TABELLA VII-2

Elenco dei radionuclidi in equilibrio secolare

Nuclide padre	Nuclidi figli
Sr-80+	Rb-80
Sr-90+	Y-90
Zr-93+	Nb-93m
Zr-97+	Nb-97
Ru-106+	Rh-106
Ag-108m+	Ag-108
Cs-137+	Ba-137
Ba-140+	La-140
Ce-134+	La-134
Ce-144+	Pr-144
Pb-210+	Bi-210, Po-210
Pb-212+	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-212+	Tl-208, Po-212
Rn-220+	Po-216
Rn-222+	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223+	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224+	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-226+	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
Ra-228+	Ac-228
Th-226+	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228+	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-229+	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209

Th-232sec	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234+	Pa-234m
U-230+	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232+	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
U-235+	Th-231
U-238+	Th-234, Pa-234m
U-238sec	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
U-240+	Np-240
Np-237+	Pa-233
Am-242m+	Am-242
Am-243+	Np-239

Allegato VII-Appendice I

1. Ai fini dell'assolvimento dell'obbligo di cui all'art.18 del Decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230 devono essere comunicate le informazioni previste al punto 2. del presente allegato utilizzando il relativo modulo.

2. DEFINIZIONI E ISTRUZIONI**Lato A****Sez. 1 Dati relativi al dichiarante**

1 Nome	-	Nome o, in caso di Società, la Ragione Sociale.
2 Cf	-	Codice fiscale.
3 Sede legale-Indirizzo	-	Indirizzo della sede legale (via e n. civico e frazione).
4 Sede legale - Città	-	Comune della Sede Legale
5 Sede legale - Cap	-	Codice Avviamento Postale Comune della Sede Legale
6 Sede legale - Pr	-	Sigla della provincia della Sede Legale.
7 Luogo di impiego-Indirizzo	-	Indirizzo del luogo di impiego (via e n. civico e frazione)
8 Luogo d'impiego - Città	-	Comune del luogo d'impiego.
9 Luogo di impiego- Cap	-	Luogo di impiego - Codice avviamento Postale
10 Luogo d'impiego - Pr	-	Sigla della Provincia del luogo d'impiego.

Sez. 2 Dati relativi al tipo di provvedimento autorizzativo.

1 Articolo	-	Indicare l'articolo di legge e la legge
2 Data	-	Data del provvedimento
3 Numero	-	Numero del provvedimento
4 Tipo di attività	-	Tipo di attività come riportato in Tab. A

Sez. 3 Dati relativi alle materie radioattive

1. Numero delle sorgenti (in caso di più sorgenti identiche nei valori dei campi seguenti)

2 SORGENTE- Identificazione del tipo di sorgente:

SORGENTE - TA - Tipo Apparecchiatura - Riportare il codice previsto in tabella B

SORGENTE - T - Porre R per rifiuti radioattivi.

SORGENTE - G - Raggruppamento relativo all'attività come riportato in Tabella C

SORGENTE - F - Forma delle sorgenti

S per Sorgente Sigillata

N per Sorgente Non Sigillata

SORGENTE - S - Stato fisico

S per sorgente in forma solida

L per sorgente in forma liquido

G per sorgente in forma gassosa

X per sorgente in forma solida+liquida

SORGENTE - R - Porre R per sorgente di tipo riconosciuto

3 Attività - Valore relativo all'attività della sorgente - Valore riferito all'anno solare.

Riportare l'attività riferita alla singola sorgente. E' consentito riportare il valore dell'attività complessiva per ognuno dei raggruppamenti previsti in Tab. C. In quest'ultimo caso dovrà essere riportata, alla voce MIS, la percentuale in attività o peso rispetto al totale, ove tale valore superi il 5%.

Attività_int Parte intera

Attività_dec Parte decimale

Attività_u Unità di misura dell'attività:

B = Bq G = Giga Bq

K = kilo Bq T = Tera Bq

M = Mega Bq P = Peta Bq

4 Peso - Valore relativo al peso della sorgente (Solo per materie fissili speciali, grezze o minerali)– Valore riferito all'anno solare.

Peso_int Parte intera

Peso_dec Parte decimale

Peso_u Unità di misura peso:

g = grammi M = Mega g

u = micro g G = Giga g

m = milli g T = Tera g

K = kilo g P = Peta g

5 Radionuclide – Descrizione della composizione della sorgente:

Radionuclide_Sim Simbolo chimico del radionuclide

Radionuclide_Num Numero di massa del Radionuclide.

Radionuclide_m Per radionuclidi metastabili riportare una M.

6 MIS - Composizione in percentuale dei radionuclidi costituenti l'attività riportata

Sez. 4 Dati relativi alla responsabilità della compilazione delle informazioni

1 Data - Data della compilazione

2 Firma del responsabile - Firma del responsabile della compilazione

Lato B (Retro lato A)

Sez. 1 e 2 Dati relativi alle materie radioattive, come nella Sez. 3

Table

Tabella A	
Tipo attività	Codice
Importazione	11
Produzione	12

Tabella B	
Apparecchiatura	Codice
Rivelatori di fumo	RF
Misuratori di umidità	MU
Misuratori di livello	ML
Misuratori di spessore	MS
Misuratori di densità	MD
Gasromatografi	CR
Pacemaker	PK
Bombe al Co e Cs a scopo terapeutico (Teleterapia)	TB
Terapia interstiziale ed endocavitaria	TI
Gammagrafia	GG
Osteodensitometri	OS
Brachiterapia	BT
Radioneurolurgia	RN
Generatore isotopico	GI
Scaricatore elettricità statica	SE
Sistemi analitici a fluorescenza gamma	FG
Gammacell	IR
Sistemi di taratura apparecchi ionometrici	ST
Applicatori per radioterapia di contatto	TC
Altre	AL

Tabella C	
Raggruppamento	Valore soglia Attività • Concentrazione ¹
1	$10^3 \leq \pm \leq 10^4$
2	$10^4 < \pm \leq 10^6$
3	$10^6 < \pm \leq 10^7$
4	$10^7 < \pm \leq 10^8$
5	$10^8 < \pm \leq 10^{10}$
6	$10^{10} < \pm \leq 10^{17}$

1 - I valori di soglia sono riferiti alla Tabella VII-1.

Lato A

ARTICOLO 18 - D.L.vo 17 Marzo 1995 n. 230

Sez. 1

Nome _____

Sede Indirizzo _____

Legale Città _____

Luogo Indirizzo _____

Impiego Città _____

Cap _____ Pr _____

Cap _____ Pr _____

Cap _____ Pr _____

Sez. 2

Procedimento autorizzativo _____

Articolo _____ D.L.vo 230/95 _____ L. 1860/62 _____

Data _____

Numero _____

Tipo di attività _____

Sez. 3

Materie radioattive

Numero	Sorgente		Attività		Peso		Radionuclide		Mis
	TA	TI	Int	dec	Int	dec	Lu	Sim	
									num
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

Sez. 4

Barre in caso di variazione di informazioni già comunicate: _____

Data _____

Titolare _____

Per la compilazione riferirsi alle disposizioni allegate

Lato B

ARTICULO 18 - D.L. VO J / Marzo 1995 n. 230

Sez. 2

Materie radioattive

Numero	Sorgente			Attività			Peso			Radionuclide			Mis	
	TA	T	G	int	dec	u	int	dec	u	u	Sim	num		im
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

Sez. 1

Materie radioattive

Numero	Sorgente			Attività			Peso			Radionuclide			Mis	
	TA	T	G	int	dec	u	int	dec	u	u	Sim	num		im
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

Per la compilazione riferirsi alle disposizioni allegate

Allegato VII-Appendice II

Ai fini dell'assolvimento dell'obbligo di cui all'art.22 del Decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230 devono essere comunicate le informazioni previste al punto 2. del presente allegato utilizzando il relativo modulo.

2. DEFINIZIONI E ISTRUZIONI**Lato A****Sez. 1 Dati relativi al dichiarante**

1	Nome	-	Nome o, in caso di Società, la Ragione Sociale.
2	Cf	-	Codice fiscale.
3	Sede legale-Indirizzo	-	Indirizzo della sede legale (via e n. civico e frazione).
4	Sede legale - Città	-	Comune della Sede Legale
5	Sede legale - Cap	-	Codice Avviamento Postale Comune della Sede Legale
6	Sede legale - Pr	-	Sigla della provincia della Sede Legale.
7	Luogo di impiego-Indirizzo	-	Indirizzo del luogo di impiego (via e n. civico e frazione)
8	Luogo d'impiego - Città	-	Comune del luogo d'impiego.
9	Luogo di impiego- Cap	-	Luogo di impiego – Codice avviamento Postale
10	Luogo d'impiego – Pr	-	Sigla della Provincia del luogo d'impiego.

Sez. 2 Dati relativi alle materie radioattive**1 Op - Tipo impiego**

A1 per materie radioattive detenute.

A2 per materie radioattive impiegate in ragione d'anno solare

2. Numero delle sorgenti (in caso di più sorgenti identiche nei valori dei campi seguenti)**3 SORGENTE- Identificazione del tipo di sorgente:**

SORGENTE - TA - Tipo Apparecchiatura - Riportare il codice previsto in tabella B

SORGENTE - T - Porre R per rifiuti radioattivi.

SORGENTE - G - Raggruppamento relativo all'attività come riportato in Tabella C

SORGENTE - F - Forma delle sorgenti

S per Sorgente Sigillata

N per Sorgente Non Sigillata

SORGENTE - S - Stato fisico

S per sorgente in forma solida

L per sorgente in forma liquido

G per sorgente in forma gassosa

X per sorgente in forma solida+liquida

SORGENTE - R - Porre R per sorgente di tipo riconosciuto

4 Attività - Valore relativo all'attività della sorgente

Riportare l'attività riferita alla singola sorgente. E' consentito riportare il valore dell'attività complessiva per ognuno dei raggruppamenti previsti in Tab. C. In quest'ultimo caso dovrà essere riportata, alla voce MIS, la percentuale in attività o peso rispetto al totale, ove tale valore superi il 5%.

Attività_int Parte intera

Attività_dec Parte decimale

Attività_u Unità di misura dell'attività:

B	=	Bq	G	=	Giga Bq
K	=	kilo Bq	T	=	Tera Bq
M	=	Mega Bq	P	=	Peta Bq

5 Peso - Valore relativo al peso della sorgente (Solo per materie fissili speciali, grezze o minerali)

Peso_int Parte intera

Peso_dec Parte decimale

Peso_u Unità di misura peso:

g	=	grammi	M	=	Mega g
U	=	micro g	G	=	Giga g
m	=	milli g	T	=	Tera g
K	=	kilo g	P	=	Peta g

6 Radionuclide – Descrizione della composizione della sorgente:

Radionuclide_Sim Simbolo chimico del radionuclide

Radionuclide_Num Numero di massa del Radionuclide.

Radionuclide_m Per radionuclidi metastabili riportare una M.

7 MIS - Composizione in percentuale dei radionuclidi costituenti l'attività riportata

Sez. 3 Dati relativi alle macchine radiogene

1 TM - Tipo di Macchina - Riportare il codice previsto in tabella D

2 Corrente - Corrente massima di funzionamento.

Corrente_int Parte intera

Corrente_dec Parte decimale

Corrente_u Unità di misura:

A = Ampere

u = micro A

m = milli A

3 Tensione - Tensione massima di accelerazione

Tensione_int Parte intera

Tensione_dec Parte decimale

Tensione_u Unità di misura:

V = Volt

k = kilo V

M = Mega V

G = Giga V

4 TP - Tipo Particelle accelerate

E=elettroni

P=protoni

A=altro

5 Tipo macchina - Tipo della macchina come indicato dal fabbricante.

6 Modello macchina - Modello della macchina come indicato dal fabbricante.

Sez. 4 Dati relativi alla responsabilità della compilazione del modulo

1 Barrare la casella in caso le informazioni siano variazioni rispetto ad informazioni già comunicate.

2 Data - Data della compilazione

3 Firma del responsabile - Firma del responsabile della compilazione

Lato B(Retro lato A)

Sez. 1 e 2 Dati relativi alle materie radioattive ed alle macchine radiogene come nelle sezioni 2 e 3 del lato

Tabelle

Tabella B	
Apparecchiatura	Codice
Rivelatori di fumo	RF
Misuratori di umidità	MU
Misuratori di livello	ML
Misuratori di spessore	MS
Misuratori di densità	MD
Gascromatografi	CR
Pacemaker	PK
Bombe al Co e Cs a scopo terapeutico (Teleterapia)	TB
Terapia interstiziale ed endocavitaria	TI
Gammagrafia	GG
Osteodensitometri	OS
Brachiterapia	BT
Radioneurochirurgia	RN
Generatore isotopico	GI
Scaricatore elettricità statica	SE
Sistemi analitici a fluorescenza gamma	FG
Gammacell	IR
Sistemi di taratura apparecchi ionometrici	ST
Applicatori per radioterapia di contatto	TC
Altre	AL

Tabella C	
Raggruppamento	Valore soglia Attività •Concentrazione ¹
1	$10^3 \leq +\leq 10^4$
2	$10^4 < +\leq 10^6$
3	$10^6 < +\leq 10^7$
4	$10^7 < +\leq 10^8$
5	$10^8 < +\leq 10^{10}$
6	$10^{10} < +\leq 10^{17}$

1. - I valori di soglia sono riferiti alla Tabella VII-1

Tabella D	
Macchina	Codice
Acceleratore lineare	01
Betatrone	02
Ciclotrone	03
Sincrotrone	04
TAC Brain	05
TAC Body	06
Angiografo	07
Apparecchio per Plesioterapia	08
Apparecchio per Roentgenerapia	09
Apparecchio per Grafia	10
Apparecchio per Scopia	11
Apparecchio dentale (per endorali)	12
Apparecchio per panoramica dentale	13
Craniografo	14
Densitometro-Mineralometro	15
Diffrattometro	16
Fluoroscopio	17
Irraggiatore	18
Mammografo	19
Microscopio elettronico	20
Stratigrafo	22
Teleradiografo	23
Tomografo	24
Altre	25