

Aggiornamento di RADIOPROTEZIONE

MEDICI E ASM

**giovedì 30 ottobre 2025
ore 16.00 – 20.00**

Sala Aragonite – Manno

Valido per l'aggiornamento in RADIOPROTEZIONE
4 UD riferimento Art. 172-1-a



16:00 – Saluti e registrazioni

16:30 – Richiami delle direttive dell'UFSP

17:00 – 17:55 – Esempio pratico di un Piano di formazione e di aggiornamento in radioprotezione nello studio medico secondo le direttive dell'UFSP
Gianni Giacomini, perito di radioprotezione OMCT

18:00 – 18:45 – Scelta dei parametri espositivi nella radiologia scheletrica: equilibrio tra dose e qualità dell'immagine

18:45 – 19:15 – Pausa

(Un momento di relax con qualcosa da mettere sotto i denti e per la gola!)

19:15 – 20:00 – Uno sguardo alle nuove tendenze formative nella radiologia e al loro impatto sulla pratica professionale
L'integrazione della didattica digitale in sostegno all'apprendimento operativo
Davide Bignotti, perito di radioprotezione MP4

20:00 – 20:15 – Domande e riflessioni

Richiami delle direttive UFSP:

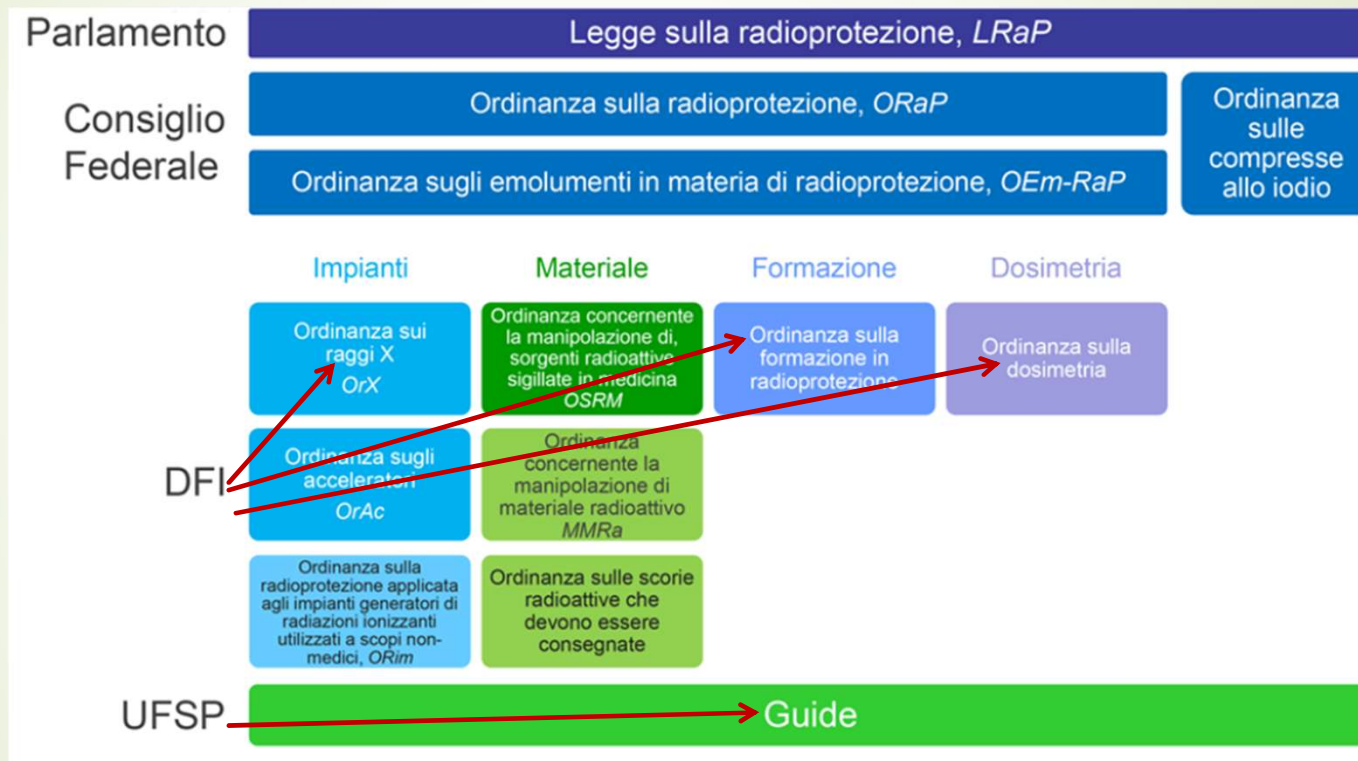
Formazione RP e aggiornamento obbligatorio di radioprotezione: basi legali

- 2017 allineamento con la nuova EURATOM (6 febbraio 2018)
- Legislazione CH, 1 gennaio 2018 :
- [Legge sulla radioprotezione \(LRaP, RS 814.50\)](#)
- **Lo scopo della legge sulla radioprotezione (LRap) è la protezione dell'uomo e dell'ambiente contro i pericoli da radiazioni ionizzanti. La legge è applicabile a tutte le attività, le installazioni, gli eventi e le situazioni che possono implicare un pericolo da radiazioni ionizzanti.**

Nuovo dal
2017
Allineamento
EU



Panoramica di tutte le leggi e ordinanze in materia di radioprotezione :



Flusso delle responsabilità

<https://www.bag.admin.ch/it/formazione-in-radioprotezione>



Ufficio federale della sanità pubblica UFSP

Formazione e aggiornamento in radioprotezione

Le persone che manipolano le radiazioni ionizzanti devono essere formate e aggiornate in funzione della loro attività e responsabilità. Per conseguire la formazione in radioprotezione necessaria la maggior parte delle professioni deve inoltre concludere corsi supplementari riconosciuti.

P
e
r
s
o
n
e

formate

aggiornate

Cosa ci dice l'Ordinanza sulla Formazione in Radioprotezione Art. 172

Quindi anche il prescrittente che in effetti non è titolare della licenza dell'apparecchio di RX o che non ha nel suo studio un apparecchio Rx.

Art. 172 Persone che devono essere formate e aggiornate

¹ Le seguenti persone devono essere formate e aggiornate in radioprotezione in funzione della loro attività e responsabilità:

- a. persone che manipolano le radiazioni ionizzanti, possono esservi esposte nel quadro della loro attività specifica oppure ne pianificano od ordinano la manipolazione e attuano i provvedimenti di radioprotezione per la protezione personale;

Differenze

Formazione in Radioprotezione e aggiornamento quinquennale

- Per la radiologia e radioprotezione bisogna distinguere **Bene** tra :
- **FORMAZIONE IN RADIOPROTEZIONE**
- **AGGIORNAMENTO** obbligatorio quinquennale.



Medici
laurea

RX a Bassa dose e Licenza per l'uso di radiazioni ionizzanti nello studio medico

- **Radiografie nell'ambito di dose debole :** Il diploma federale in medicina umana o un diploma estero riconosciuto equivalente **attesta** l'assolvimento della formazione in radioprotezione necessaria per **prescrivere, eseguire e valutare** radiografie in ambito di **dose debole** (bassa dose):

Rx delle estremità e del torace.

- Per poter **richiedere la licenza** per l'uso di radiazioni ionizzanti a scopo medico nello studio medico, un medico deve possedere sia la formazione necessaria in radioprotezione per l'uso di radiazioni ionizzanti a scopo medico sia a **perizia in radioprotezione**.

- Per **lo studio medico** (senza scopia) **Corso RP Type A** riconosciuto dal UFSP
Organizzati dall'OMCT: due giorni di teoria e due giorni di pratica metà agosto
<https://www.radioprotection.ch/kurse.php?sprache=i>



Medici
Attesta
to
medie
dosi

RX a Medie e alte dosi per l'uso di radiazioni ionizzanti nello studio medico

- Per poter **eseguire** e quindi **refertare** le **radiografie** a **medie e alte dosi** :
rachide, bacino, anche o femore prossimale, addome
- E' indispensabile eseguire l' Attestato di formazione radiologia – Collegio di medicina di base (khm-cmpr.ch)
- **Gruppo target:** l'attestato di formazione è destinato ai medici titolari di un perfezionamento in medicina interna generale, pediatria, neurologia, oncologia medica e medico generico.
- **Requisiti: Corso Type A :** superamento dell'esame di radioprotezione e tecnica radiologica (www.radioprotection.ch)
- **Costo:** 1100 CHF
- REF : Collegio di medicina di base (khm-cmpr.ch) per info .



ASM
AFC
+ Medie dosi

ASM :

Per eseguire le tecniche radiografiche convenzionali estese

- Per le tecniche radiografiche convenzionali estese, tra cui anche gli esami **in ambito di dose medio (addome, bacino, anca, colonna vertebrale e cranio**, escluse TC, radioscopia e mammografia), le assistenti di studio medico **devono assolvere**, dopo la formazione professionale di base, una formazione supplementare in radioprotezione di 40 unità didattiche al CPS di Locarno
- Inoltre, prima di concludere la formazione devono attestare di aver eseguito 50 radiografie.
- Per ulteriori informazioni sulla formazione per le tecniche radiografiche estese per assistenti di studio medico consultare [il sito Internet dell'UFSP](#)
- o il [CPS di Locarno](#).

Da Ricordare

- Per eseguire le Rx a medie e alte dosi allo studio medico, sia l'ASM sia il medico devono avere il corso per radiografie convenzionali estese.



Aggiornamento in radioprotezione obbligatorio quinquennale

- L'**obbligo** di **aggiornamento** in materia di **radioprotezione** (ai sensi dell'art. 175 ORaP) impone di assolvere un aggiornamento **interno o esterno** ogni **cinque anni**, per un totale di **4 o 8 unità didattiche**.
- La **partecipazione** al corso deve essere attestata con un **documento dal perito dell'istituzione** che organizza il corso.



Categoria professionale	Obbligo di aggiornamento
Medico specialista (MA 5) - Anestesiologia - Angiologia - Cardiologia - Chirurgia - Chirurgia ortopedica e traumatologia dell'apparato locomotore - Chirurgia vascolare, cardiaca e toracica - Chirurgia pediatrica - Gastroenterologia - Medicina fisica e riabilitativa - Neurochirurgia - Otorinolaringoiatria - Pneumologia - Reumatologia - Urologia	Ogni 5 anni, 8 unità didattiche*
Medico specialista (MA 6) - Medico generico - Medicina interna generale - Neurologia - Oncologia medica - Pediatria - Reumatologia	Ogni 5 anni, 4 unità didattiche
Personale medico (tecniche radiografiche convenzionali nell'ambito di dose debole e medio) - Assistenti di studio medico (MP 7) - Altro personale medico con autorizzazione a effettuare radiografie (MP 9) - Personale medico con formazione in «tecniche radiografiche convenzionali estese» (MP 8)	Ogni 5 anni, 8 unità didattiche

*Unità didattiche della durata di 45 minuti



Adempimento dell'obbligo di aggiornamento quinquennale

- Il primo periodo di cinque anni è **iniziato il 1° gennaio 2018** con l'entrata in vigore dell'ordinanza sulla radioprotezione.
- Ciò vale per tutti coloro che possono comprovare un'istruzione o una formazione in radioprotezione anteriore a tale data, i quali di conseguenza sono soggetti all'obbligo di aggiornamento.
- Ora un'azienda può optare **tra due possibilità** per adempiere l'obbligo di aggiornamento in radioprotezione previsto per i suoi collaboratori:
 - • **entro i cinque anni successivi alla data della formazione o dell'aggiornamento in radioprotezione (calcolo individuale per ogni collaboratore),**
 - • **entro ogni periodo di cinque anni (2018–2022, 2023–2027).**
- La **scelta** della variante applicata in azienda (data della formazione / dell'aggiornamento o periodo di cinque anni) **spetta al perito in radioprotezione** e deve essere indicata nel piano di formazione e aggiornamento.

Aggiornamento interno o esterno

- L'aggiornamento può assumere forme molto diverse:
- **eventi o conferenze e seminari interni**, purché trattino adeguatamente i temi della radioprotezione con un **attestato di partecipazione**
- • aggiornamento interno all'azienda
- • aggiornamenti pratici
- • corsi di aggiornamento presso una scuola di radioprotezione
- • conferenza/seminario concernente la radioprotezione (FMH/CMB/SVA)
- • aggiornamento all'interno di una società specializzata



Attestato di partecipazione

► Formazioni esterne :

La partecipazione ad aggiornamenti esterni deve essere documentata con un attestato di partecipazione fornito dall'istituto di formazione indicante i contenuti e la durata del corso in unità didattiche.

Formazioni interne:

a) discussione mensile dei casi;
b) lezioni di aggiornamento con relatori interni o esterni (p. es. tecnici di radiologia medica dipl. o rappresentanti ditta specializzata in impianti a raggi X).

L'assolvimento di un aggiornamento interno può essere attestato dalla firma di presenza apposta dal collaboratore sull'elenco dei partecipanti e dalla locandina contenente i contenuti.

Il titolare della licenza è responsabile dell'istruzione, della formazione e dell'aggiornamento in radioprotezione

- Il **coordinamento** della **formazione**, dell'**aggiornamento** e dell'istruzione **del personale** aziendale in materia di radioprotezione competono al **perito di radioprotezione dell'azienda : medico che ha la licenza. (OrForm)**



Radioprotezione: domande frequenti (FAQ)

- Attualmente **non effettuo** radiografie. Devo comunque assolvere un aggiornamento?
- In qualità di **medico prescrivente** sono soggetto all'obbligo di aggiornamento?
- **Non ho assolto una formazione** in radioprotezione, ma in sala operatoria sono esposto a radiazioni ionizzanti. Devo assolvere un aggiornamento?

- Responsabilità
- Tempistiche
- Documenti





Piano di formazione e aggiornamento: tracciabilità della Formazione e aggiornamento

- Il piano di formazione e aggiornamento **serve** in primo luogo a fornire una **panoramica di tutti i collaboratori tenuti ad assolvere un'istruzione**, una formazione o un aggiornamento, in modo che possano svolgere le loro attività **in conformità alle prescrizioni sulla radioprotezione**.
- Il piano è utile per coordinare e **documentare l'ottemperamento dell'obbligo di formazione e aggiornamento**.



PF : Devono inoltre figurare le seguenti informazioni:

- Quale formazione implica ciascuna attività (impiego di metodiche come p. es. impianti radiologici convenzionali, radioscopia, TC, applicazioni di medicina nucleare, radioterapia superficiale, acceleratori ecc.)?
- Quali **categorie professionali** sono soggette all'obbligo di aggiornamento in radioprotezione?
- Come sono organizzati eventuali aggiornamenti interni?
- Come sono comunicati (internamente e verso l'esterno) i corsi di aggiornamento successivi?



In un documento separato o in un allegato del piano ci deve essere :

- • Chi è (nominativamente) responsabile dell'istruzione dei nuovi collaboratori e chi procede all'istruzione?
- • Quali persone in azienda sono (nominativamente) soggette all'obbligo di aggiornamento in radioprotezione ovvero chi deve assolvere un'istruzione, una formazione, un aggiornamento con riconoscimento o un aggiornamento senza riconoscimento e quando?
- • Chi è (nominativamente) responsabile dell'aggiornamento in radioprotezione?
- • Chi documenta (nominativamente) le formazioni e gli aggiornamenti frequentati (archiviazione degli attestati di partecipazione)?

Foglio di calcolo Excel per il sostegno amministrativo del perito RP medico

Aggiornamento

Sul sito web Aggiornamento in radioprotezione sono disponibili i requisiti specifici dell'aggiornamento.

Documenti

Link

Legislazione

 Modello del piano di formazione e aggiornamento (PDF, 310 kB, 22.09.2021)

Piano di formazione e aggiornamento in radioprotezione per la radiologia in studio medico

 Panoramica dei corsi di formazione e di aggiornamento assolti (XLS, 23 kB, 26.04.2021)

[Foglio di calcolo Excel per il sostegno amministrativo del perito](#)

Ultima modifica 20.04.2022

[^ Inizio pagina](#)

<https://www.bag.admin.ch/dam/bag/it/dokumente/str/fanm/ausbildung/tabelle-aus-und-fortbildungen.xlsx.download.xlsx/Tabelle%20der%20absolvierten%20Aus-%20und%20Fortbildungen%20IT.xlsx>

Panoramica dei corsi di formazione e di aggiornamento assolti

Max Muster

Max Muster

Sandra Muster

Sandra Muster

Sandra Muster

[illegible]

Allegato 1 Panoramica delle competenze dei medici specialisti

Categoria professionale (abbreviazione secondo l'ordinanza sulla formazione)	Radiologia proiettiva convenzionale	
	Ambito di dose debole (> 1 mSv): torace, estremità e cranio	Ambito di dose medio (da 1 mSv a 5 mSv): addome, bacino, anche, colonna vertebrale
MA 5: titolo di perfezionamento • Chirurgia • Chirurgia pediatrica • Chirurgia ortopedica e traumatologia dell'apparato locomotore • Medicina fisica e riabilitativa • Neurochirurgia • Urologia	☒ Attività permessa: giustificazione, esecuzione e refertazione di radiografie	☒ Attività permessa: giustificazione, esecuzione e refertazione di radiografie
MA 6: titolo di perfezionamento con attestato di capacità «Röntgenaufnahmen im niedrigen und mittleren Dosisbereich» del Collegio di Medicina di Base (CMB) • Medicina interna generale • Medico generico • Neurologia • Oncologia medica • Pediatria • Reumatologia	☒ Attività permessa: giustificazione, esecuzione e refertazione di radiografie	☒ Attività permessa: giustificazione, esecuzione e refertazione di radiografie
MA 8: titolo di perfezionamento senza attestato di capacità • Medicina interna generale • Medico generico • Neurologia • Oncologia medica • Pediatria • Reumatologia	☒ Attività permessa: giustificazione, esecuzione e refertazione di radiografie convenzionali	☒ Attività vietata: giustificazione, esecuzione e refertazione in assenza di un attestato di capacità specifico

Allegato 2 Panoramica delle competenze del personale medico

Categoria professionale (abbreviazione secondo l'ordinanza sulla formazione)	Radiologia proiettiva convenzionale	
	Ambito di dose debole (> 1 mSv): torace, estremità e cranio	Ambito di dose medio (da 1 mSv a 5 mSv): addome, bacino, anche, colonna vertebrale
MP 7: ASM con AFC		
MP 9: altro personale med. con autorizzazione a effettuare radiografie del torace e delle estremità riconosciuta dall'UFSP	☒ Attività permessa: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito	☐ Attività vietata: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito
MP 8: - ASM con AFC e perfezionamento in «tecniche radiografiche convenzionali estese» - altro personale medico con autorizzazione a effettuare radiografie del torace e delle estremità e perfezionamento in «tecniche radiografiche convenzionali estese»	☒ Attività permessa: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito	☒ Attività permessa: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito
MP 4/6: tecnici di radiologia medica SSS/SUP (TRM)	☒ Attività permessa: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito	☒ Attività permessa: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito



Grazie per la
Vostra
attenzione!