
Dott. Emanuele Roberto
Fisico Ambientale e Biomedico
Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria
Esperto qualificato 2°

Curriculum Vitae
Europass

Informazioni personali	
Cognome(i) / Nome(i)	ROBERTO EMANUELE
Indirizzo(i)	Via Cuneo 2, 12040 Cuneo (Trucchi) (Italia)
Telefono(i)	347/1967203
E-mail	emanuele_roberto2004@libero.it roberto.e@ospedale.cuneo.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	19/05/1979
Sesso	Maschile
Occupazione desiderata / Settore professionale	Fisica Sanitaria Radiodiagnostica e Medicina Nucleare
Esperienza professionale	<u>Febbraio 2015 Assunto di ruolo:</u> Dirigente Fisico I livello presso l'ASO Santa Croce e Carle Cuneo <u>2013-2014 Reparto di Medicina Nucleare e Radiodiagnostica</u> Borsa di studio presso l'ASO Santa Croce e Carle Cuneo (TAKEDA) Periodo: maggio 2013-giugno 2014 Argomento: Stima di dose TAC per esami PET-TC <u>Novembre 2011 – Tempo Indeterminato</u> Incarico libero professionale presso Maria Pia Hospital (Torino) Reparto di Radioterapia <u>2011-2012 Reparto di Medicina Nucleare e Radiodiagnostica</u> Borsa di studio presso l'ASO Santa Croce e Carle Cuneo (AIL) Periodo: luglio 2011-maggio 2012 Argomento: Early Interim 2-[18F]Fluoro-2-Deoxy-D-Glucose Positron Emission Tomography Is Prognostically Superior to International Prognostic Score in Advanced-Stage Hodgkin's Lymphoma <u>2011-2012 Reparto di Radioterapia, Radiodiagnostica e Medicina Nucleare</u> Borsa di studio presso l'A.O.S. Anna di Torino (U.G.I.)

Periodo: Maggio 2011-Maggio 2012

Argomento: CONTROLLO DELLA DOSE IN PAZIENTI PEDIATRICI SOTTOPOSTI AD ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI CON APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE

15 novembre 2010 – marzo 2011 Reparto di Radioterapia

Consulenza in Radioterapia U.O. San Matteo degli Infermi (Spoleto)

Incarico libero professionale oggetto: progetto implementazione e ottimizzazione di attività in fisica sanitaria presso servizio sanitario nazionale regione dell'Umbria Radioterapia oncologica Spoleto A.U.S.Locale N3

15 Luglio 2010 Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria [70/70]

2009-2010 Reparto di Radioterapia, Radiodiagnostica e Medicina Nucleare

Borsa di studio presso l'A.O.S. Anna di Torino (U.G.I.)

Periodo: Gennaio – Dicembre 2010

Argomento: VALUTAZIONE DI DOSE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA PER PAZIENTI PEDIATRICI SULLA BASE DELLE INFORMAZIONI RIPORTATE NELL'ARCHIVIO IMMAGINI

2008-2009 Reparto di Radioterapia e Radiodiagnostica

Borsa di studio presso l' A.O.S. Anna di Torino (U.G.I.)

Periodo: Ottobre 2008 - Settembre 2009

Argomento: CONTROLLO DELLA DOSE IN PAZIENTI PEDIATRICI SOTTOPOSTI AD ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI CON APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE

2007-08 Reparto di Radioterapia e Radiodiagnostica

Borsa di studio presso l' A.O.S. Anna di Torino (U.G.I.)

Periodo: Luglio 2007 - Giugno 2008

Argomento: DOSIMETRIA IN VIVO IN PAZIENTI PEDIATRICI SOTTOPOSTI AD ESAMI RADIOLOGICI MEDIANTE TECNICHE SPECIALI

2007 Reparto di Radioterapia

Periodo: Gennaio - Giugno

- Tirocinio presso l' A.O.S. Anna di Torino

2006-2010 Tirocinio Scuola di Specializzazione Fisica Sanitaria Università di Torino

2004 -2006 Laurea Specialistica in Fisica Ambientale e Biomedica [101/110]

Studio delle curve di risposta di un nuovo spettrometro passivo per neutroni termici ed epitermici (MCNP) (To).

Svolto tirocinio: valutazione della dose neutronica indesiderata in acceleratori e-Linac, Varian 2100-2300, trattamenti IMRT, presso Ospedale Mauriziano e presso Ospedale IRCC Candiolo (To).

Svolto tirocinio: valutazione dose neutronica e ricostruzione di spettri per BNCT, presso reattore Triga Mark II, (Pavia).

Svolto tirocinio: ricostruzione di spettro di un generatore di neutroni per reazione D-D(deuterio-

	<p>deuterio), realizzato dall'INFN (To).</p> <p>Svolto tesi di Fisica Medica (9 mesi): Sviluppo di un nuovo spettrometro passivo per neutroni per Applicazioni Mediche (To).</p> <p><u>2001- 2004 laurea Triennale in Tecnologie Fisiche</u></p> <p>Svolto tirocinio: Dosimetria del Radon con utilizzo della Camera Radon, Casaccia(RM).</p> <p>Svolto tirocinio: Calibrazione di rivelatori a tracce nucleari LR115-CR39, Ospedale Monteluce(PG).</p> <p>Svolto tesi (6 mesi): Dosimetria del radon con rivelatori a tracce nucleari.</p> <p><u>Durante la laurea Triennale 2002-2004</u> Perugia</p> <p>Ripetizioni di matematica e fisica a studenti 1°anno universitario, e scuola superiore 1°-2°-3°-4°-5° anno.</p> <p><u>2000-2001 Diploma di maturità scientifica sperimentale (Brocca) [79/100]</u></p>
Lavoro o posizione ricoperti oggi	<p>Fisico Sanitario: Dirigente Fisico presso ASO Santa Croce e Carle (CN); Collaboratore alla didattica: Corso di laurea triennale in TSRM / Corso di laurea triennale Infermieristica (Cuneo).</p>
Principali attività e responsabilità	<p>Nei reparti di Radioterapia (CQ e Trattamenti convenzionali)- Radiodiagnostica (CQ – radioprotezione e Ottimizzazione Protocolli nelle tecniche speciali)- Medicina Nucleare (CQ- radioprotezione e Trattamenti Therasfere)- Fisica dei laser. Preparazione piani di cura convenzionali + conoscenza controlli di qualità e dosimetria in IORT + BRT e (presa visione tecniche speciali IMRT-IMAT), Ottimizzazione Protocolli TC pediatrici, Spettrometria gamma (rivelatori a Pozzetto e al Germanio), Valutazioni di rischi oculari per laserterapia, presa visione Therasfere treatment, radioprotezione MN in reparto radiochimica/ciclotrone.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ASO Santa Croce e Carle.
Indirizzo(i)	via coppino 26, 12100 Cuneo (Italia).
Tipo di attività o settore	Fisica Sanitaria
Titolo della qualifica rilasciata	Fisico Sanitario
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Tratment plannig RT e BRT- calcolo delle unità monitor in IORT - dosimetria per linac - Liac e controlli di qualità apparecchiature diagnostiche (TC, Mammografi, RM, IB, Angiografi, Gamma Camera, PET/TC, Tomosintes-Radioprotezione)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola di Fisica Sanitaria Università di Torino Tirocinio presso A.O. O.I.R.M-Sant'Anna ASO San Matteo degli Infermi M.P.H. Clinica (Radioterapia) ASO Santa Croce e Carle
Indirizzo(i)	<p>Via Pietro Giuria, 1 10126 torino (IT) (Università)</p> <p>Corso Ventimiglia, 10100 torino (IT) (Azienda Ospedaliera)</p> <p>Vicolo Santa Croce 67/A Reparto di Radioterapia</p> <p>Strada comunale di mongreno 180, 10132 Torino (Italia) (Clinica Ospedaliera)</p> <p>Via Coppino 26, 12100 cuneo (IT) (S.D.F.S)</p>
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	6

Madrelingua(e)	Italiana									
Altra(e) lingua(e)										
Autovalutazione										
Livello europeo										
Inglese	Comprensione		Parlato				Scritto			
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
	A	Utente	A	Utene	A	Utente	A1	Utente	A1	Utente
	2	base	2	base	1	base		base		base
Capacità e competenze informatiche	linguaggio c++, linux, java, HTML, matlab, Imagej, BUNTO (software per ricostruzione di spettri INFN), software per la diagnostica CT-Expo- Impact-CTDose, MNCP,PCXMC, Pacchetto Office etc.etc.									
Altre capacità e competenze	Dosimetria del Radon (LR115 - CR39); Dosimetria e spettrometria neutronica. Ricostruzione di spettri per BNCT; Controllo della dose in pazienti sottoposti ad accertamenti diagnostici con apparecchiature radiologiche; Valutazioni e Misure di Campi Elettromagnetici.									
Patente	B									
Allegati	<p>Attestati</p> <p>1)AGGIORNAMENTI IN RADIOPROTEZIONE; Università di Torino</p> <p>2)OTTIMIZZAZIONE E DOSIMETRIA NELLE PRATICHE SPECIALI: RADIOLOGIA PEDIATRICA E INTERVENTISTICA, RADIOTERAPIA, TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA, SCREENING RADIOLOGICO Gazzada (VA) - Villa Cagnola: 23-25 Maggio 2007</p> <p>3)PROBLEMATICHE CLINICHE EMERGENTI ED AVANZAMENTI TECNOLOGICI NEI TRATTAMENTI INTEGRATI RADIOTERAPICI; Asti 18/10/08 Congresso A.I.R.O</p> <p>4) LA PROTEZIONE DEL PAZIENTE IN RM: LE ESPOSIZIONI AI CAMPI ELETTROMAGNETICI; a.o. San Camillo Forlanini 30/1/09 Roma</p> <p>5)APPLICAZIONI AVANZATE IN RM: DAI PRINCIPI FISICI AL NEUROIMAGING ; Perugia, Convento dei francescani 26 Giugno 2009</p> <p>6)PARTECIPAZIONE AL VI CONGRESSO NAZIONALE AIFM FISICA MEDICA e NUOVE FRONTIERE della MEDICINA Reggio Emilia, 16-19 settembre 2009</p> <p>7)CERTIFICATE OF ATTENDANCE has attended the ESTRO Teaching Course on PHYSICS FOR CLINICAL RADIOTHERAPY held in Athens, Greece from 27 September – October 2009</p> <p>8)OTTIMIZZAZIONE DEI PROTOCOLLI TCMS: LA DOSE E IL MEZZO DI CONTRASTO Fondazione Sandretto Re Rebaudengo Torino – 23 ottobre 2009</p> <p>9)L'OTTIMIZZAZIONE NELL'IMPIEGO DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI IN MEDICINA: RUOLO DELLO SPECIALIZZANDO IN FISICA SANITARIA 16/11/09 Università Degli Studi di Milan Scuola di Specializzazione in Fisica Medica Dipartimento Di Fisica</p> <p>10)XVIII CONVEGNO REGIONALE AIRO PIEMONTE E VALLE</p>									

D'AOSTA Orbassano(TO) presso l'Azienda Ospedaliero-Universitario
San Luigi Gonzaga il 12 dicembre 2009

11) SICUREZZA E VALUTAZIONE DEL RISCHIO ASSOCIATO
ALL'IMPIEGO DI APPARECCHIATURE LASER
23-24 marzo CSAO (To),

12) IL RISCHIO DA UTILIZZO DI APPARECCHIATURE LASER E D.P.I. 29
Settembre 2010 CTO (To)

13) RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA Evidenze, Ricerca, Innovazioni 3/12/2010
Città di Castello

14) IRCC SYMPOSIUM BIOLOGY, PHYSICS AND CLINICAL ADVANCES IN
RADIOTHERAPY Candiolo (Torino), 10-11 Dicembre 2010

15) VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI IN
AMBITO SANITARIO, INDUSTRIALE E DI RICERCA Firenze, 25-28 Gennaio 2011

16) MEETING ORGANIZZATIVO PROTOCOLLO MULTICENTRICO EUROPEO
"HIOB" Partecipazione all'Ospedale San Filippo Neri Roma alla data del 17/02/2011

17) ISIORT Londra 7 Maggio 2011

18) 1° SIMPOSIO DOSIMETRICO SICILIANO Catania, 3-4 Giugno 2011

19) IIV Congresso Nazionale AIFM tenuto a Squillace (CZ) presso villaggio Phorto
Rocadal 13-16 settembre '11

20) La Fisica Medica in Medicina Nucleare tenuto a Torino presso università degli studi
di torino 30 Settembre/17 Novembre 2011

21) Rischi Occupazionali in un'Azienda Ospedaliera, Modulo 1, Codice N9407 Ed.n4,
organizzato dall'A.O. Santa Croce e Carle di Cuneo e tenutosi il 18-4-2012

22) Convegno: Controlli di Qualità e Protocolli in Radiologia Digitale Diretta, tenuto a
Cremona il 15/5/2012

23) Gestione delle immagini in medicina tenuto a Torino presso università degli studi di
torino il 25 Maggio/15 Giugno 2012

24) Formazione ed Aggiornamento Specifico in Radioprotezione per Esperti in Fisica
Medica; Cuneo 12 Ottobre/23 Novembre 2012

25) Polmone: patologia clinica e fisica tenuto a Torino presso università degli studi di
torino il 14/12/2012

26) Il controllo di qualità dei sistemi per pianificazione Radioterapica (TPS) secondo il
Report AIFM 2011 tenutosi il 12-13-17/12/2012 presso l'ASO Santa Croce e Carle (CN)

27) Igiene e Medicina del Lavoro in Ambito Ospedaliero; Tenutosi (Modulo 2) a CN
29/01/2014

28) Dosimetria nelle Tecniche Interventistiche; Tenutosi presso il dipartimento di Fisica –
Università di Torino 24/11/2014

29)Le Esposizioni Mediche nella Direttiva Euratom 59/2013 2° Edizione; Tenutosi presso il dipartimento di Fisica – Università di Torino 30/01/2015

Publicazioni

Poster 2006-2007

IMRT IN THE TREATMENT OF BREAST CANCER : INITIAL EXPERIENCE OF O.I.R.M. S.ANNA IN TURIN

Poster 2007-2008

ACCELERATED PARTIAL BREAST IRRADIATION WITH BRT HDR: ROLE OF MULTIMODALITY IMAGES IN IMPLANT RECONSTRUCTION

Poster 2008-2009 -2010

Questi due lavori che seguono sono stati accettati e sono stati presentati al Congresso A.I.F.M 2009 presso il Centro E-Learning di Ateneo Università di Modena e Reggio Emilia
(16-19/09/09)

PARTIAL BREAST IRRADIATION CON BRACHITERAPIA HDR: CONFRONTO DOSIMETRICO TRA LE TECNICHE UTILIZZATE

VALUTAZIONI DI DOSE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA PER PAZIENTI PEDIATRICI SULLA BASE DELLE INFORMAZIONI RIPORTATE NELL'ARCHIVIO IMMAGINI

"DETECTION OF CORONARY COMPLICATIONS AFTER CORONARY REIMPLANTATION SURGERY: FIRST EXPERIENCE WITH MULTISLICE COMPUTED TOMOGRAPHY IN CHILDREN" D. MARINI; E. ROBERTO; C. DEFILIPPI; G. DI ROSA; P. ABRUZZESE; G. AGNOLETTI
Congresso S.I.R.M., 12 /06/2009

Questo lavoro ha vinto un premio al suddetto Congresso, è stato accettato anche dalla SICP (Società Italiana di Cardiologia Pediatrica) ed è stato proposto alla ESC (European Society of Cardiology)

"DIAGNOSIS OF CORONARY STENOSIS IN VERY YOUNG CHILDREN BY NON-GATED MULTISLICE COMPUTED TOMOGRAPHY"
Pediatric Radiology P-RAD-11-00099 Case Report

"OPTIMIZATION OF PAEDIATRIC CT PROTOCOLS, CONTROL AND TESTING THROUGH DICOM HEADER" E. ROBERTO; O. RAMPADO; V. RICETTO; E. MADON; R. ROPOLO Submitted to Journal of Radiology

"IMAGING ACQUIRED CORONARY DISEASE INCLUDING POST TREATMENT COMPLICATIONS" D. MARINI; E. ROBERTO; G. DI ROSA; G. AGNOLETTI; C. DEFILIPPI Pediatric Radiology

Sono in corso di realizzazione due lavori per la "Radiologia Medica".
Di seguito viene riportato il titolo e gli autori dei lavori:

"UTILIZZO DELLA TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA MULTISTRATO (TCMS) PER LA DIAGNOSI DI COMPLICANZE CORONARICHE DOPO CHIRURGIA DI REIMPIANTO CORONARICO IN ETA' PEDIATRICA: RISULTATI PRELIMINARI"
D. MARINI; E. ROBERTO; G. DI ROSA; P. OU; P. ABRUZZESE; G. AGNOLETTI; C. DEFILIPPI

"ACCURATEZZA DELLA TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA MULTISTRATO (TCMS) NELLA DIAGNOSI DI COMPLICANZE DEL TRONCO E DEI RAMI POLMONARI DOPO INTERVENTO DI SWITCH ARTERIOSO E INTERVENTO DI TAKEUCHI IN ETA' PEDIATRICA"

D. MARINI; E. ROBERTO; G. DI ROSA; P. OU; P. ABRUZZESE; G. AGNOLETTI; C. DEFILIPPI

Questo lavoro è stato accettato come Poster al congresso Estro il 7 Maggio 2011 – E' stato inoltre presentato al 1° Simposio Dosimetrico Siciliano Catania, 3-4 Giugno 2011

- 1) IN VIVO DOSIMETRY WITH DIODE AND SETUP VERIFICATION THROUGH GAF CHROMIC RTQA IN IORT FOR BREAST IRRADIATION

I lavori che seguono sono stati presentati come Poster (1-2) e presentazione orale (3) al IIV congresso Nazionale AIFM Squillace (CZ) 13-16 Settembre '11

- 1) Dosimetria in vivo con diodi e verifica del setup attraverso Gaf chromic RTQA in IORT per irradiazione della mammella
- 2) CONFRONTO DELLE DOSI TRA METODICHE “CARDIO TC E CORONAROGRAFIA CONVENZIONALE” UTILIZZATE PER LA DIAGNOSI DI COMPLICANZE CORONARICHE IN ETA' PEDIATRICA
- 3) VALUTAZIONI DI DOSE IN TOMOSINTESI e DIAGNOSI PRECOCE DEL TUMORE POLMONARE

Il lavoro che segue è stato **Presentato Oralmente** al RSNA (Chicago) 25-30 novembre 2012

“Lung Cancer Early Diagnosis with Digital Chest Tomosynthesis: First Year Result from the SOS Study” *M.GROSSO, L.COMELLO, R.PRIOTTO, L.BERTOLACCINI, E.ROBERTO, A.TERZI, S.CHAUVIE*

I due lavori che seguono sono stati presentati come poster al VII Congresso AIFM 2013 Torino (Lingotto)

Digital tomosynthesis of the chest for lung nodule detection in screening programs: dose estimation and image quality Emanuele Roberto¹, Roberto Priotto², Alessandra Terulla¹, Eleonora Lanzi¹, Maurizio Grosso², Stéphane Chauvie¹

kVp decrease in uro-CT diuretic phase lower the radiation exposure and enhance contrast-media to tissue ratio. E. Roberto¹, R.Priotto², A.Terulla¹, M. Grosso², S.Chauvie¹

Questo terzo lavoro è stato presentato come presentazione Orale al VII Congresso AIFM 2013 e al RSNA 2013(Chicago) 1-5 dicembre

Digital tomosynthesis of the chest for lung nodule detection in screening programs: dose estimation and diagnostic accuracy Stéphane Chauvie¹, Emanuele Roberto¹, Eleonora Lanzi¹, Moreno Bottasso¹, Roberto Priotto², Luca Bertolaccini³ MD, Alberto Terzi³, Maurizio Grosso²

Testa F, Parodi M, Fumero E, Roberto E, Chauvie S, Olivero R, Baigi M, Angarano N, Fraire D - Orthopantomography in pediatric age: a preliminary dosimetric and epidemiologic assessment - Electronic Presentation Online System (EPOS(tm)) of the European Society of Radiology. Available at

www.myesr.org/epos and <http://dx.doi.org/10.1594/ecr2015/C-1781> - DOI:

10.1594/ecr2015/C-1781 - Vienna, 2015

Testa F, Fumero E, Roberto E, Chauvie S, Olivero R, Nyffenegger C, Marchisio M, Fraire D - Cone Beam CT Vs Multi-Detector CT in maxillofacial studies: dosimetry and technical aspects - Electronic Presentation Online System (EPOS(tm)) of the European Society of Radiology. Available at www.myesr.org/epos and

<http://dx.doi.org/10.1594/ecr2015/C-1779> - DOI: 10.1594/ecr2015/C-1779 - Vienna, 2015

Testa F, Fumero E, Roberto E, Chauvie S, Olivero R, Lo Bello M, Fraire D - A dentalscan or a multi-layer digital ortopantomography in the study of the jaws? A dosimetric evaluation on a CBCT device - Electronic Presentation Online System (EPOS(tm)) of the European Society of Radiology. Available at www.myesr.org/epos and <http://dx.doi.org/10.1594/ecr2015/B-0724> - DOI: 10.1594/ecr2015/B-0724 - Vienna, 2015

Incarichi:

2011-2012 Collaboratore alla didattica dei seguenti corsi:

Infermieri:

Fisica Applicata Canale A

Diagnostica per Immagini e Radioprotezione A

2012-2013 Collaboratore alla didattica dei seguenti corsi:

Infermieri:

Diagnostica per Immagini e Radioprotezione Canale A/B

TSRM:

Formazione dell'immagine e tecniche speciali Canale A

2013-2014 Collaboratore alla didattica dei seguenti corsi:

Infermieri:

Diagnostica per Immagini e Radioprotezione Canale A/B

TSRM:

Radioprotezione I anno

Incarico di docenza per corso: "Formazione annuale per Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/2008" ASO Santa Croce e Carle (CN). 28/11/2013

2014-2015 Collaboratore alla didattica dei seguenti corsi:

Infermieri:

Diagnostica per Immagini e Radioprotezione Canale A/B

TSRM:

Radioprotezione I anno

Incarico di docenza per corso: "Ciclotrone e produzione di radio farmaci positroni-emittenti alla luce NBP - MN - Aspetti teorici" ASO Santa Croce e Carle (CN).20-27/2-

Interessi : Attività nel Consiglio di Facoltà, Rappresentate nel Corso di Laurea, Rappresentante nel Corso di Specializzazione in Fisica Sanitaria, sport in generale.