



Piero Angela e Lorenzo Pinna

LA SFIDA DEL SECOLO

ENERGIA

200 domande sul futuro dei nostri figli

Mondadori, III edizione gennaio 2007

(tratto da pag 99)

IL PEGGIORE INCIDENTE IMMAGINABILE

Domanda: *Insomma, l'energia, in qualsiasi modo prodotta, ha provocato e continua a provocare delle vere stragi.*

Risposta: Purtroppo è così. E c'è da aggiungere un'ultima osservazione. Chernobyl è stato il peggior incidente teoricamente possibile in una centrale atomica. Lo scenario da incubo per qualsiasi ingegnere nucleare. Cioè la fusione del nocciolo, lo scopercchiamento del reattore, e la fuga dei composti radioattivi volatili nell'atmosfera. E' difficile pensare a qualcosa di peggio. Per il petrolio e in particolare **per il gas si possono immaginare, invece, incidenti molto peggiori** di quelli terribili appena raccontati. Il peggior scenario possibile, fortunatamente, non si è verificato e speriamo non accada mai.

Domanda: *E quale sarebbe il peggior incidente immaginabile?*

Risposta: Per esempio, una grande **nave metaniera, che trasporta 125 mila metri cubi di gas liquefatto** a bassissima temperatura, contiene un **potenziale energetico enorme**. Se nelle vicinanze della costa, per un incidente, dovesse spezzarsi e rovesciare in mare il gas il gas liquefatto, **potrebbe cominciare una sequenza di eventi catastrofici**. Il gas freddissimo, a **contatto con l'acqua di mare, molto più calda, inizierebbe a ribollire, a evaporare e formare una pericolosa nube**. Questa nube di metano evaporato rimarrebbe **più fredda e più densa dell'aria** e



potrebbe viaggiare **sfiorando la superficie marina, spinta dal vento, verso la terraferma**. Scaldandosi lentamente la nube comincerebbe a mescolarsi con l'aria. Una miscela fra il **5 e il 15 per cento di metano con l'aria è esplosiva**. Il resto è facilmente immaginabile. Se questa miscela gassosa, invisibile e inodore, investisse una città, **qualsiasi (inevitabile) scintilla farebbe esplodere la gigantesca nube**. La potenza liberata in una o più esplosioni potrebbe avvicinarsi a un megaton: un milione di tonnellate di tritolo, **questa volta nell'ordine di potenza distruttiva delle bombe atomiche**. Le **vittime** immediate potrebbero essere **decine di migliaia**, mentre le sostanze **cancerogene** sviluppate dagli enormi incendi scatenati dall'esplosione, ricadendo su aree vastissime, sarebbero inalate in "piccole dosi", dando luogo a un numero non calcolabile, **ma sicuramente alto, di morti differite nell'arco di 80 anni**. Si tratta di uno scenario assolutamente improbabile, **ma non impossibile**.

Domanda: *Terrificante. Si può immaginar qualcosa di peggio o questo è lo scenario da incubo finale?*

Risposta: Quello della metaniera, che si spezza vicino alla costa, **viene definito il peggior scenario "energetico" possibile**. Cioè l'**incidente più catastrofico immaginabile fra tutte le fonti energetiche**.

(per informazioni: www.offshorenograzie.it)