

GIANLUIGI GIORGETTI

Curriculum Vitae

1 dicembre 2015

DICHLARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000): Il sottoscritto Giorgetti Gianluigi, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Dati anagrafici

Nome e cognome: Gianluigi Giorgetti
e-mail: gianluigi.giorgetti@auslromagna.it
Cittadinanza: Italiana
Genere: M

Titoli di studio

Esperto Qualificato di terzo grado

10/07/2006: Ho sostenuto con successo l'esame di abilitazione per l'iscrizione all'albo degli Esperti Qualificati con numero 519 e grado terzo.

Studi universitari

Esperto in Fisica Medica (Upgrade della Specializzazione a quattro anni come previsto dal D.Lgs. 187/00)

14/05/2001: presso la stessa università con tesi titolata *"Impatto del D.L. 187/00 sui controlli di qualità di acceleratori lineari ad uso clinico"* relatore dott.ssa Michela Baccolini, realizzata presso il Servizio di Fisica Sanitaria della Clinica Villa Maria di Cotignola.

Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria

25/06/1998: presso la stessa università con tesi titolata *"Informatizzazione del manuale di qualità di cui al D.L. 230/95 e decreti applicativi con particolare riferimento ai controlli di qualità in TC spirale"*, relatore prof. Terenzio Bernardi, corelatore dott.ssa Simonetta Lazzari, realizzata presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell'ospedale "M. Bufalini" di Cesena.

Laurea in Scienze Fisiche

23/07/1993: indirizzo Generale Teorico, conseguita con punti 110/110 presso la facoltà di Scienze, corso di laurea in Fisica dell'Università di Bologna con particolare interesse all'aspetto fenomenologico della Fisica delle Particelle Elementari con tesi

"Problematiche nell'implementazione hardware di alcuni algoritmi di reti neurali finalizzati al riconoscimento di particelle nella fisica delle alte energie",

relatore prof. Roberto Odorico, realizzata nei laboratori dell'I.N.F.N. presso la facoltà di Fisica di Bologna.

Studi superiori

15/07/1988: Diploma di perito capotecnico chimico industriale (60/60), conseguito presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "Guglielmo Marconi" di Forlì.

Esperienze professionali precedenti

- Dal maggio 1994 ho svolto attività di volontariato come ricercatore presso l'Azienda U.S.L. di Cesena, Servizio di Fisica Sanitaria. In tale contesto mi sono occupato di produrre programmi di simulazione per la deposizione energetica di radioisotopi usati in terapie per tumori cerebrali e del trattamento delle immagini provenienti da SPECT e TC (tomografia assiale computerizzata). I programmi sono stati prodotti in FORTRAN, C e C++ in ambiente DOS.
- Dal novembre 1994 all'agosto 1995 ho conseguito una borsa di studio I.O.R. (Istituto Oncologico Romagnolo) per svolgere attività di ricerca nell'ambito della simulazione informatica di trattamenti radiativi dei tumori in collaborazione con la Medicina Nucleare dell'Azienda U.S.L. di Cesena, presso la Fisica Sanitaria dello stesso ospedale, guadagnando competenze in campo informatico e sanitario (aspetti fisici delle radioimmunoterapie, apparecchiature medicali quali gamma camere, TC, ecc.).
- Dal 1 settembre 1995 fino al 31 agosto 1999 ho prestato servizio in rapporto libero professionale come Fisico Sanitario presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell'Azienda U.S.L. di Cesena assolvendo a compiti di routine e di ricerca, questi ultimi presentati a diversi congressi nazionali ed internazionali ed acquisendo altre competenze in campo sanitario (assistenza radioprotezionistica durante l'intera operazione di somministrazione di Y90, I131 in radioimmunoterapie, controlli di qualità su apparecchiature radiologiche nonché di Medicina Nucleare presenti nell'Azienda U.S.L. di Cesena e di Forlì, misure radioprotezionistiche sulle stesse e relativi ambienti; acquisizione, elaborazione, trasmissione e valutazione della qualità di immagini medicali provenienti anche da diverse modalità, PACS, procedura tecnica della valutazione della qualità delle lastre radiografiche) che in campo informatico (conoscenza del VISUAL BASIC, ambiente WINDOWS, LINUX e svariate applicazioni).
- Dal 1 gennaio 2000 (fino a data odierna) lavoro come Esperto in Fisica Medica e, dal 1 aprile 2000, anche come Esperto Qualificato presso l'Azienda U.S.L. di Forlì (ora Azienda U.S.L. della Romagna Area di Forlì), curando tutti

gli aspetti inerenti la qualità e la sicurezza nelle attività con radiazioni ionizzanti presenti in Azienda (Medicina Nucleare, radiodiagnostica tradizionale, TC, angiografia interventistica, indagini endoscopiche, laboratorio RIA), interessandomi alla radioprotezione, gestione della documentazione dosimetrica del personale e delle apparecchiature, controlli qualità, radioterapie in regime ambulatoriale, corsi di formazione, progettazione di attività con radiazioni ionizzanti, misure dosimetriche ed altre. Dal 1 gennaio 2004 ho seguito l'attivazione delle attività radiologiche presso il padiglione Nuovo Morgagni, dopo averne progettato le schermature. Tra le nuove apparecchiature figurano 7 diagnostiche radiologiche tradizionali, due TC, due angiografi digitali, due risonanze magnetiche, due gamma camere tomografiche, una PET/TC: di fatto, per 16 anni ho risposto sostanzialmente da solo a tutte le esigenze radioprotezionistiche e fisico mediche di tutta l'Azienda. Per fare questo ho dovuto, nel corso degli anni, imparare ad automatizzare ed informatizzare tutte le procedure necessarie, prima a livello locale e poi distribuito (viva il cloud), al punto che ora lo strumento che ho creato a tale scopo (un portale internet) è così efficiente ed efficace che viene utilizzato anche dai colleghi di Cesena, Ravenna e IRST di Meldola. Ho quindi intrapreso un impegnativo percorso di autoformazione in informatica a spese di rinunciare, seppure a malincuore, ad una più importante partecipazione a congressi o a progetti scientifici. Unitamente alle competenze informatiche ho dovuto anche perfezionare, a causa dell'alto livello di interdisciplinarietà di questo lavoro, forti competenze in comunicazione, relazione ed organizzazione, il tutto sempre grazie a strumenti di autoformazione sempre più facilmente reperibili in rete.

- Dal 2000 faccio parte del gruppo di studio dell'AIMN su "Dosimetria nelle applicazioni della terapia radiometabolica"
- Dal luglio 2007 faccio parte dell'Organismo Tecnico di supporto all'Azienda U.S.L. di Forlì e Cesena per la tutela sanitaria della popolazione dai rischi da Radiazioni Ionizzanti
- Dall'ottobre 2015 curo la radioprotezione dell'Istituto per la Sicurezza Sociale di San Marino

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

- Tempo dolore-trombolisi e tempo dolore-riperfusione come fattore predittivi l'entità del danno miocardico. *Cardiologia (organo ufficiale della Società Italiana di Cardiologia) Vol. 42 – Suppl. 4 Dicembre 1997*
- Transmissive spect image can be a strong support to CT/MR for target determination in radioimmunotherapy for brain gliomas. *European Journal of Nuclear Medicine 25/8-98*
- Tc-99m down-scatter influence over Gd-153 attenuation maps, and Gd-153 down-scatter contribution over Tl-201 images, a phantom study. *Journal of Nuclear Cardiology – January/February 1999, Part 2*
- Loco-regional radioimmunotherapy of high-grade malignant gliomas using specific monoclonal antibodies labeled with ⁹⁰Y: a phase I study. *Clinical Cancer Research Vol. 5, 3275s-3280s, October 1999 (suppl.)*
- Mammotome breast cancer biopsy: combined guided with X-rays stereotaxis and imaging probe. *Nuclear instruments and methods in physics research A 497 (2003) 122-128*
- Role of positron emission tomography (PET) in staging of patients with non small cell lung carcinoma (NSCLC): our experience *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Volume 33 Supplement 2 September 2006*

Elenco delle presentazioni orali o poster a congressi o eventi scientifici (* come relatore/primo autore)

- *3rd Biennial ESTRO Meeting on Physics in Clinical Radioteraphy (10 ottobre 1995)
Presentazione orale – Convolution technique in beta dosimetry for radioimmunotherapy
- *22nd International Symposium "Radioactive Isotopes in Clinical Medicine and Research" Badgastein, 9 gennaio 96
Presentazione orale – Correlation on SPECT and CT images in brain tumour radioimmunotherapy.
poster – Beta-Gamma dosimetry in Radioimmunotherapy: Examples of Model Calculation Applied to brain gliomas and Comparison between Different Radionuclides.
- *3rd (Associazione Italiana di Medicina Nucleare) AIMN Congress 1996 – Siena 25-28 giugno 1996
poster – Correlation on SPECT and CT images in brain pathologies: methodology and applications.
- *ECR '97 European Congress of Radiology – Vienna 2-7 marzo 1997
Presentazione orale – Superimposition of MR and double isotope DTPA SPECT for recurrence detection in brain gliomas radioimmunotherapy.
- *5th Scandinavian Meeting on radioimmunotherapy Umea Sweden 25-27 febbraio 1998
Presentazione orale – Target detection using SPECT transmissive techniques in radioimmunotherapy for brain gliomas.
Presentazione orale – Dosimetric calculations in radioimmunotherapy with Y90 labelled with monoclonal antibodies for brain gliomas.
- *4th (Associazione Italiana di Medicina Nucleare) AIMN Congress 1998 – Grado 16-19 maggio 1998
Poster – Target detection using SPECT transmissive techniques in radioimmunotherapy for brain gliomas.
- 37^{imo} Congresso Nazionale SIRM – Lido di Copanello (CZ) 2-5 settembre 1999

- *Presentazione orale – Controllo di qualità in angiografia digitale: risoluzione a basso contrasto.
- Presentazione orale – Dose al paziente e qualità dell'immagine: confronto tra TC spirale e convenzionale.
- **Azienda U.S.L. di Forlì "Da sapere e da applicare" – Forlì, 31 maggio 2001*
- Presentazione orale – Impatto delle nuove normative sull'attività radiologica in Sala Operatoria”
- *II Congresso nazionale A.I.F.M. Associazione Italiano di Fisica in Medicina – Brescia 12-16 giugno 2001*
- Pubblicazione sul Volume degli atti – Dosimetria nelle applicazioni della terapia radiometabolica: contributo del gruppo di studio dell'A.I.M.N..
- **Corso nazionale AIMN di aggiornamento professionale in medicina nucleare, 21 settembre 2001*
- Relazione dal titolo "Terapia loco-regionale ⁹⁰Y".
- *Third research meeting on melanoma, Milan (Italy), May 26-27 2003*
- Dendritic cell (DC) migration in melanoma patients during a vaccination pilot trial..
- *Cancer immunotherapy, Mainz, May 6-7 2004*
- Oral presentation – Migration of dendritic cells to regional lymph nodes in a vaccination trial.
- Poster presentation – Phase I/II study of vaccination with immature and mature dendritic cells in patients with melanoma and renal cell carcinoma
- *American society of clinical oncology, 39° Annual meeting, May 31 2004*
- Dendritic cells vaccination in patients with melanoma and renal carcinoma: evaluation of radio-labeled immature and mature DC in vivo migration.
- *Clinical and investigative medicine – Vol. 27 No. 4 August 2004*
- Characterization of in vitro dendritic cells transiently exposed to maturation stimuli.
- **Efficacia, Sicurezza ed innovazione tecnologica e managerial in cardiologia interventistica Bologna 27 novembre 2014*
- Presentazione orale – Definire e misurare il rischio radiologico per il paziente e l'operatore

Correlatore in tesi di laurea

- *Ing. Daniele Strocchi A.A. 2001-2002 Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica*
I controlli di qualità per le attrezzature radiologiche presso una Azienda U.S.L.
- *Ing. Nicola Santucci A.A. 2012-2013 Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione Nell'ambiente e nei luoghi di lavoro*
Analisi e ottimizzazione del piano di emergenza della Medicina Nucleare dell'Azienda U.S.L. di Forlì
- *Ing. Alberto Scarpellini A.A. 2013-2014 Corso di Laurea in Ingegneria Energetica*
Problematiche radioprotezionistiche in locali per radiodiagnostica medica tradizionale
- *Ing. Cristina Petrucci A.A. 2013-2014 Corso di Laurea in Ingegneria Energetica*
Valutazioni preventive in attività sanitaria a rischio radiologico

Informatica

Sistemi operativi

- Windows (e relativi pacchetti software commerciali per l'elaborazione di testi, immagini raster e vector graphic, audio e video)
- Linux

Linguaggi di Programmazione

- C/C++
- Visual Basic (con esperienza su database, trattazione di immagini, Word VB, Excel VB e Access VB)
- Web Programming (HTML5, PHP, ASP, MySQL, CSS, VBScript, AJAX, Javascript, JQuery, Joomla CMS)

Nessuna difficoltà nell'imparare nuovi linguaggi o sistemi operativi.

Lunga esperienza nell'installazione-manutenzione di hardware comune e reti locali nei sistemi sopracitati.

Dal 2005 progetto, sviluppo, programma e gestisco il portale di radioprotezione e fisica medica denominato "Wilson Noland" che attualmente è utilizzato dalle Aziende U.S.L. di Forlì, Cesena, Ravenna e dall'I.R.S.T. di Meldola per la gestione della radioprotezione ed eventualmente per i controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche, nonché registro di radioisotopi, dosimetrie in radio immunoterapie, eccetera.

Lingue

Ottima capacità di comprensione (ascolto e lettura), del parlato (interazione e produzione orale) e scritto.

*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 (facoltativo)"*