

# Curriculum Vitae di ANDREA MARTIGNANO

## PROFILO BREVE

---

Fisico Sanitario presso il Servizio di Fisica Sanitaria

## TITOLI DI STUDIO

---

**13-01-2009** Diploma di Specializzazione presso Università degli Studi di Padova con indirizzo/specializzazione in Fisica Sanitaria

**22-02-2005** Laurea Magistrale presso Università degli Studi di Trento con indirizzo/specializzazione in Fisica e Tecnologia Biomediche

**09-10-2002** Laurea presso Università degli Studi di Trento con indirizzo/specializzazione in Fisica Applicata

## ATTESTATI / CERTIFICATI

---

**17-12-2009** Esperto Qualificato in Radioprotezione di 2° grado.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

---

**23-05-2011** - Fisico Sanitario presso APSS Trento, Ospedale S.Chiera con attività di Calcolo piani di trattamento radioterapici  
Piani di trattamento HDR  
Commissioning TPS  
QA in radioterapia e in radiologia (in particolare mammografia a tomosintesi)  
Radioprotezione e Carichi di Lavoro  
Calcolo LDR

**01-02-2010 - 20-05-2011** Incarico Libero Professionale come Fisico Medico presso Istituto Oncologico

Veneto – Fisica Sanitaria (Padova) con attività di Calcolo piani di trattamento radioterapico  
Simulazioni Monte Carlo di fasci di elettroni  
Sviluppo Software per controlli di qualità su acceleratori lineari

## **PUBBLICAZIONI**

---

**25-02-2016** Poster. Titolo: "Patient CT dosimetry: use of the DICOMSR protocol for calculation and monitoring of DRL and relevant parameters". Autore/Co-Autori: A. Martignano/A. Valentini. Rivista/Editore: 9° Congresso AIFM - Perugia.

**25-02-2016** Poster. Titolo: "A work process-oriented analytical model for the calculation of dose and risk to the operators involved in fluoroscopic procedures". Autore/Co-Autori: A. Valentini/G. Miori, A. Martignano. Rivista/Editore: 9° Congresso AIFM - Perugia.

**25-02-2016** Poster. Titolo: "Initial experience with an Active Breathing Coordinator device for breath hold radiotherapy treatment of breast". Autore/Co-Autori: A. Martignano/V. Vanoni, E. Magri, L. Menegotti, A. Valentini.

**25-02-2016** Poster. Titolo: "Evaluation of an integral quality monitor device for monitoring real-time delivery". Autore/Co-Autori: G. Miori/A. Martignano, L. Menegotti, A. Valentini. Rivista/Editore: 9° Congresso AIFM - Perugia.

**16-02-2014** Articolo. Titolo: "Validation of a commercial TPS based on the VMC(++) Monte Carlo code for electron beams: Commissioning and dosimetric comparison with EGSnrc in homogeneous and heterogeneous phantoms". Autore/Co-Autori: A. Ferretti/A. Martignano, F. Simonato, M. Paiusco. Rivista/Editore: Physica Medica. Volume/Fascicolo/Numero: 30 (1).

**14-11-2013** Poster. Titolo: "IORT della mammella: "punti critici" e soluzioni dell'utilizzo della piastra di attenuazione". Autore/Co-Autori: L. Menegotti/A. Martignano, A. Valentini. Rivista/Editore: 8° Congresso Nazionale AIFM - Torino.

**14-11-2013** Poster. Titolo: "Programma di assicurazione di qualità dei dispositivi di protezione individuale per la radioprotezione". Autore/Co-Autori: A. Valentini/E. Nassivera, C. Detassis, C. Marin, A. Martignano, D. Ravanelli. Rivista/Editore: 8° Congresso AIFM - Torino.

**14-11-2013** Poster. Titolo: "Stima della dose ricevuta da autisti di autoambulanza e infermieri coinvolti nel trasporto di pazienti soggetti a esami di medicina nucleare". Autore/Co-Autori: A. Valentini/A. Martignano. Rivista/Editore: 8° Congresso AIFM - Torino.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

---

### **LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DEL PROFESSIONISTA IN RADIOLOGIA E CARDIOLOGIA SECONDO IL D. LGS.187/2000**

Formazione Residenziale – Ore totali: .25 – 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: 26/11/2019 – Data Fine: 26/11/2019

Crediti: 1 – Ruolo: Docente

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - AUDITORIUM OSPEDALE SANTA CHIARA

### **LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DEL PROFESSIONISTA IN RADIOLOGIA E CARDIOLOGIA SECONDO IL D. LGS.187/2000**

Formazione Residenziale – Ore totali: .2 – 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: 05/11/2019 – Data Fine: 05/11/2019

Ruolo: Docente

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

### **La Radioprotezione del Paziente e del Professionista in Radiologia e Cardiologia secondo il D.Lgs. 187/2000**

Blended – Ore totali: 1.2 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

Data inizio: 08/10/2019 – Data Fine: 26/11/2019

Ruolo: Docente

Ente: Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari – Sede: Servizio Formazione via P.Orsi, CSS, Ospedale S.Chiara (Trento)

### **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

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

Formazione sul Campo

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

Crediti: 11 – Ruolo: Tutor

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

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

Formazione sul Campo – Ore totali: .45

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

Ruolo: Esperto

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

## FORMAZIONE

---

### **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

### **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

### **GESTIONE DEL PAZIENTE PORTATORE DI CIED IN RADIOTERAPIA**

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

Data inizio: 28/05/2019 – Data Fine: 28/05/2019

Crediti: 4 – Ruolo: Partecipante

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

### **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

### **GIORNATA DI STUDIO DEL GRUPPO DI LAVORO IORT "REVISIONE DELL'ISTISAN REPORT 03/01 - LINEE GUIDA PER LA GARANZIA DI QUALITÀ NELLA RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA: STATO DI AVANZAMENTO E CONFRONTO SUGLI ASPETTI FISICO-DOSIMETRICI"**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8

Data inizio: 11/10/2018 – Data Fine: 11/10/2018

Ruolo: Partecipante

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

### **1° FORUM ALTOATESINO DI RADIOTERAPIA ONCOLOGICA "LA QUALITÀ E LA SICUREZZA INTRA-FICTION NEL TRATTAMENTO RADIOTERAPICO"**

Formazione Residenziale – Ore totali: 16

Data inizio: 18/05/2018 – Data Fine: 19/05/2018

Ruolo: Partecipante - Ente: AZIENDA SANITARIA DELL'ALTO ADIGE – Sede: BOLZANO

**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

**USER MEERTING ELEKTA**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8

Data inizio: 18/10/2017 – Data Fine: 18/10/2017

Ruolo: Partecipante

Sede: MILANO

**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

**APPLICAZIONE DELLO STRUMENTO FMECA AL PROCESSO RELATIVO AL TRATTAMENTO RADIOTERAPICO DELLA MAMMELLA CON TECNICA DIBH (DEEP INSPIRATION BREATH HOLD)**

Formazione sul Campo – Ore totali: 37

Data inizio: 01/05/2017 – Data Fine: 31/12/2018

Crediti: 38 – Ruolo: Partecipante

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

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

Formazione sul Campo – Ore totali: 16

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

Crediti: 24 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**I CORSO ITINERANTE "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

Ruolo: Partecipante

Ente: AIRO - ASSOCIAZIONE ITALIANA RADIOTERAPIA ONCOLOGICA – Sede: TRENTO

**LA RISONANZA MAGNETICA: RISCHI**

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

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

Crediti: 4 – Ruolo: Partecipante

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

**IMPLEMENTAZIONE DELLA TECNICA DIBH (DEEP INSPIRATION BREATH HOLD) PRESSO LA U.O. RADIOTERAPIA DI TRENTO**

Formazione sul Campo – Ore totali: 112

Data inizio: 13/06/2016 – Data Fine: 31/12/2017

Crediti: 47 – Ruolo: Partecipante

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

### **LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE, DEGLI OPERATORI E DELLA POPOLAZIONE**

Formazione sul Campo – Ore totali: 5  
Data inizio: 18/03/2016 – Data Fine: 18/03/2016  
Crediti: 5 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

### **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

### **ESERCITAZIONE ANTINCENDIO "TIPO A"**

Formazione Residenziale – Ore totali: 2  
Data inizio: 09/11/2015 – Data Fine: 09/11/2015  
Ruolo: Partecipante  
Sede: TRENTO - PALAZZINA EX IPAI, VIA PAOLO ORSI

### **CONTROLLI DI QUALITÀ MENSILI IN MAMMOGRAFIA DIGITALE DR**

Formazione sul Campo – Ore totali: 4  
Data inizio: 24/03/2015 – Data Fine: 20/10/2015  
Crediti: 6 – Ruolo: Partecipante

### **AGGIORNAMENTI DI MEDICINA NUCLEARE**

Formazione sul Campo – Ore totali: 8  
Data inizio: 20/03/2015 – Data Fine: 04/12/2015  
Crediti: 9 – Ruolo: Partecipante

### **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: 14/03/2014 – Data Fine: 14/03/2014  
Ruolo: Partecipante  
Sede: TRENTO - STRUTTURA OSPEDALIERA VILLA IGEA - SALA RIUNIONI III PIANO

### **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

### **ADAPTIVE RADIOTHERAPY TRA TECNOLOGIA E CLINICA**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8  
Data inizio: 09/12/2013 – Data Fine: 09/12/2013  
Ruolo: Partecipante  
Ente: ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA MEDICA - AIFM – Sede: PADOVA

### **GARANZIA DELLA SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA: ASPETTI PROGETTUALI, TECNICI E PROCEDURALI FINALIZZATI ALLA PREVENZIONE**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8.3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti  
Data inizio: 04/11/2013 – Data Fine: 05/11/2013 - Crediti: 9 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

**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

**CORSO TEORICO PRATICO DI BRACHITERAPIA**

Formazione Residenziale – Ore totali: 21  
Data inizio: 16/10/2013 – Data Fine: 18/10/2013  
Ruolo: Partecipante  
Sede: LECCO

**NEURONCOLOGIA: ESPERIENZE A CONFRONTO**

Formazione sul Campo – Ore totali: 4  
Data inizio: 09/10/2013 – Data Fine: 09/10/2013  
Crediti: 6 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**FIRST COURSE ON FOCUSED ULTRASOUND IN RESEARCH AND THERAPY**

Formazione Residenziale – Ore totali: 16  
Data inizio: 23/05/2013 – Data Fine: 24/05/2013  
Ruolo: Partecipante  
Ente: ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA – Sede: TORINO

**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: 30/07/2012 – Data Fine: 30/07/2012  
Crediti: 9 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - VILLA S. IGNAZIO

**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

**LA TOMOSINTESI IN AMBITO MAMMOGRAFICO: TECNOLOGIA ACONFRONTO E PRIME ESPERIENZE IN MATERIA DI GARANZIA DELLA QUALITA'.**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8  
Data inizio: 12/12/2011 – Data Fine: 12/12/2011  
Ruolo: Partecipante  
Sede: MODENA

**CONGRESSO NAZIONALE AIFM**

Formazione Residenziale – Ore totali: 40  
Data inizio: 13/09/2011 – Data Fine: 17/09/2011  
Ruolo: Partecipante  
Sede: CATANZARO

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

Formazione sul Campo – Ore totali: 6  
Data inizio: 15/05/2010 – Data Fine: 31/12/2011  
Crediti: 10 – Ruolo: Partecipante  
Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI