

# CURRICULUM VITAE



## PERSONAL INFORMATIONS

First name and surname      FRANCESCA DE MONTE  
Date of birth                    LECCE, 20/02/1983  
E-mail                            [francesca.demonte@iov.veneto.it](mailto:francesca.demonte@iov.veneto.it)

## WORK EXPERIENCE

- Date (from – to)
  - Name and address of employer
  - Type of business or sector
- From 2/5/2016**  
Istituto Oncologico Veneto IRCCS – Padova (Via Gattamelata, 64 – PD).  
Medical Physics Expert (Radiology, Interventional Radiology, Radiation Protection).  
**Academic Years 2018/19 – 2019/20 – 2020/21**  
Teacher for the Degree Course in “Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia” –  
Course title: Fisica Applicata alle Scienze Radiologiche  
**Years 2018-2019**  
Teacher of Courses of Radiation Protection for workers of the Veneto Institute of Oncology and the  
University Hospital of Padua  
**2/7/2012 – 1/5/2016**  
AOU Città della Salute e della Scienza di Torino (Via Cavour, 31 – Torino).  
Medical Physics Expert (Radiotherapy, Radiation Protection).  
**1/5/2008 – 30/6/2012:**  
AOU Città della Salute e della Scienza di Torino (Via Cavour, 31 – Torino).  
Contracts as Physicist.  
From February 2008 to June 2011, resident in Medical Physics.  
From 13/7/2011, as Medical Physics Expert.  
**Academic Years 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16**  
University of Torino.  
Teaching assistant for the Degree Course in “Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e  
Radioterapia” – Course title: “Elaborazione e trasmissione delle immagini I” – Teacher: Dr.  
Rampado.

## EDUCATION AND TRAINING

- Date (from – to)
  - Name and type of organisation providing education and training
  - Title of qualification awarded
- January 2008 – July 2011:**  
Medical Physics School - University of Torino - 13/07/2011.  
**October 2005 - July 2007:**  
Degree in Biomedical Physics - University of Torino - 24/07/2007.  
**March 2007 – June 2007:**  
C.H.U.S., Santiago de Compostela, Galizia, Spain.  
Contract of “Leonardo Project” - University of Torino.  
**September 2002 – October 2005:**  
Degree in Physics - University of Lecce - 27/10/2005.
- From 8/05/2015 Radiation Protection Expert (2nd degree, order number 2357).

## TRAINING COURSES

1. Learning course “Utilizzo della tecnologia Mosfet nella pratica radioterapica: stato dell’arte, prospettive future” - Bergamo Hospital - 23/05/08.
2. Learning course “IGRT–US: nuove metodiche con imaging ecografico” - Torino - 06/03/09.
3. Learning course “ESTRO Teaching Course on IMRT and other conformal techniques in practice” - Milano, San Raffaele Hospital, 17-21/05/09.
4. Learning course “Dalla simulazione tradizionale all'Adaptive Radiotherapy” - Torino - 02/10/09.
5. XVIII AIRO Regional Congress - San Luigi Hospital - Orbassano (TO) - 12/12/09.

## TRAINING COURSES

6. Learning course “Sicurezza del paziente nella moderna radioterapia: l'approccio prospettico” - Milano - 19/10/10.
7. AIFM learning course “Norme di buona preparazione dei radiofarmaci: quali compiti per i fisici medici?” - Cuneo Hospital - 22/01/11.
8. AIFM learning course “Gestione del rischio e ottimizzazione del trattamento in radioterapia” - Torino - 28/10/11 and 25/11/11.
9. AIFM learning course “Dosimetria dei campi piccoli” - Torino - 16/12/11.
10. Learning course “Aggiornamenti in Fisica Sanitaria: l'Health technology assessment e le sue applicazioni” - Torino - from February to May 2012.
11. Learning course “Strumenti per migliorare le prassi professionali in radioterapia: dalla teoria alla pratica” - Torino – from May to June 2012.
12. AIFM learning course “Gestioni delle immagini in medicina interna” – Torino - 25/05/12 and 15/06/12.
13. Learning course “Formazione ed aggiornamento specifico in radioprotezione per esperti in fisica medica” – Cuneo Hospital - 12/10/12.
14. AIFM learning course “Il polmone: patologia, clinica e fisica” - Torino - 14/12/12.
15. AIFM learning course “Il fisico medico: aspetti etico professionali” – Milano - 10/06/13.
16. Learning course “Aggiornamenti in Fisica Sanitaria: Non-Ionizing Radiation” - Torino - from September to November 2013.
17. AIFM VIII National Congress – Torino – 16-19/11/13.
18. Teacher of the course for technicians “Il TSRM nell'attività di fisica medica: controlli di qualità in radiodiagnostica, medicina nucleare e radioterapia” - Torino - 19/11/13.
19. Learning course “Perchè  $p < 0.05$ ? La statistica in ambito sanitario” - Torino - 27-29/11/13.
20. FAD Learning course “Fisica in medicina: l'energia giusta per la salute” during the year 2014.
21. Learning course “Legge 81: corso per addetti antincendio in attività a rischio di incendio elevato (durata 16 ore)” - Torino - 5-6/05/14.
22. FAD Learning course “Privacy: la tutela della persona assistita” in June 2014.
23. AIFM learning course “Le esposizioni mediche nella Direttiva EURATOM 59/2013” - Torino - 30/01/15.
24. Learning course “Legge 81: modulo formazione specifica per i lavoratori (modulo 1)” in April 2015.
25. FAD Learning course “Prevenzione e contrasto della corruzione nelle aziende sanitarie” in April 2015.
26. Learning course “La ricerca bibliografica biomedica: BVS-P, banche dati e motori di ricerca” – Torino - 8/06/15.
27. “BLS – Basic Life Support – Defibrillation (8 hours module)” - Torino - 23/09/15.
28. AIFM IX National Congress - Perugia - 25-28/02/16.
29. AIFM learning course “Statistica applicata alla ricerca biomedica” - Milano - 16-17/06/16.
30. AIFM learning course “Imaging quantitativo in RM: metodi, applicazioni, garanzia di qualità” – Firenze – 18-20/05/17.
31. Teacher of the AIFM course “Flat Panel dinamici: aspetti dosimetrici e qualità dell'immagine” - Belluno – 2/10/17.
32. AIFM learning course “Automation challenges and opportunities in Medical Physics” – Padova – 18/03/19 .
33. Learning course “Ruolo e significato del Comitato Etico per la Pratica Clinica nel contesto della Regione Veneto” – Padova – 25/03/19.
34. Learning course “Il RUP e il DEC nel nuovo quadro normativo in materia di appalti” – Padova – 1 -14/05/19.
35. Teacher during the National Congress of Neuroradiology (Virtual); presentation title “Il punto sulla TC perfusionale: la dosimetria” – 03/12/20.

## PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES

Mother tongue	ITALIAN	
Other language(s)	ENGLISH	FRENCH
Reading	Excellent	Good
Writing	Excellent	Good
Speaking	Good	Good

## PUBLICATIONS

1. “Once-Weekly Hypofractionated Whole-Breast Radiotherapy After Breast-Conserving Surgery in Older Patients: A Potential Alternative Treatment Schedule to Daily 3-Week Hypofractionation” - Rovea P, Fozza A, Franco P, De Colle C, Cannizzaro A, Di Dio A, De Monte F, Rosmino C, Filippi AR, Ragona R, Ricardi U, *Clinical Breast Cancer* 2015 Aug; 15(4):270-276;
2. “Clinical Implementation of breast IMRT” Gianusso L, De Monte F, Nastasi U, Special Issue di Febbraio 2016 della rivista *Physica Medica – European Journal of Medical Physics* 32 (2016):33;
3. “Clinical implementation of IMRT step and shoot with simultaneous integrated boost for breast cancer: A dosimetric comparison of planning techniques” - Nastasi U, Gianusso L, De Monte F, Cannizzaro A, Rovea P, *International Journal of Cancer Therapy and Oncology* 2017; 5(1):519;
4. “Use of radiation dose index monitoring software in a multicenter environment for CT dose optimization” - Lucia Riccardi, Francesca De Monte, Fabiola Cretti, Silvia Pini, Sergio Zucca, Maria Grazia Quattrocchi, Daniela Origgi, Antonella del Vecchio, Carlo Giordano, Piergiorgio Marini, Francesco Lisciandro, Edoardo Trevisiol, Daniele Zefiro, Claudia Cutaia, Loredana D’Ercole, Michele Gabusi, Alessandro Scaggion, Marta Paiusco, *La radiologia medica* 2018; <https://doi.org/10.1007/s11547-018-0925-0>
5. “Impact of acquisition count statistics reduction and SUV discretization on PET radiomic features in pediatric 18F-FDG-PET/MRI examinations” – Marco Branchini, Alessandra Zorz, Pietro Zucchetta, Andrea Bettinelli, Francesca De Monte, Diego Cecchin, *Physica Medica – European Journal of Medical Physics* 59 (2019):117-126; <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2019.03.005>
6. “The use of active personal dosimeters in interventional workplaces in hospitals: comparison between active and passive dosimeters worn simultaneously by medical staff” - F. Vanhavere, E. Carinou, I. Clairand, O. Ciraj-Bjelac, F. De Monte, J. Domienik-Anrzejewska, P. Ferrari, M. Ginjaume, Hrvoje Hr̃sak, O. Hupe, Z. Knezevic, U. O’Connor, M. Sans Merce, S. Sarmiento, A. Savary and T. Siskoonen - *Radiation Protection Dosimetry* (2019), pp. 1–8 [doi:10.1093/rpd/ncz253](https://doi.org/10.1093/rpd/ncz253)
7. “Technical Note: An IBEX adaption toward image biomarker standardization” - Andrea Bettinelli, Marco Branchini, Francesca De Monte, Alessandro Scaggion, and Marta Paiusco – *Med. Phys.* 47 (2020): 1167-1173; <https://doi.org/10.1002/mp.13956>
8. “Typical values for Pediatric Interventional Cardiology catheterizations: a standardized approach towards Diagnostic Reference Level establishment” - Francesca De Monte, Biagio Castaldi, Marco Branchini, Andrea Bettinelli, Ornella Milanese, Marta Paiusco, Antonella Roggio – *Phys Med* 76 (2020): 134-141; <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2020.07.001>
9. “Accuracy of skin dose mapping in interventional cardiology: comparison of 10 software products following a common protocol”- Jérémie Dabin, Valentin Blideanu, Olivera Ciraj Bjelac, Marine Deleu, Francesca De Monte, Joëlle Ann Feghali, Aoife Gallagher, Željka Knežević, Carlo Maccia, Françoise Malchair, Marta Sans Merce, George Simantirakis – *Phys Med* 0 (0): xxxx accepted for publication 22/02/21.

## POSTERS AND ORAL PRESENTATIONS

1. Poster: Congresso Nazionale AIFM 2011 (Catanzaro) “Confronto tra tecniche radioterapiche a fasci esterni per Accelerated Partial Breast Irradiation”;
2. Poster: Congresso Nazionale AIFM 2011 (Catanzaro) “Controllo di qualità e calibrazione della posizione dei collimatori mediante l’uso di pellicole radiocromiche per trattamenti con emicampi”;
3. Poster: Congresso Nazionale AIRO 2012 (Roma) “Application of FMECA (Failure Mode Effects and Criticality Analysis) to the Radiotherapy process”;
4. Poster: Congresso Nazionale AIFM 2013 (Torino) “Implementazione clinica di un metodo di compensazione della dipendenza angolare del dispositivo MapCheck2 per verifiche di piani di cura IMRT”;
5. Poster: Congresso Nazionale AIFM 2016 (Perugia) “Clinical Implementation of breast IMRT”;
6. Oral presentation: 102° Congresso Nazionale SIF 2016 (Padova) “GafChromic films: impact of calibration accuracy for radiation therapy dosimetric purpose” di Scaggion A., Fusella M., Rama D.,

Riccardi L., Roggio A., Zorz A., De Monte F., Paiusco M.

7. Oral presentation: 102° Congresso Nazionale SIF 2016 (Padova) “Il rischio di cancro radioindotto nei trattamenti IMRT della mammella” di Gianusso L., De Monte F., Peroni C., Nastasi U.

8. Oral presentation: Congresso RSNA 2017 (Chicago) “Survey of paediatric local diagnostic reference levels using patient weight ranges during interventional cardiac catheterizations” di De Monte F., Riccardi L., Castaldi B., Baffoni L., Milanese O., Paiusco M.

9. Oral presentation: Congresso AIFM 2018 (Bari) “Studio di fattibilità della riduzione dell’attività iniettata per esami 18F-FDG PET/MRI di pazienti pediatrici: analisi delle metriche di qualità immagine” di M. Paiusco, F. De Monte, A. Zorz, M. Branchini, P. Zucchetta, V. Bodanza, F. Bui.

10. Poster: Congresso AIFM 2018 (Bari) “Valutazione delle prestazioni del tomografo PET/TC Ingenuity TF” di D. Sutov, A. Zorz, M. Rossato, R. Zandonà, M. Branchini, F. De Monte, L. M. Arana Pena, L. Riccardi, M. Paiusco.

11. Poster: Congresso AIFM 2018 (Bari) “Analisi dell’esposizione alle radiazioni dello staff medico in interventi di radiologia interventistica e valutazione del sistema dosimetrico RaySafe i2” di A. Baglivi, A. Boschini, F. De Monte, A. del Vecchio, P. Nocera, F. Provenzano, S. Strocchi, G. Tosi, N. Paruccini.

12. Oral presentation: Congresso ECR 2018 (Vienna) “Study of the feasibility of dap-to-body weight ratio as Diagnostic Reference Level in pediatric Interventional Cardiology” di De Monte F., Riccardi L., Castaldi B., Baffoni L., Milanese O., Paiusco M.

13. Poster: Congresso EFOMP 2018 (Copenaghen) “Implementation and in-phantom testing of a free Monte Carlo software for CT dose calculation” di Boschini A. , Riccardi L., De Monte F., Zandonà R., Paiusco M.

14. Poster: Congresso EFOMP 2018 (Copenaghen) “Pediatric thorax CT: a study of Size-Specific Dose Estimates based on water equivalent correction” di Riccardi L., De Monte F., Roggio A., Zorz A., Paiusco M.

## **TECHNICAL SKILLS AND COMPETENCES**

I have acquired specific skills in Radiotherapy: management and execution of Quality Controls on linear accelerators and brachytherapy sources used for treating gynecological and breast cancers; planning activities on patient’s CT images (planning techniques 3D-CRT, IMRT, VMAT).

Recently, I started working in Radiology and Interventional Radiology (pediatric cardiology and neurology); I work in different medical physics research programs of the Institute with optimization purposes: to reduce doses to the patient during interventional procedures and CT exams.

I work in Radiation Protection activities too (conventional and interventional Radiology); I also worked in Radiation Protection in Radiotherapy.

I’m able to use main computer programs (Word, Excel, Power Point, Access...).

## **DRIVING LICENCE**

B type

Padova, 23/02/2021

Francesca De Monte