

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e nome DE MONTE FRANCESCA  
Luogo e data di nascita LECCE, 20/02/1983  
E-mail [francesca.demonte@iov.veneto.it](mailto:francesca.demonte@iov.veneto.it)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **Dal 2 maggio 2016**  
Istituto Oncologico Veneto IRCCS – Padova (Via Gattamelata, 64 – PD).  
Dirigente Fisico (a tempo indeterminato).  
**Anno Accademico 2018/19 – 2019/20 – 2020/21**  
Docente del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia –  
Titolo del Corso: Fisica Applicata alle Scienze Radiologiche  
**Anni 2018-2019-2020**  
Docente dei Corsi di Radioprotezione per i lavoratori esposti a rischio da radiazioni ionizzanti  
dell'Istituto Oncologico Veneto e dell'Azienda Ospedaliera di Padova  
**2 Luglio 2012 - 1° Maggio 2016**  
AOU Città della Salute e della Scienza di Torino (Via Cavour, 31 – Torino).  
Dirigente Fisico (tempo determinato, ex D.Lgs. 368/2001).  
**1° Maggio 2008 – 30 Giugno 2012:**  
AOU Città della Salute e della Scienza di Torino (Via Cavour, 31 – Torino).  
Contratti di Prestazione D'Opera Libero Professionale in qualità di Fisico.  
Da febbraio 2008 a giugno 2011, come specializzanda in Fisica Sanitaria.  
Dal 13 luglio 2011, come Esperto in Fisica Medica.  
**Anni Accademici 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16**  
Università degli Studi di Torino.  
Collaboratore alla didattica del Corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e  
radioterapia – Titolo del Corso: Elaborazione e trasmissione delle immagini I – Docente titolare del  
corso: Dr. Osvaldo Rampado.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) **Gennaio 2008 – Luglio 2011:**  
Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria conseguito presso l'Università di Torino in data  
13/07/2011, con la votazione di 70/70 e lode, e menzione onorevole.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Ottobre 2005 - Luglio 2007:**  
Laurea Magistrale in Fisica Ambientale e Biomedica presso l'Università degli Studi di Torino  
conseguita in data 24/07/2007 con la votazione di 110/110 e lode, e dignità di stampa.
- Qualifica conseguita **Marzo 2007 – Giugno 2007:**  
C.H.U.S., Complesso Ospedaliero Universitario di Santiago de Compostela, Galizia, Spagna.  
Borsista vincitrice del Progetto Leonardo organizzato dall'Università degli Studi di Torino.
- Settembre 2002 – Ottobre 2005:**  
Laurea Triennale in Fisica presso l'Università degli Studi di Lecce conseguita in data 27/10/2005  
con la votazione di 110/110 e lode.
- Settembre 1997 – Luglio 2002:**  
Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale “Cosimo De Giorgi” di Lecce;  
diplomata con la votazione di 100/100 e lode.
- Dal 8/05/2015** iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione (*ex Esperti  
Qualificati*) di 2° grado al numero d'ordine 2357.

## CORSI DI FORMAZIONE

1. Discente al corso “Utilizzo della tecnologia Mosfet nella pratica radioterapica: stato dell'arte,  
prospettive future” svoltosi nell'aula magna degli Ospedali Riuniti di Bergamo il 23/05/08.
2. Discente al corso “IGRT–US: nuove metodiche con imaging ecografico” svoltosi nella sala

convegni Molinette Incontra di Torino il 06/03/09.

3. Discente al corso “ESTRO Teaching Course on IMRT and other conformal techniques in practice” svoltosi a Milano, presso l'Ospedale San Raffaele, dal 17 al 21/05/09.

4. Discente al corso “Dalla simulazione tradizionale all'Adaptive Radiotherapy” svoltosi al Pacific Hotel Fortino di Torino il 02/10/09.

5. Discente al XVIII Convegno Regionale AIRO svoltosi presso l'Ospedale San Luigi di Orbassano (TO) il 12/12/09.

6. Discente al corso “Sicurezza del paziente nella moderna radioterapia: l'approccio prospettico” svoltosi presso l'Università degli Studi di Milano il 19/10/10.1.

7. Discente al corso AIFM dal titolo “Norme di buona preparazione dei radiofarmaci: quali compiti per i fisici medici?” svoltosi a Cuneo, presso l'Azienda Ospedaliera S.Croce e Carle il 22/01/11.

8. Discente al corso AIFM dal titolo “Gestione del rischio e ottimizzazione del trattamento in radioterapia” svoltosi a Torino presso il Dipartimento di Fisica e Scuola di Specializzazione in Fisica Medica di Torino il 28/10/11 ed il 25/11/11.

9. Discente al corso AIFM della Scuola Caldirola dal titolo “Dosimetria dei campi piccoli” svoltosi a Torino presso il Dipartimento di Fisica e Scuola di Specializzazione in Fisica Medica di Torino il 16/12/11.

10. Discente al corso aziendale dell'A.O.U. San Giovanni Battista di Torino dal titolo “Aggiornamenti in Fisica Sanitaria: l'Health technology assessment e le sue applicazioni” svoltosi a Torino presso la S.C. Fisica Sanitaria dell'A.O.U. San Giovanni Battista tra febbraio e maggio 2012.

11. Discente al corso aziendale dell'A.O.U. San Giovanni Battista di Torino dal titolo “Strumenti per migliorare le prassi professionali in radioterapia: dalla teoria alla pratica” svoltosi a Torino presso il Presidio San Giovanni Antica Sede tra maggio e giugno 2012.

12. Discente al corso AIFM dal titolo “Gestioni delle immagini in medicina interna” svoltosi a Torino presso il Dipartimento di Fisica nei giorni 25/05/12 e 15/06/12.

13. Discente al corso di “Formazione ed aggiornamento specifico in radioprotezione per esperti in fisica medica” svoltosi a Cuneo, presso l'Azienda Ospedaliera S.Croce e Carle il 12/10/12.

14. Discente al corso AIFM dal titolo “Il polmone: patologia, clinica e fisica” svoltosi a Torino presso il Dipartimento di Fisica il 14/12/12.

15. Discente al corso AIFM “Il fisico medico: aspetti etico professionali” svoltosi a Milano il 10/06/13.

16. Discente al corso aziendale dell'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino dal titolo “Aggiornamenti in Fisica Sanitaria: Non-Ionizing Radiation” svoltosi a Torino presso la S.C. Fisica Sanitaria dell'A.O.U. tra settembre e novembre 2013.

17. Discente al VIII Congresso Nazionale AIFM svoltosi a Torino dal 16 al 19/11/13.

18. Relatore durante il corso per TSRM dal titolo “Il TSRM nell'attività di fisica medica: controlli di qualità in radiodiagnostica, medicina nucleare e radioterapia” svoltosi a Torino il 19/11/13.

19. Discente al corso aziendale dell'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino dal titolo “Perchè  $p < 0.05$ ? La statistica in ambito sanitario” svoltosi a Torino in Via Rosmini 4/A nei giorni 27-28-29/11/13.

20. Discente del corso FAD dal titolo “Fisica in medicina: l'energia giusta per la salute” durante l'anno 2014.

21. Discente al corso aziendale dell'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino dal titolo “Legge 81: corso per addetti antincendio in attività a rischio di incendio elevato (durata 16 ore)” svoltosi a Torino nei giorni 5-6/05/14.

22. Discente del corso FAD dal titolo “Privacy: la tutela della persona assistita” nel mese di giugno 2014.

23. Discente al corso AIFM della Scuola Caldirola dal titolo “Le esposizioni mediche nella Direttiva EURATOM 59/2013” svoltosi a Torino presso il Dipartimento di Fisica il 30/01/15.

24. Discente del corso aziendale dell'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino dal titolo “Legge 81: modulo formazione specifica per i lavoratori (modulo 1)” nel mese di aprile 2015.

25. Discente del corso FAD dal titolo “Prevenzione e contrasto della corruzione nelle aziende sanitarie” nel mese di aprile 2015.

26. Discente al corso aziendale dal titolo “La ricerca bibliografica biomedica: BVS-P, banche dati e motori di ricerca” svoltosi a Torino presso il Palazzo della Regione Piemonte l' 8/06/15.

27. “Esecutore di BLSD – Basic Life Support – Defibrillation (modulo 8 ore)” svoltosi a Torino presso l'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino il 23/09/15.

28. Discente al IX Congresso Nazionale AIFM svoltosi a Perugia dal 25 al 28/02/16.

29. Discente al corso AIFM della Scuola Caldirola dal titolo “Statistica applicata alla ricerca biomedica” svoltosi a Milano presso l'Università Bicocca il 16-17/06/16.

30. Discente al corso AIFM della Scuola Caldirola dal titolo “Imaging quantitativo in RM: metodi, applicazioni, garanzia di qualità” svoltosi a Firenze presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria

Careggi dal 18 al 20/05/17.

31. Relatore durante il corso AIFM Triveneto dal titolo “Flat Panel dinamici: aspetti dosimetrici e qualità dell’immagine” svoltosi a Belluno presso l’Ospedale San Martino il 2/10/17.

32. Discente del corso AIFM dal titolo “Automation challenges and opportunities in Medical Physics” svoltosi a Padova il 18/03/19.

33. Discente del corso aziendale dal titolo “Ruolo e significato del Comitato Etico per la Pratica Clinica nel contesto della Regione Veneto” svoltosi a Padova presso l’Istituto Oncologico Veneto il 25/03/19.

34. Discente del corso aziendale dal titolo “Il RUP e il DEC nel nuovo quadro normativo in materia di appalti” svoltosi a Padova presso l’Istituto Oncologico Veneto il 13-14/05/19.

35. Relatore durante il congresso Nazionale “Cinque Giornate dell’AINR Virtual: Neuroradiologia pediatrica e funzionale” con intervento dal titolo “Il punto sulla TC perfusionale: la dosimetria” svoltosi in modalità telematica il 03/12/20.

## MADRELINGUA

ITALIANA

## ALTRE LINGUE

Capacità di lettura

INGLESE

FRANCESE

Capacità di scrittura

Ottimo

Buono

Capacità di espressione orale

Ottimo

Buono

Buono

Buono

## PUBBLICAZIONI, POSTER, COMUNICAZIONI ORALI E PREMI VINTI

### PUBBLICAZIONI:

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 Origi, 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. Sarmento, 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

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.

### **POSTER E COMUNICAZIONI ORALI:**

1. Poster: Congresso Nazionale AIFM 2011 (Catanzaro): titolo del lavoro "Confronto tra tecniche radioterapiche a fasci esterni per Accelerated Partial Breast Irradiation";
2. Poster: Congresso Nazionale AIFM 2011 (Catanzaro): titolo del lavoro "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): titolo del lavoro "Application of FMECA (Failure Mode Effects and Criticality Analysis) to the Radiotherapy process";
4. Poster: Congresso Nazionale AIFM 2013 (Torino): titolo del lavoro "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): titolo del lavoro "Clinical Implementation of breast IMRT";
6. Comunicazione orale: 102° Congresso Nazionale SIF 2016 (Padova): titolo del lavoro "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. Comunicazione orale: 102° Congresso Nazionale SIF 2016 (Padova): titolo del lavoro "Il rischio di cancro radioindotto nei trattamenti IMRT della mammella" di Gianusso L., De Monte F., Peroni C., Nastasi U.
8. Comunicazione orale: Congresso RSNA 2017 (Chicago): titolo del lavoro "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. Comunicazione orale: Congresso AIFM 2018 (Bari): titolo del lavoro "Studio di fattibilità della riduzione dell'attività iniettata per esami 18F-FDG PET/MRI di pazienti pediatriche: 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): titolo del lavoro "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): titolo del lavoro "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. Comunicazione orale: Congresso ECR 2018 (Vienna): titolo del lavoro "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): titolo del lavoro "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): titolo del lavoro "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.

### **PREMI VINTI:**

La mia tesi magistrale è stata pubblicata ed è disponibile sul sito [www.pubblitesi.it](http://www.pubblitesi.it).

(<http://lnx.pubblitesi.it/schede-sintetiche/area-scientifica/293-dosimetria-in-vivo-con-rivelatori>)

mosfet-e-loro-applicazione-in-trattamenti-di-radioterapia-post-mastectomia).

- Attraverso la tesi di Laurea Magistrale in Fisica Ambientale e Biomedica dal titolo “Dosimetria in vivo con rivelatori Mosfet e loro applicazione in trattamenti di radioterapia post-mastectomia”, ho vinto il Premio “Donne per le donne” per la categoria scientifica, messo a concorso per la prima volta nel 2008 dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca per la giornata internazionale della donna; il premio mi è stato consegnato dal Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano a Roma, presso il Palazzo del Quirinale, in data 8 marzo 2008.

- Ho vinto il premio “Optime 2007/2008”, un riconoscimento al merito che ogni anno dal 1995 l’Unione Industriale di Torino, in collaborazione con l’Università degli Studi ed il Politecnico torinesi, assegna ai neolaureati che si sono maggiormente distinti negli studi.

- Ho vinto la borsa di studio “Angiola Agostinelli-Gili” per l’anno accademico 2007/2008 messa a concorso dall’Accademia delle Scienze di Torino per una giovane laureata in Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Ho acquisito competenze specifiche in Radioterapia, dalla gestione ed esecuzione dei controlli di qualità sugli acceleratori lineari e sulle sorgenti di brachiterapia ginecologica e mammaria, alla pianificazione su immagini CT del piano di cura del paziente (tecniche 3D-CRT, IMRT, VMAT), utilizzando anche strumenti di fusione delle immagini.

Attualmente mi occupo di Radiologia tradizionale, Radiologia Interventistica (in particolare cardiologia pediatrica e su adulti) e di ricerca in ambito biomedico.

Svolgo attività di Radioprotezione in vari ambiti (senologia, radiologia convenzionale, radiologia interventistica, radioterapia).

So usare i principali programmi di uso comune (Word, Excel, Power Point, Access...). Conosco il funzionamento e l’utilizzo degli strumenti e dei macchinari (diodi, camere a ionizzazione, fantocci di acqua solida e ad acqua, matrici 2D e 3D per verifiche pre-trattamento, TLD, pellicole gafcromiche, acceleratore lineare, CT ...) e le principali tecniche utilizzati in radioterapia, in radiologia diagnostica e in generale in fisica medica.

## **PATENTE**

Patente B

Padova, 23/02/2021

Francesca De Monte