

PROCEDURA COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DELL'INCARICO DI *ESPERTO IN FISICA MEDICA* ED *ESPERTO QUALIFICATO*. INDICE.

AL DIRETTORE GENERALE

Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone

Il sottoscritto **Ing. Luciano Martellucci**, nato a Rieti il 31/1/49 residente in via dei Salici 38 città di Rieti CAP 02100, CF. MRTLCN49A31H282V,

in qualità di **Amministratore Unico** della Società **MARDEL Srl**, sita in via Topino 35 città di Roma CAP 00199 - P.IVA 10707761002,

indica il

Dott. Renzo Delia

nato a La Spezia l' 8/7/1936 residente in via Casilina 3/T città di Roma CAP 00182 avente CF. DLERNZ36L08E463V,

quale Figura Fisica per lo svolgimento delle attività di Esperto in Fisica Medica e di Esperto Qualificato di 3° grado in risposta all'assegnazione relativa all'avviso pubblico dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone - Delibera n°212 - del 22 Novembre 2011.

La Società si rende inoltre disponibile ad indicare il

Dott. Ing. Marco Martellucci

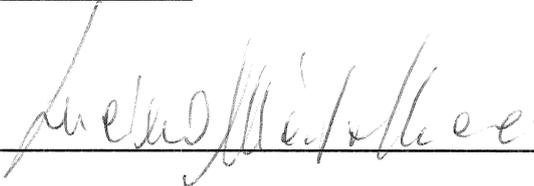
nato a Rieti il 30/5/1981 residente in via dei Salici 38 città di Rieti CAP 02100, CF. MRTMRC81E30H282Z,

quale Figura Fisica con qualifiche di Esperto Qualificato di 3° Grado ed Esperto Responsabile RMN per assistenza al Dott. Renzo Delia durante il normale svolgimento delle attività in oggetto, nonché al fine di tempestività di intervento e conseguente copertura anche durante il periodo feriale per una fornitura continuativa del servizio.

In fede:

13/12/2013

(data)



(firma del legale rappresentante)

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM - dott. Renzo DELIA
--

1 - INFORMAZIONI PERSONALI

- | | |
|----------------------------|---|
| - cognome e nome: | Delia Renzo |
| - domicilio/abitazione: | Via Casilina n. 3/T – 00182 ROMA |
| - telefono | +39 3474238872 |
| - E-mail: | renzo.delia@libero.it |
| - luogo e data di nascita: | La Spezia – 8 luglio 1936 |
| - codice fiscale: | DLE RNZ 36L08 E463 V |
| - titolo di studio: | laurea in Fisica |
| - titoli professionali: | <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Esperto Qualificato</u> nelle radiazioni ionizzanti ed iscritto nell'elenco nominativo degli esperti qualificati di III grado con il numero 24 ○ <u>Esperto Responsabile nella Risonanza Magnetica Nucleare</u> (art. 2 – DM 29/11/85 – DM 2/8/91) ○ <u>Fisico Medico (d. lgs. 187/2000)</u> ○ <u>Esperto nel settore delle NIR (radiazioni non ionizzanti ed ultra suoni)</u> |

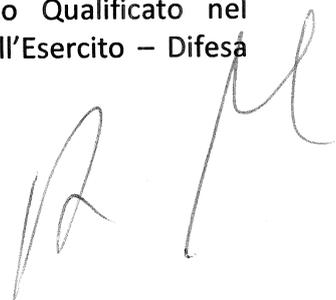
2 - ESPERIENZA LAVORATIVA SETTORE DI COMPETENZA
--

- | | |
|------------------------------|---|
| - area disciplinare: | fisica delle radiazioni |
| - professionalità specifica: | esperto nei seguenti settori <ul style="list-style-type: none"> • radiazioni ionizzanti • radiazioni non ionizzanti • risonanza magnetica (nucleare) • ingegneria ospedaliera ed acceleratori • ingegneria "grandi impianti" |

2.1. SETTORE RADIAZIONI IONIZZANTI**2.1.1 DAL 1 SETTEMBRE 1963 AL 30 SETTEMBRE 1968:**

Ufficiale addetto alla sicurezza con compiti di Esperto Qualificato nel Laboratorio di Fisica del Centro Tecnico Chimico Fisico dell'Esercito – Difesa N.B.C. – Via Antonio Scarpa, 2 – ROMA

Attività svolta:



- studi e ricerche nell'ambito delle radiazioni ionizzanti con particolare riferimento a gas radioattivi
- taratura di apparecchi rivelatori di particelle e radiazioni nucleari
- formazione per Ufficiali e Sottufficiali nel settore nucleare utilizzando sorgenti radioattive sigillate di ^{137}Cs – ^{60}Co aventi attività fra 1 mCi e 2000 Ci

2.1.2 DAL 2 AGOSTO 1972 AL 31 DICEMBRE 1981:

Funzionario-dirigente dell'ENPI (Ente Nazionale Prevenzione Infortuni del Ministero del Lavoro) – nel Laboratorio Film dosimetrico del Centro Studi e Controlli di Monteporzio Catone, con compiti di conduzione di un Servizio dosimetrico e di un servizio di taratura di rivelatori di radiazioni ionizzanti.

Attività svolta:

- a) studi, ricerche e consulenza nel settore delle radiazioni ionizzanti,
- b) attività di servizio, espletamento di:
 - un servizio di **film dosimetria** per circa 38.000 utenti
 - un servizio di **dosimetria termoluminescente (TLD)** per circa 7.000 utenti
 - un servizio di **taratura** di rivelatori di radiazioni ionizzanti
 - un servizio di **sorveglianza fisica, in qualità di Esperto Qualificato**, nei riguardi di industrie (ITALSIDER – ALFA SUD – DIFESA e SPAZIO - ecc.) e di Ospedali (Osp. Mirandola - Osp. S.Orsola e Malpighi di Bologna, ecc) essendo l'ENPI un Istituto Autorizzato

Il 1° aprile 1977 viene nominato Direttore del Dipartimento "Laboratorio Film dosimetrico" sopraccitato dirigendolo fino al 31/12/1981

2.1.3 DAL 1° GENNAIO 1982 AL 31 LUGLIO 2003

Direttore/Coordinatore del Laboratorio (RINI) Radiazioni Ionizzanti e non ionizzanti dell'ISPESL- (Istituto Superiore per la Prevenzione E Sicurezza sul Lavoro) Ministero della Sanità, con la qualifica di Dirigente di Ricerca.

Il Laboratorio RINI comprendeva 4 settori operativi per i primi due anni per poi passare a 2:

1. un settore per radiazioni ionizzanti e non ionizzanti suddiviso in tre laboratori:
 - un Laboratorio di taratura per dosimetria ed apparecchiature di rilevazione delle radiazioni e particelle nucleari solo per Enti pubblici dipendenti dal SS;
 - un Laboratorio per radiazioni non ionizzanti : Laboratorio NIR
 - un Laboratorio per radiazioni naturali: Laboratorio del RADON
2. un Settore di Risonanza Magnetica
3. un settore per controlli di legge – studi e ricerche
4. un settore "Liquidazione Laboratorio dosimetrico ENPI" per continuare – per 2 anni – il servizio dosimetrico dell'ENPI, prima di dichiararlo estinto.

Attività svolta:

- consulenza nei riguardi dello Stato – Regioni- UU.SS.LL.
- consulenza specifica ai sensi del comma K dell'art. 6 della legge n.833/78, in merito ai controlli sanitari sulla

produzione della energia nucleare e sulla produzione, il commercio e l'impiego delle sostanze radioattive.

- atti autorizzativi per quanto riguarda importanti impianti nucleari (centrali nucleari – luce di sincrotrone – adroterapia – acceleratori di particelle – betatroni – LINAC di alta energia)
- taratura di apparecchi di rivelazione di particelle e radiazioni ionizzanti tramite:
 - apparecchio Rx – Philips da 160 kV (secondario)
 - apparecchio Rx – 350 kV
 - sorgente di ^{137}Cs
 - sorgente di neutroni (Am-Be) ($A = 1 \text{ Ci} - \text{errore} < + 2 \%$)
- studi e ricerche nel settore specifico delle radiazioni ionizzanti: i risultati sono stati oggetto di relazioni a Convegni, congressi, giornate di studio e riportati negli atti e di pubblicazioni su riviste scientifiche.
- sorveglianza fisica

2.1.4 DAL 1° AGOSTO 2003 AD OGGI (FEBBRAIO 2013)

Collaborazione con l'Università di Tor Vergata e la Fondazione Policlinico Universitario Tor Vergata con contratto Co.co.co.

Attività di studio e ricerca nell'ambito dell'Università di Tor Vergata e dell'Università di Catania dalla quale sono scaturite n 23 presentazioni a convegni e congressi e la collaborazione nella stesura di un trattato "elementi di tecnologia radologica" con i Professori Passariello e Simonetti.

Si riportano le ricerche più significative:

- **Confronto fra le diverse tecniche di imaging diagnostico senologico in relazione al rischio-beneficio per la donna, anche rispetto ad una possibile gravidanza a valutazione della dose.**
(Russo A.A., Delia R., Casale M., Mormile M, Indovina P.L.)
Atti del 4° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Fisica Medica - Verona 14- 17 giugno 2005
- **THE IMPACT ON THE ENVIRONMENT AND ON THE POPULATION DUE TO THE RELEASE OF THE PATIENTS AFTER THERAPY WITH UNSEALED SOURCES: A COMPARISON BETWEEN THE NEW INTERNATIONAL RECOMMENDATIONS AND THE ITALIAN REGULATIONS"** (Russo A, Casale M, Delia R, Speranza A) Proc. of **Second European IRPA Congress on Radiation Protection, Paris 15-19 May 2006**
- **HIGH FIELD MRI: SAFETY AND PROTECTION PROBLEMS RELATED TO THE INSTALLATION AND THE MANAGEMENT OF A 4T EQUIPMENT"** (Russo A, Delia R., Antolini R., Ferrari P., Filippi M, Speranza A) Proc. of **Second European IRPA Congress on Radiation Protection, Paris 15-19 May 2006**
- **"SAFETY AND PROTECTION PROBLEMS IN THE MANAGEMENT OF A PLANT WITH CYCLOTRON, RADIOPHARMACY LABORATORY AND PET/CT EQUIPMENT"** (Russo A, Speranza A, Delia R, Panico M, Casale M, Salvatore M) Proc. of **Second European IRPA Congress on Radiation Protection, Paris 15-19 May 2006**

- “PROBLEMATICHE DI SICUREZZA NELLA REALIZZAZIONE DI UN REPARTO RM CON UN'APPARECCHIATURA DA 4T: ASPETTI MEDICI E TECNICI” (R. Delia, A.A. Russo et al.) Atti del **42° Congresso Nazionale SIRM**, Milano 23-27 giugno 2006.
- “Methodology for the evaluation of the workers' exposure to magnetic field strength in the NMR unit” – A.A. Russo, R. Delia – Proceedings of the **25th Annual Scientific Meeting of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESM-RMB) – Valencia** – october 2008
- “MANAGEMENT OF THE RADIOPROTECTION FOR THE WORKERS AND THE PATIENTS IN A PET DEPARTMENT WITH CYCLOTRON AND RADIOPHARMACY LABORATORY, IN RESPECT OF ITALIAN REGULATION” A.A.Russo - R.Delia - P.Ferrari,
ROENTGENOLOGIA RADIOLOGICA - Suppl. '10 ISSN 0486-400X VARNA 1-3 /09/2010 - International Conference : RADIATION PROTECTION IN MEDICINE
- “Radiation protection in the management of hospitalized patients, when injected with Tc-99m” M. Casale, A.A.Russo - R.Delia, **ROENTGENOLOGIA International Conference RADIOLOGICA - Suppl. '10 ISSN 0486-400X VARNA 1-3 /09/2010 -: RADIATION PROTECTION IN MEDICINE**

2.2 SETTORE RADIAZIONI NON IONIZZANTI – RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE

Coordinatore/Direttore del Laboratorio Radiazioni Ionizzanti e non ionizzanti dell'ISPEL – Ministero della Sanità.

Attività svolta:

A- studi e ricerche nel settore

- della Risonanza Magnetica
- delle radiazioni non ionizzanti
 - radiofrequenze – microonde – LASER
 - ultrasuoni – ecografi

B- consulenza verso lo Stato, le Regioni e le UU.SS.LL.

C- atti autorizzativi ed ispettivi, per quanto riguarda la Risonanza Magnetica e le radiazioni ionizzanti “grandi impianti”

D- sorveglianza fisica

2.3 SETTORE INGEGNERIA OSPEDALIERA ED ACCELERATORI

(ATTIVITÀ SVOLTA NELL'AMBITO UNIVERSITARIO)

2.3.1 DALL'ANNO ACCADEMICO 1972 ALL'ANNO ACCADEMICO 1980

professore a contratto, presso la facoltà di Ingegneria “La Sapienza” di Roma nella materia del 4° anno **Sicurezza del lavoro**.

Attività svolta:

- **attività didattica:** con particolare riguardo alla Ingegneria Ospedaliera ed acceleratori
- **attività di servizio:** sorveglianza fisica

2.3.2 DALL'ANNO ACCADEMICO 1980 ALL'ANNO ACCADEMICO 2000

professore a contratto, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "La Sapienza" di Roma nella Scuola di Specializzazione di Medicina del Lavoro.

Attività svolta:

- **attività didattica:** con particolare riferimento alle nuove tecnologie (RMN – PET – Luce di Sincrotrone – Adroterapia – Termografia), trattando particolarmente l'aspetto ingegneristico-ospedaliero in merito ai locali necessari **per la ottimizzazione degli aspetti di sicurezza** nei riguardi degli operatori e del paziente
- **attività di servizio:** sorveglianza fisica

2.3.3 DALL'ANNO ACCADEMICO 2001 ALL'ANNO ACCADEMICO 2006

professore a contratto presso la sezione distaccata della Facoltà di Medicina e Chirurgia a Rieti

Attività svolta

- **attività didattica:** insegnamento di Fisica generale e Fisica delle onde elettromagnetiche.
- **attività di servizio:** sorveglianza fisica

2.3.4 ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA: DALL'ANNO 2000 AL 30 SETTEMBRE 2011 (AD OGGI)

Attività svolta:

- **attività didattica** in qualità di Co.Co.Co. – per l'insegnamento delle nuove tecnologie (Ciclotrone-PET – RMN ad alto campo – Luce di Sincrotrone – Adroterapia) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia – Policlinico Universitario di Tor Vergata, Roma,

2.3.5 ATTIVITÀ NORMATIVA DI INGEGNERIA OSPEDALIERA - DALL'ANNO ACCADEMICO 1984 ALL'ANNO 2000

ha svolto attività normativa nell'ambito della RMN e delle radiazioni (ionizzanti e non ionizzanti), elaborando, per il Ministero della Sanità in una Commissione Specificatamente istituita, una bozza di normativa sulla RMN che prevedeva aspetti

- tecnici di sicurezza (nei riguardi di grandi campi magnetici sia statici che rapidamente variabili e delle radiofrequenze)
- tecnici ingegneristici (gabbia di Faraday – locali, percorsi ed impianti necessari)
- tecnici operativi (controlli di qualità – norme di sicurezza ed operative – ecc)

I risultati della Commissione ha consentito l'emanazione

- **del DM 2/8/91** sulla RMN del Ministero della Sanità i cui allegati sono stati successivamente considerati "Standard di sicurezza" dal

DPR n. 542/94 relativamente alle modalità di installazione ed uso di apparecchi di Risonanza Magnetica Nucleare,
dei decreti legislativi n. 230/95 – n. 241/00 – n. 187/00 relativi alle radiazioni ionizzanti **attività di servizio** in qualità di

- esperto responsabile
- esperto nelle NIR (Rad. Non ion. Ed U.S.)

2.3.6 DALL'ANNO ACCADEMICO 2004-2005 AD OGGI : RISONANZA MAGNETICA GRANDI IMPIANTI

- ha avuto l'incarico dall'Università degli Studi di Trento di realizzare e quindi dirigere (per quanto riguarda il settore fisico) un Laboratorio di RMN per una apparecchiatura di 4 tesla per effettuare studi di funzionalità neurologica: nel mondo ci sono altri 6 apparecchi aventi tale campo magnetico
- ha avuto l'incarico, dall'IRCCS- NEUROMED di Pozzillo (ISERNIA) di progettare e porre in esercizio una RM da 7 tesla (7 T), con compiti di Esperto responsabile per almeno due anni.

2.4 settore ingegneria "grandi impianti"

2.4.1 Dal 2 agosto 1972 al 31 luglio 2003,

Attività svolta per conto ISPESL-Ministero Sanità sul territorio nazionale, nell'ambito delle radiazioni ionizzanti. I controlli vengono effettuati ai sensi dell'ex art. 55 del DPR 185/64 – D.Lgs. n.230/95 – D.Lgs. 241/2000 relativo ai grandi impianti e le grandi apparecchiature, per poter fornire – al Ministero della Salute – gli elementi per poter dare l'autorizzazione congiunta (con altri Ministeri) alla installazione ed uso o dismissione ad impianti "importanti" quali:

- ciclotroni (PET)
- impianti nucleari e di ricerca (Università di Pavia – Milano – ecc)
- centrali nucleari (dismissione)
- acceleratori nucleari (dell'ordine del GeV: CNR – INFN – ISPRA)

E' da notare che l'espletamento dei controlli è particolarmente impegnativo trattandosi – per la maggior parte – di impianti complessi e di prototipi, quali

- I) la luce di sincrotrone a Trieste
- II) la adroterapia a Catania (INFN) per i tumori dell'occhio
- III) impianto ADONE – del ENEA-INFN – Frascati – Roma
- IV) impiantatore ionico – CNR – Bologna
- V) autorizzazione alla dismissione delle centrali nucleari del Garigliano – Latina - Caorso

L'attività di controllo veniva espletata attraverso l'esame

- ✚ del progetto dell'impianto
- ✚ della realizzazione dell'impianto,
- ✚ della rispondenza al progetto ed eventuali modifiche;
- ✚ dell'impatto sull'ambiente esterno;
- ✚ delle sicurezze in esso presenti;
- ✚ della radioprotezione ambientale e dei lavoratori
- ✚ della protezione della popolazione e dei gruppi critici

3 ESPERIENZA ACQUISITA

Dall'esperienza pluriennale nel settore delle radiazioni, non ionizzanti e risonanza magnetica, si sono susseguiti, dal 1973

- **incarichi universitari**
 - espletamento di corsi universitari
 - affidamento di tesi di laurea
 - affidamento di tesi di specializzazione
 - partecipazione agli esami di profitto
- **designazione o nomina a membro di Commissioni od Associazioni quali:**
 - Consiglio Superiore di Sanità
 - UNICEN – SC-2
 - UNICEN – SC-4
 - CEI – Comitato 111 (settore alte frequenze: microonde-RADAR)
 - ENEA-Gruppo dosimetrico
 - SIRM-Sezione NIR (vicepresidente)
- **incarichi Ministeriali, quali:**
 - membro rappresentante ISPESL nella Commissione del Ministero del Lavoro per l'esame dei candidati che si presentano per sostenere gli esami per la iscrizione negli elenchi degli Esperti Qualificati
 - membro del gruppo di studio istituito dal Ministro della Sanità incaricato alla stesura dei decreti relativi all'uso delle apparecchiature di Risonanza Magnetica Nucleare: D.M. 29/11/1985 – D.M. 02/08/1991
 - coordinatore del gruppo di lavoro istituito dal Ministro della Sanità per la stesura dei decreti applicativi degli artt. 110-111-112-113-114 – protezione del paziente – del Decreto Legislativo n. 230/95
- **pubblicazioni – presentazioni di memorie e ricerche svolte a convegni e congressi di livello internazionale**
 - n. 148 pubblicazioni relative agli studi e ricerche effettuate nei tre settori: radiazioni ionizzanti - NIR - RMN con particolare riferimento alla
 - sicurezza
 - prevenzione
 - protezione
 - ingegneria ospedaliera: progettazione – conduzione



- n. 51 – nel settore delle radiazioni ionizzanti
 - n. 21 – nel settore dosimetrico delle radiazioni ionizzanti
 - n. 29 – nel settore della Risonanza Magnetica
 - n. 30 – nel settore delle radiofrequenze e microonde
 - n. 3 – nel settore specifico del LASER
 - n. 2 – nel settore specifico degli ultrasuoni-ecografi
 - n. 13 – nel settore generale della prevenzione, sicurezza, protezione
- } NIR

Nella tab. 1 si riporta – in maniera schematica – il numero delle pubblicazioni suddivise per anno, al fine di dimostrare

- la continuità degli studi e ricerche,
- il continuo aggiornamento, come si evince dall'accettazione ai più prestigiosi Congressi , Convegni, Giornate di studio, di memorie dopo essere state vagliate da una giuria

Tab. 1	Numero delle pubblicazioni/atti di Convegni, congressi, giornate di studio,...						
	Settore di interesse	Periodi di interesse: decennale dal 1973 al 1999 – quinquennale dal 2000 al 2011					
		1973-2011	1973 - 1979	1980 - 1989	1990 - 1999	2000 - 2004	2005 - 2009
Rx + RI	49	4	8	21	5	6	4
Dosimetria	21	4	14	3	--	--	--
NIR: RF/MW	30	--	5	15	10	--	2
LASER + US	6	--	2	3	--	1	--
RM	29	--	1	19	2	5	1
Altre	13	--	3	10		--	--
Totale n° ricerche	148	8	33	71	17	12	7

Nelle tabelle che seguono si riportano le ricerche più rappresentative nei diversi settori:

- tab. 2 - Pubblicazioni nel settore delle radiazioni ionizzanti nel periodo 1973 – 2011 di particolare interesse
- tab. 3 - Pubblicazioni nel settore della dosimetria delle radiazioni ionizzanti nel periodo 1973 – 2011 – di particolare interesse
- tab. 4 - Pubblicazioni nel settore della Fisica Medica nel periodo 1973 – 2011 – di particolare interesse
- tab. 5 - Pubblicazioni nel settore della Risonanza Magnetica nel periodo 1973 – 2011 – di particolare interesse
- tab. 6 - Pubblicazioni nel settore delle radiazioni non ionizzanti – settore radiofrequenze e microonde nel periodo 1973 – 2011
- tab. 7 - Pubblicazioni nel settore delle radiazioni non ionizzanti – settore LASER ed ultrasuoni (ecografi) nel periodo 1973 – 2011

4 CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

4.1 Capacità e competenze tecnico-scientifiche

Si possono rilevare

- dalla diversificazione delle attività espletate nei settori di competenza già indicati nei punti precedenti e che sono sempre diretti alla sicurezza, prevenzione e protezione di : lavoratori - popolazione - pazienti
- dalla partecipazione – in qualità di Esperto – al Consiglio Superiore di Sanità sia nel periodo di direzione del Laboratorio Film dosimetrico dell'ENPI che nel periodo di coordinamento-direzione del Laboratorio Radiazioni Ionizzanti e non Ionizzanti dell'ISPESL-Ministero della Salute
- dagli Incarichi Ministeriali,
- dalla designazione o nomina a membro di Commissioni od Associazioni

4.2 Capacità e competenza settoriale

La capacità e la competenza tecnica nei settori:

- radiazioni ionizzanti
- radiazioni non ionizzanti (LASER, U.S....)
- risonanza magnetica

è stata acquisita nell'ambito della attività espletata nei Laboratori ove ha svolto la attività, nonché dalle numerose ricerche espletate in collaborazione con ambienti altamente scientifici (ISS – CNR – Università – Politecnici) , dalle quali sono scaturire oltre cento memorie scientifiche, fra pubblicazioni – presentazioni a Congressi – Convegni e Giornate di studio.

4.3 Capacità e competenze tecnico-amministrativa

La competenza nel settore tecnico-amministrativo la si può evidenziare altresì attraverso i diversi riconoscimenti avuti nel tempo; si riportano i più prestigiosi:

ISPESL – Prot. 6840 del 25/07/2003 – nomina da parte del Direttore Generale nella Commissione Tecnico Scientifica del Ministero della Salute con compiti di valutazione ed alta vigilanza per gli aspetti tecnico scientifici inerenti agli obiettivi del Commissario delegato per la messa in sicurezza dei materiali nucleari.

Decreto D.G.Min.Lavoro e delle Politiche Sociali del 30/05/2002 che nomina il dott. Renzo DELIA membro Esperto – effettivo – nella Commissione per l'iscrizione nell'elenco degli esperti Qualificati per il quinquennio 2002 – 2007

22/10/2001 – REGIONE LAZIO – Presidenza della Giunta – Il Collegio degli Esperti –



Ringraziamenti per il contributo ed autorevole disponibilità, in relazione al delicato problema relativo al trasporto delle sostanze radioattive

Decreto D.G. Min.Industria Comm.Art. del 21/07/2000 che nomina il dott. Renzo DELIA membro effettivo della Commissione di collaudo per la fornitura e la installazione di n. 30 portali alle frontiere per il controllo delle merci in ingresso in Italia

29/09/1994 – Lettera del Segretario Scientifico – Prof. Paolo VECCHIA del Laboratorio di Fisica dell'ISS (Istituto Superiore di Sanità) che si congratula con il Prof. Renzo DELIA per la sua attiva partecipazione al Convegno Radiazioni non ionizzanti: effetti biologici, sanitari ed ambientali (in relazione al contributo scientifico fornito)

Decreto D.G. Min. Sanità del 27/04/1994 che nomina il dott. Renzo DELIA quale membro effettivo del Gruppo di Studio avente il compito di predisporre un documento tecnico relativo ai limiti di esposizione ai campi elettromagnetici fino a 300 GHz, per quanto attiene agli ambienti di lavoro, ai fini della predisposizione di un DPCM

Consiglio Superiore di Sanità – Min. Sanità – Sessione XLI del 11/05/1991 – il Dott. Renzo DELIA viene convocato in qualità di ESPERTO esterno , per partecipare a n. 4 commissioni relatrici su altrettante problematiche connesse con le radiazioni ionizzanti, non ionizzanti e Risonanza Magnetica

Centro Studi – Min.Sanità – 13/02/1990 – Il Direttore del centro Studi mi informa che l'On. Ministro, con decreto in corso di registrazione, ha nominato il dott. Renzo DELIA componente della Commissione diagnostica per immagini, istituita con D.M. 8/02/1990, quale Esperto nel settore specifico.

03/07/1987 – Il Prof. Flavio Canavero – Direttore del Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino invia al dott. Renzo DELIA una bozza di programma di ricerca perché sia visionato, con eventuali commenti, prima di avviare le procedure di contratto Politecnico-ISPEL

4.4 Capacità e competenze organizzative - gestionali di direzione e coordinamento

In qualità di Direttore/Collaboratore:

- del Laboratorio Film dosimetrico dell'ENPI
- del Laboratorio Radiazioni Ionizzanti e non Ionizzanti dell'ISPEL-Ministero della Sanità
 ci si è dovuti interessare – per il buon andamento del Laboratorio – oltre che della parte prettamente di studi e ricerche, anche
 - della parte tecnica
 - della parte gestionale
 - della parte amministrativa

che si è estrinsecata attraverso atti organizzativi quali:

la gestione del personale (ferie, malattie, missioni, ecc),
 la programmazione del lavoro,
 la suddivisione dei compiti fra il personale
 la stesura dei bilanci
 la stesura del consultivo delle attività prodotte nell'arco di ogni
 annualità, evidenziando gli obiettivi raggiunti

In qualità di Responsabile dei controlli alle frontiere, entro 30 gg dalla nomina si sono incominciati ad effettuare i controlli, riuscendo ad organizzare diversi Enti o ministeri quali: Ministero Difesa Esercito – ISPESL – ISS – ANPA – personale delle Dogane

Le capacità e competenze si possono altresì rilevare dai riconoscimenti ricevuti

- **Riconoscimento** ricevuto dall'Istituto Scientifico del Ministero della Sanità per il lavoro svolto. Conferimento da parte del Presidente della Repubblica della onorificenza di
UFFICIALE dell'ordine "Al merito della Repubblica Italiana"
 Comunicazione prot. 3610 del 6/4/92 (Gazzetta Ufficiale)
- **Riconoscimento** da parte del Sottosegretario di Stato del Ministero Sanità On.le Savino, con una lettera diretta al sottoscritto ed al direttore dell'ISPESL, nella quale viene riportato:
".....Per il lavoro svolto alle frontiere e con gli Stati Extracomunitari e per aver saputo coordinare diverse Amministrazioni Italiane (Ministero della Sanità, ISPESL - Ministero delle Finanze - Ministero dell'Interno - Ministero dei Trasporti, Ente ferrovia, - ISS – ENEA - ANPA, Ministero della Difesa;...)dal 1° agosto 1993 al 31 dicembre 1995
- **Riconoscimento** da parte della SIRM (Società Italiana di radiologia Medica) in merito a **preparazione specifica** nel Settore della diagnostica mediante immagine, con la nomina a **Socio Onorario**.

5 ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2010-2011 – corso di formazione AMA – rad. ion. – Deposito AMA – Ponte Malnome Roma

biennio 2005-2006 – **MASTER UNIVERSITARIO DI 2° livello** in Diagnostica Senologica
 Un.Tor Vergata RM- Lettera del Direttore del Dip. Prof Giovanni Simonetti – 27/12/ 2004

biennio 2003-2004 – **MASTER UNIVERSITARIO DI 2°livello**– Ingegneria Civile – Università della Calabria –Campus di Arcavata – lettere del Prof. Ing. Alfonso Nastro – Prot. Dip. N. 736 del 22 ottobre 2003 e Prot. Dip. N. 618 del 24 luglio 2003

– 7 novembre 2003

Corso di formazione ISPESL – Radiazioni Ionizzanti: principi – misure – protezione – c/o Laboratori ISPESL – Monteporzio Catone ROMA – Prot. ISPESL n. 6991 – 30/07/2003

11 – 13 novembre 2003

Corso di formazione ISPESL – Il rischio RADON nei luoghi di lavoro: ruolo degli operatori del SSN c/o Laboratori ISPESL Monteporzio Catone ROMA – Prot. ISPESL n. 6896 – 25/07/2003

7 giugno 2002

1° corso di formazione teorico-pratico- ISPESL – Radiazioni ionizzanti: principi – misure – protezione – Monteporzio Catone ROMA – Attestato di partecipazione

Ottobre 2001 – Marzo 2002

n. 10 ore di docenza nei corsi su Radiazioni Ionizzanti in ambiente ospedaliero – Azienda Unità Sanitaria Locale – CHIETI - Attestazione

anno accademico 1997-1998

Facoltà di Medicina – Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro – professore a contratto per convenzione con la Scuola – nulla osta ISPESL – Prot. 4928 del 27 aprile 1998

16 e 17 aprile 1997

Corso C.N.R. per preposti in radioprotezione – Le sorgenti di rischio da radiazioni ionizzanti – Metodiche strumentali di dosimetria ambientale e individuale – Richiesta CNR Prot. 0448 del 17/03/1997 – Ringraziamenti CNR Prot. 679 del 21/04/1997

9 dicembre 1994

Ordine degli Ingegneri della Provincia di ROMA – Esposizione umana ai campi e.m. ad HF docenza sul tema Grandezze di base e tecniche di misura – Lettera di incarico del 26/X/94

anno accademico 1994-1995 - Il Senato accademico, nella seduta del 6/4/94 ha approvato – su richiesta della Facoltà di Medicina e Chirurgia – l'affidamento del corso Tecniche di rilevazione e determinazione in ambienti di lavoro di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, in qualità di professore a contratto. Affidamento da parte del Rettore dell'Università degli Studi di Roma con nota prot. G-120886 del 03/05/1994.



6 ESPERIENZE PROFESSIONALI

6.1 INCARICHI UNIVERSITARI

A far data dal 1972, il dott. Renzo DELIA ha avuto diversi incarichi universitari nell'ambito :

- a) dell'Università degli Studi " La Sapienza " di Roma, nelle seguenti facoltà:
 - Facoltà di Ingegneria – Corso di Sicurezza del Lavoro
 - Facoltà di Medicina e Chirurgia (in qualità di professore a contratto)
 - Specializzazione di Medicina del Lavoro (in qualità di professore a contratto)
- b) dell'Università delle Calabrie
 - Facoltà di Ingegneria (Master)
- c) dell'Università di Tor Vergata
 - Servizio prevenzione e protezione (Esperto Qualificato)
- d) dell'Università di Catania
 - Servizio Prevenzione e Protezione (Esperto Qualificato)

6.2 RELATORE DI TESI

Dall'anno accademico 1978/79 ha seguito diverse tesi in qualità di relatore:

- 1-Aspettici matematici connessi con la dosimetria termoluminescente –
Matematica - Anno accademico: 1978-1979 – Francesco Ruggeri
- 2-La radioprotezione intorno ad un betatrone di bassa e media energia –
Ingegneria Nucleare - Anno accademico: 1978-1979 – Daniele Antonio Tramonti
- 3-La radioprotezione intorno ad in LINAC di media e bassa energia –
Fisica - Anno accademico: 1982-1983 – Gianfranco Baccani
- 4-Problemi connessi con la utilizzazione di sorgenti di radiazioni nel campo delle radiofrequenze e microonde: indagine sperimentale-
Fisica - Anno accademico: 1985-1986 – Raffaella Boggio
- 5-Problemi di sicurezza negli impianti di risonanza magnetica nucleare-
Specializzazione Medicina del Lavoro - Anno accademico: 1987-1988 – Filippo Marena
- 6-Prevenzione e sicurezza nell'uso della risonanza magnetica : confronto con le principali forme di imaging
Specializzazione Medicina del Lavoro - Anno accademico: 1988-1989 – F. Attili



- 7-Indagine sulla contaminazione radioattiva (Cs-134 - Cs-137 – I-131) di matrici alimentari dall'incidente di Chernobyl ad oggi nella Regione Lazio –
Specializ.Scienza dell'alimentazione - Anno Accademico: 1989-1990 – Romolo Bernini
- 8-Prevenzione e sicurezza nell'uso della tomografia con emissione di positroni: confronto con le altre forme di indagine –
Specializzazione Medicina del Lavoro - Anno accademico: 1991-1992 – Mirella Di Candia
- 9-Determinazione del SAR rilasciato durante l'uso dei telefoni cellulari all'interno dell'apparato uditivo –
Specializzazione di Medicina del Lavoro - Anno accademico: 1993-1994 –A. Capone
- 10-Risonanza Magnetica ad alto campo: qualità e sicurezza per un tomografo a 4 tesla –
Specializzazione In Fisica Sanitaria – Anno accademico 2005-2006 – Paolo Ferrari
- 11-Problematiche di sicurezza nella progettazione e gestione di un impianto per la produzione di radio farmaci: sicurezza dei pazienti – lavoratori – popolazione -
Specializzazione in Fisica Sanitaria - Anno accademico 2007-2008 – Miriam Bisceglia
- 12-Indagine in ambienti di lavoro utilizzando o.e.m.: Metodologia di misura ed analisi dei rischi –
Università La Sapienza di Roma - Facoltà di Farmacia e Medicina – Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e della Sicurezza nei luoghi di lavoro
Anno accademico 2011 -2012 – Massimiliano POMPILI

6.3 INCARICHI PROFESSIONALI

Nelle tabelle che seguono, vengono riportati gli incarichi professionali relativi a:

Tab.1 Sorveglianza fisica della protezione contro il pericolo delle radiazioni ionizzanti
In qualità di Esperto Qualificato

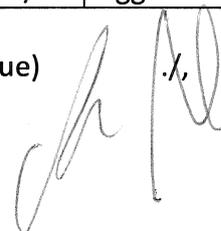
Tab. 2 Sorveglianza fisica della protezione contro il pericolo delle radiazioni ionizzanti
In qualità di Esperto Qualificato e di Fisico Medico (punto 6.3.1)

Tab.3 Sorveglianza fisica della protezione contro il pericolo da agenti fisici connessi
con l'uso della risonanza magnetica, in qualità di Esperto Responsabile



Tab.1	Sorveglianza fisica della protezione contro il pericolo delle radiazioni ionizzanti In qualità di Esperto Qualificato						
	NOTA: l'attività è stata espletata in conformità al DPR 13/02/64 n.185 e quindi del d.lgs. n.230/95 e s.m.i l'attività è stata effettuata con l'abilitazione di Esperto Qualificato di 3° grado (**) attività prima della istituzione dell'elenco degli E.Q. – effettuata come Istituto Autorizzato (ENPI)- art.83 – DPR 13/02/64 n. 185						
Datore di lavoro della/e sorgente/i radiogena/e Utente	quantità/numero e tipo di sorgente radiogena		grado richiesto per legge			Attività specifica svolta nel periodo	
	N°	Sorgente radiogena	1°	2°	3°	dall'anno	all'anno
(**)Italsider di GE	1	Betatrone: dismissione			XX	1972	1973
ENPI Laboratorio Fildosimetrico Monteporzio Catone	2	Macchine Rx	X			1/03/74	31/12/81
	6	Sorgenti di taratura		X			
	1	Laboratorio di classe C		X			
	1	Sorg. neutroni (Am-Be)			XX		
ENPI – Direz.Generale-RM	64	Rivelatori fumo ²²⁶ Ra		X		1/03/74	31/12/81
(**) Ospedale Mirandola – MO	15	Macchine Rx	X			1/05/73	31/12/76
(**)Manifattura tabacchi- MO	2	MARK-8 – misuratori di densità/spessore con ⁹⁰ Sr		X		1/05/73	31/12/76
DIFESA e SPAZIO - Colleferro	2	misuratori di livello		X		1/08/72	31/12/77
	1	acceleratore lineare-18MeV			XX		
I.S.S. – Istituto Superiore di Sanità Monteporzio Catone	1	Macchina Rx	X			16/12/84	30/06/97
	6	Laboratori di classe 2-3		X			
	1	Sorg.neutroni (Am-Be)					
ISPESL-Ministero Sanità	2	Macchine Rx	X			01/01/81	31/12/02
	6	Sorgenti di taratura		X			
	1	Sorg.neutroni (Am-Be)			XX		
Ambulatorio-Min.Sanità	2	Ortoclinosc.Trocolelest	X			01/01/90	31/12/00
ISPESL-Min.San-Roma	64	Rivelatori di fumo ²⁴¹ Am		X		01/01/81	31/12/85
Clinica Villa del Sole-CE	1	LINAC – 18 MV			XX	04/06/90	05/06/97
Ospedale Civile - Perugia	1	LINAC – 18 MV			XX	30/12/96	31/12/98
Italsider – Napoli	104	Sorgenti radioattive		X		02/10/71	13/07/96
	2	Macchine Rx	X				
	3	Diffrattometri	X				
	4	Sorg.neutroni (Am-Be)			XX		
ACOM – Macerata	1	Ciclotrone			XX	01/08/03	31/12/05
Univ.Stud.-Trento	2	RX: TAC – Trocotelest.				18/10/04	31/12/09
Italsider – Genova	5	Sor.neutr-Cm-244			XX	02/10/81	31/12/96
ILVA – Genova	8	Sor.neutr.-Curium			XX	01/01/97	31/12/00
ASP – CROTONE	59	Macchine Rx	X	X		09/01/11	oggi
		Med.Nucl.		X		09/01/13	oggi
ASP – POTENZA	57	Macchine Rx	X			13/06/13	oggi

(segue)



Datore di lavoro della/e sorgente/i radiogena/e – Utente	quantità/numero e tipo di sorgente radiogena		grado richiesto per legge			Attività specifica svolta dall'anno..... ad oggi-	
	N°	Sorgente radiogena	1°	2°	3°	dall'anno	Sorveglianza fisica ancora vigente
Università Tor Vergata 2° Università – ROMA	8	Laboratori di tipo C: bassa attività		X		31/10/95	oggi
	3	Laboratori di tipo B : media attività		X			
	5	Diffrattometri	X				
	1	Microscopio elettronico con utilizzo di biossido di uranile		X			
Fondazione Azienda Policlinico Universitario Tor Vergata – ROMA	40	Macchine Rx, fra cui- - 5 TAC - 5 mammografi				19/10/00	oggi
	2	App.Rx- densitometria ossea - mineralometria	X				
	1	Laboratorio RIA		X			
	2	PET – CT		X			
	7	Tc-99m – In-111 – Ga-67 – I-123 – Tl-201 – Y-90 – F-18 Med. Nucl: diagnostica		X			
	1	Sm-153 Med.Nucl: terapia					
	1	LINAC – 10 MV			XX	01/01/04	oggi
	1	LINAC - 15 MV			XX		
	1	LINAC – 18 MV			XX		
	NSA - Ardea - Roma	1	Ciclotrone 18 MeV			XX	01/11/05
Univ.St. Catania	2	Impiantatori ionici			XX	02/09/08	oggi
Riva-ILVA- MI-Ge	8	Sor.neutr.Curium-244			XX	01/01/02	oggi
AMA – Roma	1	Sorg. Cs-137 per taratura rivelatori		X		05/08/04	oggi
ENAV – Territorio Naz.	60	Sorg.Rad- H-3; Pm-147; Co-60		X			oggi
	24	Klaystron-Magnetron- Thyratron: app- Rx	X				oggi
(°°°) installato il : 01/01/04							

6.3.1. attività quale Fisico Medico□ **Esperto in fisica-medica:**

la figura di esperto in fisica medica (esperto nella disciplina di fisica sanitaria e cioè esperto nella fisica correlata alla **sicurezza del paziente** ossia nella diagnostica mediante immagine, nella radioterapia e nella medicina nucleare) è specificata nel d.lgs. n.187/2000, nell' art. 2 punto 1, lettera i) e nell'art.7, punto 5.

Per quanto riguarda la figura del dott. Renzo Delia si precisano i seguenti punti:

1° punto: l'attività svolta nell'ISPESL – Organo del Servizio Sanitario Nazionale - risulta equipollente – ai sensi del DM 30/01/98 del Ministero di Sanità tabella allegata – **a quella espletata dal servizio di prevenzione di una USL**

G.U. N. 037 SERIE GENERALE PARTE PRIMA DEL 14 02 1998 - SUPPLEMENTO 025 DEL 14 02 1998	
MINISTERO DELLA SANITA' - DECRETO 30 gennaio 1998.	
Tabelle relative alle discipline equipollenti previste dalla normativa regolamentare per l'accesso al secondo livello dirigenziale per il personale del ruolo sanitario del Servizio sanitario nazionale.	
TABELLE VALEVOLI PER LA VALUTAZIONE E LA VERIFICA DEI TITOLI DI CARRIERA E DELLE SPECIALIZZAZIONI	
..... (omissis)	
AREA DI FISICA SANITARIA	AREA DI FISICA SANITARIA
1) FISICA SANITARIA	1) FISICA SANITARIA
Servizi equipollenti	Scuole equipollenti:
Fisica biomedica	Fisica sanitaria
Fisica medica	
Radioterapia	
Medicina nucleare	
Radiodiagnostica	
Settore fisico dei presidi multizonali di prevenzione	

Il dott. Renzo Delia ha svolto

- dal 1° gennaio 1981 al 31 luglio 2003 nell'ISPESL-Ministero della Sanità ed organo del Servizio Sanitario Nazionale (Legge 833/79)
- nel settore della Radiazioni Ionizzanti – Radiazioni non Ionizzanti (compresi ultrasuoni) – Risonanza Magnetica Nucleare

attività nelle discipline equipollenti a quelle proprie della fisica sanitaria, in quanto il Laboratorio Radiazioni Ionizzanti e non Ionizzanti dell'ISPESL-Ministero della Salute:

- **in conformità ai compiti dei presidi multizonali di prevenzione** svolti nel territorio di competenza :
 - svolge funzioni di prevenzione, igiene e sicurezza negli ambienti di lavoro
 - esamina i progetti di installazioni sia nel settore delle radiazioni che in quello della risonanza magnetica, nell'ambito della sicurezza
 - da il benessere ed autorizzazione alla installazione ed uso
- in conformità ai compiti propri del Fisico Medico (art.2-punto1-i) e art.7 punto 5-d.lgs n.187/2000)
 - agisce o consiglia
 - sulla dosimetria dei pazienti



- sullo sviluppo e l'impiego di tecniche ed attrezzature complesse
 - sulla ottimizzazione
 - sulla garanzia di qualità
 - sui controlli di qualità
 - sui problemi riguardanti la radioprotezione del paziente e relativi alle esposizioni
- **effettua**
- valutazioni preventive di dose sui pazienti
 - i controlli di qualità
 - gli LDR (livelli diagnostici di riferimento)

2° punto: per un quinquennio e cioè dal 1993 al 2000 il dott. Renzo Delia – ai sensi dell'art. 7, punto 5, ultimo comma, ha svolto – per incarico del Direttore dell'Istituto-Ministero della Sanità – l'incarico della sorveglianza fisica della diagnostica del Poliambulatorio dell'ufficio di Sanità marittima ed aerea dello stesso Ministero della Sanità, che è una struttura del Servizio Sanitario Nazionale; svolgendo altresì i controlli propri dell'art. 79 e 113 del d.lgs. 230/95 ancor prima della emanazione del d.lgs. n. 187/2000

3° punto: ai sensi dell'art. 7 – punto 13, il dott. Renzo Delia può continuare ad esercitare l'**attività di controllo di qualità delle apparecchiature radiologiche in quanto è in possesso di una delle abilitazioni prescritte dall'art. 78 del d.lgs. 17 marzo 1995 n. 230**

□ **Incarichi in qualità di fisico-medico**

- **07/04/1993: incaricato di svolgere compiti di Esperto Qualificato e controlli di qualità c/o il Poliambulatorio – diagnostica Rx – del Ministero della Sanità**
- **07/01/84:** incaricato di svolgere, per conto del Ministero della Sanità, compiti di Esperto in fisica-sanitaria presso l'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro – IST di Genova
- **dal 19/10/2000 ad oggi:** - con delibera n.17 del 19/10/2000 è stato incaricato a svolgere tutte le attribuzioni connesse con la figura di Esperto in fisica sanitaria/medica presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria PTV - "Policlinico Tor Vergata" di Roma

□ **Idonee e referenziate capacità per l'espletamento dei compiti di fisico-medico**

Vengono dimostrate attraverso le pubblicazioni con particolare riferimento alle seguenti:

- rif.to 32 - rif.to 38 - rif.to 44 - rif.to 52 - rif.to 58 - rif.to 64 - rif.to 65
- rif.to 70 - rif.to 74 - rif.to 77 - rif.to 78 - rif.to 79 - rif.to 84 - rif.to 86
- rif.to 87 - rif.to 88 - rif.to 93 - rif.to 94 - rif.to 100- rif.to 106- rif.to 111
- rif.to 124

Dall'esame di tali pubblicazioni/memorie risulta che le stesse sono state

proposte – accettate e presentate

nei più prestigiosi congressi o convegni specifici (radiologia, radioterapia, oncologia) nell'ambito sia nazionale che in quello internazionale.

□ **Referenze sulle capacità nell'ambito della diagnostica mediante immagine**

- **3 aprile 1998:** lettera di invito da parte del Presidente del 38° Congresso SIRM per celebrare ufficialmente la nomina a *Socio Onorario della SIRM*, per la preparazione specifica nell'ambito della radiologia, e cioè della diagnostica mediante immagini (radiazioni ionizzanti, RMN, ecografia) e nella fisica medica

Tab.2	Sorveglianza fisica della protezione contro il pericolo delle radiazioni ionizzanti In qualità di Esperto Qualificato e di Fisico Medico o solo di Fisico Medico Nota: la figura di Fisico Medico è stata creata solamente dal 2000 – anno di emanazione del d.lgs. n. 187 – pertanto l'attività viene specificata da tale data					
	Datore di lavoro della/e sorgente/i radiogena/e Utente	quantità/numero e tipo di sorgente radiogena				Attività specifica svolta nel periodo
	N°	Sorgente radiogena	FM	FM+EQ	dall'anno	all'anno
Ministero della Sanità	3	Rx - Trocostratigrafo		XXXX	07/04/93	31/12/00
Ist.Naz.Ricerca sul cancro IST - Genova			XX		07/01/84	01/12/84
Fondazione Azienda Policlinico Universitario Tor Vergata – ROMA	30	Rx		XXXX	19/10/00	oggi
	5	TAC		XXXX	19/10/00	
	5	Mammografi		XXXX	19/10/00	
	2	PET-CT		XXXX	23/01/04	
USL RI e sedi territoriali	45	Rx	XXXX		01/06/09	oggi
	2	TAC	XXXX			
	3	Mammografi	XXXX			
ASP – Crotone	58	Rx – TAC – mammo		XXXX	09/01/11	oggi
	1	Med.nucleare		XXXX		
ASP – Potenza	57	Rx – TAC - mammo		XXXX	13/06/13	oggi

6.3.2 attività quale Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica - Esperto Responsabile – E.R.

la figura di E.R.(esperto in tecnologia e sicurezza nella RMN stabilita dal DM 02/08/91) rientra nell'art.2, punto d), del DM 29/11/85, per cui la documentazione sulla loro specifica competenza, deve essere documentata attraverso debito curriculum professionale, pubblicazioni, ecc., come recita lo stesso decreto. Nei punti che seguono si esaminano alcuni aspetti per la relativa documentazione riportando alcuni elementi emblematici

I controlli vengono effettuati ai sensi del DPR n.542/94, art.7 – D.M. 2/8/91-Allegati – del D.M. 29/11/85 artt.1 e 2

Le prerogative o funzioni dell'esperto Responsabile si espletano attraverso l'esame:

- del progetto relativo alla realizzazione del sito;
- delle caratteristiche strutturali e logistiche dei vari locali;
- dei servizi ed impianti (condizionamento ordinario e di emergenza – gas medicali – gas criogeni – ecc.)
- delle procedure di gestione del reparto di imaging;
- delle procedure di gestione dei pazienti: deambulanti – barellati – disabili;
- delle modalità di espletamento della sorveglianza fisica;
- delle modalità di espletamento della sorveglianza medica;
- delle procedure e modalità di manutenzione dell'apparato
- delle procedure e modalità di espletamento dei controlli di qualità

- del controllo dell'espletamento della sorveglianza fisica e medica nei confronti dei lavoratori
- nell'espletamento, per eventuale verifica, di controlli sulle apparecchiature: controlli di qualità – controlli ambientali – controlli sulla gabbia di Faraday

□ **Incarichi/collaborazione in qualità di Esperto-Responsabile**

- con delibera n.17 del 19/10/2000 è stato incaricato a svolgere tutte le attribuzioni connesse con la figura di Esperto Responsabile presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria PTV - "Policlinico Tor Vergata" di Roma per n.2 apparecchi di RMN da 1,5 tesla. Tale incarico – al momento è ancora vigente
- incarico presso l'Azienda Sanitaria USL MT, Ospedale di Matera: dal 2006 ad oggi
- incarico presso l'azienda Sanitaria USL-MT- Sezione :**dal 2007 ad oggi**
- dal 18/10/2004 al 31/12/2009 ha collaborato alla gestione della RM da 4 tesla dell'Università di TN – collaborando anche come Esperto Responsabile
- 03/07/02: riunione presso ISPESL-Ministero della Sanità per esaminare e dare le direttive su una convenzione fra il Ministero della sanità e l'ISPESL in merito a controlli su grandi apparecchiature ed apparati: RMN – TAC – Impianti gas\medicali...
- 03/08/02: richiesta di collaborazione per attività di vigilanza Risonanza Magnetica nucleare da parte della AS4- Regione Calabria – PMP – settore fisico-ambientale
- 18/06/03: parere vincolante richiesto dal Ministero della Salute in merito ad una installazione di RMN da 3 tesla (3 T)
- Incarico c/o l'ASL-KR dal 09/01/2012 ad oggi
- Incarico dell'IRCCS di progettare, realizzare e gestire in qualità di Esperto responsabile di un magnete da 7 T (sette tesla)

Nella tabella n. 10 , che segue, vengono riportati i controlli esperiti quale Esperto responsabile

Tab.3	Sorveglianza fisica della protezione contro il pericolo da agenti fisici connessi con l'uso della risonanza magnetica, in qualità di Esperto responsabile							
	Datore di lavoro della/e sorgente/i radiogena/e Utente	quantità/numero e livello massimo del campo di induzione magnetica B				Attività specifica svolta nel periodo		
		N°	B ≤ 0,5 T	0,5T < B ≤ 1,5T	1,5T < B ≤ 3T	B > 3T	dall'anno	all'anno
	Azienda Policlinico Universitario Tor Vergata Roma	7	4	2	1	==	19/10/00	oggi
	Università degli Studi – Trento Località – Mattarello	1	==	==	==	1 (4 T)	18/10/04	31/12/09
	IRCCS- NEUROMED – Pozzilli - IS	1	==	==	==	1 (7 T)	15/10/12	oggi
	USL MT – Ospedale Generale	1	==	1	==	==		
	ASP - Crotone	1	==	1	==	==	09/01/11	oggi
	ASP - Potenza	3	1	2	==	==	13/06/13	oggi

□ **Idonee e referenziate capacità per l'espletamento dei compiti di Esperto Responsabile**

Vengono dimostrate attraverso le pubblicazioni

- rif.to 33 - rif.to 44 - rif.to 45 - rif.to 46 - rif.to 48 - rif.to 51 - rif.to 52
- rif.to 57 - rif.to 64 - rif.to 68 - rif.to 69 - rif.to 70 - rif.to 77 - rif.to 78
- rif.to 82 - rif.to 87 - rif.to 89 - rif.to 92 - rif.to 104- rif.to 109- rif.to 110
- rif.to 122- rif.to 122- rif.to 127- rif.to 133- rif.to 136- rif.to 139- rif.to 141

PUBBLICAZIONI - DOTT. RENZO DELIA - Allegato 1

Anno 1973

1. ASPETTI DELLA SICUREZZA NELL'USO DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI
Quaderni di Istituto - n. 26 - marzo 1973 - PARTE I
Ed. Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di ROMA - La Sapienza
2. ASPETTI DELLA SICUREZZA NELL'USO DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI
Quaderni di Istituto - n. 27 - aprile 1973 - PARTE II
Ed. Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Roma - La Sapienza

Anno 1974

3. MEZZI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI ESPOSTI AI RAGGI
GAMMA: I RIVELATORI A TERMOLUMINESCENZA A FLUORURO DI
CALCIO - ricerca sperimentale - Quaderni di Istituto - n. 21 - giugno 1974
Ed. Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Roma - La Sapienza

Anno 1975

4. STRUTTURAZIONE E PROPOSTA DI COSTITUZIONE DI SCHEDA TECNICA
DI SICUREZZA PER LA DISCIPLINA DELL'IMPIEGO INDUSTRIALE DEI
RADIOISOTOPI SIGILLATI.
Quaderni di Istituto - n. 46 - settembre 1975
Ed. Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Roma - La Sapienza

5. INDAGINE SULLE CAUSE DI SOVRAESPOSIZIONI RILEVATE SU
PELLICOLE DOSIMETRICHE
Congresso Naz. AIFSPR - Levico Terme 17/19 settembre 1975 - Atti

anno 1977

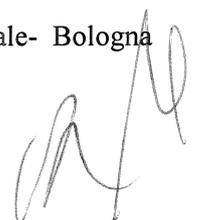
6. AN INQUIRY ABOUT THE CAUSES OF OVER EXPOSURES
Ed. Pergamon Press - Health Physics - Vol. 33 - settembre 1977
7. OSSERVAZIONI SU PARTICOLARI FIDPOSITIVI DI PROTEZIONE
UTILIZZANTI SORGENTI RADIOATTIVE: IMPIANTI ANTIFULMINE E
RIVELATORI DI FUMO
Congresso Naz. AIFSPR - Bologna 27/28 ottobre 1977 - Atti

Anno 1978

8. METODO FILMDOSIMETRICO UTILIZZATO DALL'ENPI
1° incontro naz. di analisi e confronto dei metodi di dosim.pers. Milano 7/9-11 77
Ed. CNEN RT/PROT/(78)10 - ROMA - 1978

Anno 1980

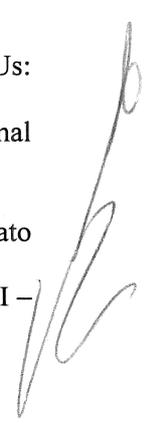
9. ANALISI E CONFRONTO DEI METODI DI DOSIMETRIA INDIVIDUALE
XXI Congresso Naz. AIRP - Palermo - 16/19 ottobre 1979 pagg. 869-872
Ed. Centro Stampa Siciliana - Palermo - 1980
10. CONSIDERAZIONI SULLA DOCUMENTAZIONE DA PREDISPORRE NEGLI
AMBIENTI DI CUI ALL'ART. 1 DEL DPR 13/2/64 n.185
II Convegno Naz, ANPEQ - Ancona - 11/12 dicembre 1980 - Atti
11. OMOLOGAZIONE
4° incontro naz. di analisi e confronto dei metodi di dosimetria personale- Bologna
30/9-2/10-1980 - Ed. CNEN RT/PROT/(83)3 - ROMA - 1980



12. MODALITA' DI PREPARAZIONE DEI SET DI TARATURA
4° incontro naz. di analisi e confronto dei metodi di dosimetria personale - Bologna
30/9-2/10-1980 - Ed. CNEN RT/PROT/(83)3 - ROMA - 1980
- Anno 1981
13. DOSE INDIVIDUALE AI LAVORATORI ITALIANI: RICOGNIZIONE ED ANALISI DELLE DOSI ASSORBITE E TENDENZE DELLE ESPOSIZIONI LAVORATIVE
XXII Congresso AIRP - Gardone Riviera, Brescia - 23/26 giugno 1981 - Atti
14. ANALISI CITOGENETICA E DOSIMETRICA IN CASI DI SOVRAESPOSIZIONE PROFESSIONALE ALLE RADIAZIONI
XXII Congresso AIRP - Gardone Riviera, Brescia - 23/26 giugno 1981 - Atti
15. RISCHI DI CONTAMINAZIONE ED IRRAGGIAMENTO NELL'IMPIEGO DEI RIVELATORI DI FUMO CONTENENTI SOSTANZE RADIOATTIVE
XXII Congresso AIRP - Gardone Riviera, Brescia - 23/26 giugno 1981 - Atti
- Anno 1982
16. QUINDICI ANNI DI ATTIVITA' DEL GIEDP (Gruppo Italiano di Esperti in Dosimetria Personale) - Ed. ENEA - RT/prot(82)10 - 1982
- Anno 1983
17. PARAFULMINI E RIVELATORI DI FUMO CONTENENTI SOSTANZE RADIOATTIVE - LA SITUAZIONE ITALIANA
Giornata di studio - Montelibretti - 20 gennaio 1983
Quaderni "Ricerca e Sicurezza" - CNR - Atti
18. CRITERI PER LA VERIFICA DELLA AFFIDABILITA' DI UN SERVIZIO DI DOSIMETRIA PERSONALE
Congresso AIRP - Capri - 5/8 ottobre 1983
Volume Relazioni ad invito e relaz. introduttive -
ENEA - SERIE SIMPOSI pagg 101/123
19. CRITERI PER LA VERIFICA DELLA AFFIDABILITA' DI UN SERVIZIO DOSIMETRICO
Congresso AIRP - Capri - 5/8 ottobre 1983
Volume Relazioni ad invito e relaz. introduttive -
ENEA - SERIE SIMPOSI pagg.273/276
- Anno 1984
20. MODALITA' DI PREPARAZIONE DEI SET DI TARATURA
6° incontro naz. di analisi e confronto dei metodi di dosimetria personale -
Centro ENEA di Santa Teresa - SP - 20/21 giugno 1984
Ed. ENEA - ROMA - 1984
21. DOSIMETRONE
6° incontro naz. di analisi e confronto dei metodi di dosimetria personale -
Centro ENEA di Santa Teresa - SP - 20/21 giugno 1984
Ed. ENEA - ROMA - 1984
- Anno 1985
22. VERIFICA DELL'AFFIDABILITA' DEI SISTEMI DOSIMETRICI ITALIANI A FILM
Convegno Naz. AIRP - Perugia 11/12 ottobre 1984
Ed. ENEA - SERIE SIMPOSI - ROMA - 1984 - Anno 1985

23. IL RUOLO DEL DIPARTIMENTO IGIENE DEL LAVORO DELL'ISPESL NEGLI AMBIENTI DI LAVORO: esame dei rischi-benefici in alcune indagini espletate - Convegno INPRAT – Viterbo – 8 marzo 1985
Ed. ISPESL – Ministero Sanità – Atti sulla rivista SICUREZZA – ROMA – 1985
24. GLI ULTRASUONI NELLE ATTIVITA' INDUSTRIALI E NELLA RICERCA
Giornata di studio – ISPESL Monteporzio Catone – 28 giugno 1985
Ed: ISS – RAPPORTI ISTISAN – 86/39 - ROMA
25. INDAGINE STATISTICA SUI RISCHI AGLI OPERATORI DI RADIOLOGIA DENTARIA
Convegno Naz, ANPEQ – Bologna – 10 marzo 1984
Ed. ENEA – SERIE SIMPOSI – ROMA
- Anno 1986
26. CRITERI PER LA VERIFICA DELL'AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI DOSIMETRIA PERSONALE
ENEA PAS – Bologna – 1986 - Ed. ENEA – EDP (86)2 – 1986
27. ASPETTI DI CONTAMINAZIONE AMBIENTALE CONNESSI CON L'INCIDENTE NUCLEARE DI CHERNOBYL
Convegno Internazionale d'igiene ambientale – AIDII – ROMA – 5/9 - 10 1986 -Atti
28. VARCHI MAGNETICI E PROTEZIONE DELLA SALUTE
Convegno CNR – ROMA – 18 dicembre 1996
- Anno 1987
29. SICUREZZA E PROTEZIONE NEGLI AMBIENTI DI LAVORO: rischi-benefici
XI Congresso Mondiale AISS .- Stoccolma – 24/299 maggio 1987 – Atti
30. VALUTAZIONE DELLA CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA ACCUMULATA IN IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DI TIPO INDUSTRIALE NEL PERIODO 25/4 – 30/7 1986
Convegno Italo-Francese – Castelgandolfo – 12/13 ottobre 1987 - Ed. ENEA – ROMA - 1987
31. INDAGINE SULLA CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA IN MATRICI ALIMENTARI Andamento temporale nel periodo maggio 1986 – luglio 1987
Convegno Italo-Francese – Castelgandolfo – 12/13 ottobre 1987 - Ed. ENEA – ROMA – 1987
32. IMPIEGO DEI DOSIMETRI A FILM ED A TL NELLA RADIOTERAPIA CON ACCELERATORI DI PARTICELLE
XXV Congresso AIRP – ISPESL Monteporzio Catone – 14/16 ottobre 1987
Ed. ENEA – SERIE SIMPOSI – ROMA – 1987
33. PROBLEMI DI SICUREZZA NELL'USO DI APPARECCHI MEDICALI UTILIZZANTI LA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE
XXV Congresso AIRP – ISPESL Monteporzio Catone – 14/16 ottobre 1987
Ed. ENEA – SERIE SIMPOSI – ROMA – 1987
34. CRITERI PER LA VERIFICA DELL'AFFIDABILIA' DI UN SERVIZIO DI DOSIMETRIA PERSONALE PER RADIAZIONI X E GAMMA
Ed. ENEA – EDP – (87)4 – 1987
- Anno 1988

- Anno 1989
35. METHODOLOGY OF MEASUREMENTS AND EVALUATIONS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS AROUND RADIOTRANSMITTER DEVICES
proceedings of "The Seventh International Congress of the International Radiation Protection Association", Sydney 1988, pagg. 616-619, Pergamon Press 1988
36. LA SICUREZZA NELL'AMBIENTE DI LAVORO
Corsi-Convegno di Fisica Ambientale e Sanitaria – Fiuggi – 8/12 maggio 1989
Ed. Ministero della Pubblica Istruzione – Direz.Gen.Istruzione Tecnica – ENEA
37. METODOLOGIE DI MISURA DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI A RADIOFREQUENZA E MICROONDE E PROTEZIONE DALLA LORO ESPOSIZIONE
Convegno "Metodologia e strumenti di misura" – Università degli studi – Pescara – 25/26 Ottobre 1989
Ed. SPES SpA – ROMA
38. RISCHI E CONDIZIONI DI SICUREZZA NELL'USO DEI LASER IN CHIRURGIA
Convegno "Laser in chirurgia: indicazioni e limiti" – MILANO – 20/3/1989 – Atti
39. DEFINIZIONE DELLE METODOLOGIE DI RILEVAZIONE DELLE RADIAZIONI NON IONIZZANTI
Convenzione DIL 9/89 – Dipartimento Elettronica Politecnico di Torino
40. STUDIO DELLE RADIAZIONI EMESSE DA VDT CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE ONDE ELETTROMAGNETICHE, AI CAMPI ELETTROMAGNETICI OSCILLANTI, AI CAMPI ELETTROSTATICI ED AGLI U.S. - Convenzione DIL 6/89 – USL/40 IVREA
41. NON DISTRUCTIVE ANALYSIS (NDA) USING A MOBILE LINEAR ACCELERATOR (LINAC): SAFETY PROBLEMS AND PROTECTION PROCEDURES
Abstracts of the "International Symposium on Radiological Protection"; Beijing, November 20 - 22, 1989, pag. 73
- Anno 1990
42. RUOLO DELL'ISPESL NELLE TECNOLOGIE AVANZATE ESPERIENZE-PROPOSTE
Seminario "Le tecnologie avanzate in sanità" – Trieste 20/21 ottobre 1990
Ed. Consiglio Sanitario Nazionale – Segretariato – Ufficio per la relazione sullo stato sanitario del Paese - 1990
43. RADIAZIONI IONIZZANTI E LORO EFFETTI
Giornata di studio "Progetto salute per i naviganti del trasporto aereo" ISS 21 settembre 1990
Ed. Suppl."il lavoro nei trasporti" – Quindicinale di informazione FILT n.20 – Novembre '90
44. ANALISI DEI RISCHI-BENEFICI LEGATI ALLA AUTORIZZAZIONE PER L'INSTALLAZIONE ED USO DI UNA APPARECCHIATURA PER LA DIAGNOSTICA CLINICA UTILIZZANTE LA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE
VI Convegno INPRAT – Viterbo – 7/8 giugno 1990 Ed. ENEA – SERIE SIMPOSI – ROMA – 1990

45. USO DEI CRIOGENI IN RISONANZA MAGNETICA: NUCLEARE PROBLEMI DI SICUREZZA
VI Convegno INPRAT – Viterbo – 7/8 giugno 1990 Ed. ENEA – SERIE SIMPOSI – ROMA – 1990
46. SCHEDE ESPOSIMETRICA PER OPERATORI ESPOSTI A CAMPI MAGNETICI STATICI
VI Convegno INPRAT – Viterbo – 7/8 giugno 1990 Ed. ENEA – SERIE SIMPOSI – ROMA – 1990
47. RISULTATI DI MISURE DI 134-Cs E 137-Cs IN MATRICI ALIMENTARI NELL'ARCO DI 4 ANNI (dal maggio 1986 al maggio 1990) NELLA REGIONE LAZIO
Ed. La rivista della Società Italiana di Scienza dell'Alimentazione – ISSN 0391-4887 n.5 – sett./ott. 1990.
48. LA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE: PROBLEMI DI SICUREZZA ED ASPETTI LEGISLATIVI
Convegno Naz. di Fisica Biomedica – Cesena – 13/14 dicembre 1990 - Ed. USL/39 – Cesena/Forli
49. RISCHI E CONDIZIONI DI SICUREZZA NELL'USO DEI LASER IN CHIRURGIA
PREVENZIONE OGGI – Anno II n.3 – Luglio-Agosto-Settembre 1990
- Anno 1991
50. METODOLOGIE DOSIMETRICHE E STANDARD DI ESPOSIZIONE PER LA PREVENZIONE ED IL RISCHIO DA CAMPI ELETTROMAGNETICI RELATIVI A RADIOFREQUENZE E MICROONDE, IN AMBIENTI DI LAVORO
Prevenzione oggi, rivista trimestrale dell'ISPESL - Anno III, n.1/1991, pagg. 65-99.
51. CONTROLLO DI QUALITA' NEGLI APPARATI NMR
XXVII Congresso Nazionale AIRP, Ferrara 1991, pagg. 233 - 242, - Atti - Edizione ENEA,
- Anno 1992
52. COMPARISON BETWEEN CT AND MR TECHNIQUES, USED IN DIAGNOSTIC IMAGING: THE IMPORTANCE OF QUALITY CONTROL
Proceedings of the Second International Symposium on the Recent Advances in Diagnostic Imaging and Radiation Oncology", edited by N. Prasad, Baylor College of Medicine, Houston, 1992; pag. 194.
53. "COMPUTERIZED MANAGEMENT OF A SURVEY METHODOLOGY OF WORKPLACES WITH VDTs
Proceedings of "Work With Display Units, WWDU '92, Third International Scientific Conference", Berlino, 1-4 settembre 1992 pagg. I-9 - 10.
54. "NON IONIZING ELECTROMAGNETIC FIELD LEVELS NEAR VDUs: OPERATOR RISK EVALUATION
Proceedings of "Work With Display Units, WWDU '92, Third International Scientific Conference", Berlino, 1-4 settembre 1992 pagg. A-9 - 10.
55. PRINCIPI DELLA TOMOGRAFIA CON EMISSIONE DI POSITRONI: stato dell'arte
Convegno INPRAT – Viterbo – 14/15 maggio 1992 Ed. ENEA – SERIE SIMPOSI –
- 

ROMA – 1992

56. ISTITUZIONE DELLE GADI – NORMATIVA PET
Convegno INPRAT – Viterbo – 14/15 maggio 1992 Ed. ENEA – SERIE SIMPOSI – ROMA – 1992
57. "SAFETY IN THE NMR APPARATUS USE: PERSONNEL TRAINING AND OCCUPATIONAL SAFETY POLICY, ADOPTED BY EMPLOYER AND AUTHORITIES
Proceedings of "International Symposium on Risks Prevention (Scientific and Technological Evolution), Mosca 21-25 settembre 1992; pag. 28.
58. "APPLICATION OF LASERS IN MEDICINE: THE ITALIAN SAFETY REGULATION" Laser applications in medicine and surgery", editor G.Galletti, L. Bolognani, G. Ussia; Monduzzi Editore, Bologna 1992, pagg. 445-451.
59. (Anno 1993) ELECTROMAGNETIC POLLUTION BY CELLULAR TELEPHONE: A RISK EVALUATION FOR WORKERS AND POPULATION
Maitriser le risque au poste de travail", Proceedings of "4th International Symposium of the ISSA Research Section: Hazard Control at the Workplace"; Strasburgo, 22-23 ottobre 1992; Edizione: Presses Universitaires de Nancy - 1993; pagg. 293-302.
60. DETERMINATION DE L'INDEX DE RISQUE POUR LES TRAVALLEURS DES CAMPAGNES A LA SUITE D'UNE RELACHE RADIOACTIVE: MESURES DE PREVENTION ET RECOMMANDATIONS ISSUES DES MESURES AU POSTE DE TRAVAIL
Maitriser le risque au poste de travail", Proceedings of "4th International Symposium of the ISSA Research Section: Hazard Control at the Workplace"; Strasburgo, 22-23 ottobre 1992; Edizione: Presses Universitaires de Nancy - 1993; pagg. 281-286.
61. INDAGINE SULL'ANDAMENTO DELLA CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA (Cs-134; Cs-137, I-131, in matrici alimentari dal maggio 1986 al dicembre 1991 nella Regione Lazio)
Rivista: Industrie Alimentari – XXXI – luglio-agosto 1992
62. METODOLOGIA E STRUMENTI DI MISURA
Giornata di studio – Facoltà Ingegneria – Università degli Studi di Roma – La Sapienza Raccolta degli Abstracts: I sistemi di radiotelecomunicazione: impatto ambientale. Effetti biologici. Protezione sanitaria. – ROMA – 12/13 novembre 1992
63. LE RADIAZIONI - Testo
Salute e sicurezza nell'impresa- Capitolo X – Casa Editrice CEDAM – Padova pagg 302/368 - 1992
- Anno 1993
64. QUALITY CONTROLS ON NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE EQUIPMENTS
Abstracts Book of the ICRO '93 International Conference of Radiation Oncology 1993, Kyoto 21 -25 giugno 1993; pag. 455
65. TECHNICAL CARDS OF ONCOLOGY
Abstracts Book of the ICRO '93 International Conference of Radiation Oncology 1993, Kyoto 21 - 25 giugno 1993; Abstracts Book, pag.543
66. ELECTROMAGNETIC FIELDS EMITTED BY A RADIO-STATION OF

CELLULAR TELEPHONE: A RISK EVALUATION FOR THE POPULATION
Proceedings of the 2nd International Scientific Meeting on "MICROWAVES IN
MEDICINE 1993, pagg. 141 - 147, Roma 1993

67. DETERMINATION OF RISK INDEX FOR THE AGRICULTURAL WORKERS
AFTER A RADIOACTIVE RELEASE: MEASUREMENTS IN THE
WORKPLACES, PREVENTION MEASURES AND SAFETY
RECOMMENDATIONS"
Proceedings of XIII World Congress on Occupational Safety and Health, Nuova
Delhi, 4-8 aprile 1993, Published by National Safety Council, India 1994 , pp. 632 -
638
68. IMPIANTISTICA DI APPARECCHIATURE A RISONANZA MAGNETICA
Quaderni di Tecniche di Protezione Ambientale – n. 26 – Radiazioni non ionizzanti,
risonanza magnetica, radiazione ottica, prevenzione e sicurezza - Ed. Pitagora –
Bologna pagg. 33-38 – 1993
69. MODALITA' DI SORVEGLIANZA E VIGILANZA PER IMPIANTI A R.M.N.
Quaderni di Tecniche di Protezione Ambientale – n. 26 – Radiazioni non ionizzanti,
risonanza magnetica, radiazione ottica, prevenzione e sicurezza - Ed. Pitagora –
Bologna pagg. 61-69 – 1993
70. CONTROLLI DI QUALITA' SULLE APPARECCHIATURE DI R.M.N. – UNA
GARANZIA DI PROTEZIONE PER L'OPERATORE ED IL PAZIENTE
XXVIII Congresso Naz. IRP – Taormina – 13/16 ottobre 1993
71. DEFINIZIONE DELLE METODICHE DI RILEVAZIONE DELLE RADIAZIONI
NON IONIZZANTI - PREVENZIONE OGGI – Anno V – n.2 – aprile-maggio-
giugno 1993 pagg. 35-142
72. CRITERI PER LA VERIFICA DELL'AFFIDABILITA' TECNICA DI UN
SERVIZIO DI DOSIMETRIA INDIVIDUALE PER RADIAZIONI X E GAMMA:
DOSIMETRI SPECIALI PER ESTREMITA' E GLI OCCHI.
EDP – ENEA RT/AMB/93/17 – OTTOBRE 1993 ISSN/1120-5555 – 1993
73. CRITERI PER LA VERIFICA DELL'AFFIDABILITA' TECNICA DI UN
SERVIZIO DI DOSIMETRIA INDIVIDUALE PER RADIAZIONI X E GAMMA:
.EDP – ENEA RT/AMB/93/14 – 1993
- Anno 1994
74. THE PRESENT STATE OF RADIOTHERAPY IN ITALY: THE PROSPECTS
FOR THE HADRON THERAPY USE
Proceedings of ICR '94, 18th International Congress of Radiology, Abstracts
Handbook, pag. 143, Singapore 1994
75. RADIOACTIVE INSPECTION ON METALLIC SCRAPS
Proceedings of the 1st Mediterranean Congress on Radiation Protection, published
by National Technical University of Athens, Atene 1994, pagg. 174-184
76. "LEGISLAZIONE E NORMATIVA EUROPEA IN TEMA DI PROTEZIONE
DALLE RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI"
Libro dei riassunti del 36° Congresso nazionale SIRM, pag. 38, Milano, maggio
1994



77. "THE SAFETY STANDARDS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN ITALY" Abstract Book of the Sixteenth Annual Meeting of BEMS, pag. 19, Copenhagen, giugno'94
78. "METHODOLOGY FOR THE QUALITY CONTROLS ON NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE EQUIPMENTS"
Abstracts of The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Rio '94, pag 707, Brazil 1994
79. "MANAGEMENT PROBLEMS OF AN HADRON THERAPY CENTER FROM PHYSICAL AND RADIO PROTECTION POINT OF VIEW"
Abstracts of The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Rio '94, pag. 822, Brazil 1994
80. "THE INFLUENCE OF A 50 Hz ENERGY POWER PLANT SUBSTATION ON THE IMAGE OF A DISPLAY SCREEN OF THE CRT"
Books of Short Paper, WWDU '94, Vol. 3, pagg. 25-26, Milano 1994
81. LEGISLAZIONE E NORMATIVA EUROPEA IN TEMA DI PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI
Congresso Naz. SIRM MILANO – 21/25 maggio 1994 Tipografia F.Apollonio & C. – Brescia – Maggio 1994
82. NORMATIVA NAZIONALE – SICUREZZA DEI LAVORATORI ADDETTI AD APPARECCHIATURE A RISONANZA MAGNETICA AD USO CLINICO
Annali ISS – Vol. 30, n.1 (1994) pp. 83/87 – ISSN 0021-2571
- Anno 1995
83. RADIAZIONI IONIZZANTI: SORVEGLIANZA FISICA DELLA RADIO PROTEZIONE, CRITERI DI CLASSIFICAZIONE DEL PERSONALE AI SENSI DEL D.Lgs. 230/95 Fogli d'Informazione ISPESL, Anno VII n.2/95, Ist.Poligrafico-Zecca dello Stato, pagg. 3-7
84. "EXPOSURE RISK TO ELECTROMAGNETIC RADIATION FROM MEDICAL DEVICES: A SURVEY IN A PHYSIOTHERAPY DEPARTMENT"
Proceedings of "17th Annual Meeting of Bioelectromagnetics Society (BEMS)", Boston 19 - 23 giugno 1995, pag.125
85. METODI DI CALCOLO PER LA VALUTAZIONE DEL SAR E DELLE CORRENTI INDOTTE NEL MODELLO UMANO DA CAMPI ELETTROMAGNETICI A RF E MW
ISPESL – PREVENZIONE OGGI – Anno VII – n. 3 - 1995
- Anno 1996
86. EVALUATION OF GENOTOXIC AND CANCEROGENIC EFFECTS OF ELECTROMAGNETIC WAVES"
Proceedings of the "18th Annual Meeting of Bioelectromagnetics Society (BEMS)", Victoria (Canada), 10 - 14 giugno 1996.
- Anno 1997
87. VIRTUAL IMAGES AND GOOD FUNCTIONING OF MR EQUIPMENT: ERRORS IN DATA INTERPRETATION
Proceedings of the PIERS 97 "Progress in Electromagnetic Research Symposium", Hong Kong; 6-9 gennaio 1997, pag. 333
88. "LA SICUREZZA NELL'USO DEI CHEMIOTERAPICI: L'IMPORTANZA

DELLA INFORMAZIONE E FORMAZIONE”

Atti del Convegno: Grifo d'oro INPRAT 1997- Giornate di studio: Valutazione dei rischi-benefici nelle problematiche di sicurezza del trattamento farmacologico e radioterapico in oncologia alla luce della nuova normativa. Informazione e formazione” - pagg. 83 – 88, Edizione ENEA, Roma

89. “ASPETTI TECNICI E NORMATIVI DEI CONTROLLI DI QUALITA’ IN RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE”
Atti del Convegno Nazionale AIFS (Associazione Italiana di fisica sanitaria): Fisica e Radiologia in Risonanza Magnetica, Genova, ottobre 1997, pagg. 29-33.
90. “RISCHI DA ESPOSIZIONE A RADIAZIONI IONIZZANTI E NORME DI RADIOPROTEZIONE: D.Lgs. 230/95” Atti del XIX Convegno Nazionale GISE, pag. 70 - Bologna 11 novembre 1997
91. TEXTILES FOR THE ATTENUATION OF THE EXPOSURE TO RADIOFREQUENCY RADIATION
Proceedings of The second Regional Mediterranean Congress on Radiation Protection, Tel-Aviv, Israel, 16-20 novembre 1997, pagg. 124-127
92. IMPORTANZA DEI CONTROLLI DI QUALITÀ IN RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE
Giornata di studio - Ospedale S. Martino - 15 marzo 1997 – Genova – Atti
93. AFFIDABILITÀ DEGLI STRUMENTI DI MISURA ALLA LUCE DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 230/95
corso di formazione AIRP - Villa Olmo 10 aprile 1997 - Gardone Riviera (VA)
94. “I DECRETI APPLICATIVI SULLA PROTEZIONE DEL PAZIENTE RELATIVI AL D.LGS N. 230/95” - Giornata di studio - Ordine dei Medici di Napoli - 21 maggio 1997 – Napoli
95. RADIAZIONI NON IONIZZANTI – ASPETTI NORMATIVI
Convegno SIRM - 1 ottobre 1997 - Napoli
96. IL RUOLO DELL'ISPESL A SEGUITO DELLA EMANAZIONE DEL DECRETO SUI CONTROLLI DI QUALITÀ (IN APPLICAZIONE DELL'ART 113 DEL D.LGS N. 230/95
Convegno SIRM - 9 settembre 1997 - Francavilla a Mare (Pescara)
- Anno 1998
97. DECRETI LEGISLATIVI 626/94 E 230/95, NORMATIVE A CONFRONTO
Convegno AIRP-ISPESL, *S. Martino di Castrozza (10-12 Marzo 1998)*
98. VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA ESPOSIZIONE A RADIAZIONI NON IONIZZANTI NELLE ATTIVITÀ LAVORATIVE
Convegno AIRP-ISPESL, *S. Martino di Castrozza (10-12 Marzo 1998)*
99. ITALIAN NATIONAL INSTITUTE ON PREVENTION AND WORK SAFETY - HEALTH MINISTRY: ADOPTED CRITERIA FOR AUTHORIZING IONIZING RADIATION IN MEDICINE
Congresso Internazionale ANPEQ-DIENCA, con l'Alto patrocinio della Presidenza del Consiglio della Repubblica Italiana, “Legislation on Radioprotection in the European Union” (Bologna, 27-28 ottobre 1998)

100. UN NUOVO APPROCCIO ALLA DOSIMETRIA DI FASCI DI RADIAZIONE MEDIANTE GEL E TECNICA RMN
Convegno Nazionale di Gubbio su "Radiazioni in medicina" (Gubbio, 16-18 settembre 1998)
101. USO DEL CARBONIO - 14 PER LA DATAZIONE DEI REPERTI
Giornata di studio organizzata dal Centro Italo-Egiziano per il restauro e l'archeologia - Università de Il Cairo (Il Cairo, Egitto, 10 aprile 1998)
102. I COMPITI DELL'UFFICIO SANITARIO E MARITTIMO: L'ESPERIENZA DEI ROTTAMI METALLICI
INPRAT "il mare e la vita: sicurezza e qualità" (Salerno, 8-9 maggio 1998),
ENEA – SERIE SIMPOSI – 1998
103. IL MARE E LA VITA: PROBLEMATICHE CONNESSE CON LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI RADIOATTIVI DEI LABORATORI DI RICERCA E DEGLI AMBULATORI
NPRAT - il mare e la vita: sicurezza e qualità-Salerno, 8-9/5/98 - ENEA – SERIE SIMPOSI – 1998
104. ASPETTI NORMATIVI DELL'ESPERTO QUALIFICATO RESPONSABILE
ISS (2 dicembre 1998) - Atti
105. RISCHI E BENEFICI NELL'USO DELLE RADIAZIONI: RADAR, ECOSCADAGLI, COMUNICAZIONI
Atti della Giornata di Studio: "Il mare e la vita, sicurezza e qualità", nell'ambito del Convegno Grifo d'oro INPRAT 1998, tenuto a Salerno 8-9 maggio 1998, Edizioni ENEA
106. LA DIAGNOSTICA MEDICA NELL'AMBITO DELLA RADIOLOGIA
Convegno SIRM - Milano, 23-27 maggio 1998
107. "RADIAZIONI NON IONIZZANTI IN MEDICINA – ASPETTI NORMATIVI"
Il decreto legislativo 17 marzo 1995 n. 230 – interazioni operative e problemi applicativi" a cura di M. De Maria e V. Coppola – Stampa e diffusione BRACCO, Edizione 1998, pagg. 93-99
- Anno 1999
108. IL CONTROLLO DI QUALITÀ NELLA PROGRAMMAZIONE
Atti delle Giornate di Studio INPRAT 1999: "Il controllo di qualità quale elemento di valutazione del rischio nelle singole fasi di produzione ed uso" - Monteporzio Catone 14-15 maggio 1999 – Edizioni ENEA Serie Simposi – pagg. 121-132
109. PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO IN PRESENZA DI APPARECCHIATURE RMN NEI LABORATORI DI RICERCA"
Atti del Convegno C.N.R.: Il Decreto Legislativo 626/94: tematiche e problematiche attuative presso gli ambienti di lavoro della ricerca, Genova 1999, pagg. 213-231
110. PROCEDURE PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DEGLI APPARATI RMN
Atti di 20emes Journees Internationales Mediteraneennes de Medicine du Travail Cairo, 28-30 novembre 1999, pag. 62
111. *TECNOLOGIE INNOVATIVE NELLA DETERMINAZIONE DELLA DOSE ASSORBITA DAL PAZIENTE NELL'AMBITO DELLE RADIAZIONI. - USO DI UN*

GEL

Giornata di studio svolta il 17/5/99, ed organizzata dal Laboratorio Radiazioni Ionizzanti e non Ionizzanti del Dipartimento Igiene del Lavoro

112. I DECRETI DELEGATI: PROTEZIONE DEL PAZIENTE
Convegno AIRM, Catania 26-28 maggio 1999
113. CRITERI GENERALI PER LA STESURA DEI PROTOCOLLI DI QUALITÀ DA PARTE DELL'ESPERTO QUALIFICATO E DISTINZIONE FRA CONTROLLO DI QUALITÀ E CONTROLLI DEI CRITERI MINIMI DI ACCETTABILITÀ
Notiziario dell'E.Q. (n. 53-54, maggio -dicembre 1999), bollettino nazionale ufficiale dell'ANPEQ

Anno 2000

114. IL DECRETO SULLA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE
Convegno Nazionale ANPEQ - Lido di Camaiore, 22-23 giugno 2000
115. LA NORMATIVA NELL'AMBITO DELLE RADIAZIONI NON IONIZZANTI"
Laser & technology, clinical and experimental, Vol. 9-10/ n.1-2, Gen. -Agosto 2000, pagg. 39 - 50
116. PROTEZIONE DEL PAZIENTE
Atti del XVI Congresso Nazionale AIRM: Radiazioni e Sanità. Pubblicazione AIRM n. 30, Edizione ISPESL, Roma 2000, pagg. 79-81
117. RISK EVALUATION FOR ELECTROTHERAPY EQUIPMENTS: SHORTWAVE, MICROWAVE AND MAGNETIC THERAPY
Proceedings of the Millennium International Workshop on Biological Effects of Electromagnetics Fields, Heraklion, Crete, Greece, ottobre 2000, pagg. 270-279.

Anno 2001

118. LE ONDE ELETTROMAGNETICHE: RISCHI E CERTEZZE - L'IMPIEGO NEL SETTORE DELLE RF "Le onde elettromagnetiche: rischi e certezze"
AIEP Editore, 2001, pagg. 39-56
119. LE RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NON IONIZZANTI: ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE RISCHIO-BENEFICIO
La Comunicazione - Note Recensioni e Notizie", Pubblicazione dell'Istituto superiore C.T.I. - Anno 2001, Volume XLX, Numero unico, pagg.87-98

Anno 2002

120. IL PRINCIPIO DI CAUTELA NELL'AMBITO DELLE RADIAZIONI NON IONIZZANTI
Atti di "Il Grifo d'oro 2002 - XVII edizione: Tecnologie ed impatto ambientale - IL PRINCIPIO DI CAUTELA: Armonizzazione del principio di cautela con la valutazione rischio-beneficio", Roma il 10/5/ 02.
121. QUALITY CONTROLS IN NMR EQUIPMENTS: METHODOLOGY FOR THE MEASUREMENT OF GRADIENTS Proceedings of "2nd International Workshop: Biological effects of electromagnetic Fields" (7-11 ottobre 2002, Rhodes, Grecia)

122. METHODOLOGY FOR THE EVALUATION OF THE ELECTROMAGNETIC FIELDS FROM RADAR FOR THE CONTROL OF THE AIR TRAFFIC
Proceedings of "2nd International Workshop: Biological effects of electromagnetic Fields" (7-11 ottobre 2002, Rhodes, Grecia)
123. THE RADIOPROTECTION OF THE PATIENT IN THE ITALIAN REGULATION
Proceedings of "The First Asian and Oceanic Congress for Radiation Protection (AOCR-1): RADIATION PROTECTION TOWARD THE NEW HORIZON" (20-24 ottobre 2002, Seoul, Korea)

Anno 2003

124. "L'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO" (A.Russo, R.Delia) in Atti del XII° Congresso degli ordini dei Chimici d'Italia, tenuto a Roma, 23 - 24 ottobre 2003, in fase di pubblicazione.
125. "USO DELLE NUOVE TECNOLOGIE NELLA DIAGNOSTICA E TERAPIA MEDICA: PET ED ADROTERAPIA" (A.Russo, R.Delia) in Atti de "Il grifo d'oro INPRAT - XVIII edizione - 2003: La relazione rischi-benefici nello sviluppo tecnologico "LA TECNOLOGIA VERSO LA SALUTE DELL'UOMO", tenuto a Roma nei giorni 20 e 21 novembre 2003, in via di pubblicazione.

Anno 2004

126. Atti in formato elettronico del corso specialistico: "SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA" (A. Russo, R.Delia, et Al.) , tenuto a Cosenza il 5 e 6 marzo 2004
127. "CARATTERISTICHE DEL SITO ED ELEMENTI PROGETTUALI DI SICUREZZA" (R. Delia, A.Russo), in Atti pubblicati n formato elettronico (cd) del Corso di Formazione e Aggiornamento: "Struttura, Sicurezza e Protezione di un Reparto PET", tenuto a Napoli dal 28 al 30 giugno 2004
128. "CICLOTRONI: CARATTERISTICHE ED APPLICAZIONI IN FUNZIONE DELLA LORO TIPOLOGIA" (R. Delia, A.Russo), in Atti pubblicati n formato elettronico (cd) del Corso di Formazione e Aggiornamento: "Struttura, Sicurezza e Protezione di un Reparto PET", tenuto a Napoli dal 28 al 30 giugno 2004.

129. "L'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO" (A.Russo, R.Delia) in Atti del XII° Congresso degli ordini dei Chimici d'Italia, tenuto a Roma, 23-24 ottobre 2003

Anno 2005

130. CONFRONTO FRA DIVERSE TECNICHE DI IMAGING DIAGNOSTICO SENOLOGICO IN RELAZIONE AL RISCHIO-BENEFICIO PER LA DONNA, ANCHE RISPETTO AD UNA POSSIBILE GRAVIDANZA E VALUTAZIONE DELLA DOSE AL FETO".(Russo A.A., Delia R., Casale M., Mormile M, Indovina P.L.).
Atti del 4° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Fisica Medica - Verona 14- 17 giugno 2005
- 131- LA FILOSOFIA DELLA QUALITA' TOTALE NELLA GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE
Sezione di Fisica Sanitaria della S.I.R.M., Lido di Copanello, 9-11 settembre 1999

Anno 2006

- 132 THE IMPACT ON THE ENVIRONMENT AND ON THE POPULATION DUE TO THE RELEASE OF THE PATIENTS AFTER THERAPY WITH UNSEALED SOURCES: A COMPARISON BETWEEN THE NEW INTERNATIONAL RECOMMENDATIONS AND THE ITALIAN REGULATIONS” (Russo A, Casale M, Delia R, Speranza A) Proc. of Second European IRPA Congress on Radiation Protection, Paris 15-19 May 2006
- 133 HIGH FIELD MRI: SAFETY AND PROTECTION PROBLEMS RELATED TO THE INSTALLATION AND THE MANAGEMENT OF A 4T EQUIPMENT” (Russo A, Delia R., Antolini R., Ferrari P., Filippi M, Speranza A) Proc. of Second European IRPA Congress on Radiation Protection, Paris 15-19 May 2006
- 134“SAFETY AND PROTECTION PROBLEMS IN THE MANAGEMENT OF A PLANT WITH CYCLOTRON, RADIOPHARMACY LABORATORY AND PET/CT EQUIPMENT” (Russo A, Speranza A, Delia R, Panico M, Casale M, Salvatore M) Proc. of Second European IRPA Congress on Radiation Protection, Paris 15-19 May 2006
- 135“QUALITÀ DIAGNOSTICA DELLE IMMAGINI IN ECOGRAFIA: CONTROLLO DELLO STATO DI EFFICIENZA DELLE APPARECCHIATURE” (A. Russo, F. Delia, R. Delia, M. Mancini, et Al.), Atti del 42° Congresso Nazionale SIRM, Milano 23-27 giugno 2006, pagg. 338-339
- 136 “PROBLEMATICHE DI SICUREZZA NELLA REALIZZAZIONE DI UN REPARTO RM CON UN’APPARECCHIATURA DA 4T: ASPETTI MEDICI E TECNICI” (R. Delia, A.A. Russo et al.) Atti del 42° Congresso Nazionale SIRM, Milano 23-27 giugno 2006.

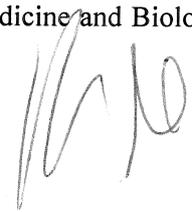
Anno 2007

- 137 “IMPATTO AMBIENTALE DEI RADIOFARMACI” A.A. Russo, R. Delia, P. Guarino – Congresso INPRAT 2007
- 138“THE MANAGEMENT OF NUCLEAR MEDICINE PATIENTS AND RADIOPROTECTION PROBLEMS IN RELATION TO THE NEW INTERNATIONAL RECOMMENDATIONS” A.A: Russo, R.Delia, M. Casale – Abstract Book of First European Conference on Medical Physics – EFOMP Congress –Pisa 2007
- 139“ HIGH FIELD MRI: SAFETY OPERATIONAL PROCEDURES AND PROTECTION PROBLEMS IN THE USE AND MANAGEMENT OF A 4T EQUIPMENT” A.A: Russo, R.Delia, F.Delia – Abstract Book of First European Conference on Medical Physics – EFOMP Congress – Pisa 2007
- 140“Sicurezza e protezione per l’installazione e la gestione di una apparecchiatura di risonanza magnetica ad alto campo (4 tesla)” R. Delia, A.A.Russo, P. Ferrari. - Atti del Forum di Radioprotezione – Ortisei (BZ) 2007.

Anno 2008

- 141 “Methodology for the evaluation of the workers’ exposure to magnetic field strength in the NMR unit” – A.A. Russo, R. Delia – Proceedings of the 25th Annual Scientific Meeting of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB) – Valencia – october 2008

Anno 2010



- 142“MANAGEMENT OF THE RADIOPROTECTION FOR THE WORKERS AND THE PATIENTS IN A PET DEPARTMENT WITH CYCLOTRON AND RADIOPHARMACY LABORATORY, IN RESPECT OF ITALIAN REGULATION” A.A.Russo - R.Delia - P.Ferrari,
ROENTGENOLOGIA RADIOLOGICA - Suppl. '10 ISSN 0486-400X VARNA 1-3 /09/2010 - International Conference : RADIATION PROTECTION IN MEDICINE
- 143“Radiation protection in the management of hospitalized patients, when injected with Tc-99m” M. Casale, A.A.Russo - R.Delia, ROENTGENOLOGIA RADIOLOGICA - Suppl. '10 ISSN 0486-400X VARNA 1-3 /09/2010 - International Conference : RADIATION PROTECTION IN MEDICINE
- 144“SAFETY IN HIGH FIELD MRI: PRACTICAL ASPECTS”, R.Delia, A. A. Russo, P. Ferrari, Proceedings of IV European Conference of Medical Physics on: Advances in High field MRI, pag. 63, Udine **23-25 September 2010**.

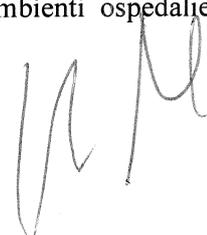
Anno 2011

- 145 Giornate Collaboration Day, organizzate dalla SELEX-SI con la presentazione dei risultati della ricerca: VALUTAZIONE DEI RISCHI E DELL'IMPATTO AMBIENTALE NEL SETTORE DELLE ONDE ELETTROMAGNETICHE E DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI, Roma 26-27 gennaio 2011. A.A.Russo, A. Pia, R.Delia
- 146 BIOLOGICAL MONITORING ASPECTS AND DOSIMETRY IN THE EXPOSURE TO RADIOFREQUENCY AND MICROWAVES”
R. Pennarola, R. Delia, A.A. Russo, Proceedings of EBEA 2011, 10th International Conference of the European Bioelectromagnetics Association, roma **21-24 febbraio 2011**
- 147 RADIOPROTECTION PROBLEMS IN THE USE OF RADIOPHARMAEUTICAL 223RACHLORINE FOR CANCER THERAPY”
Anna A. Russo, Michelina Casale, Marco Italiani, Renzo Delia, Proceedings of European Medical Physics and Engineering 2011, Dublino **1-3 settembre 2011**. www.empec.ie
- 148 *Testo*: ELEMENTI DI TECNOLOGIA RADIOLOGICA – (quinta edizione) – Roberto Passariello – Giovanni Simonetti – Renzo Delia -(altri) – Ed. IDELSON GNOCCHI
Pagg: da 785 a 843



CORSI SVOLTI SU INCARICO - DOTT. RENZO DELIA - Allegato 2**CORSI DI PERFEZIONAMENTO TENUTI****Settore della Sorveglianza fisica della radioprotezione**

1. corso di "Radioprotezione" presso l'Istituto Tecnico per Periti Nucleari Enrico Fermi – Frascati dal 15 marzo al 28 aprile con esame finale per i partecipanti
ENPI – prot. 10/3329 - del 17 luglio 1972
2. Corso di "Radioprotezione operativa" – Facoltà di Ingegneria – Corso di Sicurezza del lavoro – Università degli Studi – La Sapienza - Roma – 7/15 febbraio 1974
3. Corso di "Sicurezza nell'uso di macchine radiogene" – Facoltà di Ingegneria – Corso di Sicurezza del Lavoro – Università degli Studi – La Sapienza - Roma – 2/10 marzo 1975
4. Corso di "Sicurezza nell'uso di complesse macchine radiogene: TAC – Angiografi" – Facoltà di Ingegneria – Corso di Sicurezza del Lavoro – Università degli Studi – La Sapienza – Roma 15 marzo – 28 marzo 1975
5. corso di "Formazione per Esperti Qualificati alla sorveglianza fisica della protezione contro le radiazioni".
ENPI – Dirett. Gen. Prot. 9-7783 – del 24 novembre 1975
6. corso nazionale di "Fisica delle radiazioni e tecnologie biomediche"
Istituto Superiore di Sanità – 26/30 novembre 1984
7. 1° corso di perfezionamento e formazione ISPEL su "Rischi e prevenzione nell'uso delle radiazioni ionizzanti – non ionizzanti – ultrasuoni nell'ambiente ospedaliero"
ISPEL – Monteporzio Catone – 11/15 dicembre 1989
8. Corso di "Tecniche di rilevazione e determinazione (in ambienti di lavoro ospedalieri) di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Lettera del Rettore dell'Università degli Studi di Roma – La Sapienza – nota prot. G-120886 del 03/05/1994
9. Corso "L'affidabilità della strumentazione radioprotezionistica alla luce del d.lgs. n. 230/95 " – Scuola Superiore di Radioprotezione – villa Olmo – Como – 7/10 aprile 1997
10. Corso di "Problematiche di sicurezza nell'uso delle nuove tecnologie in medicina : TAC – LINAC – Ciclotroni – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro – Nulla osta ISPEL – Ministero della Sanità – Prot. 4928/2 del 27/4/1998
11. Corso CNR per preposti in radioprotezione – "Le sorgenti di rischio da radiazioni ionizzanti – Metodiche strumentali in dosimetria ambientale ed individuale – CNR, prot. 0448 del 17 marzo 1997
12. Corso/giornata di studio "Tecnologie innovative nella determinazione della dose assorbita dal paziente nell'ambito delle radiazioni – uso di un GEL – ISPEL – Ministero della Sanità – Monteporzio Catone – 17 maggio 1999
13. 1° corso nazionale sui pericoli delle radiazioni naturali: il Radon in ambienti ospedalieri e la radioprotezione
Durata del corso: 5 giorni per complessive 40 ore, con esame finale.
ISPEL – Ministero della Sanità - Monteporzio Catone – 2001



14. Corso/seminario su “Uso delle radiazioni in archeologia (macchine Rx – radioisotopi) – problemi di datazione e di sicurezza” – Ambasciata d’Italia al Cairo – 18/22 marzo 2001
15. Corso di “Aggiornamento in materia di radioprotezione”- Azienda Ospedaliera USL/2 – Potenza 19 luglio 2001
16. Corso di “Fisica Applicata” : radiazioni nell’ambito Sanitario per Radioterapisti – I Facoltà di Medicina e Chirurgia – La Sapienza – Sede di Rieti – 23 e 30 novembre 2001
17. Corso di “Fisica” delle radiazioni nell’ambito Sanitario ed Ospedaliero per Infermiere Generale e Pediatrico – I Facoltà di Medicina e Chirurgia, La Sapienza – Sede di Rieti – 28 gennaio 2002
18. 2° corso nazionale sui pericoli delle radiazioni naturali: il Radon in ambienti ospedalieri e la radioprotezione
Durata del corso: 5 giorni per complessive 40 ore, con esame finale.
ISPESL – Ministero della Sanità - Monteporzio Catone – 2002
19. Corso “Onde Elettromagnetiche” – radiazioni ionizzanti e non – per i Tecnici della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro – Fondazione Sabina Universitas – Rieti – 10 e 17 gennaio 2003
20. Corso di formazione ISPESL-Ministero della Sanità – “Il rischio Radon nei luoghi di lavoro: ruolo degli operatori del SSN (sicurezza nella radioprotezione) – ISPESL-Ministero della Sanità Prot. N. 6896 del 25 luglio 2003
21. 3° corso nazionale sui pericoli delle radiazioni naturali: il Radon in ambienti ospedalieri e la radioprotezione
Durata del corso: 5 giorni per complessive 40 ore, con esame finale.
ISPESL – Ministero della Sanità - Monteporzio Catone – 2003
22. Corso: “Controlli di qualità in radiodiagnostica” – Facoltà di Ingegneria Clinica – Università degli Studi di Cosenza – 20/23 ottobre 2003
23. Corso teorico-pratico: “Il ruolo dell’Esperto Qualificato nella radioprotezione” – ISPESL Ministero della Sanità – Monteporzio Catone - marzo 2003
24. Corso “Evoluzione della strumentazione nella diagnostica e terapia medica” – Facoltà di Ingegneria Clinica – Università degli Studi di Cosenza – 26 e 27 novembre 2003
25. Corso: Il corso di aggiornamento e formazione: Struttura, sicurezza e protezione di un reparto PET – Policlinico Universitario Federico II – Napoli 10/13 ottobre 2005
26. Corso di formazione (art. 7 d.lgs.187/2000): “Gestione del paziente in medicina nucleare anche alla luce delle nuove raccomandazioni ICRP” – Policlinico Universitario Federico II – Napoli 16 e 17 febbraio 2006
27. Corso di specializzazione: La qualità in radiodiagnostica” – Azienda Policlinico Universitario Tor Vergata – Roma – 6 luglio 2006
28. Corso in “Radioprotezione – Legislazione nucleare” – IUSS – University Institute for advanced studies – PAVIA – 14 luglio 2006



29. Corso "Impatto ambientale dei radio farmaci" – Ospedale Forlanini – Aula Magna – Roma 28 giugno 2007
30. Corso "Radioprotezione degli operatori e del paziente" – ASL CE/1 – novembre 2007
31. Corso di formazione per il personale che opera con le radiazioni ionizzanti: macchine Rx e radioisotopi – Università degli Studi Tor Vergata – Roma – 17 dicembre 2008
32. Corso di formazione per il personale ospedaliero che utilizza macchine radiogene (TAC – MOC – diffrattometri – portatili) – Università degli Studi Tor Vergata – Roma – 14 novembre 2011
33. Corso di formazione in radioprotezione per il personale Ospedaliero – TSRM , infermieri - che opera con le radiazioni : Rx – radioisotopi - Azienda policlinico Tor Vergata – Roma – 17 e 18 gennaio 2012.

Settore della Sorveglianza fisica della Risonanza Magnetica – Dipartimento di Imaging

1. 1° corso nazionale su: applicazioni della normativa per la installazione e l'uso di apparecchiature diagnostiche a risonanza magnetica nucleare, con esame finale per i partecipanti.
Istituto Superiore di Sanità – 7/9 aprile 1992
2. 2° corso nazionale su: applicazioni della normativa per la installazione e l'uso di apparecchiature diagnostiche a risonanza magnetica nucleare, con esame finale per i partecipanti.
Istituto Superiore di Sanità – 1993

3 – 7 novembre 2003

Corso di formazione ISPEL – Radiazioni Ionizzanti: principi – misure – protezione – c/o Laboratori ISPEL – Monteporzio Catone ROMA – Prot. ISPEL n. 6991 – 30/07/2003

11 – 13 novembre 2003

Corso di formazione ISPEL – Il rischio RADON nei luoghi di lavoro: ruolo degli operatori del SSN – c/o Laboratori ISPEL – Monteporzio Catone ROMA – Prot. ISPEL n. 6896 – 25/07/2003

3 – 7 giugno 2002

1° corso di formazione teorico-pratico- ISPEL – Radiazioni ionizzanti: principi – misure – protezione – Monteporzio Catone ROMA – Attestato di partecipazione

periodo: Ottobre 2001 – Marzo 2002

n. 10 ore di docenza nei corsi su Radiazioni Ionizzanti in ambiente ospedaliero – Azienda Unità Sanitaria Locale – CHIETI - Attestazione

anno accademico 1997-1998

Facoltà di Medicina – Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro – professore a contratto per convenzione con la Scuola – nulla osta ISPEL – Prot. 4928 del 27 aprile 1998

16 e 17 aprile 1997

Corso C.N.R. per preposti in radioprotezione – Le sorgenti di rischio da radiazioni ionizzanti – Metodiche strumentali di dosimetria ambientale e individuale – Richiesta CNR Prot. 0448 del 17/03/1997 – Ringraziamenti CNR Prot. 679 del 21/04/1997

9 dicembre 1994

PROCEDURA COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DELL'INCARICO DI *ESPERTO IN FISICA MEDICA* ED *ESPERTO QUALIFICATO*. CURRICULUM VITAE FORMATO EUROPEO.

Ordine degli Ingegneri della Provincia di ROMA – Esposizione umana ai campi elettromagnetici ad alta frequenza - docenza sul tema “Grandezze di base e tecniche di misura” – Lettera di incarico del 26 ottobre 1994

Il Senato accademico, nella seduta del 6/4/94 ha approvato – su richiesta della Facoltà di Medicina e Chirurgia – l'affidamento del corso Tecniche di rilevazione e determinazione in ambienti di lavoro di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, in qualità di professore a contratto. Affidamento da parte del Rettore dell'Università degli Studi di Roma – prot. G-120886 del 3 maggio 1994.

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping strokes, located in the bottom right corner of the page.