

CURRICULUM VITAE Elio GIROLETTI

PUBLICATIONS

- Azzoni C.B, Giroletti E., Berillium induced misincorporation by a DNA polimerase: a possible factor in berillium toxicity, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 62(2): 497-501, 1975
- Azzoni C.B, Giroletti E., Rovera S, *Misure PER e TL di BeO "Termalox 995" irraggiato con fotoni - PER and TL measurements of BeO "Termalox 995" irradiated with photons*, *La Radiologia Medica*, 71: 521-524 (7/8), 1985
- Flores B.H, Giroletti E., Idrovo J, Monnin M, et al., *Radon signals related to seismic activity in Ecuador, march 87*, *Pure and Applied Geophysics*, *Pageoph*, 132: (3) 505-520, Basel, 1990
- Giroletti E., *Fractal analysis of radon indoor time series, with rescaled range and box counting methods, relazione ad invito*, Proc. of 2nd Workshop on radon monitoring in radioprotection, environmental and/or earth sciences, ICTP, Trieste, 25/11-6/12/91, G. Furlan, L. Tommasino eds; ICTP¹ -IAEA², 197-213, World Scientific, Singapore, 1991
- Ciancia C, Facchini U, Giroletti E., Rovera S, *Comportamento frattale delle variazioni di radon negli interni*, *La Radiologia Medica*, 83: (3) 282-286, 1992
- Giroletti E., *Il caos nella radioprotezione*, *La Radiologia Medica*, editoriale, 84: (5) 509-513, 1992
- Giroletti E., Lodola L, *Medical waste treatment, relazione ad invito* al Eurocourse on Technologies for environmental cleanup: toxic and hazardous waste management, Joint Research Centre, Ispra, Italy, September 13-17, 1993, A. Avogadro & R. C. Ragaini eds, Euro courses: Environmental management, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (2): 159-176, 268 p., 1994
- Bejar J, Facchini U, Giroletti E., Magnoni S, *Low-dimensional chaos is present in radon time variations*, *J. Environ. Radioactivity.*, 28, 1:73-89, 1995
- Giroletti E., Righi E, Trenta G.N, *Medicina e teoria del caos*, *Nuovi Argomenti di Medicina*, NAM, XII: (3) 83-92, 1996
- Cecchet R, Colombani D, Giroletti E., Sau Zanichelli G, Vescovi M; *Impiego di membrane semipermeabili per la rimozione di radon dall'acqua potabile*, *Acqua e Aria*, 9: 779-782, 1996
- Barbieri D, Giroletti E., Micheletti P, Università degli Studi di Pavia: la formazione alla sicurezza in Ateneo, *Premio CIDA, sito internet sulla sicurezza*, Premio nazionale per la formazione alla sicurezza, Conf. Italiana Dirigenti d'Azienda dell'Unione regionale Veneto – Space dell'Università Bocconi – Assoc. Industriali della provincia di Verona - Glaxo Welcome – Zurich International Italia, Verona, 29 novembre 1998 su Lavoro e sicurezza sociale - *Rivista trimestrale CIDA*, vol. 3: 93-103, 1998
- Segnalazione speciale "Efficacia della comunicazione", *Premio IN-FORM@ZIONE: II° rassegna premio materiali educativi*, Mostra Nazionale Ambiente lavoro, Premio nazionale per la formazione alla sicurezza, Regione Emilia Romagna – Az. USL Modena, Modena, 19 settembre 1998

¹ International Centre of Theoretical Physics - Trieste

² International Atomic Energy Agency - Vienna

- Chiara T, Giroletti E, *La sicurezza nei laboratori: ridurre il rischio*, Ambiente, IX (15): 22, 1998
- Cazzuli O, Giroletti E, Tomaselli A, *Il rischio laser nei laboratori di ricerca e di didattica: l'esperienza dell'Università degli Studi di Pavia*, Fogli Informazione ISPEL, vol: 3: 3-21, Roma, 1999
- Giroletti E, *Rischi da radiazioni elettromagnetiche nella scuola*, La fisica nella scuola, vol: XXXIII (1): 2-16, gennaio 2000
- Giroletti E, *Rischi fisici presenti nei laboratori di ricerca*, Ambiente&Sicurezza, ed. Il Sole24Ore, II (12): 34-52, 27 giugno 2000
- Giroletti E, *Protezione delle persone esposte a radiazioni ionizzanti per indagini e trattamenti medici*, Ambiente&Sicurezza, ed. Il Sole24Ore, II (15): 16-22, 8 agosto 2000
- Giroletti E, *Protezione della popolazione e dei lavoratori dalle radiazioni ionizzanti*, Ambiente&Sicurezza, ed. Il Sole24Ore, II (18): 44-52, 17 ottobre 2000
- Ciancia C, Giroletti E, *Etica della radioprotezione: note a margine*, Editoriale, Radiol Med, 100: 305-309, 2000
- Ciancia C, Giroletti E, *La radioprotezione del paziente, compiti e responsabilità, alla luce del recente D.Lgs 167/00, attuazione direttiva 97/43/Euratom*, La Radiologia Medica, Radiol Med 100 484-486, 2000
- Vergine A L, Giroletti E, *Novità, termini e scadenze del nuovo decreto legislativo di radioprotezione*, Ambiente&Sicurezza, ed. Il Sole24Ore, II (3): 38-47, 13 febbraio 2001
- Vergine A L, Giroletti E, *Le modifiche al decreto legislativo n.241/2001 sulla radioprotezione dei lavoratori e della popolazione*, Ambiente&Sicurezza, ed. Il Sole24Ore, XV: 51-55, 4 settembre 2001
- 26-28 settembre 2001
- Cazzuli O, Giroletti E, *Radiazioni non ionizzanti nei laboratori: linee guida per il controllo del rischio presso l'Università degli Studi di Pavia*, Fogli Informazione ISPEL, n.4/2001, pp: 48-73
- Cazzuli O, Giroletti E, *Rischio da esposizione a radiazione UV nei laboratori biochimici*, Giorn. Ital. Medicina Lav.Erg., 2002, 24:1; 56-65
- Barbieri D, Giroletti E, *Valutazione della potenziale esposizione ad agenti cancerogeni, mutageni e teratogeni nei laboratori didattici e di ricerca*, Giornale AIDII Igienisti Industriali, vol. 27, n. 4, pp:256-265, ottobre 2002, IPSOA edit. Srl, Milano
- Vergine A L, Giroletti E, *Radiazioni ionizzanti: protezione dei lavoratori, della popolazione e dei pazienti*, Sistemi editoriali, Napoli, pp.176, ISBN: 88-513-0095-X, SE/A13, 2003
- Giroletti E, Vergine A.L., *Linee guida per la misurazione di radon negli ambienti sotterranei*, Ambiente&Sicurezza, ed. Il Sole24Ore, inserto speciale 6: I-XIV del 25 marzo 2003
- Giroletti E, Lanfranchi L, Luciani A, Tarroni G, *Uso di uranio impoverito in microscopia elettronica: valutazione del rischio*, Giornale degli Igienisti Industriali, AIDII, vol.28: 2, pp:103-108, aprile 2003
- Corbucci G, Giroletti E, *La risonanza magnetica nucleare nei pazienti con protesi metalliche impiantate: stent coronarici, valvole cardiache, stimolatori*, GIAC vol. 6: 222-230, dicembre 2003
- Giroletti E, Vergine A.L., *Con la Comunitaria modificato il DLgs 187/00 sull'impiego medico delle radiazioni ionizzanti*, Ambiente&Sicurezza, ed. Il Sole24Ore, I:21-22, 6-gen-2004

- Giroletti E., *Etica della radioprotezione in medicina*, Agorà: cardiologia e metabolismo, 1:87-97, 2004
- Giroletti E., Manera S, Vergine A.L., *Iter e modelli per l'abilitazione dell'esperto qualificato*, Ambiente & Sicurezza, ed. Il Sole24Ore-Pirola, **10**:37-43, 1-giu-2004
- Giroletti E., *Sui rifiuti ospedalieri radioattivi interviene la Regione Lombardia*, Ambiente & Sicurezza, ed. Il Sole24Ore, **16**:43-54, 24 agosto 2004
- Giroletti E., *Effetti delle radiazioni ionizzanti sull'uomo*, Agorà: cardiologia e metabolismo, **2**: 79-86, 2004
- Giroletti E., *Basse dosi di radiazioni ionizzanti possono avere effetti benefici?*, Fisica in Medicina, **2**: 174-177, 2004
- Mantovani A, Giroletti E., *Evaluation of the dose to paediatric patients undergoing micturating cystourethrography examination and optimization of the examination (Valutazione della dose assorbita in uretrocistografie minzionali eseguite su pazienti in età pediatrica ed ottimizzazione dell'esame)*, Radiologia Medica, 108 (3): 283-291, 2004
- Giroletti E., *Principi essenziali di radioprotezione per il cardiologo interventista (ovvero forse non tutti sanno che...)*, Agorà: cardiologia e metabolismo, **3**: 75-86, 2004
- Cazzuli O, Giroletti E., *UV Exposure: Risk Assessment and Protective Measures*, Issn: 0031-8655 Photochemistry and Photobiology, 80 (3): 548-553, 2004
- Giroletti E., Vergine A.L., *Radon e fumo: micidiale miscela nelle case e nei luoghi di lavoro*, Ambiente&Sicurezza, ed. Il Sole24Ore-Pirola, **17**:44-47, 23 agosto-2005
- Giroletti E., Vergine A.L., *Rottami, metalli fusi e radioattività: quali responsabilità e obblighi?*, Ambiente&Sicurezza, ed. Il Sole24Ore-Pirola, **23**:53-57, 29-novembre-2005
- Giroletti E., Vergine A.L., *Sotto controllo i rottami ferrosi: la normativa contro i rischi di fonditori e utilizzatori*, Il Sole 24 ore del lunedì, sezione Ambiente e sicurezza, ed. Il Sole24Ore, **22**: 42, 22 gennaio 2006
- Giroletti E., Vergine A.L., *Emergenza nucleare nei trasporti: linee guida per la pianificazione*, Ambiente & sicurezza, ed. Il Sole24Ore, **7**: 70-71, 4 aprile 2006
- Donzella A, Formisano P, Giroletti E., Zenoni A, *Risk assessment for chemical pickling of metals contaminated by radioactive materials*, Radiation Protection Dosimetry, 123(1): 74-82, 2007
- Giroletti E., Vergine A.L., *Le radiazioni ionizzanti*, in Igiene, libro di testo, editori C. Meloni, G. Pellissero, pp 239-270, ediz. Casa Editrice Ambrosiana, 2007
- Giroletti E., Vergine A.L., *La normativa essenziale inerente le radiazioni ionizzanti*, in Igiene, libro di testo, editori C. Meloni, G. Pellissero, pp 847-853, ediz. Casa Editrice Ambrosiana, 2007
- Giroletti E., *Esposizione alle radiazioni ionizzanti: la sicurezza nel comparto militare*, Ambiente&Sicurezza, ed. Il Sole24Ore-Pirola, **1**: 23-25, 27 dicembre 2007
- E. Giroletti, A.L. Vergine, *D.lgs 81/08: poche le novità per la protezione dalle radiazioni ionizzanti*, Ambiente & sicurezza, ed. Il Sole24Ore-Pirola, **17**: 48-51, 16 settembre 2008,
- E. Giroletti, A.L. Vergine, *Spedizione di rifiuti radioattivi: importanti novità del governo per il combustibile esaurito – controlli radiometrici anche per i prodotti semilavorati*, Ambiente & sicurezza, ed. Il Sole24Ore, **9**: 78-80, 12 maggio 2009
- A. Donzella, M. Barbudoni, F. Bocci, G. Bonomi, M. Cinausero, D. Fabris, A. Fontana, E. Giroletti, M. Lunardon, S. Moretto, G. Nebbia, M.M. Necchi, S. Pesente, G. Prete, V. Rizzi, G. Viesti and A. Zenoni, *A Proton Recoil Telescope for Neutron Spectroscopy*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, NIM A Nuclear Instruments

- and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 613 (1), pp. 58-64, 2010.
- B. Bartoli, E. Giroletti, et al. (ARGO-YBJ collaboration), *Long term monitoring of the TeV emission from Mrk 421 with the ARGO-YBJ experiment*, The Astrophysical J. 734: 110 (2011)
 - B. Bartoli, E. Giroletti, et al. (the ARGO-YBJ collaboration), *Early warning for VHE gamma-ray flares with the ARGO-YBJ detector*, NIM in Physics Research, Sect. A, Vol. 659, Issue 1, 11 December 2011, Pages 428-433, doi:10.1016/j.nima.2011.09.013
 - B. Bartoli, E. Giroletti, et al. (the ARGO-YBJ collaboration), *Observation of the cosmic ray moon shadowing effect with the ARGO-YBJ experiment*, Physical Review, D 84, 022003 (2011)
 - C. Aielli, I. Bolognino, E. Giroletti, P. Salvini, C. Cattaneo, G. Liguori, et al (the ARGO-YBJ collaboration), *Mean interplanetary magnetic field measurement using the Argo-Ybj experiment*, Astrophysical J, 729: 113 (2011) 4pp doi:10.1088/0004-637X/729/2/113
 - B. Bartoli, I. Bolognino, E. Giroletti, P. Salvini, C. Cattaneo, G. Liguori, et al (the ARGO-YBJ collaboration), *Observation of TeV gamma rays from the Cygnus region with the ARGO-YBJ experiment*, Astrophysical J Letters, 745, L22: 113 (2012) 5pp doi:10.1088/2041-8205/745/2/L22
 - A. Donzella, G. Bonomi, E. Giroletti, A. Zenoni, *Biological shielding assessment and dose rate calculation for a neutron inspection portal*, Radiation Physics and Chemistry 1(2012) 414–420; doi:10.1016/j.radphyschem.2011.12.038
 - B. Bartoli, I. Bolognino, E. Giroletti, P. Salvini, C. Cattaneo, G. Liguori, et al (the ARGO-YBJ collaboration), *Observation of TeV gamma-ray source Magro J1908+06 with ARGO-YBJ, ICRC 2011*, Astrophysical J Letters, (2012) 745 Beijing 2012, doi: .10.1088/2041-8205/745/2/L22
 - E. Giroletti, A. Donzella, G. Bonomi, G. Viesti, A. Zenoni, *Radiological risks from irradiation of cargo contents with EURITRACK neutron inspection systems*, Radiation Physics and Chemistry 81 (2012) 758 – 765; <http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2012.03.014>
 - B. Bartoli, I. Bolognino, E. Giroletti, P. Salvini, C. Cattaneo, G. Liguori, et al (the ARGO-YBJ collaboration), *Light-component spectrum of the primary cosmic rays in the multi-TeV region measured by the ARGO-YBJ experiment*, Physical Review, (2012) D (85) [10.1103/PhysRevD.85.092005](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.85.092005)
 - B. Bartoli, I. Bolognino, E. Giroletti, P. Salvini, C. Cattaneo, G. Liguori, et al (the ARGO-YBJ collaboration), *Long-term Monitoring on Mrk 501 for Its VHE gamma Emission and a Flare in 2011 October*, APJ, 758: 2 (o pp), 2012 october 10, doi: 10.1088/0004-637X/758/1/2, <http://iopscience.iop.org/0004-637X/758/1/2>
 - B. Bartoli, I. Bolognino, E. Giroletti, P. Salvini, C. Cattaneo, G. Liguori, et al (the ARGO-YBJ collaboration), *Observation of the TeV gamma-ray source MGRO J1908+06 with ARGO-YBJ*, APJ, 760: 110 (6 pp), 2012 December 1, doi:10.1088/0004-637X/760/2/110, <http://iopscience.iop.org/0004-637X/760/2/110/>
 - B. Bartoli, I. Bolognino, E. Giroletti, P. Salvini, C. Cattaneo, G. Liguori, et al (the ARGO-YBJ collaboration), *Observation of the TeV gamma-ray from the unidentified source HESS J1841-055 with ARGO-YBJ experiment*, APJ, 767: 99 (17 pp), 2013, doi: 10.1088/0004-637X/767/2/99, cite as arXiv:1303.1258 [astro-ph.HE]
 - F. Frigerio, E. Giroletti, *Introduzione ai rischi fisici*, ed. Medea srl Pavia, pp. 290 (2013) ISBN 9788866930334

- E. Giroletti, Nuova direttiva europea sulla esposizione alle radiazioni ionizzanti, direttiva 2013/59/Euratom, Ambiente & sicurezza, ed. Il Sole24Ore, 4: 22-??, 25 febbraio 2014
- N. Protti, F. Ballarini, S. Bortolussi, M.P. Carante, E. Giroletti, I. Postuma, G. Zanoni, S. Altieri, Computational studies to evaluate the feasibility of Neutron capture Therapy (NCT) to slow down the progression of Alzheimer's Disease, 16th International Congress on Neutron Capture Therapy, June 14-19, 2014 Helsinki, Finland
- F. Ballarini, S. Altieri, S. Bortolussi, M.P. Carante, E. Giroletti, N. Protti, The BIANCA model/code of radiation-induced cell death: application to human cells exposed to different radiation types, Radiat Environ Biophys, Radiat Environ Biophys. 2014 Mar 23, DOI: 10.1007/s00411-014-0537-6
- F. Buzzi, F. Campanella, E. Giroletti, et al., Radioprotezione: risultati dell'indagine conoscitiva, Bollettino dell'Ordine dei Medici della Provincia di Pavia, n. 1 2014
- G. Taino, E. Giroletti, A. Delogu, M. Imbriani, Criteri di valutazione dell'idoneità al rischio da esposizione alle radiazioni ionizzanti nei lavoratori con pregressa patologia neoplastica, XVI congresso SIRR (società italiana Ricerca radiazioni), poster, Pavia, 7-8 novembre 2014
- Campanella F, Giroletti E, Micheletti P, Rossi L, Villani S, La radioprotezione in medicina: quale (in)formazione?, XVI congresso SIRR (società italiana Ricerca radiazioni), poster, Pavia, 7-8 novembre 2014
- G. Abela, F. Da Silva, E. Giroletti, et al., The Information System on Occupational Exposure in Medicine, Industry and Research (ISEMIR): Industrial radiography, IAEA Tec doc series, TECDOC-1747, ed. IAEA, Vienna, 2014
- N. Protti; M. Ferrari; F. Ballarini; S. Bortolussi; M.P. Carante; A. De Bari; E. Giroletti; I. Postuma; S. Gallo; M. Marrale; A. Longo; S. Panzeca; G. Iacoviello; S. Altieri, Caratterizzazione dosimetrica della facility a neutroni termici del reattore TRIGA di Pavia: studio della dose da fotoni mediante rivelatori ESR, orale, XVI congresso SIRR (società italiana Ricerca radiazioni), Pavia, 7-8 novembre 2014,
- F. Ballarini, S. Altieri, S. Bortolussi, M. Carante, E. Giroletti and N. Protti, THE ROLE OF DNA CLUSTER DAMAGE AND CHROMOSOME ABERRATIONS IN RADIATION-INDUCED CELL KILLING: A THEORETICAL APPROACH, RPD, 5pp, 2005, Microdosimetry Conference (quella organizzata da Roberto Cherubini, 2014). doi:10.1093/rpd/ncv135
- Yu.V. Stenkin, V.V. Alekseenko, Z.Y. Cai, Z. Cao, C. Cattaneo, E. Giroletti, et al, Seasonal thermal neutron flux variations at high altitude, The 34th International Cosmic Ray Conference, 30 July- 6 August, 2015, The Hague, The Netherlands, http://pos.sissa.it/archive/conferences/236/343/ICRC2015_343.pdf
- Yu.V. Stenkin, V.V. Alekseenko, Z.Y. Cai, Z. Cao, C. Cattaneo, E. Giroletti, et al, Seasonal and lunar month periods observed in natural neutron flux at high altitude, Pageoph, arXiv:1605.05406v1 [physics.geo-ph] 18 May 2016
- G. Taino, E. Giroletti, A. Delogu, M. Imbriani, Patologia neoplastica e idoneità al rischio da esposizione a radiazioni ionizzanti: criteri di valutazione e descrizione di casi clinici, V CONVEGNO NAZIONALE "NUCCIO ABBATE" delle Scuole Italiane di Medicina del Lavoro, Parma, 10-11 Settembre 2015
- D. Scannicchio, E. Giroletti, Elementi di Fisica biomedica, Edises, Napoli, pp 380, 2015, ISBN: 9788879598873, pp 380
- Protti N., Ferrari M., Ballarini F., Bortolussi S., Carante M. P., De Bari A., Giroletti E., Postuma I., Gallo S, Marrale M., Longo A., Panzeca S., Iacoviello G. and Altieri S., Caratterizzazione dosimetrica della facility a neutroni termici del reattore TRIGA di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
DIPARTIMENTO DI FISICA

Pavia: studio della dose da fotoni mediante rivelatori ESR, XVI Convegno Nazionale SIRR, Pavia, November 2014, Book of abstracts

- G. Taino, E. Giroletti, L'idoneità lavorativa dopo patologia oncologica, XVI congresso SMILII (Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale), presentazione orale, Milano, 25-27 novembre 2015
- M. Montresor, P. Ricci, E. Giroletti, Teorizzazione e sperimentazione di un metodo di valutazione del rischio infortunio sulla base degli eventi pregressi (Theory and testing of an accident risk assessment system based on prior experience), E&P Epidemiologia e Prevenzione, 2015 39(4): 261-8, PMID: 26499239
- G. Taino, E. Giroletti, et al., Un giudizio complesso di idoneità al rischio da radiazioni ionizzanti in un lavoratore con pregressa malattia oncologica: criteri e percorso di valutazione, Congresso nazionale AIRM, Matera, 26 giugno 2016, Book of abstracts

Pavia, 2017 March

Elio GIROLETTI