

Workshop interassociativo

La dimensione etica
della professione
nella radioprotezione
e nella fisica medica



19 Giugno 2015

Plesso Tecce (aula D, primo piano)
Università degli Studi La Sapienza*
Piazzale Aldo Moro 5 Roma

* vedi retro

Servizi di Radioprotezione nelle ASL: Quale Rapporto con il Direttore Generale ?

Nando Romeo, Taormina

COSA FA ?

Direttore Generale

CON CHI
INTERAGISCE ?

Servizio di Prevenzione
e Protezione

Commissione rischio
radiologico



Medico
Autorizzato/
Competente

Commissione
Provinciale

Regolamenti
di sicurezza

Sorveglianza

Servizio di
dosimetria

Rapporti con la Vigilanza

Dirigenti/Preposti

Dip./UOC/Lavoratori

Formazione

Strumentazione RP

Progettazione

Informazione

Addestramento

Gestione/collaborazione emergenze radiologiche

Pratiche autorizzative

Gestione rifiuti/ smaltimento sorgenti

COSA FA ?

Direttore Generale

CON CHI
INTERAGISCE ?

Servizio di Prevenzione
e Protezione

Commissione rischio
radiologico



... e tanto altro ancora ...

Commissione
Provinciale

Regolamenti
di sicurezza

Sorveglianza

Medico
Autorizzato/
Competente

Servizio di
dosimetria

Rapporti con la Vigilanza

Dirigenti/Preposti

Dip./UOC/Lavoratori

Formazione

Strumentazione RP

Progettazione

Informazione

Addestramento

Gestione/collaborazione emergenze radiologiche

Pratiche autorizzative

Gestione rifiuti/ smaltimento sorgenti

STORIE VERE . . .

- Azienda Sanitaria XXX
- n Dirigenti Fisici/Esperti Qualificati dipendenti ($n \geq 1$)
- Esperti Qualificati incaricati della RP all'interno dell'Azienda Sanitaria
- Esperti Qualificati presenti nella CRR

L'Azienda Sanitaria revoca gli incarichi di EQ limitatamente alla CRR e nomina nuove professionalità esterne all'Azienda

Perché ?





Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Physica Medica

journal homepage: <http://www.physicamedica.com>



EFOMP Policy Statement

The European federation of organisations for medical physics policy statement no. 15: Recommended guidelines on the role of the medical physicist within the hospital governance board[☆]



Stelios Christofides^{a,*}, Peter Sharp^b

^a Biomedical Research Foundation, P.O. Box 24039, 1700 Nicosia, Cyprus

^b Department of Biomedical Physics and Bioengineering, Foresterhill, Aberdeen AB25 2ZD, UK

Medical Physicist of the hospital governance board is undisputedly essential for the overall good of the patient as the Medical Physicist's extensive knowledge of medical device technology and safety from radiation and other physical agents (including associated European and national legislation), will help ensure the development of policies consonant with the effective, safe and efficient use of expensive resources. It is also essential that

STORIE VERE . . .

- Azienda Sanitaria YYY
- n Dirigenti Fisici/Esperti Qualificati dipendenti ($n \geq 1$)
- L'Azienda chiede ai dipendenti di svolgere l'attività di RP in orario di servizio

I dipendenti si dichiarano disponibili ma a pagamento fuori
dall'orario di servizio

Perché ?



STORIE VERE . . .

- Azienda Sanitaria ZZZ
- n Dirigenti Fisici/Esperti Qualificati dipendenti ($n \geq 1$)
- Esperti Qualificati incaricati della RP all'interno dell'Azienda Sanitaria

L'Azienda Sanitaria scrive:

L'Esperto Qualificato effettua la classificazione del lavoratore, sentito il parere del Medico Autorizzato, e vista la scheda posto di lavoro redatta dal Responsabile dell'UO

Perché ?



STORIE VERE . . .

- Azienda Sanitaria TTT
- n Dirigenti Fisici/Esperti Qualificati dipendenti ($n \geq 1$)
- Esperti Qualificati incaricati della RP all'interno dell'Azienda Sanitaria
- Necessità di espletare la gara per il Servizio esterno di dosimetria del personale

L'Azienda Sanitaria nomina una commissione tecnica di gara le cui professionalità sono solamente quelle dei medici radiologi

Perché ?



STORIE VERE . . .

- Azienda Sanitaria KKK
- n Dirigenti Fisici/Esperti Qualificati dipendenti ($n \geq 1$)
- Esperti Qualificati incaricati della RP all'interno dell'Azienda Sanitaria
- Necessità di installare una nuova apparecchiatura radiologica

L'Azienda Sanitaria installa l'apparecchiatura radiologica e successivamente informa l'Esperto Qualificato

Perché ?



Quali plausibili motivazioni ?

- Inadeguatezza del Servizio di Radioprotezione (Dirigenti Fisici/EQ) ?
- Inadeguatezza del Direttore Generale (o chi per lui) ?
- Mancato rispetto delle regole da seguire per lo svolgimento del proprio lavoro nel modo migliore possibile ? Da parte di chi ?
- “Necessità/Interessi” scaturenti da consulenze esterne ?
- Basso livello di stima/fiducia ?
- Mancato riconoscimento dell'altrui ruolo ?

Come vorrei che fosse ...

- *Caratteristiche di lealtà/onestà*
- *Professionalità/imparzialità*
- *Armonia con i diversi interlocutori*
- *Rispetto delle regole e del lavoro svolto dagli altri*
- *Fiducia biunivoca*
- *Fiducia totale sia nel momento in cui si è incaricati sia nel momento in cui vengono dette le cose “per come stanno”*

... vorrei che tutte le azioni risultino

“buone e degne di approvazione”

**sia da parte della coscienza del soggetto agente
che da parte del giudizio degli altri**

Gazzetta ufficiale

dell'Unione europea

L 13

Edizione
in lingua italiana

Legislazione

57° anno
17 gennaio 2014

Sommario

II Atti non legislativi

DIRETTIVE

- ★ Direttiva 2013/59/Euratom del Consiglio, del 5 dicembre 2013, che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, e che abroga le direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom e 2003/122/Euratom 1

Prezzo: 4 EUR

IT

Gli atti i cui titoli sono stampati in caratteri chiari appartengono alla gestione corrente. Essi sono adottati nel quadro della politica agricola e hanno generalmente una durata di validità limitata.

I titoli degli altri atti sono stampati in grassetto e preceduti da un asterisco.

Definizione di nuovi rapporti /
Aggiornamento di quelli
esistenti.

Come può modificare i
Rapporti con il Direttore
Generale ?

Esistono margini per
“distendere” il rapporto nei
casi in cui risulti non
sufficientemente lineare ?

CHIAREZZA PRIMA DI TUTTO . . .

(. . . *anche tra noi. . .*)

Chi fa che cosa - con chi si relaziona di chi sono le responsabilità

"esperto in radioprotezione": la persona o, se previsto dalla legislazione nazionale, il gruppo di persone che possiede le cognizioni, la formazione e l'esperienza necessarie a esprimere pareri in materia di radioprotezione al fine di garantire un'efficace protezione delle persone e la cui competenza al riguardo è riconosciuta dall'autorità competente;

"addetto incaricato della radioprotezione": una persona tecnicamente competente nelle questioni di radioprotezione specifiche per un determinato tipo di pratica per procedere o sovrintendere all'attuazione delle disposizioni in materia di radioprotezione;

RPO Riconosciuto da chi ? Con quali titoli ?

U.S. Nuclear Regulatory Commission Regulations: Title 10, Code of Federal Regulations

Radiation Safety Officer . . . to be an individual who

- Is certified by a specialty board . . .
- Has completed a structured educational program . . .
- Is a medical physicist who has been certified by a specialty board . . .
- Has obtained written attestation, signed by a preceptor Rad. Safety Officer . . .
- Has training in the radiation safety, regulatory issues and emergency procedures

...

Page Last Reviewed/Updated Thursday, July 10, 2014

Articolo 79

Riconoscimento di servizi, esperti e specialisti

1. Gli Stati membri provvedono affinché siano introdotte misure per il riconoscimento:

c) degli esperti in materia di protezione contro le radiazioni;

Se del caso, gli Stati membri possono adottare misure per il riconoscimento di addetti incaricati della radioprotezione.

Nelle Aziende Sanitarie esistono già professionalità riconosciute che possono svolgere le funzioni degli addetti incaricati della radioprotezione



Articolo 9

Limiti di dose per l'esposizione professionale

- a) il limite di dose equivalente per il cristallino è di 20 mSv in un solo anno o di 100 mSv nell'arco di cinque anni consecutivi, con una dose massima di 50 mSv in un solo anno, come previsto dalla legislazione nazionale;

D.Lgs. 230/95 e s.m.i. - Limite "legale" è 150mSv !

Fino al momento in cui verrà attuata la BSS come è più etico comportarsi ?

Quali conseguenze in termini di rapporto con il Direttore Generale ?

"servizio di dosimetria": struttura o persona preposta alla taratura, alle rilevazioni o all'interpretazione di singoli dispositivi di monitoraggio, o alla misurazione della radioattività nel corpo umano o nei campioni biologici, o alla valutazione delle dosi, la cui idoneità a svolgere tali funzioni è riconosciuta dall'autorità competente;

Articolo 81

Servizi di dosimetria

Gli Stati membri provvedono affinché i servizi di dosimetria determinino le dosi interne o esterne cui sono esposti i lavoratori sottoposti a sorveglianza individuale al fine di registrare la dose in collaborazione con l'esercente e, nel caso di lavoratori esterni, il datore di lavoro e, se del caso, il servizio di medicina del lavoro.

Significa che l'onere di valutazione della dose è trasferita dall'Esperto Qualificato al Servizio di Dosimetria (in collaborazione con l'esercente)

???

Quali conseguenze in termini di rapporto con il Direttore Generale ?

Articolo 82

Esperto in materia di protezione contro le radiazioni

1. Gli Stati membri provvedono affinché l'esperto in materia di protezione contro le radiazioni fornisca all' esercente una consulenza competente in merito ad aspetti riguardanti la conformità alle disposizioni giuridiche applicabili, per quanto concerne l'esposizione professionale e l'esposizione della popolazione.

4. Se previsto dalla legislazione nazionale, l'esperto in radioprotezione può essere incaricato della radioprotezione dei lavoratori e degli individui della popolazione.

Suddividere le attribuzioni all'interno di un gruppo può avere aspetti positivi, ma le responsabilità devono essere ben definite

Consulenza ? - RPE Modello base o full-optional ?

**Come questo può influenzare il rapporto con il
Direttore Generale ???**



Articolo 84

Addetto incaricato della radioprotezione

1. Gli Stati membri individuano le pratiche per le quali è necessario nominare un addetto incaricato del controllo o dello svolgimento delle attività di radioprotezione presso un esercente. Gli Stati membri obbligano gli esercenti a fornire agli addetti incaricati della radioprotezione tutti i mezzi necessari per svolgere le loro mansioni. L'addetto incaricato della radioprotezione risponde direttamente all'esercente. Gli Stati membri possono richiedere ai datori di lavoro dei lavoratori esterni di nominare se necessario un addetto incaricato del controllo o dello svolgimento delle attività di radioprotezione connesse alla protezione dei loro lavoratori.

3. Le mansioni dell'addetto incaricato della radioprotezione possono essere assunte da un'unità per la radioprotezione istituita presso un esercente o da un esperto in radioprotezione.



Articolo 84

Addetto incaricato della radioprotezione

funzioni di supervisione, attuazione programmi, definizione piani di lavoro, accertamenti, preparazione provvedimenti per la prevenzione, pianificazione interventi, etc

In considerazione dei compiti molteplici e delicati, è conveniente che le funzioni di RPO siano assunte da una unità di radioprotezione incardinata nel Servizio di Fisica Sanitaria che deve essere istituito in seno all'Azienda Sanitaria ?

Come questo può influenzare il rapporto con il Direttore Generale ???



D.Lgs. 230/95 e s.m.i.

CAPO VIII PROTEZIONE SANITARIA DEI LAVORATORI

Art. 59

Attività disciplinate - Vigilanza

2. La vigilanza per la tutela dai rischi da radiazioni dei lavoratori addetti alle attività di cui al comma 1 è affidata, oltre che all'ANPA, al Ministero del lavoro e della previdenza sociale, che la esercita a mezzo dell'Ispettorato del lavoro e, nel caso di macchine radiogene, agli organi del servizio sanitario nazionale competenti per territorio.

*Oggettiva difficoltà a formulare “prescrizioni” al proprio Direttore Generale
(soprattutto quando si è dipendenti)*

*Oggettiva difficoltà a formulare “osservazioni”
(soprattutto quando si è colleghi della stessa azienda)*

*Oggettiva difficoltà a formulare “osservazioni”
(soprattutto quando il ruolo ricoperto non rientra tra le proprie competenze)*

Si avverte la necessità di uno strumento di controllo “più uniforme” sul territorio nazionale (anche in pratica)

D.Lgs. 230/95 e s.m.i.



Art. 80

Comunicazioni al datore di lavoro e relativi adempimenti

1. In base alle valutazioni relative all'entità del rischio, l'esperto qualificato indica, con apposita relazione scritta, al datore di lavoro:

d) tutti i provvedimenti di cui ritenga necessaria l'adozione, al fine di assicurare la sorveglianza fisica, di cui all'articolo 75, dei lavoratori esposti e della popolazione;

Oggettiva difficoltà a formulare “provvedimenti/indicazioni” al proprio Direttore Generale (soprattutto quando si è dipendenti e/o precari)

*Cosa succede se i “provvedimenti” non vengono attuati in tempi ragionevoli?
Si revoca al proprio Direttore Generale il “benestare di radioprotezione”?*

Capita che. . .

l'attività prosegue invocando “il superiore interesse del paziente”?

Si avverte la necessità di uno strumento con sufficiente autorità per bloccare “le operazioni” ritenute non sicure in maniera significativa.

Conclusioni

La BSS rappresenta una opportunità per superare certe difficoltà !

Spetta a noi mettere in evidenza i problemi . . .

. . . per consentire la migliore implementazione

GRAZIE PER L'ATTENZIONE