



Consiglio Direttivo:

Presidente:

C. Cavedon
presidente@aifm.it

Consiglieri:

D. Aragno
L. Bernardi
A. Brogna
S. Busoni
V. Didonna
C. Ghetti
V. Pettinato
M. Severgnini
cd.aifm@aifm.it

Vice-presidente:

D. Aragno

Past President:

M. Stasi

Rappresentante

Condir SSFM:

C. Lenardi

Segretario Generale:

M. Pasquino
S. S. D. Fisica Sanitaria
ASL TO4
Via Ginzburg, 7
10015 - Ivrea (TO)
segretariogenerale@aifm.it

Sede Presidenza:

U.O.C. Fisica Sanitaria
Azienda Ospedaliera
Universitaria Integrata
Verona
P.le A. Stefani, 1
37126 Verona

Tesoriere:

B. Augelli
Servizio Aziendale
di Fisica Medica
Azienda U.S.L. 2 Umbria
Via Loreto, 3
06049 - Spoleto (PG)
tesoriere@aifm.it

Segreteria:

Symposium srl
segreteria@aifm.it
Tel. 011 921.14.67

AIFM POLICY STATEMENT

Ruolo dei Fisici Specialisti in Fisica Medica nella protezione e nella sicurezza dalle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti in ambito sanitario

AIFM dichiara

- 1. Il Fisico Specialista in Fisica Medica, come definito dal D.lgs. 101/2020, è il professionista sanitario che deve svolgere le funzioni di Esperto di Radioprotezione in ambito sanitario, assumendo le responsabilità in tale ambito della radioprotezione fisica di lavoratori, popolazione e volontari oltre che dei pazienti.**

AIFM raccomanda

- 2. di suddividere gli elenchi nominativi nazionali degli Esperti di Radioprotezione in due gruppi:**
 - i. Esperti di Radioprotezione responsabili della radioprotezione nelle attività sanitarie,**
 - ii. Esperti di Radioprotezione responsabili di tutte le altre pratiche che comportano l'uso di radiazioni ionizzanti.**

Per essere iscritti all'elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione responsabili della radioprotezione nelle strutture sanitarie è necessario aver conseguito il titolo di Fisico Specialista in Fisica Medica / Fisica Sanitaria.
- 3. che i Fisici Specialisti in Fisica Medica si occupino, in ambito sanitario, delle valutazioni dei rischi da agenti fisici in ottemperanza al D.Lgs. 81/2008 e assumano le seguenti funzioni: Esperto Responsabile della Sicurezza in Risonanza Magnetica e Addetto alla Sicurezza Laser.**

RAZIONALE

In Aprile 2023 il Council della European Federation of Organisations for Medical Physics (EFOMP) ha approvato il documento "Malaga Declaration 2023: An updated vision on Medical Physics in Europe".

Questo documento rappresenta l'aggiornamento di uno degli statement principali di EFOMP, la dichiarazione di Malaga del 2006, ed è il frutto di un dibattito svoltosi a livello continentale. In esso sono contenute le linee di indirizzo che guideranno le azioni della



Federazione negli anni a venire. Tra i molti temi trattati è fondamentale evidenziare quanto segue.

Consiglio Direttivo:

Presidente:

C. Cavedon
presidente@aifm.it

Consiglieri:

D. Aragno
L. Bernardi
A. Brogna
S. Busoni
V. Didonna
C. Ghetti
V. Pettinato
M. Severgnini
cd.aifm@aifm.it

Vice-presidente:

D. Aragno

Past President:

M. Stasi

Rappresentante

Condir SSFM:

C. Lenardi

Segretario Generale:

M. Pasquino
S. S. D. Fisica Sanitaria
ASL TO4
Via Ginzburg, 7
10015 - Ivrea (TO)
segretariogenerale@aifm.it

Sede Presidenza:

U.O.C. Fisica Sanitaria
Azienda Ospedaliera
Universitaria Integrata
Verona
P.le A. Stefani, 1
37126 Verona

Tesoriere:

B. Augelli
Servizio Aziendale
di Fisica Medica
Azienda U.S.L. 2 Umbria
Via Loreto, 3
06049 - Spoleto (PG)
tesoriere@aifm.it

Segreteria:

Symposium srl
segreteria@aifm.it
Tel. 011 921.14.67

Ruolo dei Fisici Specialisti in Fisica Medica nel settore della radioprotezione in ambito sanitario

AIFM, in questa dichiarazione, intende aggiornare il policy statement *in relazione al ruolo del Fisico Specialista in Fisica Medica (Fisico medico) quale Esperto in materia di protezione contro le radiazioni nell'ambito sanitario/ospedaliero* pubblicato nel Febbraio 2016, che recepiva la dichiarazione di Malaga adottata da EFOMP nel 2006.

DICHIARAZIONE

L'Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria (AIFM)

viste:

1. la 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.

In particolare:

– le sue note a preambolo 28, 29, 30, 31, 32, 46 e 52;

– gli articoli 4 (definizioni 24, 49 e 73), 82 e 83;

2. il Report Radiation Protection n° 174 della Commissione Europea "Guidelines on Medical Physics Expert", 2014;

3. il Documento IAEA "Roles and Responsibilities, and Education and Training Requirements for Clinically Qualified Medical Physicists", IAEA Human Health Series n° 25, 2013;

4. il Documento IAEA "Radiation Protection and Safety of Radiation Sources: International Basic Safety Standards", IAEA Safety Standards, General Safety Requirements Part. 3, 2014;

5. il Decreto Legislativo 31 luglio 2020 n. 101/20 modificato con il II Decreto Legislativo 25 novembre 2022 n. 203 "Attuazione della direttiva 2013/59/Euratom 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, e riordino della normativa di settore in attuazione dell'articolo 20, comma 1, lettera a), della legge 4 ottobre 2019, n. 117" con particolare riguardo agli articoli 7 comma 1 punto 148, 110, 111 commi 4 e 5, 129 comma 2 "abilitazione Esperto di radioprotezione III grado sanitario" e comma 4 e allegato XXII, 130 comma 2, 159 comma 10 e allegato XXV, 160, 163 comma 11, 164 comma 1 e 165;



Consiglio Direttivo:

Presidente:

C. Cavedon
presidente@aifm.it

Consiglieri:

D. Aragno
L. Bernardi
A. Brogna
S. Busoni
V. Didonna
C. Ghetti
V. Pettinato
M. Severgnini
cd.aifm@aifm.it

Vice-presidente:

D. Aragno

Past President:

M. Stasi

Rappresentante

Condir SSFM:

C. Lenardi

Segretario Generale:

M. Pasquino
S. S. D. Fisica Sanitaria
ASL TO4
Via Ginzburg, 7
10015 - Ivrea (TO)
segretariogenerale@aifm.it

Sede Presidenza:

U.O.C. Fisica Sanitaria
Azienda Ospedaliera
Universitaria Integrata
Verona
P.le A. Stefani, 1
37126 Verona

Tesoriere:

B. Augelli
Servizio Aziendale
di Fisica Medica
Azienda U.S.L. 2 Umbria
Via Loreto, 3
06049 - Spoleto (PG)
tesoriere@aifm.it

Segreteria:

Symposium srl
segreteria@aifm.it
Tel. 011 921.14.67

6. la dichiarazione dall'European Federation for Organisations of Medical Physics (EFOMP) "EFOMP DECLARATION regarding the role of the Medical Physics Expert as the Radiation Protection Expert in the Hospital Environment" emessa il 6 giugno 2015;

7. la "EFOMP Malaga Declaration 2023: An updated vision on Medical Physics in Europe", Physica Medica 111 (2023);

considerando i seguenti fatti:

a) la Specializzazione in Fisica Medica è l'unico percorso accademico che:

– fornisce la formazione specifica in materia di radioprotezione applicata alle attività mediche, comprensiva di un lungo periodo di tirocinio in ospedale, così come previsto dal DM 68 del 4/2/2015;

– fornisce le competenze necessarie per gestire le attrezzature utilizzate in ospedale per produrre radiazioni e per misurarne i livelli;

– rappresenta il requisito essenziale per esercitare la professione sanitaria di fisico specialista in fisica medica nel Servizio Sanitario Nazionale;

b) nelle applicazioni mediche l'esposizione alle radiazioni ionizzanti dei pazienti, dei lavoratori e della popolazione sono interconnesse. Per questo motivo gli aspetti radioprotezionistici della pratica dovrebbero richiedere un approccio integrato e per questa ragione in molti ospedali europei la responsabilità per la protezione dalle radiazioni dei pazienti, del personale e dei visitatori è affidata al Fisico Specialista in Fisica Medica;

c) come previsto dall'art. 160 del D.lgs. 101/2020 la misura e valutazione della dose assorbita dal paziente nelle esposizioni mediche, la scelta della strumentazione per la dosimetria clinica e per i controlli di qualità sulle attrezzature medico-radiologiche è di esclusiva responsabilità del fisico specialista in fisica medica;

d) come previsto dall'art. 163 del D.lgs. 101/2020, il giudizio sulla qualità tecnica delle attrezzature radiologiche impiegate in Radioterapia, Medicina Nucleare, Radiodiagnostica e Radiologia Interventistica è affidato ai Fisici Specialisti in Fisica Medica e questo ha chiare implicazioni anche per la radioprotezione dei lavoratori e della popolazione;

e) i fisici specialisti in fisica medica, come previsto dall' art. 160 comma 2 del D.lgs. 101/202, devono contribuire alla sorveglianza delle apparecchiature medico-radiologiche, alla prevenzione ed analisi delle esposizioni accidentali ed indebite e alla formazione in materia di radioprotezione dei professionisti sanitari coinvolti nelle esposizioni mediche,

f) la quasi totalità delle strutture di fisica sanitaria garantisce con proprio personale l'attività di esperto di radioprotezione all'interno della propria azienda sanitaria.

dichiara che:

"Il Fisico Specialista in Fisica Medica, come definito dal D.lgs. 101/2020, è il professionista sanitario che deve svolgere le funzioni di Esperto di Radioprotezione in



ambito sanitario, assumendo le responsabilità in tale ambito della radioprotezione fisica di lavoratori, popolazione e volontari oltre che dei pazienti.

Consiglio Direttivo:

Presidente:

C. Cavedon
presidente@aifm.it

Consiglieri:

D. Aragno
L. Bernardi
A. Brogna
S. Busoni
V. Didonna
C. Ghetti
V. Pettinato
M. Severgnini
cd.aifm@aifm.it

Vice-presidente:

D. Aragno

Past President:

M. Stasi

**Rappresentante
Condir SSFM:**

C. Lenardi

Segretario Generale:

M. Pasquino
S. S. D. Fisica Sanitaria
ASL TO4
Via Ginzburg, 7
10015 - Ivrea (TO)
segretariogenerale@aifm.it

Sede Presidenza:

U.O.C. Fisica Sanitaria
Azienda Ospedaliera
Universitaria Integrata
Verona
P.le A. Stefani, 1
37126 Verona

Tesoriere:

B. Augelli
Servizio Aziendale
di Fisica Medica
Azienda U.S.L. 2 Umbria
Via Loreto, 3
06049 - Spoleto (PG)
tesoriere@aifm.it

Segreteria:

Symposium srl
segreteria@aifm.it
Tel. 011 921.14.67

AIFM raccomanda di suddividere gli elenchi nominativi nazionali degli Esperti di Radioprotezione in due gruppi:

- i. Esperti di Radioprotezione responsabili della radioprotezione nelle attività sanitarie,**
- ii. Esperti di Radioprotezione responsabili di tutte le altre pratiche che comportano l'uso di radiazioni ionizzanti.**

Per essere iscritti all'elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione responsabili della radioprotezione nelle strutture sanitarie è necessario aver conseguito il titolo di Fisico Specialista in Fisica Medica / Fisica Sanitaria".

Ruolo dei Fisici Specialisti in Fisica Medica nella sicurezza e protezione dalle radiazioni non ionizzanti in ambito sanitario

Con il progredire e l'espandersi della tecnologia e dell'uso degli agenti fisici in medicina, anche il ruolo dei Fisici Specialisti in Fisica Medica (Medical Physics Expert, MPE, in Europa, come definito dalla Direttiva 2013/59/Euratom) si è ampliato. La gamma di dispositivi medici e agenti fisici utilizzati oggi negli ospedali si estende oltre l'uso di dispositivi terapeutici e diagnostici basati su radiazioni ionizzanti, e i Fisici Specialisti in Fisica Medica affrontano richieste di consulenza specialistica in molte altre aree come le radiazioni non ionizzanti, i campi magnetici, le misurazioni fisiologiche avanzate e l'intelligenza artificiale.

In particolare, gli Specialisti in Fisica Medica possiedono le conoscenze, le abilità e le competenze per rivestire le funzioni di Esperto Responsabile della Sicurezza in Risonanza Magnetica, di Addetto della Sicurezza Laser e per procedere alle valutazioni dei rischi descritte nella Direttiva UE 2013/35 recepita nel D.Lgs. 81/08. EFOMP riconosce che nella maggior parte dei Paesi europei gli specialisti in fisica medica ricoprono già queste funzioni.

Relativamente a questo argomento e sulla base di quanto stabilito da EFOMP nel Policy Statement "EFOMP Malaga Declaration 2023: An updated vision on Medical Physics in Europe", Physica Medica 111 (2023), AIFM assume la seguente posizione ufficiale:

"I Fisici Specialisti in Fisica Medica contribuiscono a mantenere e migliorare la qualità, la sicurezza e l'efficacia dei servizi sanitari attraverso attività assistenziali orientate al beneficio del paziente che richiedono un'azione di professionisti sanitari specialisti in merito a selezione, test di accettazione, messa in funzione, garanzia/controllo della qualità e uso clinico ottimizzato e sicuro dei dispositivi medici che prevedono l'uso di



agenti fisici e in merito ai rischi per i pazienti, lavoratori, visitatori e volontari derivanti dagli agenti fisici associati.

Consiglio Direttivo:

Presidente:

C. Cavedon
presidente@aifm.it

Consiglieri:

D. Aragno
L. Bernardi
A. Brogna
S. Busoni
V. Didonna
C. Ghetti
V. Pettinato
M. Severgnini
cd.aifm@aifm.it

Vice-presidente:

D. Aragno

Past President:

M. Stasi

Rappresentante

Condir SSFM:

C. Lenardi

Segretario Generale:

M. Pasquino
S. S. D. Fisica Sanitaria
ASL TO4
Via Ginzburg, 7
10015 - Ivrea (TO)
segretariogenerale@aifm.it

Sede Presidenza:

U.O.C. Fisica Sanitaria
Azienda Ospedaliera
Universitaria Integrata
Verona
P.le A. Stefani, 1
37126 Verona

Tesoriere:

B. Augelli
Servizio Aziendale
di Fisica Medica
Azienda U.S.L. 2 Umbria
Via Loreto, 3
06049 - Spoleto (PG)
tesoriere@aifm.it

Segreteria:

Symposium srl
segreteria@aifm.it
Tel. 011 921.14.67

Per assicurare un uso efficace, ottimizzato e sicuro di tali tecnologie, è necessario che i Fisici Specialisti in Fisica Medica si occupino, in ambito sanitario, delle valutazioni dei rischi da agenti fisici in ottemperanza al D.Lgs. 81/2008 e assumano le seguenti funzioni: Esperto Responsabile della Sicurezza in Risonanza Magnetica e Addetto alla Sicurezza Laser.”

Organizzazione delle strutture e aggiornamento del fabbisogno di personale

Per soddisfare le crescenti richieste e per garantire un approccio completo, sicuro e di alta qualità in tutte le aree sopra riportate, il numero dei fisici medici è in aumento nella maggior parte dei Paesi europei.

EFOMP raccomanda che unità e dipartimenti di fisica medica, composti da un numero appropriato di MPE e altri professionisti, svolgano tutti i compiti dell'MPE in ambito ospedaliero.

EFOMP raccomanda che tutte le attività di fisica medica siano svolte all'interno di Strutture organizzative di fisica medica e sanitaria, opportunamente dimensionate.

Relativamente a questo argomento e sulla base di quanto stabilito da EFOMP, AIFM assume la seguente posizione ufficiale:

“Considerato l’ampliarsi dei compiti e delle responsabilità in carico al Fisico Specialista in Fisica Medica, AIFM raccomanda alle Autorità ed alle Amministrazioni competenti di stabilire e garantire livelli minimi di presenza di tale professionista sanitario e di incrementare il numero di Strutture organizzative di Fisica Sanitaria nelle strutture sanitarie, per assicurare un approccio efficace, sicuro ed integrato rispetto alle diverse attività”.