

**Classificazione delle materie nucleari ai fini della protezione fisica passiva durante il loro impiego, stoccaggio e trasporto**

Materie	Forma	Categoria I	Categoria II	Categoria III <sup>c</sup>
<b>Plutonio <sup>a</sup></b>	Non irraggiato <sup>b</sup>	2 kg o più	Meno di 2 kg ma più di 500 g	500 g o meno ma più di 15 g
<b>Uranio - 235</b>	Non irraggiato <sup>b</sup> (Uranio arricchito in <sup>235</sup> U ≥ 20%)	5 kg o più	Meno di 5 kg ma più di 1 kg	1 kg o meno ma più di 15 g
	Non irraggiato <sup>b</sup> Uranio arricchito in <sup>235</sup> U compreso tra il 10% e il 20%	Non applicabile	10 kg o più	Meno di 10 kg ma più di 1 kg
	Non irraggiato <sup>b</sup> Uranio arricchito in <sup>235</sup> U tra il valore naturale e il 10%	Non applicabile	Non applicabile	10 kg o più
<b>Uranio - 233</b>	Non irraggiato <sup>b</sup>	2 kg o più	Meno di 2 kg ma più di 500 g	500 g o meno ma più di 15 g
<b>Combustibile irraggiato</b>	Non applicabile	Non applicabile	Combustibile a basso arricchimento (< 10%), con uranio depleto o naturale, oppure Torio <sup>d/e</sup>	Non applicabile

- a) Tutto il plutonio eccetto quello con concentrazione isotopica superiore all'80% in plutonio -238  
b) Materie non irraggiate in reattore o materie irraggiate ma con un livello di radiazioni inferiore a 1 Gy/h (100 rad/h) ad un metro di distanza senza schermatura  
c) Quantità che non ricadono in Categoria III e l'uranio naturale debbono essere protette adottando prudenti modalità di gestione  
d) In relazione a particolari circostanze può essere attribuita una differente categoria  
e) Altro combustibile che in ragione del suo contenuto di materie fissili è classificato in Categoria I e II può essere ridotto di una categoria qualora la dose da irraggiamento sia superiore a 1 Gy/h (100 rad/h) ad un metro di distanza senza schermatura.

