

CURRICULUM

DR. **FRANCESCO ZIGLIO**

Nato a: [REDACTED]
Telefono: 0461/902503 (lavoro)
Fax: 0461/903334 (lavoro)
e-mail: francesco.ziglio@apss.tn.it (lavoro)

Titoli di studio

- Diploma di Ragioniere Programmatore Elettronico, Trento, 1988, **60/60**
- Laurea in Fisica, Trento, 1994, **108/110**
- Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria, Bologna, 1998, **70/70 e lode**
- Abilitazione di Esperto Qualificato in Radioprotezione di **II grado**, Roma, 1997

Esperienze lavorative

- 1.8.94 - 30.11.94 : **borsa di studio INFM** c/o Laboratorio di Spettroscopia Raman, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Trento: ricerche sul silicio poroso.
- 2.1.95 - 20.2.95 : **contratto** con il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Trento: sviluppo di software per l'analisi dei dati sperimentali del Laboratorio di Spettroscopia Raman.
- 21.2.95 - 20.2.96 : **Servizio Civile** c/o Caritas Diocesana di Trento.
- 21.2.96 - 18-4-96 : **supplente di Fisica** c/o Liceo Scientifico Galilei - Trento.
- 23.4.96 - 20.6.96 : **supplente di Matematica e Informatica** c/o Scuole di Formazione Professionale - Trento.
- 5.8.96 - 4.4.97 : incarico di **Fisico Collaboratore** c/o Servizio di Fisica Sanitaria - APSS - Ospedale "S. Chiara" - Trento.
- 6.5.97 - 5.1.98 : incarico di **Fisico Dirigente I Livello straordinario** c/o Servizio di Fisica Sanitaria - APSS - Ospedale "S. Chiara" - Trento.
- 20.4.98 - 19.10.98 : contratto libero-professionale di **Fisico** c/o Servizio di Fisica Sanitaria - APSS - Ospedale "S. Chiara" - Trento. Progetto "Classificazione personale esposto a radiazioni ionizzanti e degli ambienti di lavoro secondo quanto previsto dal D.Lgs. 230/95"
- 20.10.98 - 19.4.99 : rinnovo contratto libero-professionale di **Fisico** c/o Servizio di Fisica Sanitaria - APSS - Ospedale "S. Chiara" - Trento.
- 10.5.99 – 9.1.2000 : incarico di **Fisico Dirigente I Livello straordinario** c/o Servizio di Fisica Sanitaria - APSS - Ospedale "S. Chiara" - Trento.
- 1.5.2000 - : assunzione in ruolo come **Dirigente Fisico** c/o Servizio di Fisica Sanitaria - APSS - Ospedale "S. Chiara" - Trento.
Dal 1.1.2010 incarico di alta professionalità denominato "**Brachiterapia**"
- 2006 - 2012 : tutor per gli aspetti fisici della **brachiterapia prostatica** per la ditta Bard spa - Roma

2014-2024 : docente di "Esercitazioni di fisica della radioterapia oncologica: tecniche di brachiterapia" al Master di II livello in Fisica Medica (Dipartimento di Fisica dell'Universita' degli Studi di Trieste) presso l'ICTP, 12 ore, 1 CFU

Pubblicazioni: articoli

- *Nanocrystal size modifications in porous silicon by preanodization ion implantation*, Applied Physics Letters **65** (17), 2182, 1994
- *Raman scattering and nuclear surface characterization of aged porous silicon*, Journal of Applied Physics **78** (5), 3335, 1995
- *Light-emitting porous silicon: a structural investigation by high spatial resolution Raman spectroscopy*, Journal of Non-Crystalline Solids **192 & 193**, 253, 1995
- **Brachiterapia della prostata con impianto permanente di semi radioattivi: esperienza italiana**, F. Cattani, P. Mangili, S. Lappi, F. Ziglio, L. Stea, F. Giglioli, E. Calamia, R. Martinelli, B. Longobardi, *Fisica in Medicina*, **3**-2002, 256-262, 2002
- *Comparative study of permanent interstitial prostate brachytherapy post-implant evaluation among seven Italian institutes*, P. Mangili, L. Stea, F. Cattani, S. Lappi, F. Giglioli E. Calamia,, F. Ziglio, R. Martinelli, B. Longobardi, *Radiotherapy & Oncology*, **71** (2004) 13-21
- *Inter-observer variability in post-plan seed localization after permanent prostate brachytherapy: a multicentric study*, Lucia Clara Orlandini, Sara Lappi, Paola Mangili, Francesco Ziglio, Lanfranco Stea, Francesca Giglioli, Elisa Calamia, Maria Pia Mascia, Barbara Longobardi, Federica Cattani, *Physica Medica*, vol 20, n. 3, 2004
- *Prospective evaluation of quality of life after interstitial brachytherapy for localized prostate cancer*, Orazio Caffo, Gianni Fellin, Andrea Bolner, Franco Coccarelli, Claudio Divan, Michela Frisinghelli, Salvatore Mussari, Francesco Ziglio, Gianni Malossini, Luigi Tomio and Enzo Galligioni, *International Journal of Radiation Oncology Biology Physics*, Vol. 66, Issue 1, 31-37, 2006
- *A Novel Device for Intravaginal Electronic Brachytherapy*, F. Schneider, Holger Fuchs, Friedlieb Lorenz, Volker Steil, Francesco Ziglio, Uta Kraus-Tiefenbacher, Frank Lohr, Frederik Wenz, *International Journal of Radiation Oncology Biology Physics*, Vol. 74, Issue 4, pages 1298-1305, 15 luglio 2009
- *Impact of post-implant dosimetric parameters on the quality of life of patients treated with low-dose rate brachytherapy for localised prostate cancer: results of a single-institution study*, Antonello Veccia, Orazio Caffo, Giovanni Fellin, Salvatore Mussari, Francesco Ziglio, Francesca Maines, Luigi Tomio, Enzo Galligioni, *Radiation Oncology* (2015) 10:130
- *Low dose rate brachytherapy (LDR-BT) as monotherapy for early stage prostate cancer in Italy: practice and outcome analysis in a series of 2237 patients from 11 institutions*, Fellin G, Mirri MA, Santoro L, Jereczek-Fossa BA, Divan C, Mussari S, Ziglio F et al., *British Journal of Radiology* 2016 Sep; 89 (1065):20150981

Contributi a libro

- Introduction to Medical Physics, 2022, CRC Press, ISBN 9781498744799, Chapter 10: **Brachytherapy**, pag. 323-356, Mauro Carrara and Francesco Ziglio

Abstract / poster

- *Valutazione dei rischi nelle diagnostiche radiologiche*, Atti del Convegno "Decreti Legislativi 626/94 e 230/95: Valutazione dei rischi a confronto nelle diverse attività lavorative", ISPESL, Roma, 225, 1997
- *Brachiterapia con iodio 125 nel carcinoma della prostata: esperienza preliminare*, G. Fellin, A. Bolner, M. Gramola, C. Divan, F. Coccarelli, L. Menegotti, A. Valentini, F. Ziglio, *Il Congresso Nazionale A.I.F.M.*, 267, 2001
- *Confronto e calcolo di penombre con multileaf Elekta Sli con diversi TPS (confronto multicentrico)*, L. Stea, C. Marchetti, L. Bindoni, L. Gallo, S. Salviato, O. Nibale, M. Gava, L. Menegotti, A. Valentini, F. Ziglio, *Il Congresso Nazionale A.I.F.M.*, 353, 2001
- *Proposal of AIRO alignment with the ESTRO/EAU/EORTC recommendations on permanent seed implantation for localized prostate cancer*, P. Lavagnini, F. Cartei, S. Princivale, A. Tura, G. Fellin, N. di Muzio, S. Lappi, G. Candini, F. Ziglio, B. Longobardi, P. Mangili, *Tumori* **87** (4), S135, 2001
- *A multicentric study to determine the consistency of the data when comparing dosimetries after permanent prostate brachytherapy*, P. Mangili, F. Cattani, S. Lappi, F. Ziglio, L. Stea, F. Giglioli, R. Martinelli, E. Calamia, B. Longobardi, *Radiotherapy & Oncology*, Vol. 63 Supplement 1 (2002)
- *Comparative study of permanent interstitial prostate brachytherapy post-implant evaluation among seven italian institutes*, P. Lavagnini, S. Lappi, N. Di Muzio, P. Mangili, B. Longobardi, G. Fellin, F. Ziglio, R. Ciarlone, R. Martinelli, G. Pizzi, L. Stea, M. Tessa, F. Giglioli, E. Calamia, A. Polo, F. Cattani, *Radiotherapy & Oncology*, Vol. 63 Supplement 1 (2002)
- *Evaluation of qualità of life (QL) following permanent interstitial brachytherapy (PIB) for localized prostate cancer (LPC): preliminary report from a prospective study*, O. Caffo, G. Fellin, A. Bolner, C. Divan, F. Coccarelli, F. Ziglio, *Radiotherapy & Oncology*, Vol. 64 Supplement 1 (2002)
- *Evaluation of qualità of life (QL) following permanent interstitial brachytherapy (PIB) for localized prostate cancer (LPC): preliminary report from a prospective study*, O. Caffo, G. Fellin, A. Bolner, C. Divan, F. Coccarelli, F. Valduga, F. Ziglio, *Atti XII Congresso nazionale AIRO*, 383, 2002
- *Brachytherapy with permanent implant for localised prostate cancer in Italy. A survey of national practice*, G. Fellin, F. Ziglio, P. Mangili, B. Longobardi, N. Di Muzio, P. Lavagnini, S. Lappi, F. Cattani, A. Polo, R. Chiarlone, R. Martinelli, G. Pizzi, S. Stea, *Atti XII Congresso nazionale AIRO*, 421, 2002
- *La brachiterapia nel trattamento del carcinoma localizzato della prostata. Nostra esperienza*, C. Divan, F. Coccarelli, A. Scardigli, A. Reich, G. Fellin, A. Bolner, F. Ziglio, *xx Congresso Nazionale della Società di Urologia Nuova S.U.N.*, ottobre 2002
- *L'ecografia transrettale della prostata nella brachiterapia del carcinoma prostatico: nostra esperienza*, C. Divan, F. Coccarelli, G. Fellin, A. Bolner, M. Gramola, F. Ziglio, L. Menegotti, L. Luciani, *14° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecografia Urologia Nefrologica Andrologica S.I.E.U.N.*, maggio 2002
- *Inter-observer variability in post-plan seed localization ater permanent prostate brachytherapy: a multicentric study*, P. Mangili, F. Cattani, F. Ziglio, L. Stea, S. Lappi, F. Giglioli, E. Calamia, L. Orlandini, M. Mascia, B. Longobardi, *Radiotherapy & Oncology*, Vol. 66 Supplement 1 (2003)
- *Prospective evaluation of quality of life and acute toxicity following permanent interstitial brachytherapy for localized prostate cancer*, O. Caffo, G. Fellin, A. Bolner, C. Divan, F.

Coccarelli, F. Ziglio, International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, Vol. 57, Issue 2, Supplement (2003)

- *Qualita' di vita (QV) dopo brachiterapia interstiziale (BI) per carcinoma della prostata localizzato (CPL). Risultati preliminari di uno studio prospettico*, O. Caffo, G. Fellin, A. Bolner, U. Graffer, C. Divan, F. Coccarelli, F. Valduga, F. Ziglio, Archivio italiano di urologia e andrologia 2003, 75, 3, suppl. 2
- *L'effetto della terapia ormonale nei pazienti sottoposti a brachiterapia prostatica permanente*, A. Bolner, V. Vanoni, S. Mussari, G. Fellin, O. Caffo, F. Ziglio, C. Divan, F. Coccarelli, L. Luciani, G.M. Guarrera, L. Tomio, Atti del XIV Congresso nazionale AIRO, 2004
- *La brachiterapia nel trattamento del carcinoma localizzato della prostata. Nostra esperienza su 176 casi*, C. Divan, F. Coccarelli, A. Reich, G. Fellin, A. Bolner, F. Ziglio, GL. Failoni, 53° Convegno SUNI (Società degli Urologi del Nord Italia), Parma, 30 settembre - 2 ottobre 2004
- *Impact of neoadjuvant hormonal therapy (HT) on quality of life (QL) of patients treated with interstitial brachithery (IB) for localized prostate cancer (LPC)*, O. Caffo, F. Valduga, G. Fellin, A. Bolner, F. Coccarelli, C. Divan, S. Mussari, F. Ziglio, M. Frisinghelli, E. Galligioni, Journal of Clinical Oncology, 23, 16S, 438s, 2005
- *Modulazione dell'intensità per ridurre i sovradosaggi nei trattamenti radianti standard del capo-collo*, Menegotti L., Ziglio F., Delana A., Valentini A., IV Congresso Nazionale A.I.F.M., 2005
- *Studio multicentrico brachiterapia prostatica: interconfronto fra strumenti per misura di kerma in aria attorno al paziente*, Giglioli F., Mangili P., Cattani F., Stea L., Orlandini L., Lappi S., Ziglio F., Longobardi B., Anglesio S., Mazzotti G., Ghiso G., Mannino G., IV Congresso Nazionale A.I.F.M., 2005
- *Evaluation of set up uncertainty in HN IMRT treatment using an electronic portal imaging device*, V. Vanoni, A. Delana, L. Menegotti, F. Ziglio, A. Bolner, S. Mussari, *Radiotherapy and Oncology*, vol. 81, suppl. 1 (2006)
- *Valutazione prospettica a lungo termine della qualità di vita dopo brachiterapia interstiziale per carcinoma della prostata*, G. Fellin, O. Caffo, A. Bolner, F. Coccarelli, C. Divan, M. Frisinghelli, S. Mussari, F. Ziglio, G.Malossini, L. Tomio, E. Galligioni, Congresso Nazionale AIRO, 2006, Tumori, Supplemento 85
- *Brachiterapia nel carcinoma prostatico: quali vantaggi?*, S. Mussari, G. Fellin, C. Divan, F. Coccarelli, O. Caffo, F. Ziglio, XVI Congresso Nazionale Airo, Volume Educazionale di Radioterapia
- *Permanent I125 interstitial brachytherapy (IB) for localized prostate carcinoma (LPC). Short-term results from a single institution*, Mussari S., Fellin G., Divan C., Coccarelli F., Caffo O. and Ziglio F., Atti del congresso EMUC, Barcellona, P50, novembre 2007
- *Quality of Life (QL) of patients (pts) who received radical treatment for Localized Prostate Cancer (LPC): First report from a prospective study*, Caffo O., Coccarelli F., Divan C., Fellin G., Graffer U., Murgia V., Mussari S., Ziglio F., Malossini G., Tomio L., Galligioni E., Atti del congresso EMUC, Barcellona, P59, novembre 2007
- *Brachiterapia con impianto permanente nel trattamento del carcinoma prostatico localizzato. l'esperienza di trento*, Fellin G., Mussari S.1, Divan C., Coccarelli F., Caffo O. e Ziglio F., abs 85, atti XVII congresso nazionale SIUrO, Modena 21-24 novembre 2007 (Archivio italiano di urologia e andrologia, 79 – 3 S2, 2007)
- *Impact of radical treatment on quality of life (QL) of patients (pts) treated for localized prostate cancer (LPC): preliminary report from a prospective study*, O. Caffo, F. Coccarelli, C. Divan, G. Fellin, U. Graffer, V. Murgia, S. Mussari, F. Ziglio, L. Tomio, E. Galligioni, Abstract book, The Genitourinary Cancers Symposium, San Francisco, California, February 14-16, 2008

- *Intravaginal electronic Brachytherapy using a 50 kV X-ray source*, F. Schneider, H. Fuchs, F. Lorenz, V. Steil, F. Ziglio, F. Lohr, F. Wenz, International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, Vol. 72, Issue 1, Supplement 1, page S584, 1 settembre 2008
- *Is it necessary a respiration-correlated CT scan for tangential field breast irradiation?*, A. Delana 1, V. Vanoni 2, L. Menegotti 1, L. Tomio 2, F. Ziglio 1, S. Mussari, Radiotherapy & Oncology, 88, S2 (2008) 1369
- *Impatto della brachiterapia e della prostatectomia radicale per il tumore della prostata localizzato sulla funzione erettile. Risultati preliminari di uno studio prospettico*, O. Caffo, F. Coccarelli, C. Divan, G. Fellin, U. Graffer, V. Murgia, S. Mussari, F. Ziglio, G. Malossini, L. Tomio, E. Galligioni, Congresso Nazionale AIRO, 2008, Tumori, Supplemento xx
- *Valutazione della variabilità interobserver nella localizzazione della prostata usando un sistema ecografico per IGRT*, V. Vanoni, S. Mussari, I. Lazzeri, T. Giovanaz, N. Conti, L. Menegotti, F. Ziglio, A. Delana, L. Tomio, Congresso Nazionale AIRO, 2008, Tumori, Supplemento xx
- *Impact of radical treatments for localized prostate cancer (LPC) on patients' sexuality. preliminary report of short term outcomes from a prospective study*, Caffo O., Coccarelli F., Divan C., Fellin G., Graffer U., Murgia V., Mussari S., Ziglio F., Malossini G., Tomio L., Galligioni E., abs. 62, atti XVIII congresso nazionale SIUrO, Chieti-Pescara 26-29 novembre 2008 (Archivio italiano di urologia e andrologia, 80 – 3 S1, 2008)
- *Brachiterapia (BT) con impianto permanente nel trattamento del carcinoma prostatico (CP) localizzato. L'esperienza di Trento*, G. Fellin, S. Mussari, C. Divan, F. Coccarelli, O. Caffo, F. Ziglio, atti Corso "Trattamento brachiterapico del carcinoma prostatico: dieci anni di esperienza dei centri italiani", Savona, 16-17 aprile 2009
- *Prospective evaluation of quality of life after interstitial brchtherapy for localized prostate cancer*, O. Caffo, G. Fellin, A. Bolner, F. Coccarelli, C. Divan, M. Frisinghelli, S. Mussari, F. Ziglio, G. Malossini, L. Tomio, E. Galligioni, atti Corso "Trattamento brachiterapico del carcinoma prostatico: dieci anni di esperienza dei centri italiani", Savona, 16-17 aprile 2009.
- *Interstitial brachytherapy (IB) for localized prostate cancer (LPC): the Trento experience*, G. Fellin, S. Mussari, C. Divan, F. Coccarelli, O. Caffo, F. Ziglio, Radiotherapy & Oncology, Vol. 99 Supplement 1 (2011)
- *Quality of life (QL) of patients (PTS) treated with interstitial brachytherapy (IB) for localized prostate cancer (LPC).*, O. Caffo, G. Fellin, S. Mussari, C. Divan, F. Coccarelli, F. Ziglio, Radiotherapy & Oncology, Vol. 99 Supplement 1 (2011)
- *Brachytherapy with permanent implant for radical treatment of localized prostate cancer: medium term results*, Giovanni Fellin, Salvatore Mussari, Claudio Divan, Franco Coccarelli, Francesco Ziglio and Orazio Caffo, Anticancer Research 31: 1807-1956 (2011)
- *Brachiterapia con impianto permanente nel trattamento del carcinoma prostatico localizzato. L'esperienza di Trento*. Claudio Divan, Franco Coccarelli, Gianni Fellin, Salvatore Mussari, Orazio Caffo, Francesco Ziglio, Atti XVIII congresso nazionale AURO, Sorrento, 15-18 ottobre 2011
- *La scelta della modalità di trattamento radicale nel carcinoma prostatico localizzato. Differente andamento della qualità di vita dopo brachiterapia o prostatectomia radicale:risultati a medio termine di uno studio prospettico monoistituzionale*, G. Fellin, S.Mussari, C. Divan, F. Coccarelli, F. Ziglio, A. Bolner, E.Magri,M. Nagliati, G. Pani, L. Tomio, V. Vanoni, O. Caffo, Congresso Nazionale AIRO, 2012, Tumori, Supplemento xx
- *Long term outcome after low-dose-rate brachytherapy for prostate cancer in one of the largest patient cohorts worldwide: Trento hospital experience*, Sergio Fersino, Francesco Ziglio, Maria Andolina, Laura Bandera, Anna Delana, Fiorenza De Rose, Lucia Di Brina, Patrizia Ferrazza, Sara Lucidi, Elena Magri, Andrea Martignano, Loris Menegotti, Mario Petrazzuoli, Annalisa Trianni,

Comunicazioni orali a congresso

- *Silicio poroso emettitore di luce: un'indagine strutturale su scala micrometrica con la spettroscopia Raman*, 2° Incontro Nazionale sul Silicio Emettitore di Luce, Catania 7-8 aprile 1994
- *Aspetti organizzativi e radioprotezionistici nella brachiterapia della prostata con iodio 125*, Aldo Valentini e Francesco Ziglio, Corso AIFM "Innovazioni in Brachiterapia", Como, 12-14 novembre 2001
- *Il sistema Prowess per la brachiterapia della prostata*, Corso AIFM "Innovazioni in Brachiterapia", Como, 12-14 novembre 2001
- *I-125 brachytherapy for prostate cancer: Trento experience*, Physics contribution to radiation therapy, 7-8 Novembre 2003, Udine
- *Brachy prostata a Trento: appunti tecnici*, Workshop "La brachiterapia nel trattamento del carcinoma della prostata: esperienze a confronto", Ospedale S. Chiara, Trento, 19-20 giugno 2006
- *Curve di apprendimento in brachiterapia prostatica*, Corso "Trattamento del carcinoma prostatico localizzato: ruolo e modalità della brachiterapia nell'ambito di un approccio multidisciplinare", 22-23 febbraio 2008, Ravenna
- *Pianificazione: identificazione dei parametri dosimetrici significativi*, Convegno "Neoplasie della prostata terapie a confronto: efficacia, costo e qualità di vita", Roma, 1-2 ottobre 2010

Partecipazione a convegni

- "La radioterapia stereotassica nelle lesioni cerebrali espansive", Trento, Ospedale S.Chiera, U.O. Radioterapia Oncologica, 20 settembre 1996
- "Progressi in radio-oncologia", Trento, 11 aprile 1997
- "Radiofrequenze e microonde: la salute a rischio?", AIRM, Cavalese (TN), 5 marzo 1998
- "Meeting su radiazioni non ionizzanti", Trento, Ospedale S.Chiera, Servizio Fisica Sanitaria, 31 maggio 1999
- "Tecnologie nucleari e innovazione clinica in oncologia radioterapica", Trento, ECT*, 22-24 febbraio 2001
- "Il Congresso Nazionale A.I.F.M. Associazione Italiana di Fisica in Medicina", Brescia, 13 giugno 2001
- *Physics contribution to radiation therapy*, 7-8 Novembre 2003, Udine
- *Nuove metodiche in radioterapia oncologica*, Cotignola (RA), 30 gennaio 2004
- *PrecisePLAN User Meeting 2004*, Reith/Seefeld (A), 25-27 marzo 2004
- *Airo triveneto "Nuove tecniche in radioterapia oncologica"*, Vicenza, 17 aprile 2004
- *La terapia radicale del carcinoma prostatico clinicamente localizzato: il ruolo della brachiterapia*, Trento, 22 maggio 2004
- *PrecisePLAN User Meeting 2005*, Riva del Garda (I), 29-31 maggio 2005
- Workshop "La brachiterapia nel trattamento del carcinoma della prostata: esperienze a confronto", Ospedale S. Chiara, Trento, 19-20 giugno 2006
- *PrecisePLAN User Meeting 2006*, Leipzig (D), 6-7 ottobre 2006
- *WORKSHOP SIRR "STATO ATTUALE E PROSPETTIVE DELLA ADROTERAPIA: fisica, biologia, tecnologia e clinica"*, Trento, 30 Novembre - 1 Dicembre 2007
- *Nuove modalità di trattamento ad alta precisione in radioterapia oncologica: problematiche e soluzioni*, Trento, 28-29 maggio 2010

- *Neoplasie della prostata terapie a confronto: efficacia, costo e qualità di vita*, Roma, 1-2 ottobre 2010
- *Il carcinoma prostatico a basso rischio*, Torino, 13 dicembre 2011

Partecipazione a corsi

- Corso ESTRO (European Society for Therapeutical Radiology and Oncology) "*Imaging for target volume determination in radiotherapy*", York (UK), 6-10 giugno 1999, 40 ore
- Corso ESTRO (European Society for Therapeutical Radiology and Oncology) "*Conformal radiotherapy in practice*", Amsterdam (NL), 20-24 giugno 1999, 40 ore
- Corso "**Brachytherapy** course on permanent prostate seed implants", Henkel und Kahmann Ambulantes Operationszentrum im Ullsteinhaus, Berlin (D), 29-30 settembre 2000, 16 ore
- Corso di Perfezionamento di *Informatica in Radiologia*, Università degli Studi di Padova, Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, marzo – maggio 2001
- Corso "*Tecniche radioterapiche con modulazione di intensità: problematiche fisiche, cliniche e radiobiologiche*", Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" dell'AIFM, Centro di Cultura Scientifica "A. Volta", Villa Olmo, Como, 11-13 novembre 2002 (17 crediti ECM)
- Corso "*Integrazione e fusione delle immagini nella diagnostica e nella terapia*", Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" dell'AIFM, Villa Cagnola, Gazzada (VA), 10-12 novembre 2004
- Corso "*IMRT training program*", Mannheim Medical Center, Department of Radiation Oncology, 21-22 aprile 2005
- Corso ESTRO (European Society for Therapeutical Radiology and Oncology) "*Physics for clinical radiotherapy*", Como, 28 agosto – 1 settembre 2005
- Corso "*IMRT training program*", Mannheim Medical Center, Department of Radiation Oncology, 26-27 gennaio 2006
- Corso teorico – pratico "*Tecniche radioterapiche ad intensità modulata: aspetti generali, commissioning ed utilizzo di un forward planning*", Ospedale S.Chiera, Trento, 29-30 maggio 2006
- Corso "*2nd Interstitial Prostate **Brachytherapy** Teaching Course*", 20 settembre 2006, Kortrijk, Belgium
- Corso "*Introduzione alla statistica medica*", Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" dell'AIFM, 16-17 novembre 2006, Como
- Corso "*3rd Interstitial Prostate **Brachytherapy** Teaching Course*", 27 aprile 2007, Lisbona, Portugal
- Corso teorico – pratico "*Radioterapia ad intensità modulata: aspetti clinici, tecnici, planning e dosimetria*", Trento, 17-18 maggio 2007
- Corso "*Fisica e dosimetria in radioterapia a fasci esterni*", Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" dell'AIFM, 19-21 novembre 2007, Como
- Corso "*Trattamento del carcinoma prostatico localizzato: ruolo e modalità della **brachiterapia** nell'ambito di un approccio multidisciplinare*", 22-23 febbraio 2008, Ravenna
- Corso teorico – pratico "*Radioterapia ad intensità modulata: aspetti clinici, tecnici, planning e dosimetria. 3a edizione*", Trento, 29-30 Maggio 2008
- Aggiornamento in **brachiterapia** ginecologica 3D, 9 novembre 2011, Lecco
- Corso "*7th International Interstitial Prostate **Brachytherapy** Teaching Course*", 9-10 febbraio 2012, Koln, Germania
- *Risonanza magnetica ad alto campo*, 9 novembre 2012, Trento

**Elenco principali lavori svolti nel campo della brachiterapia presso il Servizio di Fisica Sanitaria
APSS – Trento**

1. Piani di trattamento per **brachiterapia** interstiziale con fili di Ir-192
2. Piani di trattamento (2D e 3D) per **brachiterapia** endocavitaria HDR con Ir-192 e LDR con Cs-137
3. **Brachiterapia** del tumore prostatico con impianto permanente di semi radioattivi di iodio-125: piano di trattamento intra operatorio con sistemi SSGI “Prowess” e Varian “Variseed”, guida impianto, postplan e analisi curve di apprendimento (circa 1060 impianti tra maggio 2000 e maggio 2025)

Autorizzo il trattamento dei dati personali nelle modalità previste dal Regolamento UE 2016/679

Trento, 3/6/2025