Prof. Fabio Mantovani

Department of Physics and Earth Sciences
University of Ferrara
Polo Scientifico Tecnologico
Via Saragat 1 - 44122 - Ferrara - Italy
mantovani@fe.infn.it
+39 320 0864636

RÉSUMÉ

Fabio Mantovani graduated in Physics at the University of Ferrara in 2002 and since then he began working on geoneutrinos, a topic of great interest in the present days which exhibits strong interconnections among physical and geological disciplines. During his graduate studies in Earth Sciences at the University of Siena he carried out research activities in this scientific area: the main outcomes of these studies have been collected in a doctoral thesis dedicated to the investigation of the potential of geoneutrinos as a probe for exploring our planet, able to give insights about the radioactive content of the Earth and its radiogenic contribution to the terrestrial heat. Concurrently, he gained a strong expertise in management as he founded in 2006 and coordinated for the following two years of post-doc the *Laboratory of Applied Geophysics* at the Center for GeoTechnology, which is nowadays one of the most active and well equipped Italian laboratories for geophysical investigations.

After having started in 2008 his activity as a research fellow at the Department of Physics of the University of Ferrara, Fabio Mantovani published global models for the prediction of the geoneutrino signal expected at the KamLAND, Borexino, SNO+ and JUNO experiments, which immediately became a reference at international level. Firmly convinced of the exceptional potentialities arising from the interplay and collaboration of geochemists, geophysicists and particle physicists aimed at a broader understanding of the evolutional thermodynamics and geochemistry of the Earth, he published several scientific papers with authors belonging to remarkably diverse scientific communities and he strongly supported initiatives like the *Neutrino Geoscience Conference* (ed. 2005, 2007, 2008, 2010, 2013 e 2015), the session entitled *Geoneutrino: The Nexus of Particle Physics and Earth Science* at the Goldschmidt conference (2013) and the *Summer Institute ISAPP: Using Particle Physics to Understand and Image the Earth* (ed. 2016 and 2018).

With the objective of transferring the technological know-how gathered in fundamental Physics to the environmental radioactivity monitoring, Fabio Mantovani founded and coordinates since 2010 the *Laboratory for Nuclear Technologies Applied to the Environment* at the Department of Physics and Earth Sciences of the University of Ferrara. In this framework, a high-level expertise in the design and manufacturing of advanced equipments for laboratory, in-situ and airborne gamma-ray spectroscopy measurements has been achieved, which allowed for participating to competitive tenders and winning grants. These financial supports allowed for starting, maintaining and consolidating a team of young researchers which provided an essential contribution in the realization of the thematic maps of natural radioactivity for three Italian regions (Tuscany, Veneto and Umbria). In this scientific scenario, the team had the chance to take part to the international scientific debate on the radiological characterization of NORMs (Naturally Occurring Radioactive Materials) and on the new techniques dedicated to in-situ and airborne gamma-ray spectroscopy. These activities provided also the opportunity of establishing collaborations with private companies, which led Fabio Mantovani to be one of the inventors of the patent GammaStream, a device designed and realized in the framework of a technological transfer of the University of Ferrara which at the end has become a successful commercial product.

Fabio Mantovani has always carried out an intensive didactic activity at the University of Siena (lectures in Mathematics, Physics and Applied Geophysics) and at the University of Ferrara (lectures in Physics II, Elements of Astrophysics, and Nuclear and Subnuclear Astrophysics). He was advisor/co-advisor of several Bachelor Theses, Master Theses and PhD Theses. Since 2016, he coordinates the annual Summer School in Nuclear Physics and Technologies

which originates from a collaboration between the University of Ferrara and the University of Texas at Austin, where he was invited as visiting professor in March 2018. 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 as representative of the researcher fellows. From February 2018 Fabio Mantovani is an associate professor of University of Ferrara.

Summary

ACADEMIC CAREER

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

October 2002
Four year doctoral fellowship – University of Siena

November 2001
Master degree in Physics - University of Ferrara
Title of thesis: *La radiazione cosmica a microonde e la determinazione di osservabili cosmologiche*

AWARDS

2006 - Best thesis for PhD program in Earth Science of the University of Siena - XVIII cycle
2002 - Honourable mention – Scientific Treatise Prize "Annibale Di Gasparis" – The Universe seen through the neutrinos – International Prize Città di Tocco da Casauria

PRESENT INSTITUTIONAL SERVICES

From 2017 member of National Scientific Committee II (Astroparticle physics experiments) of National Institute for Nuclear Physics (INFN)
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 2010 head of the Laboratory for nuclear technologies applied to the environment of University of Ferrara
From 2003 associated to INFN

ENDED INSTITUTIONAL SERVICES

2017 - 2018: member of Academic Senate of University of Ferrara
2016 - 2017: member of University Research Council of 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 of 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 IN SCIENTIFIC PROJECTS

Title: ITALian RADioactivity project (ITALRAD)
Funding agency: MIUR - Progetto Premiale
Period: 2012 - Now
Goal: mapping the natural radioactivity of the Italian territory with gamma-ray spectroscopy surveys.

Title: The natural radioactivity of Umbria region (Umbria_Rad)
Funding agency: Umbria Region
Period: 2015 - Now
Goal: mapping the effective dose rate of the population living in Umbria due to terrestrial and cosmic radiations.

Title: Going to the school together with radioactivity
Funding agency: Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo (CARIPARO) - Attivamente
Period: 2013 - 2016
Goal: teaching and measuring the environmental radioactivity in the secondary schools.

CO-INVESTIGATOR IN SCIENTIFIC PROJECTS

Title: Distribution of natural radioelements across the Veneto Region using airborne gamma-ray spectrometry (Rad_Monitor)
Funding agency: Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo (CARIPARO) - Progetti di Eccellenza 2009-2010
Period: 2009-2013
Goal: measuring and mapping the terrestrial gamma emitters with airborne gamma-ray spectroscopy in Veneto region.

Title: Potential content of natural radioactivity of the Region of Tuscany territory (Rad_Nat)
Funding agency: Tuscany Region - CIPE (Inter-ministerial Committee for Economic Planning)
Period: 2008-2010
Goal: measuring the radioactivity content of the main geological reservoirs of the Tuscany region.

SUBCONTRACTOR

Title: Cloud Oriented Radiation Sensor for Advanced Investigation of Rocks (CORSAIR)
Funding agency: Tuscany Region - POR FERS 2014-2020
Period: 2018-2019
Goal: calibrating the prototype of gamma-ray spectrometer and developing a real time computing of radionuclide's abundances in the building materials.

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

MEMBER OF SCIENTIFIC COMMITTEES

- 2016 - now - Summer School in Nuclear Physics and Technologies - University of Ferrara and the College of Engineering of the University of Texas at Austin
- 2015 - now - International School on AstroParticle Physic - ISAPP - European Doctorate School
- 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 - Convenor 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.)
- Journal of African Earth Sciences (J Afr Earth Sci)
- Journal of Environmental Radioactivity (JER)
- Journal of Geodynamics (J Geodyn)
- Journal of Instrumentation (JINST)
- Reviews of Geophysics (Rev. Geophys.)

PEER REVIEWED SCIENTIFIC PAPERS

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)

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 & L. Votano (2018) *Charge reconstruction in large-area photomultipliers*. Journal of Instrumentation, 13, P02008-P02008 (2018). DOI10.1088/1748-0221/13/02/P02008 (pdf)

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. *Airborne gamma-ray spectroscopy for modeling cosmic radiation and effective dose in the lower atmosphere*. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 99, 1-9 (2017). DOI 10.1109/TGRS.2017.2755466 (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)

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)

An, F., An, G., An, Q., Antonelli, V., Baussan, E., Beacom, J., Bezrukov, L., Blyth, S., Brugnera, R., Avanzini, M.B., Busto, J., Cabrera, A., Cai, H., Cai, X., Cammi, A., Cao, G., Cao, J., Chang, Y., Chen, S., Chen, S., Chen, Y., Chiesa, D., Clemenza, M., Clerbaux, B., Conrad, J., D'Angelo, D., Kerret, H.D., Deng, Z., Deng, Z., Ding, Y., Djurcic, Z., Dornic, D., Dracos, M., Drapier, O., Dusini, S., Dye, S., Enqvist, T., Fan, D., Fang, J., Favart, L., Ford, R., Göger-Neff, M., Gan, H., Garfagnini, A., Giammarchi, M., Gonchar, M., Gong, G., Gong, H., Gonin, M., Grassi, M., Grewing, C., Guan, M., Guarino, V., Guo, G., Guo, W., Guo, X.-H., Hagner, C., Han, R., He, M., Heng, Y., Hsiung, Y., Hu, J., Hu, S., Hu, T., Huang, H., Huang, X., Huo, L., Ioannisian, A., Jeitler, M., Ji, X., Jiang, X., Jollet, C., Kang, L., Karagounis, M., Kazarian, N., Krumshteyn, Z., Kruth, A., Kuusiniemi, P., Lachenmaier, T., Leitner, R., Li, C., Li, J., Li, W., Li, W., Li, X., Li, X., Li, Y., Li, Y., Li, Z.-B., Liang, H., Lin, G.-L., Lin, T., Lin, Y.-H., Ling, J., Lippi, I., Liu, D., Liu, H., Liu, H., Liu, J., Liu, J., Liu, J., Liu, Q., Liu, S., Liu, S., Lombardi, P., Long, Y., Lu, H., Lu, J., Lu, J., Lu, J., Lubsandorzhiev, B., Ludhova, L., Luo, S., Vladimir, L., Möllenberg, R., Ma, X., Mantovani, F., Mao, Y., Mari, S.M., McDonough, W.F., Meng, G., Meregaglia, A., Meroni, E., Mezzetto, M., Miramonti, L., Thomas, M., Naumov, D., Oberauer, L., Ochoa-Ricoux, J.P., Olshevskiy, A., Ortica, F., Paoloni, A., Peng, H., Jen-Chieh, P., Previtali, E., Qi, M., Qian, S., Qian, X., Qian, Y., Qin, Z., Raffelt, G., Ranucci, G., Ricci, B., Robens, M., Romani, A., Ruan, X., Ruan, X., Salamanna, G., Shaevitz, M., Valery, S., Sirignano, C., Sisti, M., Smirnov, O., Soiron, M., Stahl, A., Stanco, L., Steinmann, J., Sun, X., Sun, Y., Taichenachev, D., Tang, J., Tkachev, I., Trzaska, W., Waasen, S.v., Volpe, C., Vorobel, V., Votano, L., Wang, C.-H., Wang, G., Wang, H., Wang, M., Wang, R., Wang, S., Wang, W., Wang, Y., Wang, Y., Wang, Y., Wang, Z., Wang, Z., Wang, Z., Wang, Z., Wei, W., Wen, L., Wiebusch, C., Wonsak, B., Wu, Q., Wulz, C.-E., Wurm, M., Xi, Y., Xia, D., Xie, Y., Zhi-zhong, X., Xu, J., Yan, B., Yang, C., Yang, C., Yang, G., Yang, L., Yang, Y., Yao, Y., Yegin, U., Yermia, F., You, Z., Yu, B., Yu, C., Yu, Z., Zavatarelli, S., Zhan, L., Zhang, C., Zhang, H.-H., Zhang, J., Zhang, J., Zhang, Q., Zhang, Y.-M., Zhang, Z., Zhao, Z., Zheng, Y., Zhong, W., Zhou, G., Zhou, J., Zhou, L., Zhou, R., Zhou, S., Zhou, W., Zhou, X., Zhou, Y., Zhou, Y., Zou, J. *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., Alberi M., Baldoncini M., Bode K., Bylyku E., Cfarku F., Callegari I., Hasani F., Landsberger S., Mantovani F., Rodriguez E., Shala F., Strati V., Kaçeli M.X. *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 (pdf)

Kaçeli Xhixha, M., Albèri, 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). DOI10.1080/17445647.2015.1115784 (pdf)

Miramonti, L., Bellini, G., Benziger, J., Bick, D., Bonfini, G., Bravo, D., Avanzini, M.B., Caccianiga, B., Cadonati, L., Calaprice, F., Cavalcante, P., Chavarria, A., Chepurnov, A., D'Angelo, D., Davini, S., Derbin, A., Empl, A., Etenko, A., Fiorentini, G., Fomenko, K., Franco, D., Galbiati, C., Gazzana, S., Ghiano, C., Giammarchi, M., Goeger-Neff, M., Goretti, A., Grandi, L., Hagner, C., Hungerford, E., Ianni, A., Ianni, A., Kobychev, V.V., Korablev, D., Korga, G., Koshio, Y., Kryn, D., Laubenstein, M., Lewke, T., Litvinovich, E., Loer, B., Lombardi, P., Lombardi, F., Ludhova, L., Lukyanchenko, G., Machulin, I., Manecki, S., Maneschg, W., Mantovani, F., Manuzio, G., Meindl, Q., Meroni, E., Misiaszek, M., Mosteiro, P., Muratova, V., Oberauer, L., Obolensky, M., Ortica, F., Otis, K., Pallavicini, M., Papp, L., Perasso, L., Perasso, S., Pocar, A., Ranucci, G., Razeto, A., Re, A., Ricci, B., Romani, A., Rossi, N., Sabelnikov, A., Saldanha, R., Salvo, C., Schönert, S., Simgen, H., Skorokhvatov, M., Smirnov, O., Sotnikov, A., Sukhotin, S., Suvorov, Y., Tartaglia, R., Testera, G., Vignaud, D., Vogelaar, R.B., von Feilitzsch, F., Winter, J., Wojcik, M., Wright, A., Wurm, M., Xu, J., Zaimidoroga, O., Zavatarelli, S., Zuzel, G., *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., Appel S., Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Caccianiga B., Calaprice F., Caminata A., Cavalcante P., Chepurnov A., Choi K., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Di Noto L., Drachnev I., Empl A., Etenko A., Fiorentini G., Fomenko K., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Ghiano C., GiamMarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Gromov M., Hagner C., Houdy T., Hungerford E., Ianni A., Ianni A., Jedrzejczak K., Kaiser M., Kobychev V., Korablev D., Korga G., Kryn D., Laubenstein M., Lehnert B., Litvinovich E., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Lukyanchenko G., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Mantovani F., Marcocci S., Meroni E., Meyer M., Miramonti L., Misiaszek M., Montuschi M., Mosteiro P., Muratova V., Neumair B., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pagani L., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Ricci B., Romani A., Roncin R., Rossi N., Schönert S., Semenov D., Simgen H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Thurn J., Toropova M., Unzhakov E., Vogelaar RB., von Feilitzsch F., Wang H., Weinz S., Winter J., Wojcik M., Wurm M., Yokley Z., Zaimidoroga O., Zavatarelli S., Zuber K., Zuzel G. *Spectroscopy of geoneutrinos from 2056 days of Borexino data*. Physical Review D 92 031101(R), (2015). DOI10.1103/PhysRevD.92.031101 (pdf)

Ludhova, L., Bellini, G., Benziger, J., Bick, D., Bonfini, G., Bravo, D., Caccianiga, B., Calaprice, F., Caminata, A., Cavalcante, P., Chavarria, A., Chepurnov, A., D'Angelo, D., Davini, S., Derbin, A., Empl, A., Etenko, A., Fomenko, K., Franco, D., Fiorentini, G., Galbiati, C., Gazzana, S., Ghiano, C., GiamMarchi, M., Göger-Neff, M., Goretti, A., Hagner, C., Hungerford, E., Ianni, A., Ianni, A., Kobychev, V., Korablev, D., Korga, G., Kryn, D., Laubenstein, M., Lehnert, B., Lewke, T., Litvinovich, E., Lombardi, F., Lombardi, P., Lukyanchenko, G., Machulin, I., Manecki, S., Maneschg, W., Mantovani, F., Marcocci, S., Meindl, Q., Meroni, E., Meyer, M., Miramonti, L., Misiaszek, M., Mosteiro, P., Muratova, V., Oberauer, L., Obolensky, M., Ortica, F., Otis, K., Pallavicini, M., Papp, L., Perasso, L., Pocar, A., Ranucci, G., Razeto, A., Re, A., Ricci, B., Romani, A., Rossi, N., Saldanha, R., Salvo, C., Schönert, S., Simgen, H., Skorokhvatov, M., Smirnov, O., Sotnikov, A., Sukhotin, S., Suvorov, Y., Tartaglia, R., Testera, G., Vignaud, D., Vogelaar, R. B., von Feilitzsch, F., Wang, H., Winter, J., Wojcik, M., Wright, A., Wurm, M., Zaimidoroga, O., Zavatarelli, S., Zuber, K., and Zuzel, G. *Geo-neutrinos and Borexino*. Physics of Particles and Nuclei 46, 174-181, (2015). DOI 10.1134/S1063779615020148 (pdf)

Smirnov, O., Bellini, G., Benziger, J., Bick, D., Bonfini, G., Bravo, D., Caccianiga, B., Calaprice, F., Caminata, A., Cavalcante, P., Chavarria, A., Chepurnov, A., D'Angelo, D., Davini, S., Derbin, A., Empl, A., Etenko, A., Fomenko, K., Franco, D., Fiorentini, G., Galbiati, C., Gazzana, S., Ghiano, C., GiamMarchi, M., Göger-Neff, M., Goretti, A., Hagner, C., Hungerford, E., Ianni, A., Ianni, A., Kobychev, V., Korablev, D., Korga, G., Kryn, D., Laubenstein, M., Lehnert, B., Lewke, T., Litvinovich, E., Lombardi, F., Lombardi, P., Ludhova, L., Lukyanchenko, G., Machulin, I., Manecki, S., Maneschg, W., Mantovani, F., Marcocci, S., Meindl, Q., Meroni, E., Meyer, M., Miramonti, L., Misiaszek, M., Mosteiro, P., Muratova, V., Oberauer, L., Obolensky, M., Ortica, F., Otis, K., Pallavicini, M., Papp, L., Perasso, L., Pocar, A., Ranucci, G., Razeto, A., Re, A., Ricci, B., Romani, A., Rossi, N., Saldanha, R., Salvo, C., Schönert, S., Simgen, H., Skorokhvatov, M., Sotnikov, A., Sukhotin, S., Suvorov, Y., Tartaglia, R., Testera, G., Vignaud, D., Vogelaar, R. B., von Feilitzsch, F., Wang, H., Winter, J., Wojcik, M., Wright, A., Wurm, M., Zaimidoroga, O., Zavatarelli, S., Zuber, K., and Zuzel, G. *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)

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., Broggini, C., Buso, G. P., Caciolli, 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., Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Buizza Avanzini M., Caccianiga B., Cadonati L., Calaprice F., Carraro C., Cavalcante P., Chavarria A., Chepurnov A., Chubakov V., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Etenko A., Fomenko K., Franco D., Galbiati C., Gazzana S., Ghiano C., GiamMarchi M., Göger-Neff M., Goretti A., Grandi L., Guardincerri E., Hardy S., Ianni A., Ianni A., Kobychev V., Korablev D., Korga G., Koshio Y., Kryn D., Laubenstein M., Lewke T., Lissia M., Litvinovich E., Loer B., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Manuzio G., Meindl Q., Meroni E., Miramonti L., Misiaszek M., Montanari D., Mosteiro P., Mantovani F., Muratova V., Nisi S., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Perasso S., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Romani A., Rossi N., Sabelnikov A., Saldanha R., Salvo C., Schönert S., Simgen H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Vogelaar RB., Feilitzsch F., Winter J., Wojcik M., Wright A., Wurm M., Xhixha G., Xu J., Zaimidoroga O., Zavatarelli S., Zuzel G. *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)

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 (pdf)

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.ppnp.2013.07.001 (pdf)

Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Buizza Avanzini M, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cavalcante P, Chavarria A, Chepurnov A, Chubakov V, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, GiamMarchi M, Göger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Kobychev V, Korablev D, Korga G, Koshio Y, Kryn D, Laubenstein M, Lewke T, Lissia M, Litvinovich E, Loer B, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Mosteiro P, Mantovani F, Muratova V, Nisi S, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Rossi N, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schönert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vogelaar RB, Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xhixha G, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G. *Lifetime measurements of 214Po and 212Po 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. Broggini, 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. Broggini, 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)

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)

Xhixha G., A. Ahmeti, G.P. Bezzon, M. Bitri, C. Broggini, 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/rpd/ncs334 (pdf)

Xhixha G., G.P. Bezzon, C. Broggini, 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)

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., 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., J. Benziger, D. Bick, G. Bonfini, D. Bravo, M. Buizza Avanzini, B. Caccianiga, L. Cadonati, F. Calaprice, P. Cavalcante, A. Chavarria, A. Chepurnov, D. D'Angelo, S. Davini, A. Derbin, A. Empl, A. Etenko, G. Fiorentini, K. Fomenko, D. Franco, C. Galbiati, S. Gazzana, C. Ghiano, M. GiamMarchi, M. Goeger-Neff, A. Goretti, L. Grandi, C. Hagner, E. Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.V. Kobychev, D. Korablev, G. Korga, Y. Koshio, D. Kryn, M. Laubenstein, T. Lewke, E. Litvinovich, B. Loer, P. Lombardi, F. Lombardi, L. Ludhova, G. Lukyanchenko, I. Machulin, S. Manecki, W. Maneschg, F. Mantovani, G. Manuzio, Q. Meindl, E. Meroni, L. Miramonti, M. Misiaszek, P. Mosteiro, V. Muratova, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, K. Otis, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, S. Perasso, A. Pocar, G. Ranucci, A. Razeto, A. Re, B. Ricci, A. Romani, N. Rossi, A. Sabelnikov, R. Saldanha, C. Salvo, S. Schönert, H. Simgen, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, S. Sukhotin, Y. Suvorov, R. Tartaglia, G. Testera, D. Vignaud, R.B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, J. Winter, M. Wojcik, A. Wright, M. Wurm, J. Xu, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, G. Zuzel. *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)

Caciolli A., M. Baldoncini, G.P. Bezzon, C. Broggini, 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. Lubsandorzhiev, 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. Nahnhauer, 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. Räihä, G. G. Raffelt, G. Ranucci, S. Razzaque, 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)

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)

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)

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)

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)

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)

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)

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

Albéri 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. Albéri, 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. Albéri, 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. Albéri, 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)

Albéri 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 20ª 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. Chepurnov, 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. Kobychev, 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. Chepurnov, K. Choi, M. Cribier, D. D'Angelo, S. Davini, A. Derbin, 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., Jonqueres, M. Kaiser, V. Kobychev, 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 18ª 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. Broggini, 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. Broggini, 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)

G.P. Bezzon, G.P. Buso, C. Broggini, 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, 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. Broggini, 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, 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. Broggini, 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, 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. Broggini, G. P. Buso, A. Caciolli, 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)

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, Broggini C, Buso G, Caciolli 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, Broggini C, Buso GP, Caciolli 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. Broggini, G.P. Buso, A. Caciolli, 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. Broggini, G.P. Buso, A. Caciolli, 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 geo-neutrinos*. 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)

Caciolli A., G. Bezzon, G. Buso, C. Broggini, 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. Broggini, A. Caciolli, 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 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. Broggini, 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. 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*. 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. Broggini, 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 thought geo-neutrinos*. XIV International Workshop on "Neutrino Telescopes", Venice, ISBN 978-88-97645-01-6, (2011). (pdf)

Bezzon G. P., G. P. Buso, C. Broggini, 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. Broggini, 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)

Oggiano G., T. Colonna, F. Mantovani. *L'acqua nelle murature del Canopoleno 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 Canopoleno 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. Broggini, 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)

Cavalieri M., M. Bottacchi, F. Mantovani, G. Ricciardi. *Misure di resistività mediante OhmMapper finalizzate allo studio del sito di Torraccia 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, (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., Turricchia 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)

INVITED SPEAKER AT SCIENTIFIC CONGRESSES AND SUMMER SCHOOL

11-21 July 2016
Using Particle Physics to Understand and Image the Earth - Gran Sasso Scientific Institute - L'Aquila - Italy

7-8 January 2016
1st International workshop for neutrino oscillation tomography - Earthquake Research Institute - University of Tokyo
Title: *Last and next decade in geoneutrino measurements*

30-31 October 2015
Workshop on Space Particles and Earth - University of Évora - Portugal
Title: *Geo-neutrinos as a probe of Earth's interior*

15-16 January 2015
International Workshop on KamLAND Geoscience - Tokyo (Japan)
Title: *A Refined Reference Model for geoneutrinos at Borexino*

28 April - 2 May 2014
Japan Geoscience Union Meeting 2014 - Pacifico Yokohama (Japan)
Title: *A reference Earth model for geoneutrinos*

21-23 March 2013
Neutrino Geoscience 2013 - Takayama (Japan)
Title: *Geo-neutrinos: combined KamLAND and Borexino analysis, and future*

11-13 February 2013
2nd International Conference on Po and radioactive Pb isotopes - INCO-PoPb-2013 - Mangalore (India)
Title: *Half-life of ^{214}Po and ^{212}Po measured with CTF at LNGS*

11-13 April 2012
IFAE - Incontri di Physics delle Alte Energie - Ferrara (Italy)
Title: *I geo-neutrini: una sonda per esplorare l'interno della Terra*

15-16 September 2011
7th Applied Antineutrino Physics (AAP) - Vienna (Austria)
Title: *Geo-neutrinos: phenomenology and experimental prospects*

5-9 September 2011
12th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP) - Munich (Germany)
Title: *Towards a refined reference Earth model for geo-neutrinos*

21 June 2011
Center for Theoretical Underground Physics and Related Areas (CETUP) - Dakota State University - South Dakota (US)
Title: *Geoneutrinos: Global Crust Model and LNGS Study*

15 April 2011
IV Scuola Nazionale "Rivelatori ed Elettronica per Physics delle Alte Energie, AstroPhysics, Applicazioni Spaziali e Physics Medica" - INFN National Laboratories of Legnaro (Italy)
Title: *The monitoring of the terrestrial radioactivity*

25 August 2010
International Neutrino Summer School (2010) - Yokohama / Tokai, J-PARC (Japan)
Title: *Geo-neutrinos: a new probe of Earth's interior*

2 July 2010
Exotic Nuclei And Nuclear/Particle Astrophysics (III): From Nuclei To Stars (CSSP) - Sinaia (Romania)
Title: *Geo-neutrinos: a new probe of Earth's interior*

19-21 October 2009
LowNu (2009) - Neutrino Champagne - Reims (France)
Title: *Towards a Refined Reference Model for Geo-neutrinos*

17-19 September 2008
Neutrino Geoscience (2008) - Sudbury (Canada)
Title: *Local Geology Relevant for Geoneutrinos at Gran Sasso*

11-15 September 2007
International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP) - Senday (Japan)
Title: A *roadmap for geo-neutrinos: theory and experiment*

14-16 December 2005
Neutrino Geophysics - Honolulu (Hawaii)
Title: *Geo-neutrino reference model and uncertainties*

INVITATION SEMINARS IN OUTREACH CONFERENCES

11 March 2017 - Belluno
Title: *La radioattività attorno a noi*
Organizer: Dolomiti in Scienza (2017) - "Gruppo Divulgazione Scientifica - E. Fermi - Belluno"

5 October 2016
Title: "Nuclei per l'ambiente"
Organizer: Comune di San Nicolò

22 April 2016
Title: "Chernobyl ed il cinghiale: 30 anni di storia"
Organizer: X Congresso Italiano di Teriologia - Associazione Teriologica Italiana

12 March 2016
Title: "Esplorando il pianeta Terra con i geoneutrini"
Organizer: Dolomiti in Scienza 2016 - Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti E. Fermi

12 March 2016
Title: "Esplorando il pianeta Terra con i geoneutrini"
Organizer: Dolomiti in Scienza 2016 - Gruppo Divulgazione Scientifica Dolomiti E. Fermi

22 April 2015
Title: "Nuclei per l'ambiente"
Organizer: Comune di Legnaro

28 March 2014
Title: "La radioattività attorno a noi"
Organizer: Comune di Codognè

21 March 2014
Title: "Esplorando il pianeta Terra con in Geoneutrini"
Organizer: Museo Civico di Rovereto

12 April 2013
Title: "Esplorando il Pianeta Terra con i Geoneutrini"
Organizer: Venerdì dell'Universo - University of Ferrara

25 March 2011 - Ravenna
Title: *Energia nucleare e radioattività: alcune sfide per il futuro*
Organizer: I pomeriggi della Scienza al Liceo Oriani - Liceo Scientifico Oriali

3 March 2011 - Ferrara
Title: *La radioattività naturale: da Marie Curie ai geo-neutrini*
Organizer: Corso di Eccellenza at the Department of Physic of the University of Ferrara

26 February 2011 - Belluno
Title: *La radioattività: un affascinante fenomeno fisico*
Organizer: Dolomiti in Scienza (2011) - Gruppo Divulgazione Scientifica - E. Fermi - Belluno

11 February 2011 - Massa
Title: *La radioattività: un affascinante fenomeno fisico*
Organizer: Massa Scienza - Comune di Massa - Assessorato Turismo, Cultura, Pubblica Istruzione e Gemellaggi

10 December 2010 - Rovereto
Title: *Caratterizzazione della radioattività ambientale attraverso spettroscopia gamma*
Organizer: VII Workshop in GeoPhysics - Museo Civico di Rovereto

TEACHING

2018-2019
- Frontiers of radiation monitoring in the environment (Master's Degree in Physics - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU
- Nuclear and Subnuclear Astrophysics (Master's Degree in Physics - University of Ferrara) - 42 hours - 6 CFU
- Physics (Master's Degree in pharmacy - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU

2017-2018
- Frontiers of radiation monitoring in the environment (Master's Degree in Physics - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Geological Sciences - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Information Technology - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU

2016-2017
- Nuclear and Subnuclear Astrophysics (Master's Degree in Physics - University of Ferrara) - 42 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Geological Sciences - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Information Technology - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU

2015-2016
- Nuclear and Subnuclear Astrophysics (Master's Degree in Physics - University of Ferrara) - 42 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Geological Sciences - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Information Technology - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU

2014-2015
- Nuclear and Subnuclear Astrophysics (Master's Degree in Physics - University of Ferrara) - 42 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Geological Sciences - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU

2013-2014
- Elements of Astrophysics (Bachelor's degree in Physics and Astrophysics - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Geological Sciences - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU

2012-2013
- Elements of Astrophysics (Bachelor's degree in Physics and Astrophysics - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Geological Sciences - University of Ferrara) - 60 hours - 6 CFU

2011-2012
- Elements of Astrophysics (Bachelor's degree in Physics and Astrophysics - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Geological Sciences - University of Ferrara) - 60 hours - 6 CFU
- Physics Principles for Geology (Master in Applied Geophysics - University of Siena) - 36 hours - 4 CFU

2010-2011
- Elements of Astrophysics (Bachelor's degree in Physics and Astrophysics - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Geological Sciences - University of Ferrara) - 60 hours - 6 CFU

2009-2010
- Elements of Astrophysics (Bachelor's degree in Physics and Astrophysics - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Geological Sciences - University of Ferrara) - 60 hours - 6 CFU

2008-2009
- Elements of Astrophysics (Bachelor's degree in Physics and Astrophysics - University of Ferrara) - 48 hours - 6 CFU
- Physics II (Bachelor's degree in Geological Sciences - University of Ferrara) - 60 hours - 6 CFU
- Geophysics (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 60 hours - 6 CFU

2007-2008
- Applied Geophysics (Master's Degree course in Applied Geology - University of Siena) - 60 hours - 6 CFU
- Fundaments of Mathematics (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 60 hours - 6 CFU
- Methods and Geological Technologies (Master in Geotechnologies for Archaeology - University of Siena) - 48 hours - 6 CFU

2006-2007
- Applied Geophysics (Master's Degree course in Applied Geology - University of Siena) - 24 hours - 3 CFU
- Fundaments of Mathematics (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 60 hours - 6 CFU
- Experimental Physics (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 60 hours - 6 CFU
- Methods and Geological Technologies (Master in Geotechnologies for Archaeology - University of Siena) - 48 hours - 6 CFU

2005-2006

- Applied Geophysics (Master's Degree course in Applied Geology - University of Siena) - 16 hours - 2 CFU
- Fundaments of Mathematics (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 60 hours - 6 CFU
- Experimental Physics (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 60 hours - 6 CFU
- Methods and Geological Technologies (Master in Geotechnologies for Archaeology - University of Siena) - 48 hours - 6 CFU

2004-2005
- Fundaments of Mathematics (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 60 hours - 6 CFU
- Experimental Physics (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 60 hours - 6 CFU

2003-2004
- Fundaments of Mathematics (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 60 hours - 6 CFU
- Experimental Physics (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 60 hours - 6 CFU

2002-2003
- Fundaments of Mathematics (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 48 hours - 6 CFU
- Information Technology (Bachelor's degree in Geotechnologies - University of Siena) - 48 hours - 6 CFU

PHD THESIS SUPERVISOR OR ASSISTANT SUPERVISOR

2017-2018 – PhD in Physics (XXX cycle) – University of Ferrara
Gamma radiation: a probe for exploring terrestrial environment
Student: Matteo Albèri
Supervisor: Fabio Mantovani

2016-2017 – PhD in Physics (XXIX cycle) – University of Ferrara
New challenges in the spectral reconstruction of terrestrial gamma rays and reactor antineutrinos
Student: Marica Baldoncini
Supervisor: Fabio Mantovani

2015-2016 – PhD in Physics (XXVIII cycle) – University of Ferrara
Advanced modeling for studying antineutrinos and gamma rays coming from the Earth
Student: Virginia Strati
Supervisor: Fabio Mantovani

2012-2013 – PhD in Natural Science (XXVI cycle) – University of Sassari
New gamma-ray spectrometry methods for estimating K, U, Th concentrations in rocks of the Sardinia Batholith
Student: Xhixha Kaçeli Merita
Supervisor: Giacomo Oggiano
Assistant supervisor: Fabio Mantovani

2011-2012 – PhD in Physics (XXV cycle) – University of Ferrara
A refined reference Earth model for the geo-neutrino studies at Borexino
Student: Viacheslav Chubakov
Supervisor: Giovanni Fiorentini
Assistant supervisor: Fabio Mantovani

2011-2012 – PhD in Physics (XXV cycle) – University of Ferrara
Calibration and performances of in-situ gamma ray spectrometer
Student: Manjola Shyti
Supervisor: Giovanni Fiorentini
Assistant supervisor: Fabio Mantovani

2010-2011 – PhD in Physics (XXIV cycle) – University of Ferrara
Advances γ-ray spectrometry for environmental radioactivity monitoring
Student: Gerti Xhixha
Supervisor: Giovanni Fiorentini
Assistant supervisor: Fabio Mantovani

2009-2010 – PhD in Environmental, geological and polar sciences and technologies (XXIII cycle) – University of Siena
Caratterizzazione del contenuto di radioattività naturale nelle rocce del complesso metamorfico delle Alpi Apuane
Student: Sara Mariani
Supervisor: Riccardo Salvini
Assistant supervisor: Fabio Mantovani

2007-2008 – PhD in Earth Science (XX cycle) – University of Siena
Caratterizzazione elettrica di depositi argillosi di origine glaciale, marina ed idrotermale attraverso indagini in situ ed in laboratorio
Student: Tommaso Colonna
Supervisor: Luigi Carmignani
Assistant supervisor: Fabio Mantovani

MASTER THESIS SUPERVISOR OR ASSISTANT SUPERVISOR

2017-2018 – Master's Degree in Physics (University of Ferrara)
Geoneutrinos from Potassium in the Earth
Student: Andrea Serafini
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Baldoncini Marica
Assistant supervisor: Strati Virginia

2017-2018 – Master's Degree in Physics (University of Ferrara)
Study of the rain-induced gamma activity due to atmospheric radon daughters
Student: Gerard Grande Bartumeu
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Carlo Bottardi

2014-2015 – Master's Degree in Physics (University of Ferrara)
Time and charge response of linear alkylbenzene scintillators for JUNO experiment
Student: Ivan Battaglia
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Barbara Ricci
Assistant supervisor: Paolo Lombardi

2012-2013 – Master's Degree in Physics (University of Ferrara)
Performance validation of a lightweight collimated gamma-ray spectrometer for in situ survey
Student: Carolina Robustini
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Xhixha Gerti

2012-2013 – Master's Degree in Physics (University of Ferrara)
Validation of a Monte Carlo method for the calibration of an airborne gamma-ray detector
Student: Marica Baldoncini
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Xhixha Gerti

2011-2012 – Master's Degree in Geological Sciences and Technologies (University of Siena)
Analisi del contenuto di radioattività delle principali formazioni rocciose delle aree alpine, prealpine e collinari della Regione Veneto, finalizzata alla produzione di carte tematiche della distribuzione di radionuclidi naturali
Student: Virginia Strati
Supervisor: Luigi Carmignani
Assistant supervisor: Fabio Mantovani

2009-2010 – Master's Degree in Physics (University of Ferrara)
L'esplorazione del pianeta Terra attraverso i geo-neutrini
Student: Golfarin Cristian
Supervisor: Fabio Mantovani

2008-2009 – Master's Degree in Applied Geology (Center for GeoTechnologies - University of Siena)
La dispersione di onde superficiali: un approccio di analisi e processing dei dati
Student: Piero Poli
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Tommaso Colonna

2008-2009 – Master's Degree in Applied Geology (Center for GeoTechnologies – University of Siena)
L'impiego della spettroscopia ad impedenza per lo studio del contenuto idrico e di ghiaccio nei suoli: messa a punto di una strumentazione prototipale e di una metodologia d'acquisizione
Student: Giulia Ricciardi
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Marco Bittelli

2008-2009 – Master's Degree in Applied Geology (Center for GeoTechnologies – University of Siena)
L'importanza dei parametri geologici per l'ottimizzazione di sonde geotermiche applicate a pompe di calore: stime teoriche e casi di studio
Student: Alfia Pasquini
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Tommaso Colonna

2007-2008 – Master's Degree in Applied Geology (Center for GeoTechnologies – University of Siena)
Caratterizzazione di depositi argillosi nella Sardegna nord-occidentale mediante modelli di resistività elettrica
Student: Ivan Comes
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Tommaso Colonna

2007-2008 – Master's Degree in Applied Geology (Center for GeoTechnologies – University of Siena)
Studio di modelli di resistività finalizzati alla caratterizzazione di un acquifero in località Bassa (Cerreto Guidi-Firenze)
Student: Catia Salvadori
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Claudio Rossi

2007-2008 – Master's Degree in Applied Geology (Center for GeoTechnologies – University of Siena)
La Paleofrana di Aulla: uno studio comparato dei modelli geologici, geomorfologici e di resistività
Student: Italo Giuseppe Di Giovanni
Supervisor: Luigi Carmignani
Assistant supervisor: Fabio Mantovani

BACHELOR THESIS SUPERVISOR OR ASSISTANT SUPERVISOR

2016-2017 – Bachelor's Degree in Geological Sciences (University of Ferrara)
Modellazione dei geoneutrini prodotti dalla crosta superiore nell'intorno del detector SNO+ (Canada)
Student: Sara Gizzi
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Virginia Strati

2016-2017 – Bachelor's Degree in Geological Sciences (University of Ferrara)
Studio del contenuto di radionuclidi naturali e del calore radiogenico delle rocce del complesso plutonico Carbonifero-Permiano sardo
Student: Nicola Tescaro
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Virginia Strati

2015-2016 – Bachelor's Degree in Physics (University of Ferrara)
Esposizione della popolazione della regione Umbria ai raggi cosmici: modelli e distribuzioni spaziali
Student: Kassandra Giulia Cristina Raptis
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Virginia Strati

2015-2016 – Bachelor's Degree in Information Technology (University of Ferrara)
Sviluppo di un sistema client-server e di interfacce grafiche per l'analisi spettrometrica a bordo di un rivelatore portatile di radiazione gamma
Student: Enrico Chiarelli
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Matteo Turisini

2013-2014 – Bachelor's Degree in Physics (University of Ferrara)
Modelli di distribuzione di Radon in atmosfera finalizzati alla correzione di misure di spettroscopia gamma airborne
Student: Nicola Ronca
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Marica Baldoncini

2011-2012 – Bachelor's Degree in Physics (University of Ferrara)
La distribuzione del fallout di 137Cs in alcuni suoli delle Prealpi venete
Student: Aurora Clerici
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Gerti Xhixha

2009-2010 – Bachelor's Degree in Physics and Astrophysics (University of Ferrara)
Studio del segnale di anti-neutrini da reattore nell'esperimento Borexino
Student: Silvia Vitali
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Barbara Ricci

2009-2010 – Bachelor's Degree in Physics and Astrophysics (University of Ferrara)
La distribuzione angolare di anti-neutrini in un detector a liquido scintillante di grandi dimensioni: un caso di studio sul detector LENA
Student: Provenzano Andrea
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Barbara Ricci

2008-2009 – Bachelor's Degree in Physics (University of Ferrara)
Applicazione del metodo Non Negative Least Square alla Full Spectrum Analysis nel processo di calibrazione di uno spettrometro diraggi gamma portatile
Student: Baldoncini Marica
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Carlos Rossi Alvarez

2007-2008 – Bachelor's Degree in Geotechnologies (Center for GeoTechnologies - University of Siena)
Studio dell'efficacia del metodo della resistività elettrica su rocce Zeolitizzate, nella zona del Mejlogu (SS)
Student: Riccardo Bianchi
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Tommaso Colonna

2007-2008 – Bachelor's Degree in Geotechnologies (Center for GeoTechnologies - University of Siena)
Studio di tomografie elettriche finalizzato alla stima dei livelli saturi presso il lago Baratz (SS)
Student: Marco Abbigliati
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Tommaso Colonna

2006-2007 – Bachelor's Degree in Geotechnologies (Center for GeoTechnologies - University of Siena)
Caratterizzazione idrogeologica del Borro del Giglio (Montevarchi) attraverso indagini geofisiche
Student: Riccardo Barletta
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Rudy Rossetto

2006-2007 – Bachelor's Degree in Geotechnologies (Center for GeoTechnologies - University of Siena)
Prospezioni geoelettriche finalizzate allo studio delle argille in sistemi alluvionali nell'area della Nurra (SS)
Student: Andrea Cacioli
Supervisor: Fabio Mantovani
Assistant supervisor: Tommaso Colonna

2005-2006 – Bachelor's Degree in Geotechnologies (Center for GeoTechnologies - University of Siena)
Prospezioni geoelettriche per lo studio di un tratto di percorso dell'acquedotto romano in Località Sesto Fiorentino (FI)
Student: Nadia Bianconi
Supervisor: Riccardo Salvini
Assistant supervisor: Fabio Mantovani

2005-2006 – Bachelor's Degree in Geotechnologies (Center for GeoTechnologies - University of Siena)
Misure di resistività finalizzate allo studio ed alla modellazione della "villa romana" rinvenuta in località Torraccia di Chiusi (San Gimignano - SI)
Student: Giulia Ricciardi
Supervisor: Fabio Mantovani

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

PAOLA FABBRI

Dati Personali e Contatti

Nome e Cognome: Paola Fabbri
Qualifica Professionale: Funzionario di Amministrazione
Struttura INFN di Riferimento: INFN Sezione di Ferrara
Recapiti: Tel.: +39-0532-974280 - Fax: +39-0532-790003 - Mail: paola@fe.infn.it

Attività Professionale

Assunta in ruolo presso l'INFN di Ferrara il 9 ottobre del 1997 con la qualifica professionale di Collaboratore di Amministrazione fino al 31 dicembre 2009 e di Funzionario di Amministrazione dal 01 gennaio 2010.

Responsabile del Servizio di Direzione della Sede di Ferrara dal 2005. Nell'ambito di tale Servizio, oltre a coordinarlo, si occupa, in particolare, della gestione del personale, reclutamento, assegni di ricerca, convenzioni, elezioni.

Collabora con il Servizio di Amministrazione nell'ambito del quale si occupa di trasferte del personale dipendente e associato, gestione delle fatture, pagamenti missioni e fatture.

E' referente amministrativo dell'INFN TTLAB, costituito dalle Strutture di Ferrara, Bologna e CNAF, nell'ambito del quale si occupa della rendicontazione dei progetti a finanziamento regionale. Si occupa, inoltre, della rendicontazione di alcuni progetti europei della Sezione.

E' Responsabile del Fondo Economale della Sezione dal 1998. Tale attività comporta la gestione delle piccole spese effettuate per contanti.

E' Responsabile del Protocollo Informatico e Amministratore Locale dal 2004.

E' Referente Locale della Formazione dal 2009. Tale attività comporta la gestione dei fondi destinati alla formazione della Sezione di Ferrara, il coordinamento e l'assistenza al personale dipendente per l'effettuazione dei corsi approvati e gli adempimenti richiesti dalla CNF.

Componente del Comitato Unico di Garanzia dal 2011 al 2015.

Componente del Comitato Pari Opportunità dal 1999 al 2011.

Componente di diverse Commissioni per Selezioni di Personale.

Titoli di studio e corsi di formazione

Laurea Specialistica in Economia Aziendale, Management e Professioni, conseguita nel 2008 presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Laurea Triennale in Economia e Gestione delle Imprese e degli Intermediari Finanziari, conseguita nel 2005 presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Diploma di Scuola Media di Secondo Grado in Perito Aziendale e Corrispondente in Lingue Estere, conseguito nel 1989 presso l'Istituto Tecnico "Marco Polo" di Ferrara.

Frequenza a diversi corsi di formazione dal 1998 ad oggi, promossi da INFN, INPS, Regione E.R., Camera di Commercio in materie contabili e di gestione del personale.

Paola Fabbri

Ferrara, 22 maggio 2019

Curriculum Vitae In forma breve

di Luisa Iacono

Informazioni Personali

Inquadramento : Funzionario di Amministrazione V livello INFN- tempo indeterminato - sez. INFN Padova –

Tel. +390499677295
Indirizzo email: luisa.iacono@pd.infn.it

Titolo di studio:Laurea in Governo delle Amministrazioni (classe 19 delle lauree in scienze dell'amministrazione - ex DM509/99) conseguita presso l'Università di Padova

Esperienze Professionali

Dal 1 ottobre 2007 ad oggi Responsabile del Servizio Amministrazione INFN della Sezione di Padova.
Il Servizio si occupa di contratti, pagamenti, gestione missioni, gestione ospiti, inventario, gestione del personale e della gestione dei fondi esterni.
Ho seguito per l'attività di competenza la rendicontazione di circa 20 progetti finanziati da UE.

Nel 2001 ho iniziato a partecipare agli incontri per l'analisi dei processi e delle funzioni del nuovo sistema informatico integrato per l'attività gestionale/amministrativa dell'INFN.

In precedenza mi sono occupata direttamente del settore contabilità Per quanto riguarda i rapporti con la sede centrale:
richieste di preventivi per funzionamento e attrezzature sezione, assestamento di bilancio (richieste di storni e di entrate straordinarie) e richieste di riassegnazione avanzo;

- redazione delle rendicontazioni
- elaborazione dati per situazioni periodiche e/ o statistiche da trasmettere ai ministeri e altri Enti interessati.

Per quanto riguarda la gestione interna l'organizzazione delle seguenti attività:

- predisposizione delle situazioni finanziarie generali e particolari ai Responsabili dei Gruppi e dei Servizi sia come aggiornamenti

che rivolte all'ottenimento di assestamenti di bilancio;
- gestione degli impegni e delle variazioni contabili;
- predisposizione delle richieste di aperture di plafonds per gli acquisti presso il Centro Europeo di Ricerche Nucleari e loro gestione;
- controllo dell'utilizzo dei fondi Fondo Affari Internazionali e più in generale degli stanziamenti per ospiti stranieri

predisposizione delle procedure amministrativo-contabili per la gestione dei fondi provenienti dall'Unione Europea relativamente ai contratti di ricerca.

- Componente di Gruppi di lavoro INFN per Contabilità, Acquisti.
- Componente di commissioni di concorso INFN per selezione di personale

Padova 13 maggio 2019