

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 - SO n. 29)

Edizione: 4.0 Data: Marzo 2022

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	7
Premessa	14
Titolo I Campo di applicazione e principi generali di protezione dalle radiazioni ionizzanti	15
Art. 1. Finalità e principi del sistema di radioprotezione	15
Art. 2. Ambito di applicazione	15
Art. 3. Esclusione dall'ambito di applicazione	16
Art. 4. Giustificazione delle pratiche	16
Art. 5. Strumenti per l'ottimizzazione: vincoli di dose	17
Art. 6. Strumenti per l'ottimizzazione: livelli di riferimento	17
Titolo II Definizioni	17
Art. 7. Definizioni	17
Titolo III Autorità competenti e funzioni di vigilanza	28
Art. 8. Autorità competente	28
Art. 9. Funzioni ispettive	28
Titolo IV Sorgenti naturali di radiazioni ionizzanti	29
Capo I Esposizione al radon	29
Sezione I Disposizioni generali	29
Art. 10. Piano nazionale d'azione per il radon	29
Art. 11. Individuazione delle aree prioritarie	30
Art. 12. Livelli di riferimento radon	30
Art. 13. Registrazione dati radon	31
Art. 14. Informazione e campagne di sensibilizzazione	31
Art. 15. Esperti in interventi di risanamento radon	31
Sezione II Esposizione al radon nei luoghi di lavoro	31
Art. 16. Campo di applicazione	31
Art. 17. Obblighi dell'esercente	32
Art. 18. Comunicazione e trasmissione dei risultati delle misurazioni e delle relazioni tecniche	33
Sezione III Protezione dall'esposizione al radon nelle abitazioni	33
Art. 19. Radon nelle abitazioni-Interventi nelle aree prioritarie	33
Capo II Pratiche che comportano l'impiego di materiali contenenti radionuclidi di origine naturale	33
Art. 20. Campo di applicazione	34
Art. 21. Registrazione dati	34
Art. 22. Obblighi dell'esercente	34
Art. 23. Allontanamento di materiali da pratiche con sorgenti di radiazioni naturali	35
Art. 24. Notifica di pratica con sorgenti naturali di radiazioni	36
Art. 25. Classificazione dei residui	36
Art. 26. Autorizzazione per gli impianti di gestione di residui ai fini dello smaltimento nell'ambiente	36
Capo III Attività lavorative che comportano l'esposizione alla radiazione cosmica	37 37
Art. 27. Campo di applicazione Art. 28. Attività di volo	37 37
Capo IV Radiazioni gamma emesse da materiali da costruzione	38
Art. 29. Radiazioni gamma	38
Art. 25. Nadiazioni ganina	30

Titolo V Lavorazioni minerarie	38
Art. 30. Campo di applicazione	38
Art. 31. Segnalazione di superamento dei limiti di dose	39
Art. 32. Decontaminazione e sorveglianza sanitaria eccezionale	39
Art. 33. Limiti di dose	39
Art. 34. Acque di miniera	39
Art. 35. Obblighi particolari del direttore responsabile	39
Titolo VI Regime giuridico per importazione, produzione, commercio, trasporto e detenzione	39
Art. 36. Autorizzazione al commercio di materiali radioattivi	39
Art. 37. Importazione e produzione a fini commerciali di sorgenti di radiazioni ionizzanti	40
Art. 38. Prodotti di consumo	40
Art. 39. Divieto di pratiche	41
Art. 40. Deroghe	41
Art. 41. Informazioni	41
Art. 42. Registro delle operazioni commerciali	42
Art. 43. Trasporto di materiali radioattivi	42
Art. 44. Detenzione di materie fissili speciali, materie grezze, minerali e combustibili nucleari	43
Art. 45. Smarrimento, perdita, furto, ritrovamento e uso non autorizzato di sorgenti di radiazioni ionizzanti	43
Titolo VII Regime autorizzatorio e disposizioni per i rifiuti radioattivi	43
Art. 46. Notifica di pratica	44
Art. 47. Esonero dall'obbligo di notifica di pratica	44
Art. 48. Registro delle sorgenti di radiazioni ionizzanti	45
Art. 49. Registrazione di sorgenti di tipo riconosciuto	45
Art. 50. Nulla osta per le pratiche con sorgenti di radiazioni ionizzanti	45
Art. 51. Nulla osta per le pratiche di categoria A	47
Art. 52. Nulla osta per le pratiche di categoria B	47
Art. 53. Cessazione di pratica	48
Art. 54. Allontanamento dal regime autorizzatorio	48
Art. 55. Rifiuti con altre caratteristiche di pericolosità	49
Art. 56. Attività di raccolta e trasporto di rifiuti radioattivi	49
Art. 57. Spedizioni, importazioni ed esportazioni di rifiuti radioattivi e di combustibile nucleare esaurito	50
Art. 58. Specifiche disposizioni sulle spedizioni di combustibile esaurito e di rifiuti radioattivi ai fini dello smaltimento	51
Art. 59. Nulla osta per installazioni di deposito temporaneo odi impianti di gestione di rifiuti radioattivi	51
Art. 60. Obblighi di trasmissione dati	52
Art. 61. Sospensione e revoca dei provvedimenti autorizzativi	52
Titolo VIII Particolari disposizioni per le sorgenti sigillate ad alta attività e per le sorgenti orfane	52
Capo I Controllo delle sorgenti sigillate ad alta attività	52
Art. 62. Autorizzazioni	52
Art. 63. Trasferimento della detenzione di sorgenti sigillate ad alta attività nel territorio italiano e di Stati membri dell'Unione europea	53
Art. 64. Esportazioni e importazioni di sorgenti sigillate ad alta attività	54
Art. 65. Conferimento di sorgenti sigillate ad alta attività dismesse a impianti di gestione di rifiuti radioattivi	55
Art. 66. Libretto di sorgente	55
Art. 67. Registro nazionale delle sorgenti sigillate ad alta attività e dei detentori	56
Art. 68. Altri obblighi dei detentori	56
Art. 69. Identificazione e apposizione di un contrassegno sulla sorgente sigillata ad alta attività	57

Capo II Controllo delle sorgenti orfane	57
Art. 70. Formazione e informazione sulle sorgenti orfane	57
Art. 71. Introduzione di sistemi diretti alla localizzazione e valutazione di sorgenti orfane	57
Art. 72. Sorveglianza radiometrica su materiali, o prodotti semilavorati metallici o prodotti in metallo	58
Art. 73. Campagne di recupero delle sorgenti orfane	60
Art. 74. Operatore nazionale e Gestore del servizio integrato	60
Art. 75. Cooperazione internazionale e scambio di informazioni	60
Titolo IX Impianti	60
Art. 76. Documentazione di sicurezza nucleare e di protezione sanitaria per l'autorizzazione all'esercizio e alla modifica di impianti	60
Art. 77. Nulla osta alla costruzione di impianti	61
Art. 78. Obiettivo di sicurezza nucleare degli impianti nucleari	61
Art. 79. Misure per conseguire l'obiettivo di sicurezza nucleare degli impianti nucleari	62
Art. 80. Valutazione iniziale e revisioni periodiche della sicurezza	62
Art. 81. Istruttoria tecnica del progetto di massima	62
Art. 82. Consultazione con le Amministrazioni interessate	63
Art. 83. Parere dell'ISIN	63
Art. 84. Progetti particolareggiati di attuazione dell'autorizzazione o del nulla osta dell'impianto	63
Art. 85. Collaudi	63
Art. 86. Prove non nucleari	64
Art. 87. Prove nucleari	64
Art. 88. Verbali, relazioni e certificazioni delle prove nucleari	65
Art. 89. Regolamento di esercizio	65
Art. 90. Manuale di istruzioni per le situazioni eccezionali	65
Art. 91. Personale tenuto a non allontanarsi in qualsiasi evenienza	66
Art. 92. Collegio dei delegati alla sicurezza dell'impianto	66
Art. 93. Licenza di esercizio	66
Art. 94. Reattori di ricerca	67
Art. 95. Depositi e complessi nucleari sottocritici	67
Art. 96. Depositi temporanei e occasionali	67
Art. 97. Sorveglianza locale della radioattività ambientale	67
Art. 98. Autorizzazione per la disattivazione degli impianti nucleari	68
Art. 99. Procedura per il rilascio dell'autorizzazione alla disattivazione - Svolgimento delle operazioni	68
Art. 100. Rapporto conclusivo	69
Art. 101. Inosservanza delle prescrizioni, diffide, sospensioni, revoche	69
Titolo X Sicurezza degli impianti nucleari e degli impianti di gestione del combustibile esaurito	60
e dei rifiuti radioattivi	69
Art. 102. Titolari delle autorizzazioni	69
Art. 103. Competenze e capacità in materia di sicurezza nucleare	70
Art. 104. Trasparenza	70
Art. 105. Relazioni e revisioni tra pari	71
Titolo XI Esposizione dei lavoratori	72
Art. 106. Organi di vigilanza	72
Art. 107. Definizione di lavoratore	72
Art. 108. Obblighi del datore di lavoro non delegabili	72
Art. 109. Obblighi dei datori di lavoro, dirigenti e preposti	72
Art. 110. Informazione e formazione dei dirigenti e dei preposti	74
Art. 111. Informazione e formazione dei lavoratori	74

Art. 112.	Obblighi del datore di lavoro di lavoratori esterni	75
Art. 113.	Obblighi degli esercenti zone classificate che si avvalgono di lavoratori esterni	76
Art. 114.	Protezione dei lavoratori autonomi	77
Art. 115.	Altre attività presso terzi	77
	Molteplicità di datori di lavoro	78
	Lavoratori autonomi e dipendenti da terzi, con particolari compiti nell'ambito aziendale	78
	Obblighi dei lavoratori	78
	Scambio di informazioni	79
Art. 120.	Apprendisti e studenti	79
Art. 121.	Minori	79
Art. 122.	Ottimizzazione della protezione	79
Art. 123.	Provvedimenti e misure relativi al rispetto dei limiti di dose e alle condizioni di esposizione	79
Art. 124.	Esposizioni accidentali o di emergenza	80
Art. 125.	Sorveglianza fisica	81
Art. 126.	Archivio nazionale dei lavoratori esposti	81
Art. 127.	Servizi di dosimetria	81
Art. 128.	Nomina esperto di radioprotezione	82
Art. 129.	Abilitazione degli esperti di radioprotezione: elenco nominativo	82
Art. 130.	Attribuzioni dell'esperto di radioprotezione	83
Art. 131.	Comunicazioni al datore di lavoro e relativi adempimenti	85
Art. 132.	Documentazione relativa alla sorveglianza fisica della protezione	85
	Classificazione dei lavoratori e degli ambienti di lavoro ai fini della radioprotezione e della sorveglianza	86
fisica		
	Sorveglianza sanitaria	87
	Visita medica preventiva	88
	Visite mediche periodiche e straordinarie	88
	Allontanamento dal lavoro	89
	Elenco dei medici autorizzati	89
	Attribuzioni del medico autorizzato	90
	Documento sanitario personale	90
	Sorveglianza sanitaria eccezionale	91
	Segnalazione di incidenti, esposizioni rilevanti e malattie professionali	91
	Provvedimenti a carico dell'esperto di radioprotezione e del medico autorizzato	91
Art. 144.		92
	Ricorso avverso il giudizio di idoneità medica	92
	Limiti di dose	92
	Esposizione della popolazione	94
	Attività disciplinate. Vigilanza	94
	Norme generali di protezione. Limitazione delle dosi e delle esposizioni	94
	Significativi incrementi del rischio di contaminazione dell'ambiente e di esposizione del pubblico. ione e notifica.	94
_	Disposizioni particolari per i rifiuti radioattivi	95
	Protezione operativa degli individui della popolazione - Obblighi degli esercenti	95
	Controllo sulla radioattività ambientale	96
	Particolari disposizioni per i radionuclidi presenti nel corpo umano	96
	Esposizione della popolazione nel suo insieme	97
	Riconoscimento dei servizi di dosimetria individuale e degli organismi di misura	97
	II Esposizioni mediche	98
/ \11	p 	

Art. 156. Ambito di applicazione	98
Art. 157. Applicazione del principio di giustificazione alle esposizioni mediche	98
Art. 158. Applicazione del principio di ottimizzazione alle esposizioni mediche	99
Art. 159. Responsabilità	100
Art. 160. Specialista in fisica medica	101
Art. 161. Procedure	102
Art. 162. Formazione	103
Art. 163. Attrezzature medico-radiologiche	103
Art. 164. Documentazione	105
Art. 165. Pratiche speciali	105
Art. 166. Protezione particolare durante la gravidanza e l'allattamento	106
Art. 167. Esposizioni accidentali e indebite	107
Art. 168. Valutazione delle dosi alla popolazione e audit clinici	108
Art. 169. Pratiche implicanti l'esposizione intenzionale delle persone a scopo non medico con attrezzature medico- radiologiche	108
Art. 170. Vigilanza	109
Art. 171. Modifiche degli allegati al presente Titolo	109
Titolo XIV Preparazione e risposta alle emergenze	109
Capo I Piani di emergenza	110
Art. 172. Campo di applicazione - Sistema di gestione delle emergenze - Livelli di riferimento	110
Art. 173. Principi generali della radioprotezione per le situazioni di esposizione di emergenza	111
Art. 174. Esposizioni potenziali nelle emergenze per installazioni soggette a provvedimenti autorizzativi	111
Art. 175. Piani di emergenza per le installazioni soggette a provvedimenti autorizzativi	112
Art. 176. Attuazione dei piani di emergenza	112
Art. 177. Piano di emergenza esterna	112
Art. 178. Presupposti del piano di emergenza esterna	113
Art. 179. Predisposizione del piano di emergenza esterna	113
Art. 180. Approvazione del piano di emergenza esterna	113
Art. 181. Riesame, aggiornamento e annullamento del piano di emergenza esterna	113
Art. 182. Piano nazionale di emergenza	114
Art. 183. Attuazione del piano di emergenza esterna	114
Art. 184. Centro di elaborazione e valutazione dati	114
Art. 185. Piano di emergenza esterna per le aree portuali	115
Art. 186. Piano di emergenza per incidenti durante il trasporto di materie radioattive e fissili	116
Art. 187. Piano di emergenza in caso di rinvenimento di sorgenti orfane o di materiale metallico contaminato	117
Art. 188. Esercitazioni	117
Art. 189. Collaborazione con altri Stati	117
Art. 190. Particolari disposizioni per le attività di protezione civile e di polizia giudiziaria	118
Capo II Informazione della popolazione	118
Art. 191. Situazioni disciplinate	118
Art. 192. Popolazione interessata e piani di emergenza	119
Art. 193. Obbligo di informazione	119
Art. 194. Informazione preventiva	119
Art. 195. Informazione in caso di emergenza	119
Art. 196. Informazione delle persone che possono intervenire nella organizzazione dei soccorsi	119
Art. 197. Procedure di attuazione	119
Titolo XV Particolari situazioni di esposizione esistente	120
Art. 198. Campo di applicazione	120

Art. 199. Principi della radioprotezione per le misure correttive e protettive	121
Art. 200. Campagna di individuazione e valutazione delle situazioni di esposizione esistent	re 121
Art. 201. Misure correttive e protettive nelle situazioni di esposizioni esistenti	121
Art. 202. Attuazione delle misure correttive e protettive	122
Art. 203. Disposizioni particolari per taluni tipi di beni di consumo	122
Art. 204. Rinvenimento di materiale radioattivo	123
Titolo XVI Apparato sanzionatorio	123
Capo I Illeciti penali	123
Art. 205. Sanzioni penali relative al Titolo IV	123
Art. 206. Sanzioni penali relative al Titolo V	124
Art. 207. Sanzioni penali relative al Titolo VI	124
Art. 208. Sanzioni penali relative al Titolo VII	124
Art. 209. Sanzioni penali relative al Titolo VIII	125
Art. 210. Sanzioni penali relative ai Titoli IX e X	126
Art. 211. Sanzioni penali relative al Titolo XI	126
Art. 212. Sanzioni penali relative al Titolo XII	127
Art. 213. Sanzioni penali relative al Titolo XIII	127
Art. 214. Sanzioni penali relative ai Titoli XIV e XV	128
Capo II Illeciti amministrativi	128
Art. 215. Sanzioni amministrative relative al Titolo IV	128
Art. 216. Sanzioni amministrative relative al Titolo V	128
Art. 217. Sanzioni amministrative relative al Titolo VI	128
Art. 218. Sanzioni amministrative relative al Titolo VII	128
Art. 219. Sanzioni amministrative relative al Titolo VIII	128
Art. 220. Sanzioni amministrative relative al Titolo IX	128
Art. 221. Sanzioni amministrative relative al Titolo XI	129
Art. 222. Sanzioni amministrative relative al Titolo XII	129
Art. 223. Sanzioni amministrative relative al Titolo XIII	129
Art. 224. Sanzioni amministrative relative ai capi XIV e XV	129
Capo III Disposizioni ulteriori	129
Art. 225. Ostacoli al controllo	129
Art. 226. Clausola di salvezza	130
Art. 227. Pene accessorie	130
Art. 228. Estinzione del reato	130
Art. 229. Sanzioni amministrative accessorie	131
Art. 230. Effetti della depenalizzazione	131
Art. 231. Destinazione degli importi delle sanzioni amministrazione	131
Titolo XVII Disposizioni transitorie e finali	132
Art. 232. Provvedimenti autorizzativi di cui al Titolo IX del presente decreto	132
Art. 233. Regime transitorio per i procedimenti autorizzativi in corso	132
Art. 234. Particolari disposizioni concernenti le comunicazioni preventive di pratiche	132
Art. 235. Provvedimenti autorizzativi di cui al Titolo VII del presente decreto	132
Art. 236. Guide tecniche	133
Art. 237. Specifiche modalità applicative per il trasporto	133
Art. 238. Specifiche disposizioni per particolari sostanze radioattive	133
Art. 239. Disposizioni transitorie per i rifiuti radioattivi	133
Art. 240. Disposizioni transitorie in materia di abilitazione di esperto di radioprotezione	133

Art. 241. Disposizioni transitorie in materia di registrazione dei dati sulle sorgenti di radiazioni ionizzanti e sui rifiuti radioattivi.	133
Art. 242. Disposizioni particolari per il Ministero della difesa	134
Art. 243. Abrogazioni	134
Art. 244. Modifiche	134
Art. 245. Clausola di invarianza finanziaria	134
Allegati	136
Allegato I (articolo 30) - DETERMINAZIONE DELLE CONDIZIONI E MODALITÀ DI APPLICAZIONE DELLE DISPOSIZIONI DEL PRESENTE DECRETO PER LE PRATICHE	139
SEZIONE I PRATICHE CON MATERIE RADIOATTIVE	139
SEZIONE II SORGENTI SIGILLATE AD ALTA ATTIVITÀ	141
SEZIONE III TRASPORTO DI MATERIE RADIOATTIVE	142
Tabella I-1A Valori di concentrazione media e quantità totale di radioattività ai fini delle valutazioni di cui al paragrafo 2.2	142
Tabella I-1B Livelli di allontanamento per i materiali solidi	147
Tabella I-2	152
Tabella I-3 Valore della quantità di radioattività	154
Tabella I-4	158
Tabella I-5	165
Tabella I-6	166
Allegato II (articolo 15)	167
SEZIONE I - ESPOSIZIONE AL RADON	167
SEZIONE II - PRATICHE CHE COMPORTANO L'IMPIEGO DI MATERIALI CONTENENTI RADIONUCLIDI DI ORIGIN NATURALE	E 168
Tabella II-1	171
Tabella II-2	171
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	172
Allegato IV (articolo 23, comma 2) - ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE ALL'ALLONTANAMENTO	173
Allegato V (articolo 24)	174
CONTENUTI DELLA NOTIFICA DI PRATICHE CON SORGENTI NATURALI DI RADIAZIONI	174
2. CONTENUTI DELLA NOTIFICA DI CESSAZIONE DI PRATICHE CON SORGENTI NATURALI DI RADIAZIONI	174
Allegato VI (articolo 25)	175
I - CLASSIFICAZIONE DEI RESIDUI	175
Tabella riepilogativa	175
Allegato VII (articolo 26)	176
1 ISTANZA PER IL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE	176
2 MODIFICA DELL'AUTORIZZAZIONE	177
3 DISATTIVAZIONE	177
4 REVOCA DELL'AUTORIZZAZIONE	178
Allegato VIII (articolo 36 e articolo 42) - ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE E REGISTRO DELLE OPERAZIONI COMMERCIALI AI SENSI DEGLI ARTICOLI 36 E 42	179
Allegato IX (articolo 37)	181
DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 37, DEL PRESENTE DECRETO DELLE MODALITÀ DI NOTIFICA	101
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	181

ESENZIONI DA TALE OBBLIGO.

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	181
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	183
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	184
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	185
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	188
2. DEFINIZIONI 3. FLENCO DELLE VOCI (CAMBI) ED ISTRUZIONI DER LA COMPILAZIONE DEL DECORD EDACCIATO EDADAM	188
3. ELENCO DELLE VOCI (CAMPI) ED ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL RECORD TRACCIATO TRARAM 2019	189
Nota vettori aerei	194
Allegato XI (articolo 44, comma 2) - DETENZIONE DI MATERIE FISSILI SPECIALI, MATERIE GREZZE, MINERALI E COMBUSTIBILI NUCLEARI	195
DENUNCIA DI DETENZIONE (INVENTARIO REG 302/2005/EURATOM) Tabella I	195 195
Tabella II RAPPORTO VARIAZIONI INVENTARIO (RAPPORTO VARIAZIONE INVENTARIO REG. COM. 302/2005)	196 197
Tabella III	197
Allegato XII (articolo 48) - MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI	199
Allegato XIII (articolo 49) - DETERMINAZIONE DEI CRITERI E DELLE MODALITÀ PER IL CONFERIMENTO DELLE QUALITÀ DI SORGENTE DI TIPO RICONOSCIUTO	201
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	205
I - SEZIONE I: CONDIZIONI PER LA CLASSIFICAZIONE DELLE PRATICHE DI SORGENTI DI RADIAZIONI IONIZZANTI IN CATEGORIA A ED IN CATEGORIA B.	205
II - SEZIONE II: PRATICHE CON SORGENTI SIGILLATE AD ALTA ATTIVITÀ.	212
III - SEZIONE III: MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI SUI NULLA OSTA PER LE PRATICHE DI CATEGORIA B	215
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 CON MEZZI ALTRUI, DI RIFIUTI RADIOATTIVI E DELLE ESENZIONI DA TALE AUTORIZZAZIONE	217
Sezione I Detentori e destinatari di rifiuti radioattivi	220
Tracciato 1 - Rifiuti radioattivi	220
Sezione III Detentori e destinatari di sorgenti dismesse	221

Tracciato 2 - Sorgenti radioattive sigillate dismesse (rifiuto)	221
Sezione IV Detentori combustibile esaurito	222
Tracciato 3 - Elementi di combustibile irraggiato	222
Allegato XVI (articolo 57) - SPEDIZIONI, IMPORTAZIONI ED ESPORTAZIONI DI RIFIUTI RADIOATTIVI E DI COMBUSTIBILE NUCLEARE ESAURITO	223
Allegato	228
Allegato XVII (articolo 8)	255
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	257
ELENCO DELLE VOCI (CAMPI) ED ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE	257
SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SORGENTE	257
SEZIONE 2: DETENTORE	257
SEZIONE 3: CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE	260
SEZIONE 4: RICEZIONE DELLA SORGENTE	261
SEZIONE 5: TRASFERIMENTO DELLA SORGENTE	262
SEZIONE 6: VETTORE	263
SEZIONE 7: CONTROLLI OPERATIVI SULLA SORGENTE	263
SEZIONE 8: ALTRE INFORMAZIONI	264
SEZIONE 9: NOTE	264
ALLEGATO 1 LISTA CODIFICA RADIONUCLIDI	264
Allegato XIX (articolo 72, comma 3) - CONDIZIONI E MODALITÀ DI APPLICAZIONE DELLA SORVEGLIANZA RADIOMETRICA AI SENSI DELL'ARTICOLO 72, COMMA 3	268
Articolo 1. Definizioni	268
Articolo 2. Finalità	268
Articolo 3. Ambito soggettivo di applicazione	269
Articolo 4. Ambito oggettivo di applicazione	269
Articolo 5. Criteri di sorveglianza radiometrica	270
Articolo 6. Modalità di applicazione della sorveglianza radiometrica	270
Articolo 7. Attestazione della sorveglianza radiometrica	271
Articolo 8. Personale addetto all'esecuzione delle misure radiometriche	272
Articolo 9. Informazione e formazione del personale	272
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	272
Allegato 1 - Mod. IRME90	274
Allegato 2 - Prodotti finiti in metallo e prodotti semilavorati metallici	276
PRODOTTI FINITI	276
PRODOTTI SEMILAVORATI	278
Allegato 3 - Grandi centri di importazione e principali nodi di transito	289
Allegato XX (articolo 124) - DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 124, DELLE	
MODALITÀ DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DI EMERGENZA	291
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	292

Allegato XXII (articolo 133) - DETERMINAZIONE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 133, DEI CRITERI PER L'ADOZIONE DELLA SORVEGLIANZA FISICA	299
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	301
Modello A Libretto personale di radioprotezione	306
Modello B SCHEDA PERSONALE DOSIMETRICA	311
CONSERVAZIONE DELLA SCHEDA DOSIMETRICA	315
Cessazione dell'impresa / Risoluzione del rapporto di lavoro	315
Modello C Documento sanitario personale	316
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	325
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	331
Parte I - Giustificazione (articolo 157, comma 8)	331
Parte II - Ottimizzazione (articolo 158, comma 7)	331
Allegato XXVI (articolo 158, comma 3) - LIVELLI DIAGNOSTICI DI RIFERIMENTO (LDR): LINEA GUIDA	333
Allegato XXVII (articolo 158, comma 4) - PROCEDURE DI GIUSTIFICAZIONE E DI OTTIMIZZAZIONE DELLA RICERCA SCIENTIFICA COMPORTANTE ESPOSIZIONI A RADIAZIONI IONIZZANTI	335
Allegato XXVIII (articolo 164) - DOCUMENTAZIONE DEL MANUALE DI QUALITÀ	337
Allegato XXIX (articolo 168, commi 1 e 3) - REGISTRAZIONE DATI	338
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	339
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	340
Tabella A - Livelli di intervento di emergenza per l'adozione di misure protettive, espressi in millisievert	340
Tabella B - Valori di soglia di dose proiettata in un intervallo di tempo inferiore a due giorni, espressi in gray.	340
Allegato XXXII (Capo XIV) INDICE	342 342
Allegato XXXIII (articolo 186, comma 7) - COMUNICAZIONE PREVENTIVA AI SENSI DELL'ART. 186 COMMA 7	344
Allegato XXXIV (articolo 194) PARTE A. PARTE B.	345 345 345
Allegato XXXV (articolo 199) - LIVELLI DI RIFERIMENTO PER LA POPOLAZIONE PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI ESPOSIZIONE ESISTENTE	346

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. 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 attivita' 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 attivita' 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. 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 medicoradiologiche
- 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

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

<u>Parte B-2 Attestato di ricevimento della domanda per la spedizione di combustibile nucleare esaurito - Richiesta di informazioni mancanti</u>

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