

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

LAURA MANTOVANI

Telefono

0382 503982

E-mail

l.mantovani@smatteo.pv.it

Incarico

DIRIGENTE FISICO

Struttura di assegnazione

SC FISICA SANITARIA

Azienda

FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ATTUALMENTE (DA DICEMBRE 2005)

IRCCS – Policlinico San Matteo, Struttura Complessa di Fisica Sanitaria

V.le Golgi 19, Pavia 27100

Disciplina: Fisica Sanitaria

Dirigente Sanitario

RADIOTERAPIA: esecuzione di piani di terapia; esecuzione di controlli di qualità riguardanti i parametri geometrici e fisico-dosimetrici delle diverse macchine di trattamento in Radioterapia secondo protocolli nazionali e internazionali; implementazione dei dati dosimetrici delle macchine di terapia sul sistema di elaborazione dei piani di trattamento (TPS) e confronto di differenti algoritmi di calcolo per il calcolo della dose. Implementazione ed esecuzione di trattamenti TBI (Total Body Irradiation); caratterizzazione e taratura di dosimetri per applicazioni di dosimetria in-vivo; esecuzione di impianti di Brachiterapia prostatica con semi di I125.

Implementazione ed esecuzione di tecniche radioterapiche ad intensità modulata (IMRT-VMAT). Implementazione ed esecuzione di tecniche radioterapiche stereotassiche body e head (SRT-SBRT).

RADIODIAGNOSTICA: esecuzione di controlli di qualità riguardanti i parametri geometrici e fisico-dosimetrici di installazioni radiologiche tradizionali, TC, intensificatori di brillanza, mammografia e radiologia digitale con verifica dell'accettabilità e dell'affidabilità secondo protocolli nazionali e internazionali; ottimizzazione della dose al paziente in Radiologia Interventistica, partecipazioni a gruppi di lavoro dell'Associazione Italiana in Fisica Medica sulla Radiologia Digitale.

NOVEMBRE 2012 – DICEMBRE 2018

ASST DI VIMERCATE – PRESIDIO OSPEDALIERO DI GIUSSANO E CARATE BRIANZA

Via Santi Cosma e Damiano, 10 - 20871 Vimercate [MB]

RADIODIAGNOSTICA: esecuzione di controlli di qualità riguardanti i parametri geometrici e fisico-dosimetrici di installazioni radiologiche tradizionali, intensificatori di brillanza, mammografia e radiologia digitale con verifica dell'accettabilità e dell'affidabilità secondo protocolli nazionali e internazionali;

NOVEMBRE 2012 - FEBBRAIO 2017

ASST DI VIMERCATE – PRESIDIO OSPEDALIERO DI GIUSSANO E CARATE BRIANZA

Via Santi Cosma e Damiano, 10 - 20871 Vimercate [MB]

- ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE (I GRADO)

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- GENNAIO 2005 - NOVEMBRE 2005**
 IRCCS – Policlinico San Matteo, Fisica Sanitaria
 V.le Golgi 19, Pavia 27100
 Disciplina: Fisica Sanitaria
 Borsa di studio (IRCCS – Policlinico San Matteo)
 Settore di ricerca: Radiodiagnostica
 Tema specifico: valutazione e ottimizzazione della dose al paziente in Radiologia Interventistica
 Partecipazione al progetto di ricerca corrente presso l'I.R.C.C.S – Policlinico San Matteo di Pavia. Titolo: Valutazione della dose di radiazioni ionizzanti assorbite dal paziente e ottimizzazione delle procedure in radiologia interventistica.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Settori
- APRILE 2002 - NOVEMBRE 2002**
 IRCCS – Policlinico San Matteo, Struttura Complessa di Fisica Sanitaria
 V.le Golgi 19, Pavia 27100
 Disciplina: Fisica Sanitaria
 Dirigente Sanitario
 RADIOTERAPIA
 RADIODIAGNOSTICA
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- GENNAIO 2002 - DICEMBRE 2004**
 IRCCS – Policlinico San Matteo
 V.le Golgi 19, Pavia 27100
 Disciplina: Fisica Sanitaria
 Borsa di studio (Università degli Studi di Milano)
 Tirocinio II, III, IV anno della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- GENNAIO 2001 A DICEMBRE 2001**
 IRCCS – Ospedale Maggiore, Medicina Nucleare
 V.le Sforza, Milano
 Disciplina: Fisica Sanitaria
 Borsa di studio (Università degli Studi di Milano)
 Tirocinio I anno della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- ANNO 2000/2001**
 Fondazione TERA
 Milano
 Disciplina: Fisica Sanitaria
 Contratto di collaborazione occasionale
 Attività svolte: utilizzo di sistemi di pianificazione del trattamento in adroterapia con lo studio e l'analisi degli algoritmi di calcolo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data • Qualifica conseguita • n. d'ordine	6 Ottobre 2006 Iscrizione all'Elenco nominativo degli Esperti Qualificati con il I grado di abilitazione 576
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	9 Novembre 2004 Università Degli Studi di Milano Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria Fisico Specialista in Fisica Sanitaria Votazione: 70/70
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	19 Maggio 2000 Università Degli Studi di Pavia Facoltà di Fisica Dottore in Fisica Votazione: 102/110

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	INGLESE buono buono buono
---	---

• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	FRANCESE buono buono buono
---	--

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Partecipazione a progetti di ricerca, gruppi di lavoro interdisciplinari
-------------------------------------	--

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	CAPACITA' DI UTILIZZO E CONTROLLO DI VARIE APPARECCHIATURE MEDICALI SIA NEL SETTORE DELLA DIAGNOSTICA CHE DELLA RADIOTERAPIA ONCOLOGICA
--------------------------------	---

PATENTE O PATENTI	Tipo B
-------------------	--------

ULTERIORI INFORMAZIONI

ABSTRACTS – ORAL COMMUNICATIONS - POSTERS

- “Studio di modelli radiobiologici per il calcolo della probabilità di controllo locale applicato ai tumori della prostata”. P. Tabarelli de Fatis, L. Mantovani, A. Baio, D. Scannicchio, D. Cavallini Francolini, F. Corbella, P. De Vecchi, L. Squillace, P. Franchini – X Congresso Nazionale AIRO, Pisa, October 2000, abstract : Tumori - A Journal of Experimental and Clinical Oncology, supplemento 2, vol. 86, n° 4, p. S75 – S76, July – August 2000.
- “Characterization and comparison of Kodak EDR2 with X-Omat V radiation therapy films” L. Mantovani, M. Girani, E. Gino, R. Di Liberto, L. D’Ercole, S. Costantino, F. Lisciandro, L. Andreucci - XIV Congresso Nazionale AIRO, Torino, October 2004, abstract : Tumori – A Journal of Experimental and Clinical Oncology, vol. 4, n° 1, p. S179, January – February 2005.
- “Valutazione della dose al paziente in Radiologia Interventistica” D’Ercole L., Mantovani L., Ottolenghi A., Lisciandro F., Andreucci L., Quaretti P., Zappoli Thyron F. – Atti del 4° Congresso Nazionale AIFM, vol II, p. 449 – 451, Verona June 2005. Oral communication.
- “Valutazione della dose impartita a pazienti pediatrici sottoposti ad esami radiografici a letto” Lisciandro F., Mantovani L., D’Ercole L., Andreucci L., Fiori P., Zappoli Thyron F. – Atti del 4° Congresso Nazionale AIFM, vol. II, p 708 – 710, Verona June 2005. Poster.
- “Dosimetria in vivo e immagini portal: le recenti innovazioni tecnologiche nella Irradiazione Corporea Totale (T.B.I.)” Di Liberto R., Mantovani L., Costantino S., Gino E., Girani M., Andreucci L. – Atti del 4° Congresso Nazionale AIFM, vol. II, p 1006 – 1009, Verona June 2005. Poster.
- “Caratterizzazione di pellicole radiocromiche RTQA per dosimetria in-vivo in radioterapia” Mantovani L., Costantino S., Di Liberto R., Gino E., Andreucci L. – Atti del 4° Congresso Nazionale AIFM, vol. II, p. 824 –827, June 2005. Poster.
- “Impiego di un sistema di radiologia digitale CR per la preparazione e la verifica del posizionamento di schermi polmonari personalizzati in TBI” Costantino S., Baio A., Di Liberto R., Gino E., Girani M., Leccardi R., Mantovani L., Andreucci L. – Atti del 4° Congresso Nazionale AIFM, vol II, p.931 – 934, Verona June 2005. Poster.
- “Progettazione di una Stazione di Imaging Multimodale per Radioterapia (SIM-RT)” Andreucci L., Girani M., Costantino S., Fontana F., Di Liberto R., Gino E., Lisciandro F., Mantovani L. – Atti del 4° Congresso Nazionale AIFM, vol. II, p. 949 – 951, Verona June 2005. Poster.
- “How do experimental conditions and radiation affect cytokine signals?” A. Facoetti, D. Alloni, F. Ballerini, L. D’Ercole, F. Lisciandro, A. Mairani, L. Mantovani, L. Mariotti, R. Nano, A. Ottolenghi - 13th International Congress of Radiation Research, San Francisco, California, July 2007. Poster.
- “Meccanismi dell'effetto "bystander": modulazione della produzione di citochine, indotta da radiazioni ionizzanti” A. Facoetti, F. Ballarini, L. D’Ercole, E. Gino, F. Lisciandro, L. Mantovani, R. Nano, S. Siviero, A. Ottolenghi - XII Convegno nazionale della società italiana per le ricerche sulle radiazioni (SIRR), Bologna, 21-24 November 2006, abstract vol. IX, n. 2, p. 36 - Radiazioni Ricerca e Applicazioni, August 2006. Oral communication.
- “Studio dei messaggeri cellulari coinvolti nell'effetto bystander: influenza delle condizioni sperimentali” Bertolotti A., Ballerini F., D’Ercole L., Facoetti A., Lisciandro F., Mantovani L., Mariotti L., Nano R., Ottolenghi A., Pasi F. - XIV Convegno nazionale della società italiana per le ricerche sulle radiazioni (SIRR), Trieste, June 2008, abstract vol. XI, n. 1, p. 18 - Radiazioni Ricerca e Applicazioni, April 2008.
- “Non Hodgkin lymphoma (NHL) of MALT (Mucosa Associated Lymphoid Tissue): organ motion impact on dose distribution” Tiso S., Gobbi P., Bruschi L., Baio A., Cavallini Francolini D., De vecchi P., Squillace L., Sangalli C., Mantovani L., Gino E., Martucci F., Casagrande W., Corbella F. - XVIII Congresso Nazionale AIRO, Milano, November 2008, abstract : Tumori – A Journal of Experimental and Clinical Oncology, vol. 7, n° 2, S306, november 2008.
- “Three-dimensional conformal radiotherapy in the treatment of cervical lymph node metastases from an unknown primary site: case analysis from radioterapia oncologica, Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico S. Matteo, Pavia” S. Colombo, V. Balcet, L. Bruschi, C.

- Sangalli, A. Baio, D. Cavallini Francolini, P. De Vecchi, L. Squillace, S. Tiso, F. Martucci, W. Casagrande, P. Massaro, E. Gino, L. Mantovani, M. Lamborizio, R. Di Liberto, F. Corbella - XVIII Congresso Nazionale AIRO, Milano, November 2008, abstract Tumori – A Journal of Experimental and Clinical Oncology, vol. 7, n° 2, S297-298, november 2008.
- “Silicon Carbide detectors for in vivo dosimetry” G. Bertuccio, D. Puglisi, D. Macera, M. Lamborizio, L. Mantovani. Medical Imaging Conference (MIC), Tennessee, October 2010. Oral communication
 - “Evaluation of scattered radiation from electron applicators in patient with implanted electronic devices” L. Mantovani *, M. Lamborizio, G. Dapratì, R. Di Liberto. 9° congresso Nazionale AIFM 2016 – Perugia
 - “Intercomparison in digital angiography: Low contrast detectability and air kerma data collection from digital radiology AIFM working group members.” N. Paruccini, R. Villa, C. Giordano, R. Soavi, P. Colombo, C. De Mattia, F. Rottoli, S. Nici, D. Origgi, F. Emiro, L. D'Ercole, L. Mantovani, M. Quattrocchi, P. Bregant. . 10° congresso Nazionale AIFM 2018 – Bari
 - “A successful case of Histiocytic sarcoma” - E. Bonzano, S. Colombo, L. Mantovani, R. Di Liberto, A. Filippi – Accepted at the EANO2022 congress Vienna - September 2022
 - “Non-invasive cardiac radioablation for ventricular tachycardia : a feasibility dosimetric study based on a prospective cohort of patients to compare photon to proton radiotherapy – L.M. Colombo Gomez, A. Barcellini, V. Bartolomeo, N. Basla, E. Bonzano, M. Ciocca, R. Di Liberto, A. Filippi, F. Lisciandro, L. Mantovani, A. Mirandola, E. Orlandi, L. Pignalosa, R. Rordorf, E. Rossi, A. Valentini, V. Vitolo - Congresso Nazionale AIFM 2023
 - “Evaluation of patient-specific quality assurance test with IBA dosimetry DOLPHIN-COMPASS™ system in H&N radiation treatments” - L. Mantovani, A.E. Francia, M. Cavallari, L. Colombo Gomez, M. Bocchiola, R. Di Liberto - Congresso Nazionale AIFM 2023
 - “Validation of a template for hippocampal-sparing whole brain radiotherapy (HS-WBRT) ” - A.E. Francia, L. Mantovani, M. Cavallari, E. Bonzano, R. Di Liberto - Congresso Nazionale AIFM 2023
 - “Intercomparison in digital angiography : Low contrast detectability and air kerma data collection from digital radiology AIFM working group members – N. Paruccini, R. Villa, C. Giordano, R. Soavi, P. Colombo, C. De Mattia, F. rottoli, S. Nici, D. Origgi, F. Emiro, L. D'Ercol, L. Mantovani, M. Quattrocchi, P. Bregant - Congresso Nazionale AIFM 2023
 - “End-to-end tests with alanine dosimetry for lung treatments with photon, proton and carbon ion beams” A. de Farias Soares, M. C. D'Oca, M. Romeo, M. Ciocca, L. Mantovani, R. Di Liberto, A. Mirandola, E. Rossi, L. M. Colombo Gomez, M. Marrale - Congresso Nazionale AIFM 2025

PUBLICATIONS

- “Implementazione di un metodo per la valutazione e l'ottimizzazione della dose al paziente in procedure di radiologia Interventistica” L. Mantovani, L. D'Ercole, F. Lisciandro, A. Ottolenghi, M. Bocchiola, L. Andreucci, P. Quaretti, F. Zappoli Thyron, A. Ottolenghi - *Fisica in Medicina*, n. 1/2005
- “Radiochromic films for improved evaluation of patient dose in liver interventions” L. Mantovani, L. D'Ercole, F. Lisciandro, P. Quaretti, A. Azzaretti, G. Rodolico, C. Massa Saluzzo, A. Spinazzola, F. Di Maria, A. Ottolenghi, F. Zappoli Thyron, L. Andreucci - *J Vasc Interv Radiol* 2006; 17:855-862
- “A study on maximum skin dose in cerebral embolisation procedures” L. D'Ercole, L. Mantovani, F. Zappoli Thyron, M. Bocchiola, A. Azzaretti, F. Di Maria, C. Massa Saluzzo, P. Quaretti, G. Rodolico, P. Scagnelli, L. Andreucci - *ANJR Am J Neuroradiol* 28:503 – Mar 2007
- “Double stenting procedure and coil embolization in a patient with carotid stenosis and incidental ipsilateral intracranial aneurysm” F. Zappoli Thyron, A. Azzaretti, F. Di Maria, C. Massa Saluzzo, P. Quaretti, G. Rodolico, P. Scagnelli, L. D'Ercole, L. Mantovani, M. Bocchiola - *The neuroradiology Journal* 20:318-326, 2007
- “Charged particle effect: Experimental and teorical studies on the mechanisms underlying the induction of molecular and cellular damage and the modulation of intercellular signalling” D. Alloni, F. Antonelli, F. Ballarini, M. Belli, A. Bertolotti, A. Campa, V. Dini, L. D'Ercole, G. Esposito, A. Facchetti, W. Friedland, C. Giovannini, S. Grande, L. Guidoni, M. Liotta, F. Lisciandro, A. M. Luciani, L. Mantovani, L. Mariotti, S. Molinelli, R. Nano, A. Ottolenghi, A. Palma, H. G. Paretzke, F. Pasi, L. Raffaele, A. Rosi, O. Saporita, Scannicchio, G. Simone, E. Sorrentino, M. A. Tabocchini V. Viti - *IL Nuovo Cimento DOI* 10.1393/ncc/i2008-10277-5, vol 31 C n. 1, January-February 2008
- “Proposed local diagnostic reference levels in angiography and interventional neuroradiology and a preliminary analysis according to the complexity of the procedures” L. D'Ercole, F. Zappoli Thyron, M. Bocchiola, L. Mantovani, C. Klersy – *Physica Medica* (2010)
- Silicon Carbide Detectors for in vivo Dosimetry - G. Bertuccio, D. Puglisi, D. Macera, R. Di Liberto, M. Lamborizio, L. Mantovani - *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 61 (2014), p. 961
- “A single phantom, a single statistical method for low-contrast detectability assessment” - N.Paruccini, R.Villa, N.Oberhofer, A.Loria, M.Signoriello, C.Giordano, R.Soavi, P.Colombo, C.De Mattia, F.Rottoli, S.Nici, D.Origgi, F.Emiro, L. D'Ercole, L. Mantovani, M. Cavallari, M.Quattrocchi, F. Pietrobon, P.Bregant, L.Riccardi...A. Trianni - *Physica Medica* 91 (2021) 28–42
- «Integration of ultrasound-guided motion management into proton therapy treatment plans for ventricular tachycardia non-invasive radio ablation » - E. rossi, A. mirandola, N. Basla, E. Bonzano, M. Ciocca, A. Cisarri, L.M. Colombo Gomez, R. Di Liberto, A. Garonna, L. Mantovani, E. Orlandi, A. Pella, A. Sanzo, D. A. Santos Hernandez, A. Valentini, L. Vicini Scajola, R. Rordorf, V. Vitolo – *Journal of Applied Clinical Medical Physics* 2025 ; 26e70213
- «Comparison of the alanine response to clinical proton and carbon io beams » M. Romeo, A. De Farias Soares, M.C. D'Oca, M. Ciocca, L. Mantovani, R. Di Liberto, A. Mirandola, E. Rossi, L. M. Colombo Gomez, M. Marrale – *International Journal of radiation Biology* – accepted June 2025
- «A non-small cell lung cancer fragile elderly patient treated with immunotherapy and non ablative radiation therapy: a case report of a winning combination » J. Saddi, D. A. Santos Hernandez, G M Stella, G Galli, S Borgetto, E Bonzano, A Lancia, S La Mattina, S Colombo, L Squillace, G Baietto, C Bortolotto, G D'Ambrosio, L Mantovani, P Pedrazzoli and F Agustoni – *Frontiers in Oncology - Case Report* - August 2025 DOI 10.3389/fonc.2025.1642564

La sottoscritta LAURA MANTOVANI, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Il/la sottoscritto/a, dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 679/2016 e autorizza il trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae esclusivamente per le finalità di pubblicazione e trasparenza previste dalla normativa vigente.

[PAVIA, 08/09/2025]

f.to__Laura Mantovani__