

CURRICULUM VITAE – Dr. Francesco Di Rosa

FORMAT per la “Trasparenza amministrativa”

Idoneo alle finalità previste dal Dlgs 33/2013 e compatibile con le linee guida dell'Autorità Garante per la Protezione dei Dati Personali
A cura del Gruppo Aziendale Privacy dell'AOUP Palermo.

Titolo	Dirigente Fisico - Specialista in Fisica Medica
Nome	Francesco
Cognome	Di Rosa

Settore professionale	Radioprotezione e Fisica Sanitaria
------------------------------	------------------------------------

Esperienze professionali (Elencare)	<p>Anno 2006 – Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuità per attività a Progetto ex Art. 61 e segg. D.Lgs. 10/09/2003 n° 276 dal 15/09/2006 per la <u>durata di 3 mesi</u> con scadenza 31/12/2006 presso l'azienda SE.PR.AM di Caltanissetta. Il rapporto del contratto ha per oggetto le attività di Esperto in Fisica Medica ai sensi del D.Lgvo 187/2000 da effettuarsi presso l'Azienda Ospedaliera S. Elia di Caltanissetta.</p> <p>Anno 2006 – Anno 2010, Attività Libero Professionale di Esperto Qualificato e di Esperto in Fisica Medica presso diverse strutture sanitarie: <i>Radiodiagnostica, Risonanza Magnetica e Ultrasuoni</i> Stesura di un Manuale di Garanzia della Qualità dedicato alla radiodiagnostica contenente i protocolli per il controllo di qualità delle apparecchiature usate in radiologia. Prove di accettazione e Controlli di Qualità su tutte le apparecchiature radiologiche di maggiore impiego. Prove di accettazione e Controlli di Qualità sui complessi mammografici a Tomosintesi. Stesura di un Protocollo per la gestione dei controlli di qualità e sicurezza in risonanza magnetica nucleare. Prove di accettazione e Controlli di qualità in impianti a risonanza magnetica. Stesura di un Protocollo dedicato ai controlli di qualità per le apparecchiature a Ultra Suoni (US). Prove di accettazione e Controlli di Qualità su ecotomografi.</p> <p>Anno 2006 – Idoneità e presenza nella relativa graduatoria al concorso pubblico, per titoli ed esami, a n° 1 posto di dirigente fisico disciplina fisica sanitaria. Graduatoria approvata, con delibera n. 378 del 27 dicembre 2006, dall'Azienda Ospedaliera Cannizzaro di Catania e pubblicata alla pagina N.8 della Gazzetta Ufficiale Della Regione Siciliana – Serie Speciale Concorsi N. 4 del 23 – 2 – 2007</p> <p>Anno 2006 – Anno 2007, Frequenta a scopo di <u>aggiornamento professionale</u>, in qualità Fisico Sanitario, il Servizio PET – Ciclotrone e Gamma Knife dell'Azienda Ospedaliera Cannizzaro di Catania per una <u>durata di 6 mesi</u> dal 24/10/2006 al 24/04/2007. L'Attività svolta è centrata sui controlli di qualità su sistema PET, controlli di qualità in medicina nucleare tradizione, controlli di qualità sui calibratori di dose, analisi spettroscopica degli scarichi prodotti. Valutazione della purezza dei radiofarmaci. Centraggio paziente Gamma-Knife, dosimetria Gamma-Knife, pianificazione di un trattamento per Gamma-Knife per radioterapia stereotassica</p> <p>Anno 2007 – Frequenta a scopo di <u>aggiornamento professionale</u>, in qualità Fisico Sanitario, il Servizio PET – Ciclotrone e Gamma Knife dell'Azienda Ospedaliera Cannizzaro di Catania per una <u>durata di 6 mesi</u> dal 06/06/2007 al 06/12/2007. L'Attività svolta è centrata sull'accettazione di un sistema PET/TC, controlli di qualità in medicina nucleare tradizione, controlli di qualità sui calibratori di dose, analisi spettroscopica degli scarichi prodotti.</p>
--	--

Valutazione della purezza dei radiofarmaci. Dosimetria per radioterapia stereotassica, **pianificazione di un trattamento per Gamma-Knife**. Simulazione Monte Carlo per la validazione del sistema di pianificazione del trattamento

Anno 2007 – Anno 2009, Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuità per attività a Progetto ex Art. 61 e segg. D.Lgs. 10/09/2003 n° 276 presso l'azienda SE.PR.AM di Caltanissetta. Il rapporto del **contratto ha per oggetto le attività di Fisico Sanitario da effettuarsi ai sensi del D.Lgvo 187/2000 da effettuarsi presso** i committenti della SE.PR.AM di Caltanissetta:

- dal 23/01/2007 per la durata di 11 mesi con scadenza 31/12/2007
- dal 17/07/2007 per la durata di 11 mesi con scadenza 30/06/2008
- dal 01/07/2008 per la durata di 6 mesi con scadenza 31/12/2008
- dal 16/01/2009 per la durata di 11 mesi con scadenza 31/12/2009
- dal 22/01/2010 per la durata di 2 mesi con scadenza 15/03/2010

Anno 2008 – Frequenta a titolo volontario, in qualità Fisico Sanitario, il Servizio PET – Ciclotrone e Gamma Knife dell'**Azienda Ospedaliera Cannizzaro** di Catania per una durata di 6 mesi dal 12/02/2008 al 12/08/2008. L'Attività svolta è centrata sui **controlli di qualità su un sistema PET/TC, controlli di qualità su Gamma Camera a singola testata**, controlli di qualità sui calibratori di dose, analisi spettroscopica degli scarichi prodotti. Valutazione della purezza dei radiofarmaci. Dosimetria Gamma-Knife, pianificazione di un trattamento per Gamma-Knife. **Simulazione Monte Carlo per la validazione del sistema di pianificazione del trattamento**

Anno 2008 – Relatore e Tutor, presso l'Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi" di Siracusa, per conto de La Fabbrica srl. di Milano. L'attività di relatore e tutoraggio è stata svolta per il Master **Energia in Gioco** sovvenzionato da Enel con il seguente argomento: "*Energia nucleare sì, energia nucleare no*". Il corso è stato svolto dal 19 Marzo 2008 al 31 Maggio 2008 per una durata complessiva di 30 ore

Anno 2008 – Contratto d'opera della durata di dodici mesi dal 03/11/2008, ai sensi dell'articolo 2222 del C. C., con l'*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare* con il seguente incarico nell'ambito del Progetto Europeo MAESTRO: "**Validazione dosimetrica dei nuovi rivelatori sviluppati nell'ambito del progetto MAESTRO**". Attività svolta all'interno del progetto MAESTRO ("Methods and Advanced Equipment for Simulation and Treatment in Radio-Oncology"): studio e impiego di diversi sistemi di rivelazione per migliorare la **conformazione della dose nei trattamenti di radioterapia**. Principalmente, tale studio ha riguardato le **applicazioni in radioterapia convenzionale** confrontando i risultati ottenuti con le nuove **tecniche radioterapiche** (IMRT e protonterapia) Partecipazione a diversi corsi teorico pratici sulla "Adaptive Radiotherapy", in particolar modo sulla **radioterapia guidata da immagini (IGRT)**

Anno 2006 – Anno 2009 Relatore e Tutor in diversi convegni e corsi riguardanti l'impiego del metodo Monte Carlo applicato alla **radioterapia convenzionale** e alle **tecniche speciali in radioterapia**

Anno 2010 – Formatore, Relatore e Tutor, presso l'Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi" di Siracusa, per conto de La Fabbrica srl. di Milano. L'attività di formatore e tutoraggio è stata svolta per il Master **PlayEnergy** sovvenzionato da Enel con il seguente argomento: "ENERGIA

SICURA DELL'ATOMO. LA GRANDE SFIDA". Il corso è stato svolto dal 04 Marzo 2010 al 11 Maggio 2010 per una durata complessiva di 30 ore

Anno 2010 – Contratto a tempo pieno e determinato come **DIRIGENTE FISICO** specializzato in **Fisica Sanitaria** dal 16/03/2010 al 20/06/2010 presso l'**Unità Operativa Complessa di Fisica Sanitaria e Radioprotezione** dell'**Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "G. Martino" di Messina**;

Anno 2010 – Anno 2015, Contratto a tempo pieno e determinato come **DIRIGENTE FISICO** specializzato in **Fisica Sanitaria**, *in continuità all'incarico precedente*, dal 21/06/2010 al 19/06/2015 presso l'U.O.C. di **Radioterapia dell'Azienda Sanitaria Provinciale N° 2 di Caltanissetta**;

Attività svolta presso l'ASP di Caltanissetta: Radioterapia

Accettazione e Commissioning dell'acceleratore lineare Primus Siemens per trattamenti conformazionali tridimensionali. Commissioning, implementazione e verifica dei dati dosimetrici sul TPS (Sistema dei Piani di Trattamento). Elaborazione, ottimizzazione e verifica di piani di trattamento conformazionali tridimensionali (3DCRT). Management del sistema informatico dedicato alla radioterapia di R&V (Record & Verify). Stesura di un Manuale di Garanzia della Qualità contenente un Protocollo per l'esecuzione dei Controlli di Qualità basato sui maggiori protocolli internazionali. Tutte le attività di Fisica Sanitaria dedicate e necessarie alla radioterapia atte al mantenimento degli standard di qualità secondo quanto previsto dal D.Lgs. 187/2000. Implementazione e gestione di un sistema PACS (*Picture Archiving and Communication System*) dedicato alla Radioterapia per la gestione completa e remota di una U.O.C. di Radioterapia installata su due diversi presidi ospedalieri.

Accettazione e Commissioning dell'acceleratore lineare Artiste Siemens per trattamenti conformazionali tridimensionali e a intensità modulata (IMRT)

Attività svolta presso l'ASP di Caltanissetta: Diagnostica per immagini elettiva o complementare con raggi X

Stesura di un Manuale di Garanzia della Qualità dedicato alla radiodiagnostica contenente i protocolli per il controllo di qualità delle apparecchiature usate in radiologia. Prove di accettazione e Controlli di Qualità delle apparecchiature radiologiche: Radiodiagnostica Convenzionale e Digitale (CR e DR), Tomografia Computerizzata, Mammografia Convenzionale, Mammografia Digitale (CR e DR), Angiografia, sistemi per Ortopantomografia convenzionali e Cone Beam. Prove di accettazione e Controlli di Qualità sui dispositivi per la produzione, la refertazione e stampa delle immagini radiologiche digitali. Verifica dei Livelli Diagnostici di Riferimento (LDR previsti dal D.Lgs. 187/00). Ottimizzazione dei protocolli di irraggiamento per la riduzione della dose da radiazioni e l'irradiazione in sicurezza del paziente.

Anno 2010 – Conferito incarico di unico **Esperto Qualificato** e di **Esperto in Fisica Medica** giusta deliberazione n° 2429 del 22/11/2010 presso l'**Azienda Sanitaria Provinciale N° 2 di Caltanissetta**. Incarico svolto dal 02/08/2011 al 19/06/2015. Attività svolta presso l'ASP di Caltanissetta come Esperto Qualificato: Tutte le attività di cui al D.Lgs. 230/95 e s.m.i. nei reparti di Radiologia, Medicina Nucleare e Radioterapia. Prove di accettazione e costanza destinate al mantenimento degli standard di qualità della prestazione diagnostica secondo quanto previsto dal D.Lgs. 187/2000.

Anno 2010 – Oggi, Componente della commissione rischio radiologico come **Esperto Qualificato** giusta deliberazioni: n° 2364 del 05/11/2010, n° 1056 del 20/06/2013, n° 1419 del 18/09/2015, n° 85 del 29/01/2016 e n° 877 del 05/04/2019 presso l'**Azienda Sanitaria Provinciale N° 2 di Caltanissetta**

Anno 2013 – Componente del Team Multidisciplinare Aziendale HTA come da Delibera 1668 del 24/10/2013 come Fisico Sanitario per la durata di tre anni. Successivamente Documentalista dello stesso Team

Anno 2015 – Anno 2017, Contratto a tempo pieno e determinato come **DIRIGENTE FISICO** specializzato in **Fisica Sanitaria** dal 10/07/2015 al 15/11/2017 presso l'U.O.C. di Radioterapia dell'**Azienda Sanitaria Provinciale N° 2 di Caltanissetta**;

Anno 2015 – Oggi, Conferito incarico di unico **Esperto Qualificato** giusta deliberazione n° 1195 del 16 luglio 2015 presso l'**Azienda Sanitaria Provinciale N° 2 di Caltanissetta**

Anno 2016 – Formatore, Relatore e Tutor progetto ALTERNANZA SCUOLA LAVORO

Anno 2017 – Anno 2019, Contratto a tempo pieno e indeterminato come **DIRIGENTE FISICO** specializzato in **Fisica Sanitaria** dal 16/11/2017 al 26/09/2019 presso l'U.O.C. di Radioterapia dell'**Azienda Sanitaria Provinciale N° 2 di Caltanissetta**;

Anno 2017 – Presidente Commissione **U.R.E.G.A.**, giusta deliberazione n. 2994 del 28/12/2017, per l'acquisizione in somministrazione di n. 22 elettrocardiografi da destinare all'ASP di Caltanissetta

Anno 2018 – Anno 2019 – **MASTER** in "**Programmazione Neuro-Linguistica in Sanità**" svoltosi a Caltanissetta dal 10 dicembre 2018 all'8 novembre 2019

Anno 2018 – Conferimento incarico dirigenziale di **professionalità rilevante** (ex fascia C2) giusta deliberazione n° 800 del 16 giugno 2018

Anno 2018 – Presidente Commissione **U.R.E.G.A.**, giusta disposizione n. 4207 del 29/01/2018, per l'acquisizione di un'apparecchiatura radiologica mobile ad arco a C digitale per il complesso operatorio dell'U.O. di Chirurgia Vascolare

Anno 2019 – Assegnazione allo Staff della Direzione Generale dell'ASP di Caltanissetta come da ordine di servizio N. 20 del 27/09/2019;

Anno 2019 – Presidente Commissione **U.R.E.G.A.**, giusta deliberazione n. 85 del 22/01/2019, per la fornitura di attrezzature per cardiologia e telemedicina per il poliambulatorio di Caltanissetta dell'ASP di Caltanissetta

Anno 2020 – Assegnazione alla *U.O. di Radioprotezione e Fisica Sanitaria* a tempo pieno e indeterminato come **DIRIGENTE FISICO** specializzato in **Fisica Sanitaria** dal 17/06/2020 come da ordine di servizio di cui al Prot. N. 19637 del 17/06/2020

Anno 2020 – Responsabile *U.O.S.D. Radioprotezione e Fisica Sanitaria* dal 01/09/2020 giusta deliberazione n° 2057 del 07/08/2020

Anno 2020 – Responsabile ad interim della *U.O. Energy Management* come da ordine di servizio di cui al Prot. N. 38197 del 17/11/2020

	<p>Anno 2020 – Esperto Responsabile della Sicurezza in RM presso il CENTRO DIAGNOSTICO P. BENZA sito in viale S. Candura, 18 Q/S – 93100 Caltanissetta (CL), P.iva 01515340857 come da D.D.G. 153/2020 DASOE per l'apparecchiatura Settoriale da 0.25T e coma da D.D.G. 547/2020 DASOE per l'apparecchiatura ad alto campo da 1.5T</p> <p>Anno 2021 – Responsabile <i>U.O.S. Energy Management</i> articolazione semplice della U.O.C. Coordinamento Staff Direzione Aziendale, giusta deliberazione n° 207 del 10/06/2021</p> <p>Anno 2021 – Direttore <i>U.O.C. Coordinamento Staff Direzione Aziendale</i> dal 01/08/2021 giusta deliberazione n° 677 del 13/07/2021</p>
<p>Eventi formativi /seminari (Elencare)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - GEANT4 WORKSHOP 2004, Catania 4 – 9 Ottobre 2004 - CORSO “<i>La Risonanza Magnetica Nucleare nelle applicazioni mediche: Qualità e Sicurezza</i>” Catania, 11 – 15 Ottobre 2004 - CORSO “<i>I rivelatori di radiazione in radioterapia</i>” Catania, 2 Dicembre 2004 - MEETING internazionale in occasione dell'inaugurazione del Centro Gamma Knife di Catania, A.O. Cannizzaro, Catania 28 Gennaio 2005 - IV CONGRESSO NAZIONALE DELLA AIFM, Verona 14 – 17 Giugno 2005 - CONGRESSO NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RADIOPROTEZIONE, Catania 15 - 17 Settembre 2005 - XCI CONGRESSO NAZIONALE SOCIETA' ITALIANA DI FISICA, Catania 26 Settembre – 1 Ottobre 2005 - Giornata di studio sui SISTEMI DI CALCOLO AVANZATO PER LA PRATICA CLINICA E LA RICERCA IN FISICA MEDICA presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma 13 Dicembre 2005 - Giornate Siciliane di Radioprotezione LE EMERGENZE RADIOLOGICHE E NUCLEARI, Taormina 25 – 27 Maggio 2006 - II FORUM MEDITERRANEO DI FISICA MEDICA – LO STATO DELL'ARTE DELLA FISICA APPLICATA ALLA RADIOTERAPIA, Pantelleria 18 – 22 Settembre 2006 (7 Crediti ECM) - FORUM MEDITERRANEO DI FISICA MEDICA – CORSO QUINQUENNALE DI RADIOPROTEZIONE, Pantelleria 18 – 22 Settembre 2006 - Giornata di studio INFN – IBA DAY, Catania 05 Dicembre 2006 - Corso “<i>Aspetti fisici e radioprotezionistici di acceleratori ad alta intensità per la ricerca ed applicazioni in campo medico</i>” – Laboratori Nazionali del Sud – INFN Catania 31 Maggio – 01 Giugno 2007 (8 Crediti ECM) - V CONGRESSO NAZIONALE DELLA AIFM, Castel Vecchio Pascoli (LU), 17 – 20 Settembre 2007 (13 Crediti ECM) - X EFOMP CONGRESS, Castel Vecchio Pascoli (LU), 20 – 22 Settembre 2007 - Conferenza su “<i>La Mission della fisica in campo medico</i>”, Agrigento, 31 Gennaio 2008 - Corso di formazione per “<i>RESPONSABILE DELLE SORGENTE RADIOATTIVE AD ALTA ATTIVITA'</i>secondo quanto previsto D. Lgs. n° 52 del 06/02/2007, Palermo 24 Novembre 2008 - WORKSHOP Nazionale della rete di coordinamento MARS (Metodi numerici per Applicazioni in Radioprotezione e Sanità), Bologna 3 – 4 Dicembre 2008 (7 Crediti ECM) - Giornata di studio “<i>LA MISSION DELLA FISICA IN CAMPO MEDICO: L'OTTENUTO E L'OTTENIBILE</i>”, Ragusa 18 Aprile 2009 (3 Crediti ECM) - Corso “<i>IL METODO MONTECARLO NELLA FISICA MEDICA: DOSIMETRIA DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI</i> presso il Centro di Cultura scientifica “Alessandro Volta”, Roma 21-23 Maggio 2009 (18 Crediti ECM) - WORKSHOP Maestro WP1 (IMANAGING MOTION IN RADIOTHERAPY) presso Coventry University, Coventry 15 Settembre 2009 - VI CONGRESSO NAZIONALE “<i>Associazione Italiana di Fisica Medica</i>” (AIFM), Reggio Emilia 16 - 19 settembre 2009 (14 Crediti ECM)

	<ul style="list-style-type: none"> - 14TH GEANT4 COLLABORATION AND USERS' WORKSHOP, presso i Laboratori Nazionali del Sud –INFN, Catania 15-22 Ottobre 2009 - Giornata di studio su “ASPETTI DOSIMETRICI DELLA BRACHITERAPIA DEL MELANOMA OCULARE”, Catania 23 Ottobre 2009 - MAESTRO Project Review “METHODS AND ADVANCED EQUIPMENT FOR SIMULATION AND TREATMENT IN RADIATION ONCOLOGY”, Krakòv, The Henryk Niewodniczanski Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences 29-30 Ottobre 2009 - Workshop “IPERTERMIA IN ONCOLOGIA”, Catania 16 Gennaio 2010 - Corso di aggiornamento “TECNICHE SPECIALI IN RADIOTERAPIA”, Palermo 25 – 26 Marzo 2010 (8 <i>Crediti ECM</i>) - Corso di aggiornamento “RADIOTERAPIA INTRAPORATORIA CON ACCELERATORE DEDICATO: Stato dell'arte e prospettive”, Cefalù 17 Maggio 2010 (4 <i>Crediti ECM</i>) - Giornata di Formazione “NUOVE FRONTIERE DELLA RADIOTERAPIA E DELLA MEDICINA NUCLEARE”, Catania, 13 Settembre 2010 - III FORUM MEDITERRANEO DI FISICA MEDICA – FISICA TECNOLOGIA E MEDICINA, Terrasini 6 Ottobre 2010 (6 <i>Crediti ECM</i>) - Convegno “CONVEGNO NAZIONALE DI RADIOPROTEZIONE 2010 – La radioprotezione in ambito nazionale”, Bolzano, 15 - 17 Dicembre 2010 (12 <i>Crediti ECM</i>) - Giornata di Studio “METODICHE E TECNICHE SPECIALI PER L'IRRADIAZIONE DEL CARCINOMA MAMMARIO”, Caltanissetta, 22 Marzo 2011 - Tavolo tecnico “IL FISICO MEDICO E LE METODICHE DI IMAGING MEDICALE”, Palermo, 24 Giugno 2011 - VII CONGRESSO NAZIONALE “Associazione Italiana di Fisica Medica” (AIFM), Squillace (CZ) 13 - 16 settembre 2011 (3.2 <i>Crediti ECM</i>) - Tavolo tecnico “TECNICHE SPECIALI IN RADIOTERAPIA – L'ESPERIENZA DELLA FISICA SANITARIA IN SICILIA”, Messina, 3 Novembre 2011 - Corso “FISICA E DOSIMETRIA IN RADIOTERAPIA A FASCI ESTERNI”, Catania, 17 – 19 Novembre 2011 (19 <i>Crediti ECM</i>) - Giornata di Studio “RUOLO DEL L'ESPERTO IN FISICA MEDICA NELL'APPLICAZIONE DEL D.LGS. 187/00 PER LE NUOVE TECNOLOGIE DIAGNOSTICO/TERAPEUTICHE”, Catania, 16 Marzo 2012 - Tavolo tecnico “RUOLO DELL'ESPERTO QUALIFICATO NELLA COMMISSIONE RISCHIO RADIOLOGICO”, Messina, 5 Aprile 2012 - Corso “ASPETTI DI RADIOPROTEZIONE DEI LAVORATORI E DELLA POPOLAZIONE NELLE ATTIVITÀ SANITARIE”, Milano, 16 – 18 Aprile 2012 (22 <i>Crediti ECM</i>) - Giornata di Studio “DOSIMETRIA IN TECNICHE SPECIALI”, Catania, 20 Aprile 2012 - Corso FAD, “METODI DI ANALISI PER LA GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO – ROOT CAUSE ANALYSIS CORSO AVANZATO”, Catania, 03/06/2012 (22.5 <i>Crediti ECM</i>) - Giornata di aggiornamento, “ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ NELL'UTILIZZO MEDICO DEGLI ULTRASUONI”, Palermo, 13 Ottobre 2012 (7.1 <i>Crediti ECM</i>) - Corso “VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA RADIAZIONI OTTICHE COERENTI IN AMBITO SANITARIO E DI RICERCA”, Catania, 13 e 14 Dicembre 2012 (18 <i>Crediti ECM</i>) - Giornata di studio, “LA FISICA SANITARIA IN SICILIA”, Catania, 01 Febbraio 2013 - Workshop, “GAFCHROMIC: NEW FILMS AND APPLICATIONS”, Catania, 07 Febbraio 2013 - Corso “IL FISICO MEDICO: ASPETTI ETICO PROFESSIONALI”, Palermo, 11 marzo 2013 (7 <i>Crediti ECM</i>) - Responsabile Scientifico dell'evento “ASPETTI PRATICI DI SORVEGLIANZA FISICA DELLA RADIOPROTEZIONE IN AMBITO SANITARIO”, Caltanissetta 2 - 3 maggio 2013 (20.6 <i>Crediti ECM ai partecipanti</i>)
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Corso “CONTROLLI DI QUALITA’ IN RADIOTERAPIA CON FASCI ESTERNI: STATO DELL’ARTE, CRITICITA’ E NUOVE METODICHE”, Roma 27 maggio 2013 (<i>6 Crediti ECM</i>) - Corso “MODELLI PREDITTIVI DEGLI EFFETTI DELLA RADIOTERAPIA CON FASCI ESTERNI”, Catania, 5-6-7 giugno 2013 (<i>20 Crediti ECM</i>) - Giornata di studio, “INCONTRO DI APPROFONDIMENTO SULL’ADAPTIVE RADIOTHERAPY E IGRT”, Catania, 26 Giugno 2013 - Corso “NORME DI BUONA PREPARAZIONE DEL RADIOFARMACO IN MEDICINA NUCLEARE”, Palermo, 20 Settembre 2013 (<i>9.5 Crediti ECM</i>) - VIII CONGRESSO NAZIONALE “Associazione Italiana di Fisica Medica” (AIFM), Torino 16 – 19 Novembre 2013 (<i>4.2 crediti ECM</i>) - Simposio “L’IMAGING MOLECOLARE: DIAGNOSI NELL’ERA DELLE CURE MEDICHE PERSONALIZZATE”, Torino, 20 Novembre 2013 (<i>4 Crediti ECM</i>) - Corso “IL RUOLO DEL DOCUMENTALISTA NEI PROCESSI HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT: PRINCIPI, METODI, STRUMENTI DI RICERCA E RESTITUZIONE DELLE EVIDENZE SCIENTIFICHE”, Caltanissetta, 29 – 31 Gennaio 2014 (<i>21.6 Crediti ECM</i>) - Corso “HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT: PRINCIPI FONDAMENTALI E RISVOLTI OPERATIVI”, Caltanissetta, 4 Aprile 2014 (<i>8 Crediti ECM</i>) - Corso “LE GIORNATE DELLA RADIOTERAPIA: IL SISTEMA DI RECORD & VERIFY NELLA MODERNA RADIOTERAPIA”, Gela (CL), 11,12 e 13 giugno 2014 (<i>42 Crediti ECM</i>) - Corso “INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO E BLS/D”, Gela (CL), 07 giugno 2014 (<i>11 Crediti ECM</i>) - Corso “LA COMUNICAZIONE INTERPERSONALE EFFICACE”, Caltanissetta, 25 giugno 2014 (<i>9.6 Crediti ECM</i>) - Corso FAD “INFORMATICA IN SANITÀ” 08 aprile 2015 (<i>Codice evento: 2966/106907 - 30 Crediti ECM</i>) - Corso “CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO IN MATERIA DI RISONANZA MAGNETICA”, Palermo, 18 maggio 2015 (<i>Codice evento: 702/118973 - 8 Crediti ECM</i>) - Corso FAD “VIRUS EBOLA: EPIDEMIOLOGIA, MISURE DI PREVENZIONE/CONTENIMENTO E GESTIONE DEI CASI SOSPETTI”, Caltanissetta, 01 giugno 2015 (<i>Codice evento: 2966/116977 - 6 Crediti ECM</i>) - Corso FAD “FISICA IN MEDICINA: L’ENERGIA GIUSTA PER LA SALUTE”, 25 giugno 2015 (<i>Codice evento: 173/98708 - 30 Crediti ECM</i>) - Corso “RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI (IR) E NON IONIZZANTI (NIR) IN AMBIENTI SANITARI”, Caltanissetta, 14 – 15 ottobre 2015 (<i>Codice evento: 428/2428 - 17 crediti ECM</i>) - Corso “L’UTILIZZO DELLA METODOLOGIA STATISTICA COME STRUMENTO DEI PROCESSI DECISIONALI – Prima Parte” Caltanissetta, 16 - 18 novembre 2015 (<i>Codice evento: 428- 2481 - 23 crediti ECM</i>) - Corso “L’UTILIZZO DELLA METODOLOGIA STATISTICA COME STRUMENTO DEI PROCESSI DECISIONALI – Seconda Parte” Caltanissetta, 01 – 03 dicembre 2015 (<i>Codice evento: 428- 2547 - 23 Crediti ECM</i>) - Corso “RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE PRATICHE RADIOLOGICHE: PROCEDURE, GIUSTIFICAZIONE DELL’ESAME, RESPONSABILITÀ CLINICA E CONSENSO INFORMATO”, Palermo, 11 marzo 2016 - Corso “TECNICHE SPECIALI IN RADIOTERAPIA: STATO DELL’ARTE E PROSPETTIVE FUTURE”, Gela, 20 – 22 aprile 2016 (<i>Codice evento: 274 - 2888 – 43.3 Crediti ECM</i>) - Corso FAD “AGGIORNAMENTO OBBLIGATORIO IN TEMA DI "SALUTE E SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO" PER LAVORATORI, PREPOSTI E DIRIGENTI”, Caltanissetta, 19 maggio 2016 (<i>Codice evento: 428-2716 - 10 Crediti ECM</i>) - Corso “TRATTAMENTO DEL mCRPC CON 223-RA DICLORURO”, Palermo, 01 aprile 2017
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Corso “CORSO BASE DI FISICA MEDICA IN MEDICINA NUCLEARE”, Milano, 27 e 28 aprile 2017 (<i>Codice evento: 416 – 189601, 13 Crediti ECM</i>) - Corso “CURE E QUALITÀ DELLA VITA: LA PALLIAZIONE IN ONCOLOGIA”, Gela, 14 – 16 giugno 2017 (<i>Codice evento: 274 – 4062, 39.0 Crediti ECM</i>) - Corso “SCUOLA DI RADIOPROTEZIONE IN AMBITO SANITARIO”, Roma, 25 – 28 settembre 2017 (<i>Codice evento: 416 – 201218, 32.0 Crediti ECM</i>) - Corso “LA VALUTAZIONE DEI RISCHI DA CAMPI ELETTROMAGNETICI E LA GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE A RISONANZA MAGNETICA FINO A 4T NEL D. LGS. 81/08”, Palermo, 03 – 04 ottobre 2017 (<i>Codice evento: 536 – 204601, 10.4 Crediti ECM</i>) - Corso “SICUREZZA, DIAGNOSTICA E RICERCA IN RMN: DAL 3 TESLA ALLE NUOVE FRONTIERE”, Messina, 06 ottobre 2017 (<i>Codice evento: 205 – 4321, 4 Crediti ECM</i>) - Corso “LA DIRETTIVA EUROPEA 2013/59/EURATOM: LA RADIOPROTEZIONE DEL PROSSIMO VENTENNIO”, Bagheria, 21 novembre 2017 (<i>Codice evento: 536 – 210410, 8 Crediti ECM</i>) - Corso “LA FORMAZIONE NELL’AZIENDA SANITARIA”, Caltanissetta, dal 26 marzo 2018 al 27 marzo 2018 (<i>Codice Evento: 4778-2, 17.1 Crediti ECM</i>) - Corso “RADIOPROTEZIONE NELLE ATTIVITA’ INTERVENTISTICHE: DALLA PROTEZIONE PASSIVA ALLA REALTA’ AUMENTATA”, Siracusa, dal 19 aprile 2018 al 20 aprile 2018 (<i>Codice Evento: 219591, 7.0 Crediti ECM</i>) - Corso “CORSO PUBLIC SPEAKING”, Bari, 12 aprile 2018 (<i>Codice Evento: 223858, 2.0 Crediti ECM</i>) - 37TH CONGRESSO ESTRO, Barcellona (SPAGNA), dal 20 aprile 2018 al 24 aprile 2018 - Corso “LA RADIOTERAPIA MOLECOLARE E A FASCI ESTERNI: DALLA CLINCA ALLA RADIOPROTEZIONE E ALLA FISICA MEDICA”, Palermo, 11 maggio 2018 (<i>Codice Evento: 227810, 7.0 Crediti ECM</i>) - Corso “LA PROGRAMMAZIONE NEURO-LINGUISTICA (PNL) – CORSO INTRODUTTIVO”, Caltanissetta, dal 4 luglio 2018 al 6 luglio 2018 (<i>Codice Evento: 428 - 5120, 19.5 Crediti ECM</i>) - Corso “BOARD DOSE MONITORAGGIO E GESTIONE DELLA DOSE RADIANTE: IMPLICAZIONI ED ADEGUAMENTI”, Palermo, 19 ottobre 2018 (<i>Codice Evento: 237931, 6.9 Crediti ECM</i>) - Corso “ADOLESCENTI IPERCONNESSI: QUALI RISCHI PER LA SALUTE? LA PREVENZIONE A TUTELA DEL BENESSERE DEI RAGAZZI”, Caltanissetta, 21 novembre 2018 (<i>Codice Evento: 428 - 5420, 4.0 Crediti ECM</i>) - Corso “NUOVE TECNOLOGIE E INNOVAZIONI IN SANITÀ”, San Cataldo, dal 10 dicembre 2018 al 11 dicembre 2018 (<i>Codice Evento: 274 - 5431, 5.0 Crediti ECM</i>) - Corso “COMUNICAZIONE EFFICACE E RAPPORT – EXECUTIVE MASTER PNL IN SANITA’ LIVELLO PRATCTITIONER”, Caltanissetta, dal 9 gennaio 2019 al 11 gennaio 2019 (<i>Codice Evento: 428 - 5535, 27.7 Crediti ECM</i>) - Corso “IL LINGUAGGIO DI PRECISIONE – EXECUTIVE MASTER PNL IN SANITA’ LIVELLO PRATCTITIONER”, Caltanissetta, dal 19 febbraio 2019 al 21 febbraio 2019 (<i>Codice Evento: 428 - 5606, 22.0 Crediti ECM</i>) - Corso “AUTOMATION: CHALLENGENS AND OPPORTUNITIES IN MEDICAL PHYSICS”, Padova, 18 marzo 2019 (<i>Codice Evento: 254961, 7.0 Crediti ECM</i>) - Corso “EXECUTIVE MASTER PNL IN SANITA’ LIVELLO PRATCTITIONER”, Caltanissetta, dal 27 marzo 2019 al 29 marzo 2019 (<i>Codice Evento: 428 - 5743, 21.7 Crediti ECM</i>) - Corso “NUOVE APPARECCHIATURE TC: PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO, APPLICAZIONI AVANZATE E RADIPROTEZIONE DEI PAZIENTI E DEI LAVORATORI”, Cefalù, 12 aprile 2019 (<i>Codice Evento: 514-5806, 9.0 Crediti ECM</i>)
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Corso “L’ASSICURAZIONE DELLA QUALITA’ IN MEDICINA NUCLEARE VERSO LE NUOVE FRONTIERE DELL’IMAGING QUANTITATIVO”, Messina, dal 6 giugno 2019 al 7 giugno 2019 (<i>Codice Evento: 264585, 13.0 Crediti ECM</i>) - Corso “MEDITERRANEAN WORKSHOP OF MEDICAL PHYSICS LA FISICA NELLA CLINICA E NELLA RICERCA PER L’ONCOLOGIA MEDICA”, Agrigento, dal 21 giugno 2019 al 22 giugno 2019 (<i>Codice Evento: 265178, 13.0 Crediti ECM</i>) - Corso “METODI E TECNICHE DI MEMORIZZAZIONE”, Caltanissetta, dal 9 luglio 2019 al 10 luglio 2019 (<i>Codice Evento: 428 - 6105, 12.5 Crediti ECM</i>) - Corso “EXECUTIVE MASTER PNL IN SANITA’ LIVELLO PRATCTITIONER – LA FLESSIBILIZZAZIONE DEL SISTEMA DI COMUNICAZIONE, LO SLEIGHT OF MOUTH”, Caltanissetta, dal 11 settembre 2019 al 13 settembre 2019 (<i>Codice Evento: 428 - 6161, 22.0 Crediti ECM</i>) - Corso “RISONANZE MAGNETICHE SUPERCONDUTTIVE PER USO CLINICO CON CAMPO MAGNETICO FINO A 4 T: RISCHI PER I LAVORATORI E PER I PAZIENTI E IL PROTOCOLLO DEI CONTROLLI DI SICUREZZA”, Caltanissetta, dal 29 ottobre 2019 (<i>Codice Evento: 274 - 6328, 8.0 Crediti ECM</i>) - Corso “BIG-DATA, RADIOMICS & ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HEALTHCARE”, Reggio Emilia dal 13 al 14 dicembre 2019 (<i>Codice Evento: 281401, 10.0 Crediti ECM</i>) - Corso “AGGIORNAMENTO FORMATIVO QUINQUENNALE DI RADIOPROTEZIONE”, Caltanissetta, 28 febbraio 2020 (<i>Codice Evento: 288307, 8.0 Crediti ECM</i>)
--	---

<p>Docenze o Seminari nq di Relatore (Elencare)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Relatore</u> al Corso IL METODO MONTE CARLO IN RADIOTERAPIA PRATICA CLINICA E STRUMENTI TECNOLOGICI, con il seguente contributo: “Clinical validation of a proton ocular Treatment Planning System with Geant4 Monte Carlo simulations and measurements” Catania 30 – 31 Ottobre 2006 - <u>Relatore e Tutor</u> per il Master Energia in Gioco con argomento “<i>Energia nucleare sì, energia nucleare no</i>” dal 19 Marzo 2008 al 31 Maggio 2008 per la durata di 30 ore presso l’Istituto Tecnico Industriale “E. Fermi” di Siracusa - <u>Relatore e Tutor</u> per il CORSO PER L’UTILIZZO DEL CODICE GEANT4 IN CAMPO MEDICO, Catania 12-14 Ottobre 2009 - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale su quattro edizioni dal titolo “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE, DEL LAVORATORE E DELLA POPOLAZIONE”, Caltanissetta, 22/03/2012 (<i>2 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale su quattro edizioni dal titolo “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE, DEL LAVORATORE E DELLA POPOLAZIONE”, Gela, 04/05/2012 (<i>2 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale su quattro edizioni dal titolo “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE, DEL LAVORATORE E DELLA POPOLAZIONE”, Caltanissetta, 28/05/2012 (<i>2 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale su quattro edizioni dal titolo “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE, DEL LAVORATORE E DELLA POPOLAZIONE”, Gela, 22/06/2012 (<i>2 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> al corso “LA RADIOTERAPIA NELL’ASP DI CALTANISSETTA: STATO DELL’ARTE E SVILUPPI FUTURI”, Gela, 15 – 16 Maggio 2014 (<i>16.1 Crediti ECM per i partecipanti</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale 274/1302 “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DELL’OPERATORE”, Caltanissetta, 16 giugno 2014 (<i>12 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale 274/1302 “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DELL’OPERATORE”, Gela (CL), 16 settembre 2014 (<i>12 Crediti ECM</i>)
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale 274/1302 “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DELL’OPERATORE”, Gela (CL), 24 settembre 2014 (<i>12 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale 274/1302 “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DELL’OPERATORE”, San Cataldo (CL), 27 settembre 2014 (<i>12 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale 274/1302 “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DELL’OPERATORE”, Gela (CL), 30 settembre 2014 (<i>12 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> e responsabile scientifico dell’evento formativo 149/108320 “LA GESTIONE INFORMATICA DEL PAZIENTE E LA CENTRALIZZAZIONE DELL’INFORMAZIONE SANITARIA”, Caltanissetta, 20 – 21 ottobre 2014 (<i>2 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale 274/1302 “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DELL’OPERATORE”, Caltanissetta, 4 novembre 2014 (<i>12 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale 274/1302 “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DELL’OPERATORE”, Caltanissetta, 10 novembre 2014 (<i>12 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale 274/1302 “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DELL’OPERATORE”, Caltanissetta, 19 novembre 2014 (<i>12 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale 274/1302 “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DELL’OPERATORE”, Caltanissetta, 27 novembre 2014 (<i>12 Crediti ECM</i>) - Corso “DOSIMETRIA IN DIAGNOSTICA TC E NELLE TECNICHE INTERVENTISTICHE (3° EDIZIONE)”, Catania, 19,20 marzo 2015 (<i>9.6 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> e responsabile scientifico dell’evento formativo 149/126294 “CORSO FORMATIVO QUINQUENNALE IN AMBITO SANITARIO D.LGS N. 187 DEL 26/05/200, COMMA 8 ART. 7”, Caltanissetta, 28 aprile 2015 (<i>2 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> e responsabile scientifico dell’evento formativo n° 274 – 3289 dal titolo “INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (ITC) IN SANITÀ”, Caltanissetta, 19 – 21 ottobre 2016 (<i>Codice evento: 274 – 3289, 43.3 Crediti ECM ai discenti</i>) - <u>Relatore</u> al Progetto Formativo Aziendale dal titolo “ROA, RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI – LA TUTELA DELLA NOSTRA SALUTE”, Caltanissetta, 16 novembre 2016 (<i>Codice evento: 274 – 3383, 5.9 Crediti ECM ai discenti</i>) - <u>Relatore</u> all’evento ECM dal titolo “L’IMPATTO TECNOLOGICO IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E IN TERAPIA”, Vittoria Comiso, 10 dicembre 2016 (<i>Codice evento: 1653 – 176139, 4 Crediti ECM</i>) - <u>Relatore</u> all’evento ECM dal titolo “GIORNATA DI AGGIORNAMENTO MULTIDISCIPLINARE”, Caltanissetta, 22 aprile 2017 (<i>Codice evento: 1653 – 191703</i>) - <u>Relatore</u> all’evento ECM dal titolo “SICUREZZA E QUALITÀ NELL’ATTIVITÀ DI IMAGING RM”, Caltanissetta, 23 maggio 2017 e 6 giugno 2017. Gela, 30 maggio 2017 e 13 giugno 2017 (<i>Codice evento: 274 – 4002</i>) - <u>Relatore</u> all’evento ECM dal titolo “LA RADIOPROTEZIONE DEI LAVORATORI E DEI PAZIENTI NELL’ASP DI CALTANISSETTA”, Caltanissetta, 12 ottobre 2017; 09 novembre 2017; 23 novembre 2017; 30 novembre 2017. Gela, 19 ottobre 2017 e 16 novembre 2017. Mussomeli, 26 ottobre 2017 (<i>Codice evento: 274 – 4312</i>) - <u>Relatore</u> all’evento ECM FAD dal titolo “LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE, DEL LAVORATORE E DELLA POPOLAZIONE”, Corso FAD dal 27/01/2017 al 27/01/2018 (<i>Codice evento: 2966 – 181544, 36 Crediti ECM</i>) - Corso “IMPIANTI TECNOLOGICI IN SITI DI RISONANZA MAGNETICA FINO A 4T”, Caltanissetta, 30 gennaio 2018 (<i>Codice Evento: 215985, 8.0 Crediti ECM</i>)
--	--

	<p>- Relatore all'evento ECM dal titolo "TARGETING, COUNTORING E PLANNING: DIFFERENZE 3DCRT VS IMRT", Gela, dal 29 ottobre 2018 al 30 ottobre 2018 (<i>Codice Evento: 274 - 5270, 11.0 Crediti ECM</i>)</p> <p>-</p>
--	--

<p>Publicazioni (Elencare)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Raffaele L., Midili F., Salamone V., Siragusa C., Cirrone G., Cuttone G., Di Rosa F., Lojacono P.A., Lo Nigro S., Sabini M. G. <i>Caratterizzazione della pellicola radiografica Kodak EDR2 per applicazioni in Radioterapia esterna</i> Fisica in Medicina; Rivista trimestrale della Associazione Italiana di Fisica in Medicina, n. 3 Luglio – Settembre 2004, pp. 231 – 239 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="text-align: center;"><u>Contributi al NSSC IEEE– Roma, 2004</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cirrone G., Cuttone G., Di Rosa F., Lo Nigro S., Pia M. G., Raffaele L., Russo G. <i>Monte Carlo based implementation of an energy modulation system for proton therapy Treatment</i> Nuclear Science Symposium Conference Record 2004 IEEE, Vol. 4, 16 – 22 Oct. 2004 ROME Page(s): 2133 – 2137 Vol. 4 • Ardizzone V., Barbera R., Cirrone G., Cuttone G.; Di Rosa F., Giorgio E., La Rocca G., Lo Nigro S., Russo G. <i>Monte Carlo simulation of a clinical beam line: GEANT4 and Grid technology approach</i> Nuclear Science Symposium Conference Record, 2004 IEEE Volume 3, 16 – 22 Oct. 2004 ROME Page(s):1824 - 1828 Vol. 3 </div> <ul style="list-style-type: none"> • G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, F. Di Rosa, P.A. Lojacono, V. Mongelli, S. Lo Nigro, J. Ott, V.I. Patti, G. Privitera, L. Raffaele, M.L. Rallo, A. Reibaldi, G. Russo, V. Salamone, M.G. Sabini, C. Spatola, L. Valastro <i>The catana proton therapy facility: three years of clinical and dosimetric experience</i> Annual Report, INFN – LNS, 2004 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="text-align: center;"><u>Contributi al IV CONGRESSO AIFM – Verona, giugno 2005</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bruzzi M., Cirrone G.A.P., Cuttone G., Candiano G., Di Rosa F., Lo Nigro S., Randazzo N., Raffaele L., Scaringella M., Sipala V., Sadrozinski H. <i>Stato e prospettive in Italia e nel mondo di due nuove tecniche di imaging: la “proton transmission radiography” e la “proton computed tomography”</i> Atti ufficiali del IV Congresso Nazionale AIFM Verona 2005 pag. 495 – 497 Verona, 14 – 17 Giugno 2005 • Raffaele L., Cirrone G., Cuttone G., Mongelli V., Salamone V., Di Rosa F., Sabini M.G. <i>Commissioning di un diodo al silicio stereotassico per la dosimetria clinica in fasci di protoni</i> Atti ufficiali del IV Congresso Nazionale AIFM Verona 2005 pag. 839 – 843 Verona, 14 – 17 Giugno 2005 • Capelli G., Di Rosa F., Luraschi F., Magri S., Midili F., Parietti E., Raffaele L., Siragusa C. <i>Validazione dosimetrica di tecniche speciali in radioterapia esterna</i> Atti ufficiali del IV Congresso Nazionale AIFM Verona 2005 pag. 848 – 850 Verona, 14 – 17 Giugno 2005 </div>
---	--

- Cirrone G.A.P., Cuttone G., **Di Rosa F.**, Lo Nigro S., Raffaele L., Russo G., Salamone V.
Validazione di un TPS per protonterapia oculare con metodo Monte Carlo
Atti ufficiali del IV Congresso Nazionale AIFM Verona 2005 pag. 996 – 1000
Verona, 14 – 17 Giugno 2005

- G. Cuttone, L. Calabretta, L. Celona, G.A.P. Cirrone, **F. Di Rosa**, S. Gammino, P.A. Lojacono, S. Lo Nigro, M. Maggiore, V. Mongelli, I.V. Patti, L. Raffaele, M. Re, D. Rifuggiato, G. Russo, M.G. Sabini, V. Salamone, L.M. Valastro
Accelerators for hadrotherapeutic application: the experience of infn-Ins in Catania
AIRP – Convegno Nazionale di Radioprotezione: La radioprotezione nella ricerca. La ricerca in radioprotezione, Catania, 15-17 settembre 2005

Contributi al XCI CONGRESSO SIF – Catania, Settembre - Ottobre 2005

- Cirrone G.A.P., Cuttone G., **Di Rosa F.**, Lo Nigro S., Raffaele L., Russo G., Salamone V.
Validazione di un TPS per protonterapia oculare con metodo Monte Carlo
Atti ufficiali del XCI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica pag 149 – 150. Catania, 26 Settembre – 1 Ottobre 2005
- Cirrone G.A.P., Cuttone G., Candiano G., Russo G., **Di Rosa F.**, Lo Presti D., Randazzo N., Sipala V., Bruzzi M., Scaringella M., Menichelli D.
Proton Computed Tomography: stato e prospettive
Atti ufficiali del XCI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica pag 150, Catania, 26 Settembre – 1 Ottobre 2005
- Russo G., Cirrone G.A.P., Cuttone G., Lo Nigro S., Pia M. G., **Di Rosa F.**
Verifiche dei modelli adronici con fasci di ¹²carbonio per usi clinici presenti nel toolkit Geant4
Atti ufficiali del XCI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica pag 151
Catania, 26 Settembre – 1 Ottobre 2005
- Cuttone G., Cirrone G.A.P., Candiano G., **Di Rosa F.**, Russo G., Randazzo N., Sipala V., Lo Nigro S., Lo Presti D., Feldt J., Heimann J., Sadrozinski H.F., Seiden A., Williams D.C., Bashkirov V., Schulte R., Bruzzi M., Menichelli D., Scaringella M.
Detailed Monte Carlo Investigation of a Proton Computed Tomography System
Nuclear Science Symposium Conference Record 2005 IEEE,
Vol. 5, 23 – 29 Oct. 2005 Page(s): 2873 – 2875

Report Annuale dei Laboratori Nazionali del Sud – Catania 2005

- G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, P.A. Lojacono, V. Mongelli, S. Lo Nigro, J. Ott, V.I. Patti, G. Privitera, L. Raffaele, M.L. Rallo, A. Reibaldi, G. Russo, V. Salamone, M.G. Sabini, C. Spatola, L. Valastro
The catana proton therapy facility: four years of clinical and dosimetric experience
Annual Report, INFN – LNS, 2005
- A. Sgura, F. Berardinelli, A. Antoccia, G. Cuttone, L. Valastro, **F. Di Rosa**, G. Russo, G.A.P. Cirrone, C. Tanzarella
Effect of high-LET radiation on telomeres maintenance in normal and in dna-repair defective mammalian cells
Annual Report, INFN – LNS, 2005

- Cuttone G., Cirrone G.A.P., **Di Rosa F.**, Russo G.
The Geant4 toolkit capability in the hadron therapy field: simulation of a transport beam line
Nuclear Physics B (Proceedings Supplements),
Vol. 150, Jan. 2006 Page(s): 54-57

Contributi al XCII CONGRESSO SIF – Torino, Settembre 2006

- Sipala V., Aiello S., Cucciolini M., Bruzzi M., Cirrone G.A.P., Cuttone G., **Di Rosa F.**, Lo Presti D., Menichelli D., Scaringella M., Randazzo N., Talamonti C.
Scintillatore di YAP(Ce): primi risultati sperimentali in applicazioni con fascio di protoni
Atti ufficiali del XCII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica,
Torino 18 – 23 Settembre 2006
- Sipala V., Aiello S., Cucciolini M., Bruzzi M., Cirrone G.A.P., Cuttone G., **Di Rosa F.**, Lo Presti D., Menichelli D., Scaringella M., Randazzo N., Talamonti C.
Front-end integrato per i rivelatori a microstrip di silicio da utilizzare all'interno del progetto PRIMA
Atti ufficiali del XCII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica,
Torino 18 – 23 Settembre 2006
- Cirrone G.A.P., Cuttone G., **Di Rosa F.**, Lo Nigro S., Raffaele L., Russo G., Salamone V.
Utilizzo del calcolo Montecarlo per la validazione dosimetrica di un sistema di pianificazione del trattamento dedicato alla protonterapia oculare
Atti ufficiali del XCII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica,
Torino 18 – 23 Settembre 2006
- Czopyk L., Klosowski M., Olko P., Swakon J., Waligorski M.P.R., Kajdrowicz T., Cuttone G., Cirrone G.A.P., **Di Rosa F.**, Russo G.
Risultati preliminari sull'impiego di nuovi fogli a termoluminescenza per dosimetria 2D su fasci clinici di protoni
Atti ufficiali del XCII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica,
Torino 18 – 23 Settembre 2006
- Cirrone G.A.P., Cuttone G., **Di Rosa F.**, Lo Nigro S., Raffaele L., Russo G., Salamone V.
Validazione dosimetrica di un sistema di piani di trattamento per protonterapia oculare
Atti ufficiali del II FORUM MEDITERRANEO DI FISICA MEDICA – LO STATO DELL'ARTE DELLA FISICA APPLICATA ALLA RADIOTERAPIA,
Pantelleria 18 – 22 Settembre 2006
- N. Givehchi , F. Marchetto, A. Boriano, A. Attili, F. Bourhale, R. Cirio, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, M. Donetti, M. A. Garella, S. Giordanengo, S. Iliescu, A. La Rosa, P. Lojacono, P. Nicotra, C. Peroni, A. Pecka, G. Pitta', L. Raffaele, G. Russo, M.G. Sabini, L. Valastro
Online monitor detector for the protontherapy beam at the INFN Laboratori Nazionali del Sud-Catania
Elsevier Science Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 572 (2007) 1094 – 1101
- Cirrone G.A.P., Cuttone G., **Di Rosa F.**, Lo Nigro S., Russo G.
Piani di trattamento per proton-terapia oculare con metodo Monte Carlo
Rapporti ISTISAN 06/54 a cura dell'Istituto Superiore di Sanità, Pagine 26 – 34

- Cirrone G.A.P., Cuttone G., Battaglia D., Calabretta L., Celona L., **Di Rosa F.**, Lojacono P., Maggiore M., Mongelli V., Lo Nigro S., Piazza L.A C., Patti V.I., Raffaele L., Re M., Rifuggiato D., Russo G. , Sabini M.G., Salamone V., Valastro L.M.

The infn experience in the hadron therapy field

Polish Journal of Environmental Studies Hard Olsztyn Vol. 15, No. 4A (2006), 171 – 173

Report Annuale dei Laboratori Nazionali del Sud – Catania 2006

- G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, P.A. Lojacono, V. Mongelli, S. Lo Nigro, J. Ott, V.I. Patti, G. Privitera, L. Raffaele, M.L. Rallo, A. Reibaldi, G. Russo, V. Salamone, M.G. Sabini, C. Spatola, L.Valastro
The CATANA proton therapy facility: four years of clinical and dosimetric experience
Annual Report, INFN – LNS, 2006
- G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, P.A. Lojacono, S. Lo Nigro, C. Marino, V. Mongelli, V.I. Patti, S. Pittera, L. Raffaele, G. Russo, M.G. Sabini, V. Salamone, L.M. Valastro
Proton therapy detector studies under the experience gained at the CATANA facility
Annual Report, INFN – LNS, 2006
- F. Attanasi, N. Belcari, M. Camarda G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, A. Del Guerra, **F. Di Rosa**, N. Lancorelli, V. Rosso, G. Russo, S. Vecchio
Test results from an in-beam PET system
Annual Report, INFN – LNS, 2006
- G. Candiano, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, G. Russo, F. Romano
Medical physics applications of the geant4 Monte Carlo toolkit
Annual Report, INFN – LNS, 2006
- F. Antonelli, M. Belli, A. Campa, G. Cuttone, F. Di Rosa, V. Dini, G. Esposito, G. Simone, E. Sorrentino, M.A. Tabocchini
Human fibroblasts irradiated with carbon ions: production of small DNA fragments (1-23 kbp) and Histone H2AX Phosphorylation
Annual Report, INFN – LNS, 2006
- A. Sgura, F. Berardinelli, A. Antocchia, G. Cuttone, L. Valastro, F. Di Rosa, G. Russo, G.A.P. Cirrone and C. Tanzarella (a)
Effect of 62 MeV protons on telomeres and telomerase in normal primary human cells
Annual Report, INFN – LNS, 2006
- I. Petrović, A. Ristić-Fira, L. Korićanac, J. Požega, F. Di Rosa, P. Cirrone, G. Cuttone
Effects of carbon-ion beam on a resistant melanoma cell line
Annual Report, INFN – LNS, 2006

- Cirrone G.A.P.; Cuttone G.; **Di Rosa F.**; Guatelli S.; Mascialino B.; Pia M.G. Russo, G.
Validation of Geant4 Physics Models for the Simulation of the Proton Bragg Peak
Nuclear Science Symposium Conference Record 2006 IEEE
Volume 2, Oct. 29 2006-Nov. 1 2006 Page(s):788 - 792

- G. Cuttone, G. A. P. Cirrone, **F. Di Rosa**, P. A. Lojacocono, E. Mongelli, S. Lo Nigro, J. Ott, V. I. Patti, G. Privitera, L. Raffaele, M. L. Rallo, A. Reibaldi, G. Russo, V. Salamone, M. G. Sabini, C. Spatola, L. Valastro
Stereotactic treatment based on high energy proton beam
Proceedings Article of the Neuroradiosurgery and Stereotactic Radiotherapy
RIVISTA MEDICA, Volume 13, Numero 1, Marzo 2007
- G. Cuttone, L. Calabretta, L. Celona, G. A. P. Cirrone, **F. Di Rosa**, G. Ettore, P.A. Lojacocono, M. Maggiore, V. Mongelli, S. Lo Nigro, V.I. Patti, S. Pittera, G. Privitera, L. Raffaele, M. Re, D. Rifuggiato, G. Russo, M.G. Sabini, V. Salamone, C. Spatola, L.M. Valastro
Five years of physics and dosimetric activity at Catana Ocular protontherapy facility
Atti ufficiali del PTCOG46, Wanjie Proton Therapy Center, Zibo, Shandong, Cina,
18 – 23 Maggio 2007
- L. Czopyk, M. Klosowski, P. Olko, J. Swakon, M. P. R. Waligorski, T. Kajdrowicz, G. Cuttone, G. A. P. Cirrone and **F. Di Rosa**
Two-dimensional dosimetry of radiotherapeutical proton beams using thermoluminescence foils, Radiation Protection Dosimetry.2007; 0: ncm039v1-5

Contributi al V CONGRESSO AIFM – Castelvechio Pascoli (Lucca), Settembre 2007

- G. Candiano, Cirrone G.A.P., Cuttone G., **Di Rosa F.**, Lo Nigro S., G. Russo, F. Romano
Medical physics applications of the Geant4 Monte Carlo toolkit
Comunicazione orale per il V Congresso AIFM
Castelvechio Pascoli (LU), 17 – 20 Settembre 2007
- **F. Di Rosa**, G. A. P. Cirrone, G. Cuttone, G. Russo, V. Salamone
Impiego del metodo Monte Carlo per il commissioning e la validazione di un sistema per la pianificazione del trattamento in protonterapia oculare
Comunicazione orale per il V Congresso AIFM
Castelvechio Pascoli (LU), 17 – 20 Settembre 2007

Contributi al X EFOM CONGRESS – Castelvechio Pascoli (Lucca), Settembre 2007

- Cirrone G.A.P., Cuttone G., **Di Rosa F.**, G. Russo, A. Heikknen
The Geant4 European Medical User Organization: G4EMU
Poster per il X EFOM CONGRESS
Castelvechio Pascoli (LU), 20 – 22 Settembre 2007
- M.G.Sabini, G. Cuttone, P. Di Raimondo, **F. Di Rosa**, M. Ippolito, V. Mongelli, S. Pittera, G. Russo, F. Scopelliti
Optimization of the Patient Injected Dose in Two Different Systems: a GSO PET Scanner and an Integrated System PET/CT
Poster per il X EFOM CONGRESS
Castelvechio Pascoli (LU), 20 – 22 Settembre 2007
- F. Attanasi, N. Belcari, M. Camarda, A. Del Guerra, S. Vecchio, V. Rosso, N. Lancorelli, G.A.P. Cirrone, **F. Di Rosa**, G. Russo
A Filtering Approach to Calculate the Dose Distribution in Proton Radiotherapy

from in Situ PET Activation

Comunicazione Orale per il X EFOM CONGRESS

Castelvecchio Pascoli (LU), 20 – 22 Settembre 2007

- A. Ristić-Fira, I. M. Petrović, L. B. Korićanac, J. Požega, L.M. Valastro, **F. Di Rosa**, P. G. A. Cirrone, G. Cuttone
Cell Proliferation of a Resistant Melanoma after High Ionizing Radiation
Comunicazione Orale per il X EFOM CONGRESS
Castelvecchio Pascoli (LU), 20 – 22 Settembre 2007

- G. A. P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, G. Russo, V. Salamone
Monte Carlo validation of EYEPLAN proton therapy treatment planning
Nuclear Physics B (Proceedings Supplements),
Vol. 172 (2007) Page(s): 273 – 276
- G. Cuttone, G.A.P. Cirrone, **F. Di Rosa**, P.A. Lojacocono, S. Lo Nigro, C. Marino, V. Mongelli, V.I. Patti, S. Pittera, L. Raffaele, G. Russo, M.G. Sabini, V. Salamone, L.M. Valastro
Proton therapy detector studies under the experience gained at the CATANA facility
Nuclear Physics B (Proceedings Supplements),
Vol. 172 (2007) Page(s): 79 – 83
- G. A. Pablo Cirrone, Giacomo Cuttone, Giuliana Candiano, **Francesco Di Rosa**, Salvatore Lo Nigro, Domenico Lo Presti, Nunzio Randazzo, Valeria Sipala, Mara Bruzzi, David Menichelli, Monica Scaringella, Vladimir Bashkirov, R. David Williams, Hartmut F.-W. Sadrozinski, Jason Heimann, Jason Feldt, Nate Blumenkrantz, C. Talamonti, and Reinhard Schulte
Monte Carlo Studies of a Proton Computed Tomography System
IEEE Transaction On Nuclear Science, Vol. 54, N. 5, October 2007 pp. 1487 - 1491

Contributi al 93° CONGRESSO NAZIONALE SIF – Pisa, Settembre 2007

- **F. Di Rosa**, G. A. P. Cirrone, G. Cuttone, G. Russo, V. Salamone
Impiego del metodo Monte Carlo per la pianificazione di un trattamento in protonterapia oculare
93° Congresso Nazionale SIF Pisa, 24 – 29 Settembre 2007
- F. Attanasi, N. Belcari, M. Camarda, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, A. Del Guerra, **F. Di Rosa**, N. Lancorelli, V. Rosso, G. Russo, S. Vecchio
Un prototipo PET per la verifica “in-beam” del trattamento in protonterapia
93° Congresso Nazionale SIF Pisa, 24 – 29 Settembre 2007
- Barbera R., Cuttone G., Cirrone G. A. P., **Di Rosa F**, Giorgio E., Romano F., Russo G., M.G. Sabini
Applicazione della tecnologia GRID in simulazioni Monte Carlo con toolkit GEANT4 onte Carlo simulation of a clinical beam line: GEANT4 di trattamenti di protonterapia e radiocirurgia stereotassica
93° Congresso Nazionale SIF Pisa, 24 – 29 Settembre 2007
- I. M. I. Gudowska, M. Hollmark, **F. Di Rosa**, P. Cirrone, G. Cuttone, P. Kimstrand, E. Traneus and N. Tilly
Verification of the multiple scattering and energy loss straggling algorithms for therapeutic light ion beams implemented in a semi-analytical pencil beam model and the MC code SHIELD-HIT; benchmark with experiments
Presentazione Orale alla conferenza: Ion Beams in Biology and Medicine - 11th Workshop of Heavy Charged Particles in Biology and Medicine
26 – 29 Settembre 2007 Heilderberg, Germany

- I. M. Petrović, A. Ristić-Fira, L. B. Korićanac, J. Požega, L.M., **F. Di Rosa**, P. G. A. Cirrone, G. Cuttone
Comparison of radiobiological effect of carbon ions to protons on a resistant human melanoma cell line
Book of Abstract CICLOTRONS 2007 - 18th International Conference on Cyclotrons and Their Applications, 30 Settembre – 5 Ottobre 2007, Giardini Naxos (ME)
- Randazzo Nunzio; Sipala Valeria; Lo Presti Domenico; Cirrone G.A.Pablo; Cottone Giacomo; **Di Rosa Francesco**; Bashkirov Vladimir; Schulte Reinhard;
Residual energy measurements for proton computed tomography
Nuclear Science Symposium Conference Record, 2007. NSS '07. IEEE
Volume 2, Oct. 26 2007-Nov. 3 2007 Page(s):1643 – 1644
- Sara Vecchio, Francesca Attanasi, Nicola Belcari, Manuela Camarda, G.A.Pablo Cirrone, Giacomo Cuttone, Alberto Del Guerra, **Francesco Di Rosa**, Nico Lanconelli, Valeria Rosso, Giorgio Russo
A PET prototype for in-beam monitoring of proton therapy
Nuclear Science Symposium Conference Record, 2007. NSS '07. IEEE
Volume 2, Oct. 26 2007-Nov. 3 2007 Page(s):1607 – 1611

Report Annuale dei Laboratori Nazionali del Sud – Catania 2007

- G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, P.A. Lojacono, V. Mongelli, S. Lo Nigro, J. Ott, V.I. Patti, G. Privitera, L. Raffaele, M.L. Rallo, A. Reibaldi, G. Russo, V. Salamone, M.G. Sabini, C. Spatola, L. Valastro
The CATANA proton therapy facility: five years of clinical and dosimetric experience
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2007
- G. Cuttone, G.A.P. Cirrone, **F. Di Rosa**, P.A. Lojacono, S. Lo Nigro, V. Mongelli, V.I. Patti, S. Pittera, L. Raffaele, G. Russo, M.G. Sabini, V. Salamone, L.M. Valastro
Proton therapy detector studies under the experience gained at the CATANA facility
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2007
- F. Attanasi, N. Belcari, M. Camarda G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, A. Del Guerra, **F. Di Rosa**, N. Lancorelli, S. Moehrs, V. Rosso, G. Russo, S. Vecchio
Preliminary results from an in-beam PET system
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2007
- G. Candiano, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, G. Russo, F. Romano
Medical physics applications of the Geant4 Monte Carlo toolkit
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2007
- F. Antonelli, M. Belli, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, V. Dini, G. Esposito, G. Simone, E. Sorrentino, M.A. Tabocchini
Human fibroblasts irradiated with carbon ions: determination of the end points related to genomic damage
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2007
- F. Berardinelli, F. Marullo, A. Sgura, A. di Masi, G.A.P. Cirrone, **F. Di Rosa**, G. Cuttone, A. Antoccia and C. Tanzarella
X-Rays and ¹²C-ions differently affect the telomere length of lymphoblastoid cells

Annual Activity Report, INFN – LNS, 2007

- V. Viti, S. Grande, L. Guidoni, A. M. Luciani, A. Rosi, L. Raffaele, F. Di Rosa, P. A. Lojacono, V. I. Patti, L. M. Valastro
Radiation effects in cultured tumour cells examined by 1H Magnetic resonance spectroscopy (METABOLIC)
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2007

F. Attanasi; N. Belcari; M. Camarda; A. Del Guerra; S. Moehrs; V. Rosso; S. Vecchio; N. Lanconelli; G.A.P. Cirrone; **F. Di Rosa**, G. Russo

Experimental validation of the filtering approach for dose monitoring in proton therapy at low energy

Physica Medica Vol.24 - Issue 2, April – June 2008, 102 - 106

- N. Randazzo, V. Sipala, S. Aiello, D. Lo Presti, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa** *YAP(Ce) crystal characterization with proton beam up to 60MeV*
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 586 (2008) 295–299
- Sara Vecchio, Francesca Attanasi, Nicola Belcari, Manuela Camarda, G.A. Pablo Cirrone, Giacomo Cuttone, **Francesco Di Rosa**, Nico Lanconelli, Sacha Moehrs, Valeria Rosso, Giorgio Russo and Alberto Del Guerra,
A PET prototype for “In-Beam” monitoring of proton therapy
IEEE Transactions on Nuclear Science con Vol. 56, No. 1 Febbraio 2009 pp 51 - 56
- F. Attanasi, N. Belcari, M. Camarda, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, A. Del Guerra, **F. Di Rosa**, N. Lanconelli, V. Rosso, G. Russo, S. Vecchio
Preliminary results of an In-Beam PET prototype for proton therapy
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 591, Issue 1, 11 June 2008, Pages 296-299

Report Annuale dei Laboratori Nazionali del Sud – Catania 2008

- G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, P.A. Lojacono, V. Mongelli, S. Lo Nigro, J. Ott, V.I. Patti, G. Privitera, L. Raffaele, M.L. Rallo, A. Reibaldi, G. Russo, V. Salamone, M.G. Sabini, C. Spatola, L. Valastro
The CATANA proton therapy facility: six years of clinical and dosimetric experience
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2008
- M. Gulino, T. Abe, E. Costanzo, G. Cuttone, G.A.P. Cirrone, **F. Di Rosa**, C. Leonardi, R. Grasso, T. Kambara, L. Lanzanò, F. Musumeci, S. Privitera, H. Ryuto, F. Romano, A. Scordino, A. Tribulato
Ion beam application in the enhancement of biodiversity
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2008
- I. Petrovic, A. Ristic-Fira, J. Žakula, L. Koricanac, F. Romano, **F. Di Rosa**, P. Cirrone and G. Cuttone
Reproducibility of radiobiological parameters for HTB140 cells along the carbon ion Bragg peak
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2008

- Cirrone, G.A.P., Cuttone, G.; **Di Rosa, F.**; Mazzaglia, S.E.; Romano, F.; Attili, A.; Bourhaleb, F.; Russo, G.; Kataniemi, P.; Heikkinen, A.; Marchetto, F.; Shin Jungwook *Hadrontherapy: An Open Source, Geant4-based application for proton-ion therapy studies*
“Nuclear Science Symposium Conference Record” (NSS/MIC), 2009 IEEE, pp. 4186 – 4189

- Cirrone, G.A.P., Cuttone, G.; **Di Rosa, F.**; L. Pandola, Q. Zhang

Validation of the Geant4 electromagnetic photon cross sections for elements and compounds

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A” 618 (2010) 315 – 322

Report Annuale dei Laboratori Nazionali del Sud – Catania 2009

- G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, S.E. Mazzaglia, F. Romano, M. G. Sabini, D. Sardina
The GEANT4 Monte Carlo toolkit for the development of medical physics applications
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2009
- A. Palma, S. Grande, A. Rosi, A. M. Luciani, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, C. Giovannini, O. Sapore, L. Guidoni and V. Viti
¹H MRS can be used to study the effects of 62 MeV proton beams for radiotherapy: comparison of tumor cells differently prone to apoptotic death
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2009
- F. Attanasi, N. Belcari, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, A. Del Guerra, **F. Di Rosa**, S. Moehrs, F. Romano, V. Rosso
An “in beam PET” Prototype for proton therapy: the experiments on inhomogeneous phantoms
Annual Activity Report, INFN – LNS, 2009

Report Annuale dei Laboratori Nazionali del Sud – Catania 2010

- G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, E. Mazzaglia, F. Romano, M. G. Sabini, D. Sardina
The activity of Monte Carlo simulation with the toolkit GEANT4 in the medical physics field
LNS INFN Activity Report 2010 - ISSN 1837 – 1561
- F. Romano, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, S.E. Mazzaglia, , M. G. Sabini, D. Sardina
Applications of Monte Carlo methods to special radiotherapeutic techniques
IL NUOVO CIMENTO - DOI 10.1393/ncc/i2011-10810-5
- G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, **F. Di Rosa**, P. Lojacono, V. Mongelli, S. Pittera, L.M. Valastro, S. Lo Nigro, L. Raffaele, V. Salamone, M. G. Sabini, R. Cirio, F. Marchetto
Detectors for hadrontherapy
Proceedings of International School of Physics “Enrico Fermi” – Course CLXXV “Radiation and Particle Detectors” DOI 10.3254/978-1-60750-630-0-1 (ISBN 978-1-60750-630-0)
- G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, S. E Mazzaglia, F. Romano, D. Sardina, C. Agodi, A. Attili, A.A.
- Blancato, M. De Napoli, **F. Di Rosa**, P. Kaitaniemi, F. Marchetto, I. Petrovic, A. Ristic-Fira, J. Shin, N. Tarnavsky, S. Tropea e C. Zacharatou
Hadrontherapy: a GEANT 4 – Based Tool for Proton/Ion-Therapy Studies
Progress in Nuclear Science and Technology, Vol. 2, pp.207-2012 (2011)

Contributi al VIII CONGRESSO AIFM – Torino, Novembre 2013

- **F. Di Rosa**, R. Costa, V. A. La Monica, G. Politi
A Radiotherapy Network for Oncology Solutions
Comunicazione orale per il VIII Congresso AIFM, Torino, 16 – 19 Novembre 2013
- Romano, Francesco; Cirrone, G; Cuttone, Giacomo; **Di Rosa, Francesco**; Mazzaglia, Santi; Petrovic, Ivan; Ristic Fira, Aleksandra; Varisano, Annagrazia

	<p><i>A Monte Carlo study for the calculation of the average Linear Energy Transfer (LET) distributions for a clinical proton beam line and a radiobiological carbon ion beam line</i> Phys. Med. Biol. 59 (2014) 2863-2882</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><u>Contributi al I EUROPEAN CONGRESS OF MEDICAL PHYSICS – Atene 2016</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • F. Di Rosa, R. Costa, G. Politi, D. Sardina <i>A multimodality network platform for oncologic solution</i> Comunicazione orale per il I EUROPEAN CONGRESS OF MEDICAL PHYSICS, 1 – 4 settembre 2016 – Atene, Grecia Physica Medica, Volume 32, Supplement 3, Page 271 - September 2016 </div>
--	--

<p>Lingue straniere (Elencare e specificare il livello)</p>	<p>Ottima capacità di Lettura e Scrittura della Lingua Inglese Buona capacità di espressione orale della Lingua Inglese</p>
--	---

<p>Uso delle tecnologie (Elencare e specificare il livello)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Esperienza nello sviluppo di programmi scientifico – applicativi in linguaggio: C, C++, Objective C ○ Buona Conoscenza dei metodi di simulazione e del calcolo numerico Monte Carlo ○ Sistemi Operativi: Conoscenza Professionale dei seguenti sistemi operativi: WINDOWS, OSX, iOS, Unix e Linux ○ Software applicativi: Conoscenza professionale delle Suite Office (Excel, Power Point, Word) e della gestione dei database (Access). Conoscenza professionale dei software di analisi dati e gestione delle immagini Matlab, OriginLab, ImageJ ○ Package di Simulazione: Buona conoscenza della struttura software dell'applicativo Geant4 ○ Fa parte del gruppo che sviluppa e mantiene l'Advanced Example "Hadrontherapy" distribuito con le releases pubbliche del toolkit Monte Carlo Geant4. Nel suddetto applicativo è simulata l'intera linea di fascio installata presso i Laboratori Nazionali del Sud di Catania per il trattamento protonterapico dei melanomi della corioide. Lo stesso software permette di ottimizzare le caratteristiche della linea di trattamento e di calcolare le distribuzioni di dose. ○ All'interno dell'applicativo Hadrontherapy ha sviluppato una sezione dedicata al calcolo del Linear Energy Transfer (LET) per fasci di ioni dedicata agli esperimenti di radiobiologia ○ Studio sulla possibilità di implementare il calcolo del LET per ioni pesanti all'interno del toolkit di simulazione Geant4, software sviluppato presso il CERN di Ginevra ○ Attualmente fa parte del gruppo di Validazione dei processi elettromagnetici del toolkit Geant4, software sviluppato presso il CERN di Ginevra ○ Impiego e utilizzo del software Monte Carlo EGS per la simulazione della testata di acceleratori lineari per radioterapia convenzionale
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza e capacità di gestione delle reti informatiche (LAN) e della suite dei protocolli di rete (TCP/IP) ○ Implementazione Hardware e Software di un sistema PACS (<i>Picture archiving and communication system</i>) dedicato alla Radioterapia ○ Amministrazione di Sistema PACS (<i>Picture Archiving and Communication System</i>) ○ Gestione dei processi di Telemedicina con particolare riferimento alla Teleradiologia ○ Relatore del progetto di Telemedicina “<i>Heart Network</i>” dedicato alla costituzione di una rete cardiologica presso l’ASP di Caltanissetta
--	--

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA’
(Artt. 46 e 47 DPR 445/2000 s.m.i.)**

Il sottoscritto Francesco Di Rosa consapevole di quanto prescritto dall’art. 76 DPR 445/2000 s.m.i. sulla responsabilità penale di cui può andare incontro in caso di dichiarazioni non veritiere e sotto la propria personale responsabilità:

DICHIARA

in sostituzione delle normali certificazioni, che i dati riportati nel presente Curriculum Formativo e Professionale corrispondono alla realtà

Inoltre, autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Caltanissetta, 11.03.2022

Dr. Francesco Di Rosa