

# Francesca Cavagnetto

✉ francesca.cavagnetto@hsanmartino.it  
☎ +39 0105558923 0105558920

## *Istruzione e formazione*

1990

### **LAUREA IN FISICA**

UNIVERSITA' DI GENOVA - GENOVA - IT

1997

### **SPECIALIZZAZIONE IN FISICA MEDICA**

UNIVERSITA' DI MILANO - MILANO - IT

2004

### **ESPERTO QUALIFICATO III GRADO**

MINISTERO - ROMA

## *Esperienza accademica*

1992 - IN CORSO

### **DOCENTE IN VARI CORSI UNIVERSITARI PER PROFESSIONI SANITARIE E SCUOLE SPECIALIZZAZIONE**

UNIVERSITA' DI GENOVA - GENOVA - IT

## *Esperienza professionale*

1990 - IN CORSO

### **DIRIGENTE FISICO I LIVELLO**

OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO GENOVA - GENOVA - IT  
RADIOTERAPIA MAMMOGRAFIA ESPERTO QUALIFICATO DOCENZE

## *Competenze linguistiche*

### **English**

Buono

## *Attività didattica*

-Incarico per l'insegnamento di 'Fisica e Biofisica' presso la 'Scuola Infermieri Professionali S.Caterina' per gli anni 1992-93 e 1993-94, presso l'Ospedale S.Martino.

-Lezioni a Corsi di formazione in ambito Fisica Medica presso l'Ospedale Giannina Gaslini, e presso IRCSS A.O.U.San Martino IST di Genova

- Incarico per l'insegnamento di 'Fisica' per la Scuola Tecnici Podologi per l'anno 1995-96, presso l'Ospedale S.Martino.
- Docente Corso di Diploma Universitario per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Università degli Studi di Genova, AA dal 2000/01 ad oggi.
- Docente per il “Corso di Formazione Permanente in Radioprotezione” dell'A.O.Ospedale S.Martino di Genova, anni 2001/2002, 2002/2003, per l'IST anni 2005/2006, per l'ARPAL anno 2006.
- Docente Scuole di Specializzazione:
  - in Fisica Sanitaria dall'a.a. 2003/04 ad oggi con il corso di “Dosimetria in brachiterapia e tecniche speciali”
  - in Radioterapia dall'a.a. 2003/04 ad oggi con il corso di “Fisica Sanitaria”
- Partecipazione al Corso ESTRO “Advanced Treatment Planning” Genova-marzo 2011 come “home assistant”
- Docente per il Corso di Formazione in Radioprotezione ai sensi del D.lgs 187/200 dal 2014 ad oggi
- Docente al Corso Base Sicurezza per i neoassunti dal 2014 ad oggi

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Supervisione di dottorandi in Fisica e Specializzandi in Fisica Medica anche per tesi di laurea e specializzazione in Fisica Medica

### ***Interessi di ricerca***

PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI ANNI:

-Tumor Size-driven Dose of Intraoperative Radiotherapy for Breast Cancer: 18 Gy *Versus* 21 Gy.

Bonzano E, Belgioia L, Fregatti P, Friedman D, Agostinelli S, **Cavagnetto F**, Bevegni M, Corvò R, Guenzi M.

-Dosimetric analysis of Tomotherapy-based intracranial stereotactic radiosurgery of brain metastasis.

Agostinelli S, Garelli S, Gusinu M, Zeverino M, **Cavagnetto F**, Pupillo F, Bellini A, Taccini G.

Phys Med. 2018 Aug;52:48-55.

-Comparison of Local Recurrence Among Early Breast Cancer Patients Treated With Electron Intraoperative Radiotherapy vs Hypofractionated Photon Radiotherapy an Observational Study.

Guenzi M, Bonzano E, Corvò R, Merolla F, Pastorino A, **Cavagnetto F**, Garelli S, Cutolo CA, Friedman D, Belgioia L.

-Moderate hypofractionated radiotherapy after prostatectomy for cancer patients: toxicity and clinical outcome.

Barra S, Belgioia L, Marcenaro M, Callegari S, Pastorino A, Trapani L, **Cavagnetto F**, Garelli S, Corvò R.

Cancer Manag Res. 2018 Mar 12;10:473-480. doi: 10.2147/CMAR.S146131.

eCollection 2018.

-Neuroendocrine late effects after tailored photon radiotherapy for children with low grade gliomas: Long term correlation with tumour and treatment parameters.

Aloi D, Belgioia L, Barra S, Giannelli F, **Cavagnetto F**, Gallo F, Milanaccio C, Garrè M, Di Profio S, Di Iorgi N, Corvò R.  
Radiother Oncol. 2017 Nov;125(2):241-247. doi: 10.1016/j.radonc.2017.09.034.  
Epub 2017 Oct 13.

-Adjuvant intraoperative radiotherapy for selected breast cancers in previously irradiated women: Evidence for excellent feasibility and favorable outcomes

Blandino G, Guenzi M, Belgioia L, Bonzano E, Configliacco E, Tornari E, Cavagnetto F, Bosetti D, Fozza A, Friedman D, Corvò R.  
Reports of Practical Oncology and Radiotherapy, Jul-Aug 2017, 22(4):277-283

-Use of parallel-plate ionization chambers in reference dosimetry of NOVAC and LIAC® mobile electron linear accelerators for intraoperative radiotherapy: a multi-center survey.

Scalchi P, Ciccotelli A, Felici G, Petrucci A, Massafra R, Piazzini V, D'Avenia P, Cavagnetto F, Cattani F, Romagnoli R, Soriani A.  
Med Phys. 2017 Jan;44(1):321-332

-Hypofractionated irradiation of infra-supraclavicular lymph nodes after axillary dissection in patients with breast cancer post-conservative surgery: impact on late toxicity.

Guenzi M, Blandino G, Vidili MG, Aloi D, Configliacco E, Verzanini E, Tornari E, Cavagnetto F, Corvò R.  
Radiat Oncol. 2015 Aug 20;10:177

-Image guided hypofractionated radiotherapy by helical tomotherapy for prostate carcinoma: toxicity and impact on Nadir PSA.

Barra S, Vagge S, Marcenaro M, Blandino G, Timon G, Vidano G, Agnese D, Gusinu M, Cavagnetto F, Corvò R.  
Biomed Res Int. 2014;2014:541847. Epub 2014 Mar 18.

-Estimation of percentage breast tissue density: comparison between digital mammography (2D full field digital mammography) and digital breast tomosynthesis according to different BI-RADS categories.

Tagliafico AS, Tagliafico G, Cavagnetto F, Calabrese M, Houssami N.  
Br J Radiol. 2013 Sep 12

-'IN VIVO' AVERAGE GLANDULAR DOSE EVALUATION: ONE-TO-ONE COMPARISON BETWEEN DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS AND FULL-FIELD DIGITAL MAMMOGRAPHY.

Cavagnetto F, Taccini G, Rosasco R, Bampi R, Calabrese M, Tagliafico A.  
Radiat Prot Dosimetry. 2013 June 3

-Ablative or palliative stereotactic body radiotherapy with helical

tomotherapy for primary or metastatic lung tumor.

Marcenaro M, Vagge S, Belgioia L, Agnese L, Lamanna G, Mantero E, Gusinu M, Garelli S, Cavagnetto F, Agostinelli S, Corvò R.  
Anticancer Res. 2013 Feb;33(2):655-60.

-Focus on the actual clinical target volume irradiated with intraoperative radiotherapy for breast cancer.

Guenzi M, Fozza A, Blandino G, Timon G, Belgioia L, Vidano G, Cavagnetto F, Gusinu M, Agostinelli S, Garelli S, Zeverino M, Taccini G, Corvò R.  
Anticancer Res. 2012 Nov;32(11):4945-50.

-A two-step selection of breast cancer patients candidates for exclusive IORT with electrons: a mono-institutional experience.

Guenzi M, Fozza A, Timon G, Belgioia L, Vidano G, Cavagnetto F, Agostinelli S, Gusinu M, Carli F, Cafiero F, Friedman D, Canavese G, Corvò R.  
Anticancer Res. 2012 Apr;32(4):1533-6.

-Mammographic density estimation: one-to-one comparison of digital mammography and digital breast tomosynthesis using fully automated software.

Tagliafico A, Tagliafico G, Astengo D, Cavagnetto F, Rosasco R, Rescinito G, Monetti F, Calabrese M.  
Eur Radiol. 2012 Jun;22(6):1265-70. doi: 10.1007/s00330-012-2380-y. Epub 2012 Feb 24.

-On-line optimization of intraoperative electron beam radiotherapy of the breast.

Agostinelli S, Gusinu M, Cavagnetto F, Garelli S, Zeverino M, Guenzi M, Corvò R, Taccini G.  
Radiother Oncol. 2012 May;103(2):188-92. doi: 10.1016/j.radonc.2012.01.009.  
Epub 2012 Feb 17.

-Advances in the implementation of helical tomotherapy-based total marrow irradiation with a novel field junction technique.

Zeverino M, Agostinelli S, Taccini G, Cavagnetto F, Garelli S, Gusinu M, Vagge S, Barra S, Corvò R.  
Med Dosim. 2012 Autumn;37(3):314-20. doi: 10.1016/j.meddos.2011.12.001.  
Epub 2012 Feb 10.

-One-to-one comparison between digital spot compression view and digital breast tomosynthesis.

Tagliafico A, Astengo D, Cavagnetto F, Rosasco R, Rescinito G, Monetti F, Calabrese M.  
Eur Radiol. 2012 Mar;22(3):539-44. doi: 10.1007/s00330-011-2305-1. Epub 2011 Oct 11.

## ***Progetti di ricerca***

1992 - IN CORSO

-

Partecipante

## ***Attività editoriale***

Collaborazione saltuaria con riviste scientifiche per revisione articoli