FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: **MARCO PARISOTTO**

Luogo, data di nascita:

ALBO/ORDINE PROFESSIONALE

Iscritto n.743 all'Albo Regionale dei Chimici e Fisici delle Marche

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di impiego

DAL 16 OTTOBRE 2016

A.O.U. Ospedali Riuniti di Ancona

Incarico di Dirigente Fisico a tempo indeterminato presso la S.O.D. di Fisica Sanitaria.

Dal 01/11/2019 al 31/10/2022 è assegnato l'incarico professionale di alta specializzazione in imaging per radioterapia.

DAL 16 OTTOBRE 2014 AL 15 OTTOBRE 2016

A.O.U. Ospedali Riuniti di Ancona

Incarico di Dirigente Fisico a tempo determinato presso la S.O.D. di Fisica Sanitaria.

Mansione o ambito lavorativo: Radioterapia con fasci esterni.

L'impiego ha comportato l'acquisizione e lo sviluppo di competenze in:

- Pianificazione in tecniche conformazionali e Inverse Planning
- Utilizzo di differenti TPS per il calcolo dosimetrico su paziente e fantocci dedicati alle verifiche pre-trattamento di piani IMRT:
    - Varian Eclipse (integrato nel R&V ARIA 13)
    - Pinnacle 9.2
    - Planning Station Accuray per Tomotherapy
- Controlli di qualità basati su linee guida e report internazionali su acceleratori Varian impiegati per 3D-CRT, stereotassi e IMRT e su Tomotherapy (AAPM TG-148)
- Simulazione e trattamento con tecniche 4D di gestione e contenimento del respiro (gating respiratorio, ITV, breath hold) – sistema Varian RPM
- Quality Assurance del processo radioterapico e verifica dosimetrica del trattamento:
    - Varian Portal Dosimetry
    - Sun Nuclear PerFraction®
    - tramite fantocci dedicati: Sun Nuclear ArcCheck®, Tomotherapy Cheese Phantom®
- Aspetti fisici, dosimetrici e clinici dei istemi IGRT (MVCT-KVCT)
- Total Boby Irradiation (TBI).

DA GIUGNO 2011 A MAGGIO 2014

Università' degli studi di Milano

Borsa di studio per attività di tirocinio quadriennale previsto dal percorso formativo della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica (SSFM). Strutture presso cui si è svolto il tirocinio:

- 2011-2012: A.O. San Gerardo (Monza)
- 2012- 2014: A.O. Niguarda Ca' Granda (Milano)

Durante l'attività di tirocinio, sono state in particolare affrontati e approfonditi aspetti di radioprotezione da radiazioni non ionizzanti in campo sanitario (NIR), di dosimetria al paziente in procedure di cardiologia interventistica, di imaging funzionale tramite spettroscopia MR, di qualità immagine in cone-beam (CBCT) e di radioterapia con fasci esterni.

DA SETTEMBRE 2009 AL 2011

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

Università degli studi di Milano – Dipartimento di Fisica

Didattica

Assistente di laboratorio del corso di Fisica 1 per supporto all'attività didattica

PUBBLICAZIONI

Articoli scientifici

- AJMP 2020, Volume 3, Number 1 **"Validation of Machine Performance Check (MPC) Beam Output Change on Two TrueBeam Linac Systems"**
  Kukiriza Grace[1], Valenti Marco[2], Parisotto Marco[2]
  [1] University of Trieste/The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, 34100 Italy
  [2] University Hospital of Torrette, Ancona, 60126 Italy.
- Phys Med 2018 Aug;52:133-142 **"Cine 4DCT imaging artifacts: Quantification and correlations with scanning parameters and target kinetics"**
  M Valenti1, A Campanelli[2], M Parisotto[1], S Maggi[1]
  [1]Medical Physics department, Teaching Hospitals Ospedali Riuniti Umberto I G M Lancisi G Salesi, Ancona, Italy
  [2]Polytechnic University of Marche, Ancona, Italy

Comunicazioni orali presso convegni o congressi

- **Iscrizione in qualità di docente al corso AIFM "Sistemi di monitoraggio degli indicatori dosimetrici"** (Milano 27 novembre 2015) come relatore della presentazione: Soluzioni "Home Made" per l'estrazione del dato: esperienze italiane
- **Corso AIFM "L'ambiente di calcolo scientifico MATLAB® e le sue applicazioni in Fisica Medica"** (Milano, 2 dicembre 2014)
  Relatore in qualità di docente di: "Applicazioni MATLAB® in Fisica Medica: applicazioni in radiodiagnostica"
- **ECR 2014** (European Congress of Radiology), Vienna 6 – 10 marzo.
  Coautore della **relazione ad invito** "Cone beam computed tomography for treatment of prostate cancer"
  Author Block: A. Torresin, B. Bortolato, M. Brambilla, C. Carbonini, P. Colombo, M. Minella, A.Monti, M. Parisotto, L. Trombetta; Milan/IT
- **AIFM 2013**, VIII Congresso nazionale, Torino 16-19 novembre
  Comunicazione orale "Ottimizzazione delle dosi in radiologia interventistica per procedure di coronarografia (CA) e angioplastica coronarica (PTCA)"
  M. Parisotto[1,2], P.E.Colombo[1], P.Colombo[1], S. De Crescenzo[1], P. Di Lorenzo[1], S. Klugmann[1], A. Torresin[1]
  1 A.O. Niguarda Ca' Granda Milano, 2 Università degli Studi di Milano
  2 Università degli Studi di Milano, Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
- **AIRP 2013**, XXXVI Convegno, Palermo 18 - 20 settembre
  Comunicazione Orale: "Un'esperienza di ottimizzazione in Emodinamica"
  M Parisotto, P.E.Colombo*, P.Colombo**, S. De Crescenzo**
  ** S.C. Fisica Sanitaria A.O. Niguarda Ca' Granda Milano*
  *** S.C. Emodinamica A.O. Niguarda Ca' Granda Milano*
- **AIFM 2011,** VII Congresso nazionale, Squillace (CZ) 13-16 settembre
  Comunicazione Orale: "Limiti di esposizione occupazionali del personale esposto a campi elettromagnetici generati da apparecchiature elettromedicali"
  Marco Parisotto[1,2], Emanuela Mariani[1], Sabrina Morzenti[1], Irene Redaelli[1,2], Andrea Crespi[1]
  1 Az. Ospedaliera San Gerardo, Monza (MB), U.O. Fisica Sanitaria
  2 Università degli Studi di Milano, Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Poster:

- **ESTRO2021,** 27-31 agosto Madrid **PO-1653 "Measuring tissue thickness variation using Tomotherapy sinograms for H&N Replanning"**
  Marco PARISOTTO[1], L. Reversi[1], L. Alticozzi[1], M. Valenti[1], F. Fenu[2], C. Di Carlo[2], G. Mantello[2]
  [1]Ospedali Riuniti, Medical Physics, Ancona, Italy.
  [2]Ospedali Riuniti, Internal Medicine, Ancona, Italy.
- **ESTRO2020,** 28 November - 01 December 2020 (Sede virtuale per emergenza COVID-19): **PO-1338 "Validation of the rotation induced couch shift with the Machine Performance Check (MPC) tool"**
  Marco PARISOTTO[1], Marco Valenti[1], Giacometti Mara[1], Reversi Luca[1], Morabito Vittoria Emanuela[1], Grace Kukiriza[2], Daniele Aramini[1], Stefania Maggi[1].
  [1]Ospedali Riuniti, Medical Physics, Ancona, Italy.
  [2]International Center of Theoretical Physics, Medical Physics, Trieste, Italy.
- **ESTRO2020,** 28 November - 01 December 2020 (Sede virtuale per emergenza COVID-19): **PO-1371 "A feasibility study of using TomoTherapy exit detector data for pretreatment verification"**

Marco PARISOTTO[1], Marco Valenti[1], Stefania Maggi[1].
[1]Ospedali Riuniti, Medical Physics, Ancona, Italy.

- **ESTRO2020,** 28 November - 01 December 2020 (Sede virtuale per emergenza COVID-19): **PO-1346 "In-vivo surface dose measurements in breast cancer patient treated with helical radiation therapy"**
  Marco Valenti[1], Marco Parisotto[1], Francesca Angeletti[2], Francesca Cucciarelli[3], Giovanna Mantello[3], Stefania Maggi[1].
  [1]Azienda Ospedaliero Universitaria Ospedali Riuniti, Medical Physics, Ancona, Italy.
  [2]Polytechnic University of Marche, Degree course for medical radiology technician, Ancona, Italy.
  [3]Azienda Ospedaliero Universitaria Ospedali Riuniti, Radiotherapy, Ancona, Italy.
- ***ESTRO 35,*** Torino 29 aprile – 3 maggio 2016, ***EP-1617 "Pre-treatment and in vivo fetal dosimetry in brain radiotherapy treatment during pregnancy"***
  M. Valenti [1] Italy, M. Parisotto[1] , C. Ardito[1] , M. Puschi[1] , S. Costantini[2] , M. Cardinali[2] , S. Maggi[1]
  [1] Azienda Ospedaliero Universitaria Ospedali Riuniti, Medical Physics, Ancona,
  [2] Azienda Ospedaliero Universitaria Ospedali Riuniti, Radiotherapy, Ancona, Italy
- **ESTRO 33,** Vienna 4-8 aprile 2014: "Use of a commercial EPID dosimetry system in VMAT pre-treatment QA"
  M. Parisotto, C. Carbonini, M.G. Brambilla, A.F. Monti, M.B. Ferrari, D. Zanni, A. Torresin
  Az. Ospedaliera San Gerardo, Monza (MB), U.O. Fisica Sanitaria
- **AIFM 2013**, VIII Congresso nazionale, Torino 16-19 novembre: "Misure di concentrazione di colina e citrato tramite spettroscopia RM (MRS) in fantoccio."
  M. Parisotto[1,2], A. Moscato[2], A. Torresin[2]
  1 Università degli Studi di Milano, Scuola di Specializzazione in Fisica Medica , 2 A.O. Niguarda Ca' Granda Milano, 2 Università degli Studi di Milano
- **AIFM 2013**, VIII Congresso nazionale, Torino 16-19 novembre: "Un sistema per la verifica dei livelli dose erogata in radiologia interventistica guidata da fluoroscopia"
  M. Parisotto[1,2], P. E. Colombo[1], P. Fregona[1], M. Minella[1], A. Torresin[1]
  1 Università degli Studi di Milano, Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
  2 A.O. Niguarda Ca' Granda Milano, 2 Università degli Studi di Milano
- **AIFM 2013**, VIII Congresso nazionale, Torino 16-19 novembre: "Comparison of two different methods for the verification of VMAT plan"
  G. Montanari[1], E. De Ponti[1], E. Mariani[1], M. Parisotto[2], V. Tremolada[1], A. Crespi[1]
  (1) A.O. San Gerardo, S.C. Fisica Sanitaria, Monza
  (2) Università degli Studi di Milano, Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Milano.
- **AIFM 2013**, VIII Congresso nazionale, Torino 16-19 novembre: "Dose efficace e dose agli organi in Cone Beam CT in Radioterapia"
  A. Torresin[1], C. Carbonini[1], V. Valsecchi[1], M. Minella[1],M.G: Brambilla[1], A.F. Monti[1] ,M. Parisotto[1], E. Previtali[2]
  (1) A.O. Ca' Granda Milano, Dipartimento di Fisica Sanitaria
  (2) INFN e Università degli Studi di Milano Bicocca
- **2nd ESTRO Forum 2013**, Ginevra 19-23 aprile: "Effective and organ doses from Cone-Beam CT"
  A. Torresin[1], C. Carbonini[1], V.Valsecchi[1], M.Minella[1], M.G. Brambilla[1], A.Monti[1], M. Parisotto[1], E. Previtali[2]
  1 A.O. Niguarda Ca' Granda Milano, 2 Università degli Studi di Milano
  2 INFN and University of Milano Bicocca, Department of Physics, Milan, Italy

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	29 maggio 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisica
• Oggetto dello studio	Titolo della tesi di specializzazione in Fisica Medica (SSFM): "Aspetti di qualità immagine nelle ricostruzioni con tecnica cone-beam (CBCT) eseguite con angiografi a flat panel digitale", condotta presso l'A.O. Niguarda Ca' Granda (MI).
• Qualifica conseguita	**Fisico Medico**
• Votazione conseguita	**70/70 con lode**

Durante il tirocinio quadriennale, sono stati superati i seguenti esami:

- Esame di profitto I anno: 30/30
- Esame di profitto II anno: 30/30
- Esame di profitto III anno: 30/30 con lode
- Esame di profitto IV anno: 30/30

• Corsi di formazione / convegni accreditati

- Corso Varian: "EC301EU-Eclipse Scripting API Basics" (Virtual Training, 15-18 giugno 2021)
- Corso Varian: "CS502UE-Advanced Imaging (IGRT/MM) Clinical School (Wirral / UK, 17-19 maggio 2018)":
  - Overview of IGRT and Varian Gating Systems

- Clinical rationale for IGRT (2D, 3D & 4D use cases)
- Overview of the clinical workflow and practical considerations in IGRT and motion management aspects
- Varian Gating Systems
- Hands-on experience with using TrueBeam / OBI and Gating
- Quality Assurance considerations
- Discussion of Adaptive Radiation Therapy approaches using CBCT

- Corso AIFM "Metodologie HTA e aspetti operativi nella valutazione dell'alta tecnologia" *(Milano, 25, 26, 27 marzo 2015)*
- Corso AIFM "L'ambiente di calcolo scientifico MatLab e le sue applicazioni in fisica medica" *(Milano, 02 dicembre 2014)*
- Corso di formazione per esperti responsabili della sicurezza in Risonanza Magnetica *(Roma, 20-22 marzo 2014)*
- Corso AIFM: "Il ruolo e il contributo del fisico medico nella valutazione dei rischi fisici nelle aziende ospedaliere: TU 81/08" *(Milano, 11 dicembre 2013)*
- Congresso "Aspetti fisico-dosimetrici della cone beam CT in ambito dentale" *(Pavia, 12 dicembre 2012)*
- Corso "Innovazione tecnologiche e assicurazione di qualità dei monitor per la refertazione in diagnostica per immagini" *(Monza, 20 novembre 2012)*
- Corso AIFM "IGRT, controllo del movimento respiratorio e imaging avanzato in radioterapia" *(Verona, 23-25 ottobre 2012)*
- Corso AIFM "Dosimetria dei campi piccoli" *(Torino, 16 dicembre 2011)*
- Simposio AIRO-Lombardia "La gestione dell'alta tecnologia in radioterapia" *(Como, 3 dicembre 2011)*
- Corso AIFM "Produzione di radionucludi per gli impieghi medici" *(Bologna, 6 luglio 2011)*
- Corso "Aspetti di radioprotezione dei lavoratori e della popolazione nelle attività sanitarie" *(Gazzada, 4-6 aprile 2011)*
- Corso "Modelli predittivi degli effetti della radioterapia" *(Firenze,24-26 novembre 2010)*
- Corso AIFM "Sicurezza del paziente nella moderna radioterapia: l'approccio prospettico" *(Milano, 19 ottobre 2010)*

• Date	1 Giugno 1999
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano, dip. di Fisica
• Oggetto dello studio	Titolo della tesi di laurea: "Studio della efficienza quantica di fotoemissione non lineare indotta su catodi metallici mediante laser impulsati, per applicazioni nel campo degli acceleratori di particelle", svolta presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Frascati, Roma.
• Qualifica conseguita	**Dottore Magistrale in Fisica**
• Votazione conseguita	**104/110**

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

.

MADRELINGUA	Italiana
ALTRE LINGUE	Inglese
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE	OTTIME CAPACITA' RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI ACQUISITE DURANTE L'ESPERIENZA LAVORATIVA DI GESTIONE PROGETTUALE.

COMPETENZE INFORMATICHE

CONOSCENZA DELL'AMBIENTE WINDOWS E LINUX

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE:

- C,
- VB6,
- PHP

AMBIENTE DI PROGRAMMAZIONE SPECIFICO PER AMBITI SCIENTIFICI:

- MATLAB (HTTP://WWW.MATHWORKS.IT/PRODUCTS/MATLAB/)

SOFTWARE SPECIFICI PER STUDIO FUNZIONALE IN MR:

- JMRUI (HTTP://WWW.MRUI.UAB.ES/MRUI/MRUI_OVERVIEW.SHTML)

SOFTWARE SPECIFICI PER QUALITA' IMMAGINE:

- IMAGEJ (HTTP://IMAGEJ.NIH.GOV/IJ/)
- QA-DISTRI (HTTP://SOURCEFORGE.NET/PROJECTS/QA-DISTRI/)

SOFTWARE SPECIFICI PER PIANIFICAZIONE IN RADIOTERAPIA:

- TPS ECLIPSE (HTTP://WWW.VARIAN.COM)
- TPS PINNACLE (HTTP://WWW.HEALTHCARE.PHILIPS.COM)
- TPS ONCENTRA MASTERPLAN (HTTP://WWW.ELEKTA.COM/)

ALTRI SOFTWARE UTILIZZATI

- PCXMC 2.0 (STUK, HTTP://WWW.STUK.FI/SATEILYN-HYODYNTAMINEN/OHJELMAT/PCXMC/EN_GB/PCXMC/) : CALCOLO DELLE DOSI EROGATE IN CONE-BEAM CT

Si rilascia autorizzazione alla pubblicazione sul web.

Ancona, 05-09-2021,
Marco Parisotto