

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
E-mail
Nazionalità

MISTRETTA GRAZIA MARIA
mistretta.grazia@aou.mo.it
Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data

Dal 16/05/2017 ad oggi:

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dott. Gabriele Guidi –Direttore Servizio Fisica Medica
Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico di Modena
Dirigente Fisico - Contratto a tempo indeterminato

- Responsabile nel Settore Radioterapia dell'Imaging Multimodale e Rischio Clinico
- Responsabile del Sistema Qualità del Servizio di Fisica Medica (RAQ)

- **Dal 31/1/2013**
Esperto Qualificato di II grado
- **Formatore in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro**
Attestato n. CFAL 1416001681
- **Esperto della Metodologia Lean applicata in contesti ospedalieri**

Da settembre 2019

- **Docente a contratto UNIMORE del Corso Fisica Applicata I Anno TRMIR**

Dal 28/10/2019

- **Membro dell'Organo Tecnico del CEI SC62C**—Apparecchiature ad alta energia ed apparecchiature per Medicina Nucleare

Dall' 1 Giugno 2014 al 15/05/2017

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dott.ssa Tiziana Costi –Direttore Servizio Fisica Sanitaria Policlinico Modena
Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico di Modena
Contratto Libero professionale

- Principali mansioni e responsabilità
 - Pianificazione e approvazione di Piani di trattamento(3DConformazionale, IMRT,VMAT, Tomotherapy, brachiterapia HDR ,TBI,Elettroni)
 - Conoscenza tecniche di Radiochirurgia stereotassica e SBRT
 - Dosimetrie su fasci esterni per RT (fotoni ed elettroni)
 - Dosimetrie su paziente, Adaptive RT
 - Modellizzazione e commissioning TPS (Raystation)
 - Implementazione nuovi sistemi per QA su paziente
 - Implementazione tecnica TBI ad arco
 - Attività di ricerca su deformazioni geometriche in RT, Adaptive RT e immagini 4DCT
 - Commissioning Linac a fasci esterni
- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda
 - Tipo di impiego
- Data
- Principali mansioni e responsabilità
 - Studio di applicazione di software specifico per la coregistrazione di immagini in radioterapia (Raystation) con partecipazione al Progetto di ricerca "Dose warping Methods and adaptive".
 - Piani di trattamento per terapie con fasci esterni (VMAT, IMRT, TOMO 3DC)
 - Controlli di qualità su Linac e Tomo
 - Piani di trattamento brachiterapici
- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda
 - Tipo di impiego
- Data
- Principali mansioni e responsabilità
 - Ottimizzazione degli esami con CT/PET nell'applicazione della nuova normativa dei radiofarmaci"
- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda
 - Tipo di impiego
- Data
- Principali mansioni e responsabilità
 - Studio delle recenti tecniche 4D per l'ottimizzazione dei piani di trattamento in Radioterapia:ottimizzazione dei protocolli interni e verifica applicabilità delle procedure 4D CT.
 - Dosimetria su fasci di fotoni ed elettroni ad alta energia
- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda
 - Tipo di impiego
- Data
- Principali mansioni e responsabilità
 - Controlli di radioprotezione e controlli di qualità su mammografi, TC, e monitor di refertazione, secondo i protocolli nazionali e internazionali.
 - Studio di applicazioni di software specifico per la raccolta, l'elaborazione e

l'archiviazione di dati fisico-medici e clinico- biologici.

- Valutazione degli LDR

Data

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Data

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Dall'1 Dicembre 2008 a Novembre 2009

Prof. Romano Zannoli - Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale
Direttore Scuola di Specializzazione in Fisica Medica Università di Bologna
Dipartimento Cardiovascolare del Policlinico S.Orsola –Malpighi Bologna

Responsabile di procedura di un progetto di ricerca finanziato dalla Regione Emilia Romagna .

Realizzazione e validazione di uno strumento di misura per la potenza emessa da un fascio di ultrasuoni utilizzato nella diagnostica medica

Dall'1 Dicembre 2006 al 30 Settembre 2007

Dott. Carlo Maria Castellani –EQ III grado - ENEA Bologna

Laboratori di ricerca di Monte Cuccolino dell'ENEA di Bologna.

Tirocinante

Tirocinio richiesto per poter sostenere l'esame di abilitazione per Esperto Qualificato di primo grado.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Maggio 2021

Master di II livello il Lean Healthcare Management
Università di Siena

Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

da Gennaio 2021 a Maggio 2021

Superato Esame presso Lean Prove per **Certificazione Internazionale Lean Six Sigma Green Belt** in attesa di Certificazione Progetto .

Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

da Giugno 2009 a Luglio 2013

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica conseguita presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Bologna con la tesi dal titolo "Aspetto fisico-clinico delle deformazioni geometriche nella moderna Radioterapia"

Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

da Settembre 2006 a Ottobre 2008

Laurea Specialistica in Fisica Applicata conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali dell'università di Bologna con la tesi in Fisica Biomedica dal titolo "Produzione degli Ultrasuoni per scopi diagnostici: misura della potenza emessa e controlli di qualità"

Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

da settembre 2001 ad ottobre 2006

Laurea in Fisica conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali dell'università di Bologna con la tesi in Biofisica dal titolo "Coscienza e complessità"

Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

da Settembre 1995 a Luglio 2000

Maturità Classica presso il Liceo Classico Convitto Nazionale Canopoleno di Sassari
Votazione:85/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

ALTRI TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

Data

31 gennaio 2013

Iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di II Grado n°2306

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

Livello B1
Livello B1
Livello B1

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Office.

Diagnostica

- Ottima conoscenza della TAC, e dei fantocci utilizzati per i controlli di qualità anche per 4DCT
- Buona conoscenza dei protocolli dei controlli di qualità di mammografi, ecografi e monitor di refertazione
- Stima di Dose al feto
- Risonanza Magnetica, DR CR
- Attività di ricerca su dispositivi di misura potenza sonde Ecografiche e su valutazione CTDI TAC.

Radioterapia

- Ottimizzazione Piani di trattamento (3D VMAT TOMOTHERAPY IMRT)
- Ottima conoscenza di tecniche di IGRT:
- 4DCT, fantoccio Quasar per CQ, AlignRT e VisionRT, Catalyst Sentinel
- Ottima conoscenza dei seguenti TPS:
Pinnacle, Monaco, Tomotherapy, Oncentra, Raystation Precision e del Sistema Record and Verify MOSAIQ
- Ottima conoscenza dei protocolli per i Controlli di qualità dei Linac dell'ELEKTA e del sistema Tomotherapy
- Ottima conoscenza della strumentazione per Dosimetria di fasci esterni di fotoni ed elettroni della PTW
- Partecipazione a diversi Commissioning Linac con fasci di Fotoni e di elettroni
- Ottima conoscenza dei sistemi per qa pazienti Matrix, Dolphin, Octavius PerFraction
- Conoscenza di tecnica TBI ad arco e statica.
- Ottima conoscenza del sistema per pdt Bracchiteapici HDR.
- Ottima conoscenza di sistemi per Adaptive Radiotherapy
- Attività di ricerca su temi riguardanti l'Adaptive RT

Medicina Nucleare

- Buona conoscenza dei protocolli per l'acquisizione e l'analisi dati di Controlli di qualità di:
gammacamera,
PET
calibratori di dose
SPECT
- sonda intraoperatoria per rivelazione linfonodo sentinella e
captatore tiroideo
- Calcoli dosimetrici per piani di trattamento eseguiti con I131e Y90

Lean Healthcare Management

Applicazione dei principi del Lean Management a contesti ospedalieri.

Gestione di progetti di miglioramento nell'ambito dell'Operations Management ed applicazione delle tecniche Lean e Lean Six Sigma ai percorsi assistenziali.

Progetti di Miglioramento:

- Blocco Operatorio AO Alessandria, Diminuzione degli accessi Multipli
- Patient Flow nel Day Service ORL/Oculistica Reggio Emilia
- Gestione per tamponi in modalità Drive Through, Azienda USL Toscana Sud Est
- La Metodologia Lean applicata al Servizio Assicurazione Qualità dell'AOU Policlinico di Modena per il miglioramento del Processo di stesura e gestione delle procedure
- Leancisivo Management , progrtto per il miglioramento del work flow del paziente presso lo Studio Dentistico Minnitti Moro , Sassari (SS)- Lean Award 2020-
- Analisi carichi di lavoro personale Servizio Fisica Sanitaria AOU Modena
- Ottimizzazione Percorso paziente al Punto Prelievi AO Alessandria tramite software di simulazione .

ISCRIZIONI :

Socio AIFM (Associazione Italiano Fisica Medica)
Ordine Interprovinciale Chimici Fisici Bologna

Pubblicazioni scientifiche elencate di seguito.

ABSTRACT ED ARTICOLI

1. Evaluation of the effectiveness of novel single-intervention adaptive radiotherapy strategies based on daily dose accumulation.
Alberto Ciarmatori ,**Grazia Maria Mistretta** et al.
Medical Dosimetry Volume 44, Issue 14, Winter 2019, pg 379-384
2. Dose accumulation and Organ deformation for IGRT and Adaptive RT: possible
3. incompatibility in radiation oncology, research and prospects for the new era.
Guidi G, **Mistretta G M**, Maffei N et al.
AIFM 2013.
4. Evaluation of the motion of an internal volume by means signals surrogate acquired using optical tracking devices.
Guidi G, **Mistretta G M**, Binotti L et al
Radiotherapy & Oncology. 2011; 99: 439.
5. Uncertainties of deformable image registration considering motion: a 4D phantom study
G. Guidi, N. Maffei, **M.G. Mistretta** et al.
DOI: 10.1016/S0167-8140(11)71301-9
6. A 4D LEGO anthropomorphic phantom for intrafraction motion modeling during patient breathing
N. Maffei, G. Guidi, A. Ciarmatori, G. Gottardi, **M.G. Mistretta** et al.
DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140\(15\)41474-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140(15)41474-4)
7. The organ equivalent dose to quantify secondary cancer induction in breast after VMAT treatments
G. Guidi, N. Maffei, F. Itta, E. D'angelo, B. Meduri, P. Ceroni, **G.M. Mistretta** et al.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.107>
8. Forecasting algorithm to predict re-planning in tomotherapy: Follow-up toxicity correlation
N. Maffei, G. Guidi, E. D'Angelo, B. Meduri, E. Mazzeo, A. Ciarmatori, **G.M. Mistretta** et al.
Physica Medica. 2016; 32: 38.
DOI: 10.1016/j.ejmp.2016.01.132
9. Dose accumulation and replanning in H&N patient: A step toward implementation of art in clinical practice.
Ciarmatori A, Guidi G, Maffei N , C.Vecchi, A. Bernabei, **Mistretta G.M** et al.
Physica Medica. 2016; 32: 12.
DOI: 10.1016/j.ejmp.2016.01.043
10. Susceptible-infected-susceptible model applied to RT to predict parotid glands shrinkage during 6 weeks of therapy
Physica Medica. 2016; 32: 38-39.
N. Maffei, G. Guidi, C. Vecchi, A. Ciarmatori, **G.M. Mistretta**
DOI: 10.1016/j.ejmp.2016.01.134
11. New era for QA and VMAT: Real-time monitor system in clinical practice
G. Guidi, N. Maffei, **G.M. Mistretta** et al.
Physica Medica. 2016; 32: 31.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.109>

12. Intra-fraction motion in IMRT, VMAT and helical tomotherapy: In vivo dosimetry using TLD and LEGO phantom.
Maffei N, Guidi G, Ciarmatori A, **Mistretta** et al.
Physica Medica. 2016; 32: 38.
DOI: 10.1016/j.ejmp.2016.01.133
13. A machine learning tool for re-planning and adaptive RT: A multicenter cohort investigation.
Physica Medica. 2016; 32: 31.
Guidi G, Maffei N, Meduri B, Ciarmatori A., **Mistretta G.** et al.
DOI: 10.1016/j.ejmp.2016.01.108
14. A Neural Network analysis to support Adaptive RT strategies: a multicenter retrospective study
Radiotherapy and Oncology, 119, S170-S171 (2016)
G. Guidi N. Maffei, B. Meduri, S. Maggi, M. Cardinali, V.M. Morabito, F. Rosica, S. Malara, A. Savini, G. Orlandi, C.D. Ugo, F. Bunkheila, M. Bono, S. Lappi, C. Blasi, **G.M. Mistretta** et al
DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140\(16\)31616-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140(16)31616-4)
15. A real-time monitor system for QA and VMAT: sensitivity analysis in clinical practice
Radiotherapy and Oncology, 119, S708 (2016)
Guidi G, Maffei N, **Mistretta G.M** et al.
DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140\(16\)32779-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140(16)32779-7)
16. Secondary cancer induction of VMAT technique in breast irradiation: organ equivalent dose estimation
G. Guidi, N. Maffei, F. Itta, E. D'angelo, B. Meduri, P. Ceroni, **G. Mistretta** et al.
Radiotherapy and Oncology, 119, S752 (2016)
DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140\(16\)32867-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140(16)32867-5)
17. Frameless radiosurgery in brain metastasis with Tomotherapy: a comparison toward dosimetric index
Radiotherapy and Oncology, 119, S787-S788 (2016)
A. Ciarmatori, G. Guidi, A. Bruni, N. Maffei, C. Vecchi, **M.G. Mistretta** et al.
DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140\(16\)32937-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140(16)32937-1)
18. A Neural Network predictions and follow-up toxicity correlation to validate re-planning during RT
Radiotherapy and Oncology, 119, S801-S802 (2016)
N. Maffei, G. Guidi, E. D'angelo, B. Meduri, P. Ceroni, **G. Mistretta** et al.
DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140\(16\)32966-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140(16)32966-8)
19. A novel predictive approach to quantify parotids warping using SIS epidemic model
Radiotherapy and Oncology, 119, S846-S847 (2016)
N. Maffei, G. Guidi, C. Vecchi, A. Ciarmatori, **G. Mistretta** et al.
DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140\(16\)33057-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140(16)33057-2)
20. A machine learning tool for re-planning and adaptive RT: A multicenter cohort investigation
Physica Medica. 32, 1659-1666 (2016)
G.Guidi , N. Maffei, B. Meduri, E. D'Angelo, **G.M. Mistretta** e al
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.10.00>
21. A lego Mindstorms Biomechanical Phantom to Simulate Breathing motion
N.Maffei, G.Guidi, A.Ciarmatori **G.M.Mistretta**, ,F.Bertonii,T.Costi
SBRT Milano Ottobre 2014
22. Scripting Automation And Biomechanical Modeling For Adaptive Radiation Therapy
ICMMB-19, 2014
C.Vecchi,G.Guidi,N.Maffei,**G.M.Mistretta**,A.Ciarmatori, G.Baldazzi, T.Costi
23. An Artificial Neural Network To Predict Time Of Replanning For Tomotherapy Treatments ICMMB-19, 2014
N.Maffei, G.Guidi,C.vecchi, **G.M.Mistretta**,A.Ciarmatori,G.Baldazzi,T.Costi
24. Real-Time Model For Adaptive Radiation Therapy: A Biomechanical Approach Using A Lego Mindstorms ICMMB-19, 2014
G.Guidi,N.Maffei, C.Vecchi,**G.M.Mistretta**,A.Ciarmatori,G.Baldazzi, T.Costi
25. Warping methods for Tomotherapy and IGRT: challenge and predictive analysis in clinical practice
ESTRO, 2013.
G.Guidi, C.Vecchi, N.Maffei,G.Gottardi,**G.M.Mistretta** ,G.Baldazzi, T.Costl
26. Deformable registration using python scripting for clinical automation, ESTRO, 2013.
G.Guidi, C.Vecchi, N.Maffei,G.Gottardi,G.M.Mistretta ,G.Baldazzi, T.Costi
27. Replanning effects in Tomotherapy treatment using dose accumulation and dose deformation strategies
Radiotherapy and Oncology, 119, S847-S848 (2016)
A. Ciarmatori, G. Gabriele, N. Maffei, C. Vecchi, **M.G. Mistretta** e al.
DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140\(16\)33058-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0167-8140(16)33058-4)
- 27.A support vector machine tool for adaptive tomotherapy treatments :prediction of head e neck Physica medica (2015)1-10 G.Guidi, C.Vecchi, N.Maffei,G.Gottardi,**G.M.Mistretta et al.**

1. Adaptive Lung SBRT: deformable registrations are clinical applicable but some challenges appear
A.Ciarmatori,G.Guidi, N.Maffei, **G.Mistretta**, S.Prattisoli, A.Bruni,F.Bertoni, T.Costi ESTRO 2015
2. Uncertainties of deformable image registration considering organ motion:a phantom study.
G.MMistretta, G.Guidi,N.Maffei, C. Vecchi, A.Ciarmatori,G.Gottardi,G.Baldazzi,F.Bertoni,T.Costi
ESTRO 2015
3. A lego Mindstorms Biomechanical Phantom to Simulate Breathing motion”
N.Maffei, G.Guidi, A.Ciarmatori **G.M.Mistretta**, ,F.Bertonii,T.Costi SBRT Milano Ottobre 2014
4. Scripting Automation And Biomechanical Modeling For Adaptive Radiation Therapy”, ICMMB-19, 2014
C.Vecchi,G.Guidi,N.Maffei,**G.M.Mistretta**,A.Ciarmatori, G.Baldazzi, T.Costi
5. An Artificial Neural Network To Predict Time Of Replanning For Tomotherapy Treatments”, ICMMB-
19, 2014
N.Maffei, G.Guidi,C.vecchi, **G.M.Mistretta**,A.Ciarmatori,G.Baldazzi,T.Costi
6. Real-Time Model For Adaptive Radiation Therapy: A Biomechanical Approach Using A Lego
Mindstorms”, ICMMB-19, 2014
G.Guidi,N.Maffei, C. Vecchi,**G.M.Mistretta**,A.Ciarmatori,G.Baldazzi, T.Costi
7. Warping methods for Tomotherapy and IGRT: challenge and predictive analysis in clinical practice”,
ESTRO, 2013.
G.Guidi, C.Vecchi, N.Maffei,G.Gottardi,G.M.Mistretta ,G.Baldazzi, T.Costi
8. Deformable registration using python scripting for clinical automation”, ESTRO, 2013.
G.Guidi, C.Vecchi, N.Maffei,G.Gottardi,G.M.Mistretta ,G.Baldazzi, T.Costi
9. Misure di CTDIvol e DLP in acquisizioni a spirale con modulazione di corrente. Dati
preliminari”**G.Mistretta**,L.Nocetti, T.Costi
Congresso Nazionale AIFM (Catanzaro,13-16 sett. 2011)
10. Franeless radiosurgery in brainmetastasis with tomotherapy: a comparison toward dosimetric index.
A.Ciarmatori, G.Guidi,A.Bruni,N.Maffei,C.Vecchi,**M.G. Mistretta** et al.
(ESTRO35 E35-1304)
11. Replanning effects in Tomotherapy treatment using dose accumulation and dose deformation strategies
Ciarmatori , G. Gabriele , N. Maffei , C. Vecchi , **M.G. Mistretta** et al.
(ESTRO35 E35-0373)
12. A Neural Network predictions and follow-up toxicity correlation to validate re-planning during RT
N. Maffei, G. Guidi , E. D'angelo , B. Meduri , P. Ceroni , **G. Mistretta** et al. (ESTRO35 E35-0234)
13. A novel predictive approach to quantify parotids warping using SIS epidemic model
N. Maffei , G. Guidi , C. Vecchi, A. Ciarmatori, **G. Mistretta** et al. (ESTRO35 E35-1338)
14. Beam-matching tra acceleratori lineari per uso medico
VII Congresso Nazionale AIFM (Catanzaro,13-16 sett. 2011)
E. Cenacchi, V.E. Morabito, **G.M. Mistretta**, G. Guidi, T. Costi
15. Evaluation of the motion of an internal volume by means surrogate acquired using optical tracking devices
XVIII Congresso Nazionale ESTRO(Londra, maggio 2011
G.Guidi, **G.Mistretta** et al.
16. Irridiated lung tissues in adaptive RT approach:some criticalities”,
N.Maffei, G.Guidi, A.Bruni, A.Ciarmatori **G.M.Mistretta** et al
SBRT (MI) Ottobre 2014
17. Caratterizzazione dosimetrica di un acceleratore lineare per uso clinico
E.Cenacchi, V.E. Morabito , G. M. Mistretta et al.
Congresso Nazionale AIFM (Catanzaro,13-16 sett. 2011)
18. Realizzazione e validazione di uno strumento di misura per la potenza emessa da un fascio di ultrasuoni
utilizzato nella diagnostica medica”VI Congresso Nazionale AIFM (Reggio Emilia,16-19 sett. 2009)
E .Vacchelli, **G.Mistretta**, R.Zannoli
28. Valutazione del movimento dei volumi interni mediante segnali surrogati acquisiti con sistemi di tracking
ottico di superficie. **Mistretta G M**, Guidi G, Cenacchi E et al.
AIFM, 2011.
29. Valutazione di MVCT di Tomotherapy
VII Congresso Nazionale AIFM (Catanzaro,13-16 sett. 2011)
E.Cenacchi, V.E. Morabito , **G. M. Mistretta** et al.

DOCENZE

1. Anno accademico 2020/2021 Corso Fisica di base per il CdL Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia
2. Corso aziendale su piattaforma regionale Emilia Romagna “La metodologia Lean Thinking applicata al Servizio assicurazione Qualità nella pratica quotidiana “dal 22/02/2021 al 24/03/2021
3. Anno accademico 2019/2020 Corso Fisica di base per il CdL Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia
4. Studi TC e pianificazione 4D per trattamenti radioterapici: stato dell’arte e nuove prospettive. Policlinico di Modena, 20 Marzo 2015
5. Algoritmi di deformazione e movimento d’organo. Analisi quantitative utilizzando Reti Neurali e Bayesiane applicate alla radioterapia. Sviluppi nei campi chirurgici, diagnostici e di verifica Policlinico di Modena, 22 Maggio 2014
6. Studi TC e pianificazione 4D per trattamenti radioterapici: stato dell’arte e nuove prospettive. Policlinico di Modena, Novembre 2016

CO-RELATORE delle seguenti Tesi:

1. **Dose tracking in radiation oncology using daily CBCT: effects of physical parameters on dose calculation accuracy.** Chilà, Deborah (2020) Dose tracking in radiation oncology using daily CBCT: effects of physical parameters on dose calculation accuracy. [Laurea magistrale], Università di Bologna, Corso di Studio in Fisica [LM-DM270]
 2. **On the comparison between advanced techniques for radiation treatment of prostate, breast, head and neck and lung malignancies** Houssein, Master II livello Advanced Studies in Medical Physics (MMP) University of Trieste ICTP, AA 2019-2020
 3. **Comparison of different QA technic : Pre-Treatment QA and In-Vivo Monitoring,** Hliebova Iryna, Master II livello Advanced Studies in Medical Physics (MMP) University of Trieste ICTP AA 2018-2019
-

