

Nucleare conviene?

I rischi e i costi che evita e quelli che introduce

Pippo Ranci

Perché oggi parliamo di nucleare

Perché la decarbonizzazione richiede
un ricorso prevalente alle fonti rinnovabili
ma anche un concorso di tutte le altre fonti

Perché non esiste fonte energetica assolutamente priva di
rischi di qualche tipo
e i rischi del nucleare sono in via di riduzione

Il contesto: occorre un sufficiente consenso

Per un investimento pluridecennale si prendono decisioni che non devono essere rovesciate per molti anni

Serve un consenso ampio nel sistema politico e nell'opinione popolare, che non è acquisito

Dopo due storici referendum contrari, un terzo referendum non sarebbe difficile da organizzare e avrebbe esito incerto

È necessario porre la questione sul terreno fattuale con scrupolosa attenzione alla tecnologia, all'economia, ai sentimenti diffusi

Rischi e costi sono entrambi presenti comunque

Da affrontare unitamente, individuando per ciascuno il livello accettabile

È necessario misurare i rischi (in termini probabilistici) e i costi, al lordo e al netto degli eventuali sussidi

La scelta politica deve essere avere solida base conoscitiva che deve essere resa pubblica

Quali rischi e costi il nucleare riduce ?

Quelli connessi alla sicurezza per il sistema di poter disporre di un'offerta adeguata (*security of supply*)

L'aggiunta di una quota nucleare riduce i rischi di

- dipendenza da poche forniture incerte
- una quota intermittente molto elevata, che può comportare
 - domanda insoddisfatta in alcune ore
 - sprechi di produzione non utilizzata in alcune ore

Quali rischi e costi introduce il nucleare?

Quelli connessi alla sicurezza

- dell'impianto e dei trasporti di materiale radioattivo
- in caso di incidenti da eventi naturali o da altri eventi casuali
- o da azioni malevole come attentati o atti di guerra

Questi rischi e costi si sono ridotti e possono essere ridotti con l'evoluzione delle tecnologie

Il problema delle scorie è in tutti i paesi nucleari
pone rischi limitati
ma costi elevati per periodi lunghissimi

Come affrontare rischi e costi?

È indispensabile un quadro normativo adeguato

Altrettanto necessario è un buon sistema di monitoraggio

Le principali decisioni politiche su

- come arrivare a una scelta tra le tecnologie disponibili
- come realizzare un vantaggio per l'industria nazionale assieme a un contenimento dei costi

richiedono chiarezza e consenso ampio

Livello nazionale o livello europeo?

Si ragiona normalmente a livello nazionale

Questo è un livello obsoleto a fronte della realtà dei mercati

Ma purtroppo l'integrazione europea non è compiuta

In questo livello intermedio, fragile e pericoloso, un nucleare in Italia offrirebbe vantaggi limitati, non immediati, ma reali