

Santo Gammino

Nato a Riposto, 17/9/1963.

- Laureato in Fisica (Catania), 9/7/1987, con 110 e lode ("Studio sul sistema di pulsaggio dei fasci di ioni dell'acceleratore Tandem al LNS")
- Borsista dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 1988 al 1990.
- Ricercatore dal 1990, Primo Ricercatore dal 2002 e Dirigente di Ricerca dal 2009.
- Ha contribuito al completamento e messa in funzione del Ciclotrone Superconduttore dei LNS e di diversi tipi di sorgenti per acceleratori di ioni.
- Ha proposto nel 1991 (con il Dr. G. Ciavola) il progetto EXCYT per la costruzione di una Radioactive Ion Beams facility, poi costruita nel decennio successivo ai LNS.
- Ha svolto ricerche nel campo della Fisica degli Acceleratori e della Fisica del Plasma, che hanno toccato molti aspetti della produzione di fasci di ioni e della loro accelerazione, con proposte originali a partire da quella del 1990 sulla modalità "High B mode" del confinamento di ioni in plasma, alla spiegazione del "biased disk effect" e del "frequency tuning effect", alla produzione di fasci energetici di ioni da laser.
- Ha progettato la sorgente di ioni SERSE, che ha consentito ai LNS di dotarsi della più potente sorgente di ioni multicarichi a livello mondiale nel periodo 1997-2004, spianando la strada per le attuali sorgenti ECRIS di Terza e Quarta generazione, utilizzate in tutto il mondo per la Fisica Nucleare e per applicazioni Industriali e Biomediche.
- Nel primo decennio di questo secolo ha progettato e ha seguito la costruzione di un iniettore ad alta brillantezza per il progetto TRASCO (TRASmutazione SCORie radioattive)
- Ha messo a disposizione del Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica di Pavia due iniettori di ioni e protoni; più recentemente ha progettato la sorgente AISHA dedicata all'Adroterapia, costruita in cooperazione con 3 piccole imprese siciliane.
- Ha partecipato ai gruppi di lavoro NTA-HPPA (Nuove Tecnologie per Acceleratori di protoni ad alta intensità) e INFN-MED (Applicazioni Mediche di tecnologie sviluppate dai Laboratori dell'INFN)
- Ha partecipato ai lavori di redazione del NUPECC Long Range Plan (2010) e ha fatto parte per 10 anni della Commissione Nazionale V dell'INFN, che si occupa di Rivelatori, Acceleratori, Applicazioni Biomedicali e Industriali.
- Membro di vari comitati scientifici in Italia, in Europa e negli USA, ha insegnato in corsi di dottorato di ricerca in varie università italiane, in Argentina e in corsi della Scuola di acceleratori del CERN, tenendo occasionalmente lezioni anche in corsi Universitari su temi specifici della Fisica degli Acceleratori e della Fisica del Plasma.
- Dal 2010 è leader del Work Package 3-Acceleratore lineare Normal Conducting della European Spallation Source a Lund in Svezia, coordinando diversi gruppi di ricerca in varie sedi italiane, francesi, svedesi, spagnole. Per lo stesso progetto, è responsabile nazionale per l'INFN rispetto al MIUR e in tale veste è membro del Comitato INFN-CNR-Elettra che sovrintende la gestione tecnico-scientifica del contributo in-kind italiano alla costruzione della facility suddetta.
- Ha scritto oltre 230 pubblicazioni "peer reviewed" e un pari numero di contributi a conferenze.
- Ha contribuito alla formazione di decine di ricercatori, alcuni dei quali hanno ora posizioni di rilievo in altri Laboratori europei.
- Ha fatto parte e in molti casi ha presieduto molteplici commissioni di gara e commissioni di concorso.

PERSONAL INFORMATION

Name: Prof. Dr. Marco DURANTE, PhD
 Researcher unique identifier(s): Orcid: 0000-0002-4615-553X; Research ID: K-1315-2014
 Nationality: Italian
 Date of birth: July 9, 1965
 URL for web site: <http://www.gsi.de/biophysik>
[https://en.wikipedia.org/wiki/Marco_Durante_\(physicist\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Marco_Durante_(physicist))
 Citation report: 361 papers, 7166 citations; *h*-index=40 (Scopus – July 2018)

**EDUCATION**

1992 PhD in Physics, University Federico II, Naples, Italy.
 1988 Master (“Laurea”) in Physics, University Federico II, Naples, Italy

CURRENT POSITION(S)

2018 – Department Director, GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Biophysics Department, Darmstadt, Germany
 2007 – Full Professor of Physics, Technische Universität Darmstadt, Institut für Festkörperphysik, Darmstadt, Germany
 2012 – Adjunct Professor, Gunma University Medical School, Gunma, Japan.
 2007 – Associate Professor of Physics, University Federico II, Naples, Italy (leave of absence)

PREVIOUS POSITIONS

2015 – 2018 Director – Trento Institute for Fundamental Physics and Applications (TIFPA), National Institute of Nuclear Physics (INFN), Trento, Italy
 2007 – 2015 Department Director, GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Biophysics Department, Darmstadt, Germany
 2009 – 2014 Research Fellow, Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS), Frankfurt, Germany
 2005 – 2013 Adjunct Professor, Faculty of Sciences, Temple University, Philadelphia, CA, USA
 2000 – 2006 Associate Professor of Physics, University Federico II, Naples, Italy
 1992 – 1999 Assistant Professor (Researcher), University Federico II, Naples, Italy

FELLOWSHIPS AND AWARDS

2002 Visiting Scientist, National Institute for Radiological Sciences (NIRS), Chiba, Japan
 1999 – 2000 Visiting professor, University Space Research Association (USRA), NASA Lyndon B. Johnson Space Center, Houston, TX, USA
 1997 – 1998 Postdoc, National Institute for Radiological Sciences (NIRS), Chiba, Japan
 1994 – 1995 Postdoc, NASA Lyndon B. Johnson Space Center, Houston, TX, USA
 1989 – 1991 PhD fellow, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA, USA

SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL FELLOWS

2008 – 2018 21 Ph.D. students in Physics, TU Darmstadt, Germany
 2009 – 2018 15 Ph.D. students in Biology, TU Darmstadt, Germany
 2008 – 2014 1 Ph.D. student in Physics, UTMB Galveston, Houston, TX, USA
 2004 – 2008 3 Ph.D. students in Biology, University Federico II, Naples, Italy

TEACHING ACTIVITIES

2016 – 2017 Adjunct Professor, Radiation Biophysics, Master in Physics, University of Trento, Italy
 2008 – 2014 Professor, Radiation Biophysics, Master in Physics, TU Darmstadt, Germany
 2011 – 2014 Professor, Physik für Biologen, Bachelor in Biology, TU Darmstadt, Germany
 2008 – 2011 Professor, Messmethoden der Physik der kondensierten Materie, Master in Physics, TU Darmstadt, Germany
 2005 – 2010 Lecturer, Radiation Effects, NASA Summer School, Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, USA
 2000 – 2007 Associate Professor, Physics for Biologists, Bachelor in Biology, University Federico II, Naples Italy

INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES (selected)

2016 – Member of the ESA Human spaceflight and Exploration Science Advisory Committee (HESAC), ESTEC, The Netherlands
 2015 – Chair of the ESA Life Sciences Working Group, ESTEC, The Netherlands
 2014 – Member of the Technical-Scientific Committee (CTS) of the Centro Nazionale Adroterapia

- Oncologica (CNAO), Pavia, Italy
- 2011 – Chair of the ESA Topical Team on Space Radiation Research
- 2011 – Consultant of the Skolkovo Foundation, Moscow, Russia
- 2006 – Spokesperson of the BIOMAT International Collaboration at FAIR, GSI (Germany).
- 2015 – 2017 Convener for the Working Group Applied Physics of the Nuclear Physics European Collaboration Committee (NuPECC) long range plan.
- 2013 – 2015 Convener for the Working Group “Hadrontherapy” of the NuPECC – expert group of ESF
- 2012 – 2014 Member of the CTS of the Italian Institute for Nuclear Physics (INFN)
- 2011 – 2013 Director, Radiation Quality Department, International Open Laboratory, NIRS Chiba, Japan

REVIEWING ACTIVITIES (selected)

- 2017-2018 Chair of the review board of the IBER project experiments, ESA, The Netherlands
- 2016 – Member of the Program Advisory Committee (PAC) of the iThemba accelerator, Cape Town (South Africa)
- 2015 – 2017 Member of the PAC of LNS-INFN, Catania (Italy)
- 2014 – 2015 Reviewer for EU-Horizon 2020, space project SPS2
- 2011 Reviewer of the NIRS activity in heavy-ion therapy in the past 20 years
- 2010 – Member of the PAC of KVI, Groningen (The Netherlands)
- 2006 – Member of the PAC of GANIL, Caen (France)
- 2002 – Associate Editor of *Journal of Radiation Research* (Tokyo), *Radiation and Environmental Biophysics* (Berlin), *Radiobiology and Radioecology* (Moscow), *Physica Medica- European Journal of Medical Physics* (Berlin), *British Journal of Radiology* (London), *Journal of Instrumentation-JINST* (Trieste), *Life Sciences in Space Research* (Amsterdam), *International Journal of Particle Therapy* (Florida), *Frontiers in Oncology* (Lausanne).
- 2003 – 2008 Member of the PAC of GSI, Darmstadt (Germany)

MEMBERSHIPS OF SCIENTIFIC SOCIETIES

- 2015 – Vice-chair, Particle Therapy Co-Operative Group (PTCOG)
- 2011 – 2015 President, International Association for Radiation Research (IARR)
- 2008 – Member of the German radiation Research Society (GBS)
- 2004 – Member of the European Radiation Research Society (ERRS)
- 1993 – Member of the Italian Society for radiation Research (SIRR)
- 1994 – Member of the Italian Society of Physics (SIF)

MAJOR COLLABORATIONS

- HIT, University of Heidelberg, Heidelberg, Germany. Topic: Heavy Ion Therapy. PI: Prof. Thomas Haberer, Prof. Jürgen Debus, Prof. Oliver Jäkel
- Ludwig-Maximilians-Universität- München, Munich, Germany. Topic: PET in particle therapy. PI: Prof. Katia Parodi
- National Institute for Radiological Sciences (NIRS), Chiba, Japan. Topic: Heavy Ion Therapy. PI: Dr. Tadashi Kamada, Dr. Kojii Noda, Dr. Hirohiko Tsujii
- CNAO, Pavia, Italy. Topic: Image guidance in particle therapy. PI: Prof. Roberto Orecchia
- MedAustron, Wiener Neusdtadt, Austria. Topic: Image guidance in particle therapy. PI: Dr. Pero Fossati
- NASA Lyndon B. Johnson Space Center, Houston, TX, USA. Topic: Space radiation research. PI: Dr. John W. Norbury, Dr. Lisa Simonsen, Dr. Frank Cucinotta (now at UNLV, Las Vegas).
- Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, USA. Topic: Heavy ion physics. PI: Dr. Adam Rusek
- Duke University, Radiation Oncology, Durham, NC, USA. Topic: Animal radiobiology. PI: Dr. David Kirsch

Ten years track-recordBibliometrics from **Scopus** (July 2018)

	Since career start	Past 10 years only
Total documents	361	236
Total citations	7166	5834
h-index	40	31

1. Ten representative publications (past 10 years, first, senior or corresponding author; IF=impact factor, NC=number of citations from Scopus)

1. R.L. Hughson, A. Helm and **M. Durante**, Heart in space: effect of the extraterrestrial environment on the cardiovascular system. *Nat. Rev. Cardiol.* **15** (2018) 167-180. DOI:[10.1038/nrcardio.2017.157](https://doi.org/10.1038/nrcardio.2017.157) IF=14.299; NC=1
2. **M. Durante** and J. Debus, Heavy Charged Particles: does improved precision and higher biological effectiveness translate to better outcome in patients? *Sem. Radiat. Oncol.* **28** (2018) 160-167. DOI:[10.1016/j.semradonc.2017.11.004](https://doi.org/10.1016/j.semradonc.2017.11.004) IF=5.356; NC=0
3. M. Rovituso, C. Schuy, U. Weber, S. Brons, M. Crottes-Giraldo, C. La Tessa, E. Piasetzky, D. Izraeli, D. Schardt, M. Toppi, E. Scifoni, M. Krämer and **M. Durante**, Fragmentation of 120 and 200 MeV/u ⁴He ions in water targets. *Phys. Med. Biol.*, **62** (2017) 1310-1326. DOI:[10.1088/1361-6560/aa5302](https://doi.org/10.1088/1361-6560/aa5302) IF=2.761; NC=7
4. **M. Durante**, R. Orecchia and J.S. Loeffler, Charged particles in the clinical setting: status and perspectives. *Nat. Rev. Clin. Oncol.* **14** (2017) 483-495. DOI:[10.1038/nrclinonc.2017.30](https://doi.org/10.1038/nrclinonc.2017.30) IF=20.693; NC=22
5. **M. Durante** and H. Paganetti, Nuclear physics in particle therapy: a review. *Rep. Prog. Phys.* **79** (2016) 096702. DOI:[10.1088/0034-4885/79/9/096702](https://doi.org/10.1088/0034-4885/79/9/096702) IF=12.933, NC=30
6. M. Krämer, E. Scifoni, C. Schuy, M. Rovituso, W. Tinganelli, A. Maier, R. Kaderka, W. Kraft-Weyrather, S. Brons, T. Tessonier, K. Parodi and **M. Durante**, Helium ions for radiotherapy? Physical and biological verification of a new treatment modality. *Med. Phys.* **43** (2016) 1995. DOI:[10.1088/1361-6560/aa5302](https://doi.org/10.1088/1361-6560/aa5302) IF=2.634, NC=27
7. W. Tinganelli, **M. Durante**, R. Hirayama, M. Krämer, A. Maier, W. Kraft-Weyrather, Y. Furusawa, T. Friedrich and E. Scifoni, Kill-painting of hypoxic tumours in charged particle therapy. *Sci. Rep.* **5** (2015) 17016. DOI:[10.1038/srep17016](https://doi.org/10.1038/srep17016) IF=4.259, NC=27
8. T. Kamada, H. Tsujii, E.A. Blakely, J. Debus, W. De Neve, **M. Durante**, O. Jäkel, R. Mayer, R. Orecchia, R. Pötter, S. Vatnitsky and W.T. Chu, Twenty-years of carbon-ion radiotherapy in Japan: a re-evaluation of the clinical experience. *Lancet Oncol.* **16** (2015) e93-e100. DOI:[10.1016/S1470-2045\(14\)70412-7](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(14)70412-7) IF=33.900, NC=118
9. W.D. Newhauser and **M. Durante**, Assessing the risk of second malignancies after modern radiotherapy. *Nat. Rev. Cancer* **11** (2011) 438-448. DOI:[10.1038/nrc3069](https://doi.org/10.1038/nrc3069) IF=37.147, NC=182
10. B. Jakob, J. Splinter, **M. Durante** and G. Taucher-Scholz, Live cell microscopy analysis of radiation-induced DNA double-strand break motion. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **106** (2009) 3172-3177. DOI:[10.1073/pnas.0810987106](https://doi.org/10.1073/pnas.0810987106) IF=9.661, NC=122

2. Research monographs and any translations thereof

1. **M. Durante**, F.A. Cucinotta and J.S. Loeffler (eds.), *Charged Particles in Oncology*. Frontiers Media, Geneva, Switzerland, 2018. ISBN 978-2-88945-391-7
2. A. Helm, W. Tinganelli and **M. Durante**, Advances in radiation biology of particle irradiation. In: *Advances in Radiation Therapy* (M. Guckenberger et al., Eds.), Karger, Basel, Switzerland, 2018. ISBN 978-3-318-06361-5
3. **M. Durante**, G.I. Forte and G. Russo (eds.), Radiobiological Models Towards a Personalized Radiation Oncology. In: *Translational Cancer Research*, Vol. 6. Supl 5, 2017. ISSN 2218-676X.
4. W. Tinganelli, **M. Durante** and A. Helm, Clinical evidence and radiobiological background of particle radiation therapy. In: *Radiobiology of Glioblastoma* (L. Pirtoli et al., Eds.), Current Clinical Pathology, Springer Int., Switzerland, 2016. ISBN 978-3-319-28303-6
5. **M. Durante** (Ed.), Hadrontherapy. In: *Nuclear Physics for Medicine*, NuPECC Report, European Science Foundation, Strasbourg, France, 2014. ISBN 978-2-36873-008-9
6. G. Reitz and **M. Durante**, Radiation Biology. In: *Laboratory Science with Space Data* (M. Zell, D. Beysens, J. van Loon and L. Carotenuto, Eds.), Springer Verlag, Berlin (2011)
7. **M. Durante** and D. Trani, Energetic charged particles in radiation therapy. In: *Cutting Edge Therapies for Cancer in the 21st Century* (P. Claudio and P.V. Vogiatzi, Eds.), Bentham Science Publishers (2011).
8. **M. Durante**, Ed. Heavy ions in biophysics and medical physics. *New J. Phys.* **10**, 075002 (2008).

3. **Granted patents**

“Therapy with relativistic protons: use of GeV beams combined to proton radiography for treatment of small metastasis and noncancer diseases”, EU patent: [PCT/EP2012/071567](#), WO2013083333 14.12.2011 (50% with Horst Stöcker)

4. **Invited presentations to internationally established conferences and/or international advanced schools (10 selected in 2018)**

1. *High-precision radiotherapy with C-ions*. 4th International Symposium on Ion Therapy (ISIT), Saga, Japan, 10.11.2018
2. *BIOMAT at FAIR*. Third International Symposium on “Physics, Engineering and Technologies for Bio-Medicine”, MePhI, Moscow, Russia, 16.10.2018
3. *Charged particles in oncology*. Radiation Research Society, Chicago, IL, 24.9.2018
4. *Public lecture: Heavy Ions in Therapy and Space*. Globe of Science and Innovation, CERN, Geneva, Switzerland, 18.9.2018
5. *Research in heavy ion therapy*. World Forum on Particle Therapy, Grafenegg Castle, Austria, 31.8.2018
6. *Radioimmunotherapy*. ENLIGHT meeting, UCL, London, 27.6.2018
7. *The Future of Particle Therapy*. CERN meeting on new Accelerators, Geneva, Switzerland, 21.6.2018
8. *Future outlook in particle therapy*. 57th PTCOG, Cincinnati, USA, 22.5.2018
9. *Detectors in charged particle therapy*. XXVII Detector School, Cogne (AO), 15.2.2018
10. *Space radiation effects*. Topical Team “Hibernation and Torpor”, Innsbruck, Austria, 9.2.2018.

5. **Organisation of international conferences in the field of the applicant (main scientific organizer only, selected):**

- 2016 Italian Society for Radiation Research, Main Scientific Organizer, Trento, Italy
- 2016 16th Ion Beams in Biology and Medicine (IBIBAM) Workshop, Main Scientific Organizer, Chennai, India
- 2015 15th IBIBAM Workshop, Main Scientific Organizer, Osaka, Japan
- 2015 15th International Congress on Radiation Research (ICRR), President, Kyoto, Japan
- 2014 III Course on “Hadrons in Therapy and Space”, School co-Director, Ettore Majorana School, Erice, Italy
- 2013 14th IBIBAM Workshop, Main Scientific Organizer, Chiba, Japan
- 2012 10th International Symposium on Chromosomal Aberrations (ISCA), Main Scientific Organizer, Amalfi, Italy

6. **Prizes/ Awards/ Academy memberships;**

- 2013 [Bacq&Alexander award](#), European Radiation Research Society (ERRS).
- 2013 [IBA-Europhysics Prize for Applied Nuclear Sciences](#), European Physics Society (EPS).
- 2011 [8th Warren K. Sinclair award](#), National Council for Radiological Protection (NCRP), US National Academy of Sciences.
- 2010 **60th N.V. Timofeeff-Ressovsky medal**, Medical radiological research center (RAMS), Russian Academy of Sciences

7. **Major contributions to the early careers of excellent researchers;**

Many of my former students are now in prominent positions in Europe and abroad.

As examples:

- Chiara La Tessa (supervisor of master thesis and as postdoc): Associate Professor, University of Trento
- Francesco Tommasino (Ph.D. supervisor and postdoc): Associate Professor, University of Trento
- Marta Rovituso (master, Ph.D. supervisor, postdoc): Postdoc, TIFPA
- Anna Constantinescu (master and Ph.D. supervisor): Technical supervisor, FAIR
- Alexander Helm (master, Ph.D. supervisor): Senior postdoc, GSI
- Christoph Schuy (Ph.D. supervisor, postdoc): Senior postdoc, GSI
- Walter Tinganelli (Ph.D. supervisor, postdoc): Group Leader, GSI
- Mary Van Baalen (Ph.D. supervisor): Radiation Health Officer, NASA

Curriculum Vitae et Studiorum
di Mariagabriella Pugliese

Luogo e data di nascita: Napoli, 8 giugno 1964
Nazionalità: Italiana
Stato civile: Coniugata
Posizione attuale: Professore Associato (SSD FIS/07) presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Napoli Federico II
Indirizzo: Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Complesso Universitario MSA, Via Cintia 80126 Napoli, Italy
Tel.: 081 676163 (studio), 081 676221-676151 (Lab)
E-mail: pugliese@na.infn.it

Studi e formazione scientifica:

- 1989: Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II in data 14/12/1989, con una Tesi in Biofisica delle Radiazioni, relatore il prof. G. Gialanella.
- 1993: Ha conseguito il titolo di Esperto Qualificato (I grado, n. 262).
- 1996: Visiting Research Fellow (maggio/giugno 1996) presso il National Institute of Radiological Sciences (NIRS), Chiba, Japan
- 2000: Visiting Research Fellow (aprile/maggio 2000) presso il National Institute of Radiological Sciences (NIRS), Chiba, Japan
- 2008: Visiting Research Fellow (maggio/giugno 2008) presso il Brookhaven National Laboratory (BNL), New York.

Attività professionale:

- 1991: Contratto di collaborazione scientifica presso il Servizio di Radioprotezione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 1992: Contratto di collaborazione scientifica presso il Servizio di Radioprotezione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 1993: Contratto di collaborazione scientifica presso il Servizio di Radioprotezione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

- 1994: Contratto di collaborazione scientifica presso il Servizio di Radioprotezione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 1995: Contratto di collaborazione scientifica presso il Servizio di Radioprotezione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 1996: Nomina a Collaboratore Tecnico presso il Servizio di Radioprotezione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, area funzionale tecnico-scientifica e socio-sanitaria, con decorrenza giuridica dall'1/6/96.
- 2000: Con decorrenza 9 agosto 2000 è stata inquadrata in categoria D dell'Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati. Con decorrenza 1 novembre 2000 è stata assegnata al Centro di Servizio per la Radioprotezione e la Fisica Sanitaria.
- 2002: Nomina a ricercatore universitario confermato, per il settore scientifico disciplinare FIS/07 – Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), con D.R. del 9 aprile 2002.
- 2007: Professore aggregato dal 2007 al 2015.
- 2013: Ha conseguito l' idoneità a Professore di II Fascia nell'ambito della prima Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 02/B3.
- 2015: Nomina a Professore Associato per il settore scientifico disciplinare FIS/07 – Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), con D. R. del 25 ottobre 2015.
- 2018: Ha conseguito l' idoneità a Professore di I Fascia nell'ambito dell' Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 02/D1.

Responsabilità professionali:

Dal 1995 al 2011 è stata Associata alle Ricerche per l'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Dal 2000 al 2002 è stata Responsabile del Servizio Ecologia del Dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Rappresentante dei ricercatori in seno al Consiglio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. per i trienni accademici 2001/2002-2003/2004 e 2007/2008-2009/2010.

Membro della Commissione Giudicatrice degli Esami di Stato abilitanti della sessione straordinaria dell'anno 2002/2003 dei corsi di specializzazione per il conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento secondario per l'indirizzo Fisico-Informatico-Matematico.

Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica a patologia dell'azione dei farmaci (X ciclo-Nuova Serie), Università degli Studi di Salerno.

Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica (XXI ciclo), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Coordinatore dei Laboratorio didattici di Fisica del Corso di Laurea in Scienze Biologiche dal 2005 al 2007.

Dal 2007 al 2010 Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana per le Ricerche sulle radiazioni (SIRR).

Dal 2007 al 2009 è stata Esperto esterno del Ministero della Salute del Sottocomitato Scientifico del progetto del Centro Nazionale per la Prevenzione e Controllo delle Malattie (CCM) "Piano Nazionale Radon riduzione del rischio di tumore polmonare in Italia".

Dal 2009 ad oggi è membro dell'ESRB (European Society of Radiation Biology).

Dal 2011 ad oggi ha un Incarico di Ricerca Tecnologica presso l'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare).

Responsabile della Qualità UNI EN ISO 9001-2008 del Laboratorio di Radioattività (LA.RA) del Dipartimento di Fisica, per attività di misure, prove e ricerca nel campo delle radiazioni ionizzanti e della dosimetria, certificato n. 317kSGQ03 dal 2011 ad oggi.

Delegato del Direttore per il Dipartimento di Fisica per il Centro di Ateneo SinAPSi dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (dal 2013 al 2016).

Responsabile della Qualità UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 del Laboratorio di Radioattività (LA.RA) del Dipartimento di Fisica nell'ambito del Ce.S.M.A. (Centro di Servizi Metrologici Avanzati) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, accreditamento n. 1498 dal 2014 ad oggi.

Responsabile del Servizio di Radioprotezione Se.Ra del Centro di Servizi di Metrologia Avanzata (CESMA) dell'ateneo Federico II dal 2016.

Membro del Gruppo di Lavoro "Radiazioni" dell'Agenzia Spaziale Italiana dal 2016.

Presidente della Società Italiana per le Ricerche sulle radiazioni (SIRR) dal gennaio 2017.

Membro della Commissione esaminatrice per assegni di ricerca banditi dal TIFPA (INFN), dal gennaio 2017.

Membro (nomina MIUR) della Commissione di Esami abilitante per Esperti Qualificati del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali.

Membro supplente della Commissione esaminatrice per assegni di ricerca banditi dalla Sezione di Napoli (INFN), dal gennaio 2018.

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico (spin off)

Coautrice di un brevetto "Metodo e apparato di rilevamento della frazione di origine remota di radon presente in un sito di misura" (2008), depositato in Italia e in USA. La concessione è stata trasferita all'INFN dall'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi in data 18 novembre 2011 con numero 0001391141.

Incarico di collaborazione per attività scientifiche nell'ambito del progetto LEST, finanziato dal MIUR, dal 2003 al 2004.

Collaborazione con Kayser Italia nell'ambito della dosimetria nello spazio, esperimento PARIDE finanziato dall'ESA (European Space Agency), dal 2006 al 2007.

Collaborazione con la ditta SAM (Società Aerospaziale Mediterranea) e con la ditta SALVER per l'individuazione di nuovi materiali da utilizzare per la costruzione di moduli gonfiabili, dal 2012 ad oggi.

Attività organizzativa - Congressi

Comitato Organizzatore

VI Convegno della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni, Capri ottobre 1992.

29° Congresso Internazionale dell'ESRB, Capri ottobre 1998.

X Convegno SIRR, Sorrento, 2002.

European Radiation Research 2012, Vietri sul mare, ottobre 2012.

XCVIII Convegno della SIF, Napoli, settembre 2012.

XVIII Convegno SIRR, Roma, settembre 2018.

Comitato Scientifico

Convegno "Il radon, un gas quasi perfetto", Napoli 12 maggio 2004.

Convegno "Il progetto Envirad", Anacapri 5 luglio 2004.

Convegno "L'esposizione al radon negli ambienti scolastici della Campania", Napoli maggio 2005.

XIV Convegno SIRR, Trieste, giugno 2008.

XV Convegno SIRR, Roma, ottobre 2010.

I Giornata SIRR 2017, Napoli, maggio 2017.

II Giornata SIRR 2017, Milano, giugno 2017.

VIII Workshop FIRR, Milano, dicembre 2017.

XVIII Convegno SIRR, Roma, settembre 2018.

IX Workshop FIRR, Roma, novembre 2018.

Attività di Ricerca

L'attività di ricerca di Mariagabriella Pugliese (MP) si espleta da oltre venticinque anni nel campo della Biofisica delle Radiazioni Ionizzanti, della Fisica Medica e della Radioattività Ambientale. MP lavora presso il Laboratorio di Radioattività (LaRa), laboratorio certificato per la Qualità ISO 9001 e accreditato secondo la norma ISO/IEC 17025. In particolare, gli interessi e le attività di ricerca di MP possono essere

schematizzati come segue:

Biofisica delle Radiazioni

- Impiego di acceleratori di particelle per lo studio degli effetti biologici della radiazione ionizzante;
- Ruolo della qualità della radiazione, cioè del LET (Linear Energy Transfer) e della struttura di traccia, nei meccanismi di morte cellulare e nella instabilità genomica radioindotta;
- Problematiche legate alla radioprotezione spaziale:
 - o Impiego delle aberrazioni cromosomiche radioindotte come biossimeetro;
 - o Effetti della microgravità sulla riparazione del danno genomico radioindotto;
- Impiego di bioreattori per la simulazione dell'organizzazione cellulare *in vivo* (colture 3-D);
- Effetti secondari non tumorigenici legati al trattamento radioterapico:
 - o Danni al tessuto sano in adronterapia (terapia con protoni e ioni carbonio);
 - o Insorgenza precoce di senescenza cellulare ed accorciamento telomeric;
- Radiosensibilizzanti in adronterapia e radioterapia convenzionale;
- Sinergie cito- e genotossiche fra radiazioni ionizzanti di vario LET e campi elettromagnetici.

MP possiede padronanza delle seguenti tecniche sperimentali e metodiche di laboratorio:

- Metodi di preparazione citogenetici (estrazione e condensazione prematura dei cromosomi)
- Tecniche FISH (*Fluorescence in Situ Hybridization*)

MP ha vinto il premio per la migliore comunicazione della sezione BIOFISICA E FISICA MEDICA, LXXXV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica Pavia, 20-24 Settembre 1999.

Fisica Medica

- Impiego di dosimetri a termoluminescenza (TLD) per la valutazione della dose ai pazienti, alla popolazione e ai lavoratori classificati esposti;
- Dosimetria *in vivo* mediante rivelatori MOSFET e TLD;
- Dosimetria biologica per la predizione della morbilità del trattamento in pazienti sottoposti a radioterapia e all'ottimizzazione dei piani radioterapici delle neoplasie del polmone, della mammella e della regione testa-collo.
- Stima della dose agli astronauti durante le missioni spaziali, a bordo della ISS (International Space Station) e durante gli EVA (Extra Vehicular Activity), dovuta sia a particelle cariche che a neutroni prodotti nell'interazione dei fasci primari con le schermature.

MP possiede padronanza delle seguenti tecniche sperimentali e metodiche di laboratorio:

- Dosimetria a termoluminescenza
- Dosimetria mediante l'utilizzo di Gaf cromatici

- Rivelazione passiva di particelle cariche

Radioattività ambientale e Radioprotezione

- Sviluppo di un sistema di rivelazione attivo per la misura della concentrazione di gas radon in grado di fornire in contemporanea i valori dei parametri ambientali che influenzano la concentrazione del gas nelle diverse matrici;
- Valutazione dell'esposizione alla radiazione gamma di origine naturale, ai fini di una corretta valutazione dell'esposizione della popolazione alla radioattività naturale;
- Impiego di rivelatori di tracce nucleari a stato solido (LR-115 e CR-39) per la valutazione della concentrazione di gas radon in ambienti confinati;
- Studio della concentrazione di radon in alcuni siti nell'area campana, di grande interesse scientifico perché potenziali luoghi ad elevatissima concentrazione di radon, utile per una mappatura del territorio, richiesta anche dalle vigenti normative in ambito radioprotezionistico;
- Messa a punto di un metodo di comunicazione e divulgazione scientifica presso le scuole secondarie, al fine di insegnare agli studenti il metodo scientifico;
- Impiego di biominotori (licheni) per la valutazione del follow out di incidenti nucleari, come quello di Chernobyl;
- Studio dell'efficacia, in termini di riduzione di dose agli astronauti, di alcuni materiali utilizzati nella costruzione di navicelle spaziali e moduli gonfiabili (Kevlar, Nextel, PMMA, Nomex) ai fini radioprotezionistici;
- Impiego della spettrometria gamma per la valutazione della contaminazione radioattività di matrici alimentari, suoli, acque.

MP possiede padronanza delle seguenti tecniche sperimentali e metodiche di laboratorio:

- Tecnica di rivelazione di tracce nucleari utilizzando rivelatori LR-115 e CR-39;
- Spettrometria gamma;
- Misura del fattore di equilibrio tra il radon e i suoi prodotti di decadimento;
- Tecnica di scintillazione liquida;
- Tecniche radiometriche di misura delle acque potabili.
- Tecnica di rivelazione della frazione di origine remota di radon presente in un sito di misura.

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca

INFN-CSN V progetto di ricerca SPADA-SPACE DOSIMETRY FOR ASTRONAUTS

36 mesi (2007-2009), Responsabile Nazionale.

Agenzia Spaziale Italiana (ASI) progetto di ricerca "Studio degli effetti delle schermature su diversi sistemi biologici" MOMA-COUNT.

24 mesi (2008-2010), Coordinatore locale.

Agenzia Spaziale Italiana (ASI) progetto di ricerca “HIDOSE (Heavy Ions DOSimetry Experiment)”

12 mesi (2009-2010), Coordinatore Nazionale.

INFN-CSN V progetto di ricerca SPACEWEATHER

36 mesi (2011-2013), Responsabile Locale.

INFN progetto di ricerca RADIOLAB

36 mesi (2013-2016), Responsabile Nazionale.

INFN Call Move.IT

36 mesi (2017-2019), Responsabile Locale.

INFN progetto di ricerca RADIOLAB, Commissione Terza Missione

36 mesi (2017-2019), Responsabile Nazionale

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca

INFN-CSN V progetto di ricerca ATER- BIOR

48 mesi Partecipante

INFN-CSN V progetto di ricerca DOSBI- DOSIMETRIA BIOLOGICA

48 mesi Partecipante

MURST progetto "La fisica sanitaria nell'analisi di immagini in campo biomedico"

24 mesi, Partecipante

Agenzia Spaziale Italiana (ASI) progetto di ricerca “*Studio degli effetti delle schermature su diversi sistemi biologici, con l’obiettivo di sviluppare i modelli esistenti di trasporto ed interazione con la materia biologica della radiazione spaziale*”

36 mesi Partecipante

PRIN 2004- STUDI BIOFISICI DI FRAMMENTAZIONE NUCLEARE DI IONI PESANTI AD ENERGIE DI INTERESSE PER L'ADROTERAPIA E LA RADIOPROTEZIONE NELLO SPAZIO

24 mesi Partecipante

INFN-CSN V progetto di ricerca ENVIRAD- ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY
48 mesi Partecipante

INFN-CSN V progetto di ricerca ETIOPE-EFFETTI TARDIVI DI IONI PESANTI
12 mesi Partecipante

INFN-CSN V progetto di ricerca SHIELD-BIOMARCATORI DEL RISCHIO
INDOTTO DA IONI PESANTI
36 mesi Partecipante

INFN-CSN V progetto di ricerca ENVIRAD splash - ENVIRONMENTAL
RADIOACTIVITY
48 mesi Partecipante

INFN progetto di ricerca E_SMART_SPY
24 mesi Partecipante

INFN progetto di ricerca LIMADOU_CS2
36 mesi Partecipante

Responsabile per la ricerca

2015 Assegno di ricerca scientifica annuale INFN: PhD Filomena Loffredo

2015 Borsa di studio Università Federico II (in Fisica): Dr. Federica Savino

2015 Borsa di studio Università Federico II (in Radiochimica): Dr. Mercedes De Giulio

2016 Assegno di ricerca scientifica biennale Università Federico II: PhD Filomena Loffredo

Reviewer per le seguenti Riviste Scientifiche:

- PlosOne
- Journal of Instrumentation (JINST)

ATTIVITA' DIDATTICA

Professore Aggregato

Alla Dott.ssa Pugliese è riconosciuto dall'anno accademico 2007/2008 fino ad Ottobre 2015 dall'Università degli Studi di Napoli Federico II il titolo di Professore Aggregato.

Docenza corsi universitari LT e/o LM

A.A. 2012-2013, 2013-2014, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 CdS in Fisica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università Federico II, Napoli: Docente del corso di Dosimetria delle Radiazioni.

A.A. 2009-2010 CdS in Fisica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università Federico II, Napoli: Docente del Corso di Laboratorio di Fisica Biomedica, Mod. A.

A.A. 2009-2010, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 CdS in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università Federico II, Napoli: Docente del corso di Rischio Fisico e Metodologie chimico fisiche applicate e Laboratorio (Mod. Rischio Fisico).

A.A. 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 CdS in Ingegneria Biomedica, Facoltà di Ingegneria, Università Federico II, Napoli: Docente di Fisica Sanitaria.

A.A. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, CdS in Tec. Radiologia Medica Immagini e Radioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Federico II, Napoli: Docente del corso Tomografia 1, Mod. Controlli di Qualità. Il corso è stato svolto presso la sede periferica A.O. Rummo di Benevento.

A.A. 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 CdS in Tec. Radiologia Medica Immagini e Radioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Federico II, Napoli: Docente del corso Tomografia 1, Mod. Controlli di Qualità.

A.A. 2010-2011, CdS in Tec. Radiologia Medica Immagini e Radioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Federico II, Napoli: Docente del corso Apparecchiature 1, Mod. Fisica delle Radiazioni. Il corso è stato svolto presso la sede periferica A.O. Ruggi D'Aragona di Salerno.

A.A. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 CdS in Fisica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università Federico II, Napoli: Docente del Corso di Laboratorio Specialistico di Biofisica e Strumentazione Biomedica, Mod. A.

A.A. 2002-2003, CdS in Scienze Biologiche, Università Federico II, Napoli: Docente del Corso di Laboratorio di Fisica.

A.A. 2003-2004, 2004-2005, CdS in Scienze Biologiche, Università Federico II, Napoli: Docente del Corso di Fisica+Laboratorio.

Attività didattica integrativa:

A.A. 2006-2007, 2007-2008, CdL in Scienze Geologiche, Università Federico II, Napoli: Assistenza al Corso di Laboratorio di Informatica.

A.A. 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, CdL in Scienze Biologiche, Università Federico II, Napoli: Assistenza al Corso di Fisica.

Docenza corsi scuole di specializzazione, master e dottorati

Anni Accademici 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento, Indirizzo Fisico-Matematico-Informatico, Università Federico II, Napoli: Docente di Misure di Laboratorio ed Elaborazione Dati.

Anni Accademici 2010-2011, 2011-2012, Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, Università Federico II, Napoli: Docente di Laboratorio di Dosimetria.

Anno Accademico 2012-2013, Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università Federico II, Napoli: Docente di Dosimetria Clinica.

Anno Accademico 2013-2014, Dottorato in Tecnologie Innovative per Materiali Sensori ed Imaging (TIMSI), Università Federico II, Napoli: Docente di Elementi di rivelazione e dosimetria delle radiazioni ionizzanti.

Anni Accademici 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 Corso in Radioprotezione, Facoltà Medicina e Chirurgia, Università Federico II, Napoli: Docente Il Radon negli ambienti di vita e di lavoro.

Attività di tutorato nei tirocini per gli studenti:

Gianna Rita Iannotti CdS LM in Fisica	2CFU
Vittoria D'Avino CdS LM in Fisica	2CFU
Filomena Loffredo CdS LM in Fisica	2CFU
Federica Savino CdS LM in Fisica	2CFU
Alessandro Varriale CdS LM in Fisica	2CFU
Immacolata Pacifico CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Silvia Scarpetta CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Maria Grande CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Luisa Cantalupo CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Piera Piscopo CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Caterina Ferrigno CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Rachele Pusateri CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Serena Di Michele CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Umberto Marino CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Marco Principato CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Luigi Carandente CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Assunta Russo CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU

Antonia Amatiello CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Ilaria Iandoli CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Eduardo Saviano CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU
Maisto Raffaele CdS LM in Ing. Biomedica	6CFU

Tesi di laurea - Relatore

1. *a.a. 1995/1996* Matilde Di Muro (18/914), Corso di Laurea in Architettura, Università Federico II, “Inquinamento indoor nelle abitazioni, in particolare da gas radon: analisi e proposte di mitigazione e/o abbattimento”.
2. *a.a. 1997/1998* Margherita Ricciardi (07/4771) Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II “Misura della radiosensibilità di due linee cellulari tumorali irraggiate con protoni e verifica dell’applicabilità di un nuovo test predittivo per la radioterapia”.
3. *a.a. 1998/1999* Massimo Cappiello (07/6100) Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II, “Danneggiamento di cellule umane esposte a ioni carbonio di energia 8 MeV/n”.
4. *a.a. 2002/2003* Rosanna Spera (60/19) Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II, “Effetto della frammentazione di ioni Fe di 1 GeV/n sull’induzione di aberrazioni cromosomiche in linfociti umani”.
5. *a.a. 2005/2006* Maria Rosaria Rusciano (332/2335) Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università Federico II, “Citotossicità di una variante isoforme di Manganese Superossido Dismutasi e sua interazione con la radiosensibilità”.
6. *a.a. 2006/2007* Valeria De Biasio (850/651) Corso di Laurea in Scienze Biologiche, SUN, Laurea triennale. “Analisi delle aneuploidie in cellule della mucosa buccale in pazienti sottoposti a radioterapia nella regione testa collo”.
7. *a.a. 2007/2008* Rosanna Trapanese (356/101) Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Università Federico II, “Analisi di aberrazioni cromosomiche visualizzate con ibridazione in situ in fluorescenza in linfociti umani”.
8. *a.a. 2007/2008* Teresa Insero (60/639) Laurea in Fisica, Università Federico II, “Dosimetria a termoluminescenza per misure di dose nello spazio”.
9. *a.a. 2007/2008* Viviana Palmiero (850/777) Corso di Laurea in Scienze Biologiche, SUN, Laurea triennale. “Valutazione del danno biologico radioindotto in esperimenti in vitro condotti su cellule V79”.
10. *a.a. 2007/2008* Clementina Cristillo (850/) Corso di Laurea in Scienze Biologiche, SUN, Laurea triennale “Gli effetti delle radiazioni ionizzanti sull’uomo: l’incidente di Chernobyl”.

11. *a.a. 2007/2008* Lorenzo Piccolo (432/2890) Corso di Laurea in Scienze Biologiche (quinquennale), Università Federico II, “Danno citogenetico indotto in linfociti umani da ioni pesanti di alta energia”.
12. *a.a. 2007/2008* Roberta Beneduce (080/97) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Specialistica “Automazione di un programma di garanzia di qualità in Tomografia Computerizzata a raggi X”.
13. *a.a. 2008/2009* Nunzio Aldo Zevoloni (850/801) Corso di Laurea in Scienze Biologiche SUN, Laurea triennale. “Vantaggi dovuti al trattamento adroterapico di masse tumorali profonde”.
14. *a.a. 2008/2009* Laura Della Corte (080/123) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Specialistica “Dosimetria in vivo con rivelatori a termoluminescenza”.
15. *a.a. 2008/2009* Pierpaolo Labadia (080/146) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Specialistica. “Novità della pubblicazione ICRP 103: modifica della dose efficace in mammografia”.
16. *a.a. 2008/2009* Anna Ianiro (358/98) Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Caratterizzazione e calibrazione di dosimetri a Termoluminescenza per misure di dose nello spazio”.
17. *a.a. 2009/2010* Laura Della Corte (080/123) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Specialistica “Dosimetria in vivo con rivelatori a termoluminescenza”.
18. *a.a. 2009/2010* Luigi Vallefucio (080/143) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Specialistica “Utilizzo di un laser a CO₂ in chirurgia. Stesura di un piano di Controlli di Qualità”.
19. *a.a. 2010/2011* Vittoria D’Avino (N94/002) Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Implementazione della tecnica sliding window nella Intensità Modulated Radiation Therapy (IMRT) e verifiche di piani di trattamento con film radiocromici EBT2”.
20. *a.a. 2010/2011* Giannina Rita Iannotti (N94/001) Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Implementazione della tecnica di radioterapia ad intensità modulata e verifiche di piani di trattamento con rivelatore a diodi MapCHECK2”.
21. *a.a. 2011/2012* Rosanna Manna (N94/22) Corso di Laurea in Fisica Università Federico II, Laurea Magistrale “Caratterizzazione e taratura di dosimetri a termoluminescenza per misure di dose in ambito radioterapico”.
22. *a.a. 2011/2012* Filomena Loffredo Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Analisi di outcome in Radioterapia: tossicità radioindotta in pazienti affetti da carcinoma prostatico”.

23. *a.a. 2011/2012* Valentina Gagliardi (080/221) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Specialistica “Procedure di installazione e collaudo di una risonanza magnetica da 1,5 Tesla”.
24. *a.a. 2011/2012* Mimma Castaldo (080/241) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Specialistica “Misura della concentrazione di radon in abitazioni della penisola sorrentina e relativa stima della dose”.
25. *a.a. 2011/2012* Anna Trezza (N94/129) Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Correlazione della tesi: Whole-body molecular radiotherapy treatments for neuroblastoma disease”.
26. *a.a. 2011/2012* Luca Piscopo (080/287) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Specialistica “Utilizzo della dosimetria a termoluminescenza per la stima della dose gamma in abitazioni della penisola sorrentina”.
27. *a.a. 2012/2013* Serena Manganello (M54/209) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Il miglioramento dell’IAQ in presenza di inquinamento da radon”.
28. *a.a. 2012/2013* Arturo Cristiano (M54/122) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Il problema dell’inquinamento da radon nelle strutture ipogee”.
29. *a.a. 2012/2013* AnnaRita Chindemi (N99/486) Corso di Laura in Scienze Biologiche, Università Federico II, Laurea Magistrale in Biosicurezza “Misura della concentrazione di radon nelle catacombe di Napoli per la valutazione della dose ai lavoratori”.
30. *a.a. 2012/2013* Giuseppe La Verde (N99/512) Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università Federico II, Laurea Magistrale in Biosicurezza “Valutazione della dose di esposizione al gas radon nei plessi mussali federiciani con approccio alla metodologia del risk management”.
31. *a.a. 2012/2013* Nicola Capoluogo (060/356) Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II, Laurea Quadriennale “Co-esposizione ai campi elettromagnetici e alla concentrazione di radon in ambienti indoor”.
32. *a.a. 2012/2013* Immacolata Pacifico (080/315) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Specialistica “Elaborazione di un protocollo dei controlli di qualità e misure sperimentali per apparecchiature per tomografia computerizzata con il fantoccio cathpan 600 e il software CT AUTOQA LITE”.
33. *a.a. 2012/2013* Silvia Scarpetta (M54/156) Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Caratterizzazione di dosimetri a termoluminescenza per applicazioni in radioterapia intraoperatoria”.

34. *a.a. 2013/2014* Federica Savino (N94/165) Cds in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Dosimetria a termoluminescenza per la determinazione della dose durante radioterapia intra-operatoria”.
35. *a.a. 2013/2014* Andrea Frezza (N94/154) Cds in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Modelli statistici multivariate per la predizione della tossicità polmonare radio-indotta nei pazienti affetti da linfoma di Hodgkin”.
36. *a.a. 2013/2014* Alessandro Varriale (N94/138) Cds in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Utilizzo del toolkit Geant4 per la valutazione della dose agli astronauti in condizioni di Solar Particle Events”.
37. *a.a. 2013/2014* Debora Bucci (M54/ 129) Cds in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Effect of X irradiation on morphology, cytoskeleton network and adhesion”
38. *a.a. 2013/2014* Antonia Fiorbello (M54/293) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Studio della Qualità dell'aria nelle strutture ipogee”.
39. *a.a. 2013/2014* Ida Romano (N99/684) CdS in Scienze Biologiche, Università Federico II, Laurea Magistrale “Microrganismi estremofili come modello di studio in Astrobiologia”.
40. *a.a. 2013/2014* Maria Grande (M54/198) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Controlli di Qualità in Mammografia Digitale secondo la quarta edizione del Protocollo Europeo”.
41. *a.a. 2013/2014* Roberta Sorbino (M54/285) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Implementazione di modelli di predizione della tossicità radioindotta. Applicazione nel Linfoma di Hodgkin”.
42. *a.a. 2013/2014* Antonio Palmieri (M54/267) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Implementazione di modelli di predizione della tossicità radio indotta. Applicazione nel tumore alla prostata”.
43. *a.a. 2014/2015* Chiara Francesca Piccolo (M54/306), CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Effects of high Energy X-rays on cell morphology and functions”.
44. *a.a. 2014/2015* Gabriele Pasqua (M54/305), CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Studio degli effetti della Radioterapia ad alta dose sulle proprietà fisico-strutturali di fibroblasti sani e tumorali”.
45. *a.a. 2014/2015* Ilaria Longobardi (M54/245), CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Controlli di Qualità sulle apparecchiature mammografiche digitali secondo il Protocollo Europeo”.
46. *a.a. 2014/2015* Paolo Valenti (N99/734), CdS in Scienze Biologiche, Università Federico II, Laurea Magistrale in Biosicurezza, “Valutazione della dose di

esposizione al gas radon in ambienti indoor del Salento”.

47. *a.a. 2014/2015* Serena Di Michele (M54/312), CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Gestione di un Sistema per la registrazione della Dose in radiologia”.
48. *a.a. 2014/2015* Stefania Corsano (N99/708), CdS in Scienze Biologiche, Università Federico II, Laurea Magistrale in Biosicurezza, “La percezione del rischio radon: Uno studio condotto in penisola sorrentina”.
49. *a.a. 2014/2015* Giovanna Alessia Nazzaro (M54/321), CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Controlli di Qualità su un'apparecchiatura per Tomografia Assiale Computerizzata mediante l'utilizzo del Fantoccio CatPhan 600 e misura del CTDI”.
50. *a.a. 2014/2015* Rachele Pusateri (M54/238), CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Valutazione della Qualità dell'aria nelle strutture ipogee”.
51. *a.a. 2014/2015* Caterina Ferrigno (M54/226), CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Monitoraggio della Qualità dell'aria nelle Catacombe di San Gaudioso: Misura della concentrazione di CO₂ e attività di radon”.
52. *a.a. 2014/2015* Laura Russo (N99/1007), CdS in Scienze Biologiche, Università Federico II, Laurea Magistrale in Biosicurezza, “Misure di concentrazione di attività di Radon nella zona del Ciglio sull'isola di Ischia per la valutazione della dose alla popolazione”.
53. *a.a. 2014/2015* Giuseppina Scutellaro (N99/846), CdS in Scienze Biologiche, Università Federico II, Laurea Magistrale in Biosicurezza, “Contenuto di Idrocarburi Policiclici Aromatici e Cesio-137 nel tallo del lichene *Stereocaulon vesuvianum*”.
54. *a.a. 2014/2015* Marco Principato (M54/325), CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Determinazione del Fattore di Equilibrio del Radon per la stima della dose ai lavoratori nelle Catacombe di San Gennaro”.
55. *a.a. 2014/2015* Nicoletta Scotti (M54/365), CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Informatizzazione del dato DAP (Dose Area Product) nell'ambito della cartella clinica”.
56. *a.a. 2014/2015* Giovanna Alessia Nazzaro (M54/321), CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Controlli di Qualità su un'apparecchiatura per Tomografia Assiale Computerizzata (TAC) mediante l'utilizzo del fantoccio CAPTHAN600 e misura del CTDI”.
57. *a.a. 2014/2015* Luigi Carandente (M54/405), CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Abbattimento della concentrazione di radon in locali destinati ad asilo nido: un caso studio”.

58. *a.a. 2015/2016* Angela Vallario (N99/785), CdS in Scienze Biologiche, Università Federico II, Laurea Magistrale in Biosicurezza, “Contenuto di radionuclidi nel tallo del lichene *Stereocaulon vesuvianum* trent’anni dopo l’incidente di Chernobyl”.
59. *a.a. 2015/2016* Antonia Amatiello (M54/392) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Valutazione della dose al cristallino in un reparto di chirurgia interventistica”.
60. *a.a. 2015/2016* Assunta Russo (M54/435) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Caratterizzazione di dosimetri a termoluminescenza (TLD 100) per il loro uso in radioterapia”.
61. *a.a. 2016/2017* Piera Piscopo (M54/295) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Valutazione del grado di informazione degli operatori sulla valutazione del limite di dose al cristallino in alcuni reparti di Radiologia Interventistica”.
62. *a.a. 2016/2017* Consiglia Piccolo (N94/294) Cds in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale “caratterizzazione di dosimetri a termoluminescenza TLD-100 per il loro impiego nell’ambito del progetto MoVe.IT”.
63. *a.a. 2016/2017* Ilaria Iandoli (M54/460) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Tecniche innovative in Radioterapia per il trattamento dei tumori del distretto testa-collo: verifiche dell’accuratezza dosimetrica del piano terapeutico”.
64. *a.a. 2016/2017* Ciro Di Bartolomeo (M54/451) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Controlli di Qualità e verifiche delle condizioni di sicurezza in Risonanza Magnetica”.
65. *a.a. 2016/2017* Romina D’Angelo (N99/1583) CdS in Scienze Biologiche, Università Federico II, Laurea Magistrale in Biosicurezza, “Misure di radon in luoghi di lavoro- Direttiva Euratom 59/2013”.
66. *a.a. 2017/2018* Alessandra Liverani (M54/540) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Studio della dipendenza della dose al cristallino dalla posizione del dosimetro per operatori esposti in un reparto di radiologia interventistica”.
67. *a.a. 2017/2018* Chiara Lombardozzi (M54/464) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Calibrazione di dosimetri a termoluminescenza irraggiati con un fascio radioterapico”.
68. *a.a. 2017/2018* Raffaele Russo (07/6134) Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II, “la problematica della dose al cristallino alla luce della Direttiva EURATOM/59/2013”.
69. *a.a. 2017/2018* Eduardo Saviano (M54/506) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Misure di concentrazione di attività di

gas radon in ambienti sotterranei alla luce della nuova Direttiva EURATOM/59/2013”.

70. *a.a. 2017/2018* Italo Romagnoli (M54/146) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Misura della concentrazione di attività di gas radon in un ambiente di lavoro sito nell’area vesuviana”
71. *a.a. 2017/2018* Floriana Covino (M54/645) CdS in Ingegneria Biomedica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Il Progetto Radiolab: percezione del rischio da esposizione al gas radon”

Tesi di laurea – Correlatore

1. *a.a. 2001/2002* Francesco Gagliardi (07/5816), Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II, Laurea in Fisica, “Algoritmi genetici per il data clustering in semeiotica dermatologica”.
2. *a.a. 2002/2003* Mastantuoni, Antonella (60/106), Corso di Laurea in Fisica, Università Federico II, Laurea in Fisica, “Imaging in vivo con raggi gamma con piccoli animali con rivelatore MEDIPIX2”.
3. *a.a. 2005/2006* Rossella Risi (567/272) CdS in Fisica, Università Federico II, Laurea Triennale “Studi preliminari per lo sviluppo di tecniche diagnostiche per i tessuti del cavo orale”.
4. *a.a. 2007/2008* Giuseppe Ignelzi (567/121) CdS in Fisica, Università Federico II, Laurea Triennale, “Il ciclo del combustibile nucleare”.
5. *a.a. 2008/2009* Rosa Santagata (567/497) CdS in Fisica, Università Federico II, Laurea Triennale, “Caratterizzazione ottica degli aerosol atmosferici: determinazione del coefficiente di retrodiffusione mediante misure combinate da terra e da spazio”.
6. *a.a. 2011/2012* Anna Trezza, (N94/129) CdS in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale “Whole-body molecular radiotherapy treatments for neuroblastoma disease”
7. *a.a. 2011/2012* Mario Scala (07/2563), CdS in Fisica, Università Federico II, Laurea in Fisica, “Studio e comparazione degli attuali motori di ricerca su Internet”.
8. *a.a. 2012/2013* Mirko Antonio Casolino (N94/089), CdS in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Ricerca del bosone di Higgs nel canale di decadimento $H \rightarrow l+l-\gamma$ nell'esperimento ATLAS ad LHC”.

8. *a.a. 2014/2015* Paolino Alberto De Lucia (N94/153), CdS in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Kilovoltage Rotational External Beam Radiation Therapy (kV-EBRT) for breast cancer treatment”.
9. *a.a. 2014/2015* Vanna Annicchiarico (M44/172), CdS in Ottica e Optometria, Università Federico II, Laurea Triennale, “Visione binoculare prossimale nell’era digitale: alterazioni posturali e stress, compensazioni ottiche”.
10. *a.a. 2017/2018* Giuseppina Esposito (N94/289), CdS in Fisica, Università Federico II, Laurea Magistrale, “Evaluation of 3D printing materials for breast phantoms for phase contrast imaging”.

Tesi Master di I livello

- a.a. 2015/2016* Marina Autuori (ZB3/001), CdS Scienze Biomediche Avanzate, Università Federico II, Master I Livello “Gestione della sicurezza e della Qualità in Risonanza Magnetica”.

Tesi di dottorato – Relatore/Tutor

XXVII ciclo Relatore della tesi: “Dosimetry in the Space - The radiation protection of astronauts during space missions”. *Candidata: Filomena Loffredo*

Università degli Studi di Napoli Federico II

XXVIII ciclo Relatore della tesi: “Methods for therapeutic optimization in radiation therapy: from dose measurement to NTCP modeling”. *Candidata: Vittoria D'Avino*

Università degli Studi di Napoli Federico II

XXIX ciclo Tutor della tesi “Procedura pmf-pca per la caratterizzazione dei profili delle sorgenti di particolato atmosferico”

Candidata: Giuseppina Anna Giorgio, Relatore Prof. Maria Ragosta

Università degli Studi della Calabria

Tesi di specializzazione in Fisica Sanitaria - Relatore

a.a. 2009-2010 Relatore della tesi: “Interconfronto tra tecniche di dosimetria in vivo su pazienti affetti da tumori pelvici utilizzando: TLD, camera a ionizzazione ed EPID”.

Candidata: Serena Imbimbo

Pubblicazioni

Articoli su Riviste Internazionali

1. M. Napolitano, M. Durante, G.F. Grossi, M. Pugliese and G. Gialanella, **Inactivation of C3H 10T1/2 cells by monoenergetic high-LET α particles.** *Int. J. Radiat. Biol.* **61** (1992) 813-820.
2. M. Durante, G.F. Grossi, M. Napolitano, M. Pugliese and G. Gialanella, **Chromosome damage induced by high-LET α -particles in plateau-phase C3H 10T1/2 cells.** *Int. J. Radiat. Biol.* **62** (1992), 571-580.
3. M. Durante, G. Gialanella, G.F. Grossi and M. Pugliese, **Thickness measurements on living cell monolayers by nuclear methods.** *Nucl. Instr. and Meth.* **B73** (1993), 543-549.
4. G. Gialanella, M. Pugliese, V. Roca, G. Sabatini, **Esposizione alle radiazioni naturali nelle abitazioni: risultati preliminari di un' indagine sul radon in Campania,** *Riv. Med. Lav. Ig. Ind.* Anno XVII (1993).
5. M. Durante, G.F. Grossi, G. Gialanella, M. Pugliese, M. Nappo and T.C. Yang, **The radiosensitivity of a human mammary epithelial cell line.** *Phys. Med.* **10** (1994), 67-69.
6. M. Pugliese, V. Roca, G. Gialanella, **^{222}Rn indoor concentration in Campania.** *Phys. Med.* **10** (1994), 118-119.
7. M. Durante, G. Gialanella, G.F. Grossi, M. Nappo and M. Pugliese, **The induction of Robertsonian translocations by X-rays and mitomycin C in mouse cells.** *Mutat. Res.* **323** (1994) 189-196.
8. M. Durante, G. Gialanella, G.F. Grossi, M. Nappo, M. Pugliese, D. Bettega, P. Calzolari, G. Noris Chiorda, A. Ottolenghi and L. Tallone Lombardi, **Radiation-induced chromosomal aberrations in mouse 10T1/2 cells: dependence on the cell-cycle stage at the time of irradiation.** *Int. J. Radiat. Biol.* **65** (1994), 437-447.
9. M. Durante, G.F. Grossi, M. Pugliese, L. Manti, M. Nappo and G. Gialanella, **Single charged-particle damage to living cells: a new method based on track-etch detectors.** *Nucl. Instr. and Meth.* **B94** (1994) 251-258.
10. M. Durante, G.F. Grossi, M. Pugliese, M. Nappo and G. Gialanella, **Correlation between chromosome damage and cell killing in mammalian cells exposed to photons or hadrons.** In: *Hadrontherapy in Oncology* (U. Amaldi and B.Larsson, Eds.), Excerpta Medica, Elsevier Science, (1994) 712-716.
11. M. Durante, G.F. Grossi, G. Gialanella, M. Pugliese, M.N appo and T.C. Yang, **Effects of alpha particles on survival and chromosomal aberrations in**

- human mammary epithelial cells**, *Radiat. Environm. Biophys.* **34** (1995) 195-204.
12. V. Roca, M. Pugliese, G. Gialanella (a cura di), **Radioattività naturale nelle abitazioni: risultati dell'indagine sull'esposizione in Campania**. Rapporto finale, Napoli, 22 giugno 1995.
 13. M. Durante, G.F. Grossi, M. Pugliese and G. Gialanella, **Nuclear track detectors in cellular radiation biology**. *Radiat. Meas.* **26** (1996) 179-186.
 14. M. Pugliese, M. Durante, G.F. Grossi, F. Monforti, D. Orlando, A. Ottolenghi, P. Scampoli and G. Gialanella, **Inactivation of individual mammalian cells by single α -particles**. *Int. J. Radiat. Biol.*, **72** (1997) 397-407.
 15. M. Belli, A. Ascagnino, D. Bettega, P. Calzolari, F. Cera, R. Cherubini, M. Durante, S. Favaretto, G. Gialanella, G.F. Grossi, A.M.I. Haque, F. Ianzini, R. Marchesini, G. Moschini, A. Piazzolla, M. Pugliese, O. Saporita, P. Scampoli, G. Simone, E. Sorrentino, M.A. Tabocchini, L. Tallone and P. Tiveron, **RBE for inactivation of tumoral and normal cell lines of human origin irradiated with low energy protons**, *Advances in Hadrontherapy*, (1997) 405-412.
 16. G. F. Grossi, M. Durante, G. Gialanella, E. Mancini, M. Merzagora, F. Monforti, M. Pugliese, and A. Ottolenghi. **Survival of V79 cells to light ions: an analysis of the model system**, *Microdosimetry. An Interdisciplinary Approach*. Edited by D. T. Goodhead, P. O'Neil and H. G. Menzel, pp 137-140. The Royal Society of Chemistry, Cambridge, (1997).
 17. M. Casolino, M.P. De Pascale, A. Morselli, L. Narici, P. Picozza, V. Prigiobbe, R. Sparvoli, O. Ariani, P. Spillantini, G. Castellini, S. Bartalucci, C. Catena, D. Conti, M. Ricci, E. Righi, B. Spataro, G. Trenta, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, M. Pugliese, G. Barbiellini, M. Boezio, A. Vacchi, N. Zampa, W.G. Sannita, L. Lopez, M. Peresson, S. Conforto, A.P. Burlina, C. Tanzarella, G. Alberici, L. Casoli, S. Cerdonio, A. Lenti, A. Galper, Yu. Ozerov, A. Popov, V. Zemskov, A. Alexandrov, S. Avdeev, V. Shabelnikov, **Light flash observation in space: Experiment ELFO**, *Il Nuovo Cimento*, 19 n.10 (1997) 1601-1623.
 18. M. Durante, Y. Furusawa, K. George, G. Gialanella, O. Greco, G. Grossi, N. Matsufuji, M. Pugliese and T.C. Yang, **Rejoining and misrejoining of radiation-induced chromatin breaks. IV Charged Particles**, *Radiat. Res.*, **149** (1998), 446-454.
 19. G.F. Grossi, M. Durante, G. Gialanella, M. Pugliese and I. Mosse, **Effects of melanin on high-LET radiation response of human epithelial cells**. *Radiat. Environm. Biophys.*, **37** (1998) 63-67.
 20. M. Durante, L. Cella, Y. Furusawa, K. George, G. Gialanella, G.F. Grossi, M. Pugliese, M. Saito and T.C. Yang, **The effect of track structure on the induction of chromosomal aberrations in murine cells**, *Int. J. Radiat. Biol.*, **73** (1998) 253-262.

21. F. Ballarini, M. Merzagora, F. Monforti, M. Durante, G. Gialanella, G.F. Grossi, M. Pugliese and A. Ottolenghi, **Chromosome aberrations induced by light ions, Monte Carlo simulations based on a mechanistic model**, *Int. J. Radiat. Biol.* **75** (1999), 35-46.
22. M. Pugliese, **I nuovi Decreti sulla protezione sanitaria della popolazione e dei lavoratori: quali le novità?** Bollettino della SIRR (Società Italiana per la Ricerca sulle Radiazioni), n. 3 (2000).
23. M. Pugliese, G. Baiano, A. Boiano, A. D'Onofrio, V. Roca, C. Sabbarese, P. Vollaro, **A Compact Multiparameter Acquisition System for Radon Concentration Studies**, *Applied Radiation and Isotopes* **53** (2000), 365-370.
24. M. Belli, D. Bettega, P. Calzolari, F. Cera, R. Cherubini, M. Dalla Vecchia, M. Durante, S. Favaretto, G. Gialanella, G. Grossi, R. Marchesini, G. Moschini, A. Piazzola, G. Poli, M. Pugliese, O. Sabora, P. Scampoli, G. Simone, E. Sorrentino, M.A. Tabocchini, L. Tallone and P. Tiveron, **Inactivation of human normal and tumour cells irradiated with Low Energy Protons**, *Int. J. Radiat. Biol.* **76** (2000), 831-839.
25. R.D. Esposito, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli and T.D. Jones, **A model of radiation-induced myelopoiesis in space**, *Phys. Med.*, **17** (Supplement 1, 2001) 181-182.
26. G. Palumbo, L. Varriale, V. Paba, A. Sasso, E. Crescenzi, G. Gialanella, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, **Effect of space radiation on expression of apoptosis-related genes in endometrial cells: a preliminary study**, *Phys. Med.*, **17** (2001), 241-246.
27. P. Scampoli, M. Casale, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese and G. Gialanella, **Cell Inactivation by Beryllium, Boron and Carbon Ions at the Low-Energy Irradiation Facility of the Naples University**, *Phys. Med.*, **17** (Supplement 1, 2001), 141-142.
28. L. Stronati, M. Durante, G. Gensabella, G. Gialanella, G.F. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, A. Sgura, A. Testa and C. Tanzarella, **Calibration curves for biological dosimetry by fluorescence *in situ* hybridisation**. *Radiat. Prot. Dosim.*, **94** n.4 (2001), 335-345.
29. R.D. Esposito, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, T.D. Jones, **On the radiosensitivity of man in space**, *Adv. Space Res.*, **27** n.2 (2001), 345-354.
30. P. Scampoli, M. Casale, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese and G. Gialanella, **Low-energy light ion irradiation beam-line for radiobiological studies**. *Nucl. Instr. and Meth. - B.*, **174** (2001), 337-343.
31. F. Antonelli, D. Bettega, P. Calzolari, R. Cherubini, M. Dalla Vecchia, M. Durante, S. Favaretto, G. Grossi, R. Marchesini, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Simone,

- E.Sorrentino, M.A.Tabocchini, L.Tallone and P.Tiveron, **Inactivation of Human Cells Exposed to Fractionated Doses of Low Energy Protons: Relationship between Cell Sensitivity and Recovery Efficiency**, *J. Radiat. Res.*, **42** (2001), 347-359.
32. M.Durante, F.Antonelli, F.Ballarini, M.Belli, D.Bettega, M.Biaggi, P.Calzolari, A.Ferrari, G.Gialanella, a.Giussani, G.Grossi, P.Massariello, A.Ottolenghi, M.Pugliese, P.Scampoli, G.Simone, E.Sorrentino, M.A.Tabocchini, L.Tallone, **Space radiation shielding: biological effects of accelerated iron ions and their modification by aluminium or lucite shields**, *Micrograv. Space Stat. Utiliz* **2** n. 2-3-4 (2001), 179-181.
33. M.Durante and M.Pugliese, **Estimates of radiological risk from depleted uranium weapons in war scenarios**, *Health Physics*, **82 (1)** (2002), 14-20.
34. O.Greco, G.Obe, G.Gialanella, G.Grossi, M. Horstmann, M.Pugliese, P.Scampoli, U. Recklinghausen and M.Durante, **Chromosome damage in cosmonaut's lymphocytes detected by FISH-Painting**, *Micrograv. Space Stat. Utiliz.* **3** (2002) 11-18.
35. M. E. Kilpatrick, M. Durante, M. Pugliese, **No depleted uranium in cruise missiles or Apache helicopter munitions** - Comment on an article by Durante and Pugliese, *Health Physics*, **82 (6)** (2002) 904-905.
36. L. Manti, M. Durante, G. F. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli and G. Gialanella. **"The behavior of human lymphocytes in the rotating-wall Bioreactor: a tool for microgravity simulation"**. *Micrograv. Space Stat. Utiliz.* **3** (2002) 23-32.
37. M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, T. Kawata, N. Yasuda and Y. Furusawa, **Influence of the shielding on the induction of chromosomal aberrations in human lymphocytes to high-energy iron ions**, *Int. J. Radiat. Biol.*, **43**: Suppl.,(2002) S107-S111.
38. O. Greco, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Snigiryova and G. Obe, **Biological dosimetry in Russian and Italian astronauts**, *Adv. Space Res.* **31** n. 6 (2003), 1495-1503.
39. V. d'Alesio, R. Pacelli, M. Durante, G. Canale Cama, L. Cella, G. Gialanella, G. Grossi, M. Pugliese, G. Punzo, I. Sardi, P. Scampoli, R. Solla, and M. Salvatore, **Lymph nodes in the irradiated field influence the yield of radiation-induced chromosomal aberrations in lymphocytes from breast cancer patients**, *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* **57** n. 3 (2003), 732-738.
40. M. Durante and M. Pugliese, **Depleted uranium residual radiological risk assessment for Kosovo sites**, *J. of Environ. Radioact.* **64** (2003), 237-245.
41. V.Roca, P.De Felice, A.M. Esposito, M.Pugliese, C.Sabbarese, J. Vaupotich, **The influence of environmental parameters in electrostatic cell radon monitor response**, *Appl. Radiat. Isot.*, **61** (2004) 243-247.

42. G.Grossi, M.Durante, G.Gialanella, M.Pugliese, P.Scampoli, Y.Furusawa, T.Kanai, N.Matsufuji, **Chromosomal aberrations induced by high-energy iron ions with shielding**, *Adv. Space Res.*, **34** (2004) 1358-1361.
43. V.Roca, A.Boiano, A.Esposito, S.Guardato, M.Pugliese, C.Sabbarese, G.Venoso, **A monitor for continuous and remote control of radon level and environmental parameters**, *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, **3** (2004), 1563-1566.
44. R. Pennarola, M.Pugliese, V. Roca, **Evaluation criteria of the risk of exposure to radon in Campania**, *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia* (2004) 26 (4 suppl.), pp. 134-136.
45. P. Adamo, M. Arienzo, M. Pugliese, V. Roca, P. Violante, **Accumulation history of radionuclides in the lichen *Stereocaulon Vesuvianum* from Mt. Vesuvius (south Italy)**, *Environmental Pollution* **127** (2004), 455-461.
46. M.Durante, K. Gorge, G.Gialanella, G.Grossi, C. La Tessa, L.Manti, J.Miller, M.Pugliese, P.Scampoli and F.A.Cucinotta, **Cytogenetic effect of high-energy iron ions: dependance on shielding thickness and material**, *Radiat. Res.*, **164**(2005) 571-576.
47. L.Manti, M.Durante, G.A.P.Cirrone, G.Grossi, M.Lattuada, M.Pugliese, M.G.Sabini, P.Scampoli, L.Valastro and G.Gialanella, **Modelled microgravity does not modify the yield of chromosome aberrations induced by high-energy protons in human lymphocytes**, *Int. J. Radiat. Biol.*, **81** n.2, (2005) 147-155.
48. P.Scampoli, M.Durante, G.Grossi, L.Manti, M.Pugliese and G.Gialanella, **Fragmentation studies of relativistic iron ions using plastic nuclear track detectors**, *Adv. Space Res.*, **35** (2005) 230-235.
49. A.M.Esposito, M.Ambrosio, E.Balzano, L.Gialanella, M.Pugliese, V.Roca, M.Romano, C.Sabbarese, G.Venoso, **The ENVIRAD project: a way to control and to teach how to protect from high indoor radon level**, *Int. Congress Series* (2005) 242-244.
50. F.Bochicchio, G.Campos-Venuti, S.Piermattei, C.Nuccetelli, S.Risica, L.Tommasino, G.Torri, M.Magnoni, G.Agnosod, G.Sgorbati, M.Bonomi, L.Minach, F.Trotti, M.R.Malisan, S.Maggiolo, L.Gaidolfi, C.Giannardi, A.Rongoni, M.Lombardi, G.Cherubini, S.D'Ostilio, C.Cristofaro, M.Pugliese, V.Martucci, A.Crispino, P.Cuzzocrea, A.Sansone Santamaria, M.Cappai, **Annual average and seasonal variations of residential radon concentration for all the Italian Regions**, *Radiat. Meas.* **40**, (2005) 686-694.
51. L.Manti, M.Durante, G.Grossi, O.Ortenzia, M.Pugliese, P.Scampoli and G.Gialanella, **Measurements of metaphase and interphase chromosome aberrations transmitted through early cell replication rounds in human lymphocytes exposed to low-LET protons and high-LET C ions..** *Mutat. Res* **596** (2006), 151-165.

52. L.Manti, M.Durante, G.Grossi, M.Pugliese, P.Scampoli, G.Gialanella, **Chromosome aberrations in human lymphocytes from the plateau region of the Bragg curve for a carbon-ion beam.** *Nucl. Instr. Meth B* **259** (2007), 884-888.
53. A. Bertucci, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, M. Pugliese, P. Scampoli, D. Mancusi, L. Sihver, A. Rusek, **Shielding of relativistic protons.** *Radiat. Environ. Biophys.* **46** (2007), 107-111.
54. L.Manti, A.Bertucci, G.Gialanella, G.Grossi, D.Pignalosa, M.Pugliese, P.Scampoli, M.Durante, **Rearrangements in human chromosome 1 visualized by arm-specific probes in the progeny of blood lymphocytes exposed to iron ions.** *Adv. Space Res.* **39** (2007), 1066-1069.
55. M. Casolino, F. Altamura, A. Minella, M. Minori, P. Picozza, E. Reali, A. Esposito, R. Bedogni, G. Mazzenga, M. Ricci, M. Durante, M. Pugliese, V. Roca, A. Galper, M. Korotkov, A. Popov, V. Benghin, C. Lobascio, V. Guarnieri, R. Fortezza, D. Castagnolo, **The Sileye-Altriss experiment on board the International Space Station,** *Nucl. Instr. and Meth. In Phys. Res., A* **572** (2007), 235-236.
56. M. Casolino, F. Altamura, M. Minori, P. Picozza, C. Fuglesang, A. Galper, A. Popov, V. Benghin, V.M. Petrov, A. Nagamatsu, T. Berger, G. Reitz, M. Durante, M. Pugliese, V. Roca, L. Sihver, F. Cucinotta, E. Semones, M. Shavers, V. Guarnieri, C. Lobascio, D. Castagnolo, R. Fortezza, **The Alteriss project on board the International Space Station,** *Adv. Space Res.* **40** (2007), 1746-1753.
57. D. Mancusi, A. Bertucci, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, M. Pugliese, A. Rusek, P. Scampoli, L. Sihver, M. Durante, **Comparison of aluminium and lucite for shielding against 1 GeV protons.** *Adv. Space Res.* **40** (2007), 581-585
58. A. Bertucci, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, M. Pugliese, P. Scampoli, **Biological dosimetry in the ENEIDE Mission on the International Space Station.** *Micrograv. Sciences Technol.* **XIX** (2007), 206-209.
59. L.Manti, M.L.Calabrese, R.Massa, M. Pugliese, P.Scampoli, G.Sicignano, G.Grossi, **Effect of modulated microwave radiation at cellular–telephone frequency (1.95 GHz) does not enhance the yield of X ray-induced chromosome aberrations in human lymphocytes in vitro,** *Radiat Res.* **169** (2008), 575-583.
60. C. Lobascio, M. Briccarello, R. Destefanis, M. Farad, G. Gialanella, G. Grossi, V. Guarnieri, L. Manti, M. Pugliese, A. Rusek, P. Scampoli, and M. Durante, **Accelerator-based tests of radiation shielding properties of materials used in human space infrastructures,** *Healt. Phys.,* (2008), 242-247.
61. D. Pignalosa, A. Bertucci, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, M. Pugliese, P. Scampoli and M. Durante, **Chromosome Inter- and Intrachanges Detected by Arm-Specific DNA Probes in the Progeny of Human Lymphocytes Exposed**

- to **Energetic Heavy Ions**, *Radiat. Res.*, **170** (2008), 458-466.
62. R. Destefanis, M. Briccarello, G. Falzetta, V. Guarnieri, C. Lobascio, M. Belluco, A. Zanini, M. Durante, M. Pugliese, M. Casolino, **Radiation Shielding for Space Exploration: the MoMa – COUNT Programme**, *SAE Int. J. Aerosp.* **1** (1) (2009), 499-509.
 63. M. Pugliese, M. Casolino, V. Cerciello, M. Durante, G. Grossi, G. Gialanella, L. Manti, A. Morgia, V. Roca, P. Scampoli, V. Zaconte, **SPADA: a project to study the effectiveness of shielding materials in space**, *Il Nuovo Cimento C*, **31C**(2008), 91-97.
 64. P. Scampoli, M. G. Bisogni, C. Carpentieri, F. di Martino, M. Durante, G. Gialanella, M. Giannelli, G. Grossi, V. Magaddino, L. Manti, C. Moriello, M. Pugliese, S. Righi, **BIORT: an experiment for the assessment of the biological effects of high very dose rate and dose per pulse electron irradiations**, *Il Nuovo Cimento C*, **31C** (2008), 3-9.
 65. G. Grossi, M. Durante, D. Bettega, P. Calzolari, T. Elsässer, L. Manti, M. Pugliese, M.T. Santini, S. Ritter, P. Scampoli and G. Gialanella, **Late cellular effects of carbon ions**, *Il Nuovo Cimento C*, **31C**(2008), 39-47.
 66. M. Casolino, M. Minori, P. Picozza, C. Fuglesang, A. Galper, A. Popov, V. Benghin, V. M. Petrov, A. Nagamatsu, T. Berger, G. Reitz, M. Durante, M. Pugliese, V. Roca, L. Sihver, F. Cucinotta, E. Semones, M. Shavers, V. Guarnieri, C. Lobascio, D. Castagnola, R. Fortezza, **The AltcrissS project on board the International Space Station**, *Proceedings of the 30th International Cosmic Ray Conference*, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico, 2008, Vol. 1 (SH), 489–492.
 67. M. Belli, D. Bettega, P. Calzolari, R. Cherubini, G. Cuttone, M. Durante, G. Esposito, Y. Furusawa, S. Gerardi, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, R. Marchesini, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Simone, E. Sorrentino, M.A. Tabocchini, L. Tallone, **Effectiveness of monoenergetic and spread-out bragg peak carbon-ions for inactivation of various normal and tumour human cell lines**, *J. Radiat. Res.* **49** (2008), 597-607.
 68. G. Venoso, F. De Cicco, B. Flores, L. Gialanella, M. Pugliese, V. Roca, C. Sabbarese, **Radon concentrations in schools of the Neapolitan area**, *Radiat. Meas.*, **44** (2009) 127-130.
 69. G. Venoso, M. Pugliese, V. Roca, C. Sabbarese, **A radon facility at Naples University: Features and first tests**, *Appl. Radiat. Isot.* **67** (2009), 863-866.
 70. F. Coppola, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, M. Pugliese and P. Scampoli, **Development of an automated scanning system for the analysis of heavy ions' fragmentation reaction by nuclear track detectors**, *Radiat. Meas.* **44** (2009), 802-805.

71. C. Sabbarese, D. Barbiero, P. D'Ambrosio, A. D'Onofrio, F. De Cicco, M. Pugliese, V. Roca, F. Terrasi, **Radon areal distribution in Campania region (Italy) inferred from a geostatistic analysis**, *Proceedings of the III European IRPA Congress*, 14-18 june 2010, Helsinki, Pag. 629, ISBN: 978-952-478-551-8.
72. M. Pugliese, Roca, V., Durante, M., **The use of TL dosimeters in HZE radiation fields**, *Proceedings of the III European IRPA Congress*, 14-18 june 2010, Helsinki, Pag. 832, ISBN: 978-952-478-551-8.
73. F. De Cicco, E. Balzano, F. Di Liberto, M. Pugliese, V. Roca, C. Sabbarese, **ENVIRAD-SPLASH: The study of the radon to understand the radioactivity and to know the environment**, *Proceedings of the III European IRPA Congress*, 14-18 june 2010, Helsinki, Pagg. 1239-1243, ISBN: 978-952-478-551-8.
74. M. Pugliese, V. Bengin, M. Casolino, V. Roca, A. Zanini and M. Durante, **Test of shielding effectiveness of Kevlar and Nextel onboard the International Space Station and the Foton-M3 capsule**, *Radiat. Environ. Biophys.* **49** (2010), 359-363.
75. C. Sabbarese, F. Quinto, M. De Cesare, A. Petraglia, F. Terrasi, A. D'Onofrio, V. Roca, M. Pugliese, G. Palumbo, S. Alfieri, A. M. Esposito, G. Migliore, **A new AMS system for actinides isotopic ratio measurements at CIRCE (Caserta, Italy)**, *Proceedings of the III European IRPA Congress*, 14-18 june 2010, Helsinki, Pag. 2006, ISBN: 978-952-478-551-8.
76. F. De Cicco, M. Pugliese, V. Roca, C. Sabbarese, R. Avino, R. Moretti, I. Aquino, C. Del Gaudio, C. Ricco, **The application of the alpha spectrometry to the continuous radon monitoring in the soil gas: limits and perspectives**, *Proceedings of the 10th International Workshop on the geological aspects of radon risk mapping*, Prague, Czech Republic, September 22nd – 25th, 2010, pagg. 83-91, 03/09 446-415-10, ISBN: 978-80-7075-754-3.
77. W. De Cesare, G. Scarpato, C. Buonocunto, A. Caputo, M. Capello, R. Avino, V. Roca, F. De Cicco, M. Pugliese, C. Sabbarese, F. Giudicepietro, **Installazione di una stazione per la rivelazione continua Radon mediante spettrometria alfa nella Solfataria di Pozzuoli**, Rapporti Tecnici INGV n. 206 (2011).
78. M. Vukich, P. L. Ganga (*BIOKIS*), D. Cavalieri, L. Rizzetto, D. Rivero (*Bios-SPORE*); S. Pollastri, S. Mugnai, S. Mancuso (*Arabidops-ISS*); S. Pastorelli, M. Lambrea, A. Antonacci, A. Margonelli, I. Bertalan, U. Johanningmeier, M. T. Giardi, G. Rea (*PHOTOEVOLUTION*), M. Pugliese, M. Quarto, V. Roca (*HiDose*); A. Zanini, O. Borla (*nDose*), L. Rebecchi, T. Altiero; R. Guidetti, M. Cesari, T. Marchioro, R. Bertolani (*TARDIKISS*), E. Pace, A. De Sio, M. Casarosa, L. Tozzetti, S. Branciamore, E. Gallori, M. Scarigella, M. Bruzzi, M. Bucciolini, C. Talamonti (*3DISS*), A. Donati, V. Zolesi (*BIOKIS*), **BIOKIS: a model payload for multidisciplinary experiments in microgravity**, *Microgravity Sci. Technol.* **24** (2012), 397-409.
79. F. De Cicco, R. Buompane, U. Marseglia, C. Mattone, M. Pugliese, M. Quarto, V.

- Roca, C. Sabbarese, F. Giudicepietro, W. De Cesare, I. Aquino, C. Del Gaudio, C. Ricco, **Methods for the characterization of a seismo-volcanic area using radon, thoron and their parents**, *Proceedings of the 11th International Workshop on the geological aspects of radon risk mapping*, Prague, Czech Republic, September 18nd – 20th, 2012, pagg. 80-85, 03/09 446-416-12, ISBN: 978-80-7075-789-5.
80. M. Pugliese, M. Quarto, F. De Cicco, C. De Sterlich and V. Roca, **Radon exposure assesment for sewerage system's workers in Naples, South Italy**, *Indoor and Built Env.* **22** (2013), 575-579.
81. M. Quarto, M. Pugliese, F. Loffredo and V. Roca, **Indoor radon concentration measurements in some dwellings of the Penisola Sorrentina, South Italy**, *Radiat. Prot. Dosim.* **156 (2)** (2013), 207-212.
82. R. Buompane, V. Roca, C. Sabbarese, F. De Cicco, C. Mattone, M. Pugliese, M. Quarto, **Realization and characterization of a ^{220}Rn source for calibration purposes**, *Appl. Radiat. Isot.* **81** (2013), 221-225.
83. M. Quarto, M. Pugliese, V. Roca, **Gamma dose rate measurements in dwellings of Campania region, South Italy**, *J. Environ. Radioact.* **115** (2013), 114-117.
84. F. De Cicco, M. Pugliese, V. Roca, C. Sabbarese, **Dependence of the LR-115 radon detector calibration factor on track density**, *Appl. Radiat. Isot.* **78** (2013), 108-112.
85. C. Arena, V. De Micco, G. Aronne, M. Pugliese, A. Virzo, A. De Maio, **Response of Phaseolus Vulgaris L. plants to low-LET ionizing radiation: growth and oxidative stress**, *Acta Astronautica* **91** (2013), 107-114.
86. C. Ciocia, M.R. Pinto, M. Pugliese, C. Zambella, **Manutenzione e gestione del patrimonio culturale delle aree cimiteriali sotterranee di Napoli**. Monitoraggio ambientale delle catacombe di San Gennaro e San Gaudioso, *Lettera Ventidue Edizioni, Recupero Valorizzazione Manutenzione nei Centri Storici*. Un tavolo interdisciplinare. (2013), 26-29. ISBN 978-88-6242-084-6.
87. M. Pugliese, M. Quarto, F. Loffredo, A. Mazzella, V. Roca, **Indoor radon concentrations in dwellings of Ischia island**, *J. Environmental. Rad.* **4** (2013), 37-39.
88. V. Roca, M. Pugliese, M. Quarto, **Contributo della radiazione gamma diretta alla dose efficace indoor di origine naturale. Il caso della Campania**, *Bollettino AIRP*, 2013.
89. M. Quarto, M. Pugliese, F. Loffredo, C. Zambella and V. Roca, **Radon measurements and effective dose from radon inhalation estimation in the neapolitan catacombs**, *Radiat. Prot. Dosim.* **158 (4)**(2014), 442-446.

90. F. De Cicco, M. Pugliese, V. Roca and C. Sabbarese, **Track counting and thickness measurement of LR115 radon detectors using a commercial image scanner**, *Radiat. Prot. Dosim.* **162 (3)**(2014), 388-393.
91. M. Pugliese, M. Quarto, and V. Roca, **Radon concentrations in air and water in the thermal spas of Ischia island**, *Indoor and Built Env.* **23 (6)** (2014), 823-827.
92. M. Pugliese, F. Loffredo, M. Quarto, V. Roca, C. Mattone, O. Borla, A. Zanini, **Results of nDOSE and HiDOSE Experiments for Dosimetric Evaluation During STS-134 Mission**, *Microgravity Sci. Technol.* **25** (2014) 353-358.
93. R. Buompane, V. Roca, C. Sabbarese, M. Pugliese, M. Quarto and C. Mattone, **$^{222}\text{Rn} + ^{220}\text{Rn}$ monitoring by alpha spectrometry**, *Radiat. Prot. Dosim.*(2014).
94. R. Massa, M. Pugliese, M. Quarto, V. Roca, S. Romeo, O. Zeni, **General public co-exposure to electromagnetic fields and radon in urban environment**, *Atti del III Convegno Nazionale Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi*, Napoli, Italy, 2-4 luglio 2014, pagg. 25-26, ISBN: 9788894008906.
95. M. Pugliese, F. Loffredo, M. Quarto, V. Roca, G. Vivaldo, A. Zanini, **The assessment of space radiation exposure of biology experiments during two short-term missions**, *American J. of Env. Prot.* **3 (6)** (2014), 323-326. doi:10.11648/j.ajep.20140306.14.
96. V. Panzetta, M. De Menna, D. Bucci, V. giovannini, M. Pugliese, M. Quarto, S. Fusco, P. Netti, **Effect of x-irradiation on cell morphology, cytoskeleton network and adhesion**, *Proceedings of the XIX International Conference on Mechanics in Medicine and Biology*, Bologna, Italy, 3-5 September 2014, pagg. 114-118, ISBN: 978-88-901675-1-5.
97. F. Savino, M. Pugliese, V. D'Avino, L. Cella, R. Liuzzi, **Non linear response of TLD-100 irradiated by an Intra Operative Radiation Therapy accelerator: Preliminary results**, *Proceedings of the Conference Physics & Medicine: towards a future of integration: Trento*, Italy, November 6th-8th, 2014, ISBN: 978-88-8443-575-0.
98. V. Mastascusa, I. Romano, P. Di Donato, A. Poli, V. Della Corte, A. Rotundi, E. Bussoletti, M. Quarto, M. Pugliese, B. Nicolaus, **Extremophiles Survival to Simulated Space Conditions:An Astrobiology Model Study**, *Orig Life Evol Biosph.*(2015), 1-7. doi: 10.1007/s11084-014-9397-y.
99. V. D'Avino, F. Savino, M. Conson, M. Pugliese, R. Pacelli, L. Cella, R. Liuzzi, **Non linear response of TLD-100 irradiated by an Intra Operative Radiation Therapy accelerator**, *Radiotherapy et Oncology, Proceedings of the 3rd ESTRO FORUM*, Barcelona, Spain, 24-28 April 2015, pag. S742, ISSN 0167-8140.
100. M. Quarto, M. Pugliese, F. Loffredo, G. La Verde and V. Roca, **Indoor radon activity concentration measurements in the great historical museums of University of Naples, Italy**, *Radiat. Prot. Dosim.* **168 (1)**, (2015) 116-123.

doi:10.1093/rpd/ncv013.

101. M. Pugliese, **Il radon negli ambienti scolastici della Campania**, *Fisica in Medicina*, 1 (2015), 17-19, ISSN 2282-5746.
102. V. Panzetta, M. De Menna, D. Bucci, V. Giovannini, M. Pugliese, M. Quarto, S. Fusco and P. Netti, **X-Ray Irradiation affects morphology, proliferation and migration rate of healthy and cancer cells**, *J. of Mechanics in Medicine and Biology*, **15 (2)** (2015), 1-8. doi:10.1142/S0219519415400229.
103. F. Loffredo, A. Varriale, M. Pugliese, M. Quarto, V. Roca, GEANT4: **Comparison of shielding effectiveness of aluminum and PMMA for 1 GeV protons**, *Proceedings of the Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research*, Budva, Montenegro, June 8-12 2015, pag. 650, ISBN 978-86-80300-00-9.
104. F. Loffredo, M. Pugliese, M. Quarto, V. Roca, V. Pisacane, R. Aurigemma, **Validation of the Electromagnetic Physical Processes with Software SPENVIS**, *American J. of Env. Prot.* 4 (6) (2015), 275-278.
105. R. Liuzzi, F. Savino, V. D'Avino, M. Pugliese, L. Cella, **Evaluation of LiF:Mg,Ti (TLD-100) for Intraoperative Electron Radiation Therapy Quality Assurance**, *PlosOne*, (2015) 1 -11, DOI: 10.1371/journal.pone.0139287.
106. M. Quarto, M. Pugliese, F. Loffredo, V. Roca, **Indoor radon concentration and gamma dose rate in dwellings of the Province of Naples, South Italy, and estimation of the effective dose to the inhabitants**, *Radioprotection*, **51 (1)** (2016), 31-36.
107. F. Loffredo, E. Vardaci, M. Quarto, V. Roca, M. Pugliese, **Validation of electromagnetic and hadronic physical processes in the interaction of a proton beam with matter: a Solar Particle Events case study with an Al slab**, *Advances in Space Research*, **59** (2017) 393–400.
108. C. Arena, M. Turano, B. Hay Mele, P.R. Cataletto, M. Furia, M. Pugliese and V. De Micco, **Anatomy, photochemical activity, and DNA polymorphism in leaves of dwarf tomato, irradiated with X-rays**, *Biol. Plant.* **61 (2)** (2017), 315-323. doi:10.1007/s10535-016-0668-5.
109. V. Panzetta, M. De Menna, I. Musella, M. Pugliese, M. Quarto, S. Fusco, P.A. Netti, **X-ray effects on cell cytoskeleton of healthy and tumor cells**. *Cytoskeleton* **74** (2017), 40-52. doi: 10.1002/cm.21334
110. G. Mettivier, M. Costa, N. Lanconelli, A. Ianiro, M. Pugliese, M. Quarto, and P. Russo, **Evaluation of Dose Homogeneity in Cone-Beam Breast Computed Tomography**, *Radiat Prot Dosimetry* first published online January 10, 2017 doi:10.1093/rpd/ncw375.
111. F. Savino, M. Pugliese, M. Quarto, P. Adamo, F. Loffredo, F. De Cicco and V. Roca, **Thirty years after Chernobyl: long-term determination of ¹³⁷Cs effective half-life in the lichen *Stereocaulon vesuvianum***, *Journal of*

- Environmental Radioactivity*, **172** (2017), 201-206.
112. C. Garzillo, M. Pugliese, F. Loffredo, M. Quarto, **Indoor radon exposure and lung cancer risk: A meta-analysis of case-control studies**, *Transl. Cancer Res.*, **6** (5) (2017), 5934-5943.
113. F. De Cicco, E. Balzano, B. N. Limata, M. R. Masullo, M. Quarto, V. Roca, C. Sabbarese and M. Pugliese, **Radon measurement laboratories. An educational experience based on school and university cooperation**, *Phys. Educ.*, **52** (6) (2017).
114. M. Pugliese, N. Scotti, F. Preziuso, S. Casarella, **A first approach to engeering of DAP (Dose Area Product) information for medical record**, *ENBENG 2017 – 5th Portuguese Meeting on Bioengineering Proceedings* (2017).
115. F. De Cicco, M. Pugliese, M. Quarto, V. Roca, C. Sabbarese, F. Savino, I. Aquino, W. De Cesare, **Multi-parametric approach to the analysis of soil radon gas for its validation as geindicator in two sites of the Phlegrean Fields caldera (Italy)**, *Env. Earth Sciences* **8** (2017).
116. C. Sabbarese, F. Ambrosino, R. Buompane, M. Pugliese, V. Roca, **Analysis of alpha particles spectra of the Radon and Thoron progenies generated by an electrostatic collection detector using new software**, *Appl. Radiat. Isot.*, **122** (2017), 180-185.
117. C. Sabbarese, F. Ambrosino, F. De Cicco, M. Pugliese, M. Quarto, V. Roca, **Signal decomposition and analysis for the identification of periodic and anomalous phenomena in radon time-series**, *Radiat. Prot. Dosimetry*, **177** (1-2) (2017), 202-206.
118. P. Di Donato, I. Romano, V. Mastascusa, A. Poli, P. Orlando, M. Pugliese, B. Nicolaus, **Survival and Adaptation of the Thermophilic Species *Geobacillus thermantarcticus* in Simulated Spatial Conditions**, *Orig. Life Evol. Biosph.*, **48** (1) (2018), 141-158.

Atti di Congressi Internazionali

- C1. M.Durante, G.Gialanella, M.Nappo, M.Pugliese and G.Grossi, **Thickness measurements on mammalian cells**. *Columbus Conference on Physics of Matter*, Genova, June 1-5, 1992, pp. 2-26.
- C2. M.Durante, G.F.Grossi, M.Napolitano, M.Nappo, M.Pugliese and G.Gialanella, **Chromosomal aberrations important for radiation-induced neoplastic transformation in C3H 10T1/2 fibroblasts**. *Proc. 24th ESRB Meeting*, Erfurt, October 4-8, 1992, pp. 21.
- C3. M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi, M.Nappo, M.Pugliese, L.M.Craise and T.C.Yang, **Radiation-induced morphological transformation of an immortal human**

mammary epithelial cell line. *Proc. 25th ESRB Meeting*, Stockholm, June 10-14, 1993, pp. L14:02.

C4. V.Roca, M.Pugliese, C.Sabbarese, G.Gialanella, **Indoor exposure to radon in Campania (Southern Italy): determination of parameters important for remedial action.** *Proc. of the First International Workshop on Indoor Remedial Action*; Rimini, Italy, 27 June-2July, 1993, pp. 99.

C5. M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi, M.Nappo, M.Pugliese, D.Bettega, P.Calzolari, G.Noris Chiorda, A.Ottolenghi and L.Tallone Lombardi, **Induction of chromosome aberations in mouse 10T1/2 cells by α -particles: dependence on the cell-cycle stage at the time of irradiation.** *Proc. 25th ESRB Meeting*, Stockholm, June 10-14, 1993, pp. P09:10.

C6. G.F.Grossi, M.Durante, G.Gialanella, M.Nappo and M.Pugliese, **Genetic instability in human mammary epithelial cells is dependent on radiation quality.** *Proc. 18th L.H.Gray Conference*, Bath, April 10-14, 1994, pp. 54.

C7. M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi, M.Nappo and M.Pugliese, **The effectiveness of single charged-particle traversal: a new method based on track-etch detectors.** *Proc. 26th ESRB Meeting*, Amsterdam, June 1-4, 1994, pp. 139.

C8. M.Durante, G.F.Grossi, M.Pugliese, M.Nappo and G.Gialanella, **Survival of V79 cells by single alpha-particles based on track-etch detectors.** *Proc. 10th ICRR Meeting*, Wurzburg, August 27-September 1, 1995, pp. 447.

C9. G. Gialanella, M.Pugliese, V. Roca, G. Sabatini, **A model for radon gas entry in dwellings,** *International Symposium on the Natural Radiation Environment (NRE VI)* Montréal, Québec, Canada June 5-9, 1995.

C10. M.Pentimalli, L.Guidoni, G.F.Grossi, P.L.Indovina, A.M.Luciani, M.Pugliese, A.Rosi, V.Viti, **NMR spectroscopy evidenced different patterns in lipid metabolites in either radiation or chemically-transformed cells with respect to the parental C3H mouse embryo fibroblast cell line.** *Proc. of the V International Conference on Application of Physics in Medicine and Biology*; Trieste, 2-6 September, 1996, pp. 188.

C11. M.Belli, A.Ascatigno, D.Bettega, P.Calzolari, F.Cera, R. Cherubini, M.Durante, S.Favaretto, G.Gialanella, G.Grossi, A.M.I.Haque, F.Ianzini, R.Marchesini, G.Moschini, A.Piazzolla, M.Pugliese, O.Sapora, P.Scampoli, G.Simone, E.Sorrentino, M.A.Tabocchini, L.Tallone and P.Tiveron, **RBE for inactivation of tumoral and normal cell lines of human origin irradiated with low energy protons.** *Proc. 2nd Int. Symposium on Hadrontherapy*, Geneva, September 11-13, 1996.

C12. M.Pentimalli, L.Guidoni, G.F.Grossi, P.L.Indovina, A.M.Luciani, M.Pugliese, A.Rosi, V.Viti, **Effect of transformation by irradiation on lipid metabolism of mouse C3H cells: a NMR study.** *Proc. of the XIII Annual Meeting of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology*; Prague, 12-15 September, 1996, pp.249.

C13. G.F.Grossi, M.Durante, G.Gialanella, E.Mancini, M.Merzagora, F.Monforti, M.Pugliese, A.Ottolenghi, **Survival of V79 cells to light ions: an analysis of the model system.** *Proc. of the Twelfth Symposium on Microdosimetry*; Oxford, September 29-October 4, 1996, pp.33.

C14. M.Durante, Y.Furusawa, K.George, G.Gialanella, O.Greco, G.Grossi, M.Pugliese and

T.C.Yang, **Chromosome aberrations scored by giemsa staining or chromosome painting in human lymphocytes exposed to heavy ions.** *Proc. 45th Radiation Research Society Meeting*, Providence, May 3-7, 1997, pp. 140.

C15. M.Durante, Y.Furusawa, K.George, G.Gialanella, O.Greco, G.Grossi, M.Pugliese and T.C.Yang, **Interphase vs. metaphase chromosome analysis in human lymphocytes exposed to heavy ions.** *Proc. 45th Radiation Research Society Meeting*, Providence, Rhode Island, May 3-7, 1997, pp.140.

C16. L.Tallone, A.Ascatigno, M.Belli, D.Bettega, P.Calzolari, F.Cera, R.Cherubini, M.Dalla Vecchia, M.Durante, S.Favaretto, G.Gialanella, G.Grossi, A.M.I.Haque, F.Ianzini, R.Marchesini, G.Moschini, A.Piazzola, M.Pugliese, O.Sapora, P.Scampoli, G.Simone, E.Sorrentino, M.A.Tabocchini and P.Tiveron, **The biological effectiveness of low energy protons in inactivating normal and tumoral human cell lines.** *Proc. 45th Radiation Research Society Meeting*, Providence, Rhode Island, May 3-7, 1997, pp. 217.

C17. M.Pugliese, M.Durante, G.F.Grossi, F.Monforti, D.Orlando, A.Ottolenghi, P.Scampoli and G.Gialanella, **Effects of single alpha-particle traversal: a method based on nuclear track detectors.** *Proc.3rd International Workshop on Microbeam Probes of Cellular Radiation Response*, New York, May 8-9, 1997.

C18. F.Monforti, F.Ballarini, M.Merzagora, A.Ottolenghi, M.Durante, O.Greco, G.F.Grossi, M.Pugliese and G.Gialanella, **Ratios of the yields of different chromosomal aberrations as biomarkers of radiation quality.** *Proc. 28th ESRB Meeting*, Oxford, September 24-26, 1997.

C19. M.Durante, Y.Furusawa, K.George, L.Cella, G.Gialanella, G.F.Grossi, M.Pugliese and T.C.Yang, **Effects of track structure on the induction of chromosomal aberrations in mouse cells.** *Proc. 28th ESRB Meeting*, Oxford, September 24-26, 1997.

C20. M.Durante, L.Cella, Y.Furusawa, K.George, G.Gialanella, O.Greco, G.Grossi, M.Pugliese and T.C.Yang, **Heavy ion-induced chromosomal aberrations analyzed by fluorescence in situ hybridization.** *Proc. 6th Workshop on Heavy Charged Particles in Biology and Medicine*, Baveno, September 29-October 1, 1997.

C21. M.Belli, D.Bettega, P.Calzolari, F.Cera, R.Cherubini, M.Dalla Vecchia, M.Durante, S.Favaretto, G.Gialanella, G.Grossi, A.M.I.Haque, R.Marchesini, G.Moschini, A.Piazzola, M.Pugliese, O.Sapora, P.Scampoli, G.Simone, E.Sorrentino, M.A.Tabocchini, L.Tallone and P.Tiveron, **Survival of human cells exposed to acute and fractionated doses of low-energy protons.** *Proc. 6th Workshop on Heavy Charged Particles in Biology and Medicine*, Baveno, September 29-October 1, 1997.

C22. M.Belli, D.Bettega, P.Calzolari, F.Cera, R.Cherubini, M.Dalla Vecchia, M.Durante, S.Favaretto, G.Gialanella, G. F.Grossi, R.Marchesini, G.Moschini, A.Piazzola, G.Poli, M.Pugliese, O.Sapora, P.Scampoli, G.Simone, E.Sorrentino, M.A.Tabocchini, L.Tallone and P.Tiveron, **Inactivation of human cells exposed to fractionated doses of low energy protons,** *Proc. European Radiation Research '98 - The 29th Meeting of European Society for Radiation Biology and The 9th Meeting of the Italian Society for Radiation Research*, Capri 3rd-7th October 1998.

C23. P. Scampoli, M.Durante, G.F. Grossi, M. Pugliese and G. Gialanella, **Low-Energy heavy ion irradiation beam-line for radiobiological studies at the Tandem accelerator in Naples,** *Proc. European Radiation Research '98 - The 29th Meeting of European Society for Radiation Biology and The 9th Meeting of the Italian Society for Radiation Research*,

Capri 3rd-7th October 1998.

C24. F. Ballarini, M. Merzagora, F. Monforti, M. Durante, G. Gialanella, G.F. Grossi, M. Pugliese and A. Ottolenghi, **A mechanistic model of chromosomal aberrations induced by light ions**, *Proc. European Radiation Research '98 - The 29th Meeting of European Society for Radiation Biology and The 9th Meeting of the Italian Society for Radiation Research*, Capri 3rd-7th October 1998.

C25. R. Romano, G.F. Grossi, P.L. Indovina, M. Pugliese, M.T. Santini and P. Scampoli, **Spectroscopic Studies of Human Cells Radiosensitivity**, *Abstract of INFM Meeting, Catania 14-18 Giungno 1999*.

C26.A. Antoccia, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, A. Sgura, L. Stronati, A. Testa and C. Tanzarella, **Calibration curves for biodosimetry by chromosome painting**, *Proc. Eleventh International Congress of Radiation Research*, Dublin, Ireland, July 18-23 1999.

C27. P. Scampoli, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese and G. Gialanella, **Relative biological effectiveness of low-energy heavy ions**, *Proc. Eleventh International Congress of Radiation Research*, Dublin, Ireland, July 18-23 1999.

C28. M. Pugliese, G. Baiano, A. Boiano, G. Gialanella, V. Roca, C. Sabbarese, **A compact multiparameter acquisition system for radon concentration studies**, *Proc. Conference on Low Level Radioactivity Measurement Techniques*, SCK-CEN, Mol, Belgium, 18-22nd October 1999.

C29. P.Scampoli, M.Casale, M.Durante, G.F.Grossi, M.Pugliese and G.Gialanella, **Cell inactivation by Beryllium, Boron and Carbon ions at the low-energy facility of the Naples University**, *1th International Workshop on space Radiation Research and 11th Annual NASA Space Radiation Health Investigators' Workshop*, Arona, May 27th -31 2000.

C30. R.D. Esposito, M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi, M.Pugliese, P.Scampoli, T.D.Jones, **A model of radiation-induced myelopoiesis in space**, *1th International Workshop on space Radiation Research and 11th Annual NASA Space Radiation Health Investigators' Workshop*, Arona, May 27th -31 2000.

C31. E.Crescenzi, G.Gialanella, G.F.Grossi, G.Palumbo, M.Pugliese, A.Sasso, P.Scampoli, **Effect of space radiation on expression of apoptosis-related genes in endometrial cells**, *1th International Workshop on space Radiation Research and 11th Annual NASA Space Radiation Health Investigators' Workshop*, Arona, May 27 -31 2000.

C32. A.Motta, R.Romano, C.Pagano, P.L.Indovina, G.F.Grossi, M.Pugliese, P.Scampoli, M.T.Santini, **Spectroscopic studies of a radioprotective agent on non-tumoral and tumoral human cells**, *Abstract of INFM Meeting*, Genova, June 12 - 16 2000.

C33. G. d'Ambrosio, M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi, A.Liccardi, R.Massa, R.Nigro, M.Pugliese, P.Scampoli, G.Vitolo, **Co-operative effects of ionising radiation and microwaves at 1.748 Ghz frequency on human lymphocytes**, *Abstract of INFM Meeting*, Genova, June 12 - 16 2000.

C34. C.Sabbarese, A. D'Onofrio, M. Pugliese, V. Roca, F. Terrasi, P. Vollaro, **High levels of radon concentrations in the neapolitan area**, *Proc. 5th International Conference on High Levels of Natural Radiation and Radon Areas: Radiation Dose and Health Effects*, Munich, September 4-7 2000.

C35. V. Roca, A. D'Onofrio, M. Pugliese, C. Sabbarese, F. Terrasi, P. Vollaro, **Radon levels and emanation and exalation rates from building materials used in the Campania region (Italy)**, *Proc. 5th International Conference on High Levels of Natural Radiation and Radon Areas: Radiation Dose and Health Effects*, Munich, September 4-7 2000.

C36. L. Manti, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Gialanella, **Behaviour of human lymphocytes in the rotating-vessel Bioreactor: a tool for microgravity modeling**, *Proc. International Workshop on Biodosimetry and Space Radiation Risk*, Capri, Italia, luglio 2002.

C37. R.D. Esposito, G. Gialanella, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, **A system for the analysis of cytogenetic abnormalities by automated digital imaging microscopy**, *Proc. 32nd Annual Meeting of the European Society for Radiation Biology (ESRB)*, Liege, Belgium, September 4-7 2002.

C38. M. Durante, O. Greco, G. Gialanella, G. F. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Snigiryova and G. Obe, **Biological dosimetry in Russian and Italian astronauts**, *34th Scientific Assembly of the Committee on Space Research*, Houston, October 10-19 2002.

C39. G. F. Grossi, M. Durante, G. Gialanella, M. Pugliese, P. Scampoli, **Chromosomal aberrations induced by high-energy ions with shielding**, *34th Scientific Assembly of the Committee on Space Research*, Houston, October 10-19 2002.

C40. M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, M. Pugliese, P. Scampoli, **Cytogenetic effects of 1 GeV/n iron ions shielded with different materials**, *14th Annual Space Radiation Health Investigators' Workshop*, Houston, April 27-30, 2003.

C41. L. Manti, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Gialanella, **Combined effects of modelled microgravity and various LET radiations in human lymphocytes**, *12th International Congress of Radiation Research*, Brisbane, Australia, August 2003.

C42. M. Pugliese, M. Ambrosio, E. Balzano, A. Esposito, L. Gialanella, V. Roca, **ENVIRAD: a collaboration between INFN and secondary school for the study of radon**, *1st International Meeting on Applied Physics (APHIS)*, Badajoz, Spain, 13-18 2003.

C43. V. Roca, P. De Felice, A. Esposito, M. Pugliese, C. Sabbarese, J. Vaupotich, **The influence of environmental parameters in electrostatic cell radon monitor response**, *Conference on low-level radioactivity measurement techniques*, Vienna, Austria, October 13-17, 2003.

C44. L.Manti, M.Durante, G.Grossi, O. Ortenzia, M.Pugliese, P.Scampoli and G. Gialanella, **Transmissible chromosome aberrations induced by ionizing radiation in human lymphocytes**, *51st Annual Meeting of the Radiation Research Society*, April 2004.

C45. V.Roca, C.Sabbarese, A.D'Onofrio, A.Ermice, I.Inglima, C.Lubritto, M.Pugliese, F.Terrasi, G.Migliore, **Natural radioactivity of building materials coming from a volcanic region**, *4th European Conference on Protection against radon at home and at*

work, Prague, June 28-July 2, 2004.

C46. C. Sabbarese, C. Dell'Aversana, G. Cantiello, A.D'Onofrio, A.M. Esposito, C. Lubritto, G. Migliore, L. Policicchio, M. Pugliese, V. Roca, F. Terrasi, **Preliminary results of radon measurements at work place of some Italian university**, *4th European Conference on Protection against radon at home and at work*, Prague, June 28 - July 2, 2004.

C47. L. Manti, G.A.P. Cirrone, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, M. Lattuada, P. Scampoli, M. Pugliese, M.G. Sabatini, L. Valastro, **No effect of modeled microgravity on the chromosome aberration dose-response curve following low-LET irradiation**, *32nd Annual Meeting of the European Society for Radiation Biology*, Budapest, Hungary, August 25-28, 2004.

C48. R.D. Esposito, M. Santoro, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, L. Manti and G. Gialanella, **Toward an automatic system for the analysis of cytogenetic abnormalities using fluorescence in situ hybridization technique**, *32nd Annual Meeting of the European Society for Radiation Biology*, Budapest, Hungary, August 25-28, 2004.

C49. A.M. Esposito, M. Ambrosio, E. Balzano, L. Gialanella, M. Pugliese, V. Roca, M. Romano, C. Sabbarese, G. Venoso, **6th International Conference on High Levels of Natural Radiation and Radon Areas**, Osaka, September 6-10, 2004.

C50. V. Roca, A. Boiano, A. Esposito, S. Guardato, M. Pugliese, C. Sabbarese, G. Venoso, **A monitor for continuous and remote control of radon level and environmental parameters**, *Nuclear Science Symposium*, Rome, October 16-22, 2004.

C50. Bertucci A., Durante, M., Gialanella, G., Grossi, G., Manti, L. Pugliese, M. Scampoli, P., Mancusi, D., Sihver L., Rusek, A., **Shielding of relativistic protons**, *4th International Workshop on Space Radiation Research (IWSRR)*. St. Petersburg, Russia, 2006.

C51. M. Pugliese, F. De Cicco, L. Gialanella, V. Roca, C. Sabbarese, G. Venoso, **Radon exposure in twenty schools of Campania region (Southern Italy) in the framework of the ENVIRAD project**, *Second European IRPA Congress on Radiation Protection*, 15-19 May 2006, Paris, France.

C52. E. Balzano, A.D'Onofrio, L. Gialanella, G. Giberti, M. Pugliese, V. Roca, M. Romano, C. Sabbarese, G. Venoso, **Education in the radioactivity field: a project for the Italian schools**, *Second European IRPA Congress on Radiation Protection*, 15-19 May 2006, Paris, France.

C53. V. Roca, A. Boiano, A.D'Onofrio, M. Pugliese, C. Sabbarese, G. Venoso, **A remote controlled system for continuous radon measurements to realise a monitoring network**, *Second European IRPA Congress on Radiation Protection*, 15-19 May 2006, Paris, France.

C54. M. Casolino, F. Altamura, M. Minori, P. Picozza, C. Fuglesang, A. Galper, A. Popov, V. Benghin, V.M. Petrov, A. Nagamatsu, T. Berger, G. Reitz, M. Durante, M. Pugliese, V. Roca, F. Cucinotta, E. Semones, M. Shavers, V. Guarnieri, C. Lobascio, **The Altcriss project on board the International Space Station**, *workshop in "Mutagenic consequences of the space environment"*, July 2006, Cian, China.

C55. L. Manti, A. Bertucci, G. Gialanella, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli and M. Durante **Rearrangements in human chromosome 1 visualized by arm-specific probes in the progeny of blood lymphocytes exposed to iron ions**, 6th COSPAR Scientific Assembly. Xian, China, 2006.

C56. L. Manti, M. Durante, C. Arrichiello, A. Bertucci, G. Gialanella, M. Pugliese, P. Scampoli and G. Grossi. **In vitro premature senescence of endothelial human cells as a marker of late effects of different radiation qualities**, 35th Annual Meeting of the European Radiation Research Society. Kiev, Ukraine, 2006.

C57. C. Lobascio, F. Ballarini, M. Briccarello, M. Casolino, R. Destefanis, M. Faraud, G. Gialanella, G. Givone, G. Grossi, V. Guarnieri, L. Manti, A. Ottolenghi, M. Pugliese, A. Rusek, P. Scampoli, A. Zanini and M. Durante, **Radiation Shielding Properties Of Materials Used In Human Space Infrastructures: A Ground-Based And International Space Station Study Of Kevlar And Nextel** 18th Space Radiation Health Investigators' Workshop (SRHIW). San Francisco, US, July 2007.

C58.A. Bertucci, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, M. Pugliese, P. Scampoli, A. Rusek, M. Vazquez and M. Durante. **18th Chromosomal Aberrations In Human Lymphocytes Exposed To Low-Dose Rate Energetic Protons** 18th Space Radiation Health Investigators' Workshop (SRHIW), San Francisco, US, July 2007.

C59.L. Manti, M. Durante, C. Arrichiello, T. Elsasser, G. Gialanella, M. Pugliese, S. Ritter, P. Scampoli, G. Grossi., **Cultured endothelial human cells prematurely enter senescence as a non-cancer effect of high- and low-LET irradiation** 13th International Congress of Radiation Research (ICRR), San Francisco, US, July 2007.

C60. M. Pugliese et al., **Radiation shielding properties of Kevlar and Nextel in human space infrastructures**, 11th Workshop of Heavy Charged Particles in Biology and Medicine, Heidelberg, September 2007.

C61. Manti, L., Durante, M., Elsässer, T., Gialanella, G., Grossi, G., Pugliese, M., Ritter, S., Scampoli, P., **Ectopic cellular senescence induced by ionising radiation of varying quality in endothelial human cells**. 36th annual meeting of the European Radiation Research Society (ERRS), Tours, Francia, September 2008.

C62. Coppola, F., Durante, M., Gialanella, G., Grossi, G., Manti, L., Pugliese, M., Scampoli, P., **Automatic analysis system for track measurements in CR-39 detectors for radiation protection in Space purposes**. 24th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, Bologna, Italia, September 2008.

C63. G. Venoso, M. Pugliese, V. Roca, C. Sabbarese, **A radon facility at Naples university: features and first tests**, Conference on Low Level Radioactivity Measurement Techniques – Braunschweig, Germania, 22-26 September 2008.

C64. M. Pugliese, F. De Cicco, V. Roca, C. Sabbarese, G. Venoso, **Radon exposure in schools of Neapolitan area**, Lowrad 2008, Lisbon, November 27-29, 2008.

C65. M. Pugliese, M. Casolino, V. Roca, A. Zanini and M. Durante, **Tests of shielding effectiveness of kevlar and nextel onboard the International Space Station (ISS) and the Foton-M3 capsule**, Heavy Ion Symposium, Cologne, Germany, July 2009.

C67. M. Pugliese, M. Casolino, V. Roca and M. Durante, **TLD response to heavy charged particles**, 38^a COSPAR, Bremen, Germany, July 2010.

C68. F.De Cicco, R.Buompane, U.Marseglia, C.Mattone, M.Pugliese, M.Quarto, V.Roca, C.Sabbarese, F.Giudicepietro, W.De Cesare, I. Aquino, C. Del Gaudio, C. Ricco, **Methods for the characterization of a seismo-volcanic area using radon, thoron and their parents**, 11th international workshop on the geological aspects of radon risk mapping, Prague, Czech Republic, September 18nd – 20th, 2012, pagg. 80-85, 03/09 446-416-12 ISBN 978-80-7075-789-5

C68. R. Buompane, F. De Cicco, C.Mattone, M. Pugliese, M. Quarto, V. Roca, C. Sabbarese, **Realization and characterization of a thoron source for calibration purposes**, ICRM-LLRMT: 6th International Conference on Radionuclide Metrology Low-Level-radioactivity Measurement Techniques, September 17-21, 2012, Jeju, Korea.

C69. V. Roca, R. Buompane, C. Mattone, C. Sabbarese, M. Pugliese, M. Quarto, W. De Cesare, F. Giudicepietro, M. Martini, L. D'Auria, **Direct measurement of radon and thoron exhalation rate with high resolution alpha spectrometry**, 12th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, Prague, 16-18 September 2014.

Atti di Congressi Nazionali

N1.M.Durante, G.F.Grossi, G.Gialanella, M.Pugliese, M.Nappo, G.Russi, L.M.Craise and T.C.Yang, **Aberrazioni cromosomiche radioindotte in cellule epiteliali umane in vitro**. *Atti VI Convegno Nazionale SIRR*, Capri, 19-22 Ottobre 1992, pp. C27.

N2..M.Pugliese, V.Roca, G.Gialanella, **Concentrazioni di ²²²Rn indoor in Campania ottenute con la tecnica dei rivelatori di tracce a stato solido**. *Atti VI Convegno Nazionale SIRR*, Capri 19-22 Ottobre 1992, pp. C53.

N3. M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi, M.Nappo and M.Pugliese, **Trasformazione morfologica di cellule epiteliali umane esposte a particelle α di bassa energia**. *Atti LXXIX Congresso Nazionale SIF*, Udine, 27 Settembre- 2 Ottobre 1993, pp. 191.

N4..M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi, M.Nappo, M.Pugliese, D.Bettega, P.Calzolari, G.Noris Chiorda, A.Ottolenghi and L.Tallone Lombardi, **Aberrazioni cromosomiche radioindotte in cellule di topo: dipendenza dalla fase del ciclo cellulare**. *Atti LXXIX Congresso Nazionale SIF*, Udine, 27 Settembre- 2 Ottobre 1993, pp. 191-192.

N5..M.Pugliese, G.Gialanella, M.Durante, G.F.Grossi, L.Manti and M.Nappo, **Efficacia biologica di singoli attraversamenti di particelle cariche**. *Atti LXXX Congresso Nazionale SIF*, Lecce, 26 Settembre- 1 Ottobre 1994, pp.198.

N6. M.Nappo, G.Gialanella, M.Durante, G.F.Grossi and M.Pugliese, **Instabilità cromosomica indotta da partielle α e raggi X in cellule epiteliali umane**. *Atti LXXX Congresso Nazionale SIF*, Lecce, 26 Settembre- 1 Ottobre 1994, pp.201-202.

N7..M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi, M.Nappo and M.Pugliese, **Misure di sopravvivenza in cellule di mammifero irradiate con un numero noto di particelle cariche**. *Atti VII Convegno Nazionale SIRR*, Pisa, 24-26 Novembre 1994, pp.E7.

N8. G.Grossi, M.Durante, G.Gialanella, M.Nappo and M.Pugliese, **Ruolo del gene soppressore p53 nella progressione neoplastica di cellule epiteliali umane esposte a radiazione di basso ed alto LET.** *Atti VII Convegno Nazionale SIRR*, Pisa, 24-26 Novembre 1994, pp.E8.

N9..M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi and M.Pugliese, **Misura dell'efficacia biologica relativa (RBE) di protoni di energia compresa tra 0.4 e 5.0 MeV su cellule epiteliali umane.** *Atti LXXXI Congresso Nazionale SIF*, Perugia, 2-7 Ottobre 1995, pp. 151.

N10.M.Durante, G.F.Grossi, M.Pugliese and G.Gialanella, **Nuove metodiche in dosimetria biologica.** *Atti XIV Congresso AIRM*, Caserta, 1-3 Luglio 1996, pp.1-6.

N11.G.F.Grossi, M.Durante, M.Pugliese, P.Scampoli, E.Mancini and G.Gialanella, **Survival of V79 cells to low energy protons: a comparison with published data.** *Atti VIII Convegno Nazionale SIRR*, Palermo, 11-14 Settembre 1996, pp.146-150.

N12.M.Pugliese, M.Durante, G.F.Grossi and G.Gialanella, **Impact parameter of charged particles in mammalian cells cultured in vitro measured by solid state nuclear track detectors and fluorescence microscopy.** *Atti VIII Convegno Nazionale SIRR*, Palermo, 11-14 Settembre 1996, pp. 383-386.

N13.M.Durante, Y.Furusawa, K.George, G.Gialanella, G.F.Grossi, D.Miller, M.Pugliese and T.C.Yang, **Interphase vs. metaphase chromosome analysis in human lymphocytes exposed to heavy ions.** *Atti VIII Convegno Nazionale SIRR*, Palermo, 11-14 Settembre 1996, pp.379-382.

N14.M.Pugliese, V.Roca and G.Gialanella, **Final results of indoor radon survey in Campania.** *Atti VIII Convegno Nazionale SIRR*, Palermo, 11-14 Settembre 1996, pp.294-297.

N15.G.Gialanella, M.Durante, G.F.Grossi, M.Merzagora, F.Monforti, M.Pugliese and A.Ottolenghi, **Analisi della validità dei sistemi modello in vitro per lo studio della sopravvivenza delle cellule alle radiazioni direttamente ionizzanti.** *Atti LXXXII Congresso SIF*, Verona, 23-27 Settembre 1996, pp.83.

N16.M.Pugliese, M.Durante, G.F.Grossi and G.Gialanella, **Microdosimetria di particelle alfa in cellule in vitro: visualizzazione di singoli attraversamenti in strutture subcellulari e misure di sopravvivenza.** *Atti LXXXII Congresso SIF*, Verona, 23-27 Settembre 1996, pp.83.

N17.G.F.Grossi, M.Durante, M.Pugliese, P.Scampoli and G.Gialanella, **Efficacia biologica relativa di protoni di bassa energia: misure in vitro nell'ambito del progetto TERA.** *Atti LXXXII Congresso SIF*, Verona, 23-27 Settembre 1996, pp.83-84.

N18.M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi, M.Pugliese, R.Di Toro and L.Perrone, **Cytogenetic monitoring of a children population with high lead concentration in blood: preliminary data.** *Atti IV Congresso AISETOV*, Roma, 20-22 Marzo 1997, pp. IV 1-2.

N19.M.Durante, G.F.Grossi, M.Pugliese and G.Gialanella, **Biodosimetria retrospettiva delle radiazioni ionizzanti.** *Atti LXXXIII Congresso SIF*, Como, 27-31 Ottobre 1997.

N20.M.Durante, G.F.Grossi, M.Pugliese, P.Scampoli and G.Gialanella, **Radiobiofisica di**

adroni. Atti LXXXIII Congresso SIF, Como, 27-31 Ottobre 1997.

N21. M.Pugliese, P.Crisci, G.Gialanella, V.Roca, E.Tortoriello, **Palazzo Donn'Anna: un laboratorio per lo studio del radon nella Napoli del '600. Atti del Convegno Radon tra natura e ambiente costruito**, Venezia, 24-26 Novembre 1997.

N22. M.Pugliese, G.Gialanella, V.Roca, C.Sabbarese, **Determinazione del coefficiente di emanazione in suoli e materiali da costruzione della Campania. Atti del Convegno Radon tra natura e ambiente costruito**, Venezia, 24-26 Novembre 1997.

N23. M.Durante, G.Gialanella, G.Grossi, M.Pugliese, P.Scampoli, L.Stronati, C.Tanzarella, G.Zifarelli, **Curva di calibrazione per la dosimetria biologica con nuove tecniche citogenetiche**, *Atti LXXXV Congresso SIF*, Pavia, 20-24 settembre 1999.

N24. M.Pugliese, M.Durante, G.Gialanella, G.Grossi, L.Iadanza, P.Scampoli, **Test predittivi della radiosensibilità tumorale in adroterapia**, *Atti LXXXV Congresso SIF*, Pavia, 20-24 settembre 1999.

N25. M.Pugliese, A.D'Onofrio, G.Gialanella, V.Roca, C.Sabbarese, F.Terrasi, **Il problema del radon in "prone areas" di preminente valore culturale**, *Atti LXXXV Congresso SIF*, Pavia, 20-24 settembre 1999.

N26. S.Alfieri, M.F. Cotrufo, A.D'Onofrio, A.Ermice, M.Pugliese, V.Roca, C.Sabbarese, L.Stellato, F.Terrasi, **Studio degli effetti di una contaminazione radioattiva dell'acqua d'irrigazione usata in una coltivazione di pomodori**, *Atti LXXXV Congresso SIF*, Pavia, 20-24 settembre 1999.

N27. V. d'Alesio, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Gialanella, **Dosimetria biologica per il monitoraggio di trattamenti radioterapeutici**, *Atti LXXXVI Congresso SIF*, Palermo, 6-11 ottobre 2000.

N28. F.Antonelli, L.Baggio, M.Belli, F.Belloni, D.Bettega, E.Boscolo Marchi, P.Calzolari, R.Cherubini, M.Conzato, M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi, R.Marchesini, P.Massariello, G.Moschini, M.Pugliese, G.Sampaolo, O.Sapora, P.Scampoli, G.Simone, E.Sorrentino, P.Stoppa, M.A.Tabocchini, L.Tallone and D.Zafiropoulos, **Efficacia degli ioni carbonio per inattivazione di cellule umane di differente radiosensibilità alla radiazione gamma**, *Atti LXXXVI Congresso SIF*, Palermo, 6-11 ottobre 2000.

N29. R.D.Esposito, M.Durante, G.Gialanella, G.Grossi, M.Pugliese, P.Scampoli, T.D.Jones, **Risposta del sistema ematopoietico alla radiazione ionizzante in diversi scenari di esposizione: un modello e la sua verifica sperimentale**, *Atti X Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni*, Frascati, 19-22 novembre 2000.

N30. G.d'Ambrosio, M.Durante, G.Gialanella, G.Grossi, A.Liccardi, R.Massa, R.Nigro, M.Pugliese, P.Scampoli, G.Vitolo, **Effetti cooperativi di radiazioni ionizzanti e microonde a frequenze della telefonia cellulare su linfociti umani**, *Atti X Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni*, Frascati, 19-22 novembre 2000.

N31. F.Antonelli, L.Baggio, M.Belli, F.Belloni, D.Bettega, E.Boscolo Marchi, P.Calzolari, R.Cherubini, M.Conzato, M.Durante, G.Gialanella, G.F.Grossi, R.Marchesini, P.Massariello, G.Moschini, M.Pugliese, G.Sampaolo, O.Sapora, P.Scampoli, G.Simone, E.Sorrentino, P.Stoppa, M.A.Tabocchini, L.Tallone and D.Zafiropoulos, **Efficacia biologica relativa di ioni carbonio per cellule umane normali e tumorali**, *Atti X*

Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni, Frascati, 19-22 novembre 2000.

N32. M. Pugliese, **Effetto della schermatura sull'efficacia biologica della radiazione nello spazio**, *Workshop Nazionale La Scienza e la Tecnologia sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS)*, Torino, 16-18 Maggio 2001.

N33. M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Gialanella, **Schermatura della radiazione cosmica: effetti citogenetica di ioni ferro di alta energia schermati con diversi materiali**, *Atti dell'XI Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni*, Piano di Sorrento, 15-17 settembre 2002.

N34. L. Manti, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Gialanella, **Interazione fra microgravità modellata e radiazione ionizzante sull'induzione di aberrazioni cromosomiche in linfociti umani**, *Atti dell'XI Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni*, Piano di Sorrento, 15-17 settembre 2002.

N35. O. Greco, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Gialanella, **Biodosimetria in astronauti russi ed italiani**, *Atti dell'XI Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni*, Piano di Sorrento, 15-17 settembre 2002.

N36. V. d'Alesio, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese, I. Sardi, P. Scampoli, G. Canale Cama, L. Cella, R. Pacelli, G. Punzo, **Biodosimetria di pazienti con tumore alla mammella durante il trattamento radioterapico**, *Atti dell'XI Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni*, Piano di Sorrento, 15-17 settembre 2002.

N37. R. D. Esposito, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Gialanella, **Sviluppo di un sistema di riconoscimento automatico di immagini cromosomiche per la biodosimetria e la diagnostica citogenetica**, *Atti dell'XI Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni*, Piano di Sorrento, 15-17 settembre 2002.

N38. R. D. Esposito, R. Santilli, M. Durante, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli e G. Gialanella, **Un sistema per la ricerca, l'acquisizione e l'analisi automatica di aberrazioni cromosomiche in fluorescenza**, *Atti del III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento*, 24-28 Giugno 2003.

N39. P. Castellone, P. Parancandolo, M. Pugliese, P. Scampoli, G. Gialanella, G. Rizzo, F. Fazio, G. M. Cattaneo, R. Calandrino, V. Cerciello, F. Malgieri, C. Guida, B. Pecori, G. Burgazzi, **Ottimizzazione dei piani di trattamento per il distretto cerebrale mediante l'integrazione di immagini CT e RM**, *Atti del III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento*, 24-28 Giugno 2003.

N40. C. Sabbarese, A. D'Onofrio, A. Ermice, C. Lubritto, D. Ruberti, F. Terrasi, A. Esposito, C. Dell'Aversana, I. Inghima, L. Policicchio, V. Roca, M. Pugliese, G. Migliore, **Misure di radon in suoli, materiali da costruzione e ambienti di lavoro della regione campania**, *Atti LXIX Congresso SIF*, Parma, 17-22 Settembre 2003.

N41. V. Roca, M. Ambrosio, E. Balzano, L. Gialanella, S. Guardato, M. Pugliese, M. Romano, A. Esposito, C. Sabbarese, G. DeMartini, L. Esposito, **ENVIRAD: una collaborazione tra INFNe scuole secondarie per il monitoraggio del radon**, *Atti LXIX Congresso SIF*, Parma, 17-22 Settembre 2003.

N42. L. Manti, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, L. Marrazzo, M. Pugliese, P. Scampoli, S. Vilasi, G. A. P. Cirrone, P. Lojacono, L. Valastro, **Effetto della microgravità**

sull'induzione di aberrazioni cromosomiche in linfociti umani esposti a raggi X o particelle cariche, *Atti LXIX Congresso SIF*, Parma, 17-22 Settembre 2003.

N43.M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, C. La Tessa, L. Manti, M. Pugliese, P.Scampoli, R. Spera, **Efficacia biologica di ioni pesanti relativistici frammentati da schermature di diverso materiale**, *Atti LXIX Congresso SIF*, Parma, 17-22 Settembre 2003.

N44.G.Venoso, M.Ambrosio, A.M. Esposito, E.Balzano, L.Gialanella, M.Pugliese, V.Roca, M.Romano, C.Sabbarese, **Envirad**, *Atti XC Congresso SIF*, Brescia, 20-25 settembre 2004.

N45.V.Roca, C.Sabbarese, A.D'Onofrio, A.Ermice, I.Inglima, C.Lubritto, M.Pugliese, F.Terrasi, G.Migliore, **Radioattività naturale in materiali da costruzione provenienti da una zona vulcanica**, *Atti XC Congresso SIF*, Brescia, 20-25 settembre 2004.

N46.C.Sabbarese, C. Dell'Aversana, G.Cantiello, A.D'Onofrio, A.M.Esposito, C.Lubritto, G.Migliore, L.Policicchio, M.Pugliese, V.Roca, F.Terrasi, **Risultati preliminari di misure di radon in luoghi di lavoro di alcune università italiane**, *Atti XC Congresso SIF*, Brescia, 20-25 settembre 2004.

N47.P.Adamo, M.Arienzo, M.Pugliese, V.Roca, P.Violante, **Accumulo di radionuclidi nel tallo di Stereocaulon Vesuvianum a seguito dell'incidente alla centrale elettronucleare di Chernobyl**, *Convegno annuale della Società Lichenologica Italiana*, Padova, 24-26 ottobre 2004.

N48.R.Pennarola, M.Pugliese e V.Roca **Criteri per una migliore valutazione del rischio nell'esposizione ai discendenti del radon**, *67° Congresso Nazionale SIMLII*, Sorrento, 3-6 novembre 2004.

N49.M.Pugliese, A.Bertucci, M.Durante, R.D.Esposito, G.Gialanella, G.Grossi, L.Manti, P.Scampoli, **Analisi delle aneuploidie in cellule della mucosa buccale in pazienti sottoposti a radioterapia nella regione testa-collo**, *Atti dell'XII Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni*, Genova, 10-12 Novembre 2004.

N50.R.D.Esposito, M.Santoro, M.Durante, G.Grossi, M.Pugliese, P.Scampoli, L.Manti, G.Gialanella, **R.A.I.C.: il prototipo di un sistema automatico per la ricerca di aberrazioni cromosomiche rivelate mediante l'utilizzo della tecnica FISH**, *Atti dell'XII Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni*, Genova, 10-12 Novembre 2004.

N51.C. Sabbarese, V. Roca, M. Pugliese, A.Boiano, G. Venoso, A. D'Onofrio, C. Lubritto, F. Terrasi, **A remote controlled system for continuous radon measurements in environmental and geophysical studies**, *Geoitalia 2005, Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra Spoleto*, 21-23 settembre 2005.

N52. L. Manti, M. Durante, A. Bertucci, G. Grossi, M. Pugliese, P. Scampoli and G. Gialanella **Biological dosimetry on the International Space Station I Congresso Nazionale della Società Italiana di Biomedicina e Biotecnologia Spaziale-Italian Society for Space Biomedicine and Biotechnology**. .. Monte Porzio Catone (Roma), marzo 2006.

N53. V.Guarnieri, C.Lobascio, M.Briccarello, M.Casolino, M. Durante, V.Roca, M.Pugliese, **Passive radiation shielding investigations in Low Earth Orbit and in accelerator**, *06-ICES-100*, Frascati, 12-13 marzo 2006.

N54. M. Pugliese, A. Bertucci, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, A. Sannino and P. Scampoli. **Influence of the shielding on the biological effectiveness of heavy ions**, *I Congresso Nazionale della Società Italiana di Biomedicina e Biotecnologia Spaziale-Italian Society for Space Biomedicine and Biotechnology*. Monte Porzio Catone (Roma), marzo 2006.

N55. F. Coppola, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, M. Pugliese, P. Scampoli. **Sistema di analisi automatica per rivelatori a stato solido di tracce nucleari e sue applicazioni in biofisica e radioprotezione** *XCI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Turin, Italy, 2006.

N56. M. Durante, A. Bertucci, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, M. Pugliese, P. Scampoli, D. Mancusi, L. Sihver, A. Rusek) **Schermatura dei protoni relativistici** , *XCI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Turin, Italy, 2006.

N57. M. Pugliese, M. Briccarello, M. Casolino, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, V. Guarnieri, C. Lobascio, L. Manti, P. Piccozza, V. Roca, P. Scampoli. **La radioprotezione degli astronauti legata alla necessità di utilizzare nuove schermature nella costruzione di navicelle spaziali**. *XIII Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni*. Bologna, Italy 2006.

N58. Bertucci, A., Durante, M.,Gialanella, G.,Grossi, G., Manti, L., Pugliese, M., Scampoli, P., Mancusi, D., Sihver, L.,Rusek, A. **Shielding of relativistic protons**, *II Congresso Nazionale della Società Italiana di Biomedicina e Biotecnologia Spaziale-Italian Society for Space Biomedicine and Biotechnology* Bari, Italy, marzo 2007.

N59. M. Pugliese, V. Roca, G.Venoso, R. Pennarola, **Il monitoraggio della radioattività ambientale in Campania: considerazioni su qualità dell' aria e salute delle popolazioni esposte**, *20° Congresso Nazionale AIRM*, Alghero, 29 maggio-1 giugno 2007.

N60. F. De Cicco, E. Balzano, M. Pugliese, V. Roca, C. Sabbarese, G. Venoso, **Studiare la radioattività per imparare le materie scientifiche**, workshop "Comunicare Fisica 2007", Trieste, 1-5 ottobre 2007.

N61. M. Pugliese, V.Roca, **Il radon in Campania**, *Giornate di studio "Il rischio da contaminazione radioattiva: i casi radon e uranio impoverito"*, Paestum, 29-30 aprile 2008.

N62. M. Pugliese, N. De Cesare, F. De Cicco,A. D'Onofrio, V. Roca, C. Sabbarese, G. Venoso, **Esposizione al radon negli ambienti scolastici della Campania**, *XIV Convegno della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni (S.I.R.R.)*, Trieste, 24-27 giugno 2008.

N63. M.Pugliese, M. Casolino, M. Durante, G. Gialanella, G.Grossi, L. Manti., P. Scampoli, **Misura dell'efficacia di nuove schermature utilizzate nella costruzione di navicelle spaziali in termini di riduzione di dose agli astronauti**, *XCIV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (SIF)*. Genova, Italia, settembre, 2008.

N64.P. Scampoli, M.G. Bisogni, C. Carpentieri, F. di Martino, M. Durante, G. Gialanella, M. Giannelli, G. Grossi, V. Magaddino, L. Manti, C. Moriello, M. Pugliese, S. Righi, **Misura dell'efficacia biologica relativa di fasci di elettroni prodotti da un**

acceleratore per IORT, XCIV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (SIF). Genova, Italia, settembre, 2008.

N65. F.Coppola, M. Durante, G. Gialanella, G. Grossi, L. Manti, M.Pugliese, P. Scampoli, **Radioprotezione nello spazio: misura di spettri di frammentazione nucleare**, XCIV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (SIF). Genova, Italia, settembre, 2008.

N66. M. Pugliese, O. Borla, V. Roca, A. Zanini, **Dosimetry during foton-M3 mission**, IV Congresso della Società Italiana di Biomedicina e Biotecnologia Spaziale, Santa Margherita Ligure, 31 marzo- 2 aprile 2009.

N67. M. Pugliese, M. Casolino, V. Roca, M. Durante **The effectiveness of shielding materials onboard the international space station (ISS)**, IV Congresso della Società Italiana di Biomedicina e Biotecnologia Spaziale, Santa Margherita Ligure, 31 marzo- 2 aprile 2009.

N68. F. De Cicco, N. De Cesare, A.D'Onofrio, M.Pugliese, V.Roca, C.Sabbarese, **I risultati scientifici di un progetto didattico**, Atti 3° Convegno "Comunicare Fisica e altre Scienze", Frascati, 12-16 Aprile 2010.

N69. M. Pugliese, **Il Principio di Ottimizzazione e la Dose Collettiva**, XV Convegno Nazionale della S.I.R.R, Roma, 27-29 ottobre 2010.

N70. R.Buompane, V.Roca, F.De Cicco, M.Pugliese, M.Quarto, C.Sabbarese, **Sviluppo e caratterizzazione di una sorgente di ^{220}Rn (thoron) e realizzazione di una camera di taratura**, AIRP, Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione, "Radiazioni naturali e artificiali nell'ambiente", Reggio Calabria, 12-14 ottobre 2011, Vol. 1,380,393, codice ISBN: 978-88-88-648-29-3

N71. F.De Cicco, R.Buompane, M.Pugliese, M.Quarto, V.Roca, C.Sabbarese, **Studio della dipendenza dell'efficienza dei rivelatori di radon LR-115 dalla densità di tracce**, AIRP, Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione, "Radiazioni naturali e artificiali nell'ambiente", Reggio Calabria, 12-14 ottobre 2011, Vol. 2, 329,342, codice ISBN: 978-88-88-648-29-3.

N72. R. Buompane, S. Oliviero, V. Roca, F. De Cicco , U. Marseglia, C. Mattone, M.Pugliese, M. Quarto, C. Sabbarese, **Utilizzo di una camera di esposizione per la misura della frazione attaccata e non attaccata dei discendenti del ^{222}Rn e del ^{220}Rn** , AIRP - XXXV Congresso di Radioprotezione, Venezia, 17 – 19 ottobre 2012.

N73. V. Roca, E. Balzano, R. Buompane, F. De Cicco, C. Mattone, M. Pugliese, M. Quarto, C.Sabbarese, **Lo studio della radioattività nella scuola: l'esperienza e le prospettive del progetto "ENVIRAD-SPLASH"**, AIRP - XXXV Congresso di Radioprotezione, Venezia, 17 – 19 ottobre 2012.

N74. R. Buompane, V. Roca, C. Sabbarese, C. Mattone, M. Pugliese, M. Quarto,

Taratura Di Rivelatori Attivi E Passivi In Atmosfere Miste di Rn 222 e Rn220,
XXXVI Congresso Nazionale AIRP, Palermo, 18-20 settembre 2013.

N75. C. Mattone, V. Roca, R. Buompane, M. Pugliese, M. Quarto, C. Sabbarese,
Sviluppo di una sonda ad esalazione per il monitoraggio del radon nel suolo,
XXXVII Convegno Nazionale AIRP, Aosta, 15-17 ottobre 2014.

N76. Valutazione della dose al cristallino in un reparto di Chirurgia Interventistica: risultati
preliminary *A. Amatiello, F. Fiore, M. Corra, C. Massaro, F. Loffredo, V. Roca, M. Pugliese,*
Convegno Nazionale AIRP –Sorgenti di radiazioni: dai modelli alle misure, 8 – 10
novembre 2017, Salerno, Italy