



certifico

Protezione esposizione radiazioni ionizzanti

D.lgs 101/2020



Realizzazione

Certifico S.r.l.

Sede op.: A. De Curtis 28 - 06135 PERUGIA

Sede amm.: Via Benedetto Croce 15 - 06024 Gubbio PERUGIA

Tel. + 39 075 5997363 | + 39 075 5997343

Assistenza 800 14 47 46

info@certifico.com

www.certifico.com

Decreto Legislativo 31 Luglio 2020 n. 101 | Radiazioni ionizzanti

Decreto Legislativo 31 Luglio 2020 n. 101 Attuazione della direttiva 2013/59/Euratom, che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, e che abroga le direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom e 2003/122/Euratom e riordino della normativa di settore in attuazione dell'articolo 20, comma 1, lettera a), della legge 4 ottobre 2019, n. 117. (GU n.201 del 12.08.2020 - Suppl. Ordinario n. 29)

Edizione: 2.3

Data: Settembre 2021

ISBN: 978-88-98550-23-4

Resp: Ing. Marco Maccarelli

Copyright: Certifico S.r.l.

Indice

Realizzazione	2
Disclaimer	3
Decreto Legislativo 31 Luglio 2020 n. 101 Radiazioni ionizzanti	5
Titolo I Campo di applicazione e principi generali di protezione dalle radiazioni ionizzanti	5
Titolo II Definizioni	5
Titolo III Autorità competenti e funzioni di vigilanza	5
Titolo IV Sorgenti naturali di radiazioni ionizzanti	5
Titolo V Lavorazioni minerarie	6
Titolo VI Regime giuridico per importazione, produzione, commercio, trasporto e detenzione	6
Titolo VII Regime autorizzatorio e disposizioni per i rifiuti radioattivi	6
Titolo VIII Particolari disposizioni per le sorgenti sigillate ad alta attività e per le sorgenti orfane	7
Titolo IX Impianti	7
Titolo X sicurezza degli impianti nucleari e degli impianti di gestione del combustibile esaurito e dei rifiuti radioattivi	8
Titolo XI Esposizione dei lavoratori	8
Titolo XII Esposizione della popolazione	8
Titolo XIII Esposizioni mediche	9
Titolo XIV Preparazione e risposta alle emergenze	9
Titolo XV Particolari situazioni di esposizione esistente	10
Titolo XVI Apparato sanzionatorio	10
Titolo XVII Disposizioni transitorie e finali	10
Premessa	12
IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA	12
Emana	13
il seguente decreto legislativo:	13
Titolo I Campo di applicazione e principi generali di protezione dalle radiazioni ionizzanti	13
Art. 1. Finalità e principi del sistema di radioprotezione (direttiva 59/2013/EURATOM, articoli 1 e 5).	13
Art. 2. Ambito di applicazione (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 2; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 1, commi 1 e 2).	13
Art. 3. Esclusione dall'ambito di applicazione (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 3; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 1, comma 1 -bis).	14
Art. 4. Giustificazione delle pratiche (direttiva 59/2013/ EURATOM, articolo 19; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 2, commi 1 e 2).	14
Art. 5. Strumenti per l'ottimizzazione: vincoli di dose (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 6)	15
Art. 6. Strumenti per l'ottimizzazione: livelli di riferimento (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 7)	15
Titolo II Definizioni	15
Art. 7. Definizioni (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 4; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 3, 4, 7 e 7 -bis; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 2; decreto legislativo del 26 maggio 2000, n. 187, articolo 2)	15
Titolo III Autorità competenti e funzioni di vigilanza	26
Art. 8. Autorità competente (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 76)	26
Art. 9. Funzioni ispettive (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 104; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 10).	26
Titolo IV Sorgenti naturali di radiazioni ionizzanti	27
Capo I Esposizione al radon	27
Sezione I Disposizioni generali	27

Art. 10. Piano nazionale d'azione per il radon (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 103 e allegato XVIII)	27
Art. 11. Individuazione delle aree prioritarie (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 103, commi 1 e 2 e Allegato XVIII; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 10-sexies).	28
Art. 12. Livelli di riferimento radon (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 7, articolo 54, comma 1, 74, comma 1; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, allegato I-bis, punto 4 lettera a)).	28
Art. 13. Registrazione dati radon (direttiva 59/2013/EURATOM, allegato XVIII, punti nn.1, 2 e 3; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 104).	29
Art. 14. Informazione e campagne di sensibilizzazione (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 74, comma 3 e allegato XVIII).	29
Art. 15. Esperti in interventi di risanamento radon (direttiva 2013/59/EURATOM, allegato XVIII)	29
Sezione II Esposizione al radon nei luoghi di lavoro	29
Art. 16. Campo di applicazione (direttiva 59/2013/EURATOM, articoli 23 e 54; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 10-bis).	29
Art. 17. Obblighi dell' esercente (direttiva 59/2013/EURATOM, articoli 9, 31 e 54; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 10 ter e 10-quinquies).	30
Art. 18. Comunicazione e trasmissione dei risultati delle misurazioni e delle relazioni tecniche (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 54; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 10-quater).	31
Sezione III Protezione dall'esposizione al radon nelle abitazioni	31
Art. 19. Radon nelle abitazioni-Interventi nelle aree prioritarie (direttiva 59/2013/EURATOM, articoli 74 e 103)	31
Capo II Pratiche che comportano l'impiego di materiali contenenti radionuclidi di origine naturale	31
Art. 20. Campo di applicazione (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 23; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 10-bis e allegato 1-bis).	32
Art. 21. Registrazione dati (direttiva 59/2013/ EURATOM, articolo 104)	32
Art. 22. Obblighi dell' esercente (direttiva 59/2013/EURATOM, articoli 31, 32, 34 e 35; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 10-ter e 10-quinquies).	32
Art. 23. Allontanamento di materiali da pratiche con sorgenti di radiazioni naturali (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 30).	33
Art. 24. Notifica di pratica con sorgenti naturali di radiazioni (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 25, decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 10-quater).	34
Art. 25. Classificazione dei residui (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 23; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 10-bis).	34
Art. 26. Autorizzazione per gli impianti di gestione di residui ai fini dello smaltimento nell'ambiente (direttiva 2013/59/EURATOM articolo 23; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 10-bis - decreto interministeriale MATTM-MISE del 7/8/2015).	34
Capo III Attività lavorative che comportano l'esposizione alla radiazione cosmica	35
Art. 27. Campo di applicazione (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 35; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 10-octies).	35
Art. 28. Attività di volo (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 35 e 52; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 10-octies).	35
Capo IV Radiazioni gamma emesse da materiali da costruzione	35
Art. 29. Radiazioni gamma (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 75)	36
Titolo V Lavorazioni minerarie	36
Art. 30. Campo di applicazione (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 11)	36
Art. 31. Segnalazione di superamento dei limiti di dose (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 13)	36
Art. 32. Decontaminazione e sorveglianza sanitaria eccezionale (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 14)	37
Art. 33. Limiti di dose (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 15)	37
Art. 34. Acque di miniera (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 16)	37
Art. 35. Obblighi particolari del direttore responsabile (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 17)	37
Titolo VI Regime giuridico per importazione, produzione, commercio, trasporto e detenzione	37
Art. 36. Autorizzazione al commercio di materiali radioattivi (legge 31 dicembre 1962, n. 1860, articolo 4)	37

Art. 37. Importazione e produzione a fini commerciali di sorgenti di radiazioni ionizzanti (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 18).	38
Art. 38. Prodotti di consumo (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 20; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 18 -bis).	38
Art. 39. Divieto di pratiche (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 20 e 21; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 98).	39
Art. 40. Deroghe (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 98, comma 5)	39
Art. 41. Informazioni (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 78; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 19)	39
Art. 42. Registro delle operazioni commerciali (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 20)	40
Art. 43. Trasporto di materiali radioattivi (legge 31 dicembre 1962, n. 1860, articolo 21; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 21).	40
Art. 44. Detenzione di materie fissili speciali, materie grezze, minerali e combustibili nucleari (regolamento 302/2005/EURATOM, legge 31 dicembre 1962, n. 1860, articolo 4; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 21 e 23).	41
Art. 45. Smarrimento, perdita, furto, ritrovamento e uso non autorizzato di sorgenti di radiazioni ionizzanti (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 85, 86; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 25).	41
Titolo VII Regime autorizzatorio e disposizioni per i rifiuti radioattivi	41
Art. 46. Notifica di pratica (direttiva 2013/59/EURATOM articoli 24, 25; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 22).	41
Art. 47. Esonero dall'obbligo di notifica di pratica (Direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 26, e allegato VII; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 22 e allegato VII).	42
Art. 48. Registro delle sorgenti di radiazioni ionizzanti (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 85 e 86; legge 31 dicembre 1962, n. 1860 articolo 3; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 22, comma 3 e 4).	42
Art. 49. Registrazione di sorgenti di tipo riconosciuto (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 27; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 26).	43
Art. 50. Nulla osta per le pratiche con sorgenti di radiazioni ionizzanti (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 24, 28, 29; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 27, 28 e 29).	43
Art. 51. Nulla osta per le pratiche di categoria A (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 24, 28 e 29; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 27, 28).	45
Art. 52. Nulla osta per le pratiche di categoria B (Direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 24, 28 e 29; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 27, 29).	45
Art. 53. Cessazione di pratica (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 24 e 27).	45
Art. 54. Allontanamento dal regime autorizzatorio (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 30, 65 e allegato VII; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 30, 154 e allegato I).	46
Art. 55. Rifiuti con altre caratteristiche di pericolosità (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 154).	47
Art. 56. Attività di raccolta e trasporto di rifiuti radioattivi (legge 31 dicembre 1962, n. 1860 articolo 5; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 31).	47
Art. 57. Spedizioni, importazioni ed esportazioni di rifiuti radioattivi e di combustibile nucleare esaurito (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 32).	48
Art. 58. Specifiche disposizioni sulle spedizioni di combustibile esaurito e di rifiuti radioattivi ai fini dello smaltimento (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 32-bis).	49
Art. 59. Nulla osta per installazioni di deposito temporaneo odi impianti di gestione di rifiuti radioattivi (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 33).	49
Art. 60. Obblighi di trasmissione dati (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 34).	49
Art. 61. Sospensione e revoca dei provvedimenti autorizzativi (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 35)	50
Titolo VIII Particolari disposizioni per le sorgenti sigillate ad alta attività e per le sorgenti orfane	50
Capo I Controllo delle sorgenti sigillate ad alta attività	50
Art. 62. Autorizzazioni (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 87, 88; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 3).	50

Art. 63. Trasferimento della detenzione di sorgenti sigillate ad alta attività nel territorio italiano e di Stati membri dell'Unione europea (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 87 e 88; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 4).	51
Art. 64. Esportazioni e importazioni di sorgenti sigillate ad alta attività (decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 5).	52
Art. 65. Conferimento di sorgenti sigillate ad alta attività dismesse a impianti di gestione di rifiuti radioattivi (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 87 e 88; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 6).	53
Art. 66. Libretto di sorgente (decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 7).	53
Art. 67. Registro nazionale delle sorgenti sigillate ad alta attività e dei detentori (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 89, 90; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articoli 8, 9).	54
Art. 68. Altri obblighi dei detentori (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 91; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 10).	54
Art. 69. Identificazione e apposizione di un contrassegno sulla sorgente sigillata ad alta attività (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 91; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 11).	55
Capo II Controllo delle sorgenti orfane	55
Art. 70. Formazione e informazione sulle sorgenti orfane (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 92; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 12).	55
Art. 71. Introduzione di sistemi diretti alla localizzazione e valutazione di sorgenti orfane (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 93 e 94; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articoli 15 e 16).	55
Art. 72. Sorveglianza radiometrica su materiali, o prodotti semilavorati metallici o prodotti in metallo (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 93; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 157).	55
Art. 73. Campagne di recupero delle sorgenti orfane (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 94; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 16).	57
Art. 74. Operatore nazionale e Gestore del servizio integrato (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 95; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 17).	57
Art. 75. Cooperazione internazionale e scambio di informazioni (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 99; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 18).	57
Titolo IX Impianti	58
Art. 76. Documentazione di sicurezza nucleare e di protezione sanitaria per l'autorizzazione all'esercizio e alla modifica di impianti (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 36).	58
Art. 77. Nulla osta alla costruzione di impianti (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 37).	58
Art. 78. Obiettivo di sicurezza nucleare degli impianti nucleari (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 37-bis).	59
Art. 79. Misure per conseguire l'obiettivo di sicurezza nucleare degli impianti nucleari (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 37-ter).	59
Art. 80. Valutazione iniziale e revisioni periodiche della sicurezza (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 37-quater).	60
Art. 81. Istruttoria tecnica del progetto di massima (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 38).	60
Art. 82. Consultazione con le Amministrazioni interessate (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 39).	60
Art. 83. Parere dell'ISIN (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 40).	60
Art. 84. Progetti particolareggiati di attuazione dell'autorizzazione o del nulla osta dell'impianto (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 41).	60
Art. 85. Collaudi (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 42).	61
Art. 86. Prove non nucleari (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 43).	61
Art. 87. Prove nucleari (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 44).	61
Art. 88. Verbali, relazioni e certificazioni delle prove nucleari (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 45).	62
Art. 89. Regolamento di esercizio (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 46).	62
Art. 90. Manuale di istruzioni per le situazioni eccezionali (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 47).	63
Art. 91. Personale tenuto a non allontanarsi in qualsiasi evenienza (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 48).	63

Art. 92. Collegio dei delegati alla sicurezza dell'impianto (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 49).	63
Art. 93. Licenza di esercizio (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 50).	64
Art. 94. Reattori di ricerca (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 51).	64
Art. 95. Depositi e complessi nucleari sottocritici (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 52).	64
Art. 96. Depositi temporanei e occasionali (decreto legislativo 17 marzo 1995, n.230, articolo 53).	64
Art. 97. Sorveglianza locale della radioattività ambientale (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 54).	65
Art. 98. Autorizzazione per la disattivazione degli impianti nucleari (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 55).	65
Art. 99. Procedura per il rilascio dell'autorizzazione alla disattivazione - Svolgimento delle operazioni (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 56).	65
Art. 100. Rapporto conclusivo (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 57).	66
Art. 101. Inosservanza delle prescrizioni, diffide, sospensioni, revoche (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 58).	66
Titolo X Sicurezza degli impianti nucleari e degli impianti di gestione del combustibile esaurito e dei rifiuti radioattivi	67
Art. 102. Titolari delle autorizzazioni (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 58-bis)	67
Art. 103. Competenze e capacità in materia di sicurezza nucleare (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 58-ter).	67
Art. 104. Trasparenza (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 58-quater).	68
Art. 105. Relazioni e revisioni tra pari (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 58-quinquies)	68
Titolo XI Esposizione dei lavoratori	69
Art. 106. Organi di vigilanza (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 104; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 59).	69
Art. 107. Definizione di lavoratore (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 60).	69
Art. 108. Obblighi del datore di lavoro non delegabili (decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 8, articolo 16).	69
Art. 109. Obblighi dei datori di lavoro, dirigenti e preposti (direttiva 59/2013/EURATOM, articoli 31,32,37, 2 comma, 38, 2 comma, 44, 1 comma, lett. b); decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 61).	70
Art. 110. Informazione e formazione dei dirigenti e dei preposti (direttiva 59/2013/EURATOM, articoli 14, 15; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 61, comma 3).	71
Art. 111. Informazione e formazione dei lavoratori (direttiva 59/2013/EURATOM, articoli 14, 15, 82 comma 2, lettera l); decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 61, comma3).	71
Art. 112. Obblighi del datore di lavoro di lavoratori esterni (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 6, comma 1, lettera a), 15, 1 comma, ultimo capoverso, 31, 2 comma, 40, 2 comma, 51, 2 comma; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 62).	72
Art. 113. Obblighi degli esercenti zone classificate che si avvalgono di lavoratori esterni (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 51; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 63).	73
Art. 114. Protezione dei lavoratori autonomi (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 64).	74
Art. 115. Altre attività presso terzi (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 65).	75
Art. 116. Molteplicità di datori di lavoro (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 66).	75
Art. 117. Lavoratori autonomi e dipendenti da terzi, con particolari compiti nell'ambito aziendale (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 67).	75
Art. 118. Obblighi dei lavoratori (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 68).	75
Art. 119. Scambio di informazioni (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 44).	76
Art. 120. Apprendisti e studenti (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 33 e 52; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 70).	76
Art. 121. Minori (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 8; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 71)	76
Art. 122. Ottimizzazione della protezione (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 5, 6 e 32, comma 1, lettera b); decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 72).	77
Art. 123. Provvedimenti e misure relativi al rispetto dei limiti di dose e alle condizioni di esposizione (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 9, 10 e 11; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 73).	77
Art. 124. Esposizioni accidentali o di emergenza (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 74).	77

Art. 125. Sorveglianza fisica (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 32, 1 comma, lettera d), 34, 39; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 75).	78
Art. 126. Archivio nazionale dei lavoratori esposti (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 44).	79
Art. 127. Servizi di dosimetria (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 76).	79
Art. 128. Nomina esperto di radioprotezione (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 82; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 77).	79
Art. 129. Abilitazione degli esperti di radioprotezione: elenco nominativo (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 78).	79
Art. 130. Attribuzioni dell'esperto di radioprotezione (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 34, 41, 43; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 79).	81
Art. 131. Comunicazioni al datore di lavoro e relativi adempimenti (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 32, 37; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 80).	82
Art. 132. Documentazione relativa alla sorveglianza fisica della protezione (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 42, 43; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 81).	83
Art. 133. Classificazione dei lavoratori e degli ambienti di lavoro ai fini della radioprotezione e della sorveglianza fisica (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 9, 36; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 82).	84
Art. 134. Sorveglianza sanitaria (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 32, 44; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 83).	85
Art. 135. Visita medica preventiva (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 45; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 84).	85
Art. 136. Visite mediche periodiche e straordinarie (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 45, 46, 47; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 85).	85
Art. 137. Allontanamento dal lavoro (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 47; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 86).	86
Art. 138. Elenco dei medici autorizzati (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 88)	86
Art. 139. Attribuzioni del medico autorizzato (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 89)	87
Art. 140. Documento sanitario personale (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 48; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 90).	88
Art. 141. Sorveglianza sanitaria eccezionale (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 49; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 91).	88
Art. 142. Segnalazione di incidenti, esposizioni rilevanti e malattie professionali (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 92).	89
Art. 143. Provvedimenti a carico dell'esperto di radioprotezione e del medico autorizzato (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 93).	89
Art. 144. Ricorsi (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 94)	89
Art. 145. Ricorso avverso il giudizio di idoneità medica (Direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 50, decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 95).	89
Art. 146. Limiti di dose (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 9, 10, 11; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 96).	89
Titolo XII Esposizione della popolazione	91
Art. 147. Attività disciplinate. Vigilanza (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 1, comma 1, articolo 104; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 97).	91
Art. 148. Norme generali di protezione. Limitazione delle dosi e delle esposizioni (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 68, comma 1, lettera a); decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 99).	91
Art. 149. Significativi incrementi del rischio di contaminazione dell'ambiente e di esposizione del pubblico. Registrazione e notifica. (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 96; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 100).	91
Art. 150. Disposizioni particolari per i rifiuti radioattivi (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 102)	92
Art. 151. Protezione operativa degli individui della popolazione - Obblighi degli esercenti (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 65, comma 1, articolo 68; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 103).	92
Art. 152. Controllo sulla radioattività ambientale (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 72; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 104).	93

Art. 153. Particolari disposizioni per i radionuclidi presenti nel corpo umano (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 105).	94
Art. 154. Esposizione della popolazione nel suo insieme (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 106).	94
Art. 155. Riconoscimento dei servizi di dosimetria individuale e degli organismi di misura (direttiva 59/2013/EURATOM articolo 79; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 107).	94
Titolo XIII Esposizioni mediche	95
Art. 156. Ambito di applicazione (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 1, articolo. 2, c. 1; decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 1).	95
Art. 157. Applicazione del principio di giustificazione alle esposizioni mediche (direttiva 59/2013/EURATOM, articoli 6, commi 1 e 2, articolo 19, comma 4, 55; decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 3).	95
Art. 158. Applicazione del principio di ottimizzazione alle esposizioni mediche (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 22, comma 4, lettera c) punto i), e articolo 56; decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 4).	96
Art. 159. Responsabilità (direttiva 59/2013/EURATOM, articoli 18, comma 2, 56 comma 3, lettere a) e b), 57, 58, comma 1, lettera d), 59; decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 5, articolo 6, comma 3, articolo 7 commi 3, 4, 5,7, 11, 12).	97
Art. 160. Specialista in fisica medica (direttiva n. 59/2013/EURATOM, articolo 83).	99
Art. 161. Procedure (direttiva n. 59/2013/EURATOM, articoli 18, commi 1, 3 e 4, 56, comma 2, 58, lettere a), b), c), f); decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 6, commi 1, 2, 5, articolo 7, commi 1, 2, 8, 10).	99
Art. 162. Formazione	100
Art. 163. Attrezzature medico-radiologiche (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 60; decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articoli 7, commi 4, 6, 13, articolo 8, e 9, comma 6).	101
Art. 164. Documentazione (decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 8, comma 9).	102
Art. 165. Pratiche speciali (direttiva 59/2013/EURATOM, articoli. 57, comma 1, lettera d), 6, comma 1 ultimo capoverso; decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 9).	103
Art. 166. Protezione particolare durante la gravidanza e l'allattamento (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 62; decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 10).	104
Art. 167. Esposizioni accidentali e indebite (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 63; decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 11).	104
Art. 168. Valutazione delle dosi alla popolazione e audit clinici (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 66; decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 12).	105
Art. 169. Pratiche impicanti l'esposizione intenzionale delle persone a scopo non medico con attrezzature medico-radiologiche (direttiva 59/2013 /EURATOM, articolo 22).	106
Art. 170. Vigilanza (direttiva 59/2013/EURATOM, articolo 104; decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 13).	107
Art. 171. Modifiche degli allegati al presente Titolo (decreto legislativo 26 maggio 2000, n. 187, articolo 15, comma 3).	107
Titolo XIV Preparazione e risposta alle emergenze	107
Capo I Piani di emergenza	107
Art. 172. Campo di applicazione - Sistema di gestione delle emergenze - Livelli di riferimento (Direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 7, 69, 97, 98, decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 115 e 115-quater, comma 2 e 3).	107
Art. 173. Principi generali della radioprotezione per le situazioni di esposizione di emergenza (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 5, 7, 69 e 97; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 11-quinques e 115-bis).	108
Art. 174. Esposizioni potenziali nelle emergenze per installazioni soggette a provvedimenti autorizzativi (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 97; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 115-ter).	109
Art. 175. Piani di emergenza per le installazioni soggette a provvedimenti autorizzativi (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 69 e 98; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 115-quater).	109
Art. 176. Attuazione dei piani di emergenza (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 69; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 115-quinques).	109
Art. 177. Piano di emergenza esterna (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 98; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 116).	110

Art. 178. Presupposti del piano di emergenza esterna (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 69 e 98; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 117).	110
Art. 179. Predisposizione del piano di emergenza esterna (Direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 98; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 118).	110
Art. 180. Approvazione del piano di emergenza esterna (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 98; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 119).	111
Art. 181. Riesame, aggiornamento e annullamento del piano di emergenza esterna (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 98; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 120).	111
Art. 182. Piano nazionale di emergenza (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 97 e 98; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 121).	111
Art. 183. Attuazione del piano di emergenza esterna (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 69; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 122).	111
Art. 184. Centro di elaborazione e valutazione dati (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 98; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 123).	112
Art. 185. Piano di emergenza esterna per le aree portuali. (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 69, 97 e 98; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 124 e decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 10 febbraio 2006).	112
Art. 186. Piano di emergenza per incidenti durante il trasporto di materie radioattive e fissili (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 69 e 97 e articolo 98; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 125 e decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 10 febbraio 2006).	113
Art. 187. Piano di emergenza in caso di rinvenimento di sorgenti orfane o di materiale metallico contaminato (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 94, comma 1 98; decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articoli 14 e articolo 18).	114
Art. 188. Esercitazioni (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 98; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 126).	114
Art. 189. Collaborazione con altri Stati (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 99; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 126 ter; legge 31 ottobre 1989, n. 375; legge 9 aprile 1990, n. 92; decisione del Consiglio 87/600/EURATOM).	115
Art. 190. Particolari disposizioni per le attività di protezione civile e di polizia giudiziaria (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 126-quater).	116
Capo II Informazione della popolazione	116
Art. 191. Situazioni disciplinate (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 127).	116
Art. 192. Popolazione interessata e piani di emergenza (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 128).	116
Art. 193. Obbligo di informazione. (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 70 e 71; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 129).	116
Art. 194. Informazione preventiva. (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 70; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 130).	116
Art. 195. Informazione in caso di emergenza. (direttiva 2013/59/EURATOM, articolo 71; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 131).	116
Art. 196. Informazione delle persone che possono intervenire nella organizzazione dei soccorsi. (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 70 e 71; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 132).	117
Art. 197. Procedure di attuazione (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli 70 e 71; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articoli 133 e 134).	117
Titolo XV Particolari situazioni di esposizione esistente	117
Art. 198. Campo di applicazione (direttiva 2013/59 EURATOM; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 126-bis e allegato XVII: Elenco indicativo di tipi di situazioni di esposizione esistenti di cui all'articolo 100, decreto legislativo n. 230/1995).	117
Art. 199. Principi della radioprotezione per le misure correttive e protettive (direttiva 2013/59 EURATOM, articolo 100; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 126-bis).	118
Art. 200. Campagna di individuazione e valutazione delle situazioni di esposizione esistente (direttiva 2013/59EURATOM, articolo 101; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 126-bis).	118
Art. 201. Misure correttive e protettive nelle situazioni di esposizioni esistenti (direttiva 2013/59 EURATOM,	118

articolo 73; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 126-bis).	
Art. 202. Attuazione delle misure correttive e protettive (direttiva 2013/59 EURATOM, articolo 102; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 126-bis).	119
Art. 203. Disposizioni particolari per taluni tipi di beni di consumo (direttiva 2013/59 EURATOM, articolo 21; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 126-bis).	120
Art. 204. Rinvenimento di materiale radioattivo (direttiva 2013/59 EURATOM, articolo 94; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 126-bis).	120
Titolo XVI Apparato sanzionatorio	120
Capo I Illeciti penali	120
Art. 205. Sanzioni penali relative al Titolo IV (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 142-bis).	121
Art. 206. Sanzioni penali relative al Titolo V (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 139).	121
Art. 207. Sanzioni penali relative al Titolo VI (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 136).	121
Art. 208. Sanzioni penali relative al Titolo VII (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 137).	122
Art. 209. Sanzioni penali relative al Titolo VIII (decreto legislativo 6 febbraio 2007, n.52, articoli 23, 23).	122
Art. 210. Sanzioni penali relative ai Titoli IX e X (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 138).	123
Art. 211. Sanzioni penali relative al Titolo XI (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 139).	124
Art. 212. Sanzioni penali relative al Titolo XII (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 140).	124
Art. 213. Sanzioni penali relative al Titolo XIII (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 140).	124
Art. 214. Sanzioni penali relative ai Titoli XIV e XV (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 141).	125
Capo II Illeciti amministrativi	125
Art. 215. Sanzioni amministrative relative al Titolo IV (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 142-bis).	125
Art. 216. Sanzioni amministrative relative al Titolo V (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 136).	125
Art. 217. Sanzioni amministrative relative al Titolo VI	125
Art. 218. Sanzioni amministrative relative al Titolo VII (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 137).	125
Art. 219. Sanzioni amministrative relative al Titolo VIII (decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articoli 23, 23).	126
Art. 220. Sanzioni amministrative relative al Titolo IX (decreto legislativo 6 febbraio 2007, n. 52, articolo 23 e 23).	126
Art. 221. Sanzioni amministrative relative al Titolo XI (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 139).	126
Art. 222. Sanzioni amministrative relative al Titolo XII (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 140).	126
Art. 223. Sanzioni amministrative relative al Titolo XIII (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 140).	126
Art. 224. Sanzioni amministrative relative ai capi XIV e XV (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 141).	127
Capo III Disposizioni ulteriori	127
Art. 225. Ostacoli al controllo (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, art 135-bis).	127
Art. 226. Clausola di salvezza	127
Art. 227. Pene accessorie	127
Art. 228. Estinzione del reato (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 135-bis)	127
Art. 229. Sanzioni amministrative accessorie	128
Art. 230. Effetti della depenalizzazione	128
Art. 231. Destinazione degli importi delle sanzioni amministrazione	129
Titolo XVII Disposizioni transitorie e finali	129
Art. 232. Provvedimenti autorizzativi di cui al Titolo IX del presente decreto (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 147).	129
Art. 233. Regime transitorio per i procedimenti autorizzativi in corso (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230,	

articolo 148).	129
Art. 234. Particolari disposizioni concernenti le comunicazioni preventive di pratiche (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 144-bis).	129
Art. 235. Provvedimenti autorizzativi di cui al Titolo VII del presente decreto	130
Art. 236. Guide tecniche (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 153).	130
Art. 237. Specifiche modalità applicative per il trasporto (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 156).	130
Art. 238. Specifiche disposizioni per particolari sostanze radioattive (decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 156 bis).	130
Art. 239. Disposizioni transitorie per i rifiuti radioattivi	130
Art. 240. Disposizioni transitorie in materia di abilitazione di esperto di radioprotezione	131
Art. 241. Disposizioni transitorie in materia di registrazione dei dati sulle sorgenti di radiazioni ionizzanti e sui rifiuti radioattivi.	131
Art. 242. Disposizioni particolari per il Ministero della difesa (direttiva 2013/59/EURATOM, articoli. 1, 2; decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 162).	131
Art. 243. Abrogazioni	131
Art. 244. Modifiche	131
Art. 245. Clausola di invarianza finanziaria	132
MATTARELLA	132
Conte, Presidente del Consiglio dei ministri Amendola, Ministro per gli affari europei Speranza, Ministro della salute Patuanelli, Ministro dello sviluppo economico Catalfo, Ministro del lavoro e delle politiche sociali Costa, Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare Lamorgese, Ministro dell'interno Guerini, Ministro della difesa De Micheli, Ministro delle infrastrutture e dei trasporti Bonafede, Ministro della giustizia Di Maio, Ministro degli affari esteri e della cooperazione internazionale Gualtieri, Ministro dell'economia e delle finanze	132
Allegati	133
Allegato I (articolo 30)	136
DETERMINAZIONE DELLE CONDIZIONI E MODALITÀ DI APPLICAZIONE DELLE DISPOSIZIONI DEL PRESENTE DECRETO PER LE PRATICHE	136
SEZIONE I PRATICHE CON MATERIE RADIOATTIVE	136
SEZIONE II SORGENTI SIGILLATE AD ALTA ATTIVITÀ	138
SEZIONE III TRASPORTO DI MATERIE RADIOATTIVE	139
Tabella I-1A "Valori di concentrazione media e quantità totale di radioattività ai fini delle valutazioni di cui al paragrafo 2.2"	139
Tabella I-1B "Livelli di allontanamento per i materiali solidi"	144
Tabella I-2	149
Tabella I-3 Valore della quantità di radioattività	151
Tabella I-4	155
Tabella I-5	162
Tabella I-6	163
Allegato II (articolo 15)	164
SEZIONE I - ESPOSIZIONE AL RADON	164
SEZIONE II - PRATICHE CHE COMPORTANO L'IMPIEGO DI MATERIALI CONTENENTI RADIONUCLIDI DI ORIGINE NATURALE	165
Tabella II-1	168
Tabella II-2	168
Allegato III (articolo 10)	169
ELEMENTI DA PRENDERE IN CONSIDERAZIONE PER IL PIANO NAZIONALE D'AZIONE PER IL RADON CONCERNENTE I RISCHI DI LUNGO TERMINE DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE AL RADON DI CUI ALL'ARTICOLO 10	169
Allegato IV (articolo 23, comma 2)	170

ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE ALL'ALLONTANAMENTO	170
Allegato V (articolo 24)	171
1. CONTENUTI DELLA NOTIFICA DI PRATICHE CON SORGENTI NATURALI DI RADIAZIONI	171
2. CONTENUTI DELLA NOTIFICA DI CESSAZIONE DI PRATICHE CON SORGENTI NATURALI DI RADIAZIONI	171
Allegato VI (articolo 25)	172
I - CLASSIFICAZIONE DEI RESIDUI	172
Tabella riepilogativa	172
Allegato VII (articolo 26)	173
1 ISTANZA PER IL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE	173
2 MODIFICA DELL'AUTORIZZAZIONE	174
3 DISATTIVAZIONE	174
4 REVOCA DELL'AUTORIZZAZIONE	175
Allegato VIII (articolo 36 e articolo 42)	176
ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE E REGISTRO DELLE OPERAZIONI COMMERCIALI AI SENSI DEGLI ARTICOLI 36 E 42	176
Allegato IX (articolo 37)	178
DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 37, DEL PRESENTE DECRETO DELLE MODALITÀ DI NOTIFICA DELLE PRATICHE DI IMPORTAZIONE E DI PRODUZIONE, A FINI COMMERCIALI, DI MATERIE RADIOATTIVE, DI PRODOTTI, APPARECCHIATURE E DISPOSITIVI IN GENERE CONTENENTI DETTE MATERIE, NONCHÉ DELLE ESENZIONI DA TALE OBBLIGO.	178
DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 38 DEL PRESENTE DECRETO, DELLE DISPOSIZIONI PROCEDURALI PER IL RILASCIO DELLE AUTORIZZAZIONI PER L'AGGIUNTA INTENZIONALE DI MATERIE RADIOATTIVE NELLA PRODUZIONE E MANIFATTURA DI PRODOTTI DI CONSUMO E PER L'IMPORTAZIONE O L'ESPORTAZIONE DI TALI PRODOTTI	178
DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 41 DEL PRESENTE DECRETO DELLE MODALITÀ DI ATTUAZIONE DELL'OBBLIGO DI INFORMATIVA RELATIVO ALLE MATERIE RADIOATTIVE IMMESSE IN COMMERCIO, NONCHÉ DELLE ESENZIONI DA TALE OBBLIGO	180
DETERMINAZIONE DELLE MODALITÀ DI NOTIFICA DELLE PRATICHE DI CUI AL COMMA 1 DELL'ARTICOLO 46 E DEI VALORI DI ATTIVITÀ E DEI VALORI DI CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÀ PER UNITÀ DI MASSA DI CUI ALLE LETTERE A) E B) DEI COMMA 1 DELL'ARTICOLO 47	181
ISTANZA AUTORIZZAZIONE ALL'ALLONTANAMENTO DI MATERIALI O DI RIFIUTI, SOLIDI, LIQUIDI O AERIFORMI, CONTENENTI SOSTANZE RADIOATTIVE PER LE PRATICHE SOGGETTE A NOTIFICA AI SENSI DELL'ARTICOLO 46	182
Allegato X (articolo 43)	185
MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E INFORMAZIONI DA TRASMETTERE RELATIVE ALLE MATERIE E AI RIFIUTI RADIOATTIVI OGGETTO DI RACCOLTA E TRASPORTO AI SENSI DELL'ARTICOLO 43 E 56	185
2. DEFINIZIONI	185
3. ELENCO DELLE VOCI (CAMPI) ED ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL RECORD TRACCIATO TRARAM 2019	186
Nota vettori aerei	191
Allegato XI (articolo 44, comma 2)	192
DETEZIONE DI MATERIE FISSILI SPECIALI, MATERIE GREZZE, MINERALI E COMBUSTIBILI NUCLEARI	192
DENUNCIA DI DETENZIONE (INVENTARIO REG 302/2005/EURATOM)	192
Tabella I	192
Note esplicative	193
Tabella II	193
RAPPORTO VARIAZIONI INVENTARIO (RAPPORTO VARIAZIONE INVENTARIO REG. COM. 302/2005)	194
Tabella III	195
Allegato XII (articolo 48)	196

MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI	196
Allegato XIII (articolo 49)	198
DETERMINAZIONE DEI CRITERI E DELLE MODALITÀ PER IL CONFERIMENTO DELLE QUALITÀ DI SORGENTE DI TIPO RICONOSCIUTO	198
Allegato XIV (articolo 50)	202
DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 50, COMMA 6, DELLE CONDIZIONI PER LA CLASSIFICAZIONE IN CATEGORIA A ED IN CATEGORIA B DELL'IMPIEGO DELLE SORGENTI DI RADIAZIONI IONIZZANTI, DELLE CONDIZIONI PER L'ESENZIONE DAL NULLA OSTA E DELLE MODALITÀ PER IL RILASCIO E LA REVOCA DEL NULLA OSTA	202
I - SEZIONE I: CONDIZIONI PER LA CLASSIFICAZIONE DELLE PRATICHE DI SORGENTI DI RADIAZIONI IONIZZANTI IN CATEGORIA A ED IN CATEGORIA B.	202
II - SEZIONE II: PRATICHE CON SORGENTI SIGILLATE AD ALTA ATTIVITÀ.	209
III - SEZIONE III: MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI SUI NULLA OSTA PER LE PRATICHE DI CATEGORIA B	212
Allegato XV (articolo 56)	214
DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 56 DEL PRESENTE DECRETO DELLE DISPOSIZIONI PROCEDURALI PER IL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'ATTIVITÀ DI RACCOLTA E TRASPORTO IN CONTO PROPRIO O IN CONTO TERZI, ANCHE CON MEZZI ALTRUI, DI RIFIUTI RADIOATTIVI E DELLE ESENZIONI DA TALE AUTORIZZAZIONE	214
Sezione I Detentori e destinatari di rifiuti radioattivi	217
Tracciato 1 - Rifiuti radioattivi	217
Sezione III Detentori e destinatari di sorgenti dismesse	218
Tracciato 2 – Sorgenti radioattive sigillate dismesse (rifiuto)	218
Sezione IV Detentori combustibile esaurito	219
Tracciato 3 - Elementi di combustibile irraggiato	219
Allegato XVI (articolo 57)	220
SPEDIZIONI, IMPORTAZIONI ED ESPORTAZIONI DI RIFIUTI RADIOATTIVI E DI COMBUSTIBILE NUCLEARE ESAURITO	220
Allegato	225
Documento uniforme per la sorveglianza e il controllo delle spedizioni di residui radioattivi e di combustibile nucleare esaurito (Direttiva 2006/117/Euratom del Consiglio)	225
Istruzioni generali	225
PARTE A-1	227
Domanda di autorizzazione alla spedizione di rifiuti radioattivi	227
PARTE A-2	230
Attestato di ricevimento della domanda per la spedizione di rifiuti radioattivi - Richiesta di informazioni mancanti	230
PARTE A-3	231
Diniego o consenso delle autorità competenti interessate alla spedizione di rifiuti radioattivi	231
PARTE A-4a	232
Autorizzazione alla spedizione di rifiuti radioattivi	232
PARTE A-4b	233
Diniego della spedizione di rifiuti radioattivi	233
PARTE A-5	234
Descrizione della partita di rifiuti radioattivi e elenco dei colli	234
PARTE A-6	235

Attestato di ricevimento dei rifiuti radioattivi	235
PARTE B-1	237
Domanda di autorizzazione alla spedizione di combustibile nucleare esaurito	237
PARTE B-2	240
Attestato di ricevimento della domanda per la spedizione di combustibile nucleare esaurito - Richiesta di informazioni mancanti	240
PARTE B-3	241
Diniego o consenso delle autorità competenti interessate alla spedizione di combustibile nucleare esaurito	241
PARTE B-4a	242
Autorizzazione alla spedizione di combustibile nucleare esaurito	242
PARTE B-4b	243
Diniego della spedizione di combustibile nucleare esaurito	243
PARTE B-5	244
Descrizione della partita di combustibile nucleare esaurito e elenco dei colli	244
PARTE B-6	245
Attestato di ricevimento del combustibile nucleare esaurito	245
Note esplicative relative ai singoli punti delle parti da A-1 a A-6 e da B-1 a B-6 del documento uniforme	247
Allegato XVII (articolo 8)	252
1. Ministero dello sviluppo economico	252
2. Ministero del lavoro e delle politiche sociali	252
3. Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare	252
4. Ministero della salute	252
5. ISIN - Ispettorato nazionale per la sicurezza nucleare e la radioprotezione	252
6. Presidenza del consiglio dei ministri - Dipartimento protezione civile	252
7. Ministero dell'interno	253
8. Ministero della Difesa	253
9. Agenzia delle Dogane e dei Monopoli	253
Allegato XVIII (articolo 67)	254
MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E INFORMAZIONI DA TRASMETTERE ALL'ISIN, AI SENSI DELL'ARTICOLO 67, RELATIVE ALLE SORGENTI SIGILLATE AD ALTA ATTIVITÀ	254
ELENCO DELLE VOCI (CAMPI) ED ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE	254
SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SORGENTE	254
SEZIONE 2: DETENTORE	254
SEZIONE 3: CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE	257
SEZIONE 4: RICEZIONE DELLA SORGENTE	258
SEZIONE 5: TRASFERIMENTO DELLA SORGENTE	259
SEZIONE 6: VETTORE	260
SEZIONE 7: CONTROLLI OPERATIVI SULLA SORGENTE	260
SEZIONE 8: ALTRE INFORMAZIONI	261
SEZIONE 9: NOTE	261
ALLEGATO 1 LISTA CODIFICA RADIONUCLIDI	261
Allegato XIX (articolo 72, comma 3)	265
MODALITÀ DI APPLICAZIONE, CONTENUTI DELLE ATTESTAZIONI DELLA SORVEGLIANZA RADIOMETRICA ED ELENCO DEI PRODOTTI SEMILAVORATI METALLICI O PRODOTTI IN METALLO OGGETTO DELLA SORVEGLIANZA RADIOMETRICA DELL'ARTICOLO 72, COMMA 3	265

Articolo 1 Finalità e campo di applicazione	265
Articolo 2 Criteri della sorveglianza radiometrica	265
Articolo 3 Modalità di applicazione della sorveglianza radiometrica	265
Articolo 4 Attestazione della sorveglianza radiometrica	266
Articolo 5 Personale addetto all'espletamento della sorveglianza radiometrica	266
Articolo 6 Formazione del personale	267
Articolo 7 Mutuo riconoscimento delle attestazioni dei controlli radiometrici sui rottami metallici o sugli altri materiali metallici di risulta e sui prodotti semilavorati metallici o prodotti in metallo provenienti da Paesi terzi	267
Articolo 8 Prodotti semilavorati metallici o prodotti in metallo oggetto della sorveglianza radiometrica	267
Allegato 1	268
Mod. IRME90 - DOCUMENTO DI ACCOMPAGNAMENTO PER L'IMPORTAZIONE IN ITALIA DI ROTTAMI METALLICI O DI ALTRI MATERIALI METALLICI DI RISULTA E DI PRODOTTI SEMILAVORATI METALLICI	268
Allegato 2	269
Elenco prodotti semilavorati metallici o prodotti in metallo oggetto della sorveglianza radiometrica	269
TUTTE LE SOTTOVOCI COMPRESSE NELLA SEZIONE XV DELLA NOMENCLATURA COMBINATA	270
Allegato XX (articolo 124)	273
DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 124, DELLE MODALITÀ DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DI EMERGENZA	273
Allegato XXI (articolo 129)	274
ISTITUZIONE DEGLI ELENCHI DEGLI ESPERTI DI RADIOPROTEZIONE E DEI MEDICI AUTORIZZATI E DETERMINAZIONE AI SENSI DEGLI ARTICOLI 129 E 138 DELLE MODALITÀ, TITOLI DI STUDIO, ACCERTAMENTO DELLA CAPACITÀ TECNICO-PROFESSIONALE PER L'ISCRIZIONE, E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE.	274
Allegato XXII (articolo 133)	281
DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 133, DEI CRITERI PER L'ADOZIONE DELLA SORVEGLIANZA FISICA	281
Allegato XXIII (articolo 112, comma 2)	283
DETERMINAZIONE AI SENSI DELL'ART. 112, COMMA 2, DELL'ART. 132, COMMA 6 E DELL'ART. 140, COMMA 5, DELLE MODALITÀ DI TENUTA DELLA DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLA SORVEGLIANZA FISICA E MEDICA DELLA PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI IONIZZANTI E DEL LIBRETTO PERSONALE DI RADIOPROTEZIONE PER I LAVORATORI ESTERNI	283
Modello A	288
Libretto personale di radioprotezione	288
(Articolo 112 comma 2 lettera i)	288
Modello B	293
SCHEDA PERSONALE DOSIMETRICA	293
(art. 132)	293
CONSERVAZIONE DELLA SCHEDA DOSIMETRICA	297
Cessazione dell'impresa / Risoluzione del rapporto di lavoro	297
Modello C	298
Documento sanitario personale	298
(art. 140)	298
VISITA MEDICA PREVENTIVA	299
VISITA MEDICA	303
Allegato XXIV (articolo 146)	307

DETERMINAZIONE AI SENSI DELL'ARTICOLO 146, DEI LIMITI DI DOSE PER I LAVORATORI, PER GLI APPRENDISTI, GLI STUDENTI E GLI INDIVIDUI DELLA POPOLAZIONE NONCHÉ DEI CRITERI DI COMPUTO E DI UTILIZZAZIONE DELLE GRANDEZZE RADIOPROTEZIONISTICHE CONNESSE	307
Allegato XXV (articolo 157, comma 8)	313
PROCEDURE DI GIUSTIFICAZIONE E RELATIVI VINCOLI DI DOSE E OTTIMIZZAZIONE PER COLORO CHE ASSISTONO E CONFORTANO PERSONE SOTTOPOSTE AD ESPOSIZIONI MEDICHE.	313
Parte I - Giustificazione (articolo 157, comma 8)	313
Parte II - Ottimizzazione (articolo 158, comma 7)	313
Allegato XXVI (articolo 158, comma 3)	315
LIVELLI DIAGNOSTICI DI RIFERIMENTO (LDR): LINEA GUIDA	315
Allegato XXVII (articolo 158, comma 4)	317
PROCEDURE DI GIUSTIFICAZIONE E DI OTTIMIZZAZIONE DELLA RICERCA SCIENTIFICA COMPORTANTE ESPOSIZIONI A RADIAZIONI IONIZZANTI	317
Allegato XXVIII (articolo 164)	319
DOCUMENTAZIONE DEL MANUALE DI QUALITÀ	319
Allegato XXIX (articolo 168, commi 1 e 3)	320
REGISTRAZIONE DATI	320
Allegato XXX (articolo 172, comma 6)	321
REQUISITI PER LA TRANSIZIONE DA UNA SITUAZIONE DI ESPOSIZIONE DI EMERGENZA AD UNA SITUAZIONE DI ESPOSIZIONE ESISTENTE DI CUI ALL'ART. 172, COMMA 6	321
Allegato XXXI (articolo 172, comma 7)	322
DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 172 COMMA 7, DEI LIVELLI DI INTERVENTO NEL CASO DI EMERGENZE RADIOLOGICHE E NUCLEARI	322
Tabella A - Livelli di intervento di emergenza per l'adozione di misure protettive, espressi in millisievert	322
Tabella B - Valori di soglia di dose proiettata in un intervallo di tempo inferiore a due giorni, espressi in gray.	322
Allegato XXXII (Capo XIV)	324
INDICE	324
Allegato XXXIII (articolo 186, comma 7)	326
COMUNICAZIONE PREVENTIVA AI SENSI DELL'ART. 186 COMMA 7	326
Allegato XXXIV (articolo 194)	327
PARTE A.	327
PARTE B.	327
Allegato XXXV (articolo 199)	328
LIVELLI DI RIFERIMENTO PER LA POPOLAZIONE PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI ESPOSIZIONE ESISTENTE	328
Realizzazione	329

Disclaimer

Certifico S.r.l. non si assume responsabilità:

1. per inesattezze o non corretta applicazione delle informazioni riportate nell'ebook.
2. per la divulgazione/ modifica non autorizzata dell'ebook.

L'unica fonte ufficiale dell'attuazione del D.Lgs 31 Luglio 2020 n. 101 è:

[Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana](#)

Si ringrazia per segnalazioni sull'ebook: info@certifico.com

Novità

Ed. 2.3 Settembre 2021

- Decreto-Legge 27 settembre 2021 n. 130 Misure urgenti per il contenimento degli effetti degli aumenti dei prezzi nel settore elettrico e del gas naturale. (GU n.231 del 27.09.2021)

Ed. 2.2 Giugno 2021

- Legge 17 giugno 2021 n. 87 Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 22 aprile 2021, n. 52, recante misure urgenti per la graduale ripresa delle attività economiche e sociali nel rispetto delle esigenze di contenimento della diffusione dell'epidemia da COVID-19. (GU n.146 del 21.06.2021).

Ed. 2.1 Maggio 2021

- Decreto-Legge 30 Aprile 2021 n. 56 - Disposizioni urgenti in materia di termini legislativi (GU n.103 del 30.04.2021)

Ed. 2.0 Marzo 2021

- Modificata completamente veste grafica, con ricostruzione formule matematiche e convertite tabelle da immagini a tabelle testo.

Ed. 1.0 Settembre 2020



Decreto Legislativo 31 Luglio 2020 n. 101 | Radiazioni ionizzanti

Decreto Legislativo 31 Luglio 2020 n. 101 Attuazione della direttiva 2013/59/Euratom, che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, e che abroga le direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom e 2003/122/Euratom e riordino della normativa di settore in attuazione dell'articolo 20, comma 1, lettera a), della legge 4 ottobre 2019, n. 117. (GU n.201 del 12.08.2020 - Suppl. Ordinario n. 29)

[Premessa](#)

Titolo I Campo di applicazione e principi generali di protezione dalle radiazioni ionizzanti

[Art. 1. Finalità e principi del sistema di radioprotezione](#)

[Art. 2. Ambito di applicazione](#)

[Art. 3. Esclusione dall'ambito di applicazione](#)

[Art. 4. Giustificazione delle pratiche](#)

[Art. 5. Strumenti per l'ottimizzazione: vincoli di dose](#)

[Art. 6. Strumenti per l'ottimizzazione: livelli di riferimento](#)

Titolo II Definizioni

[Art. 7. Definizioni](#)

Titolo III Autorità competenti e funzioni di vigilanza

[Art. 8. Autorità competente](#)

[Art. 9. Funzioni ispettive](#)

Titolo IV Sorgenti naturali di radiazioni ionizzanti

Capo I Esposizione al radon

Sezione I Disposizioni generali

[Art. 10. Piano nazionale d'azione per il radon](#)

[Art. 11. Individuazione delle aree prioritarie](#)

[Art. 12. Livelli di riferimento radon](#)

[Art. 13. Registrazione dati radon](#)

[Art. 14. Informazione e campagne di sensibilizzazione](#)

[Art. 15. Esperti in interventi di risanamento radon](#)

Sezione II Esposizione al radon nei luoghi di lavoro

[Art. 16. Campo di applicazione](#)

[Art. 17. Obblighi dell'esercente](#)

[Art. 18. Comunicazione e trasmissione dei risultati delle misurazioni e delle relazioni tecniche](#)

Sezione III Protezione dall'esposizione al radon nelle abitazioni

[Art. 19. Radon nelle abitazioni-Interventi nelle aree prioritarie](#)

Capo II pratiche che comportano l'impiego di materiali contenenti radionuclidi di origine naturale

[Art. 20. Campo di applicazione](#)

[Art. 21. Registrazione dati](#)

[Art. 22. Obblighi dell'esercente](#)

[Art. 23. Allontanamento di materiali da pratiche con sorgenti di radiazioni naturali](#)

[Art. 24. Notifica di pratica con sorgenti naturali di radiazioni](#)

[Art. 25. Classificazione dei residui](#)

[Art. 26. Autorizzazione per gli impianti di gestione di residui ai fini dello smaltimento nell'ambiente](#)

Capo III Attività lavorative che comportano l'esposizione alla radiazione cosmica

[Art. 27. Campo di applicazione](#)

[Art. 28. Attività di volo](#)

Capo IV Radiazioni gamma emesse da materiali da costruzione

[Art. 29. Radiazioni gamma](#)

Titolo V Lavorazioni minerarie

[Art. 30. Campo di applicazione](#)

[Art. 31. Segnalazione di superamento dei limiti di dose](#)

[Art. 32. Decontaminazione e sorveglianza sanitaria eccezionale](#)

[Art. 33. Limiti di dose](#)

[Art. 34. Acque di miniera](#)

[Art. 35. Obblighi particolari del direttore responsabile](#)

Titolo VI Regime giuridico per importazione, produzione, commercio, trasporto e detenzione

[Art. 36. Autorizzazione al commercio di materiali radioattivi](#)

[Art. 37. Importazione e produzione a fini commerciali di sorgenti di radiazioni ionizzanti](#)

[Art. 38. Prodotti di consumo](#)

[Art. 39. Divieto di pratiche](#)

[Art. 40. Derghe](#)

[Art. 41. Informazioni](#)

[Art. 42. Registro delle operazioni commerciali](#)

[Art. 43. Trasporto di materiali radioattivi](#)

[Art. 44. Detenzione di materie fissili speciali, materie grezze, minerali e combustibili nucleari](#)

[Art. 45. Smarrimento, perdita, furto, ritrovamento e uso non autorizzato di sorgenti di radiazioni ionizzanti](#)

Titolo VII Regime autorizzatorio e disposizioni per i rifiuti radioattivi

[Art. 46. Notifica di pratica](#)

[Art. 47. Esonero dall'obbligo di notifica di pratica](#)

[Art. 48. Registro delle sorgenti di radiazioni ionizzanti](#)

[Art. 49. Registrazione di sorgenti di tipo riconosciuto](#)

[Art. 50. Nulla osta per le pratiche con sorgenti di radiazioni ionizzanti](#)

- [Art. 51. Nulla osta per le pratiche di categoria A](#)
- [Art. 52. Nulla osta per le pratiche di categoria B](#)
- [Art. 53. Cessazione di pratica](#)
- [Art. 54. Allontanamento dal regime autorizzatorio](#)
- [Art. 55. Rifiuti con altre caratteristiche di pericolosità](#)
- [Art. 56. Attività di raccolta e trasporto di rifiuti radioattivi](#)
- [Art. 57. Spedizioni, importazioni ed esportazioni di rifiuti radioattivi e di combustibile nucleare esaurito](#)
- [Art. 58. Specifiche disposizioni sulle spedizioni di combustibile esaurito e di rifiuti radioattivi ai fini dello smaltimento](#)
- [Art. 59. Nulla osta per installazioni di deposito temporaneo o di impianti di gestione di rifiuti radioattivi](#)
- [Art. 60. Obblighi di trasmissione dati](#)
- [Art. 61. Sospensione e revoca dei provvedimenti autorizzativi](#)

Titolo VIII Particolari disposizioni per le sorgenti sigillate ad alta attività e per le sorgenti orfane

Capo I controllo delle sorgenti sigillate ad alta attività

- [Art. 62. Autorizzazioni](#)
- [Art. 63. Trasferimento della detenzione di sorgenti sigillate ad alta attività nel territorio italiano e di Stati membri dell'Unione europea](#)
- [Art. 64. Esportazioni e importazioni di sorgenti sigillate ad alta attività](#)
- [Art. 65. Conferimento di sorgenti sigillate ad alta attività dismesse a impianti di gestione di rifiuti radioattivi](#)
- [Art. 66. Libretto di sorgente](#)
- [Art. 67. Registro nazionale delle sorgenti sigillate ad alta attività e dei detentori](#)
- [Art. 68. Altri obblighi dei detentori](#)
- [Art. 69. Identificazione e apposizione di un contrassegno sulla sorgente sigillata ad alta attività](#)

Capo II controllo delle sorgenti orfane

- [Art. 70. Formazione e informazione sulle sorgenti orfane](#)
- [Art. 71. Introduzione di sistemi diretti alla localizzazione e valutazione di sorgenti orfane](#)
- [Art. 72. Sorveglianza radiometrica su materiali, o prodotti semilavorati metallici o prodotti in metallo](#)
- [Art. 73. Campagne di recupero delle sorgenti orfane](#)
- [Art. 74. Operatore nazionale e Gestore del servizio integrato](#)
- [Art. 75. Cooperazione internazionale e scambio di informazioni](#)

Titolo IX Impianti

- [Art. 76. Documentazione di sicurezza nucleare e di protezione sanitaria per l'autorizzazione all'esercizio e alla modifica di impianti](#)
- [Art. 77. Nulla osta alla costruzione di impianti](#)
- [Art. 78. Obiettivo di sicurezza nucleare degli impianti nucleari](#)
- [Art. 79. Misure per conseguire l'obiettivo di sicurezza nucleare degli impianti nucleari](#)
- [Art. 80. Valutazione iniziale e revisioni periodiche della sicurezza](#)
- [Art. 81. Istruttoria tecnica del progetto di massima](#)
- [Art. 82. Consultazione con le Amministrazioni interessate](#)
- [Art. 83. Parere dell'ISIN](#)
- [Art. 84. Progetti particolareggiati di attuazione dell'autorizzazione o del nulla osta dell'impianto](#)
- [Art. 85. Collaudi](#)
- [Art. 86. Prove non nucleari](#)
- [Art. 87. Prove nucleari](#)
- [Art. 88. Verbali, relazioni e certificazioni delle prove nucleari](#)
- [Art. 89. Regolamento di esercizio](#)
- [Art. 90. Manuale di istruzioni per le situazioni eccezionali](#)
- [Art. 91. Personale tenuto a non allontanarsi in qualsiasi evenienza](#)
- [Art. 92. Collegio dei delegati alla sicurezza dell'impianto](#)
- [Art. 93. Licenza di esercizio](#)
- [Art. 94. Reattori di ricerca](#)
- [Art. 95. Depositi e complessi nucleari sottocritici](#)
- [Art. 96. Depositi temporanei e occasionali](#)
- [Art. 97. Sorveglianza locale della radioattività ambientale](#)

- [Art. 98. Autorizzazione per la disattivazione degli impianti nucleari](#)
- [Art. 99. Procedura per il rilascio dell'autorizzazione alla disattivazione - Svolgimento delle operazioni](#)
- [Art. 100. Rapporto conclusivo](#)
- [Art. 101. Inosservanza delle prescrizioni, diffide, sospensioni, revoche](#)

Titolo X sicurezza degli impianti nucleari e degli impianti di gestione del combustibile esaurito e dei rifiuti radioattivi

- [Art. 102. Titolari delle autorizzazioni](#)
- [Art. 103. Competenze e capacità in materia di sicurezza nucleare](#)
- [Art. 104. Trasparenza](#)
- [Art. 105. Relazioni e revisioni tra pari.](#)

Titolo XI Esposizione dei lavoratori

- [Art. 106. Organi di vigilanza](#)
- [Art. 107. Definizione di lavoratore](#)
- [Art. 108. Obblighi del datore di lavoro non delegabili](#)
- [Art. 109. Obblighi dei datori di lavoro, dirigenti e preposti](#)
- [Art. 110. Informazione e formazione dei dirigenti e dei preposti](#)
- [Art. 111. Informazione e formazione dei lavoratori](#)
- [Art. 112. Obblighi del datore di lavoro di lavoratori esterni](#)
- [Art. 113. Obblighi degli esercenti zone classificate che si avvalgono di lavoratori esterni](#)
- [Art. 114. Protezione dei lavoratori autonomi](#)
- [Art. 115. Altre attività presso terzi](#)
- [Art. 116. Molteplicità di datori di lavoro](#)
- [Art. 117. Lavoratori autonomi e dipendenti da terzi, con particolari compiti nell'ambito aziendale](#)
- [Art. 118. Obblighi dei lavoratori](#)
- [Art. 119. Scambio di informazioni](#)
- [Art. 120. Apprendisti e studenti](#)
- [Art. 121. Minori](#)
- [Art. 122. Ottimizzazione della protezione](#)
- [Art. 123. Provvedimenti e misure relativi al rispetto dei limiti di dose e alle condizioni di esposizione](#)
- [Art. 124. Esposizioni accidentali o di emergenza](#)
- [Art. 125. Sorveglianza fisica](#)
- [Art. 126. Archivio nazionale dei lavoratori esposti](#)
- [Art. 127. Servizi di dosimetria](#)
- [Art. 128. Nomina esperto di radioprotezione](#)
- [Art. 129. Abilitazione degli esperti di radioprotezione: elenco nominativo](#)
- [Art. 130. Attribuzioni dell'esperto di radioprotezione](#)
- [Art. 131. Comunicazioni al datore di lavoro e relativi adempimenti](#)
- [Art. 132. Documentazione relativa alla sorveglianza fisica della protezione](#)
- [Art. 133. Classificazione dei lavoratori e degli ambienti di lavoro ai fini della radioprotezione e della sorveglianza fisica](#)
- [Art. 134. Sorveglianza sanitaria](#)
- [Art. 135. Visita medica preventiva](#)
- [Art. 136. Visite mediche periodiche e straordinarie](#)
- [Art. 137. Allontanamento dal lavoro](#)
- [Art. 138. Elenco dei medici autorizzati](#)
- [Art. 139. Attribuzioni del medico autorizzato](#)
- [Art. 140. Documento sanitario personale](#)
- [Art. 141. Sorveglianza sanitaria eccezionale](#)
- [Art. 142. Segnalazione di incidenti, esposizioni rilevanti e malattie professionali](#)
- [Art. 143. Provvedimenti a carico dell'esperto di radioprotezione e del medico autorizzato](#)
- [Art. 144. Ricorsi](#)
- [Art. 145. Ricorso avverso il giudizio di idoneità medica](#)
- [Art. 146. Limiti di dose](#)

Titolo XII Esposizione della popolazione

[Art. 147. Attività disciplinate. Vigilanza](#)

[Art. 148. Norme generali di protezione. Limitazione delle dosi e delle esposizioni](#)

[Art. 149. Significativi incrementi del rischio di contaminazione dell'ambiente e di esposizione del pubblico. Registrazione e notifica.](#)

[Art. 150. Disposizioni particolari per i rifiuti radioattivi](#)

[Art. 151. Protezione operativa degli individui della popolazione - Obblighi degli esercenti](#)

[Art. 152. Controllo sulla radioattività ambientale](#)

[Art. 153. Particolari disposizioni per i radionuclidi presenti nel corpo umano](#)

[Art. 154. Esposizione della popolazione nel suo insieme](#)

[Art. 155. Riconoscimento dei servizi di dosimetria individuale e degli organismi di misura](#)

Titolo XIII Esposizioni mediche

[Art. 156. Ambito di applicazione](#)

[Art. 157. Applicazione del principio di giustificazione alle esposizioni mediche](#)

[Art. 158. Applicazione del principio di ottimizzazione alle esposizioni mediche](#)

[Art. 159. Responsabilità](#)

[Art. 160. Specialista in fisica medica](#)

[Art. 161. Procedure](#)

[Art. 162. Formazione](#)

[Art. 163. Attrezzature medico-radiologiche](#)

[Art. 164. Documentazione](#)

[Art. 165. Pratiche speciali](#)

[Art. 166. Protezione particolare durante la gravidanza e l'allattamento](#)

[Art. 167. Esposizioni accidentali e indebite](#)

[Art. 168. Valutazione delle dosi alla popolazione e audit clinici](#)

[Art. 169. Pratiche implicanti l'esposizione intenzionale delle persone a scopo non medico con attrezzature medico-radiologiche](#)

[Art. 170. Vigilanza](#)

[Art. 171. Modifiche degli allegati al presente Titolo](#)

Titolo XIV Preparazione e risposta alle emergenze

Capo I Piani di emergenza

[Art. 172. Campo di applicazione - Sistema di gestione delle emergenze - Livelli di riferimento](#)

[Art. 173. Principi generali della radioprotezione per le situazioni di esposizione di emergenza](#)

[Art. 174. Esposizioni potenziali nelle emergenze per installazioni soggette a provvedimenti autorizzativi](#)

[Art. 175. Piani di emergenza per le installazioni soggette a provvedimenti autorizzativi](#)

[Art. 176. Attuazione dei piani di emergenza](#)

[Art. 177. Piano di emergenza esterna](#)

[Art. 178. Presupposti del piano di emergenza esterna](#)

[Art. 179. Predisposizione del piano di emergenza esterna](#)

[Art. 180. Approvazione del piano di emergenza esterna](#)

[Art. 181. Riesame, aggiornamento e annullamento del piano di emergenza esterna](#)

[Art. 182. Piano nazionale di emergenza](#)

[Art. 183. Attuazione del piano di emergenza esterna](#)

[Art. 184. Centro di elaborazione e valutazione dati](#)

[Art. 185. Piano di emergenza esterna per le aree portuali](#)

[Art. 186. Piano di emergenza per incidenti durante il trasporto di materie radioattive e fissili](#)

[Art. 187. Piano di emergenza in caso di rinvenimento di sorgenti orfane o di materiale metallico contaminato](#)

[Art. 188. Esercitazioni](#)

[Art. 189. Collaborazione con altri Stati](#)

[Art. 190. Particolari disposizioni per le attività di protezione civile e di polizia giudiziaria](#)

Capo II Informazione della popolazione

[Art. 191. Situazioni disciplinate](#)

[Art. 192. Popolazione interessata e piani di emergenza](#)

[Art. 193. Obbligo di informazione.](#)

[Art. 194. Informazione preventiva.](#)

[Art. 195. Informazione in caso di emergenza.](#)

[Art. 196. Informazione delle persone che possono intervenire nella organizzazione dei soccorsi.](#)

[Art. 197. Procedure di attuazione](#)

Titolo XV Particolari situazioni di esposizione esistente

[Art. 198. Campo di applicazione](#)

[Art. 199. Principi della radioprotezione per le misure correttive e protettive](#)

[Art. 200. Campagna di individuazione e valutazione delle situazioni di esposizione esistente](#)

[Art. 201. Misure correttive e protettive nelle situazioni di esposizioni esistenti](#)

[Art. 202. Attuazione delle misure correttive e protettive](#)

[Art. 203. Disposizioni particolari per taluni tipi di beni di consumo](#)

[Art. 204. Rinvenimento di materiale radioattivo](#)

Titolo XVI Apparato sanzionatorio

Capo I Illeciti penali

[Art. 205. Sanzioni penali relative al Titolo IV](#)

[Art. 206. Sanzioni penali relative al Titolo V](#)

[Art. 207. Sanzioni penali relative al Titolo VI](#)

[Art. 208. Sanzioni penali relative al Titolo VII](#)

[Art. 209. Sanzioni penali relative al Titolo VIII](#)

[Art. 210. Sanzioni penali relative ai Titoli IX e X](#)

[Art. 211. Sanzioni penali relative al Titolo XI](#)

[Art. 212. Sanzioni penali relative al Titolo XII](#)

[Art. 213. Sanzioni penali relative al Titolo XIII](#)

[Art. 214. Sanzioni penali relative ai Titoli XIV e XV](#)

Capo II Illeciti amministrativi

[Art. 215. Sanzioni amministrative relative al Titolo IV](#)

[Art. 216. Sanzioni amministrative relative al Titolo V](#)

[Art. 217. Sanzioni amministrative relative al Titolo VI](#)

[Art. 218. Sanzioni amministrative relative al Titolo VII](#)

[Art. 219. Sanzioni amministrative relative al Titolo VIII](#)

[Art. 220. Sanzioni amministrative relative al Titolo IX](#)

[Art. 221. Sanzioni amministrative relative al Titolo XI](#)

[Art. 222. Sanzioni amministrative relative al Titolo XII](#)

[Art. 223. Sanzioni amministrative relative al Titolo XIII](#)

[Art. 224. Sanzioni amministrative relative ai capi XIV e XV](#)

Capo III Disposizioni ulteriori

[Art. 225. Ostacoli al controllo](#)

[Art. 226. Clausola di salvezza](#)

[Art. 227. Pene accessorie](#)

[Art. 228. Estinzione del reato](#)

[Art. 229. Sanzioni amministrative accessorie](#)

[Art. 230. Effetti della depenalizzazione](#)

[Art. 231. Destinazione degli importi delle sanzioni amministrazione](#)

Titolo XVII Disposizioni transitorie e finali

[Art. 232. Provvedimenti autorizzativi di cui al Titolo IX del presente decreto](#)

[Art. 233. Regime transitorio per i procedimenti autorizzativi in corso](#)

[Art. 234. Particolari disposizioni concernenti le comunicazioni preventive di pratiche](#)

[Art. 235. Provvedimenti autorizzativi di cui al Titolo VII del presente decreto](#)

[Art. 236. Guide tecniche](#)

[Art. 237. Specifiche modalità applicative per il trasporto](#)

[Art. 238. Specifiche disposizioni per particolari sostanze radioattive](#)

[Art. 239. Disposizioni transitorie per i rifiuti radioattivi](#)

[Art. 240. Disposizioni transitorie in materia di abilitazione di esperto di radioprotezione](#)

[Art. 241. Disposizioni transitorie in materia di registrazione dei dati sulle sorgenti di radiazioni ionizzanti e sui rifiuti radioattivi.](#)

[Art. 242. Disposizioni particolari per il Ministero della difesa](#)

[Art. 243. Abrogazioni](#)

[Art. 244. Modifiche](#)

[Art. 245. Clausola di invarianza finanziaria](#)



Allegati

[Allegato I](#)

[Sezione I Pratiche con materie radioattive](#)

[Sezione II Sorgenti sigillate ad alta attività](#)

[Sezione III Trasporto di materie radioattive](#)

[Tabella I-1A](#)

[Tabella I-1B](#)

[Tabella I-2](#)

[Tabella I-3](#)

[Tabella I-4](#)

[Tabella I-5](#)

[Tabella I-6](#)

[Allegato II](#)

[Sezione I Esposizione al radon](#)

[Sezione II Pratiche che comportano l'impiego di materiali contenenti radionuclidi di origine naturale](#)

[Tabella II-1](#)

[Tabella II-2](#)

[Allegato III](#)

[Allegato IV](#)

[Allegato V](#)

[Allegato VI](#)

[Allegato VII](#)

[Allegato VIII](#)

[Allegato IX](#)

[Allegato X](#)

[Allegato XI](#)[Tabella I](#)[Tabella II](#)[Tabella III](#)[Allegato XII](#)[Allegato XIII](#)[Allegato XIV](#)

[I - Sezione I: condizioni per la classificazione delle pratiche di sorgenti di radiazioni ionizzanti in categoria a ed in categoria b.](#)

[II - Sezione II: pratiche con sorgenti sigillate ad alta attività](#)

[III - Sezione III: modalità di registrazione e trasmissione delle informazioni sui nulla osta per le pratiche di categoria b](#)

[Allegato XV](#)

[Sezione I Detentori e destinatari di rifiuti radioattivi](#)

[Sezione III Detentori e destinatari di sorgenti dismesse](#)

[Sezione IV Detentori combustibile esaurito](#)

[Allegato XVI](#)[Allegato](#)

[Parte A-1 Domanda di autorizzazione alla spedizione di rifiuti radioattivi](#)

[Parte A-2 Attestato di ricevimento della domanda per la spedizione di rifiuti radioattivi - Richiesta di informazioni mancanti](#)

[Parte A-3 Diniego o consenso delle autorità competenti interessate alla spedizione di rifiuti radioattivi](#)

[Parte A-4a Autorizzazione alla spedizione di rifiuti radioattivi](#)

[Parte A-4b Diniego della spedizione di rifiuti radioattivi](#)

[Parte A-5 Descrizione della partita di rifiuti radioattivi e elenco dei colli](#)

[Parte A-6 Attestato di ricevimento dei rifiuti radioattivi](#)

[Parte B-1 Domanda di autorizzazione alla spedizione di combustibile nucleare esaurito](#)

[Parte B-2 Attestato di ricevimento della domanda per la spedizione di combustibile nucleare esaurito - Richiesta di informazioni mancanti](#)

[Parte B-3 Diniego o consenso delle autorità competenti interessate alla spedizione di combustibile nucleare esaurito](#)

[Parte B-4a Autorizzazione alla spedizione di combustibile nucleare esaurito](#)

[Parte B-4b Diniego della spedizione di combustibile nucleare esaurito](#)

[Parte B-5 Descrizione della partita di combustibile nucleare esaurito e elenco dei colli](#)

[Parte B-6 Attestato di ricevimento del combustibile nucleare esaurito](#)

[Note esplicative relative ai singoli punti delle parti da A-1 a A-6 e da B-1 a B-6 del documento uniforme](#)

[Allegato XVII](#)[Allegato XVIII](#)

[Sezione 1: identificazione della sorgente](#)

[Sezione 2: detentore](#)

[Sezione 3: caratteristiche della sorgente](#)

[Sezione 4: ricezione della sorgente](#)

[Sezione 5: trasferimento della sorgente](#)

[Sezione 6: vettore](#)

[Sezione 7: controlli operativi sulla sorgente](#)

[Sezione 8: altre informazioni](#)

[Sezione 9: note](#)

[Allegato XIX](#)

[Articolo 1 Finalità e campo di applicazione](#)

[Articolo 2 Criteri della sorveglianza radiometrica](#)

[Articolo 3 Modalità di applicazione della sorveglianza radiometrica](#)

[Articolo 4 Attestazione della sorveglianza radiometrica](#)

[Articolo 5 Personale addetto all'espletamento della sorveglianza radiometrica](#)

[Articolo 6 Formazione del personale](#)

[Articolo 7 Mutuo riconoscimento delle attestazioni dei controlli radiometrici sui rottami metallici o sugli altri materiali metallici di risulta e sui prodotti semilavorati metallici o prodotti in metallo provenienti da Paesi terzi](#)

[Articolo 8 Prodotti semilavorati metallici o prodotti in metallo oggetto della sorveglianza radiometrica](#)

[Allegato 1](#)

[Allegato 2](#)

[Allegato XX](#)

[Allegato XXI](#)

[Allegato XXII](#)

[Allegato XXIII](#)

[Modello A Libretto personale di radioprotezione](#)

[Modello B Scheda personale dosimetrica](#)

[Modello C Documento sanitario personale](#)

[Allegato XXIV](#)

[Allegato XXV](#)

[Allegato XXVI](#)

[Allegato XXVII](#)

[Allegato XXVIII](#)

[Allegato XXIX](#)

[Allegato XXX](#)

[Allegato XXXI](#)

[Allegato XXXII](#)

[Allegato XXXIII](#)

[Allegato XXXIV](#)

[Allegato XXXV](#)