FIRB 2012 Renga.

Dal 21 dicembre 2018 al 31 agosto 2021 sono stata Responsabile dell'Ufficio Gestione Progetti Internazionali della Divisione Fondi Esterni.

Livorno, 25 ottobre 2021