

Svizzera

Gli scenari incidentali di riferimento selezionati per la pianificazione d'emergenza sono così raggruppati [B]:

- A. eventi incidentali senza danneggiamento del nocciolo,
- B. eventi incidentali con danneggiamento del nocciolo e corretto funzionamento del contenimento e dei sistemi di filtrazione,
- C. eventi incidentali con danneggiamento del nocciolo e considerando un incorretto funzionamento del contenimento.

I termini di sorgente associati ai suddetti scenari sono presentati nella seguente tabella.

Le zone delineate intorno all'impianto ai fini della pianificazione di emergenza sono così suddivise [B]:

- zona 1 – area di raggio di circa 3 – 5 chilometri,
- zona 2 – area di raggio di circa 20 chilometri,
- zona 3 – resto del Paese.

Tabella 3 - Termini di sorgente adottati in Svizzera per i diversi scenari considerati

| Termine di sorgente | A Incidenti senza danneggiamento del nocciolo | | B Incidenti severi con danneggiamento del nocciolo e sfiato del contenimento | | C Incidenti severi con danneggiamento del nocciolo e perdita dal contenimento | |
|------------------------|---|----------|---|----------|---|----------|
| | Riferimento per Zona 1 | | Riferimento per Zona 2 | | Riferimento per Zona 3 | |
| Gruppi di Radionuclidi | Attività (Bq) | Frazioni | Attività (Bq) | Frazioni | Attività (Bq) | Frazioni |
| Gas Nobili | 1,00E+16 | 8,00E-04 | 3,00E+18 | 3,00E-01 | 3,00E+18 | 3,00E-01 |
| Iodii | 1,00E+12 | 4,00E-08 | 1,00E+14 | 7,00E-06 | 1,00E+15 | 7,00E-05 |
| Aerosols (Cesio) | 1,00E+11 | 2,00E-09 | 1,00E+13 | 5,00E-07 | 1,00E+15 | 5,00E-05 |
| Inizio del rilascio | dopo 0 ore | | dopo 6 ore | | dopo 6 ore | |
| Durata del rilascio | 8 ore | | 2 ore | | 2 ore | |

Con riferimento agli eventi di tipo C) viene assunto un termine di sorgente, per i radionuclidi guida (Iodio e Cesio), di 1000 TBq, quindi di ordine di grandezza analogo a quanto assunto negli attuali presupposti tecnici del piano di emergenza nazionale.

Per la zona 3, quella cioè di livello nazionale, l'Autorità di Controllo ha indicato che *“non sono con tutta probabilità richieste misure di protezione civile durante il passaggio della nube. Ciononostante, qualora la tipologia dell'evento fosse tale da richiedere l'adozione di contromisure a più ampio raggio, esse verrebbero ordinate, dalle strutture competenti dell'organizzazione di emergenza, senza necessità di piani preventivi dettagliati”*.

