



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome LOREDANA D'ERCOLE  
S.C. FISICA SANITARIA – FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA  
TEL. 0382/503841  
Mail l.dercole@smatteo.pv.it

Codice Fiscale DRCLDN64R43E435X

Nazionalità Italiana

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **01/09/1989 - luglio 1990**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo – Viale Golgi 19 – 27100 Pavia
- Tipo di azienda o settore *I.R.C.C.S. di diritto pubblico - Sanità – Direzione Sanitaria - Fisica Sanitaria*
- Tipo di impiego Borsista  
Borsa di studio per il settore di ricerca "Direzione Sanitaria - Fisica Sanitaria" dal titolo "Laboratori per impiego di radionuclidi in forma non sigillata, loro progetto e dosimetrie dell'ambiente e del personale" (con particolare riguardo alla dosimetria mediante analisi di campioni biologici).

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **Dal 16 luglio 1990 alla data attuale**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo – Viale Golgi 19 – 27100 Pavia
- Tipo di azienda o settore *I.R.C.C.S. di diritto pubblico - Sanità – S.C. Fisica Sanitaria*
- Tipo di impiego Dirigente fisico a tempo indeterminato  
Titolare di incarico di Alta Specializzazione in Fisica Sanitaria per il settore Radiologia Interventistica dal 16 dicembre 2022  
Esperto di Radioprotezione
- Principali mansioni e responsabilità Consolidata esperienza nell'ambito delle attività di radiodiagnostica e radiologia Interventistica.

### marzo 2000 - ottobre 2003

Incarico di Esperto Qualificato del Policlinico San Matteo I.R.C.C.S. ad eccezione delle U.U.O.O. di Radioterapia Oncologica e di Fisica Sanitaria

### 13 gennaio 2003 - 30 settembre 2003

Responsabile della Struttura di Fisica Sanitaria e di Coordinamento dell'Ufficio degli Esperti Qualificati e dei Controlli di Qualità del Policlinico San Matteo I.R.C.C.S.

### dal 1 ottobre 2003 ad oggi

a seguito della riorganizzazione delle attività della Struttura di Fisica Sanitaria, è uno degli Esperti Qualificati ora Esperti di Radioprotezione della Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo. Nell'ambito di tale incarico è inclusa la gestione delle attività relative alla dosimetria periodica individuale del personale esposto della Fondazione.

- Date (da – a) **Dal 01/01/1997 al 30/03/2016**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IRCCS Casimiro Mondino – Via Mondino 2 – 27100 Pavia
- Tipo di azienda o settore *IRCCS – Istituto Neurologico*
- Tipo di impiego Esperto Qualificato ed Esperto in Fisica Medica

- Date (da – a) **Dal 01/01/1996 al 2000**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CO.MET Mortara
- Tipo di azienda o settore *Fonderia*
  - Tipo di impiego Esperto Qualificato
  
- Date (da – a) **Dal 01/04/2006 al 31/12/2015**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Discipline Odontostomatologiche dell'Università degli Studi di Pavia
- Tipo di azienda o settore *Università degli Studi di Pavia*
  - Tipo di impiego Esperto in Fisica Medica
  
- Date (da – a) **Dal 01/11/2012 AL 31/01/2019**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ex Azienda Ospedaliera di Desio-Vimercate (ora ASST Vimercate)
- Tipo di azienda o settore *Azienda Ospedaliera*
  - Tipo di impiego Esperto Qualificato per la Sede di Vimercate ed Esperto in Fisica Medica per le varie sedi della AST di VIMERCATE
  
- Date (da – a) **Dal 01/01/2020 ad oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ASST di CREMA Ospedale Maggiore
- Tipo di azienda o settore *ASST (Azienda Socio Sanitaria Territoriale)*
  - Tipo di impiego Esperto di Radioprotezione e Specialista in Fisica Medica per alcune UUOO dell'Ospedale Maggiore di Crema
  
- Date (da – a) **Dal 01/07/2020 ad oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ASST di MELEGNANO MARTESANA
- Tipo di azienda o settore *ASST (Azienda Socio Sanitaria Territoriale)*
  - Tipo di impiego Esperto di Radioprotezione e Specialista in Fisica Medica per il P. O. di Vizzolo Pietrabissi e Cassano D'Adda
  
- Date (da – a) **Dal 16/12/2021 ad oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro UNIVERSITA' degli Studi di Pavia
- Tipo di impiego Esperto di Radioprotezione

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laurea in Fisica – indirizzo Nucleare UNIVERSITA' degli Studi di Pavia - 1989

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Pavia al n. 491, sez. A, settore Fisica, Esperto di Radioprotezione III Grado N. 511
- Tesoriere presso l'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Pavia
- Iscritta nell'elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione di III grado (n. 30511) – precedentemente iscritta nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di II grado (N. d'ordine 1589)
- Referente Qualità e Rischio per la S.C. Fisica Sanitaria della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo
- Componente commissione HTA presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo
- Auditor interno sui sistemi di gestione della qualità ISO 9001 presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo

- Formatore in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. e del Decreto Interministeriale del 6 marzo 2013.
- Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Pavia: docenza del Corso "Radioprotezione 2" presso il Corso di Studio in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di Radiologia Medica).
- Componente del Gruppo di Studio INAIL-ISS per l'Assicurazione della Qualità in Radiologia Diagnostica ed Interventistica, in rappresentanza di AIFM
- Componente del GdL ISS sui Livelli Diagnostici di Riferimento, in rappresentanza di AIFM
- Responsabile Scientifico per la Fondazione San Matteo del progetto CCM - Area Azioni centrali "Ottimizzazione dell'esposizione medica a radiazioni ionizzanti: progetto pilota per l'implementazione di audit clinici e prima attuazione dell'art. 168 del d.lgs. 101/2020 in Radiologia Interventistica"
- Componente dei GdS AIFM sulla Radiologia Digitale e sulla Registrazione della dose in diagnostica per Immagini
- Componente della Commissione tecnica "Adempimenti regionali per l'attuazione del D. Lgs. 101/20" individuata da Regione Lombardia nell'ambito della Rete Diagnostica per Immagini Lombardia

Attività di ricerca nel settore della radioprotezione del paziente

sperimentatore per i seguenti Progetti di Ricerca Corrente presso la Fondazione San Matteo:

"Valutazione della dose da radiazioni ionizzanti assorbite dal paziente e ottimizzazione delle procedure in radiologia interventistica"

"Procedure di radiologia interventistica: valutazione della dose al paziente e determinazione dei Livelli Diagnostici di Riferimento"

Referente presso la Fondazione IRCCS San Matteo di Pavia per la dosimetria del paziente per il progetto dell'ISS "Problematiche connesse alle esposizioni da radiazioni ionizzanti di operatori e pazienti in Radiologia Interventistica" inserito nel programma strategico "Salute e Sicurezza nelle Strutture Sanitarie"

Collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica), nel campo della radiobiologia, per i seguenti progetti:

Esperimento INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) EPICA (Effetti delle Particelle CARiche) dal titolo Effetti delle particelle cariche: meccanismi di induzione di danno molecolare e cellulare, e modulazione del signalling intercellulare della durata di tre anni (2006-2008) Responsabile Nazionale Prof. Andrea Ottolenghi. Sezioni partecipanti Pavia (Univ. Di Pavia), Roma 1 Gruppo Collegato Sanità (Istituto Superiore di Sanità)

Progetto INFN TENORE (Effetti Targeted E Non targeted e qualità della Radiazione ionizzante) dal titolo Meccanismi di danno e di risposta (a livello molecolare, cellulare e sovra cellulare) negli effetti targeted e non-targeted delle radiazioni ionizzanti: dipendenza della qualità della radiazione. Responsabile Nazionale: Prof. Andrea Ottolenghi - Sezioni partecipanti: Pavia (Univ. di Pavia), Roma 1 Gruppo Collegato Sanità (Istituto Superiore di Sanità)

Docente nei corsi di formazione sulla radioprotezione dei pazienti e dei lavoratori.

Relatore di tesi sperimentali presso il corso di Diploma per Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico, il corso di Diploma per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e successivamente Laurea per Tecnico di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia.

Correlatore di tesi sperimentali presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria ora in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Milano e presso il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Pavia.

Docente Corso per Infermieri e Tecnici di Radiologia Medica in Radiologia Interventistica Vascolare - ICEP ROMA (anni 2015 – 2016 – 2017-2018-2019)

Docente Master I Livello in "Amministratore di sistemi informativi dell'area radiologica e per immagini" (anni 2017-2018-2019-2020-2021-2023)

Componente sostitutivo della Commissione Provinciale di Pavia per il triennio 2016-2018 e triennio 2019-2021.

Reviewer per le Riviste: The International Journal of Neuroscience (2011); AJNR (American Journal of Neuroradiology) (2006, 2007, 2008, 2009, 2011; 2012; 2013; 2014; 2015; 2016); Physica Medica: European Journal of Medical Physics (2016, 2017).

#### PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

- Radiochromic films for improved evaluation of patient dose in liver interventions. L. Mantovani, L. D'Ercole, F. Lisciandro, et al JVIR (Journal of Vascular and Interventional Radiology), 2006 May; 17 (5): 855-62
- A study on maximum skin dose in cerebral embolisation procedures with radiochromic films. L. D'Ercole, L. Mantovani, F. Zappoli Thyron et al AJNR Am J Neuroradiol 2007; 28: 503-507

- Double stenting procedure and coil-embolisation in a patient with carotid stenosis and incidental ipsilateral intracranial aneurysm: a case report and dosimetric evaluation. F. Zappoli Thyryon, A. Azzaretti, F. Di Maria et al The Neuroradiology Journal 20: 318-326, 2007
- Charged particle effects: experimental and theoretical studies on the mechanisms underlying the induction of molecular and cellular damage and the modulation of intercellular signalling - D. Alloni, F. Antonelli, F. Ballarini et al - Il Nuovo Cimento C Vol. 31, n.1 (gennaio-febbraio 2008): 21-38
- Measurement of patient skin dose in vertebroplasty using radiochromic dosimetry film L. D'Ercole, A. Azzaretti, M. Bocchiola, F. Zappoli Thyryon, F. Di Maria SPINE (2010), volume 35 number 13, pp 1304-1306
- Coronary angiography and percutaneous transluminal coronary angioplasty procedures: evaluation of patients maximum skin dose using Gafchromic films and a comparison of local levels with reference levels proposed in the literature C. Giordano, L. D'Ercole, R. Gobbi, M. Bocchiola, F. Passerini Physica Medica (2010) 26, 224-232
- 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 Thyryon, M. Bocchiola et al Physica Medica (2012) 28:61-70
- Neuroembolization may expose patients to radiation doses previously linked to tumor induction L. Magrassi, D. Bongetta, L. D'Ercole, F. Lisciandro, C. Arienta, F. Zappoli Thyryon Acta Neurochir (2012) 154:33-41
- Patient dose during carotid artery stenting with embolic-protection devices: evaluation with radiochromic films and related Diagnostic Reference Levels according to factors influencing the procedure L. D'Ercole, P. Quaretti, N. Cionfoli, C. Klersy, M. Bocchiola et al - CVIR CardioVascular and Interventional Radiology (2013) 36:320329
- Evaluation of an active personal Dosimetry system in interventional radiology and neuroradiology: preliminary results M. Mangiarotti, L. D'Ercole, P. Quaretti et al Radiat Prot Dosimetry (2016) 172 (4): 483-487
- Summary of the Italian inter-society recommendations for radiation protection optimization in interventional radiology G. Compagnone, R. Padovani, M.A. D'Avanzo, S. Grande, F. Campanella, A. Rosi. On behalf of the Italian Working Group on Interventional Radiology Radiol Med (2018) 123:378-384
- Use of radiation dose index monitoring software in a multicenter environment for CT dose optimization Lucia Riccardi, F. Del Monte, F. Cretti et al La Radiologia Medica (2018) December 2018, Volume 123, Issue 12, pp 944951
- Patient dose in angiographic interventional procedures: a multicentre study in Italy Paola Isoardi; Loredana D'Ercole; Monica Cavallari; Laura Gianusso; Silvia Pini et al Physica Medica 64 (2019) 273-292
- Provision of Italian Diagnostic Reference Levels for diagnostic and interventional radiology Gaetano Compagnone, Renato Padovani, Loredana D'Ercole et al Radiol Med 2020 Apr 1. doi: 10.1007/s11547-020-01165-3
- Typical values related to the complexity of interventional treatment of acute ischemic stroke Monica Cavallari, Loredana D'Ercole, Catherine Klersy, Giuseppina Sanfilippo, Alessandro Sgreccia, Bella Huasen, Federico Thyryon Zappoli, Elvis Lefe Physica Medica 78 (2020) 129-136
- A single phantom, a single statistical method for low-contrast detectability assessment - Nicoletta Paruccini, Raffaele Villa, Nadia Oberhofer, Alessandro Loria, Michele Signoriello et al Physica Medica 91 (2021) 28-42
- Statement of the Italian Association of Medical Physics (AIFM) task group on radiation dose monitoring systems Francesco Ria, Loredana D'Ercole, Daniela Origgi, Nicoletta Paruccini, Luisa Pierotti, Osvaldo Rampado, Veronica Rossetti, Sabina Strocchi, Alberto Torresin and Association of Medical Physics Task Group - Ria et al. Insights into Imaging (2022) 13:23 <https://doi.org/10.1186/s13244-022-01155-1>

Consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione ed uso di atti falsi, dichiaro che le informazioni sopra riportate rispondono a verità.

Inoltre la sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D. Lgs. 196/2003.

Pavia 10/04/2023

Loredana D'Ercole



Care Colleghe e cari Colleghi,

dietro sollecitazioni di alcuni colleghi che stimo profondamente, ho deciso di proporre la mia candidatura come membro del Consiglio Direttivo di AIFM.

La mia esperienza professionale riguarda in particolar modo, il settore della Radiodiagnostica, della Radiologia Interventistica dentro e al di fuori dei Dipartimenti della Diagnostica per Immagini (non dobbiamo infatti dimenticare le attività complementari all'esercizio clinico), la radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti e la formazione.

In rappresentanza di AIFM, sono componente da 10 anni del GdS coordinato da ISS e INAIL per l'Assicurazione della Qualità in Radiologia diagnostica ed interventistica e componente del GdL dedicato ai Livelli Diagnostici di Riferimento nazionali. Sia il GdS che il GdL stanno continuando la loro attività al fine di garantire, con indicazioni operative, un aggiornamento costante e continuo sulle diverse tematiche relative alle attività radiologiche ed extra radiologiche (attualmente è in corso la revisione del rapporto ISTISAN 07/26 e l'aggiornamento dei Livelli Diagnostici di Riferimento nazionali per la radiologia interventistica).

Questa magnifica e stimolante esperienza che ha comportato e comporta una crescita professionale e personale, mi ha permesso e mi permette di confrontarmi e collaborare attivamente, a volte non senza difficoltà, con le diverse figure professionali rappresentate nel GdS, figure professionali con le quali ci confrontiamo quotidianamente nella nostra attività lavorativa (sottolineo l'aspetto dell'approccio multidisciplinare alle diverse tematiche e problematiche, approccio multidisciplinare evidenziato dal D. Lgs. 101/2020 e s.m.i., nel Titolo XIII, anche per le attività in ambito radiologico ed extra radiologico; da qui, quindi, la necessità di una maggiore sinergia tra le diverse figure professionali e la necessità di una costante e, in alcuni casi, maggiore sensibilizzazione culturale in tema di radioprotezione).

Vorrei contribuire a dare continuità all'impegno di AIFM focalizzando la mia attenzione su alcuni aspetti, alcuni dei quali già avviati in maniera impeccabile dai colleghi, quali:

corretta applicazione del D. Lgs. 101/20 e s.m.i. rafforzando il ruolo di AIFM come punto di riferimento nazionale per la radioprotezione in ambito sanitario e cercando di uniformare sul territorio nazionale, se possibile, l'approccio ad alcune problematiche;

perseguire e rafforzare la collaborazione con le Società Scientifiche di Area Radiologica (la nostra Associazione ha un ruolo centrale all'interno dell'area radiologica e sarebbe utile rafforzare ancora di più il concetto di "lavorare in team" al fine di ottenere risultati concreti);

collaborare con le Società Scientifiche dell'Area Medica in generale ed in particolare di aree specialistiche quali cardiologia, chirurgia vascolare, gastroenterologia, urologia per citarne alcune, al fine di attuare concretamente il processo di ottimizzazione delle pratiche medico radiologiche;

continuare a promuovere eventi formativi con approccio pratico;

continuare a lavorare su ambiti innovativi quali Intelligenza Artificiale e Radiomica: "Nel presente il futuro" citando il Congresso Nazionale SIRM 2022 che ha posto l'attenzione su tre tematiche su cui focalizzarsi ovvero nuove applicazioni della diagnostica per immagini, intelligenza artificiale e radiologia interventistica e quindi nuove attività anche per noi e soprattutto per i giovani;

favorire l'attività dei GdL: attività indispensabile o per approcciare nuove problematiche o, in alcuni casi, in presenza di norme di buona tecnica o raccomandazioni, per condividere l'esperienza da un punto di vista pratico con colleghi con meno esperienza o che approcciano l'argomento per la prima volta condividendo un flusso di lavoro operativo utile;

perseguire l'azione già iniziata per ottenere i contratti di formazione per le scuole di specializzazione;

incentivare ulteriormente la partecipazione attiva dei giovani nella vita dell'Associazione.

Mi considero una persona pragmatica, aperta al dialogo e al confronto: lavorare con costanza e soprattutto con concretezza non mi spaventa: l'importante è raggiungere l'obiettivo. Ma per raggiungere anche un solo obiettivo, ai fini del miglioramento e del cambiamento, dobbiamo lavorare insieme. Concludo con una bellissima frase di una grandissima donna: "Ciò che facciamo è soltanto una goccia nell'oceano ma se questa goccia non ci fosse all'oceano mancherebbe".

Pavia 10/04/2023

Loredana D'Ercole

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Loredana D'Ercole', written in a cursive style.