



Quanto veniva affermato dall'industria nucleare, prima della fusione accidentale del nucleo di Three Mile Island, era davvero rassicurante: il pericolo di fusione sarebbe stato lo stesso della caduta di un fulmine su una persona in un'area di parcheggio!

Alle 4 di mattina del 28 marzo 1979 avvenne la fusione accidentale.

#### Le cause.

Lo spegnimento automatico delle pompe idriche principali del sistema di raffreddamento secondario causarono la chiusura della valvole e producendo così un surriscaldamento dell'acqua del sistema di raffreddamento primario che ricopriva il nucleo radioattivo.

#### Le conseguenze.

Si ebbe, anche a seguito di erronee valutazioni tecniche:

- a) il surriscaldamento e la fusione del nucleo di 100 tonnellate di uranio;
- b) l'acqua di raffreddamento altamente contaminata venne pompata, durante l'incidente, attraverso una valvola verso la base del reattore e da lì in una cisterna collocata in un edificio ausiliare adiacente, dove grandi quantità di gas radioattivo vennero espulse nell'atmosfera esterna da una valvola difettosa.;
- c) Il clima caldo al tempo dell'incidente peggiorò la situazione di crisi, con venti deboli e masse d'aria fredda a livelli più alti che impedivano all'aria calda di sollevarsi, producendo le condizioni ideali per l'intrappolamento delle emissioni radioattive
- d) una notevole quantità di radioattività venne sprigionata e al riguardo si deve sottolineare che né l'industria nucleare né il governo hanno raccolto/ fornito stime sulle fughe di isotopi specifici, e, a tutt'oggi, non ci sono informazioni disponibili su quali di essi siano fuoriusciti né quale la reale quantità di radiazioni siano state rilasciate nell'ambiente.