



RICCARDO DI LIBERTO

nato a Palermo il 08/08/1960

TITOLI DI STUDIO, ISTRUZIONE POST-LAUREA E TITOLI SPECIALI

- Diploma di Laurea in Fisica, Università degli Studi di Palermo, 14 febbraio 1989
- Abilitazione di 3° grado di Esperto Qualificato per la protezione dalle radiazioni ionizzanti (n. 533 dell'elenco nazionale)
- Frequenza 17-28 agosto 1992 presso l'Ospedale Santa Cruz di San Paolo del Brasile per l'apprendimento delle metodiche dosimetriche e di irradiazione dei cheloidi e delle cicatrici ipertrofiche con beta-terapia a contatto.
- Corso di formazione "Principi di protezione nelle applicazioni mediche dei campi elettromagnetici a radiofrequenze e microonde"- Associazione Italiana di Protezione contro le Radiazioni (AIRP) – Palermo, aprile 1995 (24 ore)
- Corso di formazione "Misura e valutazione degli agenti fisici: rumore, vibrazioni, illuminazione e microclima" - ISPESL Roma – ottobre 1996 (35 ore)
- Corso di formazione per Esperto Responsabile della sicurezza per impianti di risonanza magnetica nucleare (con esame finale) - Ospedale S. Raffaele e ISPESL - giugno 1997 (33 ore)
- Corso "Come portare l'azienda alla certificazione" della Associazione Italiana Cultura e Qualità (AICQ) con esame finale e conseguimento del titolo di idoneità per l'iscrizione al registro nazionale come verificatore secondo le norme ISO 30011 di sistemi qualità certificati ISO 9000 – Milano - ottobre-novembre 1998 (56 ore)
- Corso di formazione su "L'applicazione del D.Lgs. 626/94 nei servizi di Prevenzione e Protezione delle Aziende USL e Ospedaliere" – Centro per la formazione permanente e l'aggiornamento del personale del servizio sanitario (CEFPAS) della Regione Sicilia - novembre 1998-febbraio 1999 (96 ore)
- Corso di formazione su "La formazione come strumento per il Miglioramento Continuo della Qualità nelle aziende Ospedaliere" - Centro per la formazione permanente e l'aggiornamento del personale del servizio sanitario (CEFPAS) della Regione Sicilia - aprile 1999 (24 ore)
- Corso di formazione su "Miglioramento Continuo della Qualità nei Servizi sanitari" - Centro per la formazione permanente e l'aggiornamento del personale del servizio sanitario (CEFPAS) della Regione Sicilia - giugno 1999 (23 ore)
- Corso di formazione "Establishment of Reference Levels in Diagnostic Radiology", European Radiation Protection and Training (ERPET), Passau – settembre 1999 (17 ore)

- Master post laurea “La valutazione della qualità nei servizi socio-sanitari” – Università degli Studi di Bologna- Anno accademico 1999-2000 (300 ore) con discussione della tesi dal titolo “Proposta di un pattern organizzativo per lo Staff dell’Azienda Ospedaliera Villa Sofia - CTO di Palermo”.
- Master post-laurea “Informatica in Radiologia” – Università degli Studi di Padova – Anno accademico 2000-2001(64 ore)
- Corso di formazione manageriale per dirigenti di struttura complessa di medicina diagnostica e dei servizi – IREF e Università Commerciale L. Bocconi – Milano – giugno-ottobre 2001 (150 ore) con discussione della tesi dal titolo “Proposta di un pattern organizzativo, funzionale e di valorizzazione delle attività di una Unità Operativa di Fisica Sanitaria complessa in un’ipotesi di accreditamento istituzionale”. Giudizio finale: idoneo con alto merito.
- Corso “OHSAS 18001:il Sistema per la Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro”- Biosistemi s.r.l. - Milano - 29 novembre 2001(4 ore)
- Corso “Le Verifiche Ispettive Interne del Sistema Qualità: la nuova norma ISO 19011” – Biosistemi s.r.l. – Milano –18 marzo 2003 (7 ore).
- Idoneità all’incarico di Direttore di Struttura Complessa di Fisica Sanitaria dell’Azienda Ospedaliera S. Anna di Como (2001);
- Idoneità all’incarico di Direttore di Struttura Complessa di Fisica Sanitaria del Policlinico San Matteo di Pavia (2003).
- Frequenza presso l’Università di Siviglia- Ospedale “Macarena” nell’ambito di un progetto di ricerca relativo al confronto tra immagini mediche in radioterapia con tecniche di fusione. 14-15 giugno 2004
- Frequenza al programma di training su tecniche IMRT presso il Dipartimento di Radioterapia Oncologica della Clinica Universitaria della Università di Mannheim. 21-22 aprile 2005
- Corso per “Update Auditor Interno di Sistemi di Gestione” in riferimento alla norma internazionale UNI EN ISO 19011:2003, Cesano Boscone, 9 maggio 2005 (8 ore).
- Verificatore interno del sistema per la gestione della qualità ISO 9000:2001 della Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) dal 2005 ad oggi.

ATTIVITA’ PROFESSIONALI, DIREZIONALI E ORGANIZZATIVE

- Dal dicembre 1988 al maggio 1993: Esperto Qualificato di 2° grado per la sorveglianza fisica della protezione dalle radiazioni ionizzanti presso ambulatori privati di radiologia, medicina nucleare e odontoiatria.
- Dal maggio 1993 al dicembre 2006: Esperto Qualificato di 2° grado per la sorveglianza fisica della protezione dalle radiazioni ionizzanti in strutture ospedaliere per impianti di radiologia, radioterapia e medicina nucleare.
- Dal dicembre 2006 ad oggi: Esperto Qualificato di 3° grado per la sorveglianza fisica della protezione dalle radiazioni ionizzanti in strutture ospedaliere per impianti di radiologia, radioterapia e medicina nucleare.
- 1988 – 1989: Università degli Studi di Palermo - Cattedra di Fisica Medica - Incarico professionale retribuito nell’ambito della Convenzione Assessorato Territorio e Ambiente per la valutazione della radioattività ambientale nel territorio siciliano e nei bacini interni correlata alla geologia dei siti: realizzazione di un dosimetro ambientale tessuto-equivalente ad alta sensibilità e misure in campo.

- 1 dicembre 1989 – 14 maggio 1991: C.N.R. di Palermo – Istituto di Geochimica dei Fluidi – Borsa di studio su emissioni radioattive di Radon dai suoli e correlazione con gli eventi sismici. Ricerca affidata: “Studio di un modello di previsione e progettazione di un sistema di rivelazione remoto”.
- 13 maggio 1991 – 30 aprile 1998 - Azienda di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Ospedale Civico e Benfratelli, G. Di Cristina e M. Ascoli di Palermo - Fisico Dirigente di I livello presso il Servizio di Fisica Sanitaria con i seguenti incarichi: responsabile dei controlli di qualità su Acceleratore Lineare per fasci di elettroni per radioterapia, Esperto qualificato per la sorveglianza fisica del Servizio di Medicina Nucleare, del Servizio di Radiologia dell'Ospedale Civico e dell'Ospedale G. Di Cristina, della Sezione distaccata del Servizio di Radiologia presso i poliambulatori di Lampedusa, ex ENPAS ed ex INAM della ex USL 58 di Palermo; elaborazione piani di cura per terapia con fasci esterni di fotoni ed elettroni, dosimetria delle radiazioni per i fasci di radioterapia, controlli di qualità su acceleratori lineari generanti fasci di fotoni ed elettroni, controlli di qualità in medicina nucleare su gamma camere e sorgenti non sigillate per diagnostica in vivo e in vitro, membro del Servizio di Prevenzione e Protezione per i rischi fisici. Ha eseguito circa 700 sessioni di dosimetria clinica su fasci di terapia partecipando anche a interconfronti dosimetrici con IAEA. Ha elaborato circa 2300 piani di terapia con tecniche conformazionali 2D. Ha effettuato circa 850 controlli di qualità su fasci di fotoni ed elettroni generati da acceleratori lineari e telecobalto.
- 1 maggio 1998 - 31 ottobre 2000 - Azienda Ospedaliera di Riferimento Regionale di III livello per l'emergenza “Villa Sofia-CTO” di Palermo- Dirigente Fisico responsabile della Unità Operativa Semplice autonoma di Fisica Sanitaria con autonomia funzionale e gestionale, responsabile per i controlli di qualità in Medicina Nucleare e Radiodiagnostica, Esperto qualificato per i Servizi di Radiologia e di Medicina Nucleare. Ha eseguito oltre 100 controlli di qualità sulle apparecchiature di radiodiagnostica ed oltre 600 controlli di qualità sulle apparecchiature di medicina nucleare. Ha partecipato a circa 10 interventi di chirurgia con la tecnica del linfonodo sentinella. Ha eseguito 183 verifiche, 22 simulazioni di funzionamento, 2 seminari di informazione e formazione in relazione al “Millennium bug”.
- Marzo 1999 – ottobre 2000 - Azienda Ospedaliera di Riferimento Regionale di III livello per l'emergenza “Villa Sofia-CTO” di Palermo - responsabile dell'Ufficio Qualità Aziendale in staff alla Direzione Generale con autonomia funzionale e gestionale nel programma di implementazione del sistema qualità aziendale, autore del progetto “Informatizzazione della biblioteca ed EBM”, organizzatore e relatore del seminario “La medicina basata sulle evidenze come strumento per il miglioramento continuo della qualità” (29 novembre 1999).
- Febbraio 1999 – ottobre 2000 - Azienda Ospedaliera di Riferimento Regionale di III livello per l'emergenza “Villa Sofia-CTO” di Palermo - coordinatore della Commissione Risorse Informatiche Aziendali in staff alla Direzione Amministrativa con autonomia funzionale e gestionale nel programma di informatizzazione aziendale.
- Dicembre 1998 – ottobre 2000 Azienda Ospedaliera di Riferimento Regionale di III livello per l'emergenza “Villa Sofia-CTO” di Palermo - Membro del Servizio di Prevenzione e Protezione aziendale per i rischi fisici con particolare riguardo ad apparecchiature medicali (LASER, Elettrobisturi, TAC, Risonanza Magnetica Nucleare, Ecografi, Rx tradizionale ed interventistica, marconi e radar terapia).
- Anno 2000 - Azienda Ospedaliera di Riferimento Regionale di III livello per l'emergenza “Villa Sofia-CTO” di Palermo - Membro del Comitato Bioetico Aziendale.
- Marzo 1999 - ottobre 2000 - Azienda Ospedaliera di Riferimento Regionale di III livello per l'emergenza “Villa Sofia-CTO” di Palermo - Autore dei seguenti progetti e responsabile della relativa implementazione: **a)** progetto aziendale di continuità ed emergenza per il “millennium bug”, progetti ex D.M. 448/97: **b)** “Realizzazione di un sistema diagnostico tomografico ad emissione di positroni (PET) completo di ciclotrone per la produzione di radiofarmaci”, **c)** “Realizzazione del cablaggio strutturato e della rete aziendale per la teleprenotazione ed il teleconsulto”, **d)** “Accreditamento D.P.R. 14.01.97 e certificazione ISO 9000 delle unità Operative ad alto contenuto tecnologico: Radiologia, Medicina Nucleare e Servizio Trasfusionale”.

- Dal 1 novembre 2000 al 29 giugno 2006: Policlinico S. Matteo I.R.C.C.S di diritto pubblico Ospedale Generale Regionale di Pavia – Dirigente Fisico presso la Struttura Complessa di Fisica Sanitaria svolgente attività assistenziale e di ricerca nel settore delle energie radiative; Esperto in Fisica Medica per le attività inerenti il Servizio di Radioterapia Oncologica inclusa l'implementazione del programma di garanzia della qualità ed i controlli di qualità sulle apparecchiature previsti dal D.Lgs. 187/00; responsabile del progetto di avvio della Total Body Irradiation (T.B.I.) (avvio agosto 2003, oltre 260 pazienti trattati ad oggi); incarico di Addetto alla Sicurezza Laser (A.S.L.) per le apparecchiature LASER di chirurgia e fisioterapia, autore del progetto "Sicurezza LASER"; attività di ricerca nel campo della dosimetria degli apparati diagnostici ad ultrasuoni, attività di valutazione dei rischi sanitari connessi alle sorgenti di radiazioni non ionizzanti, attività di formazione nel campo delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti ed in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro. Dal maggio 2004 coordinatore del settore di Fisica Medica e Imaging Biomedica della Struttura Complessa di Fisica Sanitaria dell'Istituto. Ha partecipato a campagne di interconfronti dosimetrici (IAEA-ESTRO-ISS) per fasci radianti di fotoni ed elettroni per radioterapia oncologica. Ha gestito le procedure dosimetriche di laboratorio per le tarature dei fasci di fotoni ed elettroni per radioterapia oncologica. Ha effettuato oltre 1500 piani di terapia con tecniche 3D conformazionali ed oltre 100 T.B.I. su pazienti adulti e pediatrici.
- Dal marzo 2006 coordinatore del gruppo di lavoro nazionale sulle radiazioni non ionizzanti della Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM)
- Dal 30 giugno 2006 ad oggi Responsabile facente funzioni di direttore della Struttura Complessa di Fisica Sanitaria della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia con funzioni di direzione e coordinamento delle attività degli esperti in Fisica Medica presso le strutture di diagnostica e terapia e degli esperti qualificati dell'Fondazione.
- Dal marzo 2002 consulente, in regime di convenzione, della ASL Città di Milano per attività di formazione del personale addetto alla vigilanza in radioprotezione per le radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e per la supervisione tecnico-amministrativa delle pratiche soggette a regime di applicazione della normativa in materia di protezione dalle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti.
- Dal giugno 2002 al giugno 2005 membro esperto della Commissione radiazioni ionizzanti e non ionizzanti istituita presso la Direzione Generale Sanità della Regione Lombardia e coordinatore del gruppo di lavoro "radiazioni non ionizzanti".
- Dal giugno 2009 membro della commissione del Coordinamento Tecnico per la sicurezza nei luoghi di lavoro delle Regioni e delle Province autonome, per la stesura delle linee guida applicative del D. Lgs 81/08 per le radiazioni ottiche.

ATTIVITA' DI STUDIO E RICERCA

- Componente con incarico di associazione del gruppo di ricerca del progetto CATANA (adroterapia) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori del sud di Catania nel periodo 1998 –1999;
- Componente del progetto di ricerca finalizzato "SIM-RT, Stazione di Imaging Multimodale per Radioterapia presso il Policlinico S.Matteo I.R.C.C.S. di Pavia dal gennaio 2004-dicembre 2006;
- Responsabile del progetto di ricerca "Analisi dell'efficacia di diverse metodiche di sterilizzazione di fibre ottiche per laser chirurgici, finalizzata al loro riutilizzo", Policlinico San Matteo-Pavia, 2002-2004;
- Responsabile del progetto di ricerca "Analisi e caratterizzazione di un MASER (Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation) a stato solido per la diagnostica oncologica non invasiva" maggio 2004- dicembre 2005;

- Responsabile del progetto di ricerca “Radioresistenza delle cellule embrionali staminali di topo: analisi del mantenimento della staminalita' e della capacita' differenziativa “ presso il Policlinico San Matteo-Pavia 2007-2010;
- Membro del Comitato Tecnico 76– Apparecchiature LASER del Comitato Elettrotecnico Italiano (C.E.I.)
- Membro del Comitato Tecnico 59/61 GR UVA-Apparecchi per il trattamento della pelle con raggi ultravioletti del Comitato Elettrotecnico Italiano (C.E.I.)

ATTIVITA' DI DOCENZA

- Oltre 500 ore di lezione presso Università, Strutture del SSN, Enti pubblici e privati: vedasi pertinente dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

- Oltre 40 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali ed in volumi di Atti di congressi nazionali ed internazionali in materia di radiazioni ionizzanti, non ionizzanti e assicurazione di qualità in sanità: vedasi copie in allegati.