

CV SINTETICO

Data: 4/12/2023

Cognome e Nome: Pier Luca Rossi

TITOLI	
1	Laurea in FISICA (V.O.) - Università di Bologna A.A. 1996-97
2	Diploma di Specializzazione in Fisica Medica – Università di Bologna A.A. 1998-99 (V.O.) – in data 13/05/2004 mi è stato riconosciuto il diploma di durata quadriennale (nuovo ordinamento) da parte dell'Università di Bologna, Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria
3	25/07/2001 - Esperto di Radioprotezione di III grado - num. 404 – abilitazione post superamento esame presso Ministero del Lavoro

ATTIVITÀ DIDATTICA	
1	Scuola di Specializzazione in FISICA MEDICA I (CI) – UNIVERSITA' DI BOLOGNA - DOSIMETRIA 1 [cod. 80345] - SSD: FIS/07 - Anno Accademico 2020/2021
2	Scuola di Specializzazione in FISICA MEDICA I (CI) – UNIVERSITA' DI BOLOGNA - DOSIMETRIA 1 [cod. 80345] - SSD: FIS /07 - Anno Accademico 2021/2022

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE	
1	Incarico Rettorale di Esperto di Radioprotezione per l'intera Università di Bologna (dal 2007)
2	Incarico Rettorale come SPECIALISTA IN FISICA MEDICA per l'intero Ateneo di Bologna e RESPONSABILE Unità professionale di FISICA SANITARIA di Università di Bologna (dal 2007)
3	Incarico presso Dipartimento Sanità Pubblica – AUSL Bologna – Dipartimento Sanità Pubblica, come membro titolare dell'Organismo Tecnico Radiazioni ionizzanti Provincia Bologna (rif. determinazione 487 del 22/02/2022 - in qualità di Specialista in Fisica Medica)

PUBBLICAZIONI

Rossi P.L., Lombi A., Corazza I., Bonzi G., Giannetti E., Recchia T.,
Pediatric versus Adult Dosimetry: a challenge?
(2023)Journal of Mechanics in Medicine and Biology
<https://doi.org/10.1142/S0219519423400250>

CV SINTETICO

Corazza I., Giannetti E., Bonzi G., Lombi A., Paolani G., Santoro M., Morrone M.F., Zecchi M., Rossi P.L.

Using Cone Beam Computed Tomography for Radiological Assessment
Beyond Dento-maxillofacial Imaging: A Review of the Clinical Applications in other Anatomical Districts
(2023) Current Medical Imaging
DOI: 10.2174/1573405619666230202122947

Rossi, P., Bianchini, D., Lombi, A., Sapignoli, S., Zanzi, M., Corazza, I.
Radiological aspects of CO₂ peripheral DSA: Preliminary analysis on the dedicated protocols
(2020) Indian Journal of Radiology and Imaging, 30 (3), pp. 372-375.
DOI: 10.4103/ijri.IJRI_247_20

Corazza, I., Sapignoli, S., Cercenelli, L., Marcelli, E., Faggioli, G., Gargiulo, M., Stella, A., Diemberger, I., Rossi, P.L., Zannoli, R.
Automated CO₂ angiography: Injection pressure and volume settings
(2020) Medical Engineering and Physics, 80, pp. 65-71.
DOI: 10.1016/j.medengphy.2020.03.007

Corazza, I., Diemberger, I., Martignani, C., Ziacchi, M., Rossi, P.L., Lombi, A., Zannoli, R., Biffi, M.
Wireless Endocardial Atrial (and Ventricular) Sensing with no Implanted Power Source: a Proposal
(2019) Journal of Medical Systems, 43 (6), art. no. 159, .
DOI: 10.1007/s10916-019-1277-6

Mocchiutti, E., Bonvicini, V., Danailov, M., Furlanetto, E., Gadedjisso-Tossou, K.S., Guffaanti, D., Pizzolotto, C., Rachevski, A., Stoychev, L., Vallazza, E., Zampa, G., Niemela, J., Ishida, K., Adamczak, A., Baccolo, G., Benocci, R., Bertoni, R., Bonesini, M., Chignoli, F., Clemenza, M., Curioni, A., Maggi, V., Mazza, R., Moretti, M., Nastasi, M., Previtali, E., Bakalov, D., Danev, P., Stoilov, M., Baldazzi, G., Campana, R., D'Antone, I., Furini, M., Fuschino, F., Labanti, C., Margotti, A., Meneghini, S., Morgante, G., Rignanese, L.P., Rossi, P.L., Zuffa, M., Cervi, T., Bari, A.D., Menegolli, A., Vecchi, C.D., Nardò, R., Rossella, M., Tomaselli, A., Colace, L., Vincenzi, M.D., Iaciovano, A., Somma, F., Tortora, L., Ramponi, R., Vacchi, A.
FAMU: Study of the energy dependent transfer rate $\Lambda \mu p \rightarrow \mu o$
(2018) Journal of Physics: Conference Series, 1138 (1), art. no. 012017, .
DOI: 10.1088/1742-6596/1138/1/012017

Corazza, I., Sapignoli, S., Rossi, P.L., Lombi, A., Pirazzini, E., Taglieri, N., Caridi, J.G., Zannoli, R.
Movement compensation during carbon dioxide coronary angiography: In-vitro validation
(2018) AIP Advances, 8 (9), art. no. 095005, .
DOI: 10.1063/1.5030796

Mocchiutti, E., Bonvicini, V., Carbone, R., Danailov, M., Furlanetto, E., Gadedjisso-Tossou, K.S., Guffanti, D., Pizzolotto, C., Rachevski, A., Stoychev, L., Vallazza, E., Zampa, G., Niemela, J., Ishida, K., Adamczak, A., Baccolo, G., Benocci, R., Bertoni, R., Bonesini, M., Chignoli, F., Clemenza, M., Curioni, A., Maggi, V., Mazza, R., Moretti, M., Nastasi, M., Previtali, E., Bakalov, D., Danev, P., Stoilov, M., Baldazzi, G., Campana, G., D'Antone, I., Furini, M., Fuschino, F., Labanti, C., Margotti, A., Meneghini, S., Morgante, G., Rignanese, L.P., Rossi, P.L., Zuffa, M., Cervi, T., Bari, A.D., Menegolli, A., Vecchi, C.D., Nardò, R., Rossella, M., Tomaselli, A., Colace, L., Vincenzi, M.D., Iaciovano, A., Somma, F., Tortora, L., Ramponi, R., Vacchi, A.
First FAMU observation of muon transfer from μp atoms to higher-Z elements
(2018) Journal of Instrumentation, 13 (2), art. no. P02019, .
DOI: 10.1088/1748-0221/13/02/P02019

CV SINTETICO

Corazza, I., Taglieri, N., Pirazzini, E., Rossi, P.L., Lombi, A., Scalise, F., Caridi, J.G., Zannoli, R.

Carbon dioxide coronary angiography: A mechanical feasibility study with a cardiovascular simulator

(2018) AIP Advances, 8 (1), art. no. 015225, .

DOI: 10.1063/1.5016601

Baldazzi, G., Vacchi, A., Labanti, C., Morgante, G., Fuschino, F., Rignanese, L.P., Rossi, P.L., Mocchiutti, E., Zampa, N., Zampa, G., Rachevski, A., Vallazza, E., D'Antone, I., Zuffa, M., Meneghini, S., Margotti, A., Furini, M. The LaBr3(Ce) based detection system for the FAMU experiment

(2017) Journal of Instrumentation, 12 (3), art. no. C03067, .

DOI: 10.1088/1748-0221/12/03/C03067

Zannoli, R., Bianchini, D., Rossi, P.L., Caridi, J.G., Corazza, I.

Understanding the basic concepts of CO2 angiography

(2016) Journal of Applied Physics, 120 (19), art. no. 194904, .

DOI: 10.1063/1.4968170

Adamczak, A., Baccolo, G., Bakalov, D., Baldazzi, G., Bertoni, R., Bonesini, M., Bonvicini, V., Campana, G., Carbone, R., Cervi, T., Chignoli, F., Clemenza, M., Colace, L., Curioni, A., Danailov, M., Danev, P., D'Antone, I., Bari, A.D., Vecchi, C.D., Vincenzi, M.D., Furini, M., Fuschino, F., Gadedjisso-Tossou, K.S., Guffanti, D., Iaciofano, A., Ishida, K., Iugovaz, D., Labanti, C., Maggi, V., Margotti, A., Marisaldi, M., Mazza, R., Meneghini, S., Menegolli, A., Mocchiutti, E., Moretti, M., Morgante, G., Nardò, R., Nastasi, M., Niemela, J., Previtali, E., Ramponi, R., Rachevski, A., Rignanese, L.P., Rossella, M., Rossi, P.L., Somma, F., Stoilov, M., Stoychev, L., Tomaselli, A., Tortora, L., Vacchi, A., Vallazza, E., Zampa, G., Zuffa, M.

Steps towards the hyperfine splitting measurement of the muonic hydrogen ground state: Pulsed muon beam and detection system characterization

(2016) Journal of Instrumentation, 11 (5), art. no. P05007, .

DOI: 10.1088/1748-0221/11/05/P05007

Righi, S., Verità, S., Rossi, P.L., Maduar, M.F.

A dose calculation model application for indoor exposure to two-layer walls gamma irradiation: The case study of ceramic tiles

(2016) Radiation Protection Dosimetry, 171 (4), pp. 545-553.

DOI: 10.1093/rpd/ncv476

Bontempi, M., Andreani, L., Labanti, C., Costa, P.R., Rossi, P.L., Baldazzi, G. Semi-empirical model for fluorescence lines evaluation in diagnostic x-ray beams

(2016) Applied Radiation and Isotopes, 107, pp. 152-159.

DOI: 10.1016/j.apradiso.2015.10.018

Bianchini, D., Rossi, P.L., Feliciani, G., Lombi, A., Corazza, I., Zannoli, R. Carbon dioxide angiography: Simulation of operative conditions for diagnostic image optimization

(2015) Journal of Mechanics in Medicine and Biology, 15 (2), art. no. 1540023, .

DOI: 10.1142/S0219519415400230

Corazza, I., Caporusso, F., Giuliani, E., Rossi, P.L., Bianchini, D., Zannoli, R.

Numerical models, in vitro simulation and first prototype verification of a controlled cerebral cooling neck collar

(2015) Journal of Mechanics in Medicine and Biology, 15 (2), art. no. 1540031, .

DOI: 10.1142/S021951941540031X

Andreani, L., Bontempi, M., Rossi, P.L., Rignanese, L.P., Zuffa, M., Baldazzi, G.

CV SINTETICO

Comparison between a silicon PIN diode and a CsI(Tl) coupled to a silicon PIN diode for dosimetric purpose in radiology
(2014) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 762, pp. 11-15.

Andreani, L., Bontempi, M., Rossi, P.L., Rignanese, L.P., Zuffa, M., Baldazzi, G.

A software tool for on field spectrometry of diagnostic X-ray beams
(2013) IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, art. no. 6829163, .
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-)
DOI: 10.1109/NSSMIC.2013.6829163

Corazza, I., Rossi, P.L., Feliciani, G., Pisani, L., Zannoli, S., Zannoli, R.
Mechanical aspects of CO2 angiography

(2013) Physica Medica, 29 (1), pp. 33-38.
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-)
DOI: 10.1016/j.ejmp.2011.11.003

Fernandez, J.E., Scot, V., Bare, J., Tondeur, F., Gallardo, S., Ródenas, J., Rossi, P.L.

Reconstruction of the X-ray tube spectrum from a scattering measurement
(2012) Applied Radiation and Isotopes, 70 (7), pp. 1238-1242.
DOI: 10.1016/j.apradiso.2011.11.035

Boschi, F., Meo, S.L., Rossi, P.L., Calandrino, R., Sbarbati, A., Spinelli, A.E.
Optical imaging of alpha emitters: Simulations, phantom, and in vivo results

(2011) Journal of Biomedical Optics, 16 (12), art. no. 126011, .
DOI: 10.1117/1.3663441

Rossi, P.L., Bianchini, D., Corazza, I., Compagnone, G., Ferrari, P., Gualdrini, G., Zannoli, R.

Medical staff radiation exposure in electrophysiology procedures: First results during biventricular ICD implantation
(2011) Radiation Measurements, 46 (11), pp. 1228-1230.
DOI: 10.1016/j.radmeas.2011.08.011

Rossi, P.L., Andreani, L., Bollini, D., Bontempi, M., Cappelli, S., Zuffa, M., Margotti, A., Labanti, C., Baldazzi, G.

Imaging characterization of a multi-energy CT with quasi-monochromatic X-ray source
(2011) IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, art. no. 6152499, pp. 2832-2835.
DOI: 10.1109/NSSMIC.2011.6152499

Rossi, P.L., Andreani, L., Bollini, D., Bontempi, M., Cappelli, S., Zuffa, M., Margotti, A., Labanti, C., Baldazzi, G.

On field spectrometry for diagnostic X-ray beams: Comparison between innovative devices
(2011) IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, art. no. 6152518, pp. 2914-2917.
DOI: 10.1109/NSSMIC.2011.6152518

Ferrari, P., Venturi, G., Gualdrini, G., Rossi, P.L., Mariselli, M., Zannoli, R.
Evaluation of the dose to the patient and medical staff in interventional

cardiology employing computational models
(2010) Radiation Protection Dosimetry, 141 (1), art. no. ncq145, pp. 82-85.
DOI: 10.1093/rpd/ncq145

Bontempi, M., Andreani, L., Rossi, P.L., Visani, A.

Monte Carlo simulator of realistic x-ray beam for diagnostic applications
(2010) Medical Physics, 37 (8), pp. 4201-4209.
DOI: 10.1118/1.3453578

CV SINTETICO

Rossi, P.L., Masetti, S., Turco, A., Falchieri, D., Lanconelli, N., Bianchini, D., Roma, L., Margotti, A., Zuffa, M., Baldazzi, G.

Small animal imaging with a quasi-monochromatic multi-energy CT

(2009) IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, art. no. 5401608, pp. 2940-2943.

DOI: 10.1109/NSSMIC.2009.5401608

Masetti, S., Roma, L., Rossi, P.L., Lanconelli, N., Baldazzi, G.

Preliminary results of a Multi-Energy CT system for small animals

(2009) Journal of Instrumentation, 4 (6), .

DOI: 10.1088/1748-0221/4/06/P06011

Baldazzi, G., Lanconelli, N., Masetti, S., Fiaschetti, M., Maccagnani, M., Roma, L., Rossi, P.L., Levi, G., Sbarra, C.

A method to remove the projection error in triple-energy radiography with contrast medium

(2009) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A:

Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 610 (1), pp. 222-224.

DOI: 10.1016/j.nima.2009.05.079

Righi, S., Verità, S., Albertazzi, A., Rossi, P.L., Bruzzi, L.

Natural radioactivity in refractory manufacturing plants and exposure of workers to ionising radiation

(2009) Journal of Environmental Radioactivity, 100 (7), pp. 540-546.

DOI: 10.1016/j.jenvrad.2009.03.008

Rossi, P.L., Mariselli, M., Corazza, I., Bianchini, D., Biffi, M., Martignani, C., Zannoli, R., Boriani, G.

Decrease in patient radiation exposure by a tantalum filter during electrophysiological procedures

(2009) PACE - Pacing and Clinical Electrophysiology, 32 (SUPPL. 1), pp. S109-S112.

DOI: 10.1111/j.1540-8159.2008.02264.x

Masetti, S., Fiaschetti, M., Turco, A., Roma, L., Rossi, P.L., Mariselli, M., Lanconelli, N., Baldazzi, G.

Development of a multi-energy CT for small animals: Characterization of the quasi-monochromatic X-ray source

(2009) IEEE Transactions on Nuclear Science, 56 (1), art. no. 4782160, pp. 29-35.

DOI: 10.1109/TNS.2008.2008184

Baldazzi, G., Rossi, P.L., Masetti, S., Turco, A., Fiaschetti, M., Lanconelli, N., Bianchini, D., Roma, L., Nicoletti, G., Lollini, P.L.

Characterization of biological tissues using X-ray attenuation data

(2008) IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, art. no. 4774316, pp. 4798-4802.

DOI: 10.1109/NSSMIC.2008.4774316

Zannoli, R., Corazza, I., Branzi, A., Rossi, P.L.

Aortoventricular mechanical matching: Simulation of normal and pathological conditions

(2008) Journal of Mechanics in Medicine and Biology, 8 (1), pp. 109-120.

DOI: 10.1142/S0219519408002498

Masetti, S., Fiaschetti, M., Turco, A., Roma, L., Rossi, P.L., Mariselli, M., Lanconelli, N., Baldazzi, G.

Development of a multi-energy CT for small animals: Characterization of the quasi-monochromatic X-ray source

CV SINTETICO

(2007) IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, 6, art. no. 4437082, pp. 4373-4378.

DOI: 10.1109/NSSMIC.2007.4437082

Baldazzi, G., Bollini, D., Gambaccini, M., Golfieri, R., Lollini, P.L., Margotti, A., Masetti, S., Nicoletti, G., Pancaldi, G., Roma, L., Rossi, P.L., Zuffa, M.

Development of a K-edge micro CT for the study of tumor angiogenesis in small animals

(2006) Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE, 6142 III, art. no. 614241, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

DOI: 10.1117/12.651311

Baldazzi, G., Bernardi, T., Fernandez, J.E., Ferrari, P., Rossi, P.L., Testoni, G., Zannoli, R.

and results

(2004) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 213, pp. 223-226.

DOI: 10.1016/S0168-583X(03)01576-3

Baldazzi, G., Bernardi, T., Bollini, D., Califano, G., Calzolaio, L., Gambaccini, M., Gombia, M., Pancaldi, G., Roma, L., Rossi, P.L., Sarnelli, A., Taibi, A., Tuffanelli, A., Zuffa, M.

Comparative study of in-vivo image improvement and dose reduction with dual energy angiography

(2003) IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, 3, art. no. M6-71, pp. 2124-2127.

DOI: 10.1109/nssmic.2003.1352299