

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI MARIELLA COZZOLINO FISICO MEDICO

STUDI

- **Specializzazione in Fisica Sanitaria, indirizzo di Fisica Medica,**
conseguita presso l'Università "Cattolica del S.Cuore" di Roma con votazione 50/50 e Lode il 14 Settembre 2009.
Titolo della tesi: "Applicazione di una dosimetria portatile per l'adaptive radiotherapy dei tumori polmonari?", svolta presso la U.O. di Radioterapia dell'IRCCS-C.R.O.B. Centro di Riferimento Oncologico di Basilicata di Rionero in Vulture (PZ)
- **European School of Medical Physics X-XI sessions,** a collaboration between *European Federation of Organization for Medical Physics* and *European Scientific Institute*, (with support of CERN and CEA-DSM), presso la sede dell'ESI, Archamps (France), Ottobre-Novembre 2007 e Ottobre-Dicembre 2008.
Courses attended: "Medical Imaging: Principles, Ultrasound and Magnetic Resonance", "Medical Imaging with ionizing Radiation", "Physics of Modern Radiotherapy".
- **Laurea in Fisica,**
conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con votazione 110/110 e Lode il 23 Novembre 2005.
Titolo della tesi: "Rivelatori CdTe a microstrip per applicazioni in medicina e astrofisica" svolta presso l'Università Federico II di Napoli e presso lo IASF/ INAF, CNR di Bologna
- **Diploma di maturità scientifica,**
conseguito presso il Liceo Scientifico "Salvatore di Giacomo", San Sebastiano al Vesuvio (NA) con votazione 58/60, nell'anno scolastico 1997/1998

LINGUA

Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal 01/09/2018 ad Oggi:

Dirigente Sanitario di Fisica Sanitaria a tempo indeterminato presso l'U.O.S. di Fisica Sanitaria dell'A.R.N.A.S. Garibaldi di Catania.

Dal 01/04/2017 ad 31/08/2018:

Dirigente Sanitario di Fisica Sanitaria a tempo indeterminato presso l'U.O. di Radioterapia Oncologica dell'IRCCS-C.R.O.B. "*Centro di Riferimento Oncologico di Basilicata*" di Rionero in Vulture, PZ

Dal 01/10/2014 al 31/03/2017:

Dirigente Sanitario di Fisica Sanitaria a tempo determinato presso l'U.O. di Radioterapia Oncologica dell'IRCCS-C.R.O.B. "*Centro di Riferimento Oncologico di Basilicata*" di Rionero in Vulture, PZ

Da 01/08/2011 a 31/07/2014:

Ricercatore co.co.co. in Fisica Sanitaria presso l'U.O. di Radioterapia Oncologica dell'IRCCS-C.R.O.B. "*Centro di Riferimento Oncologico di Basilicata*" di Rionero in Vulture, PZ

Dal 15/01/2009 ad 14/01/2011:

Borsista in Fisica Sanitaria presso l'U.O. di Radioterapia Oncologica dell'IRCCS-C.R.O.B. "*Centro di Riferimento Oncologico di Basilicata*" di Rionero in Vulture (PZ)

Dal 30/11/2007 al 18/06/2008:

Stagista presso l'ST Microelectronics R&D, Portici (Napoli).

Dal 1/10/2007 al 18/06/2008:

Borsista presso l'*PIMAST s.c.a.r.l.*, società di gestione del Distretto Tecnologico sull'Ingegneria dei materiali polimerici e compositi e strutture.

Dal 03/07/2006 al 25/05/2007:

Stagista presso la *PROMETE S.r.l.* azienda Spin Off INFN e Centro di ricerca regionale per la ricerca sperimentale e lo sviluppo nel campo fisico.

Dal 26/05/2006 al 25/05/2007:

Borsista dell'Università degli Studi di Napoli "*Federico II*" nell'ambito del Progetto "*Creazione di operatori di Innovazione di Prodotto e di Processo in PMI*" proposto dal Centro di Competenza "Nuove Tecnologie per le Attività Produttive" e finanziato alla Regione Campania nell'ambito del POR 2000-2006 con le risorse del FSE MISURA 3.13.

COMPETENZE TECNICHE

RADIOTERAPIA

- * Sistemi di Treatment Planning (TPS) External Beam: Eclipse 15.3 Varian, Plato Nuclital, Brain Lab IPlan 4.1, MasterPlan Oncentra.
- * Sistemi di Record and Verify: Varis/Vision/Aria
- * Sistemi di fusione di immagini: Software di fusione Eclipse 15.3 e Brain Lab IPlan 4.1
- * Tecniche di Pianificazione a fasci esterni: 3C-RT, IMRT, VMAT, SBRT, SRT.
- * Sistemi di Brachiterapia LDR: Variseed Varian per prostatica permanente con semi di I125
- * Sistemi di Brachiterapia HDR: Masterplan Nuclital per brachiterapia ginecologica con sorgente di Ir192
- * Sistemi di Treatment Delivery: C-Linac Varian, Trilogy Varian
- * Sistemi di Plan Verification IMRT/Rotational treatments: EPID, EPIQA IBA, Varian Portal Dosimetry, IBA MatriXX Evolution Detectors, MultiCube, I'Mrt Phantom, OmniPro I'Mrt., COMPASS 3D Patient Dose Analysis.
- * Assicurazione di Qualità (QA): General Linac QA
- * Controlli di Qualità (CQ): General Linac CQ

DOSIMETRIA

- * Dosimetria assoluta e relativa per Linac: Blue Phantom IBA, camera a ionizzazione, elettrometro, OmniPro-Accept.
- * Dosimetria in vivo su Paziente: microcamera a ionizzazione, EPID, fantoccio PMMA omogeneo e disomogeneo, elaborazione e analisi tramite TPS.
- * Strumentazione dosimetrica: esperienza acquisita nell'utilizzo di strumentazione ionometrica, radiocromica, TLD.

FISICA NUCLEARE E SPETTROSCOPIA

- * Buona conoscenza dei Rivelatori per raggi X e Gamma e dei rivelatori di particelle (rivelatori a Stato Solido raffreddato e a temperatura ambiente, scintillatori associati a fotomoltiplicatori)
- * Uso abituale dell'elettronica dedicata per Spettroscopia Gamma e X (preamplificatore, amplificatore, ADC, multicanale)
- * Uso abituale di software per l'acquisizione e l'elaborazione degli spettri (Gamma Acquisition, PeakFit, ScintiVision)

RADIOLOGIA

Esperienza acquisita nei controlli di qualità in radiologia (controlli di qualità su apparecchiature radiologiche: mammografi, portatili, fissi, TC)

MEDICINA NUCLEARE

Conoscenza di base nei controlli di qualità in medicina nucleare (PET, gamma camera, SPECT)

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi: Windows Microsoft

Software applicativi: Microsoft Office.

Software di progettazione e modellazione: Autocad; Materials Studio.

Software per la grafica scientifica e l'analisi statistica di dati: Origin 7.0, SPSS Statistics Standard 16.

Linguaggio di programmazione grafico per misura ed automazione (livello utente): Labview

PUBBLICAZIONI ARTICOLI SU RIVISTE CON IMPACT FACTOR

1. M. Cozzolino, C. Oliviero, B. D'Andrea, G. Guglielmi, G. Califano, R. Caivano, A. Bianculli, and V. Fusco

The Role of Adjuvant Radiotherapy for a Case of Primary Breast Sarcoma: A Plan Comparison between Three Modern Techniques and a Review of the Literature.

Case Rep Med. 2018 Apr 17;2018:4137943.

2. Cozzolino M, Oliviero C, Califano G, Clemente S, Pedicini P, Caivano R, Chiumento C, Fiorentino A, Fusco V.

Clinically relevant quality assurance (QA) for prostate RapidArc plans: Gamma maps and DVH-based evaluation.

Phys Med. 2014 Jan 28. pii: S1120-1797(14)00005-2. doi: 10.1016/j.ejmp.2014.01.003. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24480527.

3. Clemente S, Cozzolino M, Oliviero C, Fiorentino A, Chiumento C, Fusco V.

Impact of machines on plan quality: volumetric modulated arc therapy and intensity modulated radiation therapy.

Clin Transl Oncol. 2014 Feb;16(2):141-6. doi: 10.1007/s12094-013-1049-6. Epub 2013 May 4. PubMed PMID: 23645162.

4. Fiorentino A, Cozzolino M, Caivano R, Pedicini P, Oliviero C, Chiumento C, Clemente S, Fusco V.

Head and neck intensity modulated radiotherapy parotid glands: time of re-planning.

Radiol Med. 2014 Mar;119(3):201-7. doi: 10.1007/s11547-013-0326-3. Epub 2013 Dec 12. PubMed PMID: 24337754.

5. Clemente S, Caivano R, Cozzolino M, Califano G, Chiumento C, Fiorentino A, Fusco V.

To evaluate the accuracy of dynamic versus static IMRT delivery using portal dosimetry.

Clin Transl Oncol. 2014 Feb;16(2):208-12. doi: 10.1007/s12094-013-1065-6. Epub 2013 Jun 21. PubMed PMID: 23793811.

6. Caivano R, Califano G, Fiorentino A, Cozzolino M, Oliviero C, Pedicini P, Clemente S, Chiumento C, Fusco V.

Clinically relevant quality assurance for intensity modulated radiotherapy plans: gamma maps and DVH-based evaluation.

Cancer Invest. 2014 Mar;32(3):85-91. doi: 10.3109/07357907.2013.877478. PubMed PMID: 24499109.

7. Clemente S, Chiumento C, Fiorentino A, Simeon V, Cozzolino M, Oliviero C, Califano G, Caivano R, Fusco V.

Is ExacTrac x-ray system an alternative to CBCT for positioning patients with head and neck cancers?

Med Phys. 2013 Nov;40(11):111725. doi: 10.1118/1.4824056. PubMed PMID: 24320433.

8. Cozzolino M, Fiorentino A, Oliviero C, Pedicini P, Clemente S, Califano G, Caivano R, Chiumento C, Fusco V.

Volumetric and Dosimetric Assessment by Cone-beam Computed Tomography Scans in Head and Neck Radiation Therapy: A Monitoring in Four Phases of Treatment.

Technol Cancer Res Treat. 2013 Nov 4. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24206203

9. Fiorentino, Chiumento C, Caivano R, Cozzolino M, Pedicini P, Fusco V.

Adjuvant radiochemotherapy in the elderly affected by glioblastoma: single-institution experience and literature review

Radiol Med. 2013 Aug;118(5):870-81. doi: 10.1007/s11547-012-0906-7. Epub 2012 Nov 26.

10. Chiumento C, Fiorentino A, Cozzolino M, Caivano R, Clemente S, Pedicini P, Fusco V. **Impact of comorbidity in elderly prostate cancer patients treated with brachytherapy.**

Chin J Cancer Res. 2013 Jun;25(3):274-80. doi: 10.3978/j.issn.1000-9604.2013.06.06. PubMed PMID: 23825903; PubMed Central PMCID: PMC3696714.

11. Clemente S, Cozzolino M, Chiumento C, Fiorentino A, Caivano R, Fusco V.

Monitor unit optimization in RapidArc plans for prostate cancer.

J Appl Clin Med Phys. 2013 May 6;14(3):4114. doi: 10.1120/jacmp.v14i3.4114. PubMed PMID:23652245.

12. Pedicini P, Strigari L, Caivano R, Fiorentino A, Califano G, Nappi A, Improta G, Storto G, Cozzolino M, Chiumento C, Fusco V, Vavassori A, Benassi M, Orecchia R, Salvatore M.

Local tumor control probability to evaluate an applicator-guided volumetric-modulated arc therapy solution as alternative of 3D brachytherapy for the treatment of the vaginal vault in patients affected by gynecological cancer.

J Appl Clin Med Phys. 2013 Mar 4;14(2):4075. doi: 10.1120/jacmp.v14i2.4075. PubMed PMID: 23470938.

13. Caivano R, Clemente S, Fiorentino A, Chiumento C, Pedicini P, Califano G, Cozzolino M, Fusco V.

Planning target volume assessment in lung tumors during 3D conformal radiotherapy by means of an aSi electronic portal imaging device in cine mode.

Clin Transl Oncol. 2013 Aug;15(8):638-42. doi: 10.1007/s12094-012-0984-y. Epub 2013 Jan 24. PubMed PMID: 23344665.

14. Fiorentino A, Cozzolino M, Caivano R, Pedicini P, Chiumento C, Oliviero C, Clemente S, Fusco V.

Cone-beam computed tomography dose monitoring during intensity-modulated radiotherapy in head and neck cancer: parotid glands.

Clin Transl Oncol. 2013 May;15(5):412-5. doi: 10.1007/s12094-012-0946-4. Epub 2012 Oct 13. PubMed PMID: 23065602.

15. Fiorentino A, Caivano R, Chiumento C, Cozzolino M, Pedicini P, Clemente S, Fusco V. **Technique of whole brain radiotherapy: conformity index and parotid glands.**

Clin Oncol (R Coll Radiol). 2012 Nov;24(9):e140-1. doi: 10.1016/j.clon.2012.07.003. Epub 2012 Jul 25. PubMed PMID: 22841150.

16. Fiorentino A, Caivano R, Chiumento C, Cozzolino M, Fusco V.

Radiotherapy and bevacizumab for intramedullary and leptomeningeal metastatic glioblastoma: a case report and review of the literature.

Int J Neuroscience 2012 Nov;122(11):691-4. doi: 10.3109/00207454.2012.704456. Epub 2012 Aug 8. Review. PubMed PMID: 22720749.

17. Fiorentino A, Caivano R, Chiumento C, Cozzolino M, Clemente S, Pedicini P, Fusco V.

Comorbidity assessment and adjuvant radiochemotherapy in elderly affected by glioblastoma.

Med Oncol 2012 Dec;29(5):3467-71. doi: 10.1007/s12032-012-0246-4. Epub 2012 May 12. PubMed PMID: 22580816.

18. Fiorentino A, Caivano R, Metallo V, Chiumento C, Cozzolino M, Califano G, Clemente S, Pedicini P, Fusco V.

Parotid gland volumetric changes during intensity-modulated radiotherapy in head and neck cancer.

Br J Radiol. 2012 Oct;85(1018):1415-9. doi: 10.1259/bjr/30678306. Epub 2012 May 9. PubMed PMID: 22573295;PubMed Central PMCID: PMC3474039.

19. Fiorentino A, Chiumento C, Caivano R, Cozzolino M, Clemente S, Pedicini P, Fusco V. "Whole brain radiotherapy: are parotid glands organs at risk?"

Radiother Oncol. 2012 Apr;103(1):130-1. doi: 10.1016/j.radonc.2012.01.013. Epub 2012 Mar 3. PubMed PMID: 22385798.

20. Chiumento C, Montagna A, Clemente S, Cozzolino M, Fusco V.

A retrospective analysis after low-dose-rate prostate brachytherapy with permanent (125)I seed implant: clinical and dosimetric results in 70 patients.

Tumori 2011 May-Jun;97(3):335-40. doi: 10.1700/912.10031. PubMed PMID: 21789012.

21. Piermattei A, Fidanzio A, Cilla S, Greco F, Azario L, Sabatino D, Grusio M, Cozzolino M, Fusco V.

Dose-guided radiotherapy for lung tumors.

Med Biol Eng Comput. 2010 Jan;48(1):79-86. doi: 10.1007/s11517-009-0558-5. Epub 2009 Dec 10. PubMed PMID: 20012375.

22. Piermattei A, Cilla S, Grimaldi L, Sabatino D, Fidanzio A, Greco F, Mameli A, Balducci M, Mattiucci GC, Frascino V, Stimato G, Gaudino D, Ramella S, Trodella L, D'Onofrio G, Zini G, Macchia G, Digesu' C, Morganti AG, Clemente S, Cozzolino M, Pedicini P, Fusco V.

Integration between in vivo dosimetry and image guided radiotherapy for lung tumors.

Med Phys. 2009 Jun;36(6):2206-14. PubMed PMID:19610309.

PUBBLICAZIONI ABSTRACT SU RIVISTE CON IMPACT FACTOR

1. Radiotherapy and Temozolomide in elderly patients with Glioblastoma.

Caivano R, Fiorentino A, Chiumento C, Cozzolino M, Pedicini P, Clemente S, Fusco V. Radiotherapy and Oncology, Volume 103, Supplement 1, May 2012, Page S257

2. A low dose rate prostate brachytherapy post implant sectors evaluation.

Chiumento C, Fiorentino A., CaivanoR, Cozzolino M., Clemente S, Pedicini P, Fusco V. Radiotherapy and Oncology, Volume 103, Supplement 1, May 2012, Page S427.

3. Head and neck cancer intensity modulated radiotherapy: parotid glands volumetric changes.

A. Fiorentino, C. Chiumento, R. Caivano, V. Metallo, M. Cozzolino, S. Clemente, P. Pedicini, V. Fusco. Radiotherapy and Oncology, Volume 103, Supplement 1, May 2012, Page S450.

- 4. To evaluate the delivery efficiency of sliding window versus step and shoot techniques using portal dosimetry.** V. Fusco, R. Caivano, M. Cozzolino, G. Califano, A. Fiorentino, C. Chiumento, S. Clemente. *Radiotherapy and Oncology*, Volume 103, Supplement 1, May 2012, Page S518.
- 5. Monitor unit optimization in RapidArc plans for prostate cancer.** Clemente S., Cozzolino M., Caivano R., Chiumento C., Fiorentino A., Fusco V. *Radiotherapy and Oncology*, Volume 103, Supplement 1, May 2012, Page S579.
- 6. Two Prognostic index RPA and GPA in brain metastasis: the CROB-IRCCS experience.** Mileo A.M., Fiorentino A., Chiumento C., Caivano R., Cozzolino M., V. Fusco. *Radiotherapy and Oncology*, Volume 99, Supplement 1, May 2011, Page S378
- 7. Integral Dose in Rapid Arc Optimization using MU objective: a preliminary study.** Cozzolino M., Clemente S., Caivano R., Califano G., Pedicini P., Chiumento C., Fiorentino A., Mileo A.M., Fusco V. *Radiotherapy and Oncology*, Volume 99, Supplement 1, May 2011, Page S504
- 8. Prostate LDR brachytherapy in elderly patients: outcomes and toxicity profile** Chiumento C., Fiorentino A., Mileo A.M., Caivano R., Cozzolino M., Pedicini P., Fusco V. *Rionero in Vulture (PZ) Anticancer Research* 2011, V31, pag.1857.
- 9. Prostate Low Dose rate Brachytherapy I125 seeds implant: a single Institution experience** Fiorentino A, Chiumento C, Mileo AM, Cozzolino M, Caivano R, Califano G, Clemente S, Fusco V. *Rionero in Vulture (PZ) Anticancer Research* 2011, V31, pag.1857-1858.
- 10. Clinical and dosimetric results after prostate LDR brachytherapy with 125 i seeds implant** Chiumento C., Montagna A., Castaldo G, Lapadula L., Fiorentino A., Clemente S., Cozzolino M., Caivano R., Fusco V. *Radiotherapy and Oncology*, 2010 Volume 96 Supplement 1, S208, Settembre 2010.
- 11. To be a Radiotherapy Oncologist in 2010** A. Fiorentino, C. Chiumento, A.M. Mileo, R. Caivano, M. Cozzolino, V. Fusco. *Tumori Supplementi* Nov 2010, 10(2), S158.
- 12. Adjuvant and concomitant Radiochemotherapy with Temozolomide in 26 patients with Glioma WHO III-IV: The Rionero IRCCS/CROB Hospital experience.** A.M. Mileo, A. Fiorentino, C. Chiumento, R. Caivano, M. Cozzolino, V. Fusco. *Tumori Supplementi* Nov 2010, Volume 10 Numero 2, S204-205.
- 13. Radiotherapy plus Brachytherapy in elderly patients with endometrial cancer.** C. Chiumento, A. Fiorentino, L. Lapadula, G. Castaldo, S. Clemente, P. Pedicini, M. Cozzolino, R. Caivano, V. Fusco. *Rionero in Vulture (PZ) Tumori Supplementi* Nov 2010, Volume 10 Numero 2, S146.
- 14. Accelerated hypo-fractionation for patients affected by gastric carcinoma in post operative concomitant radiochemotherapy.** Pedicini P., Clemente S., Califano

G., Cozzolino M., Caivano R., Chiumento C., Sanpaolo P., Barbieri V., Lapadula L., Castaldo G., Fusco V. Tumori, Supplementi 2009 Volume 8, Number 1, S226

15. Rectal, sigmoid and urinary bladder side effects in cervical cancer patients treated with 3D HDR intracavitary brachytherapy. Pedicini P, Clemente S, Califano G, Cozzolino M, Caivano R, Chiumento C, Sanpaolo P, Barbieri V, Lapadula L, Castaldo G, Fusco V. Tumori, Supplementi 2009 Volume 8, Number 1, S126

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

1. **Corso “Co-Registrazione Di Immagini Deformabile In Radioterapia: Metodi, Assicurazione Di Qualità Ed Applicazioni Cliniche”,** 14/06/2018, Centro Congressi “Federico II”, Napoli
2. **X CONGRESSO NAZIONALE AIFM,** Aprile 2018, Bari.
3. **Corso “La gestione della privacy: nuovo regolamento europeo”,** 29/11/2018 ARNAS Garibaldi, Catania
4. **Corso “La gestione del rischio biologico”,** 15/11/2018 ARNAS Garibaldi, Catania
5. **Corso OIS EMR and Respiratory Gating, Varian Medical System,** 21-22 Giugno 2017, Rionero in Vulture (PZ)
6. **Corso Chasing lung cancer: la sfida della radioterapia stereotassica ablativa con sinergie multidisciplinari,** 20 Maggio 2017, Salerno.
7. **Corso Scientific Writing,** 17 Marzo 2017, Napoli
8. **Corso Dosimetria Interna In Terapia Medico Nucleare: Evidenze Di Correlazione Tra Indicatori Dosimetrici Ed Effetti Radiobiologici,** 16-17 Febbraio 2017, Roma
9. **Corso FAD La Sanità Digitale Alla Sfida Della Sanità Italiana,** Dicembre 2016
10. **IX CONGRESSO NAZIONALE AIFM,** 25-28 Febbraio 2016, Perugia.
11. **Convegno Multidisciplinare “Tumore della Mammella: focus on”,** 8 e 9 Maggio 2015, Rionero in Vulture (PZ).
12. **Corso di Formazione per Esperti Responsabili della Sicurezza in Risonanza Magnetica (10° edizione),** 16-18 Aprile 2015, Roma.
13. **Corso RPM Respiratory Gating Training 11h,** 4-5 Dicembre 2014, IRCCS CROB, Rionero in Vulture (PZ).
14. **CORSO ITINERANTE AIRO: La radioterapia nel carcinoma del carcinoma anale: indicazioni e criteri guida di trattamento,** 31 Ottobre 2014, Rionero in Vulture (PZ).
15. **VIII CONGRESSO NAZIONALE AIFM,** 16-19 Novembre 2013, Torino.

16. **Convegno “La ricerca clinica e organizzativa all’IRCCS CROB: Stato dell’arte e prospettive”**, 18 Dicembre 2013 Rionero in Vulture (PZ).
17. **CORSO ITINERANTE AIRO: La radioterapia nel carcinoma del pancreas: indicazioni e criteri guida di trattamento**, 20 Settembre 2013, Rionero in Vulture (PZ).
18. **Convegno “Imaging diagnostico/terapeutico in oncologia tra routine e sperimentazione. Metodiche a confronto”**, 19-20 Aprile 2013, Rionero in Vulture (PZ).
19. **Corso “IGRT, controllo del movimento respiratorio e imaging avanzato in radioterapia”** Verona, 23-25 ottobre 2012
20. **Congresso “Update sulle neoplasie dell’ovaio e della cervice uterina”**, 24/09/2011 Rionero in V. (PZ)
21. **SIMPOSIO BRAINLAB**, 20/09/2011 Rionero in Vulture (PZ)
22. **VII CONGRESSO NAZIONALE AIFM**, 13-16 Settembre 2011, Catanzaro
23. **Corso “Principi di funzionamento e caratterizzazione dosimetrica dell’acceleratore lineare LIAC per IORT”** , 30-31 Maggio, 1 Giugno 2011, Rionero in Vulture.
24. **Corso “OBI/CBCT 16h Certificate”**, Varian Medical System, 4-6 Ottobre, Rionero in Vulture.
25. **Corso “Low/High Energy Clinac 8h Certificate, Varian Medical System”**, 4-6 Ottobre, Rionero in Vulture.
26. **Corso “Additional On-Site Support 10h, Varian Medical System”**, 24-25 Gennaio, Rionero in Vulture (PZ).
27. **Convegno “Impiego delle radiazioni in ambiente sanitario: utilità, rischi e incidenti”**, Rionero in Vulture, 19 Novembre 2010
28. **VI Congresso Nazionale AIFM, Fisica Medica e Nuove frontiere della Medicina**, Reggio Emilia 16-19 Settembre 2009
29. **Seminario “Innovazioni Terapeutiche nei Tumori della Mammella”** 26 Settembre 2008, Sala Convegni I.R.C.C.S. - C.R.O.B. Rionero in Vulture (PZ)
30. **Corso/Conferenza “Fondamenti di Radioterapia Oncologica e Adroterapia”**, Pavia-27 Febbraio 2008-1 Marzo 2008
31. **V Congresso Nazionale AIFM**, Centro Congressi Il Ciocco, Castelvechio Pascoli (Lucca), 17-20 Settembre 2007
32. **Corso di Formazione di 1200 ore “Creazione di operatori di Innovazione di Prodotto e di Processo in PMI”** POR 2000-2006 con le risorse del FSE MISURA 3.13. 26 Maggio 2006-25 Maggio 2007;

- 33. Incontro monotematico “La Tomoterapia e le sue prospettive”,** tenutosi presso Istituto Nazionale dei Tumori “Fondazione G. Pascale”, Napoli 1 Febbraio 2007.