

Curriculum Vitae di

MARCO SCHWARZ

DATI PERSONALI

nato a, il CARMAGNOLA, 02-10-1969

PROFILO BREVE

Specialista in fisica medica, direttore della Struttura semplice di Fisica in protonterapia, afferente alla U.O. di Protonterapia.

TITOLI DI STUDIO

10-04-2007 Dottorato di ricerca in Medicina presso Università di Amsterdam (NL)

10-11-1999 Specializzazione in Fisica Sanitaria presso Università degli Studi di Milano

15-11-1995 Laurea in Fisica presso Università degli Studi di Torino

ATTESTATI / CERTIFICATI

06-01-2014 Abilitazione alla posizione di professore associato in Fisica presso Ministero Università e Ricerca Scientifica. Note: Categoria concorsuale 02/B3

CAPACITA' LINGUISTICHE

Inglese Scritto: Livello 4-avanzato; Parlato: Livello 4-avanzato.

Francese Scritto: Livello 3-intermedio; Parlato: Livello 3-intermedio.

ESPERIENZE LAVORATIVE

01-05-2016 - Direttore Struttura Semplice di Fisica in Protonterapia presso APSS con attività di Coordinamento attività del gruppo di Fisica in Protonterapia. Gestione dei rapporti tecnici con la ditta costruttrice.

01-01-2014 - **30-04-2016** Fisico Specialista presso APSS con attività di Coordinamento del gruppo di fisici medici in protonterapia. Caratterizzazione tecnica dell'apparecchiatura di protonterapia per l'inizio delle attività clinica del centro di protonterapia.

01-06-2011 - 31-12-2013 Direttore Fisica Medica presso Agenzia Provinciale per la Protonterapia con attività di Coordinamento delle attività di Fisica medica di ATreP

01-11-2005 - 30-04-2011 Fisico Specialista presso Agenzia Provinciale per la Protonterapia (ATreP) con attività di Definizione delle specifiche tecniche dell'impianto di protonterapia, gestione degli aspetti tecnici della gara per l'acquisto dell'impianto, progetti R&D per lo sviluppo di funzionalità non disponibili commercialmente

04-06-2001 - 28-10-2005 Fisico Ricercatore presso Radiotherapy Department, Netherlands Cancer Institute (Amsterdam, NL) con attività di Sviluppo e implementazione clinica di tecniche di radioterapia a intensità modulata.

09-04-2001 - 31-05-2001 Fisico specialista presso Ordine Mauriziano di Torino e IRCC di Candiolo con attività di Fisico specialista in radioterapia

10-01-2000 - 03-04-2000 Fisico a contratto presso Ordine Mauriziano di Torino, Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro di Candiolo con attività di Configurazione di sistema informativo e del sistema di piani di trattamento per il nuovo reparto di Radioterapia

PUBBLICAZIONI

01-06-2016 Articolo. Titolo: "Investigation into the effects of high-Z nano materials in proton therapy". Autore/Co-Autori: R Ahmad/G Royle, A Lourenço, M Schwarz, F Fracchiolla and K Ricketts. Rivista/Editore: Physics in Medicine and Biology. Volume/Fascicolo/Numero: 61 (2016) 4537–4550.

01-05-2016 Articolo. Titolo: "What can particle therapy add to the treatment of prostate cancer?". Autore/Co-Autori: M Schwarz/S Molinelli. Rivista/Editore: Physica Medica. Volume/Fascicolo/Numero: 32 (2016) 485–491.

20-11-2015 Articolo. Titolo: "Evaluation of different CT lung anatomies for proton therapy with pencil beam scanning delivery, using a validated non-rigid image registration method". Autore/Co-Autori: E Scalco/Marco Schwarz, Marina Sutto, Daniele Ravanelli, Francesco Fellin, Giovanni M. Cattaneo & Giovanna Rizzo. Rivista/Editore: Acta Oncologica. Volume/Fascicolo/Numero: ISSN: 0284-186X (Print) 1651-226X (Online). URL: <http://dx.doi.org/10.3109/0284186X.2015.1105383>.

01-11-2015 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: F Fracchiolla/S Lorentini, L Widesott and M Schwarz. Rivista/Editore: Physics in Medicine and Biology. Volume/Fascicolo/Numero: 60 (2015) 8601–8619.

01-10-2013 Articolo. Titolo: "Physics controversies in proton therapy,". Autore/Co-Autori: M Engelsman/M Schwarz, L Dong. Rivista/Editore: Seminars in Radiation Oncology. Volume/Fascicolo/Numero: Vol. 23, No.2, 88-96, 2013.

01-05-2013 Articolo. Titolo: "Tomotherapy and intensity modulated proton therapy in the treatment of dominant intraprostatic lesion: a treatment planning comparison.". Autore/Co-Autori: F Fellin/Raffaella Azzeroni, Angelo Maggio, Stefano Lorentini, Cesare Cozzarini, Nadia Di Muzio, Claudio Fiorino, Riccardo Calandrino, Marco Schwarz. Rivista/Editore: Radiotherapy and Oncology. Volume/Fascicolo/Numero: 107(2), 207-212, 2013.

01-06-2011 Articolo. Titolo: "Helical Tomotherapy and Intensity Modulated Proton Therapy in the treatment of early stage prostate cancer: a treatment planning comparison.". Autore/Co-Autori: MSchwarz/A Pierelli, C Fiorino et al. Rivista/Editore: Radiotherapy and Oncology. Volume/Fascicolo/Numero: 98(2011), 74-80.

01-06-2011 Articolo. Titolo: "Treatment planning in proton therapy". Autore/Co-Autori: M Schwarz/. Rivista/Editore: European Physics Journal Plus. Volume/Fascicolo/Numero: 126(7),67, 2011.

ATTIVITA' DIDATTICA

Planning and delivering high-dose lung radiotherapy in clinical practice

Ore totali: 10

Data inizio: 28/04/2016 – Data Fine: 28/04/2016

Ruolo: Direttore di corso

Ente: European Society for Radiation Oncology - ESTRO

IMRT and other conformal techniques in clinical practice

Ore totali: 40

Data inizio: 03/04/2016 – Data Fine: 03/04/2016

Ruolo: Direttore di corso

Ente: European Society for Radiation Oncology (ESTRO)

Medical Physics

Data inizio: 15/02/2016 – Data Fine: 15/02/2016

Ruolo: Docente

Ente: UniTn

Tesi di Laurea in Fisica

Data inizio: 04/01/2016 – Data Fine: 30/06/2016

Ruolo: Relatore / Correlatore di tesi

Ente: Università di Napoli

Physical, technological and radiobiological fundamentals of hadrontherapy

Ore totali: 20

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

Ruolo: Direttore di corso

Ente: Associazione Italiana di Fisica in Medicina – Sede: Trento

Radiobiology & Radiobiological modelling in Radiotherap

Data inizio: 16/03/2015 – Data Fine: 19/03/2015

Ruolo: Docente

Ente: Clatterbridge Center for Oncology (UK)

Nuclear Physics Applied to Biomedicine

Ore totali: 48

Data inizio: 15/02/2015 – Data Fine: 15/02/2015

Ruolo: Docente

Nuclear Physics Applied to biomedicine

Ore totali: 48

Data inizio: 15/02/2014 – Data Fine: 15/02/2014

Ruolo: Docente

Ente: UniTn

Nuclear Physics Applied to Biomedicine

Ore totali: 48

Data inizio: 15/02/2013 – Data Fine: 15/02/2013

Ruolo: Docente

Ente: UniTn

Specializzazione in Fisica Sanitaria

Data inizio: 02/01/2013 – Data Fine: 26/02/2016

Ruolo: Tutor

Ente: Università La Sapienza - Roma

Nuclear Physics applied to biomedicine

Ore totali: 48

Data inizio: 15/02/2012 – Data Fine: 15/02/2012

Ruolo: Docente

Ente: UniTn

Nuclear Physics Applied to biomedicine

Ore totali: 48

Data inizio: 15/02/2011 – Data Fine: 15/02/2011

Ruolo: Docente

Ente: UniTn

Nuclear Physics Applied to biomedicine

Formazione Residenziale – Ore totali: 48 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 15/02/2010 – Data Fine: 31/05/2010

Ruolo: Docente

Ente: UniTn

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

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: 04/11/2015 – Data Fine: 04/11/2015

Ruolo: Partecipante

Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

BLSD-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

RIUNIONE DEI DIRETTORI DEL CORSO ESTRO**BRUXELLES**

Formazione Residenziale – Ore totali: 16

Data inizio: 03/02/2014 – Data Fine: 04/02/2014

Ruolo: Partecipante

Ente: ESTRO - EDUCATION MANAGER – Sede: BELGIO

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