



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 riordina 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 - SO n. 29)

Edizione: 6.0

Data: Aprile 2024

ISBN: 978-88-98550-23-4

Resp: Ing. Marco Maccarelli

Copyright: Certifico S.r.l.

Indice

Realizzazione	1
Disclaimer	2
Decreto Legislativo 31 Luglio 2020 n. 101 Radiazioni ionizzanti	10
Premessa	17
Titolo I Campo di applicazione e principi generali di protezione dalle radiazioni ionizzanti	18
Art. 1. Finalità e principi del sistema di radioprotezione	18
Art. 2. Ambito di applicazione	18
Art. 3. Esclusione dall'ambito di applicazione	19
Art. 4. Giustificazione delle pratiche	19
Art. 5. Strumenti per l'ottimizzazione: vincoli di dose	20
Art. 6. Strumenti per l'ottimizzazione: livelli di riferimento	20
Titolo II Definizioni	20
Art. 7. Definizioni	20
Titolo III Autorità competenti e funzioni di vigilanza	31
Art. 8. Autorità competente	31
Art. 8 -bis Pubblicità delle informazioni	32
Art. 9. Funzioni ispettive	32
Titolo IV Sorgenti naturali di radiazioni ionizzanti	33
Capo I Esposizione al radon	33
Sezione I Disposizioni generali	33
Art. 10. Piano nazionale d'azione per il radon	33
Art. 11. Individuazione delle aree prioritarie	34
Art. 12. Livelli di riferimento radon	34
Art. 13. Registrazione dati radon	35
Art. 14. Informazione e campagne di sensibilizzazione	35
Art. 15. Esperti in interventi di risanamento radon	35
Sezione II Esposizione al radon nei luoghi di lavoro	36
Art. 16. Campo di applicazione	36
Art. 17. Obblighi dell'esercente	36
Art. 18. Comunicazione e trasmissione dei risultati delle misurazioni e delle relazioni tecniche	37
Sezione III Protezione dall'esposizione al radon nelle abitazioni	37
Art. 19. Radon nelle abitazioni-Interventi nelle aree prioritarie	37
Capo II Pratiche che comportano l'impiego di materiali contenenti radionuclidi di origine naturale	38
Art. 20. Campo di applicazione	38
Art. 21. Registrazione dati	38
Art. 22. Obblighi dell'esercente	38
Art. 23. Allontanamento di materiali da pratiche con sorgenti di radiazioni naturali	40
Art. 24. Notifica di pratica con sorgenti naturali di radiazioni	41
Art. 25. Classificazione dei residui	41
Art. 26. Autorizzazione per gli impianti di gestione di residui ai fini dello smaltimento nell'ambiente	41
Capo III Attività lavorative che comportano l'esposizione alla radiazione cosmica	42
Art. 27. Campo di applicazione	42
Art. 28. Attività di volo	42
Capo IV Radiazioni gamma emesse da materiali da costruzione	42

Art. 29. Radiazioni gamma	43
Titolo V Lavorazioni minerarie	43
Art. 30. Campo di applicazione	43
Art. 31. Segnalazione di superamento dei limiti di dose	44
Art. 32. Decontaminazione e sorveglianza sanitaria eccezionale	44
Art. 33. Limiti di dose	44
Art. 34. Acque di miniera	44
Art. 35. Obblighi particolari del direttore responsabile	44
Titolo VI Regime giuridico per importazione, produzione, commercio, trasporto e detenzione	44
Art. 36. Autorizzazione al commercio di materiali radioattivi	45
Art. 37. Importazione e produzione a fini commerciali di sorgenti di radiazioni ionizzanti	45
Art. 38. Prodotti di consumo	45
Art. 39. Divieto di pratiche	46
Art. 40. Deroghe	47
Art. 41. Informazioni	47
Art. 42. Registro delle operazioni commerciali	47
Art. 43. Trasporto di materiali radioattivi	47
Art. 44. Detenzione di materie fissili speciali, materie grezze, minerali e combustibili nucleari	48
Art. 45. Smarrimento, perdita, furto, ritrovamento e uso non autorizzato di sorgenti di radiazioni ionizzanti	49
Titolo VII Regime autorizzatorio e disposizioni per i rifiuti radioattivi	49
Art. 46. Notifica di pratica	49
Art. 47. Esonero dall'obbligo di notifica di pratica	50
Art. 48. Registro delle sorgenti di radiazioni ionizzanti	51
Art. 49. Registrazione di sorgenti di tipo riconosciuto	51
Art. 50. Nulla osta per le pratiche con sorgenti di radiazioni ionizzanti	52
Art. 51. Nulla osta per le pratiche di categoria A	53
Art. 52. Nulla osta per le pratiche di categoria B	54
Art. 53. Cessazione di pratica	54
Art. 54. Allontanamento dal regime autorizzatorio	54
Art. 55. Rifiuti con altre caratteristiche di pericolosità	56
Art. 56. Attività di raccolta e trasporto di rifiuti radioattivi	56
Art. 57. Spedizioni, importazioni ed esportazioni di rifiuti radioattivi e di combustibile nucleare esaurito	57
Art. 58. Specifiche disposizioni sulle spedizioni di combustibile esaurito e di rifiuti radioattivi ai fini dello smaltimento	58
Art. 59. Nulla osta per installazioni di deposito temporaneo od impianti di gestione di rifiuti radioattivi	58
Art. 60. Obblighi di trasmissione dati	58
Art. 61. Sospensione e revoca dei provvedimenti autorizzativi	59
Titolo VIII Particolari disposizioni per le sorgenti sigillate ad alta attività e per le sorgenti orfane	59
Capo I Controllo delle sorgenti sigillate ad alta attività	59
Art. 62. Autorizzazioni	59
Art. 63. Trasferimento della detenzione di sorgenti sigillate ad alta attività nel territorio italiano e di Stati membri dell'Unione europea	60
Art. 64. Esportazioni e importazioni di sorgenti sigillate ad alta attività	61
Art. 65. Conferimento di sorgenti sigillate ad alta attività dismesse a impianti di gestione di rifiuti radioattivi	62
Art. 66. Libretto di sorgente	62
Art. 67. Registro nazionale delle sorgenti sigillate ad alta attività e dei detentori	63

Art. 68. Altri obblighi dei detentori	63
Art. 69. Identificazione e apposizione di un contrassegno sulla sorgente sigillata ad alta attività	64
Capo II Controllo delle sorgenti orfane	64
Art. 70. Formazione e informazione sulle sorgenti orfane	64
Art. 71. Introduzione di sistemi diretti alla localizzazione e valutazione di sorgenti orfane	64
Art. 72. Sorveglianza radiometrica su materiali, o prodotti semilavorati metallici o prodotti in metallo	65
Art. 73. Campagne di recupero delle sorgenti orfane	67
Art. 74. Operatore nazionale e Gestore del servizio integrato	67
Art. 75. Cooperazione internazionale e scambio di informazioni	67
Titolo IX Impianti	67
Art. 76. Documentazione di sicurezza nucleare e di protezione sanitaria per l'autorizzazione all'esercizio e alla modifica di impianti	67
Art. 77. Nulla osta alla costruzione di impianti	68
Art. 78. Obiettivo di sicurezza nucleare degli impianti nucleari	68
Art. 79. Misure per conseguire l'obiettivo di sicurezza nucleare degli impianti nucleari	69
Art. 80. Valutazione iniziale e revisioni periodiche della sicurezza	69
Art. 81. Istruttoria tecnica del progetto di massima	69
Art. 82. Consultazione con le Amministrazioni interessate	70
Art. 83. Parere dell'ISIN	70
Art. 84. Progetti particolareggiati di attuazione dell'autorizzazione o del nulla osta dell'impianto	70
Art. 85. Collaudi	70
Art. 86. Prove non nucleari	71
Art. 87. Prove nucleari	71
Art. 88. Verbali, relazioni e certificazioni delle prove nucleari	72
Art. 89. Regolamento di esercizio	72
Art. 90. Manuale di istruzioni per le situazioni eccezionali	72
Art. 91. Personale tenuto a non allontanarsi in qualsiasi evenienza	73
Art. 92. Collegio dei delegati alla sicurezza dell'impianto	73
Art. 93. Licenza di esercizio	74
Art. 94. Reattori di ricerca	74
Art. 95. Depositi e complessi nucleari sottocritici	74
Art. 96. Depositi temporanei e occasionali	74
Art. 97. Sorveglianza locale della radioattività ambientale	75
Art. 98. Autorizzazione per la disattivazione degli impianti nucleari	75
Art. 99. Procedura per il rilascio dell'autorizzazione alla disattivazione - Svolgimento delle operazioni	75
Art. 100. Rapporto conclusivo	76
Art. 101. Inosservanza delle prescrizioni, diffide, sospensioni, revoche	76
Titolo X Sicurezza degli impianti nucleari e degli impianti di gestione del combustibile esaurito e dei rifiuti radioattivi	77
Art. 102. Titolari delle autorizzazioni	77
Art. 103. Competenze e capacità in materia di sicurezza nucleare	77
Art. 104. Trasparenza	78
Art. 105. Relazioni e revisioni tra pari	78
Titolo XI Esposizione dei lavoratori	79
Art. 106. Organi di vigilanza	79
Art. 107. Definizione di lavoratore	79
Art. 108. Obblighi del datore di lavoro non delegabili	80
Art. 109. Obblighi dei datori di lavoro, dirigenti e preposti	80

Art. 110. Informazione e formazione dei dirigenti e dei preposti	81
Art. 111. Informazione e formazione dei lavoratori	82
Art. 112. Obblighi del datore di lavoro di lavoratori esterni	83
Art. 113. Obblighi degli esercenti zone classificate che si avvalgono di lavoratori esterni	84
Art. 114. Protezione dei lavoratori autonomi	85
Art. 115. Altre attività presso terzi	85
Art. 116. Molteplicità di datori di lavoro	86
Art. 117. Lavoratori autonomi e dipendenti da terzi, con particolari compiti nell'ambito aziendale	86
Art. 118. Obblighi dei lavoratori	86
Art. 119. Scambio di informazioni	87
Art. 120. Apprendisti e studenti	87
Art. 121. Minori	87
Art. 122. Ottimizzazione della protezione	87
Art. 123. Provvedimenti e misure relativi al rispetto dei limiti di dose e alle condizioni di esposizione	88
Art. 124. Esposizioni accidentali o di emergenza	88
Art. 125. Sorveglianza fisica	89
Art. 126. Archivio nazionale dei lavoratori esposti	90
Art. 127. Servizi di dosimetria	90
Art. 128. Nomina esperto di radioprotezione	90
Art. 129. Abilitazione degli esperti di radioprotezione: elenco nominativo	90
Art. 130. Attribuzioni dell'esperto di radioprotezione	92
Art. 131. Comunicazioni al datore di lavoro e relativi adempimenti	94
Art. 132. Documentazione relativa alla sorveglianza fisica della protezione	94
Art. 133. Classificazione dei lavoratori e degli ambienti di lavoro ai fini della radioprotezione e della sorveglianza fisica	95
Art. 134. Sorveglianza sanitaria	96
Art. 135. Visita medica preventiva	97
Art. 136. Visite mediche periodiche e straordinarie	97
Art. 137. Allontanamento dal lavoro	98
Art. 138. Elenco dei medici autorizzati	98
Art. 139. Attribuzioni del medico autorizzato	99
Art. 140. Documento sanitario personale	100
Art. 141. Sorveglianza sanitaria eccezionale	100
Art. 142. Segnalazione di incidenti, esposizioni rilevanti e malattie professionali	101
Art. 143. Provvedimenti a carico dell'esperto di radioprotezione e del medico autorizzato	101
Art. 144. Ricorsi	101
Art. 145. Ricorso avverso il giudizio di idoneità medica	101
Art. 146. Limiti di dose	101
Titolo XII Esposizione della popolazione	103
Art. 147. Attività disciplinate. Vigilanza	103
Art. 148. Norme generali di protezione. Limitazione delle dosi e delle esposizioni	103
Art. 149. Significativi incrementi del rischio di contaminazione dell'ambiente e di esposizione del pubblico. Registrazione e notifica.	104
Art. 150. Disposizioni particolari per i rifiuti radioattivi	104
Art. 151. Protezione operativa degli individui della popolazione - Obblighi degli esercenti	104
Art. 152. Controllo sulla radioattività ambientale	105
Art. 153. Particolari disposizioni per i radionuclidi presenti nel corpo umano	106
Art. 154. Esposizione della popolazione nel suo insieme	106

Art. 155. Riconoscimento dei servizi di dosimetria individuale e degli organismi di misura	107
Titolo XIII Esposizioni mediche	108
Art. 156. Ambito di applicazione	108
Art. 157. Applicazione del principio di giustificazione alle esposizioni mediche	108
Art. 158. Applicazione del principio di ottimizzazione alle esposizioni mediche	109
Art. 159. Responsabilità	110
Art. 160. Specialista in fisica medica	112
Art. 161. Procedure	113
Art. 162. Formazione	113
Art. 163. Attrezzature medico-radiologiche	114
Art. 164. Documentazione	116
Art. 165. Pratiche speciali	116
Art. 166. Protezione particolare durante la gravidanza e l'allattamento	117
Art. 167. Esposizioni accidentali e indebite	118
Art. 168. Valutazione delle dosi alla popolazione e audit clinici	119
Art. 169. Pratiche implicanti l'esposizione intenzionale delle persone a scopo non medico con attrezzature medico-radiologiche	119
Art. 170. Vigilanza	120
Art. 171. Modifiche degli allegati al presente Titolo	120
Titolo XIV Preparazione e risposta alle emergenze	120
Capo I Piani di emergenza	120
Art. 172. Campo di applicazione - Sistema di gestione delle emergenze - Livelli di riferimento	120
Art. 173. Principi generali della radioprotezione per le situazioni di esposizione di emergenza	121
Art. 174. Esposizioni potenziali nelle emergenze per installazioni soggette a provvedimenti autorizzativi	122
Art. 175. Piani di emergenza per le installazioni soggette a provvedimenti autorizzativi	123
Art. 176. Attuazione dei piani di emergenza	123
Art. 177. Piano di emergenza esterna	123
Art. 178. Presupposti del piano di emergenza esterna	123
Art. 179. Predisposizione del piano di emergenza esterna	124
Art. 180. Approvazione del piano di emergenza esterna	124
Art. 181. Riesame, aggiornamento e annullamento del piano di emergenza esterna	124
Art. 182. Piano nazionale di emergenza	125
Art. 183. Attuazione del piano di emergenza esterna	125
Art. 184. Centro di elaborazione e valutazione dati	125
Art. 185. Piano di emergenza esterna per le aree portuali	126
Art. 186. Piano di emergenza per incidenti durante il trasporto di materie radioattive e fissili	127
Art. 187. Piano di emergenza in caso di rinvenimento di sorgenti orfane o di materiale metallico contaminato	128
Art. 188. Esercitazioni	128
Art. 189. Collaborazione con altri Stati	129
Art. 190. Particolari disposizioni per le attività di protezione civile e di polizia giudiziaria	129
Capo II Informazione della popolazione	130
Art. 191. Situazioni disciplinate	130
Art. 192. Popolazione interessata e piani di emergenza	130
Art. 193. Obbligo di informazione	130
Art. 194. Informazione preventiva	130
Art. 195. Informazione in caso di emergenza	130
Art. 196. Informazione delle persone che possono intervenire nella organizzazione dei soccorsi	131

Art. 197. Procedure di attuazione	131
Titolo XV Particolari situazioni di esposizione esistente	131
Art. 198. Campo di applicazione	131
Art. 199. Principi della radioprotezione per le misure correttive e protettive	132
Art. 200. Campagna di individuazione e valutazione delle situazioni di esposizione esistente	132
Art. 201. Misure correttive e protettive nelle situazioni di esposizioni esistenti	133
Art. 202. Attuazione delle misure correttive e protettive	133
Art. 203. Disposizioni particolari per taluni tipi di beni di consumo	134
Art. 204. Rinvenimento di materiale radioattivo	134
Titolo XVI Apparato sanzionatorio	135
Capo I Illeciti penali	135
Art. 205. Sanzioni penali relative al Titolo IV	135
Art. 206. Sanzioni penali relative al Titolo V	136
Art. 207. Sanzioni penali relative al Titolo VI	136
Art. 208. Sanzioni penali relative al Titolo VII	136
Art. 209. Sanzioni penali relative al Titolo VIII	137
Art. 210. Sanzioni penali relative ai Titoli IX e X	138
Art. 211. Sanzioni penali relative al Titolo XI	139
Art. 212. Sanzioni penali relative al Titolo XII	139
Art. 213. Sanzioni penali relative al Titolo XIII	139
Art. 214. Sanzioni penali relative ai Titoli XIV e XV	140
Capo II Illeciti amministrativi	140
Art. 215. Sanzioni amministrative relative al Titolo IV	140
Art. 216. Sanzioni amministrative relative al Titolo V	140
Art. 217. Sanzioni amministrative relative al Titolo VI	140
Art. 218. Sanzioni amministrative relative al Titolo VII	140
Art. 219. Sanzioni amministrative relative al Titolo VIII	141
Art. 220. Sanzioni amministrative relative al Titolo IX	141
Art. 221. Sanzioni amministrative relative al Titolo XI	141
Art. 222. Sanzioni amministrative relative al Titolo XII	141
Art. 223. Sanzioni amministrative relative al Titolo XIII	141
Art. 224. Sanzioni amministrative relative ai capi XIV e XV	142
Capo III Disposizioni ulteriori	142
Art. 225. Ostacoli al controllo	142
Art. 226. Clausola di salvezza	142
Art. 227. Pene accessorie	142
Art. 228. Estinzione del reato	142
Art. 229. Sanzioni amministrative accessorie	143
Art. 230. Effetti della depenalizzazione	143
Art. 231. Destinazione degli importi delle sanzioni amministrazione	144
Titolo XVII Disposizioni transitorie e finali	144
Art. 232. Provvedimenti autorizzativi di cui al Titolo IX del presente decreto	144
Art. 233. Regime transitorio per i procedimenti autorizzativi in corso	145
Art. 234. Particolari disposizioni concernenti le comunicazioni preventive di pratiche	145
Art. 235. Provvedimenti autorizzativi diversi da quelli di cui al Titolo IX	145
Art. 236. Guide tecniche	146
Art. 237. Specifiche modalità applicative per il trasporto	146

Art. 238. Specifiche disposizioni per particolari sostanze radioattive	146
Art. 239. Disposizioni transitorie per i rifiuti radioattivi	146
Art. 240. Disposizioni transitorie in materia di abilitazione di esperto di radioprotezione	146
Art. 241. Disposizioni transitorie in materia di registrazione dei dati sulle sorgenti di radiazioni ionizzanti e sui rifiuti radioattivi.	146
Art. 242. Disposizioni particolari per il Ministero della difesa	146
Art. 243. Abrogazioni	147
Art. 244. Modifiche	147
Art. 245. Clausola di invarianza finanziaria	147
Allegati	149
Allegato I (articolo 30) - DETERMINAZIONE DELLE CONDIZIONI E MODALITÀ DI APPLICAZIONE DELLE DISPOSIZIONI DEL PRESENTE DECRETO PER LE PRATICHE	152
SEZIONE I PRATICHE CON MATERIE RADIOATTIVE	152
SEZIONE II SORGENTI SIGILLATE AD ALTA ATTIVITÀ	155
SEZIONE III TRASPORTO DI MATERIE RADIOATTIVE	155
Tabella I-1A Valori di concentrazione media e quantità totale di radioattività ai fini delle valutazioni di cui al paragrafo 2.2	156
Tabella I-1B Livelli di allontanamento per i materiali solidi	161
Tabella I-2	167
Tabella I-3 Valore della quantità di radioattività	168
Tabella I-4 (N)	173
Tabella I-5 (N)	180
Tabella I-6	180
Allegato II (articolo 15)	182
SEZIONE I - ESPOSIZIONE AL RADON	182
SEZIONE II - PRATICHE CHE COMPORTANO L'IMPIEGO DI MATERIALI CONTENENTI RADIONUCLIDI DI ORIGINE NATURALE (N)	183
SEZIONE II -BIS: ATTIVITÀ LAVORATIVE CHE COMPORTANO L'ESPOSIZIONE ALL'ATTIVITÀ COSMICA (N)	185
SEZIONE II -TER: RADIAZIONI GAMMA EMESSE DA MATERIALI DA COSTRUZIONE (N)	185
Tabella II-1	186
Tabella II-2	187
Allegato III (articolo 10) - 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	188
Allegato IV (articolo 23, comma 2) - ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE ALL'ALLONTANAMENTO	189
Allegato V (articolo 24)	190
1. CONTENUTI DELLA NOTIFICA DI PRATICHE CON SORGENTI NATURALI DI RADIAZIONI	190
2. CONTENUTI DELLA NOTIFICA DI CESSAZIONE DI PRATICHE CON SORGENTI NATURALI DI RADIAZIONI	190
Allegato VI (articolo 25)	191
SEZIONE I - CLASSIFICAZIONE DEI RESIDUI (n)	191
Tabella riepilogativa (N)	191
Allegato VII (articolo 26)	192
1 ISTANZA PER IL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE	192
2 MODIFICA DELL'AUTORIZZAZIONE	193
3 DISATTIVAZIONE	193
4 REVOCA DELL'AUTORIZZAZIONE	194
Allegato VIII (articolo 36 e articolo 42) - ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE E REGISTRO DELLE	195

OPERAZIONI COMMERCIALI AI SENSI DEGLI ARTICOLI 36 E 42	
Allegato IX (articolo 37)	197
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.	197
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	197
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	199
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	200
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	201
Allegato X (articolo 43) - 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	204
2. DEFINIZIONI	204
3. ELENCO DELLE VOCI (CAMPI) ED ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL RECORD TRACCIATO TRARAM 2019	205
Nota vettori aerei	210
Allegato XI (articolo 44, comma 2) - DETENZIONE DI MATERIE FISSILI SPECIALI, MATERIE GREZZE, MINERALI E COMBUSTIBILI NUCLEARI	211
DENUNCIA DI DETENZIONE (INVENTARIO REG 302/2005/Euratom)	211
Tabella I	211
Tabella II	212
RAPPORTO VARIAZIONI INVENTARIO (RAPPORTO VARIAZIONE INVENTARIO REG. COM. 302/2005)	213
Tabella III	214
Allegato XII (articolo 48) - MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI	215
Allegato XIII (articolo 49) - DETERMINAZIONE DEI CRITERI E DELLE MODALITÀ PER IL CONFERIMENTO DELLE QUALITÀ DI SORGENTE DI TIPO RICONOSCIUTO	217
Allegato XIV (articolo 50) - 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	221
I - SEZIONE I: CONDIZIONI PER LA CLASSIFICAZIONE DELLE PRATICHE DI SORGENTI DI RADIAZIONI IONIZZANTI IN CATEGORIA A ED IN CATEGORIA B.	221
II - SEZIONE II: PRATICHE CON SORGENTI SIGILLATE AD ALTA ATTIVITÀ.	229
III - SEZIONE III: MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI SUI NULLA OSTA PER LE PRATICHE DI CATEGORIA B	231
Allegato XV (articolo 56) - 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	233

CON MEZZI ALTRUI, DI RIFIUTI RADIOATTIVI E DELLE ESENZIONI DA TALE AUTORIZZAZIONE

Sezione I Detentori e destinatari di rifiuti radioattivi	236
Tracciato 1 - Rifiuti radioattivi	236
Sezione III Detentori e destinatari di sorgenti dismesse	237
Tracciato 2 - Sorgenti radioattive sigillate dismesse (rifiuto)	237
Sezione III Detentori combustibile esaurito	238
Tracciato 3 - Elementi di combustibile irraggiato	238
Allegato XVI (articolo 57) - SPEDIZIONI, IMPORTAZIONI ED ESPORTAZIONI DI RIFIUTI RADIOATTIVI E DI COMBUSTIBILE NUCLEARE ESAURITO	239
Allegato	244
Allegato XVII (articolo 8)	272
Allegato XVIII (articolo 67) - MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E INFORMAZIONI DA TRASMETTERE ALL'ISIN, AI SENSI DELL'ARTICOLO 67, RELATIVE ALLE SORGENTI SIGILLATE AD ALTA ATTIVITÀ	274
ELENCO DELLE VOCI (CAMPI) ED ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE	274
SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SORGENTE	274
SEZIONE 2: DETENTORE	274
SEZIONE 3: CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE	277
SEZIONE 4: RICEZIONE DELLA SORGENTE	278
SEZIONE 5: TRASFERIMENTO DELLA SORGENTE	279
SEZIONE 6: VETTORE	280
SEZIONE 7: CONTROLLI OPERATIVI SULLA SORGENTE	280
SEZIONE 8: ALTRE INFORMAZIONI	281
SEZIONE 9: NOTE	281
ALLEGATO 1 LISTA CODIFICA RADIONUCLIDI	281
Allegato XIX (articolo 72, comma 3) - CONDIZIONI E MODALITÀ DI APPLICAZIONE DELLA SORVEGLIANZA RADIOMETRICA AI SENSI DELL'ARTICOLO 72, COMMA 3	285
Articolo 1. Definizioni	285
Articolo 2. Finalità	285
Articolo 3. Ambito soggettivo di applicazione	286
Articolo 4. Ambito oggettivo di applicazione	286
Articolo 5. Criteri di sorveglianza radiometrica	287
Articolo 6. Modalità di applicazione della sorveglianza radiometrica	287
Articolo 7. Attestazione della sorveglianza radiometrica	288
Articolo 8. Personale addetto all'esecuzione delle misure radiometriche	289
Articolo 9. Informazione e formazione del personale	289
Articolo 10. Mutuo riconoscimento delle attestazioni dei controlli radiometrici sui rottami metallici o sugli altri materiali metallici di risulta e sui prodotti semilavorati in metallo e i prodotti finiti in metallo provenienti da Paesi terzi	290
Allegato 1 - Mod. IRME90	291
Allegato 2 - Prodotti finiti in metallo e prodotti semilavorati metallici	293
PRODOTTI FINITI	293
PRODOTTI SEMILAVORATI	295
Allegato 3 - Grandi centri di importazione e principali nodi di transito	306
Allegato XX (articolo 124) - DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 124, DELLE MODALITÀ DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DI EMERGENZA	308

Allegato XXI (articolo 129) - 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	309
Allegato XXII (articolo 133) - DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 133, DEI CRITERI PER L'ADOZIONE DELLA SORVEGLIANZA FISICA	316
Allegato XXIII (articolo 112, comma 2) - 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	319
Modello A Libretto personale di radioprotezione	324
Modello B SCHEDA PERSONALE DOSIMETRICA	329
CONSERVAZIONE DELLA SCHEDA DOSIMETRICA	333
Cessazione dell'impresa / Risoluzione del rapporto di lavoro	333
Modello C Documento sanitario personale	334
Allegato XXIV (articolo 146) - 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	343
Allegato XXV (articolo 157, comma 8) - PROCEDURE DI GIUSTIFICAZIONE E RELATIVI VINCOLI DI DOSE E OTTIMIZZAZIONE PER COLORO CHE ASSISTONO E CONFORTANO PERSONE SOTTOPOSTE AD ESPOSIZIONI MEDICHE	349
Parte I - Giustificazione (articolo 157, comma 8)	349
Parte II - Ottimizzazione (articolo 158, comma 9) (N)	349
Allegato XXVI (articolo 158, comma 3) - LIVELLI DIAGNOSTICI DI RIFERIMENTO (LDR): LINEA GUIDA	351
Allegato XXVII (articolo 158, comma 4) - PROCEDURE DI GIUSTIFICAZIONE E DI OTTIMIZZAZIONE DELLA RICERCA SCIENTIFICA COMPORTANTE ESPOSIZIONI A RADIAZIONI IONIZZANTI	353
Allegato XXVIII (articolo 164) - DOCUMENTAZIONE DEL MANUALE DI QUALITÀ	355
Allegato XXIX (articolo 168, commi 1 e 3) - REGISTRAZIONE DATI	356
Allegato XXX (articolo 172, comma 6) - REQUISITI PER LA TRANSIZIONE DA UNA SITUAZIONE DI ESPOSIZIONE DI EMERGENZA AD UNA SITUAZIONE DI ESPOSIZIONE ESISTENTE DI CUI ALL'ART. 172, COMMA 6	357
Allegato XXXI (articolo 172, comma 7) - DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 172 COMMA 7, DEI LIVELLI DI INTERVENTO NEL CASO DI EMERGENZE RADIOLOGICHE E NUCLEARI	358
Tabella A - Livelli di intervento di emergenza per l'adozione di misure protettive, espressi in millisievert	358
Tabella B - Valori di soglia di dose proiettata in un intervallo di tempo inferiore a due giorni, espressi in gray.	359
Allegato XXXII (Capo XIV)	360
INDICE	360
Allegato XXXIII (articolo 186, comma 7) - COMUNICAZIONE PREVENTIVA AI SENSI DELL'ART. 186 COMMA 7	362
Allegato XXXIV (articolo 194)	363

PARTE A.	363
PARTE B.	363
Allegato XXXV (articolo 199) - LIVELLI DI RIFERIMENTO PER LA POPOLAZIONE PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI ESPOSIZIONE ESISTENTE	364

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. 6.0 Aprile 2024

- Avviso di rettifica (in G.U. 03/04/2023 n.79)

Modifiche:

- Allegato XIII paragrafo 2.1. Inserita nota (N1)
 - Allegato XIV sezione I paragrafo 4.14-ter. Inserita nota (N1)
 - Articolo 124 comma 12. Inserita nota (N)
 - Articolo 182 comma 1. Inserita nota (N1)
 - Articolo 182 comma 2. Inserita nota (N1)
-

Ed. 5.0 Gennaio 2023

- Decreto Legislativo 25 novembre 2022 n. 203 - Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101, di 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. 2 del 03.01.2023). Entrata in vigore del provvedimento: 18/01/2023

Modifiche/abrogazioni:

- Articolo 7, relativo alle definizioni. Inserita Nota (N)
- Articolo 12, relativo ai livelli di riferimento radon. Inserita Nota (N)
- Articolo 13, relativo alla registrazione dei dati radon. Inserita Nota (N)
- Articolo 17, relativo all' esercente nei luoghi di lavoro. Inserita Nota (N)
- Articolo 19, relativo al radon nelle abitazioni. Inserita Nota (N)
- Articolo 22, relativo agli obblighi dell' esercente in presenza di sorgenti di radiazioni ionizzanti di origine naturale. Inserite Note (N2) e (N3)
- Articolo 25, relativo alla classificazione dei residui. Inserita Nota (N)
- Articolo 26, relativo all' autorizzazione per gli impianti di gestione di residui ai fini dello smaltimento nell' ambiente. Inserita Nota (N)

- Articolo 29, relativo alle radiazioni gamma emesse da materiali da costruzione. Inserita Nota (N)
- Articolo 36, relativo all' autorizzazione al commercio di materiali radioattivi. Inserita Nota (N)
- Articolo 37, relativo all'importazione e produzione a fini commerciali di sorgenti di radiazioni ionizzanti. Inserita Nota (N)
- Articolo 39, relativo al divieto di pratiche. Inserita Nota (N)
- Articolo 42, relativo al registro delle operazioni commerciali. Inserita Nota (N)
- Articolo 46, relativo alla notifica di pratica. Inserita Nota (N)
- Articolo 47, relativo all'esonero dall'obbligo di notifica di pratica. Inserita Nota (N)
- Articolo 48, relativo al registro delle sorgenti di radiazioni ionizzanti. Inserita Nota (N1)
- Articolo 50, relativo al nulla osta per le pratiche con sorgenti di radiazioni ionizzanti. Inserite Note (N1), (N2) e (N3)
- Articolo 54, relativo all'allontanamento dal regime autorizzatorio. Inserita Nota (N)
- Articolo 72, relativo alla sorveglianza radiometrica su materiali, o prodotti semilavorati metallici o prodotti in metallo. Inserita Nota (N11)
- Articolo 105, relativo a relazioni e revisioni tra pari. Inserita Nota (N)
- Articolo 109, relativo agli obblighi dei datori di lavoro, dirigenti e preposti. Inserita Nota (N)
- Articolo 110, relativo alla informazione e formazione dei dirigenti e dei preposti. Inserite Note (N) e (N1)
- Articolo 111, relativo alla informazione e formazione dei lavoratori. Inserite Note (N) e (N1)
- Articolo 124, relativo alle esposizioni accidentali o di emergenza. Inserita Nota (N)
- Articolo 129, relativo all'abilitazione degli esperti di radioprotezione. Inserite Note (N), (N1) e (N2)
- Articolo 130, relativo alle attribuzioni dell'esperto di radioprotezione. Inserita Nota (N)
- Articolo 131, relativo alle comunicazioni al datore di lavoro e relativi adempimenti. Inserita Nota (N)
- Articolo 133, relativo alla classificazione dei lavoratori e degli ambienti di lavoro ai fini della radioprotezione e della sorveglianza fisica. Inserita Nota (N)

- Articolo 136, relativo a visite mediche periodiche e straordinarie. Inserita Nota (N)
- Articolo 138, relativo all'elenco dei medici autorizzati. Inserite Note (N) e (N1)
- Articolo 151, relativo alla protezione operativa degli individui della popolazione e agli obblighi degli esercenti. Inserita Nota (N)
- Articolo 155, relativo al riconoscimento dei servizi di dosimetria individuale e degli organismi di misura. Inserite Note (N), (N1) e (N2)
- Articolo 158, relativo all'applicazione del principio di ottimizzazione alle esposizioni mediche. Inserita Nota (N)
- Articolo 182, relativo al piano nazionale di emergenza. Inserita Nota (N)
- Articolo 199, relativo ai principi della radioprotezione per le misure correttive e protettive. Inserita Nota (N)
- Articolo 202, relativo all'attuazione delle misure correttive e protettive. Inserita Nota (N)
- Articolo 203, relativo a disposizioni particolari per taluni tipi di beni di consumo. Inserita Nota (N)
- Articolo 204, relativo al rinvenimento di materiale radioattivo. Inserita Nota (N)
- Articolo 205, riguardante le sanzioni penali relative al Titolo IV. Inserite Note (N) e (N1)
- Articolo 208, riguardante le sanzioni penali relative al Titolo VII. Inserita Nota (N)
- Articolo 210, riguardante le sanzioni penali relative ai Titoli IX e X. Inserita Nota (N)
- Articolo 211, riguardante le sanzioni penali relative al Titolo XI. Inserita Nota (N)
- Articolo 218, riguardante le sanzioni amministrative relative al Titolo VII. Inserita Nota (N)
- Articolo 231, relativo alla destinazione degli importi delle sanzioni amministrazione. Inserita Nota (N)
- Articolo 233, relativo al regime transitorio per i procedimenti autorizzativi in corso. Inserita Nota (N)
- Articolo 234, relativo a particolari disposizioni concernenti le comunicazioni preventive di pratiche. Inserita Nota (N)
- Articolo 235, relativo a provvedimenti autorizzativi di cui al Titolo VII. Inserita Nota (N)
- Allegato I, relativo alla determinazione delle condizioni e modalità di applicazione delle disposizioni del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101 per le pratiche. Inserita Nota (N)
- Allegato II. Inserita Nota (N)

- Allegato III, relativo agli 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. Inserita Nota (N)
- Allegato VI, relativo alla classificazione dei residui. Inserita Nota (N)
- Allegato VIII, relativo all'istanza di autorizzazione e al registro delle operazioni commerciali. Inserita Nota (N)
- Allegato IX, relativo alla importazione e produzione a fini commerciali di sorgenti di radiazioni ionizzanti. Inserita Nota (N)
- Allegato XIII, relativo alla determinazione dei criteri e delle modalità per il conferimento della qualità di sorgente di tipo riconosciuto. Inserita Nota (N)
- Allegato XIV, relativo alla determinazione 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. Inserita Nota (N)
- Allegato XV, relativo alla determinazione 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. Inserita Nota (N)
- Allegato XVI, relativo alle spedizioni, importazioni ed esportazioni di rifiuti radioattivi e di combustibile nucleare esaurito. Inserita Nota (N)
- Allegato XVIII del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101 riguardante le modalità di registrazione e le informazioni da trasmettere all'ISIN, relative alle sorgenti sigillate ad alta attività. Inserita Nota (N)
- Allegato XIX, relativo alle modalità di applicazione, ai contenuti delle attestazioni della sorveglianza radiometrica e all'elenco dei prodotti semilavorati metallici o prodotti in metallo oggetto della sorveglianza radiometrica
- Allegato XXII del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101, relativo alla determinazione dei criteri per l'adozione della sorveglianza fisica. Inserita Nota (N)
- Allegato XXIII del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101, relativo alla determinazione 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. Inserita Nota (N)
- Allegato XXIV, relativo alla determinazione 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. Inserita Nota (N)

- Allegato XXV, relativo a procedure di giustificazione e relativi vincoli di dose e ottimizzazione per coloro che assistono e confortano persone sottoposte ad esposizioni mediche. Inserita Nota (N)
- Allegato XXVI, relativo ai livelli diagnostici di riferimento
- Allegato XXVIII, relativo alla documentazione del manuale di qualità. Inserita Nota (N)
- Allegato XXXI, relativo alla determinazione dei livelli di intervento nel caso di emergenze radiologiche e nucleari
- Allegato XXXII, relativo all'indice del piano di emergenza. Inserita Nota (N)

Inserito:

- Art. 8-bis Pubblicità delle informazioni (Direttiva 2013/59/Euratom, articolo 77). Inserita Nota (N)

Ed. 4.1 Maggio 2022

- Legge 27 aprile 2022 n. 34 Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 1° marzo 2022, n. 17, recante misure urgenti per il contenimento dei costi dell'energia elettrica e del gas naturale, per lo sviluppo delle energie rinnovabili e per il rilancio delle politiche industriali. (GU n.98 del 28.04.2022)

Modifiche:

- Art. 72, comma 1, 3 e 4. Inserita nota (N10)

Ed. 4.0 Marzo 2022

- Decreto-Legge 1 marzo 2022 n. 17 - Misure urgenti per il contenimento dei costi dell'energia elettrica e del gas naturale, per lo sviluppo delle energie rinnovabili e per il rilancio delle politiche industriali. (GU n.50 del 01.03.2022)

Modifiche:

- Art. 72, comma 1, 3, 3bis e 4

Inserite note (N6), (N7), (N8) e (N9).

- Sostituito l'Allegato XIX.

Ed. 3.0 Marzo 2022

- Legge 21 gennaio 2022 n. 3, conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 26 novembre 2021, n. 172, recante misure urgenti per il contenimento dell'epidemia da COVID-19 e per lo svolgimento in sicurezza, pubblicata nella GU n.19 del 25.01.2022.

- Legge 25 febbraio 2022 n. 15, conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 dicembre 2021 n. 228, recante disposizioni urgenti in materia di termini legislativi, pubblicata nella GU n.49 del 28.02.2022 - SO n. 8.

Modifiche:

- Art. 72 comma 4.

Inserita nota (N5). La Legge 21 gennaio 2022 n. 3, conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 26 novembre 2021, n. 172, recante misure urgenti per il contenimento dell'epidemia da COVID-19 e per lo svolgimento in sicurezza, pubblicata nella GU n.19 del 25.01.2022, ha disposto all'art. 9 che all'articolo 72, comma 4, primo periodo, del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101, le parole: "30 novembre 2021" sono sostituite dalle seguenti: "31 marzo 2022".

- Art. 22 comma 1.

Inserita nota (N1). La Legge 25 febbraio 2022 n. 15, conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 dicembre 2021 n. 228, recante disposizioni urgenti in materia di termini legislativi ha disposto con l'art. 11 co. 5 bis che all'articolo 22, comma 1, del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101, in materia di obblighi dell' esercente pratiche che comportano l'impiego di materiali contenenti radionuclidi di origine naturale, le parole: "31 dicembre 2021" sono sostituite dalle seguenti: "30 giugno 2022".

- Art. 48 comma 1

Inserita nota (N) . La La Legge 25 febbraio 2022 n. 15, conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 dicembre 2021 n. 228, recante disposizioni urgenti in materia di termini legislativi ha disposto con l'art. 4 co. 8-septies. All'articolo 48, comma 4, del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101, in materia di norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, le parole: "Entro diciotto mesi dalla data di entrata in vigore del presente decreto," sono sostituite dalle seguenti: "Entro il 31 marzo 2023".

Ed. 2.5 Gennaio 2022

- Decreto-Legge 30 dicembre 2021 n. 228 Disposizioni urgenti in materia di termini legislativi. (GU n.309 del 30.12.2021)

Ed. 2.4 Novembre 2021

- Decreto-Legge 26 novembre 2021 n. 172 Misure urgenti per il contenimento dell'epidemia da COVID-19 e per lo svolgimento in sicurezza delle attività economiche e sociali. (GU n.282 del 26.11.2021)

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 riordina la 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 - SO 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. 8-bis Pubblicità delle informazioni](#)

[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. Deroghe](#)
- [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 diversi da quelli di cui al Titolo IX](#)
- [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](#)