

## INFORMAZIONI PERSONALI

Liviana Pozzi

 ASST Sette Laghi, viale Borri 57, 21100 VARESE

 0332 278279

 [liviana.pozzi@asst-settelaghi.it](mailto:liviana.pozzi@asst-settelaghi.it)

Sesso F | Data di nascita | Nazionalità ITALIANA

## POSIZIONE RICOPERTA

Dirigente Fisico

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da ottobre 2016 ad oggi

*Dirigente Fisico con incarico a tempo indeterminato*

ASST Sette Laghi – Fisica Sanitaria – Ospedale di Circolo

**Attività o settore:** Fisica Sanitaria - Radiologia - Radioterapia

Da dicembre 2010 a settembre  
2016

*Dirigente Fisico con incarico a tempo determinato*

ASST Sette Laghi – Fisica Sanitaria – Ospedale di Circolo

**Attività o settore:** Fisica Sanitaria - Radiologia - Radioterapia

Da agosto 2009 a novembre 2010

*Dirigente Fisico con incarico a tempo determinato*

Azienda Ospedaliera Ospedale di Circolo di Busto Arsizio, Servizio di Fisica Sanitaria, Piazzale Solaro, 3 - 21052 Busto Arsizio (VA)

**Attività o settore:** Fisica Sanitaria - Medicina Nucleare - Radioterapia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

06/07/2012

**Esperto Qualificato di grado II**

*Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali – Divisione III*

Iscrizione all'elenco nominativo degli Esperti Qualificati, previo superamento dell'esame di abilitazione presso il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali – Divisione III.

- Secondo il D.Lgs. 230/95 e successive modifiche e integrazioni ("Attuazione delle direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 92/3/Euratom e 96/29/Euratom in materia di radiazioni ionizzanti.) si individua nell'Esperto Qualificato la persona che possiede cognizioni e addestramento necessari sia per effettuare misurazioni, esami, verifiche o valutazioni di carattere fisico, tecnico o radiotossicologico, sia per assicurare il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione, sia per fornire tutte le altre indicazioni e formulare provvedimenti atti a garantire la sorveglianza fisica della protezione dei lavoratori e della popolazione in materia di radiazioni ionizzanti.

06/07/2009 **Esperto in Fisica Medica**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisica, Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria

Conoscenze fondamentali di Fisiologia, Biologia, Anatomia e Biochimica; conoscenze teoriche scientifiche e professionali nel campo della Fisica delle Radiazioni Ionizzanti e non Ionizzanti e delle tematiche associate di Biofisica, Radiobiologia, Dosimetria, Informatica e di Elettronica per la Medicina, nonché dei metodi e delle tecniche di formazione delle immagini, con particolare riguardo alla loro elaborazione e trasferimento in rete; conoscenze fondamentali della teoria dei traccianti, di medicina nucleare, di impianti per diagnostica e terapia clinica e dei sistemi informativi di interesse in campo medico; apprendimento dei principi e delle procedure operative proprie della Radioprotezione e le relative normative nazionali ed internazionali.

Tesi di Specializzazione dal titolo: "Validazione di un metodo empirico di calibrazione di un dispositivo per immagini portalì in condizioni di verifica pre-trattamento IMRT"

21/04/2005 **Laurea in Fisica**

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.,

Corso di Laurea in Fisica

Indirizzo di Biofisica.

Tesi di laurea dal titolo "Problemi dosimetrici nell'irradiazione corporea totale in radioterapia"

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A2	B1	A2	A2	B1
Francese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

**COMPETENZE PERSONALI**

**Competenze comunicative** Buone capacità di lavorare e collaborare con altre persone; disponibilità a mettere a disposizione le proprie conoscenze e attitudini al fine di perseguire un obiettivo comune; predisposizione all'ascolto delle persone con cui collaboro.

**Competenze organizzative e gestionali** Buone capacità organizzative, per quanto riguarda la gestione delle diverse attività lavorative e di svago

**Competenze informatiche**

- buona padronanza degli strumenti Microsoft Office
- buone capacità di gestione software per la pianificazione del trattamento in radioterapia (Eclipse, Masterplan e Plato) e per il Record&Verify (Aria, Varis Vision, Lantis);
- buone capacità di gestione di IQWorks, Image J, Autocad, Word, Excel, Power Point, Outlook Express, Internet Explorer, Origin, Matlab, Statistica, OS Windows;
- conoscenza discreta dei linguaggi di programmazione Basic, Turbopascal, C++.

**Patente di guida** In possesso di patente B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Partecipazione ai seguenti corsi e congressi di aggiornamento (con assegnazione crediti Educazione Continua in Medicina):

1. 16 - 19 Settembre 2009, Reggio Emilia, "VI Congresso Nazionale AIFM - Associazione Italiana di Fisica Medica" (n°7 + 7 + 7 crediti EC M)
2. 29 Ottobre 2009, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Sistemi PET-TC: metodologie per controlli di qualità" (n°3 crediti ECM)
3. 16 – 17 Aprile 2010, Reggio Emilia, "IV Meeting Internazionale IMAGING METABOLICO PET PER UNA MODERNA RADIOTERAPIA" – Associazione Italiana di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare (n°10 crediti ECM)
4. 21 Maggio 2010, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "1°Incontro di Fisica Medica, DO SIMETRIA NELLE TERAPIE RADIOMETABOLICHE" (n°3 crediti ECM)
5. 5 Giugno 2010, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Convegno UTILIZZAZIONE DELL'IMAGING DIAGNOSTICO PER LA PIANIFICAZIONE DEI TRATTAMENTI RADIOTERAPICI: problematiche cliniche, tecniche e fisico-dosimetriche" (n° 4,88 crediti ECM)
6. 21 Ottobre 2010, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "2°Incontro di Fisica Medica, DO SIMETRIA IN TERAPIA RADIOMETABOLICA: APPLICAZIONE ALLE PATOLOGIE TIROIDEE TRATTATE CON 131-I" (n°3 crediti ECM)
7. 5 Novembre 2010, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "3°Incontro di Fisica Medica, TO MOTHERAPY: PROBLEMATICHE FISICHE E DOSIMETRICHE" (n°3 crediti ECM)
8. 30 Novembre 2010, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "4°Incontro di Fisica Medica, UL TRASUONI FOCALIZZATI SULLA TERAPIA" (n° 3 crediti ECM)
9. 3 Marzo 2011, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, Aggiornamenti teorico-pratici in dosimetria clinica e radioprotezione "La pianificazione di trattamenti radioterapici mediante ottimizzazione biologica" (n°4 crediti ECM)
10. 24 Marzo 2011, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, Aggiornamenti teorico-pratici in dosimetria clinica e radioprotezione "La pianificazione e le verifiche pre-trattamento e in corso di trattamento per IMRT" (n°4 crediti ECM)
11. 7 Aprile 2011, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, Aggiornamenti teorico-pratici in dosimetria clinica e radioprotezione "Problematiche operative nella gestione di rifiuti radioattivi ospedalieri" (n°4 crediti ECM)
12. 5 Maggio 2011, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, Aggiornamenti teorico-pratici in dosimetria clinica e radioprotezione "La mammografia digitale: qualità dell'immagine e dose al paziente" (n°4 crediti ECM)
13. 12 Maggio 2011, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, Corsi monotematici in fisica medica "Problemi pratici e applicazioni cliniche degli esami di fMRI" (n°4 crediti ECM)
14. 19 Maggio 2011, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, Corsi monotematici in fisica medica "La dosimetria nella radioimmunoterapia con 90-Y" (n°4 crediti ECM)
15. 10 Giugno 2011, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "D. LGS. 187/2000, CORSO DI FORMAZIONE OBBLIGATORIA IN MATERIA DI RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE, corso base" (n°6 crediti ECM)
16. 18 Giugno 2011, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "D. LGS. 187/2000, CORSO DI FORMAZIONE OBBLIGATORIA IN MATERIA DI RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE – Area RADIOTERAPIA, corso di richiamo" (n°4 crediti ECM)
17. 21 - 22 Ottobre 2011, Reggio Emilia, "How IMRT is changing since its first use in Italy" (n°7 crediti ECM)
18. 10 Novembre 2011, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, Corsi monotematici in fisica medica "La gestione dei rifiuti radioattivi ospedalieri a bassa attività" (n°4 crediti ECM)
19. 21 Novembre 2011, Milano, "Le macchine ibride: Presente e futuro" (n°7 crediti ECM)
20. 18 Maggio - 24 Maggio - 1 Giugno 2012, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "La sicurezza in Azienda: Corso per dirigenti. (D.Lgs. 81/2008 e accordo Stato Regioni 21.12.2011)" (n°12 crediti ECM)
21. 14 Settembre 2012, Negrar (VR), "Aggiornamento in Radioterapia: l'utilizzo del sistema Exac Trac" (n°5 crediti ECM)
22. 23-24-25 Ottobre 2012, Verona, "IGRT, controllo del movimento respiratorio e imaging avanzato in radioterapia" - Associazione Italiana di Fisica Medica (n°21 crediti ECM)
23. 21 Novembre 2012, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Corso Monotematico di Fisica Medica, MAMMOGRAFIA LOW-DOSE" (n°4 crediti ECM)

- |  |   |
|--|---|
| Pubblicazioni<br>Presentazioni<br>Progetti<br>Conferenze<br>Seminari<br>Riconoscimenti e premi<br>Appartenenza a gruppi /<br>associazioni<br>Referenze | <ol style="list-style-type: none"> <li>24. Anno 2012, Progetto Formazione a Distanza FAD, "Il codice etico" (n°1,5 crediti ECM)</li> <li>25. 13 Febbraio 2013, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, Aggiornamenti teorico-pratici in fisica e radioprotezione "I controlli di qualità in risonanza magnetica" (n°4 crediti ECM)</li> <li>26. 19 Marzo 2013, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "L'Health Technology Assessment per il fisico medico" (n°4 crediti ECM)</li> <li>27. 27 Marzo 2013, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Le nuove tecnologie nella diagnostica con ultrasuoni" (n°4 crediti ECM)</li> <li>28. 16 Aprile 2013, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "La riduzione della dose al paziente in PET-TC alla luce delle nuove tecnologie" (n°4 crediti ECM)</li> <li>29. 17-18 Maggio 2013, Pavia, "Corso teorico-pratico sull'adroterapia: l'alta tecnologia applicata alla clinica" (n°18 crediti ECM)</li> <li>30. 5 Giugno 2013, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, Aggiornamenti teorico-pratici in fisica e radioprotezione "Il nuovo sistema Varian Rapidarc: problematiche fisiche e dosimetriche" (n°4 crediti ECM)</li> <li>31. 10-11-12 Giugno 2013, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Aggiornamento ad ARIA 11, fase1" (n°22 crediti ECM)</li> <li>32. 24 Ottobre 2013, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "RIS-PACS: connettività ed integrazioni" (n°4 crediti ECM)</li> <li>33. 31 Ottobre 2013, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Gestione delle emergenze in Brachiterapia HDR e PDR" (n°3 crediti ECM)</li> <li>34. 16-17-18-19 Novembre 2013, Torino, "VIII Congresso Nazionale AIFM - Associazione Italiana di Fisica Medica" (n°1,6 + 1,2 + 1,4 crediti ECM)</li> <li>35. 27 Novembre 2013, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Addestramento ad ARIA 11" (n°5, 25 crediti ECM)</li> <li>36. Anno 2013 Progetto Formazione a Distanza FAD, "Piano di emergenza del monoblocco. Percorso per il personale di reparto" (n°3,9 crediti ECM)</li> <li>37. Anno 2013 Progetto Formazione a Distanza FAD, "Il decreto Legislativo 196 in materia di protezione dei dati personali" (n°4,5 crediti ECM)</li> <li>38. 4 Marzo – 18 Marzo 2014, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Corso avanzato di Excel" (n°8 crediti ECM)</li> <li>39. 7 Aprile 2014, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "RPM Respiratory Gating Training, Varian Medical Systems" (n°7 crediti ECM)</li> <li>40. 14 Maggio 2014, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Nuovi sviluppi nell'ambito delle neuro immagini di risonanza magnetica" (n°4 crediti ECM)</li> <li>41. 6 Giugno 2014, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Radioterapia con protoni e ioni carbonio: aspetti tecnico-dosimetrici e integrazione con tecniche a fasci di fotoni" (n°4 crediti ECM)</li> <li>42. 10 Giugno 2014, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, Corso di Aggiornamento in Fisica Sanitaria "Caratteristiche, gestione e prestazioni del sistema di lettura dei dosimetri a termoluminescenza per dosimetria" (n°4 crediti ECM)</li> <li>43. dal 16 Gennaio al 12 Giugno 2014, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, Journal Club RADIOTERAPIA 1° modulo (n°22 crediti ECM)</li> <li>44. 12 Giugno 2014, Como, "La corretta gestione dei raggi x: attualità e futuro" (n°6 crediti ECM)</li> <li>45. 29 Novembre 2014, Gazzada Schiavo (VA), Congresso AIRO Piemonte-Liguria-Valle d'Aosta "L'innovazione tecnologica in radioterapia: nuovi standard clinici e problematiche gestionali" (n°5,25 crediti ECM)</li> <li>46. 2 Dicembre 2014, Milano, "L'ambiente di calcolo scientifico MATLAB e le sue applicazioni in fisica medica", partecipazione in qualità di docente (n°1 crediti ECM)</li> <li>47. 10 Dicembre 2014, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Aspetti normativi nella radioprotezione dei lavoratori, della popolazione e del paziente con impiego di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti. Accenni alla Direttiva 2013/59/CE" (n°4 crediti ECM)</li> <li>48. Anno 2014 Progetto Formazione a Distanza FAD, "La prevenzione della corruzione e dell'illegalità nella P.A." (n°6,6 crediti ECM)</li> <li>49. 30 Marzo 2015, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "STATISTICA MEDICA. Verifica di ipotesi e Analisi della Varianza: campioni indipendenti" (n°4 crediti ECM)</li> <li>50. 7 Maggio 2015, Evento Formativo a distanza: "Fisica in medicina: l'energia giusta per la salute", Università degli studi di Torino (n°30 crediti ECM)</li> <li>51. 18 Maggio 2015, Azienda ospedaliera universitaria Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese, "Innovazioni nei controlli di qualità dell'immagine in radiologia" (n°4 crediti ECM)</li> </ol> |
|--|---|

Pubblicazioni:

1. C. Mordacchini, L. Pozzi et al. "Effetto di polarità per camere di ionizzazione usate nella dosimetria della TBI", poster digitale agli Atti del IV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica, 14-17 Giugno 2005, pag. 836-839
2. L. Pozzi, C. Mordacchini, C. Vite, J. Cont, L. Conte "Sviluppo di un algoritmo per il calcolo delle componenti primaria e diffusa in fasci di fotoni ad intensità modulata", comunicazione orale agli Atti del XCIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, 22-27 Settembre 2008 pag. 179-180
3. L. Bianchi, A. Baroli, L. Marzoli, C. Verusio, C. Chiesa, L. Pozzi "Prospective dosimetry with  $^{99m}\text{Tc}$ -MDP in metabolic radiotherapy of bone metastases with  $^{153}\text{Sm}$ -EDTMP", European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (2009) 36:122-129
4. L. Pozzi, C. Mordacchini, P. Stucchi, L. Conte "Studio della sensibilità di un dispositivo EPID usato per verifiche pre-trattamento IMRT, in funzione delle componenti di radiazione incidente primaria e diffusa in fantoccio", poster digitale agli Atti del VI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica, 16-19 Settembre 2009, pag 1049-1052
5. L. Pozzi, L. Bianchi "Confronto tra differenti metodi di interpolazione utilizzati per la dosimetria alle lesioni in pazienti in terapia con  $^{131}\text{I}$  per carcinoma differenziato metastatico della tiroide", poster digitale agli Atti del VI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica, 16-19 Settembre 2009, pag 1073-1076
6. C. Mordacchini, L. Pozzi, P. Stucchi, L. Conte "Complessità della modulazione dei campi di trattamento in IMRT e verifiche pre-trattamento", poster digitale agli Atti del VI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica, 16-19 Settembre 2009, pag 996-999
7. Conte L, Mordacchini C, Pozzi L, Vite C "An empirical calibration method for an a-Si portal imaging device: applications in pretreatment verification of IMRT", La Radiologia Medica (2012 Sep);117(6):1044-1056
8. L. Bianchi, A. Baroli, [...], L. Pozzi, C. Chiesa "Dosimetry in the therapy of metastatic differentiated thyroid cancer administering high  $^{131}\text{I}$  activity: the experience of Busto Arsizio Hospital (Italy)", Q J Nucl Med Mol Imaging 2012; 56:515-21
9. G. Acri, B. Testagrossa, F. Causa, M.G. Tripepi, G. Vermiglio, R. Novario, L. Pozzi, G. Quadrelli, "Evaluation of occupational exposure in magnetic resonance sites" Radiol med (2014) 119:208-213

Data 23/12/2016