

# Curriculum Vitae di STEFANO LORENTINI

## DATI PERSONALI

---

nato a AREZZO il 3 0-11-1983

## 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 3-intermedio; 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

**02-07-2012 - 30-11-2012** Fisico Medico Ospite presso Paul Scherrer Institute, Villigen (CH) con attività di Trasferta 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

## PUBBLICAZIONI

---

**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/Azzaroni 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 .

#### **Al luglio 2016:**

18 contributi come primo autore a congressi internazionali e nazionali tra comunicazioni orali e poster.

32 contributi come co-autore a congressi internazionali e nazionali tra comunicazioni orali e poster.

Tutte le comunicazioni sopra menzionate sono reperibili, in formato cartaceo o elettronico, negli atti ufficiali dei congressi medesimi.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

---

### **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**

---

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

Formazione Residenziale – Ore totali: 8  
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  
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  
Data inizio: 10/04/2015 – Data Fine: 10/04/2015  
Crediti: 0 – Ruolo: Partecipante  
– Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

### **BLSD-D BASIC LIFE SUPPORT EARLY DEFIBRILLATION**

Formazione Residenziale – Ore totali: 7.5  
Data inizio: 29/10/2014 – Data Fine: 29/10/2014  
Crediti: 9 – Ruolo: Partecipante  
– Sede: TRENTO - STRUTTURA OSPEDALIERA VILLA IGEEA - 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**

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

Ruolo: Partecipante

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