

# Curriculum Vitae di

## STEFANO LORENTINI

### PROFILO BREVE

---

Fisico Medico presso l'U.O. di Protonterapia

### TITOLI DI STUDIO

---

**19-12-2011** Specializzazione in Fisica Medica presso Università degli Studi di Padova con indirizzo/specializzazione in Fisica Sanitaria

**19-12-2007** Laurea Specialistica in Fisica e Tecnologie Biomediche presso Università degli Studi di Trento con indirizzo/specializzazione in Fisica e Tecnologie Biomediche (classe Lauree Specialistiche in Fisica 20/S)

**14-10-2005** Laurea Triennale in Fisica presso Università degli Studi di Perugia con indirizzo/specializzazione in Laurea Triennale in Fisica (classe lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche - 25)

### CAPACITA' LINGUISTICHE

---

**Inglese** Scritto: Livello 4-avanzato; Parlato: Livello 3-intermedio.

**Francese** Scritto: Livello 1-base; Parlato: Livello 2-elementare.

### ESPERIENZE LAVORATIVE

---

**24-04-2014** - Dirigente Fisico presso Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari di Trento con attività di Fisico Medico presso l'U.O. di Protonterapia con incarico di alta professionalità 'Dosimetria in Protonterapia'

**02-07-2012 - 30-11-2012** Fisico Medico Ospite presso Paul Scherrer Institute, Villigen (CH) con attività di Trasferita formativa nell'ambito del commissioning di un gantry per Protonterapia

**02-01-2012 - 23-04-2014** Funzionario ad indirizzo tecnico presso Provincia Autonoma di Trento con attività di Funzionario ad indirizzo tecnico presso l'Agenzia Provinciale per la Protonterapia

**21-06-2010 - 25-09-2010** Apprendista Fisico Medico presso Paul Scherrer Institute, Villigen (CH) con attività di Stage formativo nell'ambito della Protonterapia

**15-10-2008 - 31-12-2011** Borsista presso Provincia Autonoma di Trento con attività di Borsa di studio presso l'Agenzia Provinciale per la Protonterapia

## **PROGETTI**

---

**09-07-2020 - 09-07-2022** 3D printing in Protonterapia nel ruolo di Coordinamento operativo delle attività. Attività- Utilizzo delle tecniche di Additive Manufacturing per la realizzazione di fantocci e dispositivi il più possibile personalizzati sulle esigenze dell'operatore e del paziente. La stampa tridimensionale permette di realizzare infatti oggetti con materiali tessuto-equivalente e proprietà molto simili alle situazioni reali in termini di densità di massa e densità elettronica e accessori/dispositivi con caratteristiche fisiche e geometriche idonee alla verificare/miglioramento del rilascio del fascio radiante. Committente: APSS e Trentino Sviluppo nell'ambito dell'accordo di collaborazione per realizzare il progetto 3D printing in protonterapia

## **PUBBLICAZIONI**

---

**05-12-2021** Articolo. Titolo: "Implementation of proton therapy treatments with pencil beam scanning of targets with limited intrafraction motion.". Autore/Co-Autori: Fracchiolla F/Fracchiolla F, Dionisi F, Giacomelli I, Hild S, Esposito PG, Lorentini S, Engwall E, Amichetti M, Schwarz M. Rivista/Editore: Physica Medica. Volume/Fascicolo/Numero: 57/215-220.

**01-08-2021** Articolo. Titolo: "Clinical validation of a GPU-based Monte Carlo dose engine of a commercial treatment planning system for pencil beam scanning proton therapy". Autore/Co-Autori: Fracchiolla F/Engwall E, Janson M, Tamm F, Lorentini S, Fellin F, Bertolini M, Algranati C, Righetto R, Farace P, Amichetti M, Schwarz M. Rivista/Editore: Physica Medica. Volume/Fascicolo/Numero: 88/226-234.

**18-06-2021** Articolo. Titolo: "Magnetic Resonance Imaging during Proton Therapy Irradiation Allows for the Early Response Assessment of Pediatric Chordoma". Autore/Co-Autori: Vennarini S/, Amelio D, Lorentini S, Colafati GS, Cacchione A, De Vito R, Carai A, Pettorini B, Amichetti M, Mastronuzzi A. Rivista/Editore: Diagnostics (Basel). Volume/Fascicolo/Numero: 11/6/1117.

**01-05-2021** Articolo. Titolo: "Results of an independent dosimetry audit for scanned proton beam therapy

facilities". Autore/Co-Autori: Carlino A/Palmans H, Gouldstone C, Trnkova P, Noerrevang O, Vestergaard A, Freixas GV, Bosmans G, Lorentini S, Schwarz M, Koska B, Wulff J, Vatnitsky S, Stock M. Rivista/Editore: Zeitschrift für Medizinische Physik. Volume/Fascicolo/Numero: 31/2/145-153.

**01-05-2021** Articolo. Titolo: "Correction of the measured current of a small-gap plane-parallel ionization chamber in proton beams in the presence of charge multiplication". Autore/Co-Autori: Rossomme S/Lorentini S, Vynckier S, Delor A, Vidal M, Lourenço A, Palmans H. Rivista/Editore: Zeitschrift für Medizinische Physik. Volume/Fascicolo/Numero: 31/2/192-202.

**13-02-2020** Articolo. Titolo: "Three-voltage linear method to determine ion recombination in proton and light-ion beams". Autore/Co-Autori: Rossomme S/Delor A, Lorentini S, Vidal M, Brons S, Jäkel O, Cirrone GAP, Vynckier S, Palmans H. Rivista/Editore: Physics in Medicine and Biology. Volume/Fascicolo/Numero: 65/4/045015.

**10-02-2020** Articolo. Titolo: "Clinical implementation in proton therapy of multi-field optimization by a hybrid method combining conventional PTV with robust optimization.". Autore/Co-Autori: Tommasino F/Widesott L, Fracchiolla F, Lorentini S, Righetto R, Algranati C, Scifoni E, Dionisi F, Scartoni D, Amelio D, Cianchetti M, Schwarz M, Amichetti M, Farace P. Rivista/Editore: Physics in Medicine and Biology. Volume/Fascicolo/Numero: 65/4/045002.

**01-02-2020** Articolo. Titolo: "Accurate proton treatment planning for pencil beam crossing titanium fixation implants". Autore/Co-Autori: Righetto R/Clemens LP, Lorentini S, Fracchiolla F, Algranati C, Tommasino F, Dionisi F, Cianchetti M, Schwarz M, Farace P. Rivista/Editore: Physica Medica. Volume/Fascicolo/Numero: 70/28-38.

**01-12-2019** Articolo. Titolo: "Dose intercomparison at Italian hadrontherapy centers". Autore/Co-Autori: Guida F/Barbato A, Ciocca M, Schwarz M, Lorentini S, Mastella E, Cirrone GAP, Petringa G, Liotta M, Tarabelli De Fatis P, Masi M, Mettievier G, Russo P. Rivista/Editore: Physica Medica. Volume/Fascicolo/Numero: 68/83-87.

**01-05-2019** Articolo. Titolo: "Study for a passive scattering line dedicated to radiobiology experiments at the Trento Proton Therapy Center". Autore/Co-Autori: Tommasino F/Rovituso M, Lorentini S, La Tessa C, Petringa G, Cirrone P, Romano F, Scifoni E, Schwarz M, Durante M. Rivista/Editore: Radiation Protection Dosimetry. Volume/Fascicolo/Numero: 183/1-2/274-279.

**01-03-2019** Articolo. Titolo: "Radiation-Induced Moyamoya Syndrome After Proton Therapy in Child with Clival Chordoma: Natural History and Surgical Treatment". Autore/Co-Autori: Scala M/Vennarini S, Garrè ML, Tortora D, Cianchetti M, Fellin F, Lorentini S, Pavanello M. Rivista/Editore: World Neurosurgery. Volume/Fascicolo/Numero: 123/306-309.

**01-02-2019** Articolo. Titolo: "A new facility for proton radiobiology at the Trento proton therapy centre: Design and implementation.". Autore/Co-Autori: Tommasino F/Tommasino F, Rovituso M, Bortoli E, La Tessa C, Petringa G, Lorentini S, Verroi E, Simeonov Y, Weber U, Cirrone P, Schwarz M, Durante M, Scifoni E. Rivista/Editore: Physica Medica. Volume/Fascicolo/Numero: 58/99/106.

**01-01-2019** Articolo. Titolo: "A pre-absorber optimization technique for pencil beam scanning proton therapy treatments". Autore/Co-Autori: Fracchiolla F/Fellin F, Innocenzi M, Lipparini M, Lorentini S, Widesott L, Farace P, Schwarz M. Rivista/Editore: Physica Medica. Volume/Fascicolo/Numero: 57/145-152.

**16-07-2018** Articolo. Titolo: "Improvements in pencil beam scanning proton therapy dose calculation accuracy in brain tumor cases with a commercial Monte Carlo algorithm". Autore/Co-Autori: Widesott L/Lorentini S, Fracchiolla F, Farace P, Schwarz M. Rivista/Editore: Physics in Medicine and Biology. Volume/Fascicolo/Numero: 63/14/145016.

**01-06-2018** Articolo. Titolo: "Impact of dose engine algorithm in pencil beam scanning proton therapy for breast cancer". Autore/Co-Autori: Tommasino F/Fellin F, Lorentini S, Farace P. Rivista/Editore: Physica Medica. Volume/Fascicolo/Numero: 50/7-12.

**21-05-2017** Articolo. Titolo: "Evaluation of the water-equivalence of plastic materials in low- and high-energy clinical proton beams". Autore/Co-Autori: Lourenço A/Shiple D, Wellock N, Thomas R, Bouchard H, Kacperek A, Fracchiolla F, Lorentini S, Schwarz M, MacDougall N, Royle G, Palmans H. Rivista/Editore: Physics in Medicine and Biology. Volume/Fascicolo/Numero: 62/10/3883-3901.

**01-04-2017** Articolo. Titolo: "Supine craniospinal irradiation in pediatric patients by proton pencil beam scanning". Autore/Co-Autori: Farace P/Bizzocchi N, Righetto R, Fellin F, Fracchiolla F, Lorentini S, Widesott L, Algranati C, Rombi B, Vennarini S, Amichetti M, Schwarz M. Rivista/Editore: Radiotherapy and Oncology. Volume/Fascicolo/Numero: 123/1/112-118.

**07-09-2016** Altro. Titolo: "Reply to comment on 'Proton beam monitor chamber calibration'". Autore/Co-Autori: Gomà C/Lorentini S, Meer D, Safai S. Rivista/Editore: Physics in Medicine and Biology. Volume/Fascicolo/Numero: 61/17/6594-601.

**01-07-2016** Altro. Titolo: "Clinical Pencil Beam Scanning: Present and Future Practices". Autore/Co-Autori: Schwarz M/Algranati C, Widesott L, Farace P, Lorentini S, Righetto R, Ravanelli D, Fracchiolla F. Rivista/Editore: Particle Radiotherapy Emerging Technology for Treatment of Cancer / Springer. Volume/Fascicolo/Numero: ISBN: 978-81-322-2622-2/pp 95-110/ 2016.

**07-11-2015** Articolo. Titolo: "Characterization and validation of a Monte Carlo code for independent dose calculation in proton therapy treatments with pencil beam scanning.". Autore/Co-Autori: Fracchiolla

F/Lorentini S, Widesott L, Schwarz M. Rivista/Editore: Physics in medicine and Biology / IOP Publishing.  
Volume/Fascicolo/Numero: 60 / 21 / 8601-19.

**07-09-2014** Articolo. Titolo: "Proton beam monitor chamber calibration.". Autore/Co-Autori: Gomà C/Lorentini S, Meer D, Safai S. Rivista/Editore: Physics in medicine and Biology / IOP Publishing.  
Volume/Fascicolo/Numero: 59 / 17 / 4961-71.

**01-04-2014** Articolo. Titolo: "Is there a role for proton therapy in the treatment of hepatocellular carcinoma? A systematic review.". Autore/Co-Autori: Dionisi F/Widesott L, Lorentini S, Amichetti M. Rivista/Editore: Radiotherapy and Oncology / Elsevier. Volume/Fascicolo/Numero: 111 / 1 / 1-10.

**01-10-2013** Articolo. Titolo: "IMRT or 3D-CRT in glioblastoma? A dosimetric criterion for patient selection.". Autore/Co-Autori: Lorentini S/Amelio D, Giri MG, Fellin F, Meliado G, Rizzotti A, Amichetti M. Rivista/Editore: Technology in Cancer Research and Treatment / Adenine Press.  
Volume/Fascicolo/Numero: 12 / 5 /411-20.

**01-08-2013** Articolo. Titolo: "The role of new radiation techniques in the treatment of pleural mesothelioma.". Autore/Co-Autori: M Amichetti/S Lorentini, S Tonoli, SM Magrini. Rivista/Editore: Thoracic Cancer / wiley Online Library. Volume/Fascicolo/Numero: 4 / 3 / 219-228.

**24-05-2013** Articolo. Titolo: "Application of failure mode and effects analysis to treatment planning in scanned proton beam radiotherapy.". Autore/Co-Autori: Cantone MC/Ciocca M, Dionisi F, Fossati P, Lorentini S, Krengli M, Molinelli S, Orecchia R, Schwarz M, Veronese I, Vitolo V. Rivista/Editore: Radiation Oncology / BioMed Central. Volume/Fascicolo/Numero: 8 / 127.

**01-05-2013** Articolo. Titolo: "Helical tomotherapy and intensity modulated proton therapy in the treatment of dominant intraprostatic lesion: a treatment planning comparison.". Autore/Co-Autori: Fellin F/Azzeroni R, Maggio A, Lorentini S, Cozzarini C, Di Muzio N, Fiorino C, Calandrino R, Schwarz M. Rivista/Editore: Radiotherapy and Oncology / Elsevier. Volume/Fascicolo/Numero: 107 / 2 /207-12.

**14-07-2012** Altro. Titolo: "Intensity-modulated Radiation Therapy in Newly Diagnosed High-grade Gliomas: Potential, Evidence and Perspectives". Autore/Co-Autori: Dante Amelio,/Stefano Lorentini, Marco Schwarz, Maurizio Amichetti. Rivista/Editore: Horizons in Cancer Research. Volume/Fascicolo/Numero: volume 47 capitolo VI, ISBN 978-1-61470-444-7. Contenuti: Capitolo in un libro dedicato all'uso dei trattamenti radioterapici ad intensità modulata nei glioblastomi.

**01-03-2012** Articolo. Titolo: "Adjuvant Intensity Modulated Proton Therapy in Malignant Pleural Mesothelioma: a comparison with Intensity Modulated Radiotherapy and a spot size variation assessment.". Autore/Co-Autori: Stefano Lorentini/Maurizio Amichetti, Luigi Spiazzi, Sandro Tonoli, Stefano Maria Magrini, Francesco Fellin, Marco Schwarz. Rivista/Editore: Strahlentherapie und Onkologie /

Springer. Volume/Fascicolo/Numero: 188 / 3 / 216-25.

**01-12-2011** Altro. Titolo: "The Role of Irradiation in the Treatment of Chordoma of the Base of Skull and Spine". Autore/Co-Autori: Maurizio Amichetti/Dante Amelio, Barbara Rombi, Stefano Lorentini e Mariangela La Macchia. Rivista/Editore: Current Cancer Treatment- Novel Beyond Conventional Approaches / In Tech d.o.o. Volume/Fascicolo/Numero: capitolo 5, ISBN 978-953-307-397-2. Contenuti: Capitolo in libro dedicato al ruolo della radioterapia nel trattamento dei cordomi della base del cranio e del rachide.

**01-12-2011** Articolo. Titolo: "Calibrazione di pellicole radiocromiche usate per la dosimetria di controllo in protonterapia.". Autore/Co-Autori: Lorentini S/. Rivista/Editore: Radiazioni Ricerca e Applicazioni / SIRR. Volume/Fascicolo/Numero: XIV / 3 / 8-12.

**21-07-2011** Articolo. Titolo: "Experimental verification of IMPT treatment plans in an anthropomorphic phantom in the presence of delivery uncertainties.". Autore/Co-Autori: Albertini F/Casiraghi M, Lorentini S, Rombi B, Lomax AJ. Rivista/Editore: Physics in Medicine and Biology / IOP Publishing. Volume/Fascicolo/Numero: 56 / 14 / 4415-31.

**01-12-2010** Articolo. Titolo: "Intensity-modulated radiation therapy in newly diagnosed glioblastoma: a systematic review on clinical and technical issues.". Autore/Co-Autori: Amelio D/Lorentini S, Schwarz M, Amichetti M. Rivista/Editore: Radiotherapy and Oncology / Elsevier. Volume/Fascicolo/Numero: 97 / 3 / 361-9.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

---

### **25° Congresso Nazionale Associazione Italiana Tecnici di Radioterapia Oncologica e Fisica Sanitaria**

Data inizio: 25/09/2021 – Data Fine: 26/09/2021  
Ruolo: Docente

### **ESTRO COURSE PARTICLE THERAPY**

Formazione Residenziale – Ore totali: 40  
Data inizio: 16/02/2020 – Data Fine: 20/02/2020  
Ruolo: Docente  
Sede: TRENTO

### **LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DEL PROFESSIONISTA TSRM IN MEDICINA NUCLEARE, RADIOTERAPIA, PROTONTERAPIA E FISICA SANITARIA SECONDO IL D. LGS. 187/2000**

Formazione Residenziale – Ore totali: 1 – 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: 09/11/2019 – Data Fine: 09/11/2019  
Crediti: 2 – Ruolo: Docente  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - AUDITORIUM OSPEDALE SANTA CHIARA

### **CORSO DI BASE SULLA RADIOTERAPIA CON PARTICELLE CARICHE PESANTI**

Formazione Residenziale – Ore totali: 16

Data inizio: 21/06/2018 – Data Fine: 22/06/2018

Ruolo: Docente

Ente: ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA MEDICA - AIFM – Sede: PAVIA

### **ASPETTI MULTIDISCIPLINARI DEL CARCINOMA DELLA MAMMELLA**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8

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

Ruolo: Docente

Ente: ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA MEDICA - AIFM – Sede: VENEZIA

### **Basi Fisiche, Tecnologiche e Radiobiologiche dell'Adroterapia**

Data inizio: 11/05/2015 – Data Fine: 12/05/2015

Ruolo: Docente

Ente: Associazione Italiana di Fisica Medica – Sede: Trento

### **LABORATORIO ED ELABORAZIONE PIANI DI TRATTAMENTO IN PROTONTERAPIA**

Data inizio: 01/03/2014 – Data Fine: 01/03/2014

Ruolo: Docente

Ente: Università degli Studi di Verona – Sede: Ala (TN)

### **LABORATORIO ED ELABORAZIONE PIANI DI TRATTAMENTO IN PROTONTERAPIA**

Data inizio: 01/04/2013 – Data Fine: 01/04/2013

Ruolo: Docente

Ente: Università degli Studi di Verona – Sede: Ala (TN)

### **BASI FISICHE DELLA PROTONTERAPIA**

Data inizio: 01/03/2013 – Data Fine: 01/03/2013

Ruolo: Docente

Ente: Università degli Studi di Verona – Sede: Ala (TN)

### **Radioesposizione dell'operatore in Protonterapia**

Data inizio: 31/12/2012 – Data Fine: 31/12/2012

Ruolo: Relatore / Correlatore di tesi

Ente: Università di Verona sede di Ala (TN) – Sede: Trento/Verona

### **The Skandion course on acceptance testing and commissioning**

Data inizio: 27/11/2012 – Data Fine: 27/11/2012

Ruolo: Docente

Ente: Skandion Clinic – Sede: Uppsala (S)

### **LABORATORIO ED ELABORAZIONE PIANI DI TRATTAMENTO IN PROTONTERAPIA**

Data inizio: 01/03/2012 – Data Fine: 01/03/2012

Ruolo: Docente

Ente: Università degli Studi di Verona – Sede: Ala (TN)

### **LABORATORIO ED ELABORAZIONE PIANI DI TRATTAMENTO IN PROTONTERAPIA**

Data inizio: 01/03/2010 – Data Fine: 01/03/2010

Ruolo: Docente

Ente: Università degli Studi di Verona – Sede: Ala (TN)

## **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

**GESTIONE DEL TRATTAMENTO CON PROTONI DEI TUMORI IN ORGANI SOGGETTI A MOVIMENTO**

Formazione sul Campo – Ore totali: 6

Data inizio: 15/11/2021 – Data Fine: 16/12/2021

Crediti: 6 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: AREA MEDICA SPECIALISTICA - PROTONTERAPIA - Nuovo Polo Ospedaliero Trentino

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

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

Data inizio: 09/11/2021 – Data Fine: 09/11/2021

Crediti: 2.3 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**JOURNAL CLUB IN PROTONTERAPIA**

Formazione sul Campo – Ore totali: 14

Data inizio: 06/05/2021 – Data Fine: 16/12/2021

Crediti: 14 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: AREA MEDICA SPECIALISTICA - PROTONTERAPIA - Nuovo Polo Ospedaliero Trentino

**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

**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: 26/04/2021 – Data Fine: 26/04/2021

Crediti: 1.5 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**PROTON THERAPY X-RAY CT CALIBRATION BY PROTON TOMOGRAPHY**

Formazione sul Campo – Ore totali: 48

Data inizio: 01/01/2021 – Data Fine: 31/12/2021

Crediti: 50 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: AREA MEDICA SPECIALISTICA - PROTONTERAPIA - Nuovo Polo Ospedaliero Trentino

**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

**IL LAVORO IN SICUREZZA PER GLI SMARTWORKERS E I VIDEOTERMINALISTI**

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

Data inizio: 08/06/2020 – Data Fine: 08/08/2020

Crediti: 1.5 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**BIG-DATA, RADIOMICS / ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HEALTH CARE**

Formazione Residenziale – Ore totali: 16

Data inizio: 13/12/2019 – Data Fine: 14/12/2019

Ruolo: Partecipante

Sede: REGGIO NELL'EMILIA

**IL RUOLO DELLA RADIOTERAPIA MODERNA E DELLA PROTONTERAPIA NEL TRATTAMENTO DEL LINFOMA NEL TERZO MILLENNIO**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8

Data inizio: 06/12/2019 – Data Fine: 06/12/2019

Ruolo: Partecipante

Ente: FONDAZIONE PEZCOLLER – Sede: TRENTO

**CONNECT BRAIN VOL.II - THEORETICAL AND PRACTICAL COURSE ON THE CLINICAL AND SURGICAL APPLICATIONS OF STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CONNECTIVITY - THEORETICAL SESSION**

Formazione Residenziale – Ore totali: 11 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 20/06/2019 – Data Fine: 21/06/2019

Crediti: 8 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - FONDAZIONE BRUNO KESSLER

**BLSD PEDIATRICO - PAEDIATRIC BASIC LIFE SUPPORT AND EARLY DEFIBRILLATION**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

Data inizio: 29/05/2019 – Data Fine: 29/05/2019

Crediti: 13 – Ruolo: Partecipante

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

**QA - WORK**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8

Data inizio: 11/04/2019 – Data Fine: 11/04/2019

Ruolo: Partecipante

Sede: TORINO

**GIORNATA DI STUDIO "LA PROFESSIONE DEL FISICO MEDICO: ASPETTI PROFESSIONALI E LEGALI"**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8

Data inizio: 06/12/2018 – Data Fine: 06/12/2018

Ruolo: Partecipante  
Sede: VERONA

**BLSD B - BASIC LIFE SUPPORT AND EARLY DEFIBRILLATION**

Formazione Residenziale – Ore totali: 5 – Finalità corso: - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche  
Data inizio: 27/10/2018 – Data Fine: 27/10/2018  
Crediti: 5 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

**10° CONGRESSO NAZIONALE AIFM**

Formazione Residenziale – Ore totali: 32  
Data inizio: 12/04/2018 – Data Fine: 15/04/2018  
Ruolo: Partecipante  
Ente: ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA MEDICA - AIFM – Sede: BARI

**28° SEMINARIO PEZCOLLER "TUMORI DEL CAPO-COLLO E DELL'ENCEFALO: RUOLO DELLA MEDICINA NUCLEARE NEL TRATTAMENTO RADIANTE"**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8  
Data inizio: 15/12/2017 – Data Fine: 15/12/2017  
Crediti: 6 – Ruolo: Partecipante  
Ente: FONDAZIONE PEZCOLLER – Sede: TRENTO

**TECNICHE 4D E ADAPTIVE RADIATION THERAPY: IL "DOMINIO DEL TEMPO" IN RADIOTERAPIA**

Formazione Residenziale – Ore totali: 16  
Data inizio: 12/06/2017 – Data Fine: 13/06/2017  
Ruolo: Partecipante  
Sede: VERONA

**1° CORSO ITINERANTE AIRO "LA RADIOTERAPIA NEL TRATTAMENTO MULTIDISCIPLINARE DELLE NEOPLASIE DEL FEGATO E DELLE VIE BILIARI. INDICAZIONI E CRITERI DI TRATTAMENTO"**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8  
Data inizio: 21/04/2017 – Data Fine: 21/04/2017  
Crediti: 7 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AIRO - ASSOCIAZIONE ITALIANA RADIOTERAPIA ONCOLOGICA – Sede: TRENTO

**RETRAINING BLSD PEDIATRICO**

Formazione Residenziale – Ore totali: 5 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche  
Data inizio: 10/03/2017 – Data Fine: 10/03/2017  
Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

**LA REIRRADIAZIONE IN PROTONTERAPIA: CREAZIONE DI UN PERCORSO CLINICO-TERAPEUTICO**

Formazione sul Campo – Ore totali: 70  
Data inizio: 30/01/2017 – Data Fine: 22/03/2018  
Crediti: 42 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: SERVIZIO OSPEDALIERO PROVINCIALE - PROTONTERAPIA - Nuovo Polo Ospedaliero Trentino

**5° USER MEETING EUROPEO DI RAYSTATION STOCCOLMA**

Formazione Residenziale – Ore totali: 16  
Data inizio: 06/10/2016 – Data Fine: 07/10/2016  
Ruolo: Partecipante  
Sede: SVEZIA

**RETRAINING BLS D PROGETTO BLENDED**

Formazione Residenziale – Ore totali: 3.3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

Data inizio: 04/10/2016 – Data Fine: 04/10/2016

Ruolo: Partecipante

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

**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

**TRAINING PER ADDETTI ANTINCENDIO IN ATTIVITÀ A RISCHIO DI INCENDIO ELEVATO**

Formazione Residenziale – Ore totali: 20 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

Data inizio: 06/10/2015 – Data Fine: 12/11/2015

Crediti: 22 – Ruolo: Partecipante

Sede: ROVERETO - CAMPO PROVE AREA PROTEZIONE CIVILE - MARCO DI ROVERETO

**LA RE-IRRADIAZIONE IN AMBITO PEDIATRICO**

Formazione sul Campo – Ore totali: 4

Data inizio: 02/10/2015 – Data Fine: 02/10/2015

Crediti: 4 – Ruolo: Partecipante

**BLS-D PEDIATRICO. PAEDIATRIC BASIC LIFE SUPPORT AND EARLY DEFIBRILLATION**

Formazione Residenziale – Ore totali: 7.5 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

Data inizio: 10/04/2015 – Data Fine: 10/04/2015

Ruolo: Partecipante

Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

**BLS-D BASIC LIFE SUPPORT EARLY DEFIBRILLATION**

Formazione Residenziale – Ore totali: 7.5 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

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

Crediti: 9 – Ruolo: Partecipante

Sede: TRENTO - STRUTTURA OSPEDALIERA VILLA IGEA - SALA RIUNIONI III PIANO

**SVILUPPO DELLE ATTIVITÀ CLINICHE ED ORGANIZZATIVE PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLA UO DI PROTONTERAPIA**

Formazione sul Campo – Ore totali: 6

Data inizio: 16/05/2014 – Data Fine: 20/06/2014

Crediti: 9 – Ruolo: Partecipante

**INCONTRI DI RADIOTERAPIA PEDIATRICA**

Formazione sul Campo – Ore totali: 4

Data inizio: 10/04/2014 – Data Fine: 19/06/2014

Crediti: 6 – Ruolo: Partecipante

**IGRT, Controllo del Movimento Respiratorio e Imaging Avanzato in Radioterapia**

Data inizio: 23/10/2012 – Data Fine: 25/10/2012

Ruolo: Partecipante

Ente: Associazione Italian Fisica Medica – Sede: Verona

**Corso Avanzato Teorico-Pratico sulle tecniche di irradiazione stereotassica cerebrale**

Data inizio: 30/05/2012 – Data Fine: 01/06/2012

Ruolo: Partecipante

Ente: Azienda Ospedaliera Sant'Andrea e Università Sapienza – Sede: Roma

**Modelli Predittivi degli Effetti della Radioterapia con Fasci Esterni**

Data inizio: 24/11/2010 – Data Fine: 26/11/2010

Ruolo: Partecipante

Ente: Associazione Italian Fisica Medica – Sede: Firenze

**Flat panels nell'Imaging 3D (Cone Beam CT): Principi Fisici e Applicazioni**

Data inizio: 28/10/2010 – Data Fine: 28/10/2010

Ruolo: Partecipante

Ente: Associazione Italiana di Fisica Medica – Sede: Verona

**PSI Winter School for Proton Therapy**

Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 24/01/2009 – Data Fine: 28/01/2009

Ruolo: Partecipante

Ente: Paul Scherrer Institute – Sede: Bad Zurzach (CH)

## **ALTRO**

---

Revisore per riviste scientifiche e per congressi - Attività di revisione per riviste scientifiche peer-review del settore della fisica medica e della radioterapia e di abstracts per congressi.

Attività di tutoraggio e supervisione di studenti - Tutor aziendale per progetti di tirocinio e tesi per studenti di Fisica e Tecnici di Radiologia

Affiliazione all'INFN - L'INFN è Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Co-Coordiatore del Work Package #2 dell'European Particle Therapy Network - L'European Particle Therapy Network (EPTN) è una task force della Società Europea di Radioterapia Oncologica (ESTRO) che si occupa di metter in contatto i vari centri che fanno particle therapy a livello europeo per cercare di agevolare lo scambio di informazioni ed esperienze, oltre che per uniformare le pratiche e stabilire delle linee guide operative nei diversi ambiti di interesse (imaging, planning, delivery, aspetti finanziari, etc.). Nello specifico il Work Package #2 si occupa di Dose assessment, quality assurance, dummy runs, technology inventory in particle therapy.