

1° Aggiornamento obbligatorio in RP per il periodo 2023-2027

aggiornamento obbligatorio in RP:
basi legali – controlli di qualità – criteri di correttezza
e domande-risposte dell'UFSP pratiche

Manno 29 Novembre 2023

Valido per l'aggiornamento in RADIOPROTEZIONE

riferimento Art. 172-1-a



Programma:

Moderatore: Gianni Giacomini, consulente OMCT perito per la RP

17:30 - 18:00 REGISTRAZIONE

18:00 - 18:30 Stato dell'arte della legislazione Svizzera in materia di RP e i compiti del perito
Gianni Giacomini, Perito di radioprotezione MP4, docente I5

18:30 - 19:15 Cosa si intende per controllo di qualità in radiologia di cui il medico è garante
Criteri, strumenti e elementi che influenzano il contrasto e l'annerimento
differenze tra analogico e digitale
Davide Bignotti, Perito di radioprotezione MP4, docente CPS Locarno

19:15 – 19:45 **PAUSA**

19:45 - 20:45 Criteri di correttezza delle immagini Rx, esempi pratici, come e quando
giudicarle corrette, sufficienti o da rifare
la radiografia del torace, del ginocchio, della colonna lombare,
addome e del bacino
Davide Bignotti, Perito di radioprotezione MP4, docente CPS Locarno

20:45 - 21:30 Domande e risposte dell'UFSP: risposte pratiche e domande
che possono sorgere nella realtà radiologica dello studio medico o centri medici.
Gianni Giacomini, Perito di radioprotezione MP4, docente I5

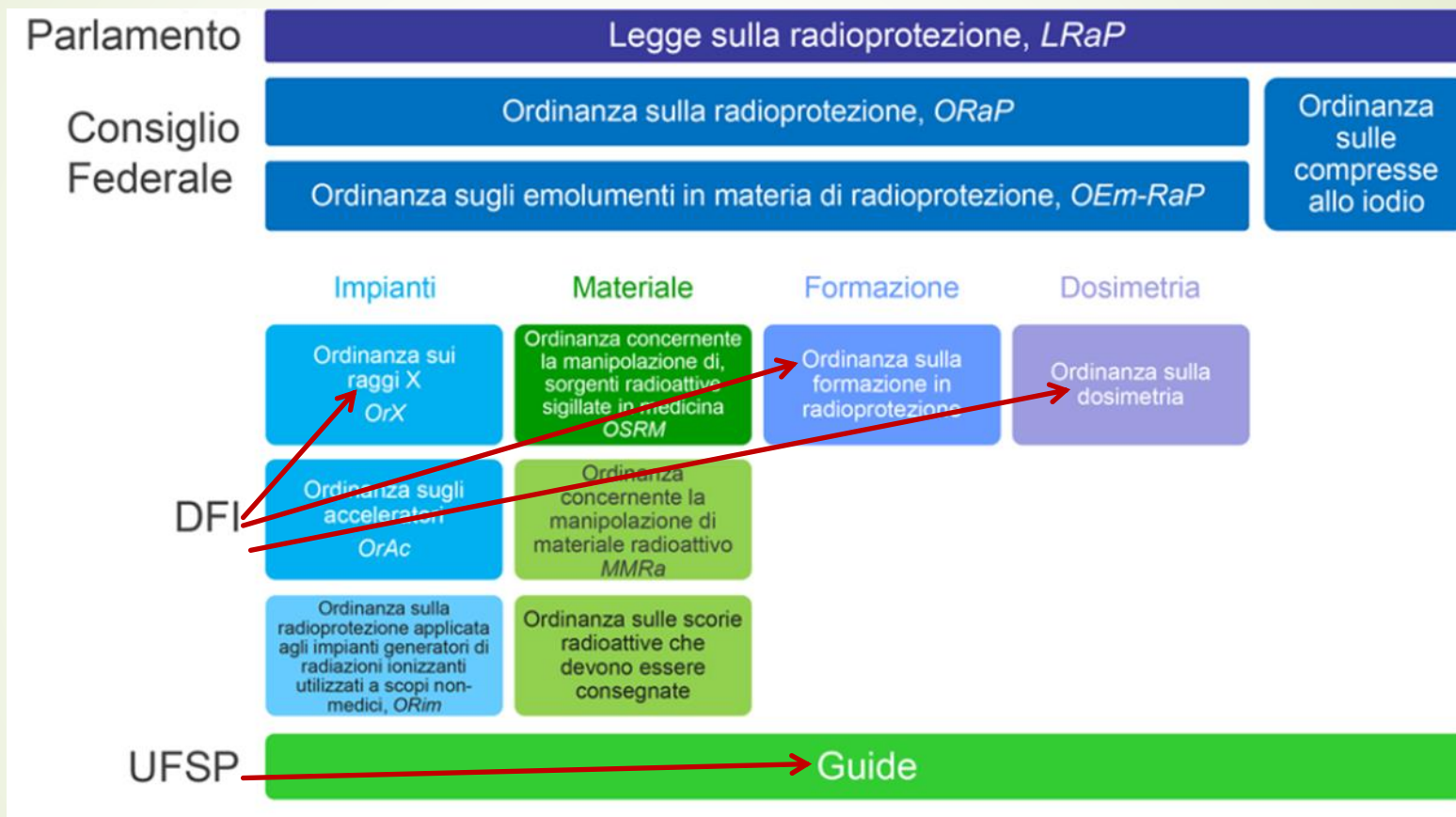
21:30 - 21:45 **Domande e Conclusioni**

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.**



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



Cosa ci dice l'Ordinanza sulla Formazione in Radioprotezione

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;

Quindi anche il prescrivente, che in effetti potrebbe non essere titolare della licenza dell'apparecchio di RX

o che nel suo studio non ha un apparecchio Rx , DEVE aggiornarsi in RP.


Formazione in Radioprotezione

Il Consiglio federale > DFI > UFSP > Contatto

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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.

Formazione in radioprotezione in medicina

- [Medici](#)

Formazione in Radioprotezione e aggiornamento quinquennale

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



PER i MEDICI :

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, del cranio 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>



PER i MEDICI :

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 \(khm-cmpr.ch\)](http://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:** 1 100 CHF
- ▶ [REF : Collegio di medicina di base \(khm-cmpr.ch\)](http://khm-cmpr.ch) per info .

PER i MEDICI : Disposizioni transitorie

- Chi ha conseguito il **titolo di formazione prima del 31 dicembre 2002** E ha assolto con successo un corso di **radioprotezione** per medici riconosciuto dall'UFSP, **RP Type A**, può ottenere l'attestato di formazione per esami radiologici nell'ambito di dose debole e medio senza valutazione formativa.
- **Costo:** 100 CHF
- [Domanda radiologia disposizioni transitorie –](#)
- [Collegio di medicina di base \(khm-cmpr.ch\)](http://khm-cmpr.ch)



Falls Abschluss Facharzttitel ...

A) ... vor 31.12.2002:

→ Fähigkeitsausweis nach
Übergangsbestimmungen

Anmeldeformular gemäss
Übergangsbestimmungen

FA - Gebühr

B) ... nach 31.12.2002

→ Fähigkeitsausweis nach
Fähigkeitsprogramm (formative
Evaluation)

Anmeldung über Moodle *vor* Beginn
der Untersuchungen

50 Untersuchungen mit Einhaltung
der 7ner- Reihe und formative
Evaluation.

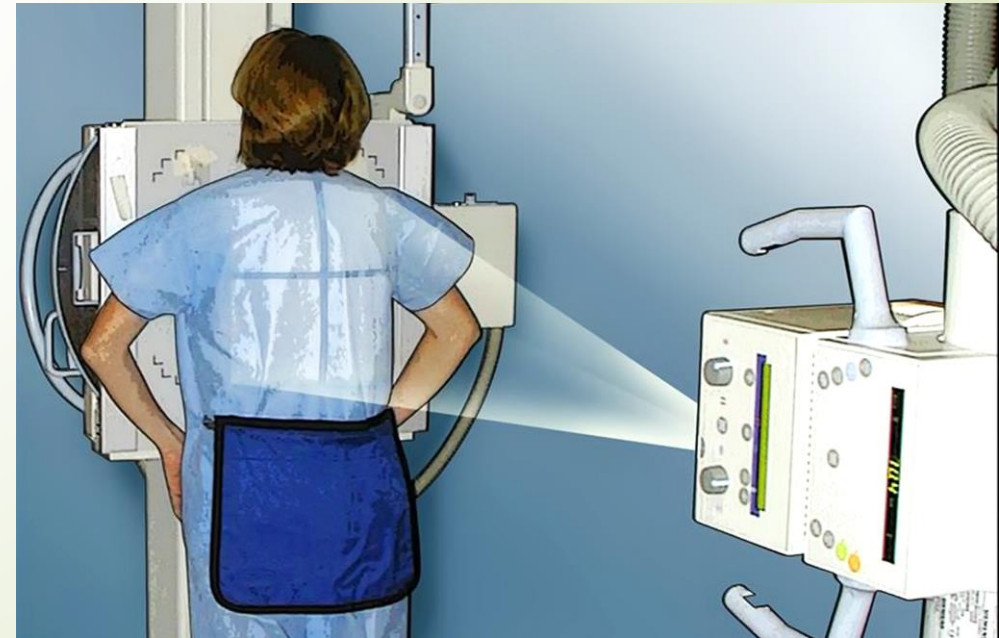
Fähigkeitsausweis Röntgenaufnahmen im niedrigen und mittleren Dosisbereich

ASM :

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

- **Radiografie nell'ambito di dose debole** : L'AFC (attestato federale di capacità) o un diploma estero riconosciuto equivalente **attesta** l'assolvimento della formazione in radioprotezione necessaria per **eseguire le** radiografie in ambito di **dose debole** (bassa dose):

Rx delle estremità, del cranio e del torace.





ASM : Medie dosi

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: www.bag.admin.ch/bag/it/formazione-e-aggiornamento-in-radioprotezione o il CPS di Locarno.

Da Ricordare

Per eseguire le Rx a medie e alte dosi nello studio medico,

- **sia l'ASM**
- **sia il medico**

devono avere seguito il rispettivo **corso per radiografie convenzionali estese (medie dosi)**.





Scopia con ARCO C e Licenza per l'uso di radiazioni ionizzanti sia nello studio sia in sala Operatoria

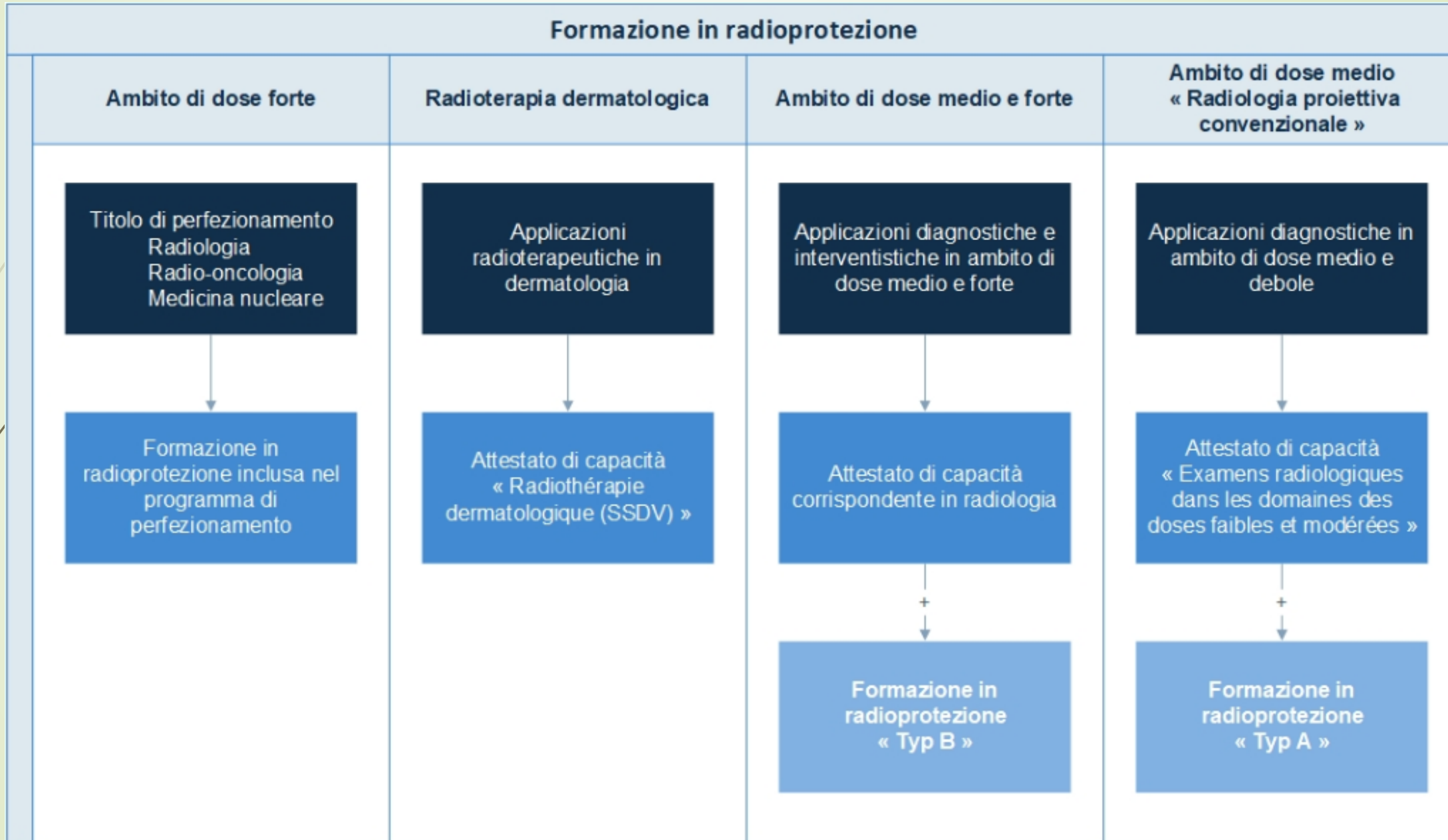
- **Corso RP Type B : Formazione d'esperto in radioprotezione (MA 5) per medici in radioscopia, nell'ambito delle dosi forti, medie e deboli**
- **Target :** Anestesiologia, Angiologia, Chirurgia, Gastroenterologia, Cardiologia, Chirurgia pediatrica, Neurochirurgia, Chirurgia ortopedica e traumatologia dell'apparato locomotore, Fisiatria e riabilitazione, Pneumologia, Reumatologia, Urologia
- <https://www.radioprotection.ch/kurse.php?sprache=i>
- Per **Corso RP Type B** riconosciuto dal UFSP
- Organizzato dall'OMCT: due giorni di teoria e due giorni di pratica nell'ultima settimana d'agosto
- [Studi medici \(admin.ch\)](http://Studi.medici.admin.ch)



Scopia con ARCO C e Licenza per l'uso di radiazioni ionizzanti sia nello studio sia in sala Operatoria

- **Corso RP Type B : Formazione d'esperto in radioprotezione (MA 5) per medici in radioscopia, nell'ambito delle dosi forti, medie e deboli**
- **Target :** Anestesiologia, Angiologia, Chirurgia, Gastroenterologia, Cardiologia, Chirurgia pediatrica, Neurochirurgia, Chirurgia ortopedica e traumatologia dell'apparato locomotore, Fisiatria e riabilitazione, Pneumologia, Reumatologia, Urologia
- <https://www.radioprotection.ch/kurse.php?sprache=i>
- Per **Corso RP Type B** riconosciuto dal UFSP
- Organizzato dall'OMCT: due giorni di teoria e due giorni di pratica nell'ultima settimana d'agosto
- [Studi medici \(admin.ch\)](http://Studi.medici.admin.ch)

Per i medici



AGGIORNAMENTO Obbligatorio in RP per tutti



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI

Ufficio federale della sanità pubblica UFSP
Unità di direzione Protezione dei consumatori
Divisione Radioprotezione

Contatti: Tel.: 058 462 96 14
E-mail: str@bag.admin.ch

GUIDA

Istruzione, formazione e aggiornamento in radioprotezione nell'ambito della medicina umana

Versione V1 del 14 febbraio 2021

1.1 Istruzione

Sensibilizzando il personale sulla radioprotezione e sui relativi processi, è possibile proteggere le persone dalle radiazioni ionizzanti in modo ottimale. Pertanto, tutte le persone che sono professionalmente esposte a radiazioni, ossia tutti coloro che nello svolgimento della propria attività professionale sono esposti a radiazioni ionizzanti, devono ricevere all'inizio della loro attività un'istruzione sui rischi e sulle misure di protezione. In seguito è necessario consolidare e aggiornare le conoscenze frequentando aggiornamenti a cadenza regolare (almeno ogni cinque anni).

COME e Perché 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 rispettivamente 8 unità didattiche** a seconda della specialità.
- La **partecipazione** al corso deve **essere attestata con un documento dal perito dell'istituzione** che organizza il corso.



Categoria professionale	Obbligo di aggiornamento
<ul style="list-style-type: none"> • Medico specialista (MA 5) <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">• Anestesiologia <li style="width: 50%;">• Chirurgia pediatrica <li style="width: 50%;">• Angiologia <li style="width: 50%;">• Gastroenterologia <li style="width: 50%;">• Cardiologia <li style="width: 50%;">• Medicina fisica e riabilitativa <li style="width: 50%;">• Chirurgia <li style="width: 50%;">• Neurochirurgia <li style="width: 50%;">• Chirurgia ortopedica e traumatologia dell'apparato locomotore <li style="width: 50%;">• Otorinolaringoiatria <li style="width: 50%;">• Chirurgia vascolare, cardiaca e toracica <li style="width: 50%;">• Pneumologia <li style="width: 50%;">• Reumatologia <li style="width: 50%;">• Urologia 	<p>Ogni 5 anni, 8 unità didattiche*</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Medico specialista (MA 6) <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">• Medico generico <li style="width: 50%;">• Oncologia medica <li style="width: 50%;">• Medicina interna generale <li style="width: 50%;">• Pediatria <li style="width: 50%;">• Neurologia <li style="width: 50%;">• Reumatologia 	<p>Ogni 5 anni, 4 unità didattiche</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Personale medico (tecniche radiografiche convenzionali nell'ambito di dose debole e medio) <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<p>Ogni 5 anni, 8 unità didattiche</p>

*Unità didattiche della durata di 45 minuti

Adempimento dell'obbligo di aggiornamento quinquennale

- Il primo periodo di cinque anni si è concluso **1° gennaio 2023, visto che l'obbligo è iniziato quinquennale** con l'entrata in vigore dell'ordinanza sulla radioprotezione (2018).
- 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:
 - **1°: entro i cinque anni successivi alla data della formazione o dell'aggiornamento in radioprotezione (calcolo individuale per ogni collaboratore),**
 - **2°: 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/trice 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)





Piano di formazione e aggiornamento in RP nello studio medico (obbligatorio):

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](#)

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 <ul style="list-style-type: none"> • Chirurgia • Chirurgia pediatrica • Chirurgia ortopedica e traumatologia dell'apparato locomotore • Medicina fisica e riabilitativa • Neurochirurgia • Urologia 	<input checked="" type="checkbox"/> Attività permessa: giustificazione, esecuzione e refertazione di radiografie	<input checked="" type="checkbox"/> 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) <ul style="list-style-type: none"> • Medicina interna generale • Medico generico • Neurologia • Oncologia medica • Pediatria • Reumatologia 	<input checked="" type="checkbox"/> Attività permessa: giustificazione, esecuzione e refertazione di radiografie	<input checked="" type="checkbox"/> Attività permessa: giustificazione, esecuzione e refertazione di radiografie
MA 8: titolo di perfezionamento senza attestato di capacità <ul style="list-style-type: none"> • Medicina interna generale • Medico generico • Neurologia • Oncologia medica • Pediatria • Reumatologia 	<input checked="" type="checkbox"/> Attività permessa: giustificazione, esecuzione e refertazione di radiografie convenzionali	<input checked="" type="checkbox"/> 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: <ul style="list-style-type: none"> ASM con AFC 		
MP 9: <ul style="list-style-type: none"> altro personale med. con autorizzazione a effettuare radiografie del torace e delle estremità riconosciuta dall'UFSP 	<input checked="" type="checkbox"/> Attività permessa: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito	<input type="checkbox"/> Attività vietata: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito
MP 8: <ul style="list-style-type: none"> 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» 	<input checked="" type="checkbox"/> Attività permessa: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito	<input checked="" type="checkbox"/> Attività permessa: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito
MP 4/6: <ul style="list-style-type: none"> tecnici di radiologia medica SSS/SUP (TRM) 	<input checked="" type="checkbox"/> Attività permessa: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito	<input checked="" type="checkbox"/> Attività permessa: impiego di un impianto secondo le istruzioni di un medico perito

Dosimetria



[Esecuzione della dosimetria \(admin.ch\)](http://admin.ch)

- La dosimetria individuale misura l'esposizione all'irradiazione esterna e interna di una persona. Come procedere correttamente e quali sono i compiti delle aziende interessate? Che ruolo svolge il servizio di dosimetria individuale?



Dosimetro per l'intero corpo

- Il dosimetro per il corpo intero deve essere portato all'altezza del petto mentre le donne incinte devono portarlo all'altezza del ventre.
- Se si indossa un grembiule al piombo, il dosimetro deve essere portato sotto di esso.



Legge sulla radioprotezione (LRaP)

- Sezione 2: Protezione delle persone esposte a radiazioni
- Art. 11 Osservanza dei valori limite di dose
- Chiunque manipola una fonte di radiazioni o ne è responsabile deve adottare tutti i provvedimenti necessari affinché siano rispettati i valori limite di dose.
- ² Art. 12 Misurazione della dose di radiazione
- ¹ Per le persone esposte a radiazioni la dose di radiazione deve essere accertata con un metodo appropriato.
- ² Il Consiglio federale disciplina l'accertamento della dose di radiazione. Esso stabilisce in particolare:
 - a. per quali persone l'esposizione a radiazioni deve essere misurata individualmente (dosimetria individuale);
 - b. a quali intervalli la dose di radiazione deve essere determinata;
 - c. le condizioni alle quali possono essere riconosciuti i servizi per la dosimetria individuale;
 - d. il termine durante il quale devono essere conservati i risultati della dosimetria individuale.



Ordinanza sulla radioprotezione:

- ▶ Capitolo 5: Esposizioni professionali
- ▶ Sezione 1: Persone professionalmente esposte a radiazioni
- ▶ Art. 51 **Definizione e principi**
- ▶ ¹ Sono considerate professionalmente esposte a radiazioni le persone che:
 - a. in virtù della loro attività professionale o della loro formazione professionale possono superare un limite di dose per gli individui della popolazione di cui all'articolo 22, fatto salvo il capoverso 2;
 - b. almeno una volta a settimana lavorano o ricevono una formazione professionale in aree controllate di cui all'articolo 80; oppure
 - c. almeno una volta a settimana lavorano o ricevono una formazione professionale in aree sorvegliate di cui all'articolo 85 e nel far questo possono essere esposte a un'intensità di dose ambientale elevata.

Art. 52 Categorie **A e B**

- ▶ Alla **categoria A : Con DOSIMETRO** appartengono le persone che:

nella loro attività professionale possono accumulare le seguenti dosi per ogni anno civile:

- ▶ 1. una dose efficace superiore a 6 mSv,
- ▶ 2. una dose equivalente per il cristallino superiore a 15 mSv, o
- ▶ 3. una dose equivalente per pelle, mani e piedi superiore a 150 mSv;
- ▶ = **medie e alti dose : Rx addome , colonna, bacino, e anca.**

Categoria B: senza dosimetro

- Alla **categoria B** appartengono tutte le persone professionalmente esposte a radiazioni che non appartengono alla categoria A.

Nello specifico, attività nell'esercizio di impianti radiologici diagnostici in studi medici, dentistici e veterinari, salvo che nell'ambito di dose medie e forte;

Se nello studio vengono eseguite solo Rx a bassa dose :

Torace e estremità

- b. attività quale personale di volo professionalmente esposto a radiazioni.
- ⁵ **Se il richiedente o il titolare della licenza fornisce la prova che un'attività non soddisfa alcuno dei requisiti di cui al capoverso 2 può chiedere all'autorità di vigilanza l'assegnazione delle persone che svolgono questa attività alla categoria B**



Grazie per la
Vostra
attenzione!