

INFORMAZIONI
PERSONALI**Domenico Lizio** +39 0372405490 domenico.lizio@asst-cremona.it

Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia: Albo Settore Fisici – sez. A n° 3834

Sesso M | Data di nascita 22/12/1979 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA DAL
15/08/2021 AD OGGI**Dirigente Fisico a tempo indeterminato**

presso ASST Cremona, U.O.S. Fisica Sanitaria – V.le Concordia 1, 26100 Cremona CR

Specialista in Fisica MedicaESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/07/2016 – 14/08/2021

Dirigente Fisico a tempo indeterminato

ASST Grande Ospedale Metropolitano NIGUARDA, S.C. Fisica Sanitaria – Piazza dell'Ospedale 3, 20162 Milano MI

www.ospedaleniguarda.it**Posizione Ricoperta:**

- Specialista in Fisica Medica
- Esperto Responsabile della Sicurezza degli impianti Risonanza Magnetica
- Addetto Sicurezza Laser

13/01/2016 – 30/06/2016

Dirigente Fisico a tempo determinatoAOU "Maggiore della Carità di Novara", U.O.C. Fisica Sanitaria – Corso Mazzini 18, 28100 Novara.
www.maggioreosp.novara.it**Posizione Ricoperta:**

Specialista in Fisica Medica

01/06/2015 – 31/10/2015

Borsa di StudioAOU "Maggiore della Carità di Novara", U.O.C. Fisica Sanitaria – Corso Mazzini 18, 28100 Novara.
www.maggioreosp.novara.it

Progetto di ricerca "Valutazioni dosimetriche in studio multicentrico MIRA (Medical Imaging Radiation Assessment) sulla dose cumulata da radiazioni ionizzanti in pazienti con terapia di sostituzione renale"

Docente a contratto

Istituto Tecnico Industriale Statale "G. Omar" – Via Baluardo La Marmora 12, 28100 Novara NO

Docente di *Tecnologie Informatiche*; classe A034Docente di *Tecnologie Disegno e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici*; classe A034**Borsa di Studio**AOU "Maggiore della Carità di Novara", U.O.C. Fisica Sanitaria – Corso Mazzini 18, 28100 Novara.
www.maggioreosp.novara.it

Pprogetto di ricerca "CONFRONTO FRA GAMMA CAMERE DEDICATE PER SPECT MIOCARDICA"

26/09/2013 – 30/06/2014

Docente a contratto

Istituto Tecnico Industriale Statale "G. Omar" – Via Baluardo La Marmora 12, 28100 Novara NO

Docente di *Sistemi Elettrici ed Automazione*; classe A035Docente di *Scienze e Tecnologie Applicate*; classe A035

20/09/2013 – 30/06/2014

Docente a contratto

Istituto Tecnico Industriale Statale "G. Fauser" – Via G. B. Ricci 14, 28100 Novara NO

Docente di *Tecnologie Informatiche*; classe A034

01/10/2012 – 30/06/2013

Docente a contratto

Istituto Tecnico Industriale Statale “G. Omar” – Via G. B. Ricci 14, 28100 Novara NO

 Docente di *Tecnologie Informatiche*; classe A035

24/04/2012-23/04/2013

Assegno di Ricerca

 ENEA – Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile
 Strada per Crescentino, 41 - 13040 Saluggia (Vercelli)

 Attività avente tema di ricerca: “*Valutazioni dosimetriche per applicazioni di radionuclidi*”.

21/03/2012 – 25/05/2012

Docente a contratto

Istituto Tecnico Industriale Statale “G. Omar” – Via G. B. Ricci 14, 28100 Novara NO

Istituto Tecnico per Geometri Statale “P. L. Nervi – Via S. Bernardino da Siena 10, 28100 Novara NO

 Docente di *Fisica*; classe A038

23/12/2010-22/12/2011

Assegno di Ricerca

 ENEA – Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile
 Strada per Crescentino, 41 - 13040 Saluggia (Vercelli)

 Attività avente tema di ricerca: “*Valutazioni dosimetriche per applicazioni di radionuclidi*”.

ATTIVITÀ ACCADEMICA

Dall'A.A. 2016/17 a oggi

Correlatore di tesi di Diploma di Specializzazione in Fisica Medica, tesi di Laurea Magistrale in Fisica e tesi per il corso di Laurea TSRM

 Università degli Studi di Milano - <https://www.unimi.it/it/ugov/person/domenico-lizio>

Dall'A.A. 2015/16 a oggi

Attività di Tutoraggio Scuola di Specializzazione di Fisica Medica

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Fisica – Via Celoria 16, 20100 Milano MI.

<https://www.unimi.it/it/ugov/person/domenico-lizio>

Dall'A.A. 2015/16 a oggi

Professore a Contratto a titolo gratuito

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Fisica – Via Celoria 16, 20100 Milano MI.

<https://www.unimi.it/it/ugov/person/domenico-lizio>

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica – corso di “Tecniche di Elaborazione delle Immagini”

Ottobre 2015 – Gennaio 2016 (I semestre A..A. 2015/16)

Professore a Contratto

Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro – Via Ettore Perrone, 28100 Novara NO.

www.uniupo.it

Corsi di:

“Interazione radiazione materia”;

“Irraggiamento Esterno”;

“Schemature”

nel Master primo livello “Manager Ambientale per la Gestione del Decommissioning e dei Rifiuti Radioattivi in Ambito Sanitario, Industriale e di ricerca”

Dall' A. A. 2012/13 all' A.A. 2015/16

Attività Dittatica di complemento

Università degli Studi di Torino – Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche di Asti. Via Verdi 8 10124 Torino

www.unito.it

Esercitazioni di Fisica presso Corso di Laurea in Infermieristica

Dall' A. A. 2011/12 all' A.A. 2015/16

Attività Dittatica di complemento

Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro – Via Ettore Perrone, 28100 Novara NO.

www.uniupo.it

Esercitazioni di Fisica presso Corso di Laurea in Ostericia; Corso di Laurea in Infermieristica pediatrica.

Dall' A. A. 2006/07 all' A.A. 2009/10

Culture della Materia (componente commissione esami) di Fisica 1, Fisica 2 presso i corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Edile e Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Messina.

www.unime.it

Dall' A. A. 2006/07 all' A.A. 2009/10

Attività Dittatica di complemento

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Ingegneria - Contrada Di Dio, 98158, Messina

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Fisica – Viale F. d'Alcontres 31, 98158, Messina

www.unime.it

Corsi di Fisica Statistica, Fisica 1, Fisica 2, Laboratorio di Fisica 2.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 17/09/2018 **Esperto di Radioprotezione di 3° grado n. 837**
 Ministero del Lavoro e delle politiche sociali
 Radioprotezione ai sensi D.Lgs 101/2020
- 30/06/2015 **Diploma di Specializzazione in Fisica Medica**
 Università degli Studi di Torino
 Piani di trattamento radioterapici 3D Conformazionale, IMRT, controlli di qualità su apparecchiature di radiodiagnostica e medicina nucleare, ottimizzazione delle procedure medico diagnostiche.
 Fisica Sanitaria
 Radioprotezione
- 15/03/2010 **Dottorato di Ricerca in Fisica**
 Università degli Studi di Messina
 Metodi di calcolo numerico Monte Carlo applicati in Medicina Nucleare. Dosimetria Interna
- 25/07/2006 **Laurea in Fisica**
 Università degli Studi di Messina
 Curriculum "Fisica Nucleare e Subnucleare"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Francese	Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico

COMPETENZE COMUNICATIVE

- Competenze relazionali acquisite nell'ambiente di lavoro, durante i congressi e l'attività di docenza. Per l'attività lavorativa svolta, dovendo cooperare con persone di diversa qualifica e disciplina, è importante instaurare un rapporto di fiducia e collaborazione. Inoltre, l'esperienza da docente porta alla relazione con studenti specializzandi, con i quali è necessario instaurare un particolare rapporto formativo professionale e umano.

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Installazione, accettazione e verifiche periodiche per: Apparecchi radiogeni, Risonanza Magnetica.
- Gestione delle immagini e ottimizzazione delle sequenze di Risonanza Magnetica per la pianificazione in Radioterapia (MRI-only workflow).
- Gestione della sicurezza degli impianti di RM.
- Valutazione di compatibilità MR di dispositivi impiantabili attivi e passivi su pazienti.
- Redazione di capitoli tecnici.
- Attività di post-processing di immagini digitali.
- Gestione software di dose-tracking.
- Gestione nella comunicazione tra sistemi RIS-PACS.
- Gestione del software di gestione della radiofarmacia (Polaris).
- Valutazioni di dose e stima del rischio radioindotto da imaging medico.
- Analisi statistica di dati biomedici.
- Esperienza di metodiche di misura su sorgenti LASER e sorgenti non coerenti.
- Esperienza di metodiche di campi elettromagnetici 0-300 GHz.
- Approfondita conoscenza delle Direttive sui dispositivi medici e sulle apparecchiature biomedicali.
- Abilitazione di 3° grado di Esperto di Radioprotezione n. 837 (D.Lg s. 101/2020) per la protezione dalle radiazioni ionizzanti.
- Approfondita conoscenza delle normative tecniche relative a sorgenti di radiazioni ottiche coerenti e non coerenti e a campi elettromagnetici 0-300 GHz.
- Esecuzione controlli di qualità secondo protocolli nazionali e internazionali su gamma-camere planari, SPECT, PET, apparecchiature radiologiche e sistemi per radiografia digitale (TC, mammografi, CR, DR).
- Esecuzione di controlli di qualità riguardanti: verifica periodica delle prestazioni delle diverse macchine di trattamento radioterapico secondo protocolli nazionali o internazionali (controlli dosimetrici, meccanici, controlli MLC, controlli dispositivi di imaging per IGRT), controlli della accuratezza dell'erogazione del trattamento radioterapico (controlli pretrattamento).
- Piani di trattamento radioterapici conformazionale 3D e ad intensità modulata (IMRT).
- Esperienza di radioterapia intraoperatoria (IORT) alla mammella e prostata.
- Capacità nella coregistrazione di immagini (CT-NMR-PET).
- Dosimetria assoluta e relativa delle radiazioni ionizzanti.
- Parte attiva al Commissioning di un acceleratore lineare con cone beam CT per Radioterapia.
- Studio e sviluppo di metodiche per la determinazione in campioni biologici ed ambientali di radionuclidi alfa, beta e gamma emettitori ai fini della dosimetria interna e della radioprotezione.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Possiedo buone competenze organizzative nella gestione di lezioni ed esami con studenti e nella pianificazione del lavoro in autonomia e in equipe partecipando a gruppi di lavoro interdisciplinari.

COMPETENZE INFORMATICHE

Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (word, power point, excel, access...)
Buona padronanza di strumenti di programmazione: Matlab, C++, C#
Buona padronanza di software per piani di trattamento radioterapici: PINNACLE, RAYSTATION.
Buona padronanza di software per gestione delle immagini: PACS, RIS.
Buona padronanza di software per post processing avanzato di immagini MR, Neuroimaging,
Buona padronanza di software analisi delle immagini diagnostiche: ImageJ, 3D Slicer, FSL,
Buona padronanza dei database clinici come File Maker
Sistemi operativi: Linux, Windows, Unix.
Linguaggi di programmazione: Python, Java, C++, Basic, Turbo Pascal, Assembly..
Software di elaborazione e presentazione dati: Wired, Jas3, Origin, QtiPlot, Office.
Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office

ULTERIORI INFORMAZIONI

Iscritto all'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) dal 2009.
Rappresentante Nazionale Specializzandi in Fisica Medica (2013-2016).
Componente del Comitato CEI SC 62C "Apparecchiature ad alta energia ed apparecchiature per medicina nucleare".
Componente dei Gruppi di Lavoro AIFM:

- "RM - Quantificazione, Interconfronti E Assicurazione Di Qualità In RM"
- "Medicina Nucleare - Fisica Applicata Alla Medicina Nucleare"
- "Sicurezza Laser - Sicurezza Laser In Ambito Sanitario"
- "BIG DATA - Big Data E Intelligenza Artificiale In Medicina: Applicazioni E Assicurazione Di Qualità"

Responsabile scientifico del corso obbligatorio "Sicurezza in Risonanza Magnetica" presso ASST Grande Ospedale Metropolitano NIGUARDA (2018 – 2021).

PATENTE DI GUIDA

A B

ALTRE COMPETENZE

CONTRIBUTI PERSONALI ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA:

- Studio dell'uso delle immagini di RM per la pianificazione in Radioterapia.
- Elaborazioni imaging post processing in tecniche avanzate di RM (fMRI, Fiber Tracking, T1-T2 Mapping)
- Neuroimaging
- Sviluppo di codici di simulazione Monte Carlo in ambiente EGS4nrc e BEAM per lo studio delle distribuzioni spaziali di dose in radioterapia a fasci esterni e per la simulazione delle testate degli acceleratori LINAC medicali
- Sviluppo di codici di simulazione Monte Carlo in ambiente Geant4 per lo studio delle distribuzioni spaziali di dose da radionuclidi beta e gamma emettitori impiegati in medicina nucleare diagnostica e terapeutica. Sono stati sviluppati sia modelli semplificati di organi e tessuti umani, che modelli a voxel.
- Applicazioni alla dosimetria di noduli tiroidei nella terapia dell'ipertiroidismo con 131I ed alla dosimetria di lesioni ed organi critici nella terapia dei linfomi (90Y-Zevalin) e dei tumori neuroendocrini (90Y-Dotatoc e 111In-Pentetreotide).
- Sviluppo di simulazioni Monte Carlo per lo studio comparativo delle proprietà di attenuazione di materiali plastici utilizzabili come schermi primari per radiazione beta, ed applicazione alla progettazione di schermi per la manipolazione di beta-emettitori (90Y, 153Sm) di alta attività per le preparazioni radiofarmaceutiche in Medicina Nucleare.
- Studio dosimetrico in TC dell'influenza della somministrazione di mezzo di contrasto iodato, tramite simulazioni Monte Carlo e misure sperimentali su fantocci appositamente realizzati utilizzando scintillatori organici liquidi e tecniche di imaging fotometrico.
- Studio e sviluppo di metodiche per la determinazione in campioni biologici ed ambientali di radionuclidi alfa, beta e gamma emettitori ai fini della dosimetria interna e della radioprotezione.
- Valutazioni di dose e stima del rischio radioindotto da imaging medico.
- Esperienze di utilizzo per scopi di ricerca su apparati diagnostici utilizzati in Medicina nucleare: gamma camere, sonde di captazione, misuratori di attività.
- Esperienza di acquisizione e analisi immagini PET, SPECT, TC al fine di valutarne la qualità.
- Esperienza in dosimetria interna con radionuclidi: messa a punto di protocolli diagnostici utilizzando misure in vivo (da imaging scintigrafico e da captazione) e conteggio di campioni in vitro per la dosimetria in terapia con 131I, 90Y e 111In. Esperienza di analisi e riduzione di dati tramite fit delle curve biocinetiche ed utilizzo di software dedicato alla dosimetria interna (OLINDA/EXM).
- Esperienza nella configurazione ed utilizzo dei principali rivelatori e setup elettronici per la Fisica Nucleare: rivelatori al Si, HP-Ge per particelle, raggi X e gamma, camere a ionizzazione, Position Sensitive Devices, scintillatori Na-I, tubi fotomoltiplicatori, telescopi · E-E, catene elettroniche su base NIM e CAMAC, analizzatori multicanale. Sensori CCD per rivelazione di radiazione visibile ed X.
- Esperienza in tecniche da vuoto: progettazione, test ed utilizzo di impianti di alto ed ultra-alto vuoto.
- Esperienza nella progettazione e costruzione di circuiti elettronici analogici e digitali.

PUBBLICAZIONI
PRESENTAZIONI
PROGETTI
CONFERENZE
SEMINARI
RICONOSCIMENTI E PREMI
APPARTENENZA A GRUPPI /
ASSOCIAZIONI
REFERENZE

ARTICOLI

- Mariani V, Sartori I, Revay M, Mai R, Lizio D, Berta L, Rizzi M, Cossu M. (2021). Intraoperative cortico-cortical evoked potentials for language monitoring in epilepsy surgery. *World Neurosurg.* 2021 Apr 2;S1878-8750(21)00512-X. doi: 10.1016/j.wneu.2021.03.141.
- Felisi M, Monti AF, Lizio D, Nici S, Pellegrini RG, Riga S, Bortolato B, Brambilla MG, Carbonini C, Abujami M, Carsana C, Sibio D, Potente C, Vanzulli A, Palazzi MF, Torresin A. (2021). MRI only in a patient with prostate cancer with bilateral metal hip prostheses: case study. *Tumori* 2021 Feb 25;300891621997549. doi: 10.1177/0300891621997549.

- Berta L., De Mattia C., Rizzetto F., Carrazza S., Colombo P.E., Fumagalli R., Langer T., Lizio D., Vanzulli A., Torresin A., (2021). A patient-specific approach for quantitative and automatic analysis of computed tomography images in lung disease: Application to COVID-19 patients. *Physica Medica* 82 (2021) 28-39.
- Postorino M, Lizio D, De Mauri A, Marino C, Tripepi GL, Zoccali C, Brambilla M; MIRA-ESRD Study Investigators. (2021). Radiation dose from medical imaging in end stage renal disease patients: a Nationwide Italian Survey. *J Nephrol.* 2021 Jan 2. Doi: 10.1007/s40620-020-00911-0.
- Cenzato M, Colistra D, Iacopino G, Raftopoulos C, Sure U, Tatagiba M, Spetzler RF, Konovalov AN, Smolanka A, Smolanka V, Stefini R, Bortolotti C, Ferroli P, Pinna G, Franzini A, Dammann P, Naros G, Boeris D, Mantovani P, Lizio D, Piano M, Fava (2020). Holmes tremor:a delayed complication after resection of brainstem cavernomas. *J Neurosurg.* Dec 11:1-11. doi: 10.3171/2020.7.JNS201352
- E.Popescu CE, Mai R, Sara R, Lizio D, Zanni D, Rossetti C, Caobelli F. (2019). The Role of FDG-PET in Patients with Epilepsy Related to Periventricular Nodular Heterotopias: Diagnostic Features and Long-Term Outcome. *J Neuroimaging.* 2019 Apr 22. doi: 10.1111/jon.12620.
- Torresin A, Evans S, Lizio D, Pierotti L, Stasi M, Salerno S. Practical recommendations for the application of DE 59/2013. *Radiol Med.* 2019 Apr 5. doi: 10.1007/s11547-019-01031-x.
- Fedeli L, Belli G, Ciccarone A, Coniglio A, Esposito M, Giannelli M, Mazzoni LN, Nocetti L, Sghedoni R, Tarducci R, Altabella L, Belligotti E, Benelli M, Betti M, Caivano R, Carni' M, Chiappiniello A, Cimolai S, Cretti F, Fulcheri C, Gasperi C, Giacometti M, Levrero F, Lizio D et al. Dependence of apparent diffusion coefficient measurement on diffusion gradient direction and spatial position - A quality assurance intercomparison study of forty-four scanners for quantitative diffusion-weighted imaging. *Phys Med.* 2018 Nov;55:135-141. doi: 10.1016/j.ejmp.2018.09.007. Epub 2018 Oct 17.
- Zoccarato O, Marcassa C, Lizio D, Leva L, Lucignani G, Savi A, Scabbio C, Matheoud R, Lecchi M, Brambilla M. Differences in polar-map patterns using the novel technologies for myocardial perfusion imaging. *J Nucl Cardiol.* 2017 Oct;24(5):1626-1636. doi: 10.1007/s12350-016-0500-9. Epub 2016 May 27.
- A. De Mauri, R. Matheoud, A. Carriero, D. Lizio, D. Chiarinotti, M. Brambilla (2016). Radiation exposure from medical imaging in dialyzed patients undergoing renal pre-transplant evaluation. Published online *J Nephrol* DOI 10.1007/s40620-016-0275-8.
- R. Matheoud, M. Lecchi, D. Lizio, C. Scabbio, C. Marcassa, L. Leva, A. Del Sole, C. Rodella, L. Indovina, C. Bracco, M. Brambilla and O. Zoccarato (2016). Comparative analysis of iterative reconstruction algorithms with resolution recovery and time of flight modeling for 18F-FDG cardiac PET: A multicenter phantom study. *J NUCL CARDIOL* DOI10.1007/S12350-015-0385-Z.
- O. Zoccarato, D. Lizio, A. Savi, L. Indovina, C. Scabbio, L. Leva, A. Del Sole, C. Marcassa, R. Matheoud, M. Lecchi, and M. Brambilla (2015). Comparative analysis of cadmium-zincum-telluride cameras dedicated to myocardial perfusion SPECT: A phantom study. *J. Nucl. Cardiol.* ISSN 1071-3581, DOI 10.1007/s12350-015-0203-7
- R. Matheoud, O. Ferrando, S. Valzano, D. Lizio, G. Sacchetti, A. Ciarmiello, F. Foppiano, M. Brambilla (2015). Performance comparison of two resolution modeling PET reconstruction algorithms in terms of physical figures of merit used in quantitative imaging. *Physica Medica* vol. 31 468-475.
- M. Brambilla, P. Cerini, D. Lizio, L. Vigna, A. Carriero, R. Fossaceca (2015) Cumulative radiation dose and radiation risk from medical imaging in patients subjected to endovascular aortic aneurysm repair. *Radiol. Med.* DOI 10.1007/s11547-014-0485-x;
- M Brambilla, A. De Mauri, D. Lizio, R. Matheoud, M. De Leo, A. Carriero. (2014). Estimated radiation risk of cancer from medical imaging haemodialysis patients. *Nephrol Dial Trasplant.* DOI 10.1093/ndt/gfu080.
- M Brambilla, A. De Mauri, D. Lizio, L. Leva, A. Carriero, C. Carpeggiani, E. Picano. (2014). Cumulative radiation dose estimates from medical imaging in paediatric patients with non-oncologic chronic illnesses. A systematic review. *Physica Medica* 403-412 vol. 30;
- E. Amato, D. Lizio, and S. Baldari (2011). Absorbed fractions for electrons in ellipsoidal volumes. *Physics in Medicine and Biology*, 357-365, 56;
- E. Amato, D. Lizio, R. M. Ruggeri, M. Raniolo, A. Campenni, S. Baldari. (2011). An Analytical Model for Improving Absorbed Dose Calculation Accuracy in non Spherical Autonomous Functioning Thyroid Nodule. *The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 63:560-6
- E. Amato, D. Lizio, I. Salamone and I. Pandolfo. (2010). A method to evaluate the dose increase in CT with iodinated contrast medium. *Medical Physics*, vol. 37, n. 8, 4249-4256;

- E. Amato, D. Lizio, S. Baldari (2009). Absorbed fractions for photons in ellipsoidal volumes. *Physics in Medicine and Biology*, N479- N487, 54;
- E. Amato, D. Lizio, S. Baldari (2009). Absorbed fractions in ellipsoidal volumes for β -radionuclides employed in internal radiotherapy. *Physics in Medicine and Biology*, 4171- 4180, 54;
- E. Amato, D. Lizio (2009). Plastic materials as a radiation shield for β -sources: a comparative study through Monte Carlo calculation. *Journal of Radiological Protection*, 239- 250, 29;

PARAGRAFI DI LIBRO:

- E. Amato, D. Lizio and S. Baldari. "Applications of Monte Carlo Method in Medical Physics", pubblicazione su invito, accettata da parte di: Nova Science Publishers, 2013. ISBN: 978-1-62257-590-9
- E. Amato, D. Lizio, A. Campenni, A. Herberg and S. Baldari. "Internal Dosimetry in Nuclear Medicine", pubblicazione su invito, accettata da parte di: Nova Science Publishers, 2013. ISBN: 978-1-62257-590-9
- E. Amato and D. Lizio. "Shielding of ionizing radiations with PTFE", pubblicazione su invito, accettata ed inclusa nel volume "Polytetrafluoroethylene (PTFE): Properties, Safety and Applications", Nova Science Publishers, 2010 ISBN: 978-1-61761-898-7

TESI:

- D. Lizio "Comparative Analysis of Cadmium Zincum Telluride Cameras dedicated to Myocardial Perfusion SPECT. A Phantom Study". Tesi di Specializzazione in Fisica Medica, Torino (2015).
- D. Lizio. "Application of the GEANT4 Monte Carlo in Internal Dosimetry of Nuclear Medicine: a New Model for Dosimetry of Ellipsoidal Targets", Tesi di Dottorato, Messina (2010).
- D. Lizio. "Sviluppo di un sistema non distruttivo di monitoraggio della corrente di fascio di elettroni prodotto dal LINAC di 5 MeV di Messina", Tesi di Laurea, Messina (2006).

PROCEEDINGS DI CONFERENZE SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI CON REFEREES:

- D. Lizio, M. Felisi, S. Nici, L. Berta, M. Rizzi, I. Sartori, C. Regna-Gladin, A Citterio, L. Gennari, M Sberna, P.E. Colombo, A. Torresin. "Validation of probabilistic fiber tracking method by evoked potential recorded in epileptic patients". ECMP 2021 To be published on a Supplemental Issue of *Physica Medica, the European Journal of Medical Physics*.
- D. Cicolari, D. Lizio, P. Pedrotti, M. T. Moiola, A. Lascialfari, M. Mariani, A. Torresin. Characterization of an MRI phantom for relaxation times maps harmonization and optimization" ECMP 2021 To be published on a Supplemental Issue of *Physica Medica, the European Journal of Medical Physics*.
- M.B. Ferrari, D. Lizio, F. Ghielmetti, M.L. Fumagalli, C. Sarati, E. De Martin, M. Verri, A. Torresin. "MR-guided Laser-induced Thermal Therapy: the role of medical physicist in implementation". ECMP 2021 To be published on a Supplemental Issue of *Physica Medica, the European Journal of Medical Physics*.
- L. Berta, C. De Mattia, F Rizzetto, S. Gelmini, S. Carrazza, D. Lizio, A. Vanzulli, A. Torresin. "A patient-specific model for the estimation of the well-aerated lung volume: application to COVID-19 patients from CT images". ECMP 2021 To be published on a Supplemental Issue of *Physica Medica, the European Journal of Medical Physics*.
- L. Berta, F. Rizzetto, C. De Mattia, S. Gelmini, S. Carrazza, D. Lizio, A. Vanzulli, A. Torresin. "Segmentation accuracy in quantitative computed tomography analysis: application to lungs in COVID patients". ECMP 2021 To be published on a Supplemental Issue of *Physica Medica, the European Journal of Medical Physics*.
- A. Torresin, L. Gennari, D. Lizio, M. Rizzi, L. Berta. "Diffusion Tensor Imaging: differences between probabilistic and deterministic approaches in epileptic patients and healthy subjects". ECMP 2021 To be published on a Supplemental Issue of *Physica Medica, the European Journal of Medical Physics*.
- A. Torresin, D. Lizio, P. E. Colombo, F. Campanaro, A. Gebbia, S. Vargiu, M. Sberna, P. Pedrotti, A. Vanzulli. "Management of patients with implantable medical devices who are candidates for MRI examinations". ECMP 2021 To be published on a Supplemental Issue of *Physica Medica, the European Journal of Medical Physics*.
- S. Nici, M. Felisi, A. Monti, D. Lizio, R. Pellegrini, M.G. Brambilla, C. Carbonini, M. Abujami, S. Riga, B. Bortolato, M. Palazzi, A. Vanzulli, A. Torresin. "MRI-only in prostate radiotherapy planning using multiple individual atlases". ECMP 2021 To be published on a Supplemental Issue of *Physica Medica, the European Journal of Medical Physics*.

- D. Cicolari, D. Lizio, P. Pedrotti, M. T. Moioli, A. Lascialfari, M. Mariani, A. Torresin. "A phantom-based method for MRI relaxation time mapping data validation and harmonization" Proc. Intl. Soc. Mag. Reson. Med. 29 (2021) - ISMRM 2021 ISSN#1545-4428.
- D. Cicolari, D. Lizio, P. Pedrotti, M. T. Moioli, A. Lascialfari, M. Mariani, A. Torresin. "MRI phantom calibration for relaxation times maps harmonization and optimization" SIF 2020 ISBN: 978-88-7438-123-4.
- D. Cicolari, D. Lizio, P. Pedrotti, M. T. Moioli, A. Lascialfari, M. Mariani, A. Torresin. "Phantom study on magnetic resonance imaging (MRI) T1 and T2 relaxation times measurements standardization" Proc. Intl. Soc. Mag. Reson. Med. 28 (2020) - ISMRM 2020 ISSN#1545-4428.
- D. Cicolari, D. Lizio, P. Pedrotti, M. T. Moioli, A. Lascialfari, M. Mariani, A. Torresin. "MRI phantom design for T1 and T2 relaxation times measurements harmonization and standardization" AIRMM 2020.
- S. Nici, A.F. Monti, D. Lizio, R. Pellegrini, M.G. Brambilla, C. Carbonini, M.J. Arias Garces, M.M.J. Felisi, B. Bortolato, C. Frassica, C. Coletti, A. Vanzulli, A. Torresin. "MRI-only in prostate radiotherapy planning using multiple individual atlases: a preliminary study". ESTRO 2020, 28 Nov – 1 Dic, Vienna.
- D. Cicolari, D. Lizio, P. Pedrotti, R. Sironi, M. T. Moioli, A. Lascialfari, M. Mariani, A. Torresin. "Scanner-dependence and software-dependence of magnetic resonance imaging (MRI) T1 and T2 relaxation times measurements at 1.5 T using an NMR spectrometer as reference" AIRMM 2019.
- D. Cicolari, D. Lizio, P. Pedrotti, R. Sironi, M.T. Moioli, A. Lascialfari, M. Mariani, A. Milazzo, G. Quattrocchi, P. Sormani, A. Torresin. "Assessment of magnetic resonance imaging scanner-dependence and software-dependence of T1 and T2 relaxation times measurements at 1.5 T" European Heart Journal Cardiovascular Imaging 20 (Supplement_2) - ESC 2019 <https://doi.org/10.1093/ehjci/jez118.005>.
- D. Cicolari, D. Lizio, P. Pedrotti, R. Sironi, M. T. Moioli, A. Lascialfari, M. Mariani, A. Torresin. "Investigation on magnetic resonance imaging (MRI) scanner-dependence and software-dependence of T1 and T2 relaxation times measurements at 1.5 T" Insight Imaging 10 (Suppl 1): S1-S720 (2019) - ECR 2019 <https://dx.doi.org/10.26044/ecr2019/C-1108>.
- A. Torresin, D. Lizio, F. Campanaro, P.E. Colombo, S. Vargiu, M. Sberna, A. Vanzulli, P. Pedrotti. "Management of patients with implantable medical devices who are candidates for MRI examinations" XCongressoAssociazioneItalianaRisonanzaMagnetica in Medicina (AIRMM) 28-29 Marzo 2019, Milano.
- L. Berta, D. Lizio, S. Nici, P.E. Colombo, H.S. Mainardi, M.G. Brambilla, A. Monti, A. La Camera, F. Leocata, M. Picano, V. Arienti, C. Regna Gladin, A. Torresin. Probabilistic fiber-tracking in stereotactic radiosurgery planning with GammaKnife: a case report. X CongressoAssociazioneItalianaRisonanzaMagnetica in Medicina (AIRMM) 28-29 Marzo 2019, Milano.
- S. Nici, D. Lizio, M. Felisi, E. Artuso, L. Berta, M. Rizzi, I. Sartori, P.E. Colombo, A. Torresin. "Validation of probabilistic method of diffusion tensor imaging fiber tractography (DTI-FT): comparison between reconstructed tracts and evoked potential recorded in epileptic patients". X CongressoAssociazioneItalianaRisonanzaMagnetica in Medicina (AIRMM) 28-29 Marzo 2019, Milano.
- M. Felisi, D. Lizio, S. Nici, L. Berta, I. Sartori, P.E. Colombo, A. Torresin. Evaluation of a Laterality Index for presurgical assesment of patients with drug-resistant epilepsy (DRE). X CongressoAssociazioneItalianaRisonanzaMagnetica in Medicina (AIRMM) 28-29 Marzo 2019, Milano.
- Lizio D.1, Felisi M. 1, Berta L. 1, Rizzi M. 2, Sartori I. 2, Regna-Gladin C. 3, Citterio A. 3, Colombo P.E. 1, Sberna M. 3, TorresinA.. "Evaluation Of A Laterality Index For Presurgical Assesment Of Patients With Drug-Resistant Epilepsy (Dre)." 30°Congresso Nazionale dell'Associazione Nazionale di Neuroradiologia (AINR), 2-5 Ottobre 2019, Siracusa.
- Lizio D., S. Nici., Berta L., Rizzi M., Sartori I., Regna-Gladin C., Citterio A., Colombo P.E., Sberna M., Torresin A. "Validation Of Probabilistic Method Of Diffusion Tensor Imaging Fiber Tractography (Dti-Ft) By Evoked Potential Recorded In Epileptic Patients". 30°Congresso Nazionale dell'Associazione Nazionale di Neuroradiologia (AINR), 2-5 Ottobre 2019, Siracusa.
- D. Cicolari, D. Lizio, P. Pedrotti, R. Sironi, M. T. Moioli, A. Lascialfari, M. Mariani, A. Torresin. "T1, T2 relaxation times measurements methods: a comparison between standard sequences performed by an NMR spectrometer and MRI devices from different vendors at 1.5 T" Physica Medica 52:123 (2018) - ECMP 2018 <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.06.399>.

- A. Coniglio, L. Fedeli, G. Belli, A. Ciccarone, M. Esposito, M. Giannelli, G. Gobbi, C. Gori, L.N. Mazzoni, L. Nocetti, R. Sghedoni, L. Altabella, E. Belligotti, M. Benelli, M. Betti, R. Caivano, M. Carni, A. Chiappiniello, S. Cimolai, F. Cretti, C. Fulcheri, C. Gasperi, M. Giacometti, F. Levrero, D. Lizio et al. (2018). Diffusion MRI and ADC accuracy at the isocenter: An AFIM multisite comparison study. *Physica Medica* December 2018 Volume 56, Supplement 2 pages 72-73.
- L Fedeli, G. Belli, A. Ciccarone, A. Coniglio, M. Esposito, M. Giannelli, G. Gobbi, C. Gori, L.N. Mazzoni, L. Nocetti, R. Sghedoni, R. Tarducci, L. Altabella, E. Belligotti, M. Benelli, M. Betti, R. Caivano, M. Carni, A. Chiappiniello, S. Cimolai, F. Cretti, C. Fulcheri, C. Gasperi, M. Giacometti, F. Levrero, D. Lizio et al. (2018). Phase encoding direction and position effects on ADC in diffusion MRI: An AFIM multisite comparison study. *Physica Medica* December 2018 Volume 56, Supplement 2 pages 73-74
- M. B. Ferrari, D Lizio, D. Zanni, M. Minella, S. Frascina, G. Fregona, A Torresin. "Rilevamento di 40K in residui di lavorazione da industria chimica." 34° Congresso Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP) 17-19 Ottobre 2018, Bergamo.
- D. Lizio, S. Nici, E. Artuso, L. Berta, M. Rizzi, I. Sartori, P.E. Colombo, A. Torresin (2018). MR Diffusion Tensor Imaging fiber tractography of thalamocortical and optical radiation tracts: Comparison between probabilistic fiber tracking and evoked potential recorded in epileptic patients *Physica Medica* December 2018 Volume 56, Supplement 2 pages 202-203
- Salvatore Gallo, Emanuele Artuso, Maria Grazia Brambilla, Grazia Gambarini, Cristina Lenardi, Domenico Lizio, Angelo Filippo Monti, Alberto Torresin et al. (2018). Optical absorbance properties of PVA-GTA Fricke gel dosimeters irradiated with 6 MV and 15 MV X-rays. *Physica Medica* August 2018 Volume 52, Supplement 1 page 173-174
- Stefania Nici, Emanuele Artuso, Domenico Lizio, Luca Berta, Michele Rizzi, Ivana Sartori, Paola Enrica Colombo, Alberto Torresin (2018). Validation of probabilistic tracking method in the reconstruction of thalamocortical and optical radiation tracts: Comparison between reconstructed tracts and evoked potential recorded in epileptic patients. *Physica Medica* August 2018 Volume 52, Supplement 1 page 97-98
- Roberta Matheoud, Michela Lecchi, Domenico Lizio, Babatunde Isiaka, Camilla Scabbio, Luca Vigna, Carlo Rodella, Luca Indovina et al. (2016). A multicenter phantom study on noise structure in [F-18] FDG-PET imaging. *Physica Medica* September 2016 Volume 32, Supplement 3 page 230
- Luca Vigna, Domenico Lizio, Roberta Matheoud, Barbara Cannillo, Paolo Chiappino, Marco Brambilla (2016). Risk evaluation in patients undergoing coronary angiographic and angioplastic procedures with radial access. *Physica Medica* September 2016 Volume 32, Supplement 3 page 235
- Luca Vigna, Domenico Lizio, Marco Brambilla, Andreana De Mauri, Carmine Zoccali, Maurizio Postorino (2016). Radiation risk of cancer from medical imaging in end stage kidney disease patients: Italian nationwide survey. *Physica Medica* September 2016 Volume 32, Supplement 3 page 279
- E. Amato, D. Lizio, S. Baldari (2011). A General Model For Internal Dosimetry of Electrons and Photons in Ellipsoidal Volumes. In: 10th congresso nazionale della associazione italiana di medicina nucleare ed imaging molecolare (AIMN). 18-21 Marzo 2011, Rimini. *The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* (2011), Vol. 55 - Suppl. 1 to issue N. 2 - pag. 140.
- A. Campenni, R.M. Ruggeri, E. Amato, D. Lizio et al. (2011). Hypertiroidism Treatment with Calculated Activity of 131-Radiiodine: Our Experience. In: 10th congresso nazionale della associazione italiana di medicina nucleare ed imaging molecolare (AIMN). 18-21 Marzo 2011, Rimini. *The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* (2011), Vol. 55 - Suppl. 1 to issue N. 2 - pag. 141.
- E. Amato, D. Lizio, S. Baldari (2011). Monte Carlo Simulation for Design and Optimization of Beta-Gamma Shields Employed in Radiopharmaceutical Preparations and Administration to Patients. In: 10th congresso nazionale della associazione italiana di medicina nucleare ed imaging molecolare (AIMN). 18-21 Marzo 2011, Rimini. *The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* (2011), Vol. 55 - Suppl. 1 to issue N. 2 - pag. 164-165.
- E. Amato, D. Lizio and S. Baldari (2010). Monte Carlo Study of the Attenuation Properties of Plastic Shields for - - Radionuclides Employed in Internal Radiotherapy. In: EANM - Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 9 - 13 October 2010, Vienna, Austria. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2010). Vol. 37 – Suppl. 2, p. S273.
- E. Amato, D. Lizio, A. Campenni, A. Herberg and S. Baldari (2010). Internal dosimetry of ellipsoidal targets: models and applications. In: 55th Annual Meeting of the Health Physics Society 27 June - 1 July 2010, Salt Lake City, Utah (USA). *Health Physics* 99 suppl 1 (July 2010) S15.

- E. Amato, D. Lizio and S. Baldari (2010). The Didactic Value of Monte Carlo Simulation in Nuclear Medicine. In: EANM - Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 9 - 13 October 2010, Vienna, Austria. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2010). Vol. 37 – Suppl. 2, p. S313.
- E. Amato, D. Lizio, A. Campenni, R. M. Ruggeri, A. Herberg and S. Baldari (2010). Internal Dosimetry of Ellipsoidal Targets: Models and Applications. In: EANM - Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 9 - 13 October 2010, Vienna, Austria. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2010). Vol. 37 – Suppl. 2, p. S315.
- E. Amato, A. Campenni, M. Raniolo, D. Lizio, S. Baldari (2009). Evaluation Of Absorbed Doses To Autonomous Thyroid Nodules During 131I Treatment Of Hyperthyroidism: Traditional Approach Versus Monte Carlo Calculation. In: 9th congresso nazionale della associazione italiana di medicina nucleare ed imaging molecolare (AIMN). 20-24 Marzo 2009, Firenze. The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (2009), Vol. 53 - Suppl. 1 to issue N. 2 - pag. 129.
- E. Amato, D. Lizio, R. M. Ruggeri, M. Raniolo, A. Campenni, S. Baldari (2009). Evaluation of absorbed doses to Autonomous Thyroid Nodules (ATN) during 131-I treatment: comparison between traditional approach and Geant4 Monte Carlo. In: EANM - Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 10 - 14 October 2009, Barcellona, Spain. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2009). Vol. 36 – Suppl. 2, p. S429.

- PRINCIPALI CORSI FREQUENTATI NEGLI ULTIMI CINQUE ANNI:

- Corso come docente ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs 81/08 per il personale di nuovo inserimento edizione 2. Novara 14-15/03/2016
- Corso come docente ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs 81/08 per il personale di nuovo inserimento edizione 3. Novara 12-13/04/2016.
- Corso come docente ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs 81/08 per il personale di nuovo inserimento edizione 4. Novara 11-12/05/2016
- Corso FAD "Prevenzione della corruzione e trasparenza della pubblica amministrazione – corso base". Novara, 08/06/2016.
- Corso "FSL-Course". Giardini Naxos (ME) 20-24 Giugno.
- Corso "La protezione del paziente nelle attività complementari ad a"alte dosi"". FAD 2016.
- Corso FAD "Formazione sui rischi per l'uso di apparecchiature di Risonanza Magnetica" 30/11/2016
- Corso FAD "Formazione di base per l'uso delle radiazioni ionizzanti in campo medico" 30/11/2016
- Corso residenziale "Pianificazione dei trattamenti stereotassici sulla vertebra: principi di base e modalità di esecuzione" 05/07/2016.
- Corso residenziale "Formazione obbligatoria: stato dell'arte e indicazioni più recenti" 14/09/2016.
- Corso come docente e tutor esercitazioni "SEEG-Guided diagnostics and treatments". Cascina Erbatici (Pavia), 21-25/11/2016.
- Corso da Docente "Cardiologia nucleare: aspetti tecnici, confronto con altre metodologie di imaging e nuova BSS", Torino, 02/12/2016.
- Corso "Tecniche quantitative in MRI e interconfronti". Firenze, 16/12/2016.
- Corso Formativo "le Figure Professionali del documento EURATOM 59/2013". Milano 22/02/2017.
- Partecipazione a gruppi di miglioramento (2 crediti/riunione) "Nuove Frontiere della Fisica in medicina". Dal 15/02/2017 al 13/02/2017 (20 ECM).
- Corso residenziale "Trattamento della mammella con tecnica IMRT: pianificazione con TPS MONACO 5.1 differenze con MONACO 5". Milano, 29/03/2017.
- Corso residenziale "Elementi di analisi FMEA". Milano, 17/05/2017.
- Corso residenziale "Protezione del lavoratore nell'uso delle sorgenti radioattive non sigillate". Milano, 05/10/2017.
- Corso residenziale "L'ipofrazionamento nel trattamento del tumore della prostata - Ed.2 di ID 1058". Milano, 18/10/2017.
- Corso residenziale, in qualità di relatore e Responsabile Scientifico "Protezione del lavoratore nell'uso delle sorgenti radioattive non sigillate - Parte 2". Milano, 09/11/2017.
- Corso residenziale "Protezione del lavoratore nell'uso delle sorgenti radioattive non sigillate – parte 3". Milano, 30/11/2017.
- Corso di Formazione/Aggiornamento Specifico in Radioprotezione per Esperti in Fisica Medica. Torino, 02/12/2017.
- Corso "Big Data & Artificial Intelligence". Reggio Emilia 15-16 Dicembre 2017.
- Partecipazione a gruppi di miglioramento "Imaging post-processing e pianificazione prechirurgica 2018". Milano dal 12/01/2018 al 21/12/2018.
- Partecipazione a gruppi di miglioramento "La Fisica applicata alla Medicina: stato dell'arte." Milano, dal 31/01/2018 al 19/12/2018.
- Corso residenziale "Elementi di dosimetria di base per fasci di fotoni ed elettroni". Milano, 14/03/2018.
- Corso "Risonanza Magnetica In Medicina 2019: Dalla Ricerca Tecnologica Avanzata Alla Pratica Clinica" Milano, 28-29 Marzo 2019.
- Corso residenziale "ICRU Report 91: aspetti fondamentali e indicazioni per l'applicazione". Milano, 09/05/2018.
- Corso "Aspetti gestionali delle strutture di Fisica Sanitaria: il ruolo manageriale del Fisico Medico". Milano, 11/05/2018.
- Corso residenziale in qualità di docente "Attività di T1 e T2 mapping in Risonanza magnetica". Milano 26/09/2018.
- Corso "I fondi contrattuali: cenni storici e considerazioni pratiche". Milano, 02/10/2018.
- Corso "10 Anni di radiocirurgia con Ganna Knife a Niguarda". Milano, 22/11/2018.
- Partecipazione a gruppi di miglioramento "La radiobiologia nella pratica quotidiana della pianificazione radioterapica". Milano dal 24/10/2018 al 12/12/2018.
- Partecipazione a gruppi di miglioramento "Imaging post-processing e pianificazione prechirurgica 2019". Milano, dal 11/01/2019 al 22/11/2019.
- Partecipazione a gruppi di miglioramento "Problemi aperti teorici e pratici nelle applicazioni della Fisica in Medicina". Milano, dal 06/02/2019 al 18/12/2019.
- Partecipazione a gruppi di miglioramento "Discussioni su casi clinici particolari incontrati nella routine quotidiana delle attività di Fisica Medica". Milano, dal 20/02/2019 al 12/12/2019.
- Corso residenziale "Radiobiologia: elementi di base e gestione delle interruzione e dei ritrattamenti". Milano, 27/02/2019.
- Corso "Radiomica per la Persona". Milano, 11/03/2019.

- Corso "Quantificazione, interconfronti e assicurazione di qualità in RM". Firenze, 22/03/2019.
- Corso residenziale in qualità di docente "Esposizione dei lavoratori a campi elettromagnetici in ambito sanitario - Valutazione ai sensi dei D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs. 159/2016". Milano, 27/03/2019.
- Corso residenziale "La radiobiologia in Medicina Nucleare". Milano, 10/04/2019.
- Corso "Seminario sui Rilevatori Ferromagnetici in Rm alla luce del Decreto Ministeriale 10/08/2018". Milano, 06/05/2019
- Corso "Sicurezza nell'uso dei Campi Elettromagnetici in ambito sanitario". Milano, 10 Maggio 2019.
- Corso "Intelligenza Artificiale in Fisica Medica: Aggiornamenti e Sviluppi". Torino, 13/09/2019.
- 30° Congresso Nazionale di Neuroradiologia. Siracus a 2-5 Ottobre 2019.
- Corso di Formazione specifica "Sicurezza Operatori Laser in Medicina" in qualità di Docente. Milano, 23/09/2019.
- Corso residenziale "Health Technology Assessment nella pratica ospedaliera". Milano, 22/10/2019.
- Corso di Formazione specifica "Sicurezza Operatori Laser in Medicina" in qualità di Docente. Milano, 20/11/2019.
- Corso in qualità di Docente "La Chimica e la Fisica nel XXI secolo". Milano, 18/12/2019
- Partecipazione a gruppi di miglioramento "Problemi aperti teorici e pratici nelle applicazioni della Fisica in Medicina". Milano, dal 19/02/2020 al 02/12/2020.
- Webinar "Il D.Lgs. 101/20 Attuazione della direttiva 2013/59/EURATOM" 15 Settembre 2020.
- Webinar "Il D. Lgs. 101/20 Attuazione della direttiva 2013/59/EURATOM" 17 Settembre 2020.
- Webinar "Il D. Lgs. 101/20 Attuazione della direttiva 2013/59/EURATOM" 22 Settembre 2020.
- Webinar "Il D. Lgs. 101/20 Attuazione della direttiva 2013/59/EURATOM" 24 Settembre 2020.
- Corso residenziale "La radiomica nelle applicazioni di imaging". Milano, 28/10/2020.
- Corso residenziale "Aspetti fisici e clinici innovativi della TC: imaging Dual Energy, ricostruzioni iterative e strategie di ottimizzazione protocolli". Milano, 25/11/2020.
- Webinar "5 Domande sul D. Lgs. 101/2020" 4 Dicembre 2020.
- Corso Residenziale da docente "Principi di Risonanza Magnetica e Sicurezza nei locali ad essa dedicati". 14/12/2020.
- Webinar AIFM "Scuola di radioprotezione in ambito sanitario" 23 Febbraio 2021.
- Webinar AIFM "Scuola di radioprotezione in ambito sanitario" 9 Marzo 2021.
- Webinar AIFM "Scuola di radioprotezione in ambito sanitario" 16 Marzo 2021.
- Webinar AIFM "Scuola di radioprotezione in ambito sanitario" 13 Aprile 2021.
- Webinar AIFM "Scuola di radioprotezione in ambito sanitario" 20 Aprile 2021.
- Webinar AIFM "Scuola di radioprotezione in ambito sanitario" 11 Maggio 2021.
- Webinar AIFM "Scuola di radioprotezione in ambito sanitario" 25 Maggio 2021.
- Webinar AIFM "Scuola di radioprotezione in ambito sanitario" 13 Aprile 2021.
- Webinar AIFM "Scuola di radioprotezione in ambito sanitario" 14 Settembre 2021.
- Webinar SIRM "Aggiornamento Formativo Sulle Esposizioni Mediche" 15 Settembre 2021.
- Webinar SIRM "Aggiornamento Formativo Sulle Esposizioni Mediche" 22 Settembre 2021
- Webinar "Scuola di radioprotezione in ambito sanitario" 28 Settembre 2021.
- Webinar SIRM "Aggiornamento Formativo Sulle Esposizioni Mediche" 29 Settembre 2021.

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del DGPR 679/2016 "Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali".

Cremona, li 07/10/2021

F.to

Dott. Domenico Lizio