

Tabella A7.2 - Esempi di eventi negli impianti nucleari o in impianti del ciclo del combustibile

LIVELLO INES	AREE DI IMPATTO		
	AMBIENTE E POPOLAZIONE Impatto esterno al sito	BARRIERE RADIOLOGICHE E SISTEMI DI CONTROLLO Impatto interno al sito	DEGRADO DELLA DIFESA IN PROFONDITA'
7	Impianto nucleare di Chernobyl, URSS , (oggi Ucraina), 1986: Effetti sulla salute e sull'ambiente su vaste aree. Rilascio di una significativa frazione dell'inventario del nocciolo del reattore.		
6	Impianto nucleare per il trattamento di combustibili irradiati di Kyshtym, URSS , (oggi Russia), 1957: Rilascio significativo di materiale radioattivo nell'ambiente a causa dell'esplosione di un serbatoio contenente rifiuti ad alta attività.		
5	Impianto nucleare di Windscale, Regno Unito , 1957: Rilascio di materiale radioattivo in seguito ad un incendio nel nocciolo del reattore.	Impianto nucleare di Tree Mile Island, USA , 1979: Gravi danni al nocciolo del reattore.	
4	Tokaimura, Giappone , 1999: Sovraesposizione letale per i lavoratori in seguito a un evento di criticità neutronica in un impianto nucleare.	Saint Laurent des Eaux, Francia , 1980: Fusione di un canale di combustibile senza rilascio all'esterno del sito.	
3		Sellafield, Regno Unito , 2005: Rilascio di notevoli quantità di materiale radioattivo, contenuto all'interno dell'istallazione.	Vandellos, Spagna , 1989: Quasi un incidente, causato da un incendio che ha provocato la perdita dei sistemi di sicurezza della centrale nucleare.
2	Atucha, Argentina , 2005: Sovraesposizione di un lavoratore superiore al limite annuale di dose in una centrale nucleare..	Cadarache, Francia , 1993: Contaminazione diffusa in un'area non prevista nel progetto.	Forsmark, Svezia , 2006: Degrado delle funzioni di sicurezza per un guasto nel sistema di alimentazione elettrica di emergenza nella centrale nucleare.
1			Superamento dei limiti operativi in un impianto nucleare.
0			

A7.2 DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI EVENTI

Ciascun evento è descritto in termini di tipo di struttura coinvolta, natura dell'incidente, quantità e tipi di radionuclidi rilasciati, dosi di radiazioni risultanti, contromisure adottate e, dove rilevante, valutazione dell'incidente nella Scala Internazionale degli Eventi Nucleari (INES).

