

Gazzetta ufficiale

delle Comunità europee

ISSN 0378-7028

L 265

27° anno

5 ottobre 1984

Edizione
in lingua italiana

Legislazione

Sommario

I *Atti per i quali la pubblicazione è una condizione di applicabilità*

.....

II *Atti per i quali la pubblicazione non è una condizione di applicabilità*

Consiglio

84/466/Euratom:

- ★ **Direttiva del Consiglio, del 3 settembre 1984, che stabilisce le misure fondamentali relative alla protezione radiologica delle persone sottoposte ad esami e a trattamenti medici** 1

84/467/Euratom:

- ★ **Direttiva del Consiglio, del 3 settembre 1984, che modifica la direttiva 80/836/Euratom per quanto concerne le norme fondamentali relative alla protezione sanitaria della popolazione e dei lavoratori contro i pericoli derivanti dalle radiazioni ionizzanti** 4

Prezzo: Lire Prezzo: 15 000

Gli atti i cui titoli sono stampati in caratteri chiari appartengono alla gestione corrente. Essi sono adottati nel quadro della politica agricola ed hanno generalmente una durata di validità limitata.
I titoli degli altri atti sono stampati in grassetto e preceduti da un asterisco.

II

(Atti per i quali la pubblicazione non è una condizione di applicabilità)

CONSIGLIO

DIRETTIVA DEL CONSIGLIO

del 3 settembre 1984

che stabilisce le misure fondamentali relative alla protezione radiologica delle persone sottoposte ad esami e a trattamenti medici

(84/466/Euratom)

IL CONSIGLIO DELLE COMUNITÀ EUROPEE,

visto il trattato che istituisce la Comunità europea dell'energia atomica, in particolare l'articolo 31,

vista la proposta della Commissione, redatta, previo parere di un gruppo di personalità designate dal comitato scientifico e tecnico,

visto il parere del Parlamento europeo ⁽¹⁾,

visto il parere del Comitato economico e sociale ⁽²⁾,

considerando che il Consiglio ha adottato direttive che fissano le norme fondamentali relative alla protezione sanitaria della popolazione e dei lavoratori contro i pericoli derivanti dalle radiazioni ionizzanti, direttive modificate da ultimo dalla direttiva 80/836/Euratom ⁽³⁾;

considerando che queste norme si riferiscono altresì ai problemi della radioprotezione posti dall'utilizzazione delle radiazioni ionizzanti per fini diagnostici e terapeutici;

considerando che, da un lato, esclusa l'irradiazione naturale, l'irradiazione medica resta di gran lunga la più elevata tra le esposizioni a fonti di radiazioni ionizzanti e che questa situazione preoccupa da tempo l'Organizzazione mondiale della sanità, il Comitato scientifico delle Nazioni Unite sugli effetti delle radiazioni atomiche e la Commissione internazionale di protezione

radiologica, i quali hanno già raccomandato l'adozione di misure volte a prevenire gli effetti delle radiazioni mediche eccessive;

considerando, dall'altro lato, che le radiazioni ionizzanti hanno consentito alla scienza medica di compiere notevoli progressi sui piani diagnostico, terapeutico e preventivo, tanto più che si stanno sviluppando nuove tecniche, soprattutto nel settore della medicina nucleare, nella terapia mediante alte energie e con il ricorso alla stratigrafia con utilizzazione del calcolatore; che, pur non volendo pregiudicare il legittimo impiego di radiazioni ionizzanti, quando vengono utilizzate con cognizione di causa e in buone condizioni di radioprotezione, è necessario tuttavia eliminare le esposizioni inutili;

considerando che le disposizioni che consentono di migliorare la protezione radiologica del paziente e del pubblico non pregiudicano affatto i benefici che i singoli traggono dall'utilizzazione delle radiazioni ionizzanti sotto il profilo della individuazione precoce, della diagnosi o della terapia; che per converso le misure volte ad evitare le esposizioni inappropriate o eccessive alle radiazioni migliorano la qualità e l'efficacia della radiologia medica;

considerando che occorre d'altronde tener conto dell'espansione costante del parco radiologico e della crescente varietà degli impieghi delle radiazioni ionizzanti ed evitare che ne derivi un aumento non giustificato delle esposizioni del pubblico;

considerando che, dato questo sviluppo e il moltiplicarsi delle tecniche, è necessario accertarsi che gli utenti possiedano la competenza e l'esperienza indispensabili a evitare gli usi non appropriati; che deve essere evitato l'inutile moltiplicarsi degli impianti;

⁽¹⁾ GU n. C 149 del 14. 6. 1982, pag. 102.

⁽²⁾ GU n. C 230 dell'8. 9. 1980, pag. 1.

⁽³⁾ GU n. L 246 del 17. 9. 1980, pag. 1.

considerando pertanto che è opportuno adottare altre disposizioni in aggiunta a quelle contenute nelle direttive succitate, in modo da stabilire misure adeguate per la protezione radiologica dei pazienti;

considerando che gli Stati membri tengono conto dei risultati del programma quinquennale di ricerca e d'insegnamento dell'Euratom nel settore della biologia e della protezione sanitaria, approvato dal Consiglio,

HA ADOTTATO LA PRESENTE DIRETTIVA:

Articolo 1

Tutte le esposizioni a radiazioni di tipo medico debbono essere giustificate dal punto di vista medico e mantenute al più basso livello ragionevolmente ottenibile, come definito nell'articolo 6, primo comma, lettere a) e b), della direttiva 80/836/Euratom.

Articolo 2

1. Senza pregiudizio delle direttive 75/362/CEE ⁽¹⁾ e 75/363/CEE ⁽²⁾, modificate dalla direttiva 82/76/CEE ⁽³⁾, e delle direttive 78/686/CEE ⁽⁴⁾ e 78/687/CEE ⁽⁵⁾, gli Stati membri adottano tutte le opportune misure e provvedono affinché ogni ricorso a radiazioni ionizzanti per un'applicazione medica venga fatto sotto la responsabilità di medici, odontoiatri o altri professionisti abilitati dalla legislazione nazionale a effettuare tale applicazione medica, che abbiano acquisito nel corso della loro formazione una competenza in materia di radioprotezione nonché una formazione adeguata e appropriata alle tecniche applicate in radiodiagnostica medica o dentaria, in radioterapia o in medicina nucleare.

2. Si dovrà eventualmente provvedere a un ciclo di formazione complementare per le persone di cui al paragrafo 1 che già esercitano, quando la loro competenza in materia di radioprotezione non è stata riconosciuta dalle autorità competenti.

3. Gli ausiliari vengono istruiti sulle tecniche applicate, nonché sulle regole di radioprotezione adeguate; essi ricevono una formazione corrispondente alla loro attività professionale.

Articolo 3

Le autorità competenti effettuano l'inventario del parco radiologico medico e odontoiatrico, nonché degli impianti di medicina nucleare, e fissano i criteri di accettabilità degli impianti radiologici e di quelli di medicina nucleare. Tutti gli impianti funzionanti devono essere oggetto di una rigorosa sorveglianza relativa-

mente alla radioprotezione e al controllo di qualità degli apparecchi.

Le autorità competenti adottano i provvedimenti necessari al fine di correggere le caratteristiche inadeguate o difettose degli impianti sottoposti a tale sorveglianza. Esse provvedono non appena possibile affinché tutti gli impianti che non rispondono più ai criteri di cui al primo comma siano messi fuori uso o sostituiti. Gli esami radioscopici diretti senza intensificazione di brillantezza sono limitati a circostanze eccezionali.

Articolo 4

Ogni Stato membro adotta le misure che ritiene necessarie per evitare un'inutile moltiplicazione degli impianti di radioterapia, di radiodiagnostica e di medicina nucleare.

Articolo 5

Un esperto in fisica sanitaria sarà disponibile per essere addetto agli impianti complessi di radioterapia e di medicina nucleare.

Articolo 6

L'allegato della presente direttiva contiene raccomandazioni pratiche cui gli Stati membri possono far riferimento.

Articolo 7

Gli Stati membri prendono le misure necessarie per conformarsi alla presente direttiva anteriormente al 1° gennaio 1986.

Gli Stati membri comunicano alla Commissione le disposizioni adottate in applicazione della presente direttiva.

Articolo 8

Gli Stati membri sono destinatari della presente direttiva.

Fatto a Bruxelles, addì 3 settembre 1984.

Per il Consiglio

Il Presidente

P. BARRY

⁽¹⁾ GU n. L 167 del 30. 6. 1975, pag. 1.

⁽²⁾ GU n. L 167 del 30. 6. 1975, pag. 14.

⁽³⁾ GU n. L 43 del 15. 2. 1982, pag. 21.

⁽⁴⁾ GU n. L 233 del 24. 8. 1978, pag. 1.

⁽⁵⁾ GU n. L 233 del 24. 8. 1978, pag. 10.

ALLEGATO

RACCOMANDAZIONI PRATICHE

1. a) Nessuna operazione radiologica dovrebbe venire effettuata senza prescrizione medica ⁽¹⁾.
 - b) Gli esami radiologici individuali o collettivi, effettuati a titolo preventivo, inclusi gli esami di medicina nucleare, dovrebbero essere effettuati soltanto se sono giustificati dal punto di vista medico o epidemiologico.
 - c) Dovrebbero essere promosse tecniche sostitutive che siano almeno altrettanto efficaci, dal punto di vista diagnostico o da quello terapeutico, e comportino un rischio minore per la salute.
2. Dovrebbero essere prese disposizioni per permettere che i documenti radiologici e di medicina nucleare e/o i resoconti esistenti siano trasmessi rapidamente, eventualmente da parte del paziente stesso, alle persone di cui all'articolo 2, paragrafo 1, della direttiva, curanti o che procedono ad analisi.

Gli Stati membri dovrebbero prendere le misure che ritengono necessarie per fornire alle persone di cui all'articolo 2, paragrafo 1, della direttiva informazioni relative alle analisi e/o ai trattamenti radiologici subiti dal paziente in precedenza, purché quest'ultimo sia consenziente.

Al fine di evitare esami radiologici superflui, le persone di cui all'articolo 2, paragrafo 1, della direttiva dovrebbero assicurarsi di non essere in grado di procurarsi le informazioni necessarie in base ai risultati di esami precedenti. Ciò vale in particolare per le procedure con fini medico-legali o di assicurazione. Occorre prestare la massima attenzione al fatto che tali procedure siano giustificate.

Tenuto conto dell'articolo 4 della direttiva, gli Stati membri dovrebbero cercare di garantire un impiego ottimale degli impianti all'avanguardia di radioterapia, di radiodiagnostica e di medicina nucleare.

⁽¹⁾ Dal campo di applicazione della direttiva e delle presenti raccomandazioni è escluso l'impiego delle radiazioni ionizzanti nel settore della ricerca scientifica.

DIRETTIVA DEL CONSIGLIO

del 3 settembre 1984

che modifica la direttiva 80/836/Euratom per quanto concerne le norme fondamentali relative alla protezione sanitaria della popolazione e dei lavoratori contro i pericoli derivanti dalle radiazioni ionizzanti

(84/467/Euratom)

IL CONSIGLIO DELLE COMUNITÀ EUROPEE,

visto il trattato che istituisce la Comunità europea dell'energia atomica, in particolare gli articoli 31 e 32,

vista la proposta della Commissione elaborata previo parere del gruppo di personalità designate dal comitato scientifico e tecnico tra gli esperti scientifici degli Stati membri,

visto il parere del Parlamento europeo ⁽¹⁾,

visto il parere del Comitato economico e sociale ⁽²⁾,

considerando che, a norma del trattato che istituisce la Comunità europea dell'energia atomica, occorre fissare le norme fondamentali relative alla protezione sanitaria della popolazione e dei lavoratori contro i pericoli derivanti dalle radiazioni ionizzanti, previste in particolare all'articolo 30, in modo da permettere agli Stati membri, conformemente all'articolo 33, di stabilire le disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative atte a garantire l'osservanza di tali norme fondamentali, di adottare le misure necessarie per quanto riguarda l'insegnamento, l'educazione e la formazione professionale e di stabilire le proprie disposizioni in armonia con quelle corrispondenti applicabili negli altri Stati membri;

considerando che, il 2 febbraio 1959, il Consiglio ha adottato direttive che fissano tali norme fondamentali ⁽³⁾, modificate da ultimo dalla direttiva 80/836/Euratom ⁽⁴⁾;

considerando che alla luce dell'evoluzione delle conoscenze scientifiche in materia di radioprotezione si è

manifestata l'importanza di una revisione parziale degli allegati I e III della direttiva 80/836/Euratom;

considerando che la protezione sanitaria dei lavoratori e della popolazione esige che qualsiasi attività implicante un pericolo derivante da radiazioni ionizzanti sia sottoposta a regolamentazione;

considerando che le norme fondamentali devono essere adeguate alle condizioni d'impiego dell'energia nucleare e che esse variano a seconda che si tratti della sicurezza individuale dei lavoratori esposti alle radiazioni ionizzanti o della protezione della popolazione;

considerando che i valori fissati agli allegati I e III della direttiva 80/836/Euratom sono soltanto parzialmente conformi alle più recenti conoscenze scientifiche;

considerando che per fissare un certo numero di tali valori era stato necessario tenere provvisoriamente conto dei valori anteriormente fissati per le concentrazioni massime ammissibili nelle direttive del 1959, del 1962 e del 1966;

considerando che nel 1980 non si erano potuti effettuare i calcoli per tutti i radionucleidi considerati;

considerando che, nel suo parere del 7 luglio 1983, il Comitato economico e sociale ha ritenuto necessario modificare negli articoli 9 e 12 della direttiva 80/836/Euratom i limiti annuali delle dosi fissati per i cristallini, al fine di tenere conto delle ultime raccomandazioni della Commissione internazionale per la protezione radiologica, e che tale parere comporta una modifica dei limiti fissati all'allegato III per il cripto e che è il caso di tener conto di tali modifiche,

HA ADOTTATO LA PRESENTE DIRETTIVA:

Articolo 1

La direttiva 80/836/Euratom è modificata nel modo seguente:

⁽¹⁾ GU n. C 127 del 14. 5. 1984, pag. 120.

⁽²⁾ GU n. C 286 del 24. 10. 1983, pag. 15.

⁽³⁾ GU n. 11 del 20. 2. 1959, pag. 221/59.

⁽⁴⁾ GU n. L 246 del 17. 9. 1980, pag. 1.

1. all'articolo 1, lettera b) (termini radiologici, biologici e medici), nella versione francese i termini «dose effective» devono essere sostituiti da «dose efficace»;

2. il testo dell'articolo 6, lettera a), è sostituito dal testo seguente:

«a) i vari tipi di attività che richiedono un'esposizione alle radiazioni ionizzanti devono essere preliminarmente giustificati dai vantaggi che esse procurano ⁽¹⁾;

⁽¹⁾ Tenuto conto per le attività mediche della direttiva 84/466/Euratom del Consiglio, del 3 settembre 1984, che stabilisce le misure fondamentali relative alla protezione radiologica delle persone sottoposte ad esami e a trattamenti medici (GU n. L 265 del 5. 10. 1984, pag. 1)»;

3. il testo dell'articolo 9, lettera a), è sostituita dal testo seguente:

«a) il limite per la dose efficace, utilizzata essenzialmente per la valutazione pratica delle esposizioni interne ⁽¹⁾, determinata secondo le modalità fissate nell'allegato II, sezione E, è fissato in 50 mSv (5 rem)/anno e la dose media in ognuno degli organi o tessuti interessati non deve superare 500 mSv (50 rem)/anno;

⁽¹⁾ Questo limite di dose efficace è preso in considerazione per il calcolo dei limiti di incorporazione annua riportati nell'allegato III, i quali permettono di determinare i limiti derivati di concentrazione, in particolare nell'aria e nell'acqua.»;

4. il testo dell'articolo 9, lettera b), primo trattino, è sostituito dal testo seguente:

«— il limite di dose per il cristallino è fissato in 150 mSv (15 rem)/anno,»;

5. il testo dell'articolo 12, paragrafo 3, lettera a), è sostituito dal testo seguente:

«a) il limite per la dose efficace, utilizzata essenzialmente per la valutazione pratica delle esposizio-

ni interne ⁽¹⁾, determinata secondo le modalità fissate nell'allegato II, sezione E, è fissato in 5 mSv (0,5 rem)/anno e la dose media in ognuno degli organi o tessuti interessati non deve superare 50 mSv (5 rem)/anno;

⁽¹⁾ Questo limite di dose efficace è preso in considerazione per il calcolo dei limiti di incorporazione annua riportati nell'allegato III, i quali permettono di determinare i limiti derivati di concentrazione, in particolare nell'aria e nell'acqua.»;

6. il testo dell'articolo 12, paragrafo 3, lettera b), primo trattino, è sostituito dal testo seguente:

«— il limite di dose per il cristallino è fissato in 15 mSv (1,5 rem)/anno,»;

7. il testo dell'allegato I è sostituito dall'allegato I riportato in allegato alla presente direttiva;

8. all'allegato II, sezione E, nella versione francese alla prima e alla seconda riga i termini «dose effective» devono essere sostituiti da «dose efficace»;

9. il testo dell'allegato III è sostituito dall'allegato III riportato in allegato alla presente direttiva.

Articolo 2

Gli Stati membri prendono le misure necessarie per conformarsi alla presente direttiva al più tardi entro un termine di 18 mesi dalla sua pubblicazione.

Gli Stati membri comunicano alla Commissione le disposizioni adottate in applicazione della presente direttiva.

Articolo 3

Gli Stati membri sono destinatari della presente direttiva.

Fatto a Bruxelles, addì 3 settembre 1984.

Per il Consiglio

Il Presidente

P. BARRY

ALLEGATO I

1. Valori delle attività da non superare, conformemente all'articolo 4, lettera a), per i radionuclidi ⁽¹⁾:

Nuclidi di radiotossicità molto elevata:	$5 \cdot 10^3$ Bq; $1,4 \cdot 10^{-7}$ Ci (gruppo 1)
Nuclidi di radiotossicità elevata:	$5 \cdot 10^4$ Bq; $1,4 \cdot 10^{-6}$ Ci (gruppo 2)
Nuclidi di radiotossicità moderata:	$5 \cdot 10^5$ Bq; $1,4 \cdot 10^{-5}$ Ci (gruppo 3)
Nuclidi di radiotossicità debole:	$5 \cdot 10^6$ Bq; $1,4 \cdot 10^{-4}$ Ci (gruppo 4)

2. I principali nuclidi radioattivi sono così classificati, secondo la loro radiotossicità relativa:

a) Radiotossicità molto elevata (gruppo 1):

¹⁴⁸ ₆₄ Gd	²¹⁰ ₈₂ Pb	²¹⁰ ₈₄ Po	²²³ ₈₈ Ra	²²⁵ ₈₈ Ra	²²⁶ ₈₈ Ra	²²⁸ ₈₈ Ra	²²⁵ ₈₉ Ac
²²⁷ ₈₉ Ac	²²⁷ ₉₀ Th	²²⁸ ₉₀ Th	²²⁹ ₉₀ Th	²³⁰ ₉₀ Th	²³¹ ₉₁ Pa	²³⁰ ₉₂ U	²³² ₉₂ U
²³³ ₉₂ U	²³⁴ ₉₂ U	²³⁶ ₉₃ Np (1,15 · 10 ⁵ y)	²³⁷ ₉₃ Np	²³⁶ ₉₄ Pu	²³⁸ ₉₄ Pu	²³⁹ ₉₄ Pu	²³⁹ ₉₄ Pu
²⁴⁰ ₉₄ Pu	²⁴¹ ₉₄ Pu	²⁴² ₉₄ Pu	²⁴¹ ₉₅ Am	^{242m} ₉₅ Am	²⁴³ ₉₅ Am	²⁴⁰ ₉₆ Cm	²⁴² ₉₆ Cm
²⁴³ ₉₆ Cm	²⁴⁴ ₉₆ Cm	²⁴⁵ ₉₆ Cm	²⁴⁶ ₉₆ Cm	²⁴⁷ ₉₆ Cm	²⁴⁸ ₉₆ Cm	²⁴⁷ ₉₇ Bk	²⁴⁸ ₉₈ Cf
²⁴⁹ ₉₈ Cf	²⁵⁰ ₉₈ Cf	²⁵¹ ₉₈ Cf	²⁵² ₉₈ Cf	²⁵⁴ ₉₈ Cf	²⁵⁴ ₉₉ Es	²⁵⁷ ₁₀₀ Fm	²⁵⁸ ₁₀₁ Md

b) Radiotossicità elevata (gruppo 2):

¹⁰ ₄ Be	²⁶ ₁₃ Al	³² ₁₄ Si	⁴⁴ ₂₂ Ti	⁶⁰ ₂₆ Fe	⁶⁰ ₂₇ Co	⁶⁸ ₃₂ Ge	⁹⁰ ₃₈ Sr
⁹¹ ₃₉ Y	⁹³ ₄₀ Zr	⁹⁴ ₄₁ Nb	¹⁰⁶ ₄₄ Ru	^{102m} ₄₅ Rh	¹⁰² ₄₅ Rh	^{108m} ₄₇ Ag	^{110m} ₄₇ Ag
¹⁰⁹ ₄₈ Cd	^{113m} ₄₈ Cd	^{115m} ₄₈ Cd	^{114m} ₄₉ In	¹²⁶ ₅₀ Sn	¹²⁴ ₅₃ I	¹²⁵ ₅₃ I	¹²⁶ ₅₃ I
¹³¹ ₅₃ I	¹³⁴ ₅₅ Cs	¹³⁷ ₅₇ La	¹⁴⁴ ₅₈ Ce	¹⁴⁴ ₆₁ Pm	¹⁴⁶ ₆₁ Pm	¹⁴⁶ ₆₂ Sm	¹⁵¹ ₆₂ Sm
¹⁵⁰ ₆₃ Eu (34,2 y)	¹⁵² ₆₃ Eu	¹⁵⁴ ₆₃ Eu	¹⁵⁵ ₆₃ Eu	¹⁵⁸ ₆₅ Tb	^{166m} ₆₇ Ho	¹⁷⁴ ₇₁ Lu	¹⁷⁴ ₈₀ Hg
^{177m} ₇₁ Lu	¹⁷² ₇₂ Hf	^{178m} ₇₂ Hf	¹⁸² ₇₂ Hf	¹⁹⁴ ₇₆ Os	^{192m} ₇₇ Ir	^{194m} ₇₇ Ir	¹⁹⁴ ₈₀ Hg
²⁰² ₈₂ Pb	²¹² ₈₂ Pb	^{210m} ₈₃ Bi	²¹⁰ ₈₃ Bi	²¹¹ ₈₅ At	²²⁴ ₈₈ Ra	²²⁴ ₈₉ Ac	²²⁶ ₈₉ Ac
²²⁸ ₈₉ Ac	²³² ₉₀ Th	⁹⁰ Th nat		²²⁷ ₉₁ Pa	²²⁸ ₉₁ Pa	²³⁰ ₉₁ Pa	²³² ₉₁ Pa
²³⁶ ₉₂ U	²³⁶ ₉₃ Np (22,5 h)	²³⁸ ₉₃ Np	²⁴⁴ ₉₄ Pu	²⁴² ₉₅ Am	²⁴¹ ₉₆ Cm	²⁴⁹ ₉₇ Bk	²⁴⁹ ₉₇ Bk
²⁴⁶ ₉₈ Cf	²⁵³ ₉₈ Cf	²⁵³ ₉₉ Es	^{254m} ₉₉ Es	²⁵² ₁₀₀ Fm	²⁵³ ₁₀₀ Fm	²⁵⁴ ₁₀₀ Fm	²⁵⁵ ₁₀₀ Fm
²⁵⁷ ₁₀₁ Md							

c) Radiotossicità moderata (gruppo 3):

¹⁴ ₆ C	²² ₁₁ Na	²⁴ ₁₁ Na	²⁸ ₁₂ Mg	³² ₁₅ P	³³ ₁₅ P	³⁶ ₁₇ Cl	⁴¹ ₁₈ Ar
⁴² ₁₉ K	⁴³ ₁₉ K	⁴⁵ ₂₀ Ca	⁴⁷ ₂₀ Ca	^{44m} ₂₁ Sc	⁴⁴ ₂₁ Sc	⁴⁶ ₂₁ Sc	⁴⁷ ₂₁ Sc
⁴⁸ ₂₁ Sc	⁴⁸ ₂₃ V	⁴⁸ ₂₄ Cr	⁵² ₂₅ Mn	⁵⁴ ₂₅ Mn	⁵² ₂₆ Fe	⁵⁵ ₂₆ Fe	⁵⁹ ₂₆ Fe
⁵⁵ ₂₇ Co	⁵⁶ ₂₇ Co	⁵⁷ ₂₇ Co	⁵⁸ ₂₇ Co	⁵⁶ ₂₈ Ni	⁵⁷ ₂₈ Ni	⁶³ ₂₈ Ni	⁶⁶ ₂₈ Ni
⁶⁷ ₂₉ Cu	⁶² ₃₀ Zn	⁶⁵ ₃₀ Zn	^{69m} ₃₀ Zn	⁷² ₃₀ Zn	⁶⁶ ₃₁ Ga	⁶⁷ ₃₁ Ga	⁷² ₃₁ Ga
⁶⁹ ₃₂ Ge	⁷⁷ ₃₂ Ge	⁷¹ ₃₃ As	⁷² ₃₃ As	⁷³ ₃₃ As	⁷⁴ ₃₃ As	⁷⁶ ₃₃ As	⁷⁷ ₃₃ As
⁷³ ₃₄ Se	⁷⁵ ₃₄ Se	⁷⁹ ₃₄ Se	⁷⁶ ₃₅ Br	⁸² ₃₅ Br	⁷⁴ ₃₆ Kr	⁷⁷ ₃₆ Kr	⁸⁷ ₃₆ Kr
⁸⁸ ₃₆ Kr	⁸³ ₃₇ Rb	⁸⁴ ₃₇ Rb	⁸⁶ ₃₇ Rb	⁸³ ₃₈ Sr	⁸⁵ ₃₈ Sr	⁸⁹ ₃₈ Sr	⁹¹ ₃₈ Sr
⁹² ₃₈ Sr	⁸⁶ ₃₉ Y	⁸⁷ ₃₉ Y	⁸⁸ ₃₉ Y	^{90m} ₃₉ Y	⁹⁰ ₃₉ Y	⁹² ₃₉ Y	⁹³ ₃₉ Y
⁸⁶ ₄₀ Zr	⁸⁸ ₄₀ Zr	⁸⁹ ₄₀ Zr	⁹⁵ ₄₀ Zr	⁹⁷ ₄₀ Zr	⁹⁰ ₄₁ Nb	^{93m} ₄₁ Nb	⁹⁵ ₄₁ Nb
^{95m} ₄₁ Nb	⁹⁶ ₄₁ Nb	⁹⁰ ₄₂ Mo	⁹³ ₄₂ Mo	⁹⁹ ₄₂ Mo	⁹⁶ ₄₃ Tc	^{97m} ₄₃ Tc	⁹⁷ ₄₄ Ru
¹⁰³ ₄₄ Ru	¹⁰⁵ ₄₄ Ru	⁹⁹ ₄₅ Rh	¹⁰⁰ ₄₅ Rh	^{101m} ₄₅ Rh	¹⁰¹ ₄₅ Rh	¹⁰⁵ ₄₅ Rh	¹⁰⁰ ₄₆ Pd
¹⁰³ ₄₆ Pd	¹⁰⁹ ₄₆ Pd	¹⁰⁵ ₄₇ Ag	^{106m} ₄₇ Ag	¹¹¹ ₄₇ Ag	¹¹² ₄₇ Ag	¹¹⁵ ₄₈ Cd	¹¹⁷ ₄₈ Cd
¹¹¹ ₄₉ In	¹¹⁰ ₅₀ Sn	¹¹³ ₅₀ Sn	^{117m} ₅₀ Sn	^{119m} ₅₀ Sn	^{121m} ₅₀ Sn	¹²¹ ₅₀ Sn	¹²³ ₅₀ Sn

(1) L'elenco alfabetico degli elementi figura alla fine del presente allegato.

$^{125}_{50}\text{Sn}$	$^{120}_{51}\text{Sb}$ (5,76 d)	$^{122}_{51}\text{Sb}$	$^{124}_{51}\text{Sb}$	$^{125}_{51}\text{Sb}$	$^{126}_{51}\text{Sb}$	$^{127}_{51}\text{Sb}$
$^{128}_{51}\text{Sb}$ (9,01 h)	$^{129}_{51}\text{Sb}$	$^{121}_{52}\text{Te}$	$^{121\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{123\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{125\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{127\text{m}}_{52}\text{Te}$
$^{129\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{131}_{52}\text{Te}$	$^{131\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{132}_{52}\text{Te}$	$^{133\text{m}}_{52}\text{Te}$	$^{120}_{53}\text{I}$	$^{123}_{53}\text{I}$
$^{132}_{53}\text{I}$	$^{132\text{m}}_{53}\text{I}$	$^{133}_{53}\text{I}$	$^{135}_{53}\text{I}$	$^{121}_{54}\text{Xe}$	$^{123}_{54}\text{Xe}$	$^{138}_{54}\text{Xe}$
$^{136}_{55}\text{Cs}$	$^{137}_{55}\text{Cs}$	$^{128}_{56}\text{Ba}$	$^{131}_{56}\text{Ba}$	$^{133\text{m}}_{56}\text{Ba}$	$^{133}_{56}\text{Ba}$	$^{135\text{m}}_{56}\text{Ba}$
$^{132}_{57}\text{La}$	$^{140}_{57}\text{La}$	$^{141}_{57}\text{La}$	$^{134}_{58}\text{Ce}$	$^{135}_{58}\text{Ce}$	$^{137\text{m}}_{58}\text{Ce}$	$^{139}_{58}\text{Ce}$
$^{143}_{58}\text{Ce}$	$^{142}_{59}\text{Pr}$	$^{143}_{59}\text{Pr}$	$^{145}_{59}\text{Pr}$	$^{138}_{60}\text{Nd}$	$^{147}_{60}\text{Nd}$	$^{143}_{61}\text{Pm}$
$^{147}_{61}\text{Pm}$	$^{148\text{m}}_{61}\text{Pm}$	$^{148}_{61}\text{Pm}$	$^{149}_{61}\text{Pm}$	$^{151}_{61}\text{Pm}$	$^{145}_{62}\text{Sm}$	$^{153}_{62}\text{Sm}$
$^{145}_{63}\text{Eu}$	$^{146}_{63}\text{Eu}$	$^{147}_{63}\text{Eu}$	$^{148}_{63}\text{Eu}$	$^{149}_{63}\text{Eu}$	$^{150}_{63}\text{Eu}$ (12,62 h)	$^{152\text{m}}_{63}\text{Eu}$
$^{156}_{63}\text{Eu}$	$^{157}_{63}\text{Eu}$	$^{146}_{64}\text{Gd}$	$^{147}_{64}\text{Gd}$	$^{149}_{64}\text{Gd}$	$^{151}_{64}\text{Gd}$	$^{153}_{64}\text{Gd}$
$^{149}_{65}\text{Tb}$	$^{151}_{65}\text{Tb}$	$^{153}_{65}\text{Tb}$	$^{154}_{65}\text{Tb}$	$^{155}_{65}\text{Tb}$	$^{156\text{m}}_{65}\text{Tb}$ (24,4 h)	$^{156}_{65}\text{Tb}$
$^{157}_{65}\text{Tb}$	$^{160}_{65}\text{Tb}$	$^{161}_{65}\text{Tb}$	$^{159}_{66}\text{Dy}$	$^{166}_{66}\text{Dy}$	$^{166}_{67}\text{Ho}$	$^{169}_{68}\text{Er}$
$^{172}_{68}\text{Er}$	$^{167}_{69}\text{Tm}$	$^{170}_{69}\text{Tm}$	$^{171}_{69}\text{Tm}$	$^{172}_{69}\text{Tm}$	$^{173}_{69}\text{Tm}$	$^{166}_{70}\text{Yb}$
$^{175}_{70}\text{Yb}$	$^{169}_{71}\text{Lu}$	$^{170}_{71}\text{Lu}$	$^{171}_{71}\text{Lu}$	$^{172}_{71}\text{Lu}$	$^{173}_{71}\text{Lu}$	$^{174\text{m}}_{71}\text{Lu}$
$^{170}_{72}\text{Hf}$	$^{173}_{72}\text{Hf}$	$^{175}_{72}\text{Hf}$	$^{179\text{m}}_{72}\text{Hf}$	$^{181}_{72}\text{Hf}$	$^{184}_{72}\text{Hf}$	$^{176}_{73}\text{Ta}$
$^{182}_{73}\text{Ta}$	$^{183}_{73}\text{Ta}$	$^{184}_{73}\text{Ta}$	$^{185}_{74}\text{W}$	$^{187}_{74}\text{W}$	$^{188}_{74}\text{W}$	$^{181}_{75}\text{Re}$
$^{184\text{m}}_{75}\text{Re}$	$^{184}_{75}\text{Re}$	$^{186}_{75}\text{Re}$	$^{188}_{75}\text{Re}$	$^{189}_{75}\text{Re}$	$^{182}_{76}\text{Os}$	$^{185}_{76}\text{Os}$
$^{193}_{76}\text{Os}$	$^{185}_{77}\text{Ir}$	$^{186}_{77}\text{Ir}$	$^{188}_{77}\text{Ir}$	$^{189}_{77}\text{Ir}$	$^{190}_{77}\text{Ir}$	$^{192}_{77}\text{Ir}$
$^{188}_{78}\text{Pt}$	$^{191}_{78}\text{Pt}$	$^{193\text{m}}_{78}\text{Pt}$	$^{195\text{m}}_{78}\text{Pt}$	$^{197}_{78}\text{Pt}$	$^{200}_{78}\text{Pt}$	$^{194}_{79}\text{Au}$
$^{198\text{m}}_{79}\text{Au}$	$^{198}_{79}\text{Au}$	$^{199}_{79}\text{Au}$	$^{200\text{m}}_{79}\text{Au}$	$^{193\text{m}}_{80}\text{Hg}$	$^{195\text{m}}_{80}\text{Hg}$	$^{197\text{m}}_{80}\text{Hg}$
$^{203}_{80}\text{Hg}$	$^{200}_{81}\text{Tl}$	$^{202}_{81}\text{Tl}$	$^{204}_{81}\text{Tl}$	$^{200}_{82}\text{Pb}$	$^{203}_{82}\text{Pb}$	$^{211}_{82}\text{Pb}$
$^{203}_{83}\text{Bi}$	$^{205}_{83}\text{Bi}$	$^{206}_{83}\text{Bi}$	$^{207}_{83}\text{Bi}$	$^{212}_{83}\text{Bi}$	$^{213}_{83}\text{Bi}$	$^{214}_{83}\text{Bi}$
$^{222}_{86}\text{Rn}$	$^{222}_{87}\text{Fr}$	$^{223}_{87}\text{Fr}$	$^{226}_{90}\text{Th}$	$^{231}_{90}\text{Th}$	$^{234}_{90}\text{Th}$	$^{233}_{91}\text{Pa}$
$^{231}_{92}\text{U}$	$^{237}_{92}\text{U}$	$^{240}_{92}\text{U}$	$^{232}_{93}\text{Np}$	$^{234}_{93}\text{Np}$	$^{235}_{93}\text{Np}$	$^{239}_{93}\text{Np}$
$^{237}_{94}\text{Pu}$	$^{245}_{94}\text{Pu}$	$^{238}_{95}\text{Am}$	$^{240}_{95}\text{Am}$	$^{244\text{m}}_{95}\text{Am}$	$^{244}_{95}\text{Am}$	$^{238}_{96}\text{Cm}$
$^{246}_{97}\text{Bk}$	$^{250}_{97}\text{Bk}$	$^{244}_{98}\text{Cf}$	$^{250}_{99}\text{Es}$	$^{251}_{99}\text{Es}$		

d) Radiotossicità debole (gruppo 4):

^3_1H	^7_4Be	$^{11}_6\text{C}$	$^{18}_9\text{F}$	$^{31}_{14}\text{Si}$	$^{35}_{16}\text{S}$	$^{38}_{17}\text{Cl}$	$^{39}_{17}\text{Cl}$
$^{37}_{18}\text{Ar}$	$^{39}_{18}\text{Ar}$	$^{40}_{19}\text{K}$	$^{44}_{19}\text{K}$	$^{45}_{19}\text{K}$	$^{41}_{20}\text{Ca}$	$^{43}_{21}\text{Sc}$	$^{49}_{21}\text{Sc}$
$^{45}_{22}\text{Ti}$	$^{47}_{23}\text{V}$	$^{49}_{23}\text{V}$	$^{49}_{24}\text{Cr}$	$^{51}_{24}\text{Cr}$	$^{51}_{25}\text{Mn}$	$^{52\text{m}}_{25}\text{Mn}$	$^{53}_{25}\text{Mn}$
$^{56}_{25}\text{Mn}$	$^{58\text{m}}_{27}\text{Co}$	$^{60\text{m}}_{27}\text{Co}$	$^{61}_{27}\text{Co}$	$^{62\text{m}}_{27}\text{Co}$	$^{59}_{28}\text{Ni}$	$^{65}_{28}\text{Ni}$	$^{60}_{29}\text{Cu}$
$^{61}_{29}\text{Cu}$	$^{64}_{29}\text{Cu}$	$^{63}_{30}\text{Zn}$	$^{69}_{30}\text{Zn}$	$^{71\text{m}}_{30}\text{Zn}$	$^{65}_{31}\text{Ga}$	$^{68}_{31}\text{Ga}$	$^{70}_{31}\text{Ga}$
$^{73}_{31}\text{Ga}$	$^{66}_{32}\text{Ge}$	$^{67}_{32}\text{Ge}$	$^{71}_{32}\text{Ge}$	$^{75}_{32}\text{Ge}$	$^{78}_{32}\text{Ge}$	$^{69}_{33}\text{As}$	$^{70}_{33}\text{As}$
$^{78}_{33}\text{As}$	$^{70}_{34}\text{Se}$	$^{73\text{m}}_{34}\text{Se}$	$^{81\text{m}}_{34}\text{Se}$	$^{81}_{34}\text{Se}$	$^{83}_{34}\text{Se}$	$^{74\text{m}}_{35}\text{Br}$	$^{74}_{35}\text{Br}$
$^{75}_{35}\text{Br}$	$^{77}_{35}\text{Br}$	$^{80\text{m}}_{35}\text{Br}$	$^{80}_{35}\text{Br}$	$^{83}_{35}\text{Br}$	$^{84}_{35}\text{Br}$	$^{76}_{36}\text{Kr}$	$^{79}_{36}\text{Kr}$
$^{81}_{36}\text{Kr}$	$^{83\text{m}}_{36}\text{Kr}$	$^{85\text{m}}_{36}\text{Kr}$	$^{85}_{36}\text{Kr}$	$^{79}_{37}\text{Rb}$	$^{81\text{m}}_{37}\text{Rb}$	$^{81}_{37}\text{Rb}$	$^{82\text{m}}_{37}\text{Rb}$
$^{87}_{37}\text{Rb}$	$^{88}_{37}\text{Rb}$	$^{89}_{37}\text{Rb}$	$^{80}_{38}\text{Sr}$	$^{81}_{38}\text{Sr}$	$^{85\text{m}}_{38}\text{Sr}$	$^{87\text{m}}_{38}\text{Sr}$	$^{86\text{m}}_{39}\text{Y}$
$^{91\text{m}}_{39}\text{Y}$	$^{94}_{39}\text{Y}$	$^{95}_{39}\text{Y}$	$^{88}_{41}\text{Nb}$	$^{89}_{41}\text{Nb}$ (66 min)		$^{89}_{41}\text{Nb}$ (122 min)	
$^{97}_{41}\text{Nb}$	$^{98}_{41}\text{Nb}$	$^{93\text{m}}_{42}\text{Mo}$	$^{101}_{42}\text{Mo}$	$^{93\text{m}}_{43}\text{Tc}$	$^{93}_{43}\text{Tc}$	$^{94\text{m}}_{43}\text{Tc}$	$^{94}_{43}\text{Tc}$
$^{96\text{m}}_{43}\text{Tc}$	$^{97}_{43}\text{Tc}$	$^{98}_{43}\text{Tc}$	$^{99\text{m}}_{43}\text{Tc}$	$^{99}_{43}\text{Tc}$	$^{101}_{43}\text{Tc}$	$^{104}_{43}\text{Tc}$	$^{94}_{44}\text{Ru}$
$^{99\text{m}}_{45}\text{Rh}$	$^{103\text{m}}_{45}\text{Rh}$	$^{106\text{m}}_{45}\text{Rh}$	$^{107}_{45}\text{Rh}$	$^{101}_{46}\text{Pd}$	$^{107}_{46}\text{Pd}$	$^{102}_{47}\text{Ag}$	$^{103}_{47}\text{Ag}$
$^{104\text{m}}_{47}\text{Ag}$	$^{104}_{47}\text{Ag}$	$^{106}_{47}\text{Ag}$	$^{115}_{47}\text{Ag}$	$^{104}_{48}\text{Cd}$	$^{107}_{48}\text{Cd}$	$^{113}_{48}\text{Cd}$	$^{117\text{m}}_{48}\text{Cd}$
$^{109}_{49}\text{In}$	$^{110}_{49}\text{In}$ (69,1 min)		$^{110}_{49}\text{In}$ (4 h)		$^{112}_{49}\text{In}$	$^{113\text{m}}_{49}\text{In}$	$^{115\text{m}}_{49}\text{In}$
$^{115}_{49}\text{In}$	$^{116\text{m}}_{49}\text{In}$	$^{117\text{m}}_{49}\text{In}$	$^{117}_{49}\text{In}$	$^{119\text{m}}_{49}\text{In}$	$^{111}_{50}\text{Sn}$	$^{123\text{m}}_{50}\text{Sn}$	$^{127}_{50}\text{Sn}$
$^{128}_{50}\text{Sn}$	$^{115}_{51}\text{Sb}$	$^{116\text{m}}_{51}\text{Sb}$	$^{117}_{51}\text{Sb}$	$^{117}_{51}\text{Sb}$	$^{118\text{m}}_{51}\text{Sb}$	$^{119}_{51}\text{Sb}$	$^{120}_{51}\text{Sb}$ (15,89 min)
$^{124\text{m}}_{51}\text{Sb}$	$^{126\text{m}}_{51}\text{Sb}$	$^{128}_{51}\text{Sb}$ (10,4 min)		$^{130}_{51}\text{Sb}$	$^{131}_{51}\text{Sb}$	$^{116}_{52}\text{Te}$	$^{123}_{52}\text{Te}$
$^{127}_{52}\text{Te}$	$^{129}_{52}\text{Te}$	$^{133}_{52}\text{Te}$	$^{134}_{52}\text{Te}$	$^{120\text{m}}_{53}\text{I}$	$^{121}_{53}\text{I}$	$^{128}_{53}\text{I}$	$^{129}_{53}\text{I}$

$^{134}_{53}\text{I}$	$^{120}_{54}\text{Xe}$	$^{122}_{54}\text{Xe}$	$^{125}_{54}\text{Xe}$	$^{127}_{54}\text{Xe}$	$^{129\text{m}}_{54}\text{Xe}$	$^{131\text{m}}_{54}\text{Xe}$	$^{133\text{m}}_{54}\text{Xe}$
$^{133}_{54}\text{Xe}$	$^{135\text{m}}_{54}\text{Xe}$	$^{135}_{54}\text{Xe}$	$^{125}_{55}\text{Cs}$	$^{127}_{55}\text{Cs}$	$^{129}_{55}\text{Cs}$	$^{130}_{55}\text{Cs}$	$^{131}_{55}\text{Cs}$
$^{134\text{m}}_{55}\text{Cs}$	$^{135}_{55}\text{Cs}$	$^{135\text{m}}_{55}\text{Cs}$	$^{138}_{55}\text{Cs}$	$^{126}_{56}\text{Ba}$	$^{131\text{m}}_{56}\text{Ba}$	$^{139}_{56}\text{Ba}$	$^{141}_{56}\text{Ba}$
$^{142}_{56}\text{Ba}$	$^{131}_{57}\text{La}$	$^{135}_{57}\text{La}$	$^{138}_{57}\text{La}$	$^{142}_{57}\text{La}$	$^{143}_{57}\text{La}$	$^{137}_{58}\text{Ce}$	$^{136}_{59}\text{Pr}$
$^{137}_{59}\text{Pr}$	$^{138\text{m}}_{59}\text{Pr}$	$^{139}_{59}\text{Pr}$	$^{142\text{m}}_{59}\text{Pr}$	$^{144}_{59}\text{Pr}$	$^{147}_{59}\text{Pr}$	$^{136}_{60}\text{Nd}$	$^{139\text{m}}_{60}\text{Nd}$
$^{139}_{60}\text{Nd}$	$^{141}_{60}\text{Nd}$	$^{149}_{60}\text{Nd}$	$^{151}_{60}\text{Nd}$	$^{141}_{61}\text{Pm}$	$^{150}_{61}\text{Pm}$	$^{141\text{m}}_{62}\text{Sm}$	$^{141}_{62}\text{Sm}$
$^{142}_{62}\text{Sm}$	$^{147}_{62}\text{Sm}$	$^{155}_{62}\text{Sm}$	$^{158}_{63}\text{Eu}$	$^{145}_{64}\text{Gd}$	$^{152}_{64}\text{Gd}$	$^{147}_{65}\text{Tb}$	$^{150}_{65}\text{Tb}$
$^{156\text{m}}_{65}\text{Tb (5 h)}$		$^{155}_{66}\text{Dy}$	$^{157}_{66}\text{Dy}$	$^{165}_{66}\text{Dy}$	$^{155}_{67}\text{Ho}$	$^{157}_{67}\text{Ho}$	$^{159}_{67}\text{Ho}$
$^{161}_{67}\text{Ho}$	$^{162\text{m}}_{67}\text{Ho}$	$^{162}_{67}\text{Ho}$	$^{164\text{m}}_{67}\text{Ho}$	$^{164}_{67}\text{Ho}$	$^{167}_{67}\text{Ho}$	$^{161}_{68}\text{Er}$	$^{165}_{68}\text{Er}$
$^{162}_{69}\text{Tm}$	$^{166}_{69}\text{Tm}$	$^{175}_{69}\text{Tm}$	$^{162}_{70}\text{Yb}$	$^{167}_{70}\text{Yb}$	$^{177}_{70}\text{Yb}$	$^{178}_{70}\text{Yb}$	$^{176\text{m}}_{71}\text{Lu}$
$^{176}_{71}\text{Lu}$	$^{178\text{m}}_{71}\text{Lu}$	$^{178}_{71}\text{Lu}$	$^{179}_{71}\text{Lu}$	$^{177\text{m}}_{72}\text{Hf}$	$^{180\text{m}}_{72}\text{Hf}$	$^{182\text{m}}_{72}\text{Hf}$	$^{183}_{72}\text{Hf}$
$^{172}_{73}\text{Ta}$	$^{173}_{73}\text{Ta}$	$^{174}_{73}\text{Ta}$	$^{175}_{73}\text{Ta}$	$^{177}_{73}\text{Ta}$	$^{178}_{73}\text{Ta}$	$^{180\text{m}}_{73}\text{Ta}$	$^{180}_{73}\text{Ta}$
$^{182\text{m}}_{73}\text{Ta}$	$^{185}_{73}\text{Ta}$	$^{186}_{73}\text{Ta}$	$^{176}_{74}\text{W}$	$^{177}_{74}\text{W}$	$^{178}_{74}\text{W}$	$^{179}_{74}\text{W}$	$^{181}_{74}\text{W}$
$^{177}_{75}\text{Re}$	$^{178}_{75}\text{Re}$	$^{182}_{75}\text{Re (12,7 h)}$		$^{186}_{75}\text{Re}$	$^{187}_{75}\text{Re}$	$^{188\text{m}}_{75}\text{Re}$	$^{180}_{76}\text{Os}$
$^{181}_{76}\text{Os}$	$^{189\text{m}}_{76}\text{Os}$	$^{191\text{m}}_{76}\text{Os}$	$^{182}_{77}\text{Ir}$	$^{184}_{77}\text{Ir}$	$^{187}_{77}\text{Ir}$	$^{190\text{m}}_{77}\text{Ir}$	$^{195\text{m}}_{77}\text{Ir}$
$^{195}_{77}\text{Ir}$	$^{186}_{78}\text{Pt}$	$^{189}_{78}\text{Pt}$	$^{193}_{78}\text{Pt}$	$^{197\text{m}}_{78}\text{Pt}$	$^{199}_{78}\text{Pt}$	$^{193}_{79}\text{Au}$	$^{200}_{79}\text{Au}$
$^{201}_{79}\text{Au}$	$^{193}_{80}\text{Hg}$	$^{195}_{80}\text{Hg}$	$^{199\text{m}}_{80}\text{Hg}$	$^{194\text{m}}_{81}\text{Tl}$	$^{194}_{81}\text{Tl}$	$^{195}_{81}\text{Tl}$	$^{197}_{81}\text{Tl}$
$^{198\text{m}}_{81}\text{Tl}$	$^{198}_{81}\text{Tl}$	$^{199}_{81}\text{Tl}$	$^{201}_{81}\text{Tl}$	$^{195\text{m}}_{82}\text{Pb}$	$^{198}_{82}\text{Pb}$	$^{199}_{82}\text{Pb}$	$^{201}_{82}\text{Pb}$
$^{202\text{m}}_{82}\text{Pb}$	$^{205}_{82}\text{Pb}$	$^{209}_{82}\text{Pb}$	$^{200}_{83}\text{Bi}$	$^{201}_{83}\text{Bi}$	$^{202}_{83}\text{Bi}$	$^{203}_{84}\text{Po}$	$^{205}_{84}\text{Po}$
$^{207}_{84}\text{Po}$	$^{220}_{86}\text{Rn}$	$^{227}_{88}\text{Ra}$	$^{235}_{92}\text{U}$	$^{238}_{92}\text{U}$	$^{239}_{92}\text{U}$	$^{92}\text{U nat}$	
	$^{92}\text{U impoverito (*)}$		$^{233}_{93}\text{Np}$	$^{240}_{93}\text{Np}$	$^{235}_{94}\text{Pu}$	$^{243}_{94}\text{Pu}$	$^{237}_{95}\text{Am}$
$^{239}_{95}\text{Am}$	$^{245}_{95}\text{Am}$	$^{246\text{m}}_{95}\text{Am}$	$^{246}_{95}\text{Am}$	$^{249}_{96}\text{Cm}$			

- Per i nuclidi ^{115}In , ^{144}Nd , ^{87}Rb , ^{187}Re , ^{147}Sm , il regime di denuncia e di autorizzazione preventiva può non essere applicato, indipendentemente dalle qualità utilizzate.
- Per miscele di radionuclidi, diverse dal Th-nat e dall'U-nat appartenenti a diversi gruppi di radiotossicità, il regime di denuncia e d'autorizzazione preventiva può non essere applicato se la somma dei rapporti tra l'attività di ciascuno dei radionuclidi e il limite fissato nel paragrafo 1 per il gruppo al quale esso appartiene è inferiore o uguale a 1.
- Per le vernici radioluminescenti, il regime di denuncia e d'autorizzazione preventiva può non essere applicato se l'attività globale in sostanze radioattive non supera $2 \cdot 10^9$ Bq di tritio ($5,4 \cdot 10^{-2}$ Ci), $1 \cdot 10^8$ Bq di ^{147}Pm ($2,7 \cdot 10^{-3}$ Ci) o $5 \cdot 10^5$ Bq di ^{226}Ra ($1,4 \cdot 10^{-5}$ Ci) e se tali vernici sono detenute o impiegate per la fabbricazione o la riparazione degli strumenti e degli apparecchi di cui all'articolo 4, lettera c).
- I radionuclidi che non sono riportati nel presente allegato, ogniqualvolta se ne presenti la necessità, sono assegnati dalle autorità competenti ad un gruppo di tossicità.
- Per le reticelle per gas impregnate di torio, il regime di denuncia e di autorizzazione preventiva può essere applicato, salvo per quanto riguarda la loro fabbricazione.

(*) Il rapporto tra l'attività $^{234}_{92}\text{U}$ e $^{238}_{92}\text{U}$ non deve essere superiore a 1.

Elenco alfabetico degli elementi

Simbolo	Numero atomico	Nome	Simbolo	Numero atomico	Nome
Ac	89	Attinio	N	7	Azoto
Ag	47	Argento	Na	11	Sodio
Al	13	Alluminio	Nb	41	Niobio
Am	95	Americio	Nd	60	Neodimio
Ar	18	Argo	Ne	10	Neon
As	33	Arsenico	Ni	28	Nichel
At	85	Astato	No	102	Nobelio
Au	79	Oro	Np	93	Nettunio
B	5	Boro	O	8	Ossigeno
Ba	56	Bario	Os	76	Osmio
Be	4	Berillio	P	15	Fosforo
Bi	83	Bismuto	Pa	91	Protattinio
Bk	97	Berkelio	Pb	82	Piombo
Br	35	Bromo	Pd	46	Palladio
C	6	Carbonio	Pm	61	Prometio
Ca	20	Calcio	Po	84	Polonio
Cd	48	Cadmio	Pr	59	Praseodimio
Ce	58	Cerio	Pt	78	Platino
Cf	98	Californio	Pu	94	Plutonio
Cl	17	Cloro	Ra	88	Radio
Cm	96	Curio	Rb	37	Rubidio
Co	27	Cobalto	Re	75	Renio
Cr	24	Cromo	Rh	45	Rodio
Cs	55	Cesio	Rn	86	Radon
Cu	29	Rame	Ru	44	Rutenio
Dy	66	Disprosio	S	16	Zolfo
Er	68	Erbio	Sb	51	Antimonio
Es	99	Einsteinio	Sc	21	Scandio
Eu	63	Europio	Se	34	Selenio
F	9	Fluoro	Si	14	Silicio
Fe	26	Ferro	Sm	62	Samarico
Fm	100	Fermio	Sn	50	Stagno
Fr	87	Francio	Sr	38	Stronzio
Ga	31	Gallio	Ta	73	Tantalio
Gd	64	Gadolinio	Tb	65	Terbio
Ge	32	Germanio	Tc	43	Tecnezio
H	1	Idrogeno	Te	52	Tellurio
He	2	Elio	Th	90	Torio
Hf	72	Afnio	Ti	22	Titanio
Hg	80	Mercurio	Tl	81	Tallio
Ho	67	Olmio	Tm	69	Tulio
I	53	Iodio	U	92	Uranio
In	49	Indio	V	23	Vanadio
Ir	77	Iridio	W	74	Volframio
K	19	Potassio	Xe	54	Xeno
Kr	36	Cripto	Y	39	Ittrio
La	57	Lantanio	Yb	70	Itterbio
Li	3	Litio	Zn	30	Zinco
Lu	71	Lutezio	Zr	40	Zirconio
Md	101	Mendelevio			
Mg	12	Magnesio			
Mn	25	Manganese			
Mo	42	Molibdeno			

ALLEGATO III

1. Limiti annuali di introduzione per inalazione e limiti derivati di concentrazione di radionuclidi nell'aria inalata per i lavoratori esposti e limiti annuali di introduzione per inalazione e per ingestione per le persone del pubblico

I valori delle tabelle a) e b) corrispondono ai limiti di dose annuale fissati dagli articoli 8, 9 e 12 per i lavoratori esposti e le persone del pubblico.

I valori si riferiscono agli adulti. Nel caso dei bambini, va tenuto conto delle caratteristiche anatomiche e fisiologiche che possono comportare modificazioni di questi valori.

2. Miscele di radionuclidi

- a) Se la composizione della miscela è ignota, ma si può escludere con certezza la presenza di taluni radionuclidi, si utilizza il più basso dei limiti fissati per i radionuclidi che possono essere presenti.
- b) Se la composizione precisa della miscela è ignota, ma ne sono stati identificati i radionuclidi, si utilizza il più basso dei limiti fissati per i radionuclidi presenti.
- c) Se la concentrazione e la tossicità di uno dei radionuclidi della miscela predominano, si utilizzano i limiti annuali di introduzione fissati per questo radionuclide nel paragrafo 1.
- d) In presenza di una miscela di radionuclidi di composizione nota, deve essere soddisfatta una delle condizioni seguenti:

$$\sum_j \frac{I_j}{I_{j,L}} \leq 1$$

oppure

$$\sum_j \frac{C_j}{C_{j,L}} \leq 1$$

in cui I_j è l'introduzione annuale del radionuclide j e $I_{j,L}$ il limite di introduzione annuale di questo radionuclide, C_j la concentrazione media annuale nell'aria del radionuclide j e $C_{j,L}$ il limite derivato di concentrazione di questo radionuclide nell'aria.

TABELLA a)

(Attività espresse in becquerel)

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
³ ₁ H	Acqua	3 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	3 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
³ ₁ H	Elemento		2 · 10 ¹⁰		
⁷ ₄ Be	W	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸
	Y	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
¹⁰ ₄ Be	W	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	6 · 10 ⁵	4 · 10 ⁶
	Y	5 · 10 ⁵	2 · 10 ²	5 · 10 ⁴	
¹¹ ₆ C	Composti organici marcati	2 · 10 ¹⁰	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹	2 · 10 ⁹
	Ossido di carbonio CO	4 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	4 · 10 ⁹	
	Anidride carbonica CO ₂	2 · 10 ¹⁰	1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁹	
¹⁴ ₆ C	Composti organici marcati	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶
	Ossido di carbonio CO	6 · 10 ¹⁰	3 · 10 ⁷	6 · 10 ⁹	
	Anidride carbonica CO ₂	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁸ ₉ F	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
²² ₁₁ Na	D	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
²⁴ ₁₁ Na	D	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
²⁸ ₁₂ Mg	D	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
²⁶ ₁₃ Al	D	2 · 10 ⁶	1 · 10 ³	2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶
	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	
³¹ ₁₄ Si	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
	Y	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
³² ₁₄ Si	D	9 · 10 ⁶	4 · 10 ³	9 · 10 ⁵	8 · 10 ⁶
	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
	Y	2 · 10 ⁵	8 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	
³² ₁₅ P	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁷	6 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
³³ ₁₅ P	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
³⁵ ₁₆ S	D	6 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	a) 4 · 10 ⁷ b) 2 · 10 ⁷
	W	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	
	Vapori	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
³⁶ ₁₇ Cl	D	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
	W	9 · 10 ⁶	4 · 10 ³	9 · 10 ⁵	
³⁸ ₁₇ Cl	D	2 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
³⁹ ₁₇ Cl	D	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
³⁷ ₁₈ Ar			5 · 10 ¹⁰		
³⁹ ₁₈ Ar			7 · 10 ⁶		
⁴¹ ₁₈ Ar			1 · 10 ⁵		
⁴⁰ ₁₉ K	D	1 · 10 ⁷	6 · 10 ³	1 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
⁴² ₁₉ K	D	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
⁴³ ₁₉ K	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
⁴⁴ ₁₉ K	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
⁴⁵ ₁₉ K	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
⁴¹ ₂₀ Ca	W	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
⁴⁵ ₂₀ Ca	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
⁴⁷ ₂₀ Ca	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
⁴³ ₂₁ Sc	Y	8 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{44m} Sc ₂₁	Y	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
⁴⁴ Sc ₂₁	Y	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
⁴⁶ Sc ₂₁	Y	9 · 10 ⁶	4 · 10 ³	9 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶
⁴⁷ Sc ₂₁	Y	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶
⁴⁸ Sc ₂₁	Y	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
⁴⁹ Sc ₂₁	Y	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
⁴⁴ Ti ₂₂	D	4 · 10 ⁵	2 · 10 ²	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁶	4 · 10 ²	1 · 10 ⁵	
	Y	2 · 10 ⁵	9 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	
⁴⁵ Ti ₂₂	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
	Y	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
⁴⁷ V ₂₃	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
⁴⁸ V ₂₃	D	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
⁴⁹ V ₂₃	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
⁴⁸ Cr ₂₄	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
	Y	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁴⁹ ₂₄ Cr	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
⁵¹ ₂₄ Cr	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	
	Y	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
⁵¹ ₂₅ Mn	D	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
⁵² ₂₅ Mn	D	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
^{52m} ₂₅ Mn	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
⁵³ ₂₅ Mn	D	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸
	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
⁵⁴ ₂₅ Mn	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶
	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
⁵⁶ ₂₅ Mn	D	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	
⁵² ₂₆ Fe	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	3 · 10 ⁶
	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
⁵⁵ ₂₆ Fe	D	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁵⁹ Fe ₂₆	D	1·10 ⁷	5·10 ³	1·10 ⁶	3·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	
⁶⁰ Fe ₂₆	D	2·10 ⁵	1·10 ²	2·10 ⁴	1·10 ⁵
	W	7·10 ⁵	3·10 ²	7·10 ⁴	
⁵⁵ Co ₂₇	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	a) 4·10 ⁶ b) 6·10 ⁶
	Y	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁵⁶ Co ₂₇	W	1·10 ⁷	5·10 ³	1·10 ⁶	2·10 ⁶
	Y	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	
⁵⁷ Co ₂₇	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	a) 3·10 ⁷ b) 2·10 ⁷
	Y	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	
⁵⁸ Co ₂₇	W	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	a) 6·10 ⁶ b) 5·10 ⁶
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
^{58m} Co ₂₇	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	2·10 ⁸
	Y	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	
⁶⁰ Co ₂₇	W	6·10 ⁶	3·10 ³	6·10 ⁵	a) 2·10 ⁶ b) 7·10 ⁵
	Y	1·10 ⁶	5·10 ²	1·10 ⁵	
^{60m} Co ₂₇	W	1·10 ¹¹	6·10 ⁷	1·10 ¹⁰	4·10 ⁹
	Y	1·10 ¹¹	4·10 ⁷	1·10 ¹⁰	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁶¹ ₂₇ Co	W	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	a) 7·10 ⁷ b) 8·10 ⁷
	Y	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	
^{62m} ₂₇ Co	W	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	1·10 ⁸
	Y	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	
⁵⁶ ₂₈ Ni	D	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	5·10 ⁶
	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
	Vapori	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	
⁵⁷ ₂₈ Ni	D	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	6·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
	Vapori	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	
⁵⁹ ₂₈ Ni	D	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	9·10 ⁷
	W	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
	Vapori	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	
⁶³ ₂₈ Ni	D	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	3·10 ⁷
	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	
	Vapori	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
⁶⁵ ₂₈ Ni	D	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
	Vapori	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	
⁶⁶ ₂₈ Ni	D	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	1·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	1·10 ⁴	2·10 ⁶	
	Vapori	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁶⁰ ₂₉ Cu	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
	Y	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁶¹ ₂₉ Cu	D	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	5·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	6·10 ⁵	2·10 ⁸	
	Y	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
⁶⁴ ₂₉ Cu	D	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	4·10 ⁷
	W	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	
	Y	8·10 ⁸	3·10 ⁵	8·10 ⁷	
⁶⁷ ₂₉ Cu	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	2·10 ⁷
	W	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	
	Y	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	
⁶² ₃₀ Zn	Y	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	5·10 ⁶
⁶³ ₃₀ Zn	Y	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	9·10 ⁷
⁶⁵ ₃₀ Zn	Y	1·10 ⁷	4·10 ³	1·10 ⁶	1·10 ⁶
^{69m} ₃₀ Zn	Y	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	2·10 ⁷
⁶⁹ ₃₀ Zn	Y	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	2·10 ⁸
^{71m} ₃₀ Zn	Y	6·10 ⁸	3·10 ⁵	6·10 ⁷	2·10 ⁷
⁷² ₃₀ Zn	Y	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	4·10 ⁶
⁶⁵ ₃₁ Ga	D	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	
⁶⁶ ₃₁ Ga	D	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	4·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁶⁷ ₃₁ Ga	D	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
⁶⁸ ₃₁ Ga	D	2 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
⁷⁰ ₃₁ Ga	D	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	
⁷² ₃₁ Ga	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
⁷³ ₃₁ Ga	D	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	
⁶⁶ ₃₂ Ge	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
⁶⁷ ₃₂ Ge	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
⁶⁸ ₃₂ Ge	D	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
⁶⁹ ₃₂ Ge	D	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	5 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
⁷¹ ₃₂ Ge	D	2 · 10 ¹⁰	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹	2 · 10 ⁹
	W	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
⁷⁵ ₃₂ Ge	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁷⁷ ₃₂ Ge	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
⁷⁸ ₃₂ Ge	D	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	8 · 10 ⁷
	W	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	
⁶⁹ ₃₃ As	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
⁷⁰ ₃₃ As	W	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
⁷¹ ₃₃ As	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
⁷² ₃₃ As	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
⁷³ ₃₃ As	W	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
⁷⁴ ₃₃ As	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
⁷⁶ ₃₃ As	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
⁷⁷ ₃₃ As	W	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
⁷⁸ ₃₃ As	W	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
⁷⁰ ₃₄ Se	D	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	a) 4 · 10 ⁷ b) 6 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
^{73m} ₃₄ Se	D	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	a) 1 · 10 ⁸ b) 2 · 10 ⁸
	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁷³ ₃₄ Se	D	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	a) 1 · 10 ⁷ b) 3 · 10 ⁷
	W	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	
⁷⁵ ₃₄ Se	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	a) 1 · 10 ⁷ b) 2 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
⁷⁹ ₃₄ Se	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	a) 2 · 10 ⁷ b) 2 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
^{81m} ₃₄ Se	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	a) 9 · 10 ⁷ b) 1 · 10 ⁸
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
⁸¹ ₃₄ Se	D	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	9 · 10 ⁹	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁸	
⁸³ ₃₄ Se	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	a) 1 · 10 ⁸ b) 2 · 10 ⁸
	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
^{74m} ₃₅ Br	D	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
⁷⁴ ₃₅ Br	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
⁷⁵ ₃₅ Br	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
⁷⁶ ₃₅ Br	D	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁷⁷ ₃₅ Br	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	6 · 10 ⁷
	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
^{80m} ₃₅ Br	D	6 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	8 · 10 ⁷
	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	
⁸⁰ ₃₅ Br	D	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	
⁸² ₃₅ Br	D	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
⁸³ ₃₅ Br	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	
⁸⁴ ₃₅ Br	D	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	
⁷⁴ ₃₆ Kr			1 · 10 ⁵		
⁷⁶ ₃₆ Kr			3 · 10 ⁵		
⁷⁷ ₃₆ Kr			1 · 10 ⁵		
⁷⁹ ₃₆ Kr			6 · 10 ⁵		
⁸¹ ₃₆ Kr			2 · 10 ⁷		
^{83m} ₃₆ Kr			4 · 10 ⁸		
^{85m} ₃₆ Kr			8 · 10 ⁵		
⁸⁵ ₃₆ Kr			5 · 10 ⁶		
⁸⁷ ₃₆ Kr			2 · 10 ⁵		
⁸⁸ ₃₆ Kr			7 · 10 ⁴		
⁷⁹ ₃₇ Rb	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{81m} Rb ₃₇	D	1 · 10 ¹⁰	5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	9 · 10 ⁸
⁸¹ Rb ₃₇	D	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
^{82m} Rb ₃₇	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷
⁸³ Rb ₃₇	D	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
⁸⁴ Rb ₃₇	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
⁸⁶ Rb ₃₇	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
⁸⁷ Rb ₃₇	D	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
⁸⁸ Rb ₃₇	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
⁸⁹ Rb ₃₇	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
⁸⁰ Sr ₃₈	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	Y	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	
⁸¹ Sr ₃₈	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
⁸³ Sr ₃₈	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	a) 1 · 10 ⁷ b) 8 · 10 ⁶
	Y	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
^{85m} Sr ₃₈	D	2 · 10 ¹⁰	9 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁸
	Y	3 · 10 ¹⁰	1 · 10 ⁷	3 · 10 ⁹	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁸⁵ ₃₈ Sr	D	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	a) 9·10 ⁶ b) 1·10 ⁷
	Y	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	
^{87m} ₃₈ Sr	D	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	a) 2·10 ⁸ b) 1·10 ⁸
	Y	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	
⁸⁹ ₃₈ Sr	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	2·10 ⁶
	Y	5·10 ⁶	2·10 ³	5·10 ⁵	
⁹⁰ ₃₈ Sr	D	7·10 ⁵	3·10 ²	7·10 ⁴	a) 1·10 ⁵ b) 2·10 ⁶
	Y	1·10 ⁵	6·10 ¹	1·10 ⁴	
⁹¹ ₃₈ Sr	D	2·10 ⁸	9·10 ⁴	2·10 ⁷	a) 8·10 ⁶ b) 6·10 ⁶
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁹² ₃₈ Sr	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	1·10 ⁷
	Y	2·10 ⁸	1·10 ⁵	2·10 ⁷	
^{86m} ₃₉ Y	W	2·10 ⁹	9·10 ⁵	2·10 ⁸	8·10 ⁷
	Y	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	
⁸⁶ ₃₉ Y	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	5·10 ⁶
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁸⁷ ₃₉ Y	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	8·10 ⁶
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
⁸⁸ ₃₉ Y	W	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	4·10 ⁶
	Y	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{90m} Y ₃₉	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	Y	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
⁹⁰ Y ₃₉	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
^{91m} Y ₃₉	W	9 · 10 ⁹	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁸	5 · 10 ⁸
	Y	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	
⁹¹ Y ₃₉	W	6 · 10 ⁶	3 · 10 ³	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
⁹² Y ₃₉	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
⁹³ Y ₃₉	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
⁹⁴ Y ₃₉	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
⁹⁵ Y ₃₉	W	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	Y	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
⁸⁶ Zr ₄₀	D	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	5 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
⁸⁸ Zr ₄₀	D	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
	Y	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁸⁹ ₄₀ Zr	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶
	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
⁹³ ₄₀ Zr	D	2 · 10 ⁵	1 · 10 ²	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶
	W	9 · 10 ⁵	4 · 10 ²	9 · 10 ⁴	
	Y	2 · 10 ⁶	9 · 10 ²	2 · 10 ⁵	
⁹⁵ ₄₀ Zr	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁵	5 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁷	6 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
	Y	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
⁹⁷ ₄₀ Zr	D	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
	Y	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
⁸⁸ ₄₁ Nb	W	8 · 10 ⁹	4 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	Y	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	
⁸⁹ ₄₁ Nb (66 min)	W	2 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
	Y	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
⁸⁹ ₄₁ Nb (122 min)	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	Y	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	
⁹⁰ ₄₁ Nb	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
^{93m} ₄₁ Nb	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
	Y	6 · 10 ⁶	3 · 10 ³	6 · 10 ⁵	
⁹⁴ ₄₁ Nb	W	7 · 10 ⁶	3 · 10 ³	7 · 10 ⁵	4 · 10 ⁶
	Y	6 · 10 ⁵	2 · 10 ²	6 · 10 ⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁹⁵ ₄₁ Nb	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶
	Y	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
^{95m} ₄₁ Nb	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶
	Y	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	
⁹⁶ ₄₁ Nb	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
⁹⁷ ₄₁ Nb	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
⁹⁸ ₄₁ Nb	W	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
	Y	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
⁹⁰ ₄₂ Mo	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	a) 2 · 10 ⁷ b) 7 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
⁹³ ₄₂ Mo	D	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	a) 1 · 10 ⁷ b) 9 · 10 ⁷
	Y	7 · 10 ⁶	3 · 10 ³	7 · 10 ⁵	
^{93m} ₄₂ Mo	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	a) 4 · 10 ⁷ b) 2 · 10 ⁷
	Y	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	
⁹⁹ ₄₂ Mo	D	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	a) 6 · 10 ⁶ b) 4 · 10 ⁶
	Y	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
¹⁰¹ ₄₂ Mo	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	Y	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{93m} Tc ₄₃	D W	6·10 ⁹ 1·10 ¹⁰	2·10 ⁶ 5·10 ⁶	6·10 ⁸ 1·10 ⁹	3·10 ⁸
⁹³ Tc ₄₃	D W	3·10 ⁹ 4·10 ⁹	1·10 ⁶ 2·10 ⁶	3·10 ⁸ 4·10 ⁸	1·10 ⁸
^{94m} Tc ₄₃	D W	2·10 ⁹ 2·10 ⁹	7·10 ⁵ 9·10 ⁵	2·10 ⁸ 2·10 ⁸	7·10 ⁷
⁹⁴ Tc ₄₃	D W	7·10 ⁸ 9·10 ⁸	3·10 ⁵ 4·10 ⁵	7·10 ⁷ 9·10 ⁷	3·10 ⁷
^{96m} Tc ₄₃	D W	1·10 ¹⁰ 9·10 ⁹	4·10 ⁶ 4·10 ⁶	1·10 ⁹ 9·10 ⁸	6·10 ⁸
⁹⁶ Tc ₄₃	D W	1·10 ⁸ 8·10 ⁷	5·10 ⁴ 3·10 ⁴	1·10 ⁷ 8·10 ⁶	7·10 ⁶
^{97m} Tc ₄₃	D W	2·10 ⁸ 4·10 ⁷	1·10 ⁵ 2·10 ⁴	2·10 ⁷ 4·10 ⁶	2·10 ⁷
⁹⁷ Tc ₄₃	D W	2·10 ⁹ 2·10 ⁸	8·10 ⁵ 9·10 ⁴	2·10 ⁸ 2·10 ⁷	1·10 ⁸
⁹⁸ Tc ₄₃	D W	6·10 ⁷ 1·10 ⁷	2·10 ⁴ 5·10 ³	6·10 ⁶ 1·10 ⁶	4·10 ⁶
^{99m} Tc ₄₃	D W	6·10 ⁹ 9·10 ⁹	2·10 ⁶ 4·10 ⁶	6·10 ⁸ 9·10 ⁸	3·10 ⁸
⁹⁹ Tc ₄₃	D W	2·10 ⁸ 2·10 ⁷	8·10 ⁴ 1·10 ⁴	2·10 ⁷ 2·10 ⁶	1·10 ⁷

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁰¹ ₄₃ Tc	D	1 · 10 ¹⁰	5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	3 · 10 ⁸
	W	1 · 10 ¹⁰	6 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	
¹⁰⁴ ₄₃ Tc	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
⁹⁴ ₄₄ Ru	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	
	Y	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
⁹⁷ ₄₄ Ru	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	
	Y	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
¹⁰³ ₄₄ Ru	D	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
	Y	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	
¹⁰⁵ ₄₄ Ru	D	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	
	Y	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
¹⁰⁶ ₄₄ Ru	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁵
	W	2 · 10 ⁶	8 · 10 ²	2 · 10 ⁵	
	Y	4 · 10 ⁵	2 · 10 ²	4 · 10 ⁴	
^{99m} ₄₅ Rh	D	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
	Y	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁹⁹ ₄₅ Rh	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
	W	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	
	Y	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	
¹⁰⁰ ₄₅ Rh	D	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	Y	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
^{101m} ₄₅ Rh	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
	Y	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
¹⁰¹ ₄₅ Rh	D	2 · 10 ⁷	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶
	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
	Y	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	6 · 10 ⁵	
^{102m} ₄₅ Rh	D	2 · 10 ⁷	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁷	6 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
¹⁰² ₄₅ Rh	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶
	W	7 · 10 ⁶	3 · 10 ³	7 · 10 ⁵	
	Y	2 · 10 ⁶	9 · 10 ²	2 · 10 ⁵	
^{103m} ₄₅ Rh	D	4 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁹
	W	5 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	5 · 10 ⁹	
	Y	4 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	4 · 10 ⁹	
¹⁰⁵ ₄₅ Rh	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	
	Y	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{106m} ₄₅ Rh	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
	Y	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
¹⁰⁷ ₄₅ Rh	D	9 · 10 ⁹	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
	W	1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	
	Y	9 · 10 ⁹	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁸	
¹⁰⁰ ₄₆ Pd	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
	Y	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
¹⁰¹ ₄₆ Pd	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
	Y	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
¹⁰³ ₄₆ Pd	D	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
	Y	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
¹⁰⁷ ₄₆ Pd	D	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	1 · 10 ⁸
	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
	Y	1 · 10 ⁷	6 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
¹⁰⁹ ₄₆ Pd	D	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
	Y	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
¹⁰² ₄₇ Ag	D	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	
	Y	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁰³ ₄₇ Ag	D	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
	Y	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
^{104m} ₄₇ Ag	D	4·10 ⁹	1·10 ⁶	4·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
	Y	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
¹⁰⁴ ₄₇ Ag	D	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	8·10 ⁷
	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
	Y	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	
¹⁰⁵ ₄₇ Ag	D	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	1·10 ⁷
	W	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	
	Y	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	
^{106m} ₄₇ Ag	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	3·10 ⁶
	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
¹⁰⁶ ₄₇ Ag	D	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
	Y	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	
^{108m} ₄₇ Ag	D	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	2·10 ⁶
	W	9·10 ⁶	4·10 ³	9·10 ⁵	
	Y	9·10 ⁵	4·10 ²	9·10 ⁴	
^{110m} ₄₇ Ag	D	5·10 ⁶	2·10 ³	5·10 ⁵	2·10 ⁶
	W	7·10 ⁶	3·10 ³	7·10 ⁵	
	Y	3·10 ⁶	1·10 ³	3·10 ⁵	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹¹¹ ₄₇ Ag	D	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
	Y	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
¹¹² ₄₇ Ag	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
	Y	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
¹¹⁵ ₄₇ Ag	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
¹⁰⁴ ₄₈ Cd	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
	Y	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
¹⁰⁷ ₄₈ Cd	D	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
	Y	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹⁰⁹ ₄₈ Cd	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ²	1 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶
	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
^{113m} ₄₈ Cd	D	9 · 10 ⁴	4 · 10 ¹	9 · 10 ³	9 · 10 ⁴
	W	3 · 10 ⁵	1 · 10 ²	3 · 10 ⁴	
	Y	5 · 10 ⁵	2 · 10 ²	5 · 10 ⁴	
¹¹³ ₄₈ Cd	D	8 · 10 ⁴	3 · 10 ¹	8 · 10 ³	8 · 10 ⁴
	W	3 · 10 ⁵	1 · 10 ²	3 · 10 ⁴	
	Y	5 · 10 ⁵	2 · 10 ²	5 · 10 ⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{115m} ₄₈ Cd	D	2 · 10 ⁶	8 · 10 ²	2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶
	W	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁵	
	Y	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁵	
¹¹⁵ ₄₈ Cd	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
	Y	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
^{117m} ₄₈ Cd	D	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	6 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	
	Y	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	
¹¹⁷ ₄₈ Cd	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	6 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	
	Y	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	
¹⁰⁹ ₄₉ In	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	
¹¹⁰ ₄₉ In (69,1 min)	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹¹⁰ ₄₉ In (4,9 h)	D	6 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
¹¹¹ ₄₉ In	D	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	
¹¹² ₄₉ In	D	2 · 10 ¹⁰	1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁹	6 · 10 ⁸
	W	3 · 10 ¹⁰	1 · 10 ⁷	3 · 10 ⁹	
^{113m} ₄₉ In	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{114m} ₄₉ In	D	2 · 10 ⁶	1 · 10 ³	2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶
	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
^{115m} ₄₉ In	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹¹⁵ ₄₉ In	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ¹	5 · 10 ³	1 · 10 ⁵
	W	2 · 10 ⁵	8 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	
^{116m} ₄₉ In	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
^{117m} ₄₉ In	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹¹⁷ ₄₉ In	D	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	
^{119m} ₄₉ In	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
¹¹⁰ ₅₀ Sn	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
¹¹¹ ₅₀ Sn	D	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
	W	1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	
¹¹³ ₅₀ Sn	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
^{117m} ₅₀ Sn	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{119m} ₅₀ Sn	D	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
^{121m} ₅₀ Sn	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁷	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
¹²¹ ₅₀ Sn	D	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
^{123m} ₅₀ Sn	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
¹²³ ₅₀ Sn	D	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	6 · 10 ⁶	3 · 10 ³	6 · 10 ⁵	
¹²⁵ ₅₀ Sn	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
¹²⁶ ₅₀ Sn	D	2 · 10 ⁶	9 · 10 ²	2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁶	1 · 10 ³	2 · 10 ⁵	
¹²⁷ ₅₀ Sn	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
¹²⁸ ₅₀ Sn	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
¹¹⁵ ₅₁ Sb	D	9 · 10 ⁹	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
	W	1 · 10 ¹⁰	5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	
^{116m} ₅₁ Sb	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹¹⁶ ₅₁ Sb	D W	1·10 ¹⁰ 1·10 ¹⁰	4·10 ⁶ 5·10 ⁶	1·10 ⁹ 1·10 ⁹	3·10 ⁸
¹¹⁷ ₅₁ Sb	D W	8·10 ⁹ 1·10 ¹⁰	3·10 ⁶ 4·10 ⁶	8·10 ⁸ 1·10 ⁹	3·10 ⁸
^{118m} ₅₁ Sb	D W	7·10 ⁸ 8·10 ⁸	3·10 ⁵ 3·10 ⁵	7·10 ⁷ 8·10 ⁷	2·10 ⁷
¹¹⁹ ₅₁ Sb	D W	2·10 ⁹ 1·10 ⁹	7·10 ⁵ 4·10 ⁵	2·10 ⁸ 1·10 ⁸	a) 6·10 ⁷ b) 5·10 ⁷
¹²⁰ ₅₁ Sb (15,89 min)	D W	2·10 ¹⁰ 2·10 ¹⁰	7·10 ⁶ 8·10 ⁶	2·10 ⁹ 2·10 ⁹	4·10 ⁸
¹²⁰ ₅₁ Sb (5,76 d)	D W	8·10 ⁷ 5·10 ⁷	3·10 ⁴ 2·10 ⁴	8·10 ⁶ 5·10 ⁶	a) 4·10 ⁶ b) 3·10 ⁶
¹²² ₅₁ Sb	D W	9·10 ⁷ 4·10 ⁷	4·10 ⁴ 2·10 ⁴	9·10 ⁶ 4·10 ⁶	3·10 ⁶
^{124m} ₅₁ Sb	D W	3·10 ¹⁰ 2·10 ¹⁰	1·10 ⁷ 9·10 ⁶	3·10 ⁹ 2·10 ⁹	9·10 ⁸
¹²⁴ ₅₁ Sb	D W	3·10 ⁷ 9·10 ⁶	1·10 ⁴ 4·10 ³	3·10 ⁶ 9·10 ⁵	2·10 ⁶
¹²⁵ ₅₁ Sb	D W	9·10 ⁷ 2·10 ⁷	4·10 ⁴ 8·10 ³	9·10 ⁶ 2·10 ⁶	a) 8·10 ⁶ b) 7·10 ⁶

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{126m} ₅₁ Sb	D	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	7·10 ⁹	3·10 ⁶	7·10 ⁸	
¹²⁶ ₅₁ Sb	D	4·10 ⁷	2·10 ⁴	4·10 ⁶	2·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	
¹²⁷ ₅₁ Sb	D	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	3·10 ⁶
	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
¹²⁸ ₅₁ Sb (9,01 h)	D	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	a) 5·10 ⁶ b) 4·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹²⁸ ₅₁ Sb (10,4 min)	D	1·10 ¹⁰	6·10 ⁶	1·10 ⁹	3·10 ⁸
	W	2·10 ¹⁰	7·10 ⁶	2·10 ⁹	
¹²⁹ ₅₁ Sb	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	1·10 ⁷
	W	3·10 ⁸	1·10 ⁵	3·10 ⁷	
¹³⁰ ₅₁ Sb	D	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	7·10 ⁷
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
¹³¹ ₅₁ Sb	D	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	6·10 ⁷
	W	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	
¹¹⁶ ₅₂ Te	D	8·10 ⁸	3·10 ⁵	8·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
¹²¹ ₅₂ Te	D	2·10 ⁸	6·10 ⁴	2·10 ⁷	1·10 ⁷
	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{121m} ₅₂ Te	D W	7 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁷	3 · 10 ³ 6 · 10 ³	7 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹²³ ₅₂ Te	D W	7 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁷	3 · 10 ³ 7 · 10 ³	7 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
^{123m} ₅₂ Te	D W	8 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁷	3 · 10 ³ 8 · 10 ³	8 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
^{125m} ₅₂ Te	D W	2 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	6 · 10 ³ 1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹²⁷ ₅₂ Te	D W	8 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵ 3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
^{127m} ₅₂ Te	D W	1 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 4 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶
¹²⁹ ₅₂ Te	D W	2 · 10 ⁹ 3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
^{129m} ₅₂ Te	D W	2 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴ 4 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶
¹³¹ ₅₂ Te	D W	2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴ 8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
^{131m} ₅₂ Te	D W	2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	6 · 10 ³ 6 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
¹³² ₅₂ Te	D W	9 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 3 · 10 ³	9 · 10 ⁵ 8 · 10 ⁵	8 · 10 ⁵

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹³³ ₅₂ Te	D	8 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	5 · 10 ⁷
	W	8 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	
^{133m} ₅₂ Te	D	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
¹³⁴ ₅₂ Te	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	6 · 10 ⁷
	W	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	
¹²⁰ ₅₃ I	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
^{120m} ₅₃ I	D	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷
¹²¹ ₅₃ I	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷
¹²³ ₅₃ I	D	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹²⁴ ₅₃ I	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	2 · 10 ⁵
¹²⁵ ₅₃ I	D	2 · 10 ⁶	1 · 10 ³	2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁵
¹²⁶ ₅₃ I	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ²	1 · 10 ⁵	8 · 10 ⁴
¹²⁸ ₅₃ I	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹²⁹ ₅₃ I	D	3 · 10 ⁵	1 · 10 ²	3 · 10 ⁴	2 · 10 ⁴
¹³⁰ ₅₃ I	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
¹³¹ ₅₃ I	D	2 · 10 ⁶	7 · 10 ²	2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁵

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹³² ₅₃ I	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
^{132m} ₅₃ I	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³³ ₅₃ I	D	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵
¹³⁴ ₅₃ I	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
¹³⁵ ₅₃ I	D	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹²⁰ ₅₄ Xe			4 · 10 ⁵		
¹²¹ ₅₄ Xe			8 · 10 ⁴		
¹²² ₅₄ Xe			3 · 10 ⁶		
¹²³ ₅₄ Xe			2 · 10 ⁵		
¹²⁵ ₅₄ Xe			6 · 10 ⁵		
¹²⁷ ₅₄ Xe			5 · 10 ⁵		
^{129m} ₅₄ Xe			7 · 10 ⁶		
^{131m} ₅₄ Xe			1 · 10 ⁷		
^{133m} ₅₄ Xe			5 · 10 ⁶		
¹³³ ₅₄ Xe			4 · 10 ⁶		
^{135m} ₅₄ Xe			3 · 10 ⁵		
¹³⁵ ₅₄ Xe			5 · 10 ⁵		
¹³⁸ ₅₄ Xe			1 · 10 ⁵		
¹²⁵ ₅₅ Cs	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹²⁷ ₅₅ Cs	D	4 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹²⁹ ₅₅ Cs	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
¹³⁰ ₅₅ Cs	D	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹³¹ ₅₅ Cs	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
¹³² ₅₅ Cs	D	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³⁴ ₅₅ Cs	D	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	3 · 10 ⁵
^{134m} ₅₅ Cs	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	4 · 10 ⁸
¹³⁵ ₅₅ Cs	D	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
^{135m} ₅₅ Cs	D	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	4 · 10 ⁸
¹³⁶ ₅₅ Cs	D	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³⁷ ₅₅ Cs	D	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	6 · 10 ⁵	4 · 10 ⁵
¹³⁸ ₅₅ Cs	D	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
¹²⁶ ₅₆ Ba	D	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹²⁸ ₅₆ Ba	D	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
^{131m} ₅₆ Ba	D	5 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	5 · 10 ⁹	1 · 10 ⁹
¹³¹ ₅₆ Ba	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{133m} Ba ₅₆	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
¹³³ Ba ₅₆	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
^{135m} Ba ₅₆	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³⁹ Ba ₅₆	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
¹⁴⁰ Ba ₅₆	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹⁴¹ Ba ₅₆	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
¹⁴² Ba ₅₆	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹³¹ La ₅₇	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	
¹³² La ₅₇	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
¹³⁵ La ₅₇	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	4 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
¹³⁷ La ₅₇	D	2 · 10 ⁶	1 · 10 ³	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
¹³⁸ La ₅₇	D	1 · 10 ⁵	5 · 10 ¹	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶
	W	5 · 10 ⁵	2 · 10 ²	5 · 10 ⁴	
¹⁴⁰ La ₅₇	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁴¹ ₅₇ La	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
¹⁴² ₅₇ La	D	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
¹⁴³ ₅₇ La	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
¹³⁴ ₅₈ Ce	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	
¹³⁵ ₅₈ Ce	W	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶
	Y	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
¹³⁷ ₅₈ Ce	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	Y	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
^{137m} ₅₈ Ce	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
	Y	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
¹³⁹ ₅₈ Ce	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
	Y	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	
¹⁴¹ ₅₈ Ce	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
¹⁴³ ₅₈ Ce	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
	Y	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	
¹⁴⁴ ₅₈ Ce	W	9 · 10 ⁵	4 · 10 ²	9 · 10 ⁴	8 · 10 ⁵
	Y	5 · 10 ⁵	2 · 10 ²	5 · 10 ⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹³⁶ ₅₉ Pr	W	9 · 10 ⁹	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	Y	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	
¹³⁷ ₅₉ Pr	W	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	Y	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
^{138m} ₅₉ Pr	W	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
	Y	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹³⁹ ₅₉ Pr	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	Y	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
^{142m} ₅₉ Pr	W	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
	Y	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
¹⁴² ₅₉ Pr	W	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
	Y	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	
¹⁴³ ₅₉ Pr	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	
¹⁴⁴ ₅₉ Pr	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	Y	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
¹⁴⁵ ₅₉ Pr	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
¹⁴⁷ ₅₉ Pr	W	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	Y	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	
¹³⁶ ₆₀ Nd	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
	Y	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹³⁸ ₆₀ Nd	W	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
^{139m} ₆₀ Nd	W	6 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	Y	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	
¹³⁹ ₆₀ Nd	W	1 · 10 ¹⁰	5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	3 · 10 ⁸
	Y	1 · 10 ¹⁰	5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	
¹⁴¹ ₆₀ Nd	W	3 · 10 ¹⁰	1 · 10 ⁷	3 · 10 ⁹	6 · 10 ⁸
	Y	2 · 10 ¹⁰	9 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹	
¹⁴⁷ ₆₀ Nd	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
	Y	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
¹⁴⁹ ₆₀ Nd	W	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
	Y	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	
¹⁵¹ ₆₀ Nd	W	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
	Y	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	
¹⁴¹ ₆₁ Pm	W	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	Y	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	
¹⁴³ ₆₁ Pm	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
¹⁴⁴ ₆₁ Pm	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	5 · 10 ⁶
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
¹⁴⁵ ₆₁ Pm	W	7 · 10 ⁶	3 · 10 ³	7 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷
	Y	7 · 10 ⁶	3 · 10 ³	7 · 10 ⁵	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁴⁶ Pm ₆₁	W	2 · 10 ⁶	8 · 10 ²	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁶	7 · 10 ²	2 · 10 ⁵	
¹⁴⁷ Pm ₆₁	W	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷
	Y	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁵	
^{148m} Pm ₆₁	W	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
	Y	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
¹⁴⁸ Pm ₆₁	W	2 · 10 ⁷	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁷	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
¹⁴⁹ Pm ₆₁	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
	Y	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	
¹⁵⁰ Pm ₆₁	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	Y	6 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	
¹⁵¹ Pm ₆₁	W	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶
	Y	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
^{141m} Sm ₆₂	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
¹⁴¹ Sm ₆₂	W	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹⁴² Sm ₆₂	W	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁷
¹⁴⁵ Sm ₆₂	W	2 · 10 ⁷	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
¹⁴⁶ Sm ₆₂	W	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	5 · 10 ⁴
¹⁴⁷ Sm ₆₂	W	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	6 · 10 ⁴

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁵¹ ₆₂ Sm	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷
¹⁵³ ₆₂ Sm	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶
¹⁵⁵ ₆₂ Sm	W	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹⁵⁶ ₆₂ Sm	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁴⁵ ₆₃ Eu	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
¹⁴⁶ ₆₃ Eu	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹⁴⁷ ₆₃ Eu	W	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
¹⁴⁸ ₆₃ Eu	W	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹⁴⁹ ₆₃ Eu	W	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷
¹⁵⁰ ₆₃ Eu (12,62 h)	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁵⁰ ₆₃ Eu (34,2 y)	W	7 · 10 ⁵	3 · 10 ²	7 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶
^{152m} ₆₃ Eu	W	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁵² ₆₃ Eu	W	9 · 10 ⁵	4 · 10 ²	9 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶
¹⁵⁴ ₆₃ Eu	W	7 · 10 ⁵	3 · 10 ²	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁵ ₆₃ Eu	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷
¹⁵⁶ ₆₃ Eu	W	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹⁵⁷ ₆₃ Eu	W	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶
¹⁵⁸ ₆₃ Eu	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
¹⁴⁵ ₆₄ Gd	D	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	
¹⁴⁶ ₆₄ Gd	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁵	5 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
¹⁴⁷ ₆₄ Gd	D	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
¹⁴⁸ ₆₄ Gd	D	3 · 10 ²	1 · 10 ⁻¹	3 · 10 ¹	4 · 10 ⁴
	W	1 · 10 ³	5 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	
¹⁴⁹ ₆₄ Gd	D	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
¹⁵¹ ₆₄ Gd	D	1 · 10 ⁷	6 · 10 ³	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
¹⁵² ₆₄ Gd	D	4 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	4 · 10 ¹	6 · 10 ⁴
	W	2 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	2 · 10 ²	
¹⁵³ ₆₄ Gd	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁹ ₆₄ Gd	D W	3 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵ 9 · 10 ⁴	3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁴⁷ ₆₅ Tb	W	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁷
¹⁴⁹ ₆₅ Tb	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
¹⁵⁰ ₆₅ Tb	W	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁵¹ ₆₅ Tb	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁵³ ₆₅ Tb	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁵⁴ ₆₅ Tb	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶
¹⁵⁵ ₆₅ Tb	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
^{156m} ₆₅ Tb (24,4 h)	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
^{156m} ₆₅ Tb (5,0 h)	W	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
¹⁵⁶ ₆₅ Tb	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹⁵⁷ ₆₅ Tb	W	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸
¹⁵⁸ ₆₅ Tb	W	7 · 10 ⁵	3 · 10 ²	7 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶
¹⁶⁰ ₆₅ Tb	W	8 · 10 ⁶	4 · 10 ³	8 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶
¹⁶¹ ₆₅ Tb	W	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁵ ₆₆ Dy	W	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
¹⁵⁷ ₆₆ Dy	W	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
¹⁵⁹ ₆₆ Dy	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	5 · 10 ⁷
¹⁶⁵ ₆₆ Dy	W	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
¹⁶⁶ ₆₆ Dy	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹⁵⁵ ₆₇ Ho	W	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹⁵⁷ ₆₇ Ho	W	5 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	5 · 10 ⁹	1 · 10 ⁹
¹⁵⁹ ₆₇ Ho	W	4 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	4 · 10 ⁹	8 · 10 ⁸
¹⁶¹ ₆₇ Ho	W	2 · 10 ¹⁰	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹	4 · 10 ⁸
^{162m} ₆₇ Ho	W	1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	2 · 10 ⁸
¹⁶² ₆₇ Ho	W	9 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁷	9 · 10 ⁹	2 · 10 ⁹
^{164m} ₆₇ Ho	W	1 · 10 ¹⁰	5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁸
¹⁶⁴ ₆₇ Ho	W	2 · 10 ¹⁰	1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁸
^{166m} ₆₇ Ho	W	3 · 10 ⁵	1 · 10 ²	3 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶
¹⁶⁶ ₆₇ Ho	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁶⁷ ₆₇ Ho	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
¹⁶¹ ₆₈ Er	W	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
¹⁶⁵ ₆₈ Er	W	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹⁶⁹ ₆₈ Er	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
¹⁷¹ ₆₈ Er	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁷² ₆₈ Er	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹⁶² ₆₉ Tm	W	1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	2 · 10 ⁸
¹⁶⁶ ₆₉ Tm	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁶⁷ ₆₉ Tm	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶
¹⁷⁰ ₆₉ Tm	W	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶
¹⁷¹ ₆₉ Tm	W	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷
¹⁷² ₆₉ Tm	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹⁷³ ₆₉ Tm	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁷⁵ ₆₉ Tm	W	1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	2 · 10 ⁸
¹⁶² ₇₀ Yb	W Y	1 · 10 ¹⁰ 1 · 10 ¹⁰	5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹ 1 · 10 ⁹	3 · 10 ⁸

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁶⁶ ₇₀ Yb	W	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	5·10 ⁶
	Y	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	
¹⁶⁷ ₇₀ Yb	W	3·10 ¹⁰	1·10 ⁷	3·10 ⁹	1·10 ⁹
	Y	3·10 ¹⁰	1·10 ⁷	3·10 ⁹	
¹⁶⁹ ₇₀ Yb	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	7·10 ⁶
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
¹⁷⁵ ₇₀ Yb	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	1·10 ⁷
	Y	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹⁷⁷ ₇₀ Yb	W	2·10 ⁹	8·10 ⁵	2·10 ⁸	6·10 ⁷
	Y	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	
¹⁷⁸ ₇₀ Yb	W	1·10 ⁹	6·10 ⁵	1·10 ⁸	5·10 ⁷
	Y	1·10 ⁹	6·10 ⁵	1·10 ⁸	
¹⁶⁹ ₇₁ Lu	W	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	9·10 ⁶
	Y	2·10 ⁸	6·10 ⁴	2·10 ⁷	
¹⁷⁰ ₇₁ Lu	W	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	4·10 ⁶
	Y	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	
¹⁷¹ ₇₁ Lu	W	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	7·10 ⁶
	Y	7·10 ⁷	3·10 ⁴	7·10 ⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁷² ₇₁ Lu	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
	Y	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
¹⁷³ ₇₁ Lu	W	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
	Y	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
^{174m} ₇₁ Lu	W	9 · 10 ⁶	4 · 10 ³	9 · 10 ⁵	8 · 10 ⁶
	Y	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ⁵	
¹⁷⁴ ₇₁ Lu	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷
	Y	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	6 · 10 ⁵	
^{176m} ₇₁ Lu	W	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	Y	8 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	
¹⁷⁶ ₇₁ Lu	W	2 · 10 ⁵	7 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶
	Y	3 · 10 ⁵	1 · 10 ²	3 · 10 ⁴	
^{177m} ₇₁ Lu	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶
	Y	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	
¹⁷⁷ ₇₁ Lu	W	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶
	Y	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	
^{178m} ₇₁ Lu	W	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	Y	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	
¹⁷⁸ ₇₁ Lu	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	Y	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
¹⁷⁹ ₇₁ Lu	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	Y	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁰ ₇₂ Hf	D	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
¹⁷² ₇₂ Hf	D	3 · 10 ⁵	1 · 10 ²	3 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁶	6 · 10 ²	1 · 10 ⁵	
¹⁷³ ₇₂ Hf	D	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
¹⁷⁵ ₇₂ Hf	D	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
^{177m} ₇₂ Hf	D	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
^{178m} ₇₂ Hf	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ¹	5 · 10 ³	9 · 10 ⁵
	W	2 · 10 ⁵	8 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	
^{179m} ₇₂ Hf	D	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
^{180m} ₇₂ Hf	D	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	
¹⁸¹ ₇₂ Hf	D	6 · 10 ⁶	3 · 10 ³	6 · 10 ⁵	4 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{182m} Hf 72	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
¹⁸² Hf 72	D	3 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	3 · 10 ³	7 · 10 ⁵
	W	1 · 10 ⁵	5 · 10 ¹	1 · 10 ⁴	
¹⁸³ Hf 72	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹⁸⁴ Hf 72	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	
¹⁷² Ta 73	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	Y	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
¹⁷³ Ta 73	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	Y	6 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	
¹⁷⁴ Ta 73	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
¹⁷⁵ Ta 73	W	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	Y	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	
¹⁷⁶ Ta 73	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	Y	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
¹⁷⁷ Ta 73	W	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷
	Y	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
¹⁷⁸ Ta 73	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁹ ₇₃ Ta	W	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	8 · 10 ⁷
	Y	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
^{180m} ₇₃ Ta	W	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
	Y	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹⁸⁰ ₇₃ Ta	W	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
	Y	9 · 10 ⁵	4 · 10 ²	9 · 10 ⁴	
^{182m} ₇₃ Ta	W	2 · 10 ¹⁰	8 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹	6 · 10 ⁸
	Y	2 · 10 ¹⁰	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹	
¹⁸² ₇₃ Ta	W	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
	Y	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁵	
¹⁸³ ₇₃ Ta	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
	Y	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
¹⁸⁴ ₇₃ Ta	W	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
¹⁸⁵ ₇₃ Ta	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	Y	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	
¹⁸⁶ ₇₃ Ta	W	9 · 10 ⁹	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	Y	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	
¹⁷⁶ ₇₄ W	D	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	a) 4 · 10 ⁷ b) 5 · 10 ⁷
¹⁷⁷ ₇₄ W	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	a) 8 · 10 ⁷ b) 9 · 10 ⁷

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁸ ₇₄ W	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	a) 2 · 10 ⁷ b) 3 · 10 ⁷
¹⁷⁹ ₇₄ W	D	6 · 10 ¹⁰	3 · 10 ⁷	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁹
¹⁸¹ ₇₄ W	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	a) 6 · 10 ⁷ b) 7 · 10 ⁷
¹⁸⁵ ₇₄ W	D	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	a) 8 · 10 ⁶ b) 1 · 10 ⁷
¹⁸⁷ ₇₄ W	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	a) 7 · 10 ⁶ b) 1 · 10 ⁷
¹⁸⁸ ₇₄ W	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	a) 1 · 10 ⁶ b) 2 · 10 ⁶
¹⁷⁷ ₇₅ Re	D W	1 · 10 ¹⁰ 1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹ 1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁸
¹⁷⁸ ₇₅ Re	D W	1 · 10 ¹⁰ 1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹ 1 · 10 ⁹	3 · 10 ⁸
¹⁸¹ ₇₅ Re	D W	3 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁸² ₇₅ Re (12,7 h)	D W	5 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
¹⁸² ₇₅ Re (64,0 h)	D W	9 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{184m} ₇₅ Re	D	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	8·10 ⁶
	W	2·10 ⁷	7·10 ³	2·10 ⁶	
¹⁸⁴ ₇₅ Re	D	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	9·10 ⁶
	W	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
^{186m} ₇₅ Re	D	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	5·10 ⁶
	W	6·10 ⁶	2·10 ³	6·10 ⁵	
¹⁸⁶ ₇₅ Re	D	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	7·10 ⁶
	W	6·10 ⁷	3·10 ⁴	6·10 ⁶	
¹⁸⁷ ₇₅ Re	D	3·10 ¹⁰	1·10 ⁷	3·10 ⁹	2·10 ⁹
	W	4·10 ⁹	2·10 ⁶	4·10 ⁸	
^{188m} ₇₅ Re	D	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	3·10 ⁸
	W	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
¹⁸⁸ ₇₅ Re	D	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	6·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹⁸⁹ ₇₅ Re	D	2·10 ⁸	8·10 ⁴	2·10 ⁷	1·10 ⁷
	W	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	
¹⁸⁰ ₇₆ Os	D	1·10 ¹⁰	6·10 ⁶	1·10 ⁹	4·10 ⁸
	W	2·10 ¹⁰	7·10 ⁶	2·10 ⁹	
	Y	2·10 ¹⁰	7·10 ⁶	2·10 ⁹	
¹⁸¹ ₇₆ Os	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	5·10 ⁷
	W	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	
	Y	2·10 ⁹	7·10 ⁵	2·10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁸² ₇₆ Os	D	2·10 ⁸	9·10 ⁴	2·10 ⁷	8·10 ⁶
	W	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	
	Y	1·10 ⁸	6·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹⁸⁵ ₇₆ Os	D	2·10 ⁷	8·10 ³	2·10 ⁶	9·10 ⁶
	W	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
	Y	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	
^{189m} ₇₆ Os	D	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	3·10 ⁸
	W	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
	Y	6·10 ⁹	3·10 ⁶	6·10 ⁸	
^{191m} ₇₆ Os	D	1·10 ⁹	4·10 ⁵	1·10 ⁸	5·10 ⁷
	W	8·10 ⁸	3·10 ⁵	8·10 ⁷	
	Y	7·10 ⁸	3·10 ⁵	7·10 ⁷	
¹⁹¹ ₇₆ Os	D	8·10 ⁷	3·10 ⁴	8·10 ⁶	8·10 ⁶
	W	6·10 ⁷	2·10 ⁴	6·10 ⁶	
	Y	5·10 ⁷	2·10 ⁴	5·10 ⁶	
¹⁹³ ₇₆ Os	D	2·10 ⁸	7·10 ⁴	2·10 ⁷	6·10 ⁶
	W	1·10 ⁸	5·10 ⁴	1·10 ⁷	
	Y	1·10 ⁸	4·10 ⁴	1·10 ⁷	
¹⁹⁴ ₇₆ Os	D	2·10 ⁶	6·10 ²	2·10 ⁵	2·10 ⁶
	W	2·10 ⁶	9·10 ²	2·10 ⁵	
	Y	3·10 ⁵	1·10 ²	3·10 ⁴	
¹⁸² ₇₇ Ir	D	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	2·10 ⁸
	W	6·10 ⁹	2·10 ⁶	6·10 ⁸	
	Y	5·10 ⁹	2·10 ⁶	5·10 ⁸	
¹⁸⁴ ₇₇ Ir	D	9·10 ⁸	4·10 ⁵	9·10 ⁷	3·10 ⁷
	W	1·10 ⁹	5·10 ⁵	1·10 ⁸	
	Y	1·10 ⁹	4·10 ⁵	1·10 ⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁸⁵ ₇₇ Ir	D	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
	Y	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
¹⁸⁶ ₇₇ Ir	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	
	Y	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
¹⁸⁷ ₇₇ Ir	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
	Y	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
¹⁸⁸ ₇₇ Ir	D	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	Y	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
¹⁸⁹ ₇₇ Ir	D	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	Y	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
^{190m} ₇₇ Ir	D	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	6 · 10 ⁸
	W	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸	
	Y	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	
¹⁹⁰ ₇₇ Ir	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
	Y	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
^{192m} ₇₇ Ir	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷
	W	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ⁵	
	Y	6 · 10 ⁵	2 · 10 ²	6 · 10 ⁴	
¹⁹² ₇₇ Ir	D	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁷	6 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
	Y	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ⁵	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{194m} ₇₇ Ir	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶
	W	6 · 10 ⁶	3 · 10 ³	6 · 10 ⁵	
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
¹⁹⁴ ₇₇ Ir	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	W	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	
	Y	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	
^{195m} ₇₇ Ir	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
	Y	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	
¹⁹⁵ ₇₇ Ir	D	2 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
	Y	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	
¹⁸⁶ ₇₈ Pt	D	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
¹⁸⁸ ₇₈ Pt	D	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
¹⁸⁹ ₇₈ Pt	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
¹⁹¹ ₇₈ Pt	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
^{193m} ₇₈ Pt	D	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
¹⁹³ ₇₈ Pt	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	1 · 10 ⁸
^{195m} ₇₈ Pt	D	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶
^{197m} ₇₈ Pt	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
¹⁹⁷ ₇₈ Pt	D	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁹ ₇₈ Pt	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
²⁰⁰ ₇₈ Pt	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
¹⁹³ ₇₉ Au	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁷
	W	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	
	Y	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
¹⁹⁴ ₇₉ Au	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
	Y	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
¹⁹⁵ ₇₉ Au	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
	Y	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
^{198m} ₇₉ Au	D	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
	Y	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
¹⁹⁸ ₇₉ Au	D	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	5 · 10 ⁶
	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	
	Y	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	
¹⁹⁹ ₇₉ Au	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	Y	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
^{200m} ₇₉ Au	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁰⁰ ₇₉ Au	D	2·10 ⁹	1·10 ⁶	2·10 ⁸	1·10 ⁸
	W	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
	Y	3·10 ⁹	1·10 ⁶	3·10 ⁸	
²⁰¹ ₇₉ Au	D	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	3·10 ⁸
	W	9·10 ⁹	4·10 ⁶	9·10 ⁸	
	Y	8·10 ⁹	3·10 ⁶	8·10 ⁸	
^{193m} ₈₀ Hg	Organica	D	5·10 ⁸	2·10 ⁵	a) 3·10 ⁷ b) 2·10 ⁷ c) 1·10 ⁷
	Inorganica	D	3·10 ⁸	1·10 ⁵	
		W	3·10 ⁸	1·10 ⁵	
	Vapori		3·10 ⁸	1·10 ⁵	
¹⁹³ ₈₀ Hg	Organica	D	2·10 ⁹	1·10 ⁶	a) 2·10 ⁸ b) 7·10 ⁷ c) 6·10 ⁷
	Inorganica	D	2·10 ⁹	7·10 ⁵	
		W	2·10 ⁹	6·10 ⁵	
	Vapori		1·10 ⁹	5·10 ⁵	
¹⁹⁴ ₈₀ Hg	Organica	D	1·10 ⁶	4·10 ²	a) 6·10 ⁴ b) 2·10 ⁵ c) 3·10 ⁶
	Inorganica	D	2·10 ⁶	7·10 ²	
		W	4·10 ⁶	2·10 ³	
	Vapori		1·10 ⁶	5·10 ²	
^{195m} ₈₀ Hg	Organica	D	2·10 ⁸	9·10 ⁴	a) 2·10 ⁷ b) 1·10 ⁷ c) 9·10 ⁶
	Inorganica	D	2·10 ⁸	8·10 ⁴	
		W	1·10 ⁸	6·10 ⁴	
	Vapori		1·10 ⁸	6·10 ⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)		Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
			Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2		3	4	5	6
¹⁹⁵ ₈₀ Hg	Organica	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	a) 1 · 10 ⁸ b) 6 · 10 ⁷ c) 5 · 10 ⁷
	Inorganica	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
		W	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
	Vapori		1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
^{197m} ₈₀ Hg	Organica	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	a) 3 · 10 ⁷ b) 1 · 10 ⁷ c) 1 · 10 ⁷
	Inorganica	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
		W	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
	Vapori		2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
¹⁹⁷ ₈₀ Hg	Organica	D	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	a) 4 · 10 ⁷ b) 3 · 10 ⁷ c) 2 · 10 ⁷
	Inorganica	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	
		W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
	Vapori		3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
^{199m} ₈₀ Hg	Organica	D	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	a) 2 · 10 ⁸ b) 2 · 10 ⁸ c) 2 · 10 ⁸
	Inorganica	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	
		W	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	
	Vapori		3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
²⁰³ ₈₀ Hg	Organica	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	a) 2 · 10 ⁶ b) 3 · 10 ⁶ c) 9 · 10 ⁶
	Inorganica	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	
		W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	
	Vapori		3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
^{194m} ₈₁ Tl	D		6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁴ ₈₁ Tl	D	2 · 10 ¹⁰	9 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁸
¹⁹⁵ ₈₁ Tl	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹⁹⁷ ₈₁ Tl	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
^{198m} ₈₁ Tl	D	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
¹⁹⁸ ₈₁ Tl	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
¹⁹⁹ ₈₁ Tl	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
²⁰⁰ ₈₁ Tl	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
²⁰¹ ₈₁ Tl	D	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	6 · 10 ⁷
²⁰² ₈₁ Tl	D	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
²⁰⁴ ₈₁ Tl	D	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
^{195m} ₈₂ Pb	D	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹⁹⁸ ₈₂ Pb	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
¹⁹⁹ ₈₂ Pb	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
²⁰⁰ ₈₂ Pb	D	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
²⁰¹ ₈₂ Pb	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
^{202m} ₈₂ Pb	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁷

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁰² ₈₂ Pb	D	2 · 10 ⁶	8 · 10 ²	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁵
²⁰³ ₈₂ Pb	D	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
²⁰⁵ ₈₂ Pb	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
²⁰⁹ ₈₂ Pb	D	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
²¹⁰ ₈₂ Pb	D	9 · 10 ³	4 · 10 ⁰	9 · 10 ²	2 · 10 ³
²¹¹ ₈₂ Pb	D	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷
²¹² ₈₂ Pb	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ²	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁵
²¹⁴ ₈₂ Pb	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
²⁰⁰ ₈₃ Bi	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	
²⁰¹ ₈₃ Bi	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
²⁰² ₈₃ Bi	D	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
²⁰³ ₈₃ Bi	D	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
²⁰⁵ ₈₃ Bi	D	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁰⁶ ₈₃ Bi	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
²⁰⁷ ₈₃ Bi	D	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
^{210m} ₈₃ Bi	D	2 · 10 ⁵	7 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	2 · 10 ⁵
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	3 · 10 ³	
²¹⁰ ₈₃ Bi	D	9 · 10 ⁶	4 · 10 ³	9 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁶	4 · 10 ²	1 · 10 ⁵	
²¹² ₈₃ Bi	D	9 · 10 ⁶	4 · 10 ³	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
²¹³ ₈₃ Bi	D	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
²¹⁴ ₈₃ Bi	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	
²⁰³ ₈₄ Po	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
²⁰⁵ ₈₄ Po	D	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	
²⁰⁷ ₈₄ Po	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
²¹⁰ ₈₄ Po	D	2 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	2 · 10 ³	1 · 10 ⁴
	W	2 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	2 · 10 ³	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁰⁷ ₈₅ At	D W	1·10 ⁸ 8·10 ⁷	4·10 ⁴ 3·10 ⁴	1·10 ⁷ 8·10 ⁶	2·10 ⁷
²¹¹ ₈₅ At	D W	3·10 ⁶ 2·10 ⁶	1·10 ³ 8·10 ²	3·10 ⁵ 2·10 ⁵	5·10 ⁵
²²² ₈₇ Fr	D	2·10 ⁷	7·10 ³	2·10 ⁶	8·10 ⁶
²²³ ₈₇ Fr	D	3·10 ⁷	1·10 ⁴	3·10 ⁶	2·10 ⁶
²²³ ₈₈ Ra	W	3·10 ⁴	1·10 ¹	3·10 ³	2·10 ⁴
²²⁴ ₈₈ Ra	W	6·10 ⁴	3·10 ¹	6·10 ³	3·10 ⁴
²²⁵ ₈₈ Ra	W	2·10 ⁴	1·10 ¹	2·10 ³	3·10 ⁴
²²⁶ ₈₈ Ra	W	2·10 ⁴	1·10 ¹	2·10 ³	7·10 ³
²²⁷ ₈₈ Ra	W	5·10 ⁸	2·10 ⁵	5·10 ⁷	6·10 ⁷
²²⁸ ₈₈ Ra	W	4·10 ⁴	2·10 ¹	4·10 ³	9·10 ³
²²⁴ ₈₉ Ac	D W Y	1·10 ⁶ 2·10 ⁶ 2·10 ⁶	4·10 ² 8·10 ² 7·10 ²	1·10 ⁵ 2·10 ⁵ 2·10 ⁵	7·10 ⁶
²²⁵ ₈₉ Ac	D W Y	1·10 ⁴ 2·10 ⁴ 2·10 ⁴	4·10 ⁰ 1·10 ¹ 1·10 ¹	1·10 ³ 2·10 ³ 2·10 ³	2·10 ⁵

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²²⁶ ₈₉ Ac	D	1 · 10 ⁵	5 · 10 ¹	1 · 10 ⁴	5 · 10 ⁵
	W	2 · 10 ⁵	8 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	
	Y	2 · 10 ⁵	7 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	
²²⁷ ₈₉ Ac	D	2 · 10 ¹	6 · 10 ⁻³	2 · 10 ⁰	7 · 10 ²
	W	6 · 10 ¹	3 · 10 ⁻²	6 · 10 ⁰	
	Y	1 · 10 ²	6 · 10 ⁻²	1 · 10 ¹	
²²⁸ ₈₉ Ac	D	4 · 10 ⁵	1 · 10 ²	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁶	6 · 10 ²	1 · 10 ⁵	
	Y	2 · 10 ⁶	7 · 10 ²	2 · 10 ⁵	
²²⁶ ₉₀ Th	W	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷
	Y	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁵	
²²⁷ ₉₀ Th	W	1 · 10 ⁴	5 · 10 ⁰	1 · 10 ³	5 · 10 ⁵
	Y	1 · 10 ⁴	5 · 10 ⁰	1 · 10 ³	
²²⁸ ₉₀ Th	W	4 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	4 · 10 ¹	2 · 10 ⁴
	Y	6 · 10 ²	3 · 10 ⁻¹	6 · 10 ¹	
²²⁹ ₉₀ Th	W	3 · 10 ¹	1 · 10 ⁻²	3 · 10 ⁰	2 · 10 ³
	Y	9 · 10 ¹	4 · 10 ⁻²	9 · 10 ⁰	
²³⁰ ₉₀ Th	W	2 · 10 ²	1 · 10 ⁻¹	2 · 10 ¹	1 · 10 ⁴
	Y	6 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	6 · 10 ¹	
²³¹ ₉₀ Th	W	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	Y	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	
²³² ₉₀ Th	W	4 · 10 ¹	2 · 10 ⁻²	4 · 10 ⁰	3 · 10 ³
	Y	1 · 10 ²	4 · 10 ⁻²	1 · 10 ¹	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²³⁴ ₉₀ Th	W	7 · 10 ⁶	3 · 10 ³	7 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶
	Y	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	6 · 10 ⁵	
⁹⁰ Th-nat	W	7 · 10 ¹	4 · 10 ⁻²	7 · 10 ¹	5 · 10 ³
	Y	2 · 10 ²	7 · 10 ⁻²	2 · 10 ²	
²²⁷ ₉₁ Pa	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	
²²⁸ ₉₁ Pa	W	5 · 10 ⁵	2 · 10 ²	5 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶
	Y	4 · 10 ⁵	2 · 10 ²	4 · 10 ⁴	
²³⁰ ₉₁ Pa	W	2 · 10 ⁵	7 · 10 ¹	2 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶
	Y	1 · 10 ⁵	5 · 10 ¹	1 · 10 ⁴	
²³¹ ₉₁ Pa	W	6 · 10 ¹	2 · 10 ⁻²	6 · 10 ⁰	7 · 10 ²
	Y	1 · 10 ²	6 · 10 ⁻²	1 · 10 ¹	
²³² ₉₁ Pa	W	8 · 10 ⁵	3 · 10 ²	8 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁶	9 · 10 ²	2 · 10 ⁵	
²³³ ₉₁ Pa	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
²³⁴ ₉₁ Pa	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	
²³⁰ ₉₂ U (***)	D	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁰	2 · 10 ³	a) 1 · 10 ⁴ b) 2 · 10 ⁵
	W	1 · 10 ⁴	5 · 10 ⁰	1 · 10 ³	
	Y	1 · 10 ⁴	4 · 10 ⁰	1 · 10 ³	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²³¹ ₉₂ U (***)	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
	Y	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
²³² ₉₂ U (***)	D	8 · 10 ³	3 · 10 ⁰	8 · 10 ²	a) 8 · 10 ³ b) 2 · 10 ⁵
	W	1 · 10 ⁴	6 · 10 ⁰	1 · 10 ³	
	Y	3 · 10 ²	1 · 10 ⁻¹	3 · 10 ¹	
²³³ ₉₂ U (***)	D	4 · 10 ⁴	2 · 10 ¹	4 · 10 ³	a) 4 · 10 ⁴ b) 7 · 10 ⁵
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	3 · 10 ³	
	Y	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	
²³⁴ ₉₂ U (***)	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ¹	5 · 10 ³	a) 4 · 10 ⁴ b) 7 · 10 ⁵
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	3 · 10 ³	
	Y	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	
²³⁵ ₉₂ U (***)	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ¹	5 · 10 ³	a) 5 · 10 ⁴ b) 7 · 10 ⁵
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	3 · 10 ³	
	Y	2 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	2 · 10 ²	
²³⁶ ₉₂ U (***)	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ¹	5 · 10 ³	a) 5 · 10 ⁴ b) 8 · 10 ⁵
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	3 · 10 ³	
	Y	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²³⁷ ₉₂ U (***)	D	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶
	W	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	
	Y	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	
²³⁸ ₉₂ U (***)	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ¹	5 · 10 ³	a) 5 · 10 ⁴ b) 8 · 10 ⁵
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	3 · 10 ³	
	Y	2 · 10 ³	7 · 10 ⁻¹	2 · 10 ²	
²³⁹ ₉₂ U (***)	D	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	
	Y	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	
²⁴⁰ ₉₂ U (***)	D	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	5 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	
⁹² U nat (***)	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ¹	5 · 10 ³	a) 5 · 10 ⁴ b) 7 · 10 ⁵
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	3 · 10 ³	
	Y	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	
²³² ₉₃ Np	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	1 · 10 ⁸
²³³ ₉₃ Np	W	1 · 10 ¹¹	5 · 10 ⁷	1 · 10 ¹⁰	3 · 10 ⁹
²³⁴ ₉₃ Np	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶
²³⁵ ₉₃ Np	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷
²³⁶ ₉₃ Np (1,15 · 10 ⁵ y)	W	1 · 10 ³	4 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	1 · 10 ³

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²³⁶ ₉₃ Np (22,5 h)	W	1 · 10 ⁶	6 · 10 ²	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶
²³⁷ ₉₃ Np	W	2 · 10 ²	9 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	3 · 10 ²
²³⁸ ₉₃ Np	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶
²³⁹ ₉₃ Np	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
²⁴⁰ ₉₃ Np	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷
²³⁴ ₉₄ Pu	W	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷
	Y	7 · 10 ⁶	3 · 10 ³	7 · 10 ⁵	
²³⁵ ₉₄ Pu	W	1 · 10 ¹¹	5 · 10 ⁷	1 · 10 ¹⁰	3 · 10 ⁹
	Y	9 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁷	9 · 10 ⁹	
²³⁶ ₉₄ Pu	W	7 · 10 ²	3 · 10 ⁻¹	7 · 10 ¹	a) 8 · 10 ⁴ b) 6 · 10 ⁵
	Y	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	
²³⁷ ₉₄ Pu	W	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	5 · 10 ⁷
	Y	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
²³⁸ ₉₄ Pu	W	2 · 10 ²	9 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	a) 3 · 10 ⁴ b) 3 · 10 ⁵
	Y	6 · 10 ²	3 · 10 ⁻¹	6 · 10 ¹	
²³⁹ ₉₄ Pu	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	a) 2 · 10 ⁴ b) 2 · 10 ⁵
	Y	5 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	5 · 10 ¹	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁴⁰ ₉₄ Pu	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	a) 2 · 10 ⁴ b) 2 · 10 ⁵
	Y	5 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	5 · 10 ¹	
²⁴¹ ₉₄ Pu	W	1 · 10 ⁴	4 · 10 ⁰	1 · 10 ³	a) 1 · 10 ⁶ b) 1 · 10 ⁷
	Y	2 · 10 ⁴	1 · 10 ¹	2 · 10 ³	
²⁴² ₉₄ Pu	W	2 · 10 ²	9 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	a) 3 · 10 ⁴ b) 3 · 10 ⁵
	Y	6 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	6 · 10 ¹	
²⁴³ ₉₄ Pu	W	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
	Y	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	
²⁴⁴ ₉₄ Pu	W	2 · 10 ²	9 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	a) 3 · 10 ⁴ b) 3 · 10 ⁵
	Y	6 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	6 · 10 ¹	
²⁴⁵ ₉₄ Pu	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	
²³⁷ ₉₅ Am	W	1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹	3 · 10 ⁸
²³⁸ ₉₅ Am	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁸
²³⁹ ₉₅ Am	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
²⁴⁰ ₉₅ Am	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶
²⁴¹ ₉₅ Am	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	5 · 10 ³

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
^{242m} ₉₅ Am	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	5 · 10 ³
²⁴² ₉₅ Am	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷
²⁴³ ₉₅ Am	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	5 · 10 ³
^{244m} ₉₅ Am	W	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸
²⁴⁴ ₉₅ Am	W	6 · 10 ⁶	3 · 10 ³	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷
²⁴⁵ ₉₅ Am	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
^{246m} ₉₅ Am	W	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
²⁴⁶ ₉₅ Am	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
²³⁸ ₉₆ Cm	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	6 · 10 ⁷
²⁴⁰ ₉₆ Cm	W	2 · 10 ⁴	8 · 10 ⁰	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵
²⁴¹ ₉₆ Cm	W	9 · 10 ⁵	4 · 10 ²	9 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶
²⁴² ₉₆ Cm	W	1 · 10 ⁴	4 · 10 ⁰	1 · 10 ³	2 · 10 ⁵
²⁴³ ₉₆ Cm	W	3 · 10 ²	1 · 10 ⁻¹	3 · 10 ¹	7 · 10 ³
²⁴⁴ ₉₆ Cm	W	4 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	4 · 10 ¹	9 · 10 ³
²⁴⁵ ₉₆ Cm	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	5 · 10 ³
²⁴⁶ ₉₆ Cm	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	5 · 10 ³

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁴⁷ ₉₆ Cm	W	2 · 10 ²	9 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	5 · 10 ³
²⁴⁸ ₉₆ Cm	W	5 · 10 ¹	2 · 10 ⁻²	5 · 10 ⁰	1 · 10 ³
²⁴⁹ ₉₆ Cm	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸
²⁴⁵ ₉₇ Bk	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶
²⁴⁶ ₉₇ Bk	W	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
²⁴⁷ ₉₇ Bk	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	4 · 10 ³
²⁴⁹ ₉₇ Bk	W	8 · 10 ⁴	3 · 10 ¹	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶
²⁵⁰ ₉₇ Bk	W	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷
²⁴⁴ ₉₈ Cf	W Y	2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	9 · 10 ³ 9 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁷
²⁴⁶ ₉₈ Cf	W Y	4 · 10 ⁵ 3 · 10 ⁵	2 · 10 ² 1 · 10 ²	4 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶
²⁴⁸ ₉₈ Cf	W Y	3 · 10 ³ 4 · 10 ³	1 · 10 ⁰ 2 · 10 ⁰	3 · 10 ² 4 · 10 ²	8 · 10 ⁴
²⁴⁹ ₉₈ Cf	W Y	2 · 10 ² 5 · 10 ²	8 · 10 ⁻² 2 · 10 ⁻¹	2 · 10 ¹ 5 · 10 ¹	4 · 10 ³
²⁵⁰ ₉₈ Cf	W Y	5 · 10 ² 1 · 10 ³	2 · 10 ⁻¹ 4 · 10 ⁻¹	5 · 10 ¹ 1 · 10 ²	1 · 10 ⁴

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²⁵¹ ₉₈ Cf	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	4 · 10 ³
	Y	5 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	5 · 10 ¹	
²⁵² ₉₈ Cf	W	1 · 10 ³	4 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	2 · 10 ⁴
	Y	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	
²⁵³ ₉₈ Cf	W	7 · 10 ⁴	3 · 10 ¹	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶
	Y	6 · 10 ⁴	3 · 10 ¹	6 · 10 ³	
²⁵⁴ ₉₈ Cf	W	8 · 10 ²	4 · 10 ⁻¹	8 · 10 ¹	1 · 10 ⁴
	Y	6 · 10 ²	3 · 10 ⁻¹	6 · 10 ¹	
²⁵⁰ ₉₉ Es	W	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸
²⁵¹ ₉₉ Es	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
²⁵³ ₉₉ Es	W	6 · 10 ⁴	2 · 10 ¹	6 · 10 ³	8 · 10 ⁵
^{254m} ₉₉ Es	W	4 · 10 ⁵	2 · 10 ²	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶
²⁵⁴ ₉₉ Es	W	4 · 10 ³	2 · 10 ⁰	4 · 10 ²	8 · 10 ⁴
²⁵² ₁₀₀ Fm	W	5 · 10 ⁵	2 · 10 ²	5 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶
²⁵³ ₁₀₀ Fm	W	4 · 10 ⁵	2 · 10 ²	4 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶
²⁵⁴ ₁₀₀ Fm	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷
²⁵⁵ ₁₀₀ Fm	W	8 · 10 ⁵	3 · 10 ²	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶
²⁵⁷ ₁₀₀ Fm	W	9 · 10 ³	4 · 10 ⁰	9 · 10 ²	2 · 10 ⁵

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Bq m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Bq	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Bq
1	2	3	4	5	6
$^{257}_{101}\text{Md}$	W	$4 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^3$	$4 \cdot 10^5$	$3 \cdot 10^7$
$^{258}_{101}\text{Md}$	W	$1 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^0$	$1 \cdot 10^3$	$3 \cdot 10^5$

(*) Per l'utilizzazione dei segni: D (= giorno), W (= settimana), Y (= anno) vedi tabella c).

(**) Per l'utilizzazione di «a)», «b)» e «c)» vedi tabella d).

(***) Tenuto conto della tossicità chimica dei composti solubili dell'uranio, l'inalazione e l'ingestione non dovrebbero superare rispettivamente 2,5 mg e 150 mg nel corso di una giornata, qualunque sia la composizione isotopica.

Radon	Lavoratori esposti			Persone del pubblico
	Limiti di esposizione annuale (*)	Limiti annuali di introduzione per inalazione (*)	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno (*)	Limiti annuali di introduzione per ingestione
	Bq h m ⁻³	Bq	Bq m ⁻³	Bq
²²² ₈₆ Rn	3 · 10 ⁸	3,6 · 10 ⁸	1,5 · 10 ⁵	3,6 · 10 ⁷
²²⁰ ₈₆ Rn + ²¹⁶ ₈₄ Po	5 · 10 ⁸	6,0 · 10 ⁸	2,5 · 10 ⁵	6,0 · 10 ⁷

(*) Valori medi calcolati su parecchi anni. Le autorità nazionali adotteranno procedure appropriate per situazioni specifiche.

Prodotti di decadimento del Radon	Lavoratori esposti			Persone del pubblico
	Limiti di esposizione annuale (*)	Limiti annuali di introduzione per inalazione (*)	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno (*)	Limiti annuali di introduzione per ingestione

Equivalente di equilibrio — Attività del Radon

²²² ₈₆ Rn (Rn) – Prodotto di decadimento (1)	3,0 · 10 ⁶ Bq h m ⁻³	3,6 · 10 ⁶ Bq	1 500 Bq m ⁻³	3,6 · 10 ⁵ Bq
²²⁰ ₈₆ Rn (Tn) – Prodotto di decadimento (2)	6,6 · 10 ⁵ Bq h m ⁻³	8,0 · 10 ⁵ Bq	330 Bq m ⁻³	8,0 · 10 ⁴ Bq

Energia alfa potenziale

²²² ₈₆ Rn (Rn) – Prodotto di decadimento (1)	0,017 Jh m ⁻³ 4,8 WLM (3)	0,02 J	8,3 · 10 ⁻⁶ J m ⁻³ 0,40 WL (4)	0,002 J
²²⁰ ₈₆ Rn (Tn) – Prodotto di decadimento (2)	0,050 Jh m ⁻³ 14 WLM (3)	0,06 J	2,5 · 10 ⁻⁵ J m ⁻³ 1,2 WL (4)	0,006 J

(1) ²¹⁸Po (RaA) al ²¹⁴Po (RaC').

(2) ²¹²Pb (ThB) al ²¹²Po (ThC').

(3) 1 WLM (working level month) = 2,2 · 10⁷ MeVh⁻¹ = 3,5 · 10⁻³ Jh m⁻³.

(4) 1 WL (working level) = 1,3 · 10⁵ MeVl⁻¹ = 2,08 · 10⁻⁵ J m⁻³.

(*) Valori medi calcolati su parecchi anni. Le autorità nazionali adotteranno procedure appropriate per situazioni specifiche.

TABELLA b)

(Attività espresse in curie)

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
³ ₁ H	Acqua	8,1 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³
³ ₁ H	Elemento		5,4 · 10 ⁻¹		
⁷ ₄ Be	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
¹⁰ ₄ Be	W	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	
¹¹ ₆ C	Composti organici marcati	5,4 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻²
	Ossido di carbonio CO	1,1 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻¹	
	Anidride carbonica CO ₂	5,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
¹⁴ ₆ C	Composti organici marcati	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	Ossido di carbonio CO	1,6 · 10 ⁰	8,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻¹	
	Anidride carbonica CO ₂	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁸ ₉ F	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
²² ₁₁ Na	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
²⁴ ₁₁ Na	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁸ ₁₂ Mg	D	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
²⁶ ₁₃ Al	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	
³¹ ₁₄ Si	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
³² ₁₄ Si	D	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	
³² ₁₅ P	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
³³ ₁₅ P	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
³⁵ ₁₆ S	D	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	a) 1,1 · 10 ⁻³ b) 5,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
	Vapori	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
³⁶ ₁₇ Cl	D W	2,4 · 10 ⁻³ 2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁶ 1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
³⁸ ₁₇ Cl	D W	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵ 1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
³⁹ ₁₇ Cl	D W	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵ 2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
³⁷ ₁₈ Ar			1,4 · 10 ⁰		
³⁹ ₁₈ Ar			1,9 · 10 ⁻⁴		
⁴¹ ₁₈ Ar			2,7 · 10 ⁻⁶		
⁴⁰ ₁₉ K	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
⁴² ₁₉ K	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
⁴³ ₁₉ K	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
⁴⁴ ₁₉ K	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
⁴⁵ ₁₉ K	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
⁴¹ ₂₀ Ca	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
⁴⁵ ₂₀ Ca	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
⁴⁷ ₂₀ Ca	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
⁴³ ₂₁ Sc	Y	2,2 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{44m} ₂₁ Sc	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
⁴⁴ ₂₁ Sc	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
⁴⁶ ₂₁ Sc	Y	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
⁴⁷ ₂₁ Sc	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
⁴⁸ ₂₁ Sc	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
⁴⁹ ₂₁ Sc	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
⁴⁴ ₂₂ Ti	D	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	
⁴⁵ ₂₂ Ti	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
⁴⁷ ₂₃ V	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
⁴⁸ ₂₃ V	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
⁴⁹ ₂₃ V	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
⁴⁸ ₂₄ Cr	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁴⁹ ₂₄ Cr	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁵¹ ₂₄ Cr	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	
	Y	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
⁵¹ ₂₅ Mn	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁵² ₂₅ Mn	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{52m} ₂₅ Mn	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
⁵³ ₂₅ Mn	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
⁵⁴ ₂₅ Mn	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
⁵⁶ ₂₅ Mn	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
⁵² ₂₆ Fe	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁵⁵ ₂₆ Fe	D	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁵⁹ ₂₆ Fe	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
⁶⁰ ₂₆ Fe	D	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁶
	W	1,9 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁶	
⁵⁵ ₂₇ Co	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	a) 1,1 · 10 ⁻⁴ b) 1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁵⁶ ₂₇ Co	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	
⁵⁷ ₂₇ Co	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	a) 8,1 · 10 ⁻⁴ b) 5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
⁵⁸ ₂₇ Co	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	a) 1,6 · 10 ⁻⁴ b) 1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{58m} ₂₇ Co	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁶⁰ ₂₇ Co	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	a) 5,4 · 10 ⁻⁵ b) 1,9 · 10 ⁻⁵
	Y	2,7 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	
^{60m} ₂₇ Co	W	2,7 · 10 ⁰	1,6 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻¹
	Y	2,7 · 10 ⁰	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻¹	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁶¹ ₂₇ Co	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	a) 1,9 · 10 ⁻³ b) 2,2 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
^{62m} ₂₇ Co	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
⁵⁶ ₂₈ Ni	D	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	• 1,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
	Vapori	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
⁵⁷ ₂₈ Ni	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Vapori	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
⁵⁹ ₂₈ Ni	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
	Vapori	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
⁶³ ₂₈ Ni	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Vapori	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
⁶⁵ ₂₈ Ni	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Vapori	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
⁶⁶ ₂₈ Ni	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
	Vapori	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁶⁰ ₂₉ Cu	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁶¹ ₂₉ Cu	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
⁶⁴ ₂₉ Cu	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	
	Y	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
⁶⁷ ₂₉ Cu	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
⁶² ₃₀ Zn	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
⁶³ ₃₀ Zn	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
⁶⁵ ₃₀ Zn	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
^{69m} ₃₀ Zn	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
⁶⁹ ₃₀ Zn	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
^{71m} ₃₀ Zn	Y	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
⁷² ₃₀ Zn	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
⁶⁵ ₃₁ Ga	D	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
⁶⁶ ₃₁ Ga	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁶⁷ ₃₁ Ga	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
⁶⁸ ₃₁ Ga	D	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁷⁰ ₃₁ Ga	D	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
⁷² ₃₁ Ga	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁷³ ₃₁ Ga	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
⁶⁶ ₃₂ Ge	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
⁶⁷ ₃₂ Ge	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
⁶⁸ ₃₂ Ge	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
⁶⁹ ₃₂ Ge	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
⁷¹ ₃₂ Ge	D	5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻²
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁷⁵ ₃₂ Ge	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁷⁷ ₃₂ Ge	D W	1,1 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁶ 2,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
⁷⁸ ₃₂ Ge	D W	2,2 · 10 ⁻² 2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
⁶⁹ ₃₃ As	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
⁷⁰ ₃₃ As	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
⁷¹ ₃₃ As	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
⁷² ₃₃ As	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
⁷³ ₃₃ As	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
⁷⁴ ₃₃ As	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
⁷⁶ ₃₃ As	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
⁷⁷ ₃₃ As	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
⁷⁸ ₃₃ As	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
⁷⁰ ₃₄ Se	D W	2,7 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵ 1,9 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	a) 1,1 · 10 ⁻³ b) 1,6 · 10 ⁻³
^{73m} ₃₄ Se	D W	1,6 · 10 ⁻¹ 1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻² 1,4 · 10 ⁻²	a) 2,7 · 10 ⁻³ b) 5,4 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁷³ ₃₄ Se	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	a) 2,7 · 10 ⁻⁴ b) 8,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
⁷⁵ ₃₄ Se	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	a) 2,7 · 10 ⁻⁴ b) 5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
⁷⁹ ₃₄ Se	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	a) 5,4 · 10 ⁻⁴ b) 5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{81m} ₃₄ Se	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	a) 2,4 · 10 ⁻³ b) 2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁸¹ ₃₄ Se	D	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	
⁸³ ₃₄ Se	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	a) 2,7 · 10 ⁻³ b) 5,4 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
^{74m} ₃₅ Br	D	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁷⁴ ₃₅ Br	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁷⁵ ₃₅ Br	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁷⁶ ₃₅ Br	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁷⁷ ₃₅ Br	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
^{80m} ₃₅ Br	D	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
⁸⁰ ₃₅ Br	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
⁸² ₃₅ Br	D	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁸³ ₃₅ Br	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁸⁴ ₃₅ Br	D	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁷⁴ ₃₆ Kr			2,7 · 10 ⁻⁶		
⁷⁶ ₃₆ Kr			8,1 · 10 ⁻⁶		
⁷⁷ ₃₆ Kr			2,7 · 10 ⁻⁶		
⁷⁹ ₃₆ Kr			1,6 · 10 ⁻⁵		
⁸¹ ₃₆ Kr			5,4 · 10 ⁻⁴		
^{83m} ₃₆ Kr			1,1 · 10 ⁻²		
^{85m} ₃₆ Kr			2,2 · 10 ⁻⁵		
⁸⁵ ₃₆ Kr			1,4 · 10 ⁻⁴		
⁸⁷ ₃₆ Kr			5,4 · 10 ⁻⁶		
⁸⁸ ₃₆ Kr			1,9 · 10 ⁻⁶		
⁷⁹ ₃₇ Rb	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{81m} ₃₇ Rb	D	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻²
⁸¹ ₃₇ Rb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
^{82m} ₃₇ Rb	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
⁸³ ₃₇ Rb	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
⁸⁴ ₃₇ Rb	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
⁸⁶ ₃₇ Rb	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
⁸⁷ ₃₇ Rb	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
⁸⁸ ₃₇ Rb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
⁸⁹ ₃₇ Rb	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
⁸⁰ ₃₈ Sr	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
⁸¹ ₃₈ Sr	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁸³ ₃₈ Sr	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	a) 2,7 · 10 ⁻⁴ b) 2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
^{85m} ₃₈ Sr	D	5,4 · 10 ⁻¹	2,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻²
	Y	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁸⁵ ₃₈ Sr	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	a) 2,4 · 10 ⁻⁴ b) 2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
^{87m} ₃₈ Sr	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	a) 5,4 · 10 ⁻³ b) 2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
⁸⁹ ₃₈ Sr	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
⁹⁰ ₃₈ Sr	D	1,9 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁶	a) 2,7 · 10 ⁻⁶ b) 5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	2,7 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷	
⁹¹ ₃₈ Sr	D	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	a) 2,2 · 10 ⁻⁴ b) 1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁹² ₃₈ Sr	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
^{86m} ₃₉ Y	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁸⁶ ₃₉ Y	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁸⁷ ₃₉ Y	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
⁸⁸ ₃₉ Y	W	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{90m} ₃₉ Y	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
⁹⁰ ₃₉ Y	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{91m} ₃₉ Y	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻²
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
⁹¹ ₃₉ Y	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
⁹² ₃₉ Y	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
⁹³ ₃₉ Y	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁹⁴ ₃₉ Y	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁹⁵ ₃₉ Y	W	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
⁸⁶ ₄₀ Zr	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁸⁸ ₄₀ Zr	D	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁸⁹ ₄₀ Zr	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁹³ ₄₀ Zr	D	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
⁹⁵ ₄₀ Zr	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
⁹⁷ ₄₀ Zr	D	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
⁸⁸ ₄₁ Nb	W	2,2 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
⁸⁹ ₄₁ Nb (66 min)	W	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
⁸⁹ ₄₁ Nb (122 min)	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
⁹⁰ ₄₁ Nb	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
^{93m} ₄₁ Nb	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
⁹⁴ ₄₁ Nb	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁹⁵ ₄₁ Nb	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
^{95m} ₄₁ Nb	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
⁹⁶ ₄₁ Nb	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁹⁷ ₄₁ Nb	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁹⁸ ₄₁ Nb	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁹⁰ ₄₂ Mo	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	a) 5,4 · 10 ⁻⁴ b) 1,9 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁵	
⁹³ ₄₂ Mo	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	a) 2,7 · 10 ⁻⁴ b) 2,4 · 10 ⁻³
	Y	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	
^{93m} ₄₂ Mo	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	a) 1,1 · 10 ⁻³ b) 5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
⁹⁹ ₄₂ Mo	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	a) 1,6 · 10 ⁻⁴ b) 1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁰¹ ₄₂ Mo	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{93m} Tc 43	D	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
⁹³ Tc 43	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
^{94m} Tc 43	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁹⁴ Tc 43	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	
^{96m} Tc 43	D	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²
	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	
⁹⁶ Tc 43	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
^{97m} Tc 43	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
⁹⁷ Tc 43	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
⁹⁸ Tc 43	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
^{99m} Tc 43	D	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	
⁹⁹ Tc 43	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁰¹ ₄₃ Tc	D	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
¹⁰⁴ ₄₃ Tc	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
⁹⁴ ₄₄ Ru	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
⁹⁷ ₄₄ Ru	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹⁰³ ₄₄ Ru	D	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁰⁵ ₄₄ Ru	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹⁰⁶ ₄₄ Ru	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
	Y	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	
^{99m} ₄₅ Rh	D	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
⁹⁹ ₄₅ Rh	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
¹⁰⁰ ₄₅ Rh	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
^{101m} ₄₅ Rh	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁰¹ ₄₅ Rh	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
^{102m} ₄₅ Rh	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁰² ₄₅ Rh	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
^{103m} ₄₅ Rh	D	1,1 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻²
	W	1,4 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻¹	
	Y	1,1 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻¹	
¹⁰⁵ ₄₅ Rh	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{106m} Rh 45	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹⁰⁷ Rh 45	D	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
	Y	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	
¹⁰⁰ Pd 46	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁰¹ Pd 46	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹⁰³ Pd 46	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁰⁷ Pd 46	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹⁰⁹ Pd 46	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁰² Ag 47	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁰³ ₄₇ Ag	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
^{104m} ₄₇ Ag	D	1,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
¹⁰⁴ ₄₇ Ag	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
¹⁰⁵ ₄₇ Ag	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
^{106m} ₄₇ Ag	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁰⁶ ₄₇ Ag	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
^{108m} ₄₇ Ag	D	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	
	Y	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	
^{110m} ₄₇ Ag	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹¹¹ ₄₇ Ag	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹¹² ₄₇ Ag	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
¹¹⁵ ₄₇ Ag	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
¹⁰⁴ ₄₈ Cd	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
¹⁰⁷ ₄₈ Cd	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹⁰⁹ ₄₈ Cd	D	2,7 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
^{113m} ₄₈ Cd	D	2,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁶
	W	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	
	Y	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	
¹¹³ ₄₈ Cd	D	2,2 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁶
	W	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	
	Y	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{115m} ₄₈ Cd	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
¹¹⁵ ₄₈ Cd	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
^{117m} ₄₈ Cd	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁷ ₄₈ Cd	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
¹⁰⁹ ₄₉ In	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁰ ₄₉ In (69,1 min)	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	5,5 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁰ ₄₉ In (4,9 h)	D	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
¹¹¹ ₄₉ In	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹¹² ₄₉ In	D	5,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²
	W	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²	
^{113m} ₄₉ In	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{114m} ₄₉ In	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
^{115m} ₄₉ In	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁵ ₄₉ In	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁶
	W	5,4 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	
^{116m} ₄₉ In	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
^{117m} ₄₉ In	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁷ ₄₉ In	D	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
^{119m} ₄₉ In	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
¹¹⁰ ₅₀ Sn	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹¹¹ ₅₀ Sn	D	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
¹¹³ ₅₀ Sn	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{117m} ₅₀ Sn	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{119m} ₅₀ Sn	D	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
^{121m} ₅₀ Sn	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹²¹ ₅₀ Sn	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
^{123m} ₅₀ Sn	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
¹²³ ₅₀ Sn	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
¹²⁵ ₅₀ Sn	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹²⁶ ₅₀ Sn	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
¹²⁷ ₅₀ Sn	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
¹²⁸ ₅₀ Sn	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹¹⁵ ₅₁ Sb	D	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
^{116m} ₅₁ Sb	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹¹⁶ Sb ₅₁	D W	2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
¹¹⁷ Sb ₅₁	D W	2,2 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
^{118m} Sb ₅₁	D W	1,9 · 10 ⁻² 2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹¹⁹ Sb ₅₁	D W	5,4 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	a) 1,6 · 10 ⁻³ b) 1,4 · 10 ⁻³
¹²⁰ Sb ₅₁ (15,89 min)	D W	5,4 · 10 ⁻¹ 5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹²⁰ Sb ₅₁ (5,76 d)	D W	2,2 · 10 ⁻³ 1,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	a) 1,1 · 10 ⁻⁴ b) 8,1 · 10 ⁻⁵
¹²² Sb ₅₁	D W	2,4 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
^{124m} Sb ₅₁	D W	8,1 · 10 ⁻¹ 5,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻²
¹²⁴ Sb ₅₁	D W	8,1 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷ 1,1 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵ 2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
¹²⁵ Sb ₅₁	D W	2,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁶ 2,2 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁵	a) 2,2 · 10 ⁻⁴ b) 1,9 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{126m} ₅₁ Sb	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
¹²⁶ ₅₁ Sb	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹²⁷ ₅₁ Sb	D	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹²⁸ ₅₁ Sb (9,01 h)	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	a) 1,4 · 10 ⁻⁴ b) 1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹²⁸ ₅₁ Sb (10,4 min)	D	2,7 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
¹²⁹ ₅₁ Sb	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
¹³⁰ ₅₁ Sb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
¹³¹ ₅₁ Sb	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	
¹¹⁶ ₅₂ Te	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹²¹ ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{121m} ₅₂ Te	D	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹²³ ₅₂ Te	D	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{123m} ₅₂ Te	D	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{125m} ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹²⁷ ₅₂ Te	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
^{127m} ₅₂ Te	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	
¹²⁹ ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
^{129m} ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	
¹³¹ ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
^{131m} ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹³² ₅₂ Te	D	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁵
	W	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹³³ ₅₂ Te	D	2,2 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³	
^{133m} ₅₂ Te	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹³⁴ ₅₂ Te	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	
¹²⁰ ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
^{120m} ₅₃ I	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
¹²¹ ₅₃ I	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
¹²³ ₅₃ I	D	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹²⁴ ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁶
¹²⁵ ₅₃ I	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁶
¹²⁶ ₅₃ I	D	2,7 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻⁶
¹²⁸ ₅₃ I	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹²⁹ ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁷
¹³⁰ ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
¹³¹ ₅₃ I	D	5,4 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁶

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹³² ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
^{132m} ₅₃ I	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³³ ₅₃ I	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁵
¹³⁴ ₅₃ I	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
¹³⁵ ₅₃ I	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
¹²⁰ ₅₄ Xe			1,1 · 10 ⁻⁵		
¹²¹ ₅₄ Xe			2,2 · 10 ⁻⁶		
¹²² ₅₄ Xe			8,1 · 10 ⁻⁵		
¹²³ ₅₄ Xe			5,4 · 10 ⁻⁶		
¹²⁵ ₅₄ Xe			1,6 · 10 ⁻⁵		
¹²⁷ ₅₄ Xe			1,4 · 10 ⁻⁵		
^{129m} ₅₄ Xe			1,9 · 10 ⁻⁴		
^{131m} ₅₄ Xe			2,7 · 10 ⁻⁴		
^{133m} ₅₄ Xe			1,4 · 10 ⁻⁴		
¹³³ ₅₄ Xe			1,1 · 10 ⁻⁴		
^{135m} ₅₄ Xe			8,1 · 10 ⁻⁶		
¹³⁵ ₅₄ Xe			1,4 · 10 ⁻⁵		
¹³⁸ ₅₄ Xe			2,7 · 10 ⁻⁶		
¹²⁵ ₅₅ Cs	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹²⁷ ₅₅ Cs	D	1,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹²⁹ ₅₅ Cs	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
¹³⁰ ₅₅ Cs	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹³¹ ₅₅ Cs	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
¹³² ₅₅ Cs	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁴ ₅₅ Cs	D	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁶
^{134m} ₅₅ Cs	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹³⁵ ₅₅ Cs	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
^{135m} ₅₅ Cs	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹³⁶ ₅₅ Cs	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
¹³⁷ ₅₅ Cs	D	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁵
¹³⁸ ₅₅ Cs	D	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
¹²⁶ ₅₆ Ba	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹²⁸ ₅₆ Ba	D	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
^{131m} ₅₆ Ba	D	1,4 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻²
¹³¹ ₅₆ Ba	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{133m} Ba ₅₆	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
¹³³ Ba ₅₆	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
^{135m} Ba ₅₆	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁹ Ba ₅₆	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
¹⁴⁰ Ba ₅₆	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
¹⁴¹ Ba ₅₆	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
¹⁴² Ba ₅₆	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹³¹ La ₅₇	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
¹³² La ₅₇	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹³⁵ La ₅₇	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
¹³⁷ La ₅₇	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹³⁸ La ₅₇	D	2,7 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵
	W	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	
¹⁴⁰ La ₅₇	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁴¹ ₅₇ La	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹⁴² ₅₇ La	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹⁴³ ₅₇ La	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
¹³⁴ ₅₈ Ce	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹³⁵ ₅₈ Ce	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹³⁷ ₅₈ Ce	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
^{137m} ₅₈ Ce	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹³⁹ ₅₈ Ce	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁴¹ ₅₈ Ce	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁴³ ₅₈ Ce	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
¹⁴⁴ ₅₈ Ce	W	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻⁵
	Y	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹³⁶ ₅₉ Pr	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
¹³⁷ ₅₉ Pr	W	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
^{138m} ₅₉ Pr	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹³⁹ ₅₉ Pr	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
^{142m} ₅₉ Pr	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
¹⁴² ₅₉ Pr	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
¹⁴³ ₅₉ Pr	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁴ ₅₉ Pr	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
¹⁴⁵ ₅₉ Pr	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁴⁷ ₅₉ Pr	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
¹³⁶ ₆₀ Nd	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹³⁸ ₆₀ Nd	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
^{139m} ₆₀ Nd	W	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
¹³⁹ ₆₀ Nd	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	Y	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
¹⁴¹ ₆₀ Nd	W	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²
	Y	5,4 · 10 ⁻¹	2,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
¹⁴⁷ ₆₀ Nd	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁹ ₆₀ Nd	W	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	Y	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	
¹⁵¹ ₆₀ Nd	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
¹⁴¹ ₆₁ Pm	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
¹⁴³ ₆₁ Pm	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁴ ₆₁ Pm	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁵ ₆₁ Pm	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻³
	Y	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁴⁶ ₆₁ Pm	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
¹⁴⁷ ₆₁ Pm	W	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
^{148m} ₆₁ Pm	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁸ ₆₁ Pm	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁹ ₆₁ Pm	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
¹⁵⁰ ₆₁ Pm	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
¹⁵¹ ₆₁ Pm	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
^{141m} ₆₂ Sm	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
¹⁴¹ ₆₂ Sm	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁴² ₆₂ Sm	W	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁵ ₆₂ Sm	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁶ ₆₂ Sm	W	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶
¹⁴⁷ ₆₂ Sm	W	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁶

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁵¹ ₆₂ Sm	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻³
¹⁵³ ₆₂ Sm	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁵ ₆₂ Sm	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁵⁶ ₆₂ Sm	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁵ ₆₃ Eu	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁶ ₆₃ Eu	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁷ ₆₃ Eu	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁸ ₆₃ Eu	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁹ ₆₃ Eu	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³
¹⁵⁰ ₆₃ Eu (12,62 h)	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁰ ₆₃ Eu (34,2 y)	W	1,9 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁵
^{152m} ₆₃ Eu	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁵² ₆₃ Eu	W	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁵
¹⁵⁴ ₆₃ Eu	W	1,9 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁵ ₆₃ Eu	W	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁶ ₆₃ Eu	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
¹⁵⁷ ₆₃ Eu	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁸ ₆₃ Eu	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
¹⁴⁵ ₆₄ Gd	D	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
¹⁴⁶ ₆₄ Gd	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
¹⁴⁷ ₆₄ Gd	D	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁴⁸ ₆₄ Gd	D	8,1 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻¹²	8,1 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁶
	W	2,7 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
¹⁴⁹ ₆₄ Gd	D	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁵¹ ₆₄ Gd	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁵² ₆₄ Gd	D	1,1 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,1 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁶
	W	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻⁹	
¹⁵³ ₆₄ Gd	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁹ ₆₄ Gd	D W	8,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶ 2,4 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁷ ₆₅ Tb	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁹ ₆₅ Tb	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁰ ₆₅ Tb	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁵¹ ₆₅ Tb	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁵³ ₆₅ Tb	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁴ ₆₅ Tb	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁵ ₆₅ Tb	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
^{156m} ₆₅ Tb (24,4 h)	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
^{156m} ₆₅ Tb (5,0 h)	W	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
¹⁵⁶ ₆₅ Tb	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁷ ₆₅ Tb	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³
¹⁵⁸ ₆₅ Tb	W	1,9 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
¹⁶⁰ ₆₅ Tb	W	2,2 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
¹⁶¹ ₆₅ Tb	W	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁵⁵ ₆₆ Dy	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁵⁷ ₆₆ Dy	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
¹⁵⁹ ₆₆ Dy	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³
¹⁶⁵ ₆₆ Dy	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
¹⁶⁶ ₆₆ Dy	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
¹⁵⁵ ₆₇ Ho	W	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁵⁷ ₆₇ Ho	W	1,4 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻²
¹⁵⁹ ₆₇ Ho	W	1,1 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻¹	2,2 · 10 ⁻²
¹⁶¹ ₆₇ Ho	W	5,4 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
^{162m} ₆₇ Ho	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁶² ₆₇ Ho	W	2,4 · 10 ⁰	1,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻²
^{164m} ₆₇ Ho	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹⁶⁴ ₆₇ Ho	W	5,4 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻²
^{166m} ₆₇ Ho	W	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵
¹⁶⁶ ₆₇ Ho	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁶⁷ ₆₇ Ho	W	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$
¹⁶¹ ₆₈ Er	W	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$
¹⁶⁵ ₆₈ Er	W	$1,9 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$
¹⁶⁹ ₆₈ Er	W	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹⁷¹ ₆₈ Er	W	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹⁷² ₆₈ Er	W	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
¹⁶² ₆₉ Tm	W	$2,7 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$
¹⁶⁶ ₆₉ Tm	W	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
¹⁶⁷ ₆₉ Tm	W	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$
¹⁷⁰ ₆₉ Tm	W	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$
¹⁷¹ ₆₉ Tm	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$
¹⁷² ₆₉ Tm	W	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$
¹⁷³ ₆₉ Tm	W	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
¹⁷⁵ ₆₉ Tm	W	$2,7 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$
¹⁶² ₇₀ Yb	W Y	$2,7 \cdot 10^{-1}$ $2,7 \cdot 10^{-1}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$ $1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$ $2,7 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁶⁶ ₇₀ Yb	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
¹⁶⁷ ₇₀ Yb	W	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻²
	Y	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²	
¹⁶⁹ ₇₀ Yb	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁴
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁷⁵ ₇₀ Yb	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁷⁷ ₇₀ Yb	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹⁷⁸ ₇₀ Yb	W	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹⁶⁹ ₇₁ Lu	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁷⁰ ₇₁ Lu	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
¹⁷¹ ₇₁ Lu	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁷² ₇₁ Lu	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁷³ ₇₁ Lu	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
^{174m} ₇₁ Lu	W	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	
¹⁷⁴ ₇₁ Lu	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
^{176m} ₇₁ Lu	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	Y	2,2 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³	
¹⁷⁶ ₇₁ Lu	W	5,4 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	
^{177m} ₇₁ Lu	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	
¹⁷⁷ ₇₁ Lu	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
^{178m} ₇₁ Lu	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
¹⁷⁸ ₇₁ Lu	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
¹⁷⁹ ₇₁ Lu	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁰ ₇₂ Hf	D W	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶ 1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁷² ₇₂ Hf	D W	8,1 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁹ 1,6 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
¹⁷³ ₇₂ Hf	D W	1,4 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁵ ₇₂ Hf	D W	1,1 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
^{177m} ₇₂ Hf	D W	5,4 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
^{178m} ₇₂ Hf	D W	1,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰ 2,2 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵
^{179m} ₇₂ Hf	D W	2,7 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷ 2,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
^{180m} ₇₂ Hf	D W	2,2 · 10 ⁻² 2,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶ 1,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³ 2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁸¹ ₇₂ Hf	D W	1,6 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸ 1,9 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{182m} Hf 72	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
¹⁸² Hf 72	D	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵
	W	2,7 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷	
¹⁸³ Hf 72	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹⁸⁴ Hf 72	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁷² Ta 73	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
¹⁷³ Ta 73	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
¹⁷⁴ Ta 73	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
¹⁷⁵ Ta 73	W	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	
¹⁷⁶ Ta 73	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹⁷⁷ Ta 73	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	Y	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
¹⁷⁸ Ta 73	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁹ ₇₃ Ta	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻³
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{180m} ₇₃ Ta	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹⁸⁰ ₇₃ Ta	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴
	Y	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	
^{182m} ₇₃ Ta	W	5,4 · 10 ⁻¹	2,2 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²
	Y	5,4 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
¹⁸² ₇₃ Ta	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁸³ ₇₃ Ta	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁴ ₇₃ Ta	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁵ ₇₃ Ta	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹⁸⁶ ₇₃ Ta	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	Y	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
¹⁷⁶ ₇₄ W	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	a) 1,1 · 10 ⁻³ b) 1,4 · 10 ⁻³
¹⁷⁷ ₇₄ W	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	a) 2,2 · 10 ⁻³ b) 2,4 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁷⁸ W ₇₄	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	a) 5,4 · 10 ⁻⁴ b) 8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁷⁹ W ₇₄	D	1,6 · 10 ⁰	8,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻²
¹⁸¹ W ₇₄	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	a) 1,6 · 10 ⁻³ b) 1,9 · 10 ⁻³
¹⁸⁵ W ₇₄	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	a) 2,2 · 10 ⁻⁴ b) 2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁸⁷ W ₇₄	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	a) 1,9 · 10 ⁻⁴ b) 2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁸⁸ W ₇₄	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	a) 2,7 · 10 ⁻⁵ b) 5,4 · 10 ⁻⁵
¹⁷⁷ Re ₇₅	D W	2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹⁷⁸ Re ₇₅	D W	2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
¹⁸¹ Re ₇₅	D W	8,1 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁸² Re ₇₅ (12,7 h)	D W	1,4 · 10 ⁻² 1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³ 1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁸² Re ₇₅ (64,0 h)	D W	2,4 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{184m} ₇₅ Re	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁸⁴ ₇₅ Re	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
^{186m} ₇₅ Re	D	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
¹⁸⁶ ₇₅ Re	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁷ ₇₅ Re	D	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻²
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
^{188m} ₇₅ Re	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
¹⁸⁸ ₇₅ Re	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁹ ₇₅ Re	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁰ ₇₆ Os	D	2,7 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
	W	5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
	Y	5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	
¹⁸¹ ₇₆ Os	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁸² ₇₆ Os	D	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁵ ₇₆ Os	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{189m} ₇₆ Os	D	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
^{191m} ₇₆ Os	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
	Y	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
¹⁹¹ ₇₆ Os	D	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁹³ ₇₆ Os	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁹⁴ ₇₆ Os	D	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	
¹⁸² ₇₇ Ir	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
¹⁸⁴ ₇₇ Ir	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁸⁵ ₇₇ Ir	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
¹⁸⁶ ₇₇ Ir	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁷ ₇₇ Ir	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
¹⁸⁸ ₇₇ Ir	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
¹⁸⁹ ₇₇ Ir	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
^{190m} ₇₇ Ir	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
¹⁹⁰ ₇₇ Ir	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{192m} ₇₇ Ir	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻⁶	
¹⁹² ₇₇ Ir	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
	Y	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{194m} ₇₇ Ir	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵
	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
¹⁹⁴ ₇₇ Ir	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
^{195m} ₇₇ Ir	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
¹⁹⁵ ₇₇ Ir	D	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
¹⁸⁶ ₇₈ Pt	D	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
¹⁸⁸ ₇₈ Pt	D	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
¹⁸⁹ ₇₈ Pt	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
¹⁹¹ ₇₈ Pt	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
^{193m} ₇₈ Pt	D	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
¹⁹³ ₇₈ Pt	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
^{195m} ₇₈ Pt	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
^{197m} ₇₈ Pt	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
¹⁹⁷ ₇₈ Pt	D	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁹ ₇₈ Pt	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
²⁰⁰ ₇₈ Pt	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁹³ ₇₉ Au	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
	Y	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
¹⁹⁴ ₇₉ Au	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁹⁵ ₇₉ Au	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
^{198m} ₇₉ Au	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁹⁸ ₇₉ Au	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
¹⁹⁹ ₇₉ Au	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
^{200m} ₇₉ Au	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁰⁰ ₇₉ Au	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
²⁰¹ ₇₉ Au	D	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	
	Y	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
^{193m} ₈₀ Hg	Organica	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	a) 8,1 · 10 ⁻⁴ b) 5,4 · 10 ⁻⁴ c) 2,7 · 10 ⁻⁴
	Inorganica	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	
		W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	
	Vapori		8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	
¹⁹³ ₈₀ Hg	Organica	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	a) 5,4 · 10 ⁻³ b) 1,9 · 10 ⁻³ c) 1,6 · 10 ⁻³
	Inorganica	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	
		W	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	
	Vapori		2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	
¹⁹⁴ ₈₀ Hg	Organica	D	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	a) 1,6 · 10 ⁻⁶ b) 5,4 · 10 ⁻⁶ c) 8,1 · 10 ⁻⁵
	Inorganica	D	5,4 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁸	
		W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	
	Vapori		2,7 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁸	
^{195m} ₈₀ Hg	Organica	D	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	a) 5,4 · 10 ⁻⁴ b) 2,7 · 10 ⁻⁴ c) 2,4 · 10 ⁻⁴
	Inorganica	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	
		W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	
	Vapori		2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico		
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci	
1	2	3	4	5	6	
¹⁹⁵ ₈₀ Hg	Organica	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	a) 2,7 · 10 ⁻³ b) 1,6 · 10 ⁻³ c) 1,4 · 10 ⁻³
	Inorganica	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
		W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Vapori		2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
^{197m} ₈₀ Hg	Organica	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	a) 8,1 · 10 ⁻⁴ b) 2,7 · 10 ⁻⁴ c) 2,7 · 10 ⁻⁴
	Inorganica	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
		W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Vapori		5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁹⁷ ₈₀ Hg	Organica	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	a) 1,1 · 10 ⁻³ b) 8,1 · 10 ⁻⁴ c) 5,4 · 10 ⁻⁴
	Inorganica	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
		W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
	Vapori		8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	
^{199m} ₈₀ Hg	Organica	D	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	a) 5,4 · 10 ⁻³ b) 5,4 · 10 ⁻³ c) 5,4 · 10 ⁻³
	Inorganica	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
		W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
	Vapori		8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
²⁰³ ₈₀ Hg	Organica	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	a) 5,4 · 10 ⁻⁵ b) 8,1 · 10 ⁻⁵ c) 2,4 · 10 ⁻⁴
	Inorganica	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
		W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	
	Vapori		8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
^{194m} ₈₁ Tl	D		1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁴ ₈₁ Tl	D	5,4 · 10 ⁻¹	2,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻²
¹⁹⁵ ₈₁ Tl	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁹⁷ ₈₁ Tl	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
^{198m} ₈₁ Tl	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
¹⁹⁸ ₈₁ Tl	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
¹⁹⁹ ₈₁ Tl	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
²⁰⁰ ₈₁ Tl	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
²⁰¹ ₈₁ Tl	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
²⁰² ₈₁ Tl	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁰⁴ ₈₁ Tl	D	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
^{195m} ₈₂ Pb	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁹⁸ ₈₂ Pb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
¹⁹⁹ ₈₂ Pb	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
²⁰⁰ ₈₂ Pb	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁰¹ ₈₂ Pb	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
^{202m} ₈₂ Pb	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁰² Pb ₈₂	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁵
²⁰³ Pb ₈₂	D	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
²⁰⁵ Pb ₈₂	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁰⁹ Pb ₈₂	D	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
²¹⁰ Pb ₈₂	D	2,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁸
²¹¹ Pb ₈₂	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻³
²¹² Pb ₈₂	D	2,7 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁶
²¹⁴ Pb ₈₂	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁴
²⁰⁰ Bi ₈₃	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
²⁰¹ Bi ₈₃	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
²⁰² Bi ₈₃	D	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
²⁰³ Bi ₈₃	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
²⁰⁵ Bi ₈₃	D	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁰⁶ ₈₃ Bi	D W	1,4 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
²⁰⁷ ₈₃ Bi	D W	1,6 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁷ 1,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
^{210m} ₈₃ Bi	D W	5,4 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁹ 2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶
²¹⁰ ₈₃ Bi	D W	2,4 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁷ 1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁵
²¹² ₈₃ Bi	D W	2,4 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷ 1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
²¹³ ₈₃ Bi	D W	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷ 1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁴
²¹⁴ ₈₃ Bi	D W	8,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻³
²⁰³ ₈₄ Po	D W	5,4 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
²⁰⁵ ₈₄ Po	D W	2,7 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
²⁰⁷ ₈₄ Po	D W	2,4 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
²¹⁰ ₈₄ Po	D W	5,4 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰ 2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸ 5,4 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁷

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁰⁷ ₈₅ At	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
²¹¹ ₈₅ At	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
²²² ₈₇ Fr	D	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁴
²²³ ₈₇ Fr	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
²²³ ₈₈ Ra	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁷
²²⁴ ₈₈ Ra	W	1,6 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁷
²²⁵ ₈₈ Ra	W	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁷
²²⁶ ₈₈ Ra	W	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁷
²²⁷ ₈₈ Ra	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
²²⁸ ₈₈ Ra	W	1,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁷
²²⁴ ₈₉ Ac	D	2,7 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁶	
²²⁵ ₈₉ Ac	D	2,7 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶
	W	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²²⁶ ₈₉ Ac	D	2,7 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁵
	W	5,4 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	
²²⁷ ₈₉ Ac	D	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻¹³	5,4 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻⁸
	W	1,6 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻¹³	1,6 · 10 ⁻¹⁰	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻¹²	2,7 · 10 ⁻¹⁰	
²²⁸ ₈₉ Ac	D	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
²²⁶ ₉₀ Th	W	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵	
²²⁷ ₉₀ Th	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵
	Y	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	
²²⁸ ₉₀ Th	W	1,1 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁸
	Y	1,6 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻¹²	1,6 · 10 ⁻⁹	
²²⁹ ₉₀ Th	W	8,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻¹³	8,1 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻⁸
	Y	2,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻¹²	2,4 · 10 ⁻¹⁰	
²³⁰ ₉₀ Th	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁷
	Y	1,6 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,6 · 10 ⁻⁹	
²³¹ ₉₀ Th	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
²³² ₉₀ Th	W	1,1 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻¹³	1,1 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸
	Y	2,7 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻¹²	2,7 · 10 ⁻¹⁰	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²³⁴ ₉₀ Th	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
	Y	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	
⁹⁰ Th-nat	W	1,9 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻¹²	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷
	Y	5,4 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	
²²⁷ ₉₁ Pa	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
²²⁸ ₉₁ Pa	W	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	
²³⁰ ₉₁ Pa	W	5,4 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	2,7 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷	
²³¹ ₉₁ Pa	W	1,6 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻¹³	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻⁸
	Y	2,7 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻¹²	2,7 · 10 ⁻¹⁰	
²³² ₉₁ Pa	W	2,2 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
²³³ ₉₁ Pa	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
²³⁴ ₉₁ Pa	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
²³⁰ ₉₂ U (***)	D	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	a) 2,7 · 10 ⁻⁷ b) 5,4 · 10 ⁻⁶
	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²³¹ ₉₂ U (***)	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
²³² ₉₂ U (***)	D	2,2 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻⁸	a) 2,2 · 10 ⁻⁷ b) 5,4 · 10 ⁻⁶
	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻¹²	8,1 · 10 ⁻¹⁰	
²³³ ₉₂ U (***)	D	1,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁷	a) 1,1 · 10 ⁻⁶ b) 1,9 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
²³⁴ ₉₂ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	a) 1,1 · 10 ⁻⁶ b) 1,9 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
²³⁵ ₉₂ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	a) 1,4 · 10 ⁻⁶ b) 1,9 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻⁹	
²³⁶ ₉₂ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	a) 1,4 · 10 ⁻⁶ b) 2,2 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²³⁷ ₉₂ U (***)	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
²³⁸ ₉₂ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	a) 1,4 · 10 ⁻⁶ b) 2,2 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻⁹	
²³⁹ ₉₂ U (***)	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
²⁴⁰ ₉₂ U (***)	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
⁹² U-nat (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	a) 1,4 · 10 ⁻⁶ b) 1,9 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
²³² ₉₃ Np	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻³
²³³ ₉₃ Np	W	2,7 · 10 ⁻⁰	1,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻²
²³⁴ ₉₃ Np	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
²³⁵ ₉₃ Np	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³
²³⁶ ₉₃ Np (1,15 · 10 ⁵ y)	W	2,7 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁸

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²³⁶ ₉₃ Np (22,5 h)	W	2,7 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵
²³⁷ ₉₃ Np	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁹
²³⁸ ₉₃ Np	W	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁵
²³⁹ ₉₃ Np	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
²⁴⁰ ₉₃ Np	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
²³⁴ ₉₄ Pu	W	2,2 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁴
	Y	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	
²³⁵ ₉₄ Pu	W	2,7 · 10 ⁰	1,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻²
	Y	2,4 · 10 ⁰	1,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻¹	
²³⁶ ₉₄ Pu	W	1,9 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻¹²	1,9 · 10 ⁻⁹	a) 2,2 · 10 ⁻⁶ b) 1,6 · 10 ⁻⁵
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
²³⁷ ₉₄ Pu	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
²³⁸ ₉₄ Pu	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	a) 8,1 · 10 ⁻⁷ b) 8,1 · 10 ⁻⁶
	Y	1,6 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻¹²	1,6 · 10 ⁻⁹	
²³⁹ ₉₄ Pu	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	a) 5,4 · 10 ⁻⁷ b) 5,4 · 10 ⁻⁶
	Y	1,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,4 · 10 ⁻⁹	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁴⁰ ₉₄ Pu	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	a) 5,4 · 10 ⁻⁷ b) 5,4 · 10 ⁻⁶
	Y	1,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,4 · 10 ⁻⁹	
²⁴¹ ₉₄ Pu	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	a) 2,7 · 10 ⁻⁵ b) 2,7 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	
²⁴² ₉₄ Pu	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	a) 8,1 · 10 ⁻⁷ b) 8,1 · 10 ⁻⁶
	Y	1,6 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,6 · 10 ⁻⁹	
²⁴³ ₉₄ Pu	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
²⁴⁴ ₉₄ Pu	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	a) 8,1 · 10 ⁻⁷ b) 8,1 · 10 ⁻⁶
	Y	1,6 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,6 · 10 ⁻⁹	
²⁴⁵ ₉₄ Pu	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
²³⁷ ₉₅ Am	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
²³⁸ ₉₅ Am	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻³
²³⁹ ₉₅ Am	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
²⁴⁰ ₉₅ Am	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
²⁴¹ ₉₅ Am	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
^{242m} ₉₅ Am	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷
²⁴² ₉₅ Am	W	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴
²⁴³ ₉₅ Am	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷
^{244m} ₉₅ Am	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻³
²⁴⁴ ₉₅ Am	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁴⁵ ₉₅ Am	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
^{246m} ₉₅ Am	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
²⁴⁶ ₉₅ Am	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
²³⁸ ₉₆ Cm	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻³
²⁴⁰ ₉₆ Cm	W	5,4 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵
²⁴¹ ₉₆ Cm	W	2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
²⁴² ₉₆ Cm	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶
²⁴³ ₉₆ Cm	W	8,1 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻¹²	8,1 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻⁷
²⁴⁴ ₉₆ Cm	W	1,1 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,1 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻⁷
²⁴⁵ ₉₆ Cm	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷
²⁴⁶ ₉₆ Cm	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁴⁷ / ₉₆ Cm	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷
²⁴⁸ / ₉₆ Cm	W	1,4 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻¹³	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸
²⁴⁹ / ₉₆ Cm	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
²⁴⁵ / ₉₇ Bk	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
²⁴⁶ / ₉₇ Bk	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁴⁷ / ₉₇ Bk	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁷
²⁴⁹ / ₉₇ Bk	W	2,2 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻¹⁰	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵
²⁵⁰ / ₉₇ Bk	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻³
²⁴⁴ / ₉₈ Cf	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
²⁴⁶ / ₉₈ Cf	W	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
	Y	8,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁹	8,1 · 10 ⁻⁷	
²⁴⁸ / ₉₈ Cf	W	8,1 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻¹¹	8,1 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁶
	Y	1,1 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻¹¹	1,1 · 10 ⁻⁸	
²⁴⁹ / ₉₈ Cf	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁷
	Y	1,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,4 · 10 ⁻⁹	
²⁵⁰ / ₉₈ Cf	W	1,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁵¹ ₉₈ Cf	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁷
	Y	1,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻¹²	1,4 · 10 ⁻⁹	
²⁵² ₉₈ Cf	W	2,7 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
²⁵³ ₉₈ Cf	W	1,9 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵
	Y	1,6 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻⁷	
²⁵⁴ ₉₈ Cf	W	2,2 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷
	Y	1,6 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻¹²	1,6 · 10 ⁻⁹	
²⁵⁰ ₉₉ Es	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³
²⁵¹ ₉₉ Es	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
²⁵³ ₉₉ Es	W	1,6 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁵
^{254m} ₉₉ Es	W	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
²⁵⁴ ₉₉ Es	W	1,1 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻¹¹	1,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁶
²⁵² ₁₀₀ Fm	W	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵
²⁵³ ₁₀₀ Fm	W	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻⁴
²⁵⁴ ₁₀₀ Fm	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁴
²⁵⁵ ₁₀₀ Fm	W	2,2 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵
²⁵⁷ ₁₀₀ Fm	W	2,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶

(*) (**) (***) Vedi note alla fine della tabella.

Radionuclidi	Forma (*)	Lavoratori esposti		Persone del pubblico	
		Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno Ci m ⁻³	Limiti annuali di introduzione per inalazione Ci	Limiti annuali di introduzione per ingestione (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²⁵⁷ ₁₀₁ Md	W	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁴
²⁵⁸ ₁₀₁ Md	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶

(*) Per l'utilizzazione dei segni : D (= giorno), W (= settimana), Y (= anno) vedi tabella c.

(**) Per l'utilizzazione di « a », « b » e « c » vedi tabella d.

(***) Tenuto conto della tossicità chimica dei composti solubili dell'uranio, l'inalazione e l'ingestione non dovrebbero superare rispettivamente 2,5 mg e 150 mg nel corso di una giornata, qualunque sia la composizione isotopica.

Radon	Lavoratori esposti			Persone del pubblico
	Limiti di esposizione annuale (*)	Limiti annuali di introduzione per inalazione (*)	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno (*)	Limiti annuali di introduzione per ingestione
	Ci h m ⁻³	Ci	Ci m ⁻³	Ci
²²² ₈₆ Rn	8,1 · 10 ⁻³	9,7 · 10 ⁻³	4,1 · 10 ⁻⁶	9,7 · 10 ⁻⁴
²²⁰ ₈₆ Rn + ²¹⁶ ₈₄ Po	1,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²	6,8 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³

(*) Valori medi calcolati su parecchi anni. Le autorità nazionali adotteranno procedure appropriate per situazioni specifiche.

Prodotti di decadimento del Radon	Lavoratori esposti			Persone del pubblico
	Limiti di esposizione annuale (*)	Limiti annuali di introduzione per inalazione (*)	Limiti derivati di concentrazione nell'aria per una esposizione di 2 000 h/anno (*)	Limiti annuali di introduzione per ingestione

Equivalente di equilibrio — Attività del Radon

²²² ₈₆ Rn (Rn)– Prodotto di decadimento (1)	8,1 · 10 ⁻⁵ Ci h m ⁻³	9,7 · 10 ⁻⁵ Ci	4,1 · 10 ⁻⁸ Ci m ⁻³	9,7 · 10 ⁻⁶ Ci
²²⁰ ₈₆ Rn (Tn)– Prodotto di decadimento (2)	1,8 · 10 ⁻⁵ Ci h m ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁵ Ci	8,9 · 10 ⁻⁹ Ci m ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶ Ci

Energia alfa potenziale

²²² ₈₆ Rn (Rn)– Prodotto di decadimento (1)	0,017 Jh m ⁻³ 4,8 WLM (3)	0,02 J	8,3 · 10 ⁻⁶ J m ⁻³ 0,40 WL (4)	0,002 J
²²⁰ ₈₆ Rn (Tn)– Prodotto di decadimento (2)	0,050 Jh m ⁻³ 14 WLM (3)	0,06 J	2,5 · 10 ⁻⁵ J m ⁻³ 1,2 WL (4)	0,006 J

(1) ²¹⁸Po (RaA) al ²¹⁴Po (RaC').

(2) ²¹²Pb (ThB) al ²¹²Po (ThC').

(3) 1 WLM (working level month) = 2,2 · 10⁷ MeVh l⁻¹ = 3,5 · 10⁻³ Jh m⁻³.

(4) 1 WL (working level) = 1,3 · 10⁵ MeV l⁻¹ = 2,08 · 10⁻⁵ J m⁻³.

(*) Valori medi calcolati su parecchi anni. Le autorità nazionali adotteranno procedure appropriate per situazioni specifiche.

TABELLA c)

Elemento	Forma	Composti ed elementi
^1H	—	—
^4Be	Y W	Ossidi, alogenuri, nitrati Tutti gli altri composti
^6C	—	—
^9F	Y W D	Per informazioni riguardanti la classificazione dei fluoruri di un elemento specifico si dovranno consultare i dati metabolici di detto elemento
^{11}Na	D	Tutti
^{12}Mg	W D	Ossidi, idrossidi, carburi, alogenuri, nitrati Tutti gli altri composti
^{13}Al	W D	Ossidi, idrossidi, carburi, alogenuri, nitrati Tutti gli altri composti
^{14}Si	Y W D	Silicato di alluminio vetroso in forma aerosol Ossidi, idrossidi, carburi nitrati Tutti gli altri composti
^{15}P	W D	Fosfati Tutti gli altri composti
^{16}S	W D	Elemento S Per informazioni riguardanti la classificazione dei solfati e dei solfuri di un elemento specifico si dovranno consultare i dati metabolici di detto elemento
^{17}Cl	W D	Per informazioni riguardanti la classificazione di un cloruro di un elemento specifico si dovranno consultare i dati metabolici di detto elemento
^{18}Ar	—	—
^{19}K	D	Tutti
^{20}Ca	W	Tutti
^{21}Sc	Y	Tutti
^{22}Ti	Y W D	SrTiO_3 Ossidi, idrossidi, carburi, alogenuri, nitrati Tutti gli altri composti
^{23}V	W D	Ossidi, idrossidi, carburi, alogenuri Tutti gli altri composti
^{24}Cr	Y W D	Ossidi, idrossidi Alogenuri, nitrati Tutti gli altri composti

Elemento	Forma	Composti ed elementi
²⁵ Mn	W	Ossidi, idrossidi, alogenuri, nitrati
	D	Tutti gli altri composti
²⁶ Fe	W	Ossidi, idrossidi, alogenuri
	D	Tutti gli altri composti
²⁷ Co	Y	Ossidi, idrossidi, alogenuri, nitrati
	W	Tutti gli altri composti
²⁸ Ni	W	Ossidi, idrossidi, carburi
	D	Tutti gli altri composti
²⁹ Cu	Y	Ossidi, idrossidi
	W	Solfuri, alogenuri, nitrati
	D	Tutti gli altri composti inorganici
³⁰ Zn	Y	Tutti
³¹ Ga	W	Ossidi, idrossidi, carburi, alogenuri, nitrati
	D	Tutti gli altri composti
³² Ge	W	Ossidi, solfuri, alogenuri
	D	Tutti gli altri composti
³³ As	W	Tutti
³⁴ Se	W	Ossidi, idrossidi, carburi, Se elementare
	D	Tutti gli altri composti
³⁵ Br	W	Per informazioni riguardanti la classificazione di un bromuro di un elemento specifico si dovranno consultare i dati metabolici di detto elemento
	D	
³⁶ Kr	—	—
³⁷ Rb	D	Tutti
³⁸ Sr	Y	SrTiO ₃
	D	Composti solubili
³⁹ Y	Y	Ossidi, idrossidi
	W	Tutti gli altri composti
⁴⁰ Zr	Y	Carburi
	W	Ossidi, idrossidi, alogenuri, nitrati
	D	Tutti gli altri composti
⁴¹ Nb	Y	Ossidi, idrossidi
	W	Tutti gli altri composti
⁴² Mo	Y	Ossidi, idrossidi, MoS ₂
	D	Tutti gli altri composti
⁴³ Tc	W	Ossidi, idrossidi, alogenuri, nitrati
	D	Tutti gli altri composti

Elemento	Forma	Composti ed elementi
⁴⁴ Ru	Y	Ossidi, idrossidi
	W	Alogenuri
	D	Tutti gli altri composti
⁴⁵ Rh	Y	Ossidi, idrossidi
	W	Alogenuri
	D	Tutti gli altri composti
⁴⁶ Pd	Y	Ossidi, idrossidi
	W	Nitrati
	D	Tutti gli altri composti
⁴⁷ Ag	Y	Ossidi, idrossidi
	W	Nitrati, solfuri
	D	Tutti gli altri composti, argento metallico
⁴⁸ Cd	Y	Ossidi, idrossidi
	W	Solfuri, alogenuri, nitrati
	D	Tutti gli altri composti
⁴⁹ In	W	Ossidi, idrossidi, alogenuri, nitrati
	D	Tutti gli altri composti
⁵⁰ Sn	W	Solfuri, ossidi, idrossidi, alogenuri, nitrati, fosfato stannico
	D	Tutti gli altri composti
⁵¹ Sb	W	Ossidi, idrossidi, alogenuri, solfuri, solfati, nitrati
	D	Tutti gli altri composti
⁵² Te	W	Ossidi, idrossidi, nitrati
	D	Tutti gli altri composti
⁵³ I	D	Tutti
⁵⁴ Xe	—	—
⁵⁵ Cs	D	Tutti
⁵⁶ Ba	D	Tutti
	D	Tutti
⁵⁷ La	W	Ossidi, idrossidi
	D	Tutti gli altri composti
⁵⁸ Ce	Y	Ossidi, idrossidi, fluoruri
	W	Tutti gli altri composti
⁵⁹ Pr	Y	Ossidi, idrossidi, carburi, fluoruri
	W	Tutti gli altri composti
⁶⁰ Nd	Y	Ossidi, idrossidi, carburi, fluoruri
	W	Tutti gli altri composti

Elemento	Forma	Composti ed elementi
⁶¹ Pm	Y	Ossidi, idrossidi, carburi, fluoruri
	W	Tutti gli altri composti
⁶² Sm	W	Tutti
⁶³ Eu	W	Tutti
⁶⁴ Gd	W	Ossidi, idrossidi, fluoruri
	D	Tutti gli altri composti
⁶⁵ Tb	W	Tutti
⁶⁶ Dy	W	Tutti
⁶⁷ Ho	W	Tutti
⁶⁸ Er	W	Tutti
⁶⁹ Tm	W	Tutti
⁷⁰ Yb	Y	Ossidi, idrossidi, fluoruri
	W	Tutti gli altri composti
⁷¹ Lu	Y	Ossidi, idrossidi, fluoruri
	W	Tutti gli altri composti
⁷² Hf	W	Ossidi, idrossidi, alogenuri, carburi, nitrati
	D	Tutti gli altri composti
⁷³ Ta	Y	Ta elementare, ossidi, idrossidi, alogenuri, carburi, nitrati, nitriti
	W	Tutti gli altri composti
⁷⁴ W	D	Tutti
⁷⁵ Re	W	Ossidi, idrossidi, alogenuri, nitrati
	D	Tutti gli altri composti
⁷⁶ Os	Y	Ossidi, idrossidi
	W	Alogenuri, nitrati
	D	Tutti gli altri composti
⁷⁷ Ir	Y	Ossidi, idrossidi
	W	Alogenuri, nitrati ed iridio metallico
	D	Tutti gli altri composti
⁷⁸ Pt	D	Tutti
⁷⁹ Au	Y	Ossidi, idrossidi
	W	Alogenuri, nitrati
	D	Tutti gli altri composti
⁸⁰ Hg	W	Ossidi, idrossidi, alogenuri, nitrati, solfuri
	D	Solfati, composti organici

Elemento	Forma	Composti ed elementi
⁸¹ Tl	D	Tutti
⁸² Pb	D	Tutti
⁸³ Bi	D W	Nitrati Tutti gli altri composti
⁸⁴ Po	W D	Ossidi, idrossidi, nitrati Tutti gli altri composti
⁸⁵ At	W D	Per informazioni riguardanti la classificazione degli alogenuri di un elemento specifico si dovranno consultare i dati metabolici di detto elemento
⁸⁷ Fr	D	Tutti
⁸⁸ Ra	W	Tutti
⁸⁹ Ac	Y W D	Ossidi, idrossidi Alogenuri, nitrati Tutti gli altri composti
⁹⁰ Th	Y W	Ossidi, idrossidi Tutti gli altri composti
⁹¹ Pa	Y W	Ossidi, idrossidi Tutti gli altri composti
⁹² U	D W Y	UF ₆ , UO ₂ F ₂ e UO ₂ (NO ₃) ₂ Composti meno solubili quali UO ₃ , UF ₄ e UCl ₄ Ossidi altamente insolubili, ossia UO ₂ e U ₃ O ₈
⁹³ Np	W	Tutti
⁹⁴ Pu	Y W	PuO ₂ Tutti gli altri composti
⁹⁵ Am	W	Tutti
⁹⁶ Cm	W	Tutti
⁹⁷ Bk	W	Tutti
⁹⁸ Cf	Y W	Ossidi, idrossidi Tutti gli altri composti
⁹⁹ Es	W	Tutti
¹⁰⁰ Fm	W	Tutti
¹⁰¹ Md	W	Tutti

TABELLA d)

Elemento	Composti ed elementi
^{16}S	a) Tutti i composti inorganici b) S elementare
^{27}Co	a) Ossidi, idrossidi e tutti gli altri composti organici ingeriti in quantità di tracce b) Composti organicamente complessi e tutti i composti inorganici eccettuati gli ossidi e gli idrossidi in presenza di materiale «carrier»
^{34}Se	a) Se elementare, seleniuri b) Tutti gli altri composti
^{38}Sr	a) Sali solubili b) SrTiO_3
^{42}Mo	a) Tutti i composti ad eccezione di MoS_2 b) MoS_2
^{51}Sb	a) Tartaro emetico b) Tutti gli altri composti
^{74}W	a) Acido tungstico b) Tutti gli altri composti
^{80}Hg	a) Metilmercurio b) Altri composti organici c) Tutti i composti inorganici
^{92}U	a) Composti inorganici solubili in acqua (uranio esavalente) b) Composti relativamente insolubili quali UF_4 , UO_2 e U_3O_8 (uranio tetravalente)
^{94}Pu	a) Tutti i composti, ad eccezione degli ossidi e degli idrossidi b) Ossidi ed idrossidi