

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

FRANCESCA CAVAGNETTO

Dirigente Fisico di I Livello presso la U.O.Fisica Medica e Sanitaria dell'Ospedale Policlinico.SanMartino-Genova dal 10/06/1992.

email: francesca.cavagnetto@hsanmartino.it

Elenco Titoli e Incarichi:

- LAUREA IN FISICA, conseguita il 21/2/1990 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova, con la votazione di 103/110.
- BORSA DI STUDIO dal titolo "**Sviluppo di un dosimetro individuale per basse intensità di campo magnetico**", annuale, società ESAOTE BIOMEDICA, Gennaio 1991.
- Diploma della **Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria** dell'Università di Milano conseguito nel Febbraio 1997.
- Iscrizione all'elenco degli **Esperti Qualificati** con abilitazione di **III grado** in data 07/07/2003.
- Principali diplomi ai corsi:
 - "**Radiation physics for clinical radiotherapy**" ESTRO 13-17 Settembre 1992.
 - Diploma al Corso di "**Spettroscopia a Risonanza Magnetica**" al "Third Scientific Meeting of SMR e Twelfth Annual Meeting ESMRMB. Agosto 1995 Nice - Francia.
 - Diploma della **Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria** dell'Università di Milano conseguito nel Febbraio 1997.
 - Corso di radioterapia stereotassica "**Ergo++ trainin course**", Settembre 2008 Crawley UK
 - Corso di Tomoterapia "**Customer Physics training course**" Novembre 2008, Anversa B e "**Tomotherapy planning station**" Febbraio 2009 IST Genova
 - Corso ESTRO Marzo 2011 Genova "**Advanced Treatment Planning**"
 - Corso "Eclipse Administration&Physics Course", Gennaio 2015 Cham, CH

Attività Didattica:

- 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 al Corso di "Radioprotezione Ospedaliera" presso l'Ospedale Giannina Gaslini, Genova 1993.
- 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 dall' a.a. 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 e dal 2015 ad oggi, per l'IST anni 2005-2006, per l'ARPAL anno 2006.
- Docente Scuole di Specializzazione: in Fisica Sanitaria dall'a.a. 2003/04 corso di "Dosimetria in brachiterapia e tecniche speciali" e in Radioterapia dall'a.a. 2003/04 corso di "Fisica Sanitaria" ad oggi
- Docente al corso "La salute e la sicurezza dei lavoratori in ambito sanitario" CBA 2008-2009
- Docente e relatore a numerosi corsi per interni ed esterni del Servizio di Formazione IST di radioterapia e diagnostica, in particolare anno 2011: "La radioterapia intraoperatoria problematiche cliniche e fisiche a confronto" e al Workshop "le nuove frontiere della mammografia digitale: la tomosintesi"

- Partecipazione al Corso ESTRO “Advanced Treatment Planning” Genova-marzo 2011 come “home assistant”
- Docente al Corso Base Sicurezza per i neoassunti dal 2014 ad oggi

Principali attività lavorative:

- Applicazioni cliniche e controlli di qualità in Radioterapia conformazionale, stereotassica, tomoterapia brachiterapia, IORT e radioterapia pediatrica.
- Controlli di qualità in Mammografia schermo film e digitale; coordinatore Regionale controlli di qualità nello screening mammografico; partecipazione a gruppi di lavoro in mammografia e mammografia digitale; collaborazione nella stesura del Report AIFM sui controlli di qualità in mammografia fino a fine 2007.
- Prove di accettazione per mammografo digitale Tomosintesi luglio 2008 e successiva attività di routine (controlli di qualità) e ricerca e didattica
- **Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica** con risonanze 1,5 T e 3 T (seguita da prima dell’installazione) da gennaio 2008 a Dicembre 2009
- **Esperto Qualificato di III** per l’IST da settembre 2003 con progettazione bunker e schermature per acceleratore lineare 6MV, Tomoterapia e IORT, fino a Dicembre 2009, inoltre:
 - USL 3 per gli anni 1993-97
 - Polizia di Stato, Nucleo Artificieri Antisabotaggio dal 1999 ad oggi
 - ARPAL dal 2002 ad oggi
 - Lega Tumori di Genova (mammografo) dal 2005 -07
- Partecipazione al gruppo di lavoro AIFM sulla IORT dal 2014, coordinatore del sottogruppo di dosimetria in vivo

Pubblicazioni ultimi 8 anni:

A dedicated cloud system for real-time upfront quality assurance in pediatric radiation therapy.

Meroni S, Cavatorta C, Barra S, Cavagnetto F, Scarzello G, Scaggion A, Pecori E, Diletto B, Alessandro O, Massimino M, Gianolini S, Pignoli E, Gandola L. Meroni S, et al. Among authors: cavagnetto f. *Strahlenther Onkol.* 2019 Sep;195(9):843-850. doi: 10.1007/s00066-019-01469-y. Epub 2019 Apr 25. *Strahlenther Onkol.* 2019. PMID: 31025053 *Clinical Trial.* English.

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. Bonzano E, et al. Among authors: cavagnetto f. *Anticancer Res.* 2018 Sep;38(9):5475-5479. doi: 10.21873/anticancerres.12880. *Anticancer Res.* 2018. PMID: 30194205 *Clinical Trial.*

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. Agostinelli S, et al. Among authors: cavagnetto f. *Phys Med.* 2018 Aug;52:48-55. doi: 10.1016/j.ejmp.2018.06.632. Epub 2018 Jun 21. *Phys Med.* 2018. PMID: 30139609

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. Barra S, et al. Among authors: cavagnetto f. *Cancer Manag Res.* 2018 Mar 12;10:473-480. doi: 10.2147/CMAR.S146131. eCollection 2018. *Cancer Manag Res.* 2018. PMID: 29559810 *Free PMC article.*

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. Guenzi M, et al. Among authors: cavagnetto f. *Front Oncol.* 2018 Jun 5;8:207. doi: 10.3389/fonc.2018.00207. eCollection 2018. *Front Oncol.* 2018. PMID: 29922596 Free PMC article.

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

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. Aloi D, et al. Among authors: cavagnetto f. *Radiother Oncol.* 2017 Nov;125(2):241-247. doi: 10.1016/j.radonc.2017.09.034. Epub 2017 Oct 13. *Radiother Oncol.* 2017. PMID: 29037775

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 D, 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.

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 D, 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.

Zevelino 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.

Genova, 14/12/20



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dott.ssa Francesca Cavagnetto