

INFORMAZIONI PERSONALI

Sara Trivellato

✉ s.trivellato@asst-monza.it

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 01/06/2019 – oggi* **Incarico libero professionale Fisico Specialista**
ASST Monza, Ospedale San Gerardo, S.C. Fisica Sanitaria, Via Pergolesi 33, Monza, Italia
- 01/12/2018 – 31/05/2019* **Borsa di studio – Fondazione IEO**
IEO, Istituto Europeo di Oncologia IRCCS, Unità di Fisica Sanitaria, Via Ripamonti 435, Milano, Italia
“Evaluation of the 4D Treatment Optimization and Planning Feature of the Precision treatment planning in a CyberKnife robotic radiosurgery system for lung cancer” – Responsabile scientifico Dott.ssa Federica Cattani, Direttore Unità di Fisica Sanitaria
- 07/01/2016 – 31/10/2018* **Tirocinio**
IEO, Istituto Europeo di Oncologia IRCCS, Unità di Fisica Sanitaria, Via Ripamonti 435, Milano, Italia
Attività professionalizzante obbligatoria presso il reparto di Radioterapia e Radiologia nell’ambito della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica presso l’Università degli studi di Milano
- 01/11/2017 – 01/05/2018* **Tirocinio**
Fondazione I.R.C.C.S. Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Unità di Fisica Sanitaria, Via F. Sforza 28, Milano, Italia
Attività professionalizzante obbligatoria presso il reparto di Medicina nucleare nell’ambito della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica presso l’Università degli studi di Milano
- 01/03/2017 – 31/03/2017* **Collaborazione occasionale autonoma**
IEO, Istituto Europeo di Oncologia IRCCS, Unità di Fisica Sanitaria, Via Ripamonti 435, Milano, Italia
“Research on dosimetric accuracy of the Treatment Planning System Radiance for Intraoperative Radiation Therapy with the Intrabeam accelerator” - Responsabile scientifico Dott.ssa Federica Cattani, Direttore Unità di Fisica Sanitaria
- 27/04/2015 – 27/10/2015* **Borsa di studio post lauream**
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli studi di Ferrara, Via Saragat 1, Ferrara, Italia
“Tecniche innovative per applicazioni in mammografia digitale” - Responsabile scientifico Prof. Angelo Taibi, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
- 01/09/2014 – 17/12/2014* **Tirocinio**
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli studi di Ferrara, Via Saragat 1, Ferrara, Italia
“Caratterizzazione completa di una catena innovativa di imaging per mammografia digitale” in collaborazione con l’Università degli studi di Ferrara, ELETTRA Sincrotrone Trieste e Agfa Healthcare (Mortsel, Belgio) – Responsabile scientifico: Prof. Angelo Taibi, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
- 07/05/2012 – 21/10/2012* **Progetto LLP Leonardo da Vinci**
Ecole Normale Supérieure de Lyon, Laboratoire Joliot-Curie, 46 allée d’Italie 69364, Lyon Cedex 07, Francia
“Development of a project on the DNA-proteins interactions at the single molecule level in a microfluidic device” – Responsabile scientifico: Dott. Christophe Place, Laboratoire de Physique

01/07/2011 – 06/10/2011

Tirocinio

Scriba Nanotecnologie S.r.l., Via di Corticella 183/8, Bologna, Italia

“Sviluppo di un processo innovativo per la produzione di dispositivi microfluidici” – Responsabile scientifico: Prof. Francesco Pedrielli, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

01/07/2011 – 06/10/2011

6 progetti formativi

Attività professionalizzante obbligatoria nell'ambito della Laurea Triennale in Tecnologie Fisiche Innovative presso l'Università degli studi di Ferrara

17/05/2011 – 16/06/2011 Metatron S.r.l., Via Angelelli 61, Castel Maggiore (BO), Italia

31/03/2011 – 06/05/2011 Ducati Motor Holding S.p.A., Via Antonio Cavalieri Ducati 3, Borgo Panigale (BO), Italia

21/02/2011 – 22/03/2011 Scriba Nanotecnologie S.r.l., Via di Corticella 183/8, Bologna, Italia

10/01/2011 – 10/02/2011 Fondazione Aldini Valeriani, Via Sario Bassanelli 9, Bologna, Italia
In collaboration with KPL Packaging S.p.A., Via S. Vitalino 7, Calderara di Reno (BO), Italia and IMA S.p.A., Via Emilia 428/442, Ozzano dell'Emilia (BO), Italia

22/02/2010– 18/03/2010 CIMA S.p.A., Via Cairoli 8, Villanova di Castenaso (BO), Italia

08/01/2010– 11/02/2010 CIMA S.p.A., Via Cairoli 8, Villanova di Castenaso (BO), Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2015 – 14/11/2018

Scuola di specializzazione in Fisica Medica (70/70 cum laude)

Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Milano, Italia

28/11/2012 – 18/12/2014

Master's Degree in Physics (110/110 cum laude)

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli studi di Ferrara, Italia

15/09/2008 – 07/10/2011

Laurea triennale in Tecnologie Fisiche Innovative (110/110 cum laude)

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli studi di Ferrara, Italia

Settembre 2003 – Luglio 2008

Liceo Scientifico Tecnologico (100/100)

Liceo Scientifico Tecnologico “E. Balzan”, Badia Polesine (RO), Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	B2
Trinity Certification: Grade 8 with distinction (B2.2 of the CEF and Level 1 of the NQF in England)				

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

- Eccellente conoscenza dell'ambiente Microsoft e del pacchetto MS Office (Word, Excel, Power Point)
- Conoscenza base di LaTeX
- Conoscenza base di video editing con Camtasia
- Conoscenza avanzata di oggetti test e opportune figure di merito per la caratterizzazione dei sistemi radiografici
- Conoscenza avanzata di processamento e analisi di immagini con ImageJ
- Conoscenza base di Matlab
- Conoscenza avanzata del sistema di pianificazione di trattamento Eclipse® (Varian)
- Conoscenza avanzata del sistema di pianificazione di trattamento Tomotherapy Planning Station (Accuray)
- Conoscenza base del sistema di pianificazione di trattamento Precision® (Accuray)
- Conoscenza base del sistema di pianificazione di trattamento Monaco® (Elekta)
- Conoscenza base dei controlli di qualità in radioterapia, risonanza magnetica nucleare e radiodiagnostica

Patente di guida

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Trivellato S, Vandenbroucke D, Arfelli F, Bessem M, Fedon C, Longo R, Tromba G and Taibi A, Digital mammography with synchrotron radiation: characterization of a novel computed radiography system, Journal of Physics: Conference Series 637 (2015) 012028
- Leonardi MC, Spoto R, Miglietta E, Trivellato S, La Rocca E, Luraschi R, Grosso P, De Lorenzi F, Fodor C, Dicuonzo S, Dell'Acqua V, Gerardi MA, Morra A, Francia CM, Rietjens M, Galimberti VE, Veronesi P, Orecchia R, Cattani F, Jereczek-Fossa BA, HALFMOON TomoTherapy (Helical ALtered Fractionation for iMplant partial Omission): implant-sparing post-mastectomy radiotherapy reshaping the clinical target volume in the reconstructed breast, J Cancer Res Clin Oncol, 2019 Jul;145(7):1887-1896

Presentazioni orali

- Laue lens to focus an X-ray beam for radiation therapy, corso accreditamento ECM – IEO, Istituto Europeo di Oncologia IRCCS, Via Ripamonti 435, Milano, Italia
- Retrospective evaluation of motion effects in robotic radiosurgery treatments of lung cancer Trivellato S, Rondi E, Vigorito S, Miglietta E, Castellini F, Piperno G, Ferrari A, Jereczek-Fossa BA, Cattani F; ESTRO 38, 26 – 30 Aprile 2019, Milano, Italia

Posters

- Retrospective clinical evaluation of 4D motion effects in the robotic radiosurgery treatment of lung cancer Trivellato S, Rondi E, Vigorito S, Miglietta E, Castellini F, Piperno G, Ferrari A, Jereczek-Fossa BA, Cattani F; 3rd International Course on Stereotactic Body Radiation Therapy: from physics to clinic, 4 - 6 Ottobre 2018, Firenze, Italia
- HALFMOON TomoTherapy (Helical ALtered Fractionation for iMplant partial Omission): Implant-sparing postmastectomy radiotherapy reshaping the clinical target volume in the reconstructed breast
- Spoto R, La Rocca E, Miglietta E, Trivellato S, Grosso P, Luraschi R, Cattani F, Dicuonzo S, Dell'Acqua V, Gerardi MA, Morra A, Fodor C, Galimberti V, Veronesi P, Rietjens M, De Lorenzi F, Orecchia R, Leonardi MC, Jereczek-Fossa BA; XXVIII Congresso Nazionale AIRO, 2 – 4 Novembre 2018, Rimini, Italia
- Influence of different bladder filling levels in deformable image registration (DIR) algorithm performances (ancillary study of AIRC project IG-14300) Romanò C, De Marco P, Trivellato S, Comi S, Bazani A, Marvaso G, Ciardo D, Jereczek-Fossa BA, Orecchia R, Cattani F; XXVIII Congresso Nazionale AIRO, 2 – 4 Novembre 2018, Rimini, Italia
- Validation of a 4D Monte Carlo optimization and planning feature for CyberKnife lung treatment Trivellato S, Rondi E, Vigorito S, Miglietta E, Castellini F, Piperno G, Ferrari A, Jereczek-Fossa BA, Cattani F; ESTRO 38, 26 – 30 Aprile 2019, Milano, Italia
- Evaluation of plan robustness against tumor motion for lung SBRT treatment with non-coplanar VMAT Garibaldi C, Bazani A, Pansini F, Emiro F, Trivellato S, Comi S, Piperno G, Jereczek-Fossa BA, Cremonesi M, Cattani F; ESTRO 38, 26 – 30 Aprile 2019, Milano, Italia

Progetti European Training and Education for Medical Physics Experts in Radiology (EUTEMPE-RX) - Module MPE04 "Innovation - Advanced X-ray physics for imaging device and user protocol innovation in D&IR"

Riconoscimenti e premi Diploma "Ferrara School of Physics", Certificato di Eccellenza – Anno Accademico 2013-2014
Riconoscimento curriculum di studi internazionale in ambito scientifico e in lingua inglese con risultati eccellenti

Associazioni Membro AIFM dal 2015
Membro ESTRO dal 2019

Corsi

- Corso AIFM "Algoritmi avanzati di ricostruzione ed elaborazione di immagini in radiologia", 15 aprile 2016, Bologna
- Corso AIFM "Co-registrazione di immagini deformabile in radioterapia: metodi, assicurazione di qualità ed applicazioni cliniche", 27 maggio 2016, Torino
- Hadrontherapy School, 22 - 23 settembre 2016, CNAO, Pavia
- Corso AIFM "Modelli predittivi degli effetti della radioterapia con fasci esterni", 21 - 23 Novembre 2016, Milano
- Corso AIFM "Corso base di fisica medica in medicina nucleare", 27 - 28 aprile 2017, Milano
- Corso AIFM "Tecniche 4D e adaptive radiation therapy: il "dominio del tempo" in radioterapia", 12 - 13 giugno 2017, Verona
- Corso "Strategie di riduzione della dose in TC", 4 luglio 2017, GE Learning Center, Milano
- Corso AIFM "L'esperto responsabile della sicurezza in RM 2.0", 16 - 18 Novembre 2017, Roma
- VIII Workshop interdisciplinare FIRR "Nuove problematiche dosimetriche in sanità, ambiente e ricerca", 1 dicembre 2017, Milano
- 3rd International Course on Stereotactic Body Radiation Therapy: from physics to clinic, 4 – 6 Ottobre 2018, Firenze

Congressi

- Convegno Gruppo Regionale AIRO Lombardia "Radioterapia Lombarda 2.0 : il futuro è oggi", 25 marzo 2017, Milano
- X Congresso Nazionale AIFM, 12 – 15 Aprile 2018, Bari
- Il Congresso Europeo di Fisica Medica, 23 - 25 Agosto 2018, Copenhagen, Danimarca
- Congresso ESTRO 38, 26 – 30 Aprile 2019, Milano, Italia

Certificazioni

- European Computer Driving Licence (ECDL)
- Trinity Certification: Grade 8 with distinction (B2.2 of the CEF and Level 1 of the NQF in England)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

