

**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><br>(Uranio arricchito in $^{235}\text{U} \geq 20\%$ )                    | 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><br>Uranio arricchito in $^{235}\text{U}$ 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><br>Uranio arricchito in $^{235}\text{U}$ 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.

