

# **Curriculum Vitae di**

## **FRANCESCO ZIGLIO**

### **PROFILO BREVE**

---

Fisico sanitario con incarico di alta professionalità "brachiterapia"

### **TITOLI DI STUDIO**

---

**25-06-1998** Specializzazione in Fisica Sanitaria presso Università degli Studi di Bologna

**24-06-1994** Laurea in fisica presso Università degli Studi di Trento

### **ATTESTATI / CERTIFICATI**

---

**21-07-1997** Abilitazione di Esperto Qualificato in Radioprotezione, 2° grado presso Ministero del lavoro e delle politiche sociali - Roma.

### **ESPERIENZE LAVORATIVE**

---

**01-05-2000** - fisico dirigente presso APSS Trento con attività di fisica in radioterapia e brachiterapia

**10-05-1999 - 09-01-2000** fisico dirigente presso APSS Trento

**20-04-1998 - 19-04-1999** fisico libero professionista presso APSS Trento

**06-05-1997 - 05-01-1998** fisico dirigente I livello straordinario presso APSS Trento

**05-08-1996 - 04-04-1997** fisico collaboratore presso APSS Trento

## **PUBBLICAZIONI**

---

**01-08-2016** Articolo. Titolo: "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". Autore/Co-Autori: Fellin G/Mirri MA, Santoro L, Jereczek-Fossa BA, Divan C, Mussari S, Ziglio F et al. Rivista/Editore: British Journal of Radiology. Volume/Fascicolo/Numero: 89 (1065):20150981.

**01-01-2015** Articolo. Titolo: "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". Autore/Co-Autori: Antonello Vecchia/Orazio Caffo, Giovanni Fellin, Salvatore Mussari, Francesco Ziglio, Francesca Maines, Luigi Tomio, Enzo Galligioni. Rivista/Editore: Radiation Oncology. Volume/Fascicolo/Numero: 10:130.

**15-07-2009** Articolo. Titolo: "A Novel Device for Intravaginal Electronic Brachytherapy". Autore/Co-Autori: F. Schneider/Holger Fuchs, Friedlieb Lorenz, Volker Steil, Francesco Ziglio, Uta Kraus-Tiefenbacher, Frank Lohr, Frederik Wenz. Rivista/Editore: International Journal of Radiation Oncology Biology Physics. Volume/Fascicolo/Numero: Vol. 74, Issue 4, pp. 1298-1305.

**01-01-2006** Articolo. Titolo: "Prospective evaluation of quality of life after interstitial brachytherapy for localized prostate cancer". Autore/Co-Autori: Orazio Caffo/Gianni Fellin, Andrea Bolner, Franco Coccarelli, Claudio Divan, Michela Frisinghelli, Salvatore Mussari, Francesco Ziglio, Gianni Malossini, Luigi Tomio and Enzo Galligioni. Rivista/Editore: International Journal of Radiation Oncology Biology Physics. Volume/Fascicolo/Numero: vol. 66, issue 1, pp 31-37.

**01-01-2004** Articolo. Titolo: "Comparative study of permanent interstitial prostate brachytherapy post-implant evaluation among seven Italian institutes". Autore/Co-Autori: P. Mangili/L. Stea, F. Cattani, S. Lappi, F. Giglioli E. Calamia, F. Ziglio, R. Martinelli, B. Longobardi. Rivista/Editore: Radiotherapy & Oncology. Volume/Fascicolo/Numero: 71 (2004) pp.13-21.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

---

### **BRACHITERAPIA GINECOLOGICA HDR NELLA PRATICA CLINICA**

Ore totali: 10

Data inizio: 24/11/2021 – Data Fine: 15/12/2021

Ruolo: Tutor

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - U.O. RADIOTERAPIA ONCOLOGICA, OSPEDALE S. CHIARA

**AGGIORNAMENTO IN FISICA SANITARIA: RADIODIAGNOSTICA, RADIOTERAPIA, MEDICINA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE**

Formazione sul Campo – Ore totali: 2

Data inizio: 26/04/2017 – Data Fine: 30/11/2017

Crediti: 4 – Ruolo: Conduttore

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**IL PERCORSO DI PIANIFICAZIONE DEL TRATTAMENTO RADIANTE: APPROFONDIMENTO SULLE PROCEDURE IN USO PRESSO L'U.O. DI RADIOTERAPIA ONCOLOGICA**

Formazione sul Campo – Ore totali: 4

Data inizio: 17/03/2014 – Data Fine: 29/10/2014

Crediti: 8 – Ruolo: Conduttore

**MODERNE TECNOLOGIE E NUOVE METODICHE PRESSO U.O. RADIOTERAPIA DI TRENTO**

Formazione sul Campo – Ore totali: .3

Data inizio: 18/01/2013 – Data Fine: 18/01/2013

Ruolo: Esperto

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**O-VALUTAZIONE DELLA DOSE AGLI ORGANI CRITICI DEL PAZIENTE ESPOSTO ALLE RADIAZIONI IONIZZANTI IN RADIOLOGIA, RADIOTERAPIA E MEDICINA NUCLEARE**

Formazione sul Campo – Ore totali: 3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche - Fare migliorare le capacità relazionali e comunicative - Fare acquisire competenze di analisi e risoluzione di problemi che si possono presentare nei diversi contesti

Data inizio: 15/05/2010 – Data Fine: 31/12/2011

Crediti: 4 – Ruolo: Conduttore

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**FORMAZIONE**

---

**VALUTAZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO SECONDO IL METODO FMEA/FMECA PRESSO LA RADIOTERAPIA DELL'OSPEDALE SANTA CHIARA DI TRENTO**

Formazione Residenziale – Ore totali: 3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 26/05/2022 – Data Fine: 26/05/2022

Crediti: 5.7 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

**QUESTIONARIO ON LINE DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE DELL'OSPEDALE DI TRENTO**

Ore totali: 1

Data inizio: 16/05/2022 – Data Fine: 15/07/2022

Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - FAD MOODLE APSS

**ETICA E INTEGRITA', STRUMENTI PER MUOVERSI CON CONSAPEVOLEZZA IN APSS**

Formazione a Distanza – Ore totali: 6 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire competenze di analisi e risoluzione di problemi che si possono presentare nei diversi contesti

Data inizio: 01/04/2022 – Data Fine: 31/08/2022

Crediti: 6 – Ruolo: Partecipante - Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

### **FORMAZIONE PER LA SICUREZZA IN PROCEDURE CON SORGENTI SIGILLATE AD ALTA ATTIVITÀ HASS**

Formazione Residenziale – Ore totali: 2 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

Data inizio: 26/11/2021 – Data Fine: 26/11/2021

Crediti: 3.2 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - U.O. RADIOTERAPIA ONCOLOGICA, OSPEDALE S. CHIARA

### **BLSD - WEBINAR PARTE TEORICA - LINEE GUIDA EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL PER LA RIANIMAZIONE CARDIOPOLMONARE DURANTE PANDEMIA COVID-19**

Formazione a Distanza – Ore totali: 1 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 28/09/2021 – Data Fine: 28/09/2021

Crediti: 1.5 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

### **LA RADIAZIONE LASER IN MEDICINA: PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO, GESTIONE DEL RISCHIO E MISURE DI SICUREZZA**

Formazione a Distanza – Ore totali: 2.3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 17/05/2021 – Data Fine: 16/07/2021

Crediti: 3.8 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

### **QUESTIONARIO ON LINE - RISCHIO INCENDIO E PIANI DI EMERGENZA NON SANITARIA NELLE STRUTTURE OSPEDALIERE DELL'AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI DI TRENTO**

– Ore totali: 1

Data inizio: 03/05/2021 – Data Fine: 30/06/2021

Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

### **WEBINAR - INFORMAZIONE E FORMAZIONE SULL'USO DEL RUTENIO 106 PER INTERVENTI ALL'OCCHIO NELL'AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI DI TRENTO**

Formazione a Distanza – Ore totali: 1.3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 16/11/2020 – Data Fine: 16/11/2020

Crediti: 2.3 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

### **FORMAZIONE GENERALE E SPECIFICA DEI LAVORATORI DELL'APSS CLASSIFICATI AD ALTO RISCHIO AI SENSI DEL D. LGS. 81/08 E DEGLI ACCORDI DI CONFERENZA STATO REGIONI N. 221/2011 E N. 128/2016**

Formazione a Distanza – Ore totali: 16 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire competenze di analisi e risoluzione di problemi che si possono presentare nei diversi contesti

Data inizio: 13/07/2020 – Data Fine: 30/11/2020

Crediti: 16 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

### **VALUTAZIONE PRELIMINARE DEL RISCHIO STRESS LAVORO CORRELATO SECONDO LA METODOLOGIA INAIL: FATTORI DI CONTESTO E DI CONTENUTO DEL LAVORO**

Formazione Residenziale – Ore totali: 4 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 30/01/2020 – Data Fine: 30/01/2020

Crediti: 5.2 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - PALAZZINA EX IPAI, VIA PAOLO ORSI

**L'ESPOSIZIONE A RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI: IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEL RISCHIO**

Formazione a Distanza – Ore totali: 2 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 06/02/2019 – Data Fine: 31/03/2019

Crediti: 2 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**ANTICORRUZIONE, ETICA E INTEGRITA' NELL'AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI**

Formazione a Distanza – Ore totali: 5 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 01/03/2018 – Data Fine: 31/05/2018

Crediti: 6 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**AGGIORNAMENTO IN FISICA SANITARIA: RADIODIAGNOSTICA, RADIOTERAPIA, MEDICINA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE**

Formazione sul Campo – Ore totali: 10

Data inizio: 26/04/2017 – Data Fine: 30/11/2017

Crediti: 15 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**LA RISONANZA MAGNETICA: RISCHI**

Formazione Residenziale – Ore totali: 4 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 29/09/2016 – Data Fine: 29/09/2016

Crediti: 4 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

**TRAINING SULLA TECNICA DIBH (DEEP INSPIRATION BREATH HOLD) NEL TRATTAMENTO RADIOTERAPICO DELLA MAMMELLA**

Formazione sul Campo – Ore totali: 53

Data inizio: 02/07/2016 – Data Fine: 31/12/2017

Crediti: 23 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: DIP. ONCOLOGICO - RADIOTERAPIA ONCOLOGICA - Struttura ospedaliera S. Chiara - Trento

**LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE NELL' ATTIVITÀ DI RADIOTERAPIA - CORSO AI SENSI DEL D. LGS. 187/2000**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 20/11/2015 – Data Fine: 21/11/2015

Crediti: 6 – Ruolo: Partecipante

Sede: TRENTO - CENTRO DI PROTONTERAPIA

**LA RISONANZA MAGNETICA: RISCHI**

Formazione Residenziale – Ore totali: 7.3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 13/02/2014 – Data Fine: 13/02/2014

Crediti: 6 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - CENTRO PER I SERVIZI SANITARI - AUDITORIUM PALAZZINA D

### **IL RUOLO DELLA PROTONTERAPIA IN CAMPO NEURO-ONCOLOGICO**

Formazione sul Campo – Ore totali: 4  
Data inizio: 11/12/2013 – Data Fine: 11/12/2013  
Crediti: 6 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

### **LA CONE BEAM DENTALE E MAXILLO FACCIALE**

Formazione sul Campo – Ore totali: 8  
Data inizio: 25/10/2013 – Data Fine: 25/10/2013  
Crediti: 8 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

### **BLSD B - BASIC LIFE SUPPORT AND EARLY DEFIBRILLATION - EDIZIONE SPERIMENTALE DI 5 ORE**

Formazione Residenziale – Ore totali: 5 – Finalità corso: - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche  
Data inizio: 13/09/2013 – Data Fine: 13/09/2013  
Crediti: 5 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - STRUTTURA OSPEDALIERA VILLA IGEA - SALA RIUNIONI III PIANO

### **RISONANZA MAGNETICA AD ALTO CAMPO: APPLICAZIONI E PROSPETTIVE CLINICHE**

Formazione Residenziale – Ore totali: 7.3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti  
Data inizio: 09/11/2012 – Data Fine: 09/11/2012  
Crediti: 5 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - CENTRO PER I SERVIZI SANITARI - AUDITORIUM PALAZZINA D

### **RADIOTERAPIA DEL CAPO-COLLO E STATO DELLA IMRT NEL TRIVENETO**

Formazione sul Campo – Ore totali: 4  
Data inizio: 11/10/2012 – Data Fine: 11/10/2012  
Crediti: 4 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

### **NUOVE PROSPETTIVE IN RADIOTERAPIA DALLA IMRT ALLA VMAT**

Formazione sul Campo – Ore totali: 4  
Data inizio: 15/03/2012 – Data Fine: 16/03/2012  
Crediti: 4 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

### **AGGIORNAMENTO IN BRACHITERAPIA GINECOLOGICA 3D**

Formazione Residenziale – Ore totali: 6.3  
Data inizio: 09/11/2011 – Data Fine: 09/11/2011  
Crediti: 7 – Ruolo: Partecipante  
Sede: LECCO

### **GIORNATA DI CHIUSURA AL CORSO IN FAD "D.LGS. 81/2008 - TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO**

Formazione Residenziale – Ore totali: 4 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti  
Data inizio: 18/05/2011 – Data Fine: 18/05/2011  
Crediti: 3 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - CENTRO PER I SERVIZI SANITARI - AUDITORIUM PALAZZINA D

### **CORSO FORMAZIONE D.LGS. 187/2000: SPECIALISTI RADIOLOGI E FISICI SANITARI**

Formazione Residenziale – Ore totali: 4 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e

aggiornamenti

Data inizio: 21/12/2010 – Data Fine: 21/12/2010

Crediti: 5 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

#### **D. LGS 81/2008 - TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO - SANITARI 1**

Formazione a Distanza – Ore totali: 15

Data inizio: 26/11/2010 – Data Fine: 30/09/2011

Crediti: 15 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

#### **VALUTAZIONE DELLA DOSE AGLI ORGANI CRITICI DEL PAZIENTE ESPOSTO ALLE RADIAZIONI IONIZZANTI IN RADIOLOGIA, RADIOTERAPIA E MEDICINA NUCLEARE**

Formazione sul Campo – Ore totali: 12

Data inizio: 15/05/2010 – Data Fine: 31/12/2011

Crediti: 20 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

#### **LA SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA**

Formazione Residenziale – Ore totali: 17 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire competenze di analisi e risoluzione di problemi che si possono presentare nei diversi contesti

Data inizio: 04/06/2009 – Data Fine: 09/06/2009

Crediti: 21 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

#### **IMPLEMENTAZIONE IMPAC MOSAIQ**

Formazione sul Campo – Ore totali: 50

Data inizio: 24/02/2009 – Data Fine: 30/10/2009

Crediti: 32 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: PRES OSP S.CHIARA IN TRENTO - RADIOTERAPIA ONCOLOGICA

#### **HIGH TECHNOLOGY IN RADIOTERAPIA**

Formazione Residenziale – Ore totali: 1

Data inizio: 10/10/2008 – Data Fine: 10/10/2008

Crediti: 4 – Ruolo: Partecipante

Sede: MILANO

#### **TRATTAMENTO DEL CARCINOMA PROSTATICO LOCALIZZATO. RUOLO E MODALITA DELLA BRACHITERAPIA PROSTATICA NELL'AMBITO DI UN APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE**

Formazione Residenziale – Ore totali: 16

Data inizio: 22/02/2008 – Data Fine: 23/02/2008

Ruolo: Partecipante

Sede: RAVENNA

#### **FISICA E DOSIMETRIA IN RADIOTERAPIA "A FASCI ESTERNI"**

Formazione Residenziale – Ore totali: 32

Data inizio: 18/11/2007 – Data Fine: 21/11/2007

Crediti: 18 – Ruolo: Partecipante

Sede: COMO

#### **3RD TEACHING COURSE INTERSTITIAL PROSTATE BRACHYTHERAPY**

Ore totali: 24

Data inizio: 26/04/2007 – Data Fine: 28/05/2007

Ruolo: Partecipante - Ente: bard s.p.a