

### Caratterizzazione del rilascio conseguente alle ipotesi incidentali involuppo

**Forma fisica:** si distinguono diverse classi di radionuclidi, in funzione del relativo comportamento in:

- Gas nobili
- Alogeni
- Metalli Alcalini
- Gruppo del Tellurio
- Bario e Stronzio
- Metalli Nobili
- Gruppo del Cerio
- Lantanidi

**Forma chimica:** le forme chimiche considerate negli studi sono molto varie e ripercorrono gli scenari più probabili.

**Entità del rilascio:** il rilascio all'ambiente è rappresentato dalla frazione di inventario dei radionuclidi contenuti nel nocciolo allo spegnimento del reattore. Sulla base delle considerazioni sviluppate nel documento di basi tecniche, sono stati assunti i seguenti valori:

Isotopi	Frazioni di rilascio
Gas nobili	1
Alogeni	0,075
Metalli Alcalini	0,075
Gruppo del Tellurio	0,0305
Bario e Stronzio	0,012
Metalli Nobili	0,0005
Gruppo del Cerio	0,00055
Lantanidi	0,00052

**Altezza del rilascio:** rilascio al suolo

L'energia associata al rilascio si considera relativamente modesta e tale da non influenzare le concentrazioni al suolo dei vari radionuclidi rispetto alle ipotesi di rilascio a quota campagna.

**Tempo di rilascio:** due ore.

