

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Nome e cognome: **Virginia Strati**

Indirizzo: Via Goretto 12, 44123 - Ferrara

Telefono: +39 348 9356603

Email: strati@fe.infn.it

Data e luogo di nascita: 08/05/1989 – Reggio Calabria

RESUME

Virginia Strati ha conseguito nel 2012 la laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche presso il Centro di Geotecnologie (Università di Siena) con una tesi intitolata “*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*”. Dopo aver vinto la borsa di studio per il Corso di Dottorato in Fisica (XXVIII ciclo) presso l'Università di Ferrara, Virginia Strati ha iniziato a occuparsi di geoneutrini, un argomento di attualità scientifica che presenta strette interconnessioni fra discipline fisiche e geologiche. Nel 2016 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica con una tesi dal titolo: “*Advanced modeling for studying antineutrinos and gamma rays coming from the Earth*”. In particolare l'attività di ricerca si è focalizzata sull'investigazione del potenziale dei geoneutrini come nuova sonda per l'esplorazione del pianeta, con l'obiettivo di stimare il contenuto di radioattività della Terra e il contributo radiogenico al calore terrestre. Nell'ottica di estrarre informazioni sulla composizione del mantello, la combinazione dei risultati sperimentali di diversi esperimenti di geoneutrini non può prescindere da una profonda conoscenza della crosta continentale. Per queste ragioni Virginia Strati ha focalizzato la propria ricerca scientifica sullo studio della distribuzioni di radionuclidi naturali nelle strutture geologiche circostanti i futuri rivelatori SNO+¹ e JUNO².

Il carattere innovativo e interdisciplinare dell'attività di ricerca ha portato al conferimento nel 2016 del premio “Niccolò Copernico” e del riconoscimento come miglior tesi del XXVIII ciclo di dottorato in Fisica dell'Università di Ferrara, da parte dall'Istituto Universitario per gli Studi Superiori, IUSS - Ferrara 1391. Le potenzialità delle tematiche affrontate sono state riconosciute anche dalla comunità scientifica internazionale come testimoniato dal premio “*Student Outstanding Presentation Award 2014*” ottenuto in occasione del *Japan Geoscience Union meeting 2014*.

Stimolata dall'interazione con una notevole varietà di collaboratori, Virginia Strati ha avuto l'opportunità di inserirsi in un network scientifico multidisciplinare grazie anche alla partecipazione su invito a Congressi e Workshop internazionali, quali l'*International Workshop on KanLAND Geoscience (Tokyo)*, la *Neutrino Geoscience Conference (Paris)* nel 2015 e l'*International Workshop: Neutrino Research and Thermal Evolution of the Earth* (Sendai) nel 2016.

Contestualmente all'attività di ricerca sui geoneutrini, Virginia Strati ha sviluppato competenze in fisica e tecnologie nucleari applicate all'ambiente e in particolare nella realizzazione, analisi e interpretazione di misure di spettroscopia gamma. Il know-how acquisito e la spiccata attitudine al lavoro in team le hanno permesso di partecipare attivamente a diversi progetti contribuendo in maniera decisiva alla realizzazione delle carte della radioattività naturale di tre regioni italiane (Toscana³, Veneto⁴ ed Umbria). L'applicazione di algoritmi numerici e geostatistici orientati

¹ Huang Y. et al. *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 (2014).

² Strati V. et al. *Expected geoneutrino signal at JUNO. Progress in Earth and Planetary Science*, 2,1(2015).

³ Callegari I. et al. *Total natural radioactivity, Tuscany, Italy. Journal of Maps*, 9(3), 438 – 443 (2013).

⁴ Strati, V. et al. A. *Total natural radioactivity, Veneto (Italy). Journal of Maps*, 11(4), 545-551, (2014).

all'integrazione di dati multivariati⁵ e allo studio delle incertezze⁶ ha rappresentato un rilevante valore aggiunto ai prodotti della ricerca.

L'adesione alla collaborazione internazionale per la realizzazione dell'esperimento JUNO in Cina ha offerto l'opportunità di crescere scientificamente all'interno dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), a cui Virginia Strati è associata. Gli incarichi didattici nei corsi di Laurea e nelle Summer School, nonché le correlazioni di tesi di Laurea Triennale, testimoniano infine un'attiva partecipazione alla vita accademica all'interno del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

CARRIERA ACCADEMICA

Gennaio 2016 – Dicembre 2017

Assegnista di ricerca biennale. Tema "Studio degli elementi che producono calore radiogenico nella crosta per la stima del flusso di geoneutrini" – Laboratori Nazionali di Legnaro (INFN)

Marzo 2016

Dottore di ricerca in Fisica - Università di Ferrara

Titolo della tesi di Dottorato: "Advanced modeling for studying antineutrinos and gamma rays coming from the Earth"

Voto finale: Eccellente

Novembre 2012

Vincitrice della borsa di studio per il Corso di Dottorato in Fisica (XXVIII ciclo) – Università di Ferrara.

Titolo della borsa: "Fisiche e tecnologie nucleari ai Laboratori Nazionali di Legnaro"

Ottobre 2012

Laurea magistrale in Scienze e tecnologie geologiche – Centro di GeoTecnologie (Università di Siena)

Titolo della tesi: "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".

Relatore: Prof. Luigi Carmignani

Correlatore: Prof. Fabio Mantovani

Voto finale: 110/110 cum laude

Ottobre 2010

Laurea di Primo Livello in Geotecnologie - Centro di GeoTecnologie (Università di Siena)

Titolo della tesi: "Studio della frana in loc. Campo Grande (Comune di Cavriglia) mediante integrazione di analisi diacronica e metodi geofisici".

Relatore: Prof. Paolo Conti

Correlatori: Dr. Filippo Bonciani - Dr. Marilena Trotta

Voto finale: 110/110 cum laude

PREMI

Maggio 2017

Migliore tesi del XXVII ciclo di dottorato in Fisica dell'Università di Ferrara, conferito dall'Istituto Universitario per gli Studi Superiori, IUSS - Ferrara 1391.

Ottobre 2016

"Niccolò Copernico" riconoscimento per giovani dottori di ricerca che si sono distinti per tesi innovative in scienze e tecnologie.

Maggio 2014

"Student Outstanding Presentation Award 2014" - Japan Geoscience Union meeting 2014, Scientific section: Solid Earth.

⁵ Guastaldi, et al. *A multivariate spatial interpolation of airborne γ -ray data using the geological constraints*. *Remote Sensing of Environment*, 137(0), 1-11 (2013)

⁶ Xhixha, M. K., et al. *Uranium distribution in the Variscan Basement of Northeastern Sardinia*. *Journal of Maps*, 12(5), 1029-1036 (2016).

TALK A CONGRESSI E WORKSHOP INTERNAZIONALI E NAZIONALI

13-17 Febbraio 2017

Juno Collaboration Meeting - Zhuhai (China)

Talk su invito: "The radioactivity of JUNO site and geoneutrinos"

26 Maggio 2016

SNOLAB – Sudbury (Canada)

Talk su invito: "Predicting geoneutrino signal at SNO+"

25 – 27 Ottobre 2016

International Workshop: Neutrino Research and Thermal Evolution of the Earth - Sendai (Japan)

Talk su invito: "Towards a refined model for predicting geoneutrino signal at SNO+"

15 – 17 Giugno 2015

Neutrino Geoscience 2015 Conference - Paris (France).

Talk su invito: "Local refined Earth model for JUNO geo-neutrino analysis".

15 – 16 Gennaio 2015

International Workshop on KanLAND Geosciences: towards enhanced reference Earth models for geoneutrino analysis - Tokyo (Japan).

Talk su invito: "Geophysical 3D modeling for geoneutrino calculations".

3 Ottobre 2014

Workshop: "**Geotecnologie innovative per la professione del geologo**" - Geofluid 2014 (Piacenza).

Talk su invito: "Monitoraggio airborne della radioattività".

28 Aprile – 2 Maggio 2014

Japan Geoscience Union Meeting (JpGU 2014) - Pacifico Yokohama (Japan).

Talk: "Towards a refined regional geological model for predicting geoneutrinos flux at Sudbury Neutrino Observatory (SNO)".

REFEREE PER RIVISTE SCIENTIFICHE

- Arabian Journal of Geosciences

CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE

Giugno 2011

First Certificate in English - Council of Europe Level B2 (Grade C)

University of Cambridge ESOL Examinations

ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA ALL'ESTERO

16 Novembre – 11 Dicembre 2015

Visiting researcher presso Department of Geology - University of Maryland (College Park, Maryland, USA)

nell'ambito del "**Bando per la mobilità internazionale – Atlante C**" a.a 2015/2016 .

22 Maggio – 31 Maggio 2016

On-field experience – Subury (Canada) per una campagna di campionamento di rocce finalizzata alla caratterizzazione del contenuto di radionuclidi naturali per la stima del segnale di geoneutrini.

ATTIVITÀ PROFESSIONALI

Dicembre 2011 - Giugno 2012

Stage presso il Laboratorio di Geofisica del Centro di GeoTecnologie (Università di Siena).

- Metodi geoelettrici e sismiche: indagini in situ, elaborazione e interpretazione dati, realizzazione di report tecnici
- Geofisica nucleare: realizzazione e interpretazione di misure di radioattività naturale in campioni di rocce e suoli.

Maggio 2012

Professional Course: "Geostatistica Ambientale" - Centre di GeoTecnologie (Università di Siena).

Novembre 2009 - Marzo 2010

Stage presso Svaltec s.r.l. (Firenze).

Collaborazione nell'ambito di un progetto regionale della Toscana per la realizzazione di un aggiornamento del Sistema cartografico regionale.

Novembre 2012

Attività di consulenza presso l'ITIS "De Pretto" di Schio (VI) nell'ambito del progetto didattico intitolato: "Carta della radioattività del Comune di Schio - Determinazione della radioattività naturale nel comune di Schio".

ARTICOLI SCIENTIFICI PEER REVIEWED

1. **Strati, V., S. A. Wipperfurth, M. Baldoncini, W. F. McDonough, and F. Mantovani (2017), *Perceiving the Crust in 3-D: A Model Integrating Geological, Geochemical, and Geophysical Data*, Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 18(12), 4326-4341. DOI: 10.1002/2017gc007067 [I.F.: 3.201 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-85036591644]**
2. 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. [I.F.: 3.629 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-85027702888]
3. 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 1-12 (2017) DOI: 10.1109/TGRS.2017.2755466. [I.F.: 4.942 (2016) Cod. Scopus: 2-s2.0-85027715156]
4. 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 (Basel) (2017) 17(8). DOI: 10.3390/s17081889. [I.F.: 2.677 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-85027676263, Cod. WOS: 000408576900192]
5. 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 (2016): 062003. DOI:10.1088/1742-6596/718/6/062003. [Cod. Scopus: 2-s2.0-84981306529, Cod. WOS: 000391490200144]
6. Kaçeli Xhixha M., Albéri M., Baldoncini M., Bezzon G. P., Brogini C., 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. and Zanon A. *Uranium distribution in the Variscan Basement of Northeastern Sardinia*. Journal of Maps, 12(5), 1029-1036 (2016). DOI: 10.1080/17445647.2015.1115784. [I.F.: 2.174 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-84948799043, Cod. WOS: 000389542600036]
7. 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 Xhixha, M., *Calibration of HPGe detectors using certified reference materials of natural origin*. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 307(2), 1507-1517. DOI 10.1007/s10967-015-4360-6. [I.F.: 1.282 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-84958765610, Cod. WOS: 000372268600074]
8. Tushe, K. B., Bylyku, E., Bylyku, E., Xhixha, G., Dhoqina, P., Daci, B., Cfarku, F., Xhixha, M. K., **Strati, V.** *First Step Towards the Geographical Distribution of Indoor Radon in Dwellings in Albania*. Radiation Protection Dosimetry, 172 (4) (2016) DOI: 10.1093/rpd/ncv494. [I.F.: 0.917 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-85014071880, Cod. WOS: 000393179700021]
9. Xhixha G., Baldoncini M., Callegari I., Colonna T., Hasani F., Mantovani F., Shala F., **Strati V.**, Xhixha Kaçeli M.. *A century of oil and gas exploration in Albania: Assessment of Naturally Occuring Radioactive Materials*

- (*NORMs*). Chemosphere 139(0) 30 - 39 (2015). DOI: 10.1016/j.chemosphere.2015.05.018. [I.F.: 4.208 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-84942532236, Cod. WOS: 000361868000006]
10. **Strati V.**, Baldoncini M., Callegari I., Mantovani F., McDonough W.F., Ricci B., Xhixha G. *Expected geoneutrino signal at JUNO*. Progress in Earth and Planetary Science 2(1) DOI: 10.1186/s40645-015-0037-6. [Cod. WOS: 000363942200002]
 11. Baldoncini M., Callegari I., Fiorentini G., Mantovani F., Ricci B., **Strati V.**, Xhixha G. *Reference worldwide model for antineutrinos from reactors.* Physical Review D 91(6) (2015). DOI: 10.1103/PhysRevD.91.065002 [I.F.: 4.557 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-84924348153, Cod. WOS: 000350999100014]
 12. **Strati, V.**, Baldoncini, M., Bezzon, G. P., Broggin, 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, 11(4) (2015) 543 - 551. DOI: 10.1080/17445647.2014.923348 [I.F.: 2.174 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-84928585217, Cod. WOS: 000353701200002]
 13. 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 (2014) 3925–3944. DOI:10.1002/2014GC005397. [I.F.: 3.201 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-84939421627, Cod. WOS: 000345320100010]
 14. 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 (2013) 1-11. DOI: 10.1016/j.rse.2013.05.027 [I.F.: 6.265 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-84879543559, Cod. WOS: 000324156600001]
 15. 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, 9 (3) (2013) 438 - 443. DOI: 10.1080/17445647.2013.802999. [I.F.: 2.174 (2016), Cod. Scopus: 2-s2.0-84880925548, Cod. WOS: 000328128700012]

ATTI DI CONFERENZE E ARTICOLI NON PEER-REVIEWED

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 20^a Conferenza Nazionale A.S.I.T.A., Cagliari, 8-10 novembre 2016, ISBN 978-88-941232-6-5; pp: 661-669. (2016).

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 novembre 2014, ISBN:978-88-903132-9-5; pp: 1159-1165. (2014).

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). **V. Strati**, M. Baldoncini, G.P. Bezzon, C. Broggin, 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).

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).

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.

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).

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).

Strati V, M. Baldoncini, G. P. Bezzon, C. Broggin, 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).

Xhixha G, Bezzon G, Broggin 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). DOI:10.1180/minmag.2013.077.5.24

Guastaldi E, Baldoncini M, Bezzon G, Broggin 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). DOI:10.1180/minmag.2013.077.5.24.

G. Xhixha, 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, C. Rossi Alvarez, Dh. Sadiraj Kuqi, M. Shtyri, **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.

G. Xhixha, G.P. Bezzon, C. Broggin, G.P. Buso, A. Caciolli, I. Callegari, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldi, M. Kaçeli Xhixha, F. Mantovani, G. Massa, R. Menegazzo, L. Mou, C. Rossi Alvarez, **V. Strati**. *A fully automated gamma-ray spectrometer for NORM characterization*. 5th EANORM workshop 2012 on "Measurement strategies in NORM" and Topical day "NORM in oil- and gas industry", IAF-RADIOökologie GmbH, Dresden, Germany.

ATTIVITÀ DIDATTICA

a.a 2017/2018

Conferimento di incarico di supporto alla didattica per l'insegnamento di Fisica II del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università di Ferrara.

31 Maggio - 30 Giugno 2017

Tutor. **Summer School: "Physics and Nuclear Technologies"** il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

11-21 Luglio 2016

Tutor didattico alla **Summer School ISAPP "Using Particle Physics to Understand and Image the Earth"** - Gran Sasso Scientific Institute - L'Aquila - Italy

26 Maggio - 25 Giugno 2016

Tutor. **Summer School: "Physics and Nuclear Technologies"** il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

Dal 2013 al 2016

Tutor nell'ambito del programma di attività didattiche "**A scuola con la radioattività - Attivamente**" - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

Marzo 2015

Tutor: **Stage Tirocinio Scientifico**, Attività di laboratorio per studenti di scuole superiori presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

Giugno 2014

Tutor: **Stage ai Laboratori Nazionali di Legnaro** (INFN) per studenti di scuole superiori - Edizione 2014.
Tema: "La radioattività che ci circonda".

Marzo 2014

Tutor: **Stage Tirocinio Scientifico**, Attività di laboratorio per studenti di scuole superiori presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

Giugno 2013

Tutor: **Stage ai Laboratori Nazionali di Legnaro** (INFN) per studenti di scuole superiori - Edizione 2013.
Tema: "La radioattività che ci circonda".

Ottobre 2012

Tutor didattico per il progetto didattico "**La carta della radioattività del Comune di Schio**" presso ITIS "De Pretto" of Schio (VI).

CORRELATRICE DI TESI DI LAUREA

A.A. 2016-2017 – Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche (Università di Ferrara)

Studio del contenuto di radionuclidi e di calore radiogenico delle rocce del complesso plutonico Carbonifero-Permiano sardo.

Studente: Nicola Tesaro

Relatore: Fabio Mantovani

Correlatrice: Virginia Strati

A.A. 2015-2016 – Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche (Università di Ferrara)

Modellazione dei geoneutrini prodotti dalla crosta superiore nell'intorno del detector SNO+ (Canada)

Studentessa: Sara Gizzi

Relatore: Fabio Mantovani

Correlatrice: Virginia Strati

A.A. 2015-2016 – Corso di Laurea Triennale in Fisica (Università di Ferrara)

Esposizione della popolazione della regione Umbria ai raggi cosmici: modelli e distribuzioni spaziali.

Studentessa: Kassandra Giulia Cristina Raptis

Relatore: Fabio Mantovani

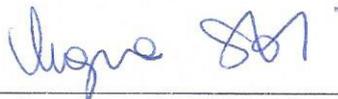
Correlatrice: Virginia Strati

La sottoscritta VIRGINIA STRATI nata il 08/05/1989 a Reggio Calabria, residente a Fererara in via Goretti 12, codice fiscale STRVGN89E48H224P, consapevole che ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28 Dicembre 2000, n.445 le dichiarazioni false, la falsità negli atti, l'uso di atti falsi, comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dell'art.76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

la veridicità del proprio curriculum vitae.

Ferrara, li 02/02/2018



Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Ferrara, li 02/02/2018

