

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Vittorini

Data di nascita 22/11/1976
Qualifica Dirigente Fisico-Esperto in Fisica Medica
Amministrazione Asl n1 Avezzano Sulmona L'Aquila
Numero di telefono ufficio 0862368305
email istituzionale fvittorini@asl1abruzzo.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/07/2010 ad oggi

Dirigente Fisico
presso ASL n1 Avezzano Sulmona L'Aquila

Attività o settore Fisica Sanitaria

Pricipali attività e Responsabilità:

- Commissioning acceleratore mobile per Radioterapia Intraoperatoria (Novac 7)
- Esecuzione di Trattamenti IORT e controlli di qualità e dosimetria di verifica su acceleratore lineare Novac 7
- Commissioning acceleratore lineare Elekta Synergy.
- Modellizzazione dei fasci di radiazione su TPS Oncentra Masterplan
- Caratterizzazione di fasci di fotoni da 6MV con micromultileaf APEX e modellizzazione dei fasci di radiazione su TPS ERGO
- Modellizzazione dei fasci di radiazione su TPS Monaco
- Commissioning TPS Monaco e implementazione tecniche ad intensità modulata (IMRT/MAT)
- Controlli di Qualità e Dosimetria dei fasci di radiazione prodotti da LINAC clinici per Radioterapia
- Piani di Trattamento in Radioterapia Conformazionale (TPS Oncentra Masterplan)
- Piani di Trattamento di Brachiterapia ginecologica (TPS HDRplus-Bebig)
- Piani di trattamento Stereo encefalo con micromultileaf APEX e TPS ERGO
- Piani di Trattamento IMRT/MAT (TPS Monaco)

Dal 01/01/2010 al 30/04/2010

Contratto libero-professionale come Fisico Sanitario

Presso ASL n.3 Umbria-P.O. Spoleto

Attività o settore Fisica Sanitaria

Pricipali attività e Responsabilità:

- Esecuzione di Controlli di Qualità e Dosimetria dei fasci di radiazione prodotti da LINAC clinici per Radioterapia
- Esecuzione di Piani di Trattamento in Radioterapia Conformazionale (TPS Pinnacle)
- Esecuzione di Trattamenti e dosimetria IORT (PO Foligno)

Dal 26/05/2008 al 28/02/2009

Contratto di collaborazione come Fisico Sanitario

presso l'Azienda Policlinico Umberto I di Roma

Attività o settore Fisica Sanitaria

Pricipali attività e Responsabilità:

- Esecuzione di Controlli di Qualità e Dosimetria dei fasci di radiazione prodotti da LINAC clinici per Radioterapia
- Esecuzione di Piani di Trattamento in Radioterapia Conformazionale (TPS Pinnacle)
- Esecuzione di Controlli di qualità su Gamma Camera e SPECT

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titoli di Studio

11 Aprile 2008

Specializzazione in Fisica Sanitaria

Conseguita presso l'Università "Sapienza" di Roma

26 Giugno 2003

Laurea in Fisica

Conseguita presso l'Università degli Studi dell'Aquila

Altre qualifiche:

Esperto Qualificato di II grado

Esperto Tecnico di Campi Elettromagnetici

rilasciata dalla Regione Abruzzo – Agenzia Formativa Pubblica Provinciale

Curriculum Vitae

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altra Lingua INGLESE

FCE Certificate (CEFR Level: B2)

Competenze digitali

- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Buona padronanza dei programmi per l'analisi delle immagini radiologiche, analisi dati, elaborazione del calcolo numerico e dell'analisi statistica (Matlab, Origin, Imagej)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

1. "Oral Platelet Gel Supernatant Plus Supportive Medical Treatment Versus Supportive Medical Treatment in the Management of Radiation-induced Oral Mucositis: A Matched Explorative Active Control Trial by Propensity Analysis", Pierluigi Bonfilii, Giovanni L. Gravina, Francesco Marampon, Francesca Vittorini, Ernesto Di Cesare, Jan 2015, American Journal of Clinical Oncology
2. "Treatment of Solitary Painful Osseous Metastases with Radiotherapy, Cryoablation or Combined Therapy: Propensity Matching Analysis in 175 Patients" Mario Di Staso, Giovanni Luca Gravina, Luigi Zugaro, Pierluigi Bonfilii, Lorenzo Gregori, Pietro Franzese, Francesco Marampon, Francesca Vittorini, Roberto Moro, Vincenzo Tombolini, Ernesto Di Cesare, Carlo Masciocchi PLOS ONE June 23, 2015
3. "torc1/foxo2 inhibitor, palomid 529, enhances radiation response modulating cmt1-mediated survivin function and delaying dna repair in prostate cancer models", Giovanni Luca Gravina, Francesco Marampon, David Sherris, Francesca Vittorini, Ernesto Di Cesare, Vincenzo Tombolini, Andrea Lenzi, Emmanuelle A Jannini and Claudio Festuccia, Jun 2014 - The Prostate
4. "Intravesical instillations with polydoxycyribonucleotides reduce symptoms of radiation-induced cystitis in patients treated with radiotherapy for pelvic cancer: a pilot study", Pierluigi Bonfilii, Pietro Franzese, Francesco Marampon, Maria Emilia La Verghetta, Silvia Parente, Manuela Cerasani, Daniela Di Genova, Marta Mancini, Francesca Vittorini, Giovanni Luca Gravina, Valeria Ruggieri, Mario Di Staso, Vladimir M. Popov, Vincenzo Tombolini and Ernesto Di Cesare, Dec 2013 - Supportive Care in Cancer
5. "On the 192Ir High Dose Rate Afterloading Brachytherapy system calibration method", La Cecilia A.V., Vittorini F., Giugno V., Fisica in Medicina n.4 2013
6. "High spatial and energy resolution gamma imaging based on LaBr3(Ce) continuous crystals" R. Pani, F. Vittorini, R. Pellegrini, P. Bennati, M.N. Cinti, et al., 2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
7. "GEANT4 Simulation for Modelling the Optics of LaBr Scintillation Imagers", Sergio Lo Meo, Giuseppe Baldazzi, Paolo Bennati, Dante Bollini, Valentino Orsolini Cencelli, Maria N. Cinti, Nico Lanconelli, Giuliano Moschini, Francesco L. Navaria, Roberto Pani, Rosanna Pellegrini, Andrea Perrotta and Francesca Vittorini, 2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
8. "Gamma-ray Spectroscopy with LaBr3:Ce Scintillation Crystal coupled to an Ultra High Quantum Efficiency PMT", Pani R., Cinti M.N., Scafe R., Bennati P., Pellegrini R., Vittorini F. et al., 2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record
9. "Optical physics of scintillation imagers by GEANT4 simulations", Sergio Lo Meo, Giuseppe Baldazzi, Paolo Bennati, Dante Bollini, Valentino Orsolini Cencelli, Maria N. Cinti, Nico Lanconelli, Giuliano Moschini, Francesco L. Navaria, Roberto Pani, Rosanna Pellegrini, Andrea Perrotta and Francesca Vittorini, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A; 607 (2009) 259-260
10. "A Geant4 simulation code for simulating optical photons in SPECT scintillation detectors", S. Lo Meo, P. Bennati, M. N. Cinti, N. Lanconelli, F. L. Navaria, R. Pani, R. Pellegrini, A. Perrotta and F. Vittorini, Journal of Instrumentation, Vol. 4, (2009) P07002.
11. "Energy resolution measurements of LaBr3:Ce scintillating crystals with an ultra-high quantum efficiency photomultiplier tube", Pani R., Cinti M.N., Scafe R., Bennati P., Pellegrini R., Vittorini F. et al., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A; 610 (2009) 41-44
12. "Investigation on a small FoV gamma camera based on LaBr 3:Ce continuous crystal", R. Pani, R. Pellegrini, P. Bennati, M. N. Cinti, F. Vittorini, R. Scafe, S. Lo Meo, F. L. Navaria, G. Moschini, V. Orsolini Cencelli, F. De Notaristefani Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 197 (2009) 202-205
13. "Revisited position arithmetics for LaBr3:Ce continuous crystals" R. Pani, F. Vittorini, M. N. Cinti, P. Bennati, R. Pellegrini, S. Ridolfi, R. Scafe, S. Lo Meo, M. Mattioli, F. L. Navaria, G. Moschini, A. Fabbri, E. D'Abramo, V. Orsolini Cencelli, D. Sacco, Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 197 (2009) 383-386
14. "LaBr3:Ce Scintillation Imagers Optimization by GEANT4" S. Lo Meo, G. Baldazzi, P. Bennati, D. Bollini, V. Orsolini Cencelli, M. N. Cinti, G. Moschini, N. Lanconelli, F. L. Navaria, R. Pani, R. Pellegrini, A. Perrotta, F. Vittorini, Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 197 (2009) 378-382
15. "Ce doped lanthanum tri-bromide SPET scanner for molecular imaging", R. Pani, R. Pellegrini, M. Belli, M.N. Cinti, P. Bennati, F. Vittorini et al, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A; 571 (2007) 187-190
16. "Clinical evaluation of pixellated NaI(Tl) and continuous LaBr3:Ce, compact scintillation cameras for breast tumors imaging", R. Pani, R. Pellegrini, M. Belli, G. De Vincentis, M.N. Cinti, P. Bennati, F. Vittorini et al, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A; 571 (2007) 475-479
17. "LaBr3:Ce crystal. The latest advance for scintillation cameras", R. Pani, R. Pellegrini, M.N. Cinti, P. Bennati, M. Belli, F. Vittorini et al, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A; 572 (2007) 268-269
18. "LaBr3:Ce scintillation gamma camera prototype for X and gamma ray imaging", R. Pani, R. Pellegrini, M. Belli, M.N. Cinti, P. Bennati, F. Vittorini et al, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A; 576 (2007) 15-18
19. "Photodetector and scintillation crystals requirements for gamma-ray imaging", R.Pani, M.N.Cinti, R.Pellegrini, P.Bennati, S.Lo Meo, S.Ridolfi, F. Vittorini, F.de Notaristefani and M. Mattioli Nuovo Cimento- Societa Italiana di Fisica Sezione C 30(5):435-448 - September 2007