



**m . i . r .**



**movimento**

**internazionale**

**della**

**riconciliazione**

Sezione italiana dell'I.F.O.R. International Fellowship Of Reconciliation

# **Energia nucleare: una scelta immorale e senza futuro.**

[www.miritalia.org/](http://www.miritalia.org/)

1<sup>a</sup> Edizione Dicembre 2010  
2<sup>a</sup> Edizione Marzo 2011

Hanno collaborato alla stesura di questo opuscolo:

**Luciano Benini, fisico**  
**luciano.benini@tin.it**

**Alessandro Colantonio, ingegnere**  
**alex.colantonio@tiscali.it**

**Il gruppo M.I.R., sede di Padova**  
**mirsezd@libero.it**

# INTRODUZIONE

Già contrario alle armi nucleari, all'inizio degli anni '70 il M.I.R., Movimento Internazionale della Riconciliazione, è stato il primo movimento in Italia a schierarsi contro il nucleare civile e a favore del risparmio energetico, dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili. Grazie a numerose iniziative e lotte nonviolente contro le centrali nucleari, si è giunti al referendum del 1987 nel quale oltre l'80% degli italiani ha deciso l'uscita dal nucleare. Ora però il governo Berlusconi ha deciso di riaprire al nucleare proprio quando in tutto il mondo si sta andando nella direzione opposta. Per questo motivo abbiamo deciso di pubblicare questo opuscolo per informare i cittadini sulle tante bugie che si raccontano: perché è solo essendo informati che si può scegliere consapevolmente il nostro futuro.

## L'immoralità della scelta nucleare

Perché un movimento come il MIR, che si richiama alla nonviolenza è contro il nucleare? Per molti motivi: vediamo i principali.

### **1) Partecipazione e democrazia**

La nonviolenza vuole favorire i processi di partecipazione democratica mentre la scelta nuclearista indebolisce la partecipazione ed il potere decisionale della gente in quanto:

- a) lo Stato in nome di interessi che lui stesso giudica superiori (come la sicurezza nazionale) obbliga i cittadini ad accettare passivamente la costruzione di siti nucleari;
- b) la scelta nucleare è irreversibile. La conseguenza è che la popolazione perde per molto tempo il potere, la possibilità di scegliere i modi di produzione e di uso dell'energia. Non può decidere nemmeno le modalità dell'eventuale dismissione di una centrale atomica. Al contrario la scelta delle energie alternative può invece essere fatta da ognuno di noi, è una scelta personale e può essere una scelta capillare e diffusa all'interno di una società. È un processo condiviso che nasce dal basso, è una scelta "in movimento" che può anche essere dismessa

o modificata facilmente se non più valida o sorpassata dalla scoperta di nuove fonti energetiche o di nuovi modi di produrre quelle rinnovabili;

- c) gli impianti nucleari esigono un forte controllo e una conseguente militarizzazione del territorio prevista anche dalla legge attualmente in vigore che ha stabilito che i siti nucleari sono militari. Per quanti chilometri attorno alla centrale sarebbe ristretta la libertà di agire del singolo e della popolazione nel suo complesso allo scopo di prevenire eventuali atti terroristici?
- d) qual è la partecipazione della comunità locale nella gestione degli impianti di una centrale nucleare? Di solito è assente. Quando ci sono problemi di contaminazione a seguito di incidenti la popolazione spesso è l'ultima ad essere informata;
- e) la difficoltà di fornire una adeguata informazione alla popolazione, data la necessità di un bagaglio culturale specifico (competenze di fisica, ingegneria e medicina) e la necessità di ricorrere agli "esperti" per la comprensione dei temi trattati, costituisce un'ulteriore imposizione e un'ulteriore violenza che la scelta nucleare porta con sé rispetto ad altre fonti energetiche;
- f) quanto è democratica e nonviolenta la scelta del "profitto economico" che ruota attorno alla costruzione di una centrale nucleare?

## **2) Stile di vita**

Il nonviolento si impegna a condurre uno stile di vita sobrio che permetta a tutti di condurre una vita semplice e dignitosa nel rispetto della natura e dei suoi limiti, basato pertanto sul contenimento dei consumi energetici, l'opposto cioè dello stile di vita "energivoro" della società attuale. Il progetto dell'uomo che sta a monte della scelta energetica nucleare è quello caratteristico di un individuo più preoccupato dell'aver che dell'essere: consumare di più per avere di più. Di conseguenza il progetto della società che si vuole costruire è accentrato, dirigista, elitario, cioè l'opposto di quello di una società conviviale, aperta, dove il potere è di tutti. La "scelta nucleare" non è una necessità assoluta per la sopravvivenza degli esseri umani, perché non scegliere quindi energie più sane e sicure?

### **3) Giustizia**

La scelta nuclearista implica l'accaparramento delle energie non rinnovabili da parte delle economie più forti. Diventa impossibile con la scelta nucleare rendere disponibile questa tecnologia a livello planetario per i rischi connessi alla produzione di bombe atomiche (legame tra nucleare civile e nucleare militare: vedi caso Iran).

Anche nell'eventualità di una esportazione di tecnologia nucleare a paesi in via di sviluppo, mancherebbero in questi infrastrutture adeguate in grado di gestirla. Questa scelta nuclearista tende ad imporre a questi paesi un modello di consumi (energetici e non) di tipo occidentale.

Persisterebbe quindi sempre la relazione dominatore-dominato, con ricchi sempre più ricchi e poveri sempre più poveri perché dipendenti.

## **Perché no al nucleare**

### **Il nucleare oggi.**

Oggi nel mondo esistono circa 440 centrali nucleari funzionanti le quali coprono circa il 13.8% dei consumi di energia elettrica mondiale: poiché però l'energia elettrica rappresenta meno del 20% dell'energia totale consumata, se ne deduce che l'energia nucleare copre meno del 3% dei consumi energetici mondiali. La maggior parte delle centrali nucleari si trova nei paesi che sono anche detentori di bombe nucleari: Stati Uniti, Francia, Gran Bretagna, Russia, Cina, a conferma dello stretto legame fra nucleare civile e nucleare militare. Molti dei paesi che non hanno bombe nucleari hanno deciso di chiudere la fallimentare esperienza delle centrali nucleari: il Belgio lo ha fatto nel 1996, la Germania lo ha deciso nel 2000, entro il 2011 abbandonerà il nucleare la Svezia. In Spagna entro il 2014 tutte le 7 centrali nucleari funzionanti chiuderanno.

### **Le scorie radioattive.**

A tutt'oggi non esiste una soluzione definitiva al problema delle scorie radioattive prodotte dalle centrali nucleari. Poiché rimangono radioattive per decine di migliaia di anni, non solo occorre trovare un luogo geologicamente sicuro dove depositarle per un tempo così lungo, ma

occorre anche militarizzare il territorio circostante per impedirne il furto a scopi terroristici.

### **La sicurezza delle centrali nucleari.**

Le centrali nucleari cosiddette sicure, quelle di quarta generazione, semplicemente non esistono né si vedono all'orizzonte. E poiché l'Uranio, ai ritmi attuali di consumo, si esaurirà nel giro di pochi decenni, si può star certi che non saranno mai costruite. Poiché i principi fisici che stanno alla base del funzionamento di una centrale nucleare non cambiano, e al massimo si è riusciti a migliorare qualche aspetto ingegneristico, le centrali che l'Italia vorrebbe acquistare dalla Francia (di tipo EPR) non saranno intrinsecamente esenti da rischi di incidenti anche gravi.



La centrale americana di Three Miles Island ad Harrisburg, Pennsylvania, dove nel 1979 avvenne un gravissimo incidente nucleare.

Ogni anno avvengono più di 100 incidenti nucleari lievi o medi, ma non si può escludere l'incidente potenzialmente catastrofico, come quello del 1979 negli Stati Uniti a Three Miles Island, o quello catastrofico, come quello del 1986 a Chernobyl, che ha causato molte migliaia di morti, o quello gravissimo in Giappone a Fukushima nel marzo 2011.



L'esplosione all'edificio di uno dei reattori della centrale di Fukushima in Giappone, marzo 2011.

Questi incidenti erano considerati “impossibili” negli scenari previsti dagli “esperti” del nucleare. Sono poi sempre possibili errori umani, atti di sabotaggio e catastrofi naturali (terremoti, alluvioni ecc.) che hanno portato ad avere fino ad oggi almeno 5.000 incidenti in impianti nucleari. Non è un caso che nessuna compagnia al mondo è disponibile ad assicurare una centrale nucleare dai rischi di incidente, perché l'entità e la potenziale durata dei rischi è altissima.

### **Centrali nucleari e salute.**

Nella normale vita di una centrale nucleare vi sono continui rilasci di materiale radioattivo, sia in forma solida che liquida che gassosa. Poiché le radiazioni ionizzanti producono tumori in percentuale tanto maggiore quanto maggiore è la dose assorbita dalla popolazione, e non vi è una soglia minima sotto la quale non ci siano effetti sanitari, anche in condizioni di esercizio “normale” di una centrale vi sono rischi potenziali di tumori per la popolazione che vive in un raggio di qualche decina di chilometri da una centrale nucleare. Studi internazionali riportati in riviste scientifiche indipendenti stimano che le leucemie infantili raddoppino per la popolazione che si trova in un raggio di 5 chilometri da una centrale nucleare. In Francia a tutte le persone che abitano entro un raggio di 10

chilometri da una centrale nucleare vengono distribuite pillole di iodio da utilizzare per contrastare gli effetti sanitari della radioattività. Ma i rischi per la salute cominciano già al momento dell'estrazione dell'Uranio quando occorre macinare, centrifugare e lavare migliaia di tonnellate di rocce. Durante questo processo altamente energivoro non solo si emettono grandi quantità di fumi e di CO<sub>2</sub>, ma anche di polveri radioattive, le quali vengono inalate dai lavoratori con gravissimi rischi per la loro salute. Inoltre queste polveri radioattive vengono trasportate dal vento e si depositano sui terreni coltivabili, contaminandoli.

### **Siamo circondati da centrali nucleari di altri paesi?**

Nessuna centrale nucleare di Francia, Svizzera e Slovenia si trova a meno di 100 chilometri dal confine dell'Italia: pertanto non vi è alcun rischio di contaminazione radioattiva per l'Italia durante il normale funzionamento di queste centrali. In caso di incidente nucleare, è radicalmente diverso trovarsi a 10 o a 100 chilometri dal disastro, in quanto la concentrazione radioattiva della nube diminuisce con il cubo della distanza, il che significa che a 100 chilometri di distanza sarebbe un milione di volte meno intensa che a 1 chilometro dalla centrale. Se avvenisse un incidente nucleare grave, come quello di Chernobyl, in un paese confinante con l'Italia, per migliaia di anni una vasta area di diversi chilometri attorno alla centrale dovrebbe essere interdetta alla popolazione, ma tale area resterebbe tutta nel territorio di quel paese e non interesserebbe per nulla l'Italia.

### **Siamo costretti ad importare energia elettrica dalla Francia perché l'Italia non ne produce abbastanza?**

L'Italia non ha nessun deficit di energia elettrica, avendo una potenza installata che eccede ampiamente la richiesta di consumo (oltre 90 mila megawatt contro un fabbisogno di poco più di 50 mila megawatt). L'Italia importa energia elettrica soprattutto di notte, quando i fabbisogni sono minimi, perché la Francia avendo centrali nucleari (che notoriamente non sopportano spegnimenti e avviamenti ripetuti) la svende sottocosto: per l'ENEL è dunque più conveniente acquistarla che produrla con le proprie centrali.



## **Un albero cade in Svizzera e l'Italia resta al buio.**

Nella notte di domenica 28 settembre 2003 in Svizzera un albero cade sulla linea ad alta tensione che attraversa il Lucomagno: in breve buona parte dell'Italia resta al buio senza corrente elettrica. I fautori del nucleare subito vanno in televisione a dire che ciò è dovuto alla carenza di energia elettrica che c'è in Italia, e che la soluzione sono le centrali nucleari. Questa colossale bugia è presto scoperta: è noto che i momenti di minor consumo di energia elettrica sono di notte rispetto al giorno, nei giorni festivi rispetto ai feriali, e nelle mezze stagioni rispetto all'inverno dove sono accesi molti apparecchi elettrici per riscaldamento e d'estate dove sono accesi molti condizionatori elettrici; dunque nella notte di domenica 28 settembre 2003 i consumi elettrici in Italia erano minimi, e il blackout non fu dovuto alla carenza di energia elettrica ma, come un mese più tardi fu scritto in un rapporto dell'Unione per il coordinamento europeo del trasporto di energia elettrica, alle carenze di interconnessione della rete elettrica europea e in particolare italiana. In un secondo rapporto, voluto dal Ministero italiano delle Attività Produttive, si è pure puntato il dito contro i gestori di rete italiani, rei di alcuni errori e manchevolezze.

## **Le tariffe elettriche francesi sono più basse di quelle italiane perché la Francia ha le centrali nucleari?**

La privatizzazione dell'industria elettrica ha portato in Italia ad un aumento delle tariffe, mentre il sistema elettrico francese è largamente pubblico e ha mantenuto tariffe più basse (finché anche l'ENEL era pubblica le tariffe in Italia erano simili a quelle della Francia). Dunque le centrali nucleari non c'entrano nulla col costo delle tariffe.

## **Lo stretto legame fra nucleare civile e nucleare militare**

Negato per decenni, oggi è chiaro a tutti che esiste uno stretto legame fra centrali nucleari e proliferazione degli armamenti nucleari. Il 7 giugno 1981 alcuni cacciabombardieri israeliani si alzarono in volo e andarono a bombardare la costruenda centrale nucleare irakena di Osirak, per impedire che Saddam Hussein si dotasse di bombe nucleari. Già allora, dunque, era chiaro lo stretto legame fra nucleare civile e militare, ma oggi le vicende di Corea del Nord ed Iran hanno aperto a tutti gli occhi sul

fatto che le centrali nucleari sono il cavallo di Troia per arrivare alle bombe.

### **Centrali nucleari e terrorismo**

Concentrare la produzione di energia in pochi luoghi ad elevatissimo rischio comporta pericoli gravissimi anche dal punto di vista di attentati terroristici. Colpire una centrale nucleare vuol dire non solo rischiare di causare un incidente nucleare catastrofico, ma anche togliere l'energia a centinaia di migliaia di persone. L'energia va prodotta decentrandola il più possibile, non concentrandola in pochi siti vulnerabili, altrimenti occorre militarizzare il territorio: ne va di mezzo anche il concetto stesso di democrazia.

Il rischio di terrorismo è dovuto anche a possibili furti di materiale fissile per produrre rudimentali ma catastrofiche bombe nucleari. Negli ultimi decenni sono avvenuti moltissimi furti di materiale radioattivo, ed anche recentemente sono stati arrestati gruppi terroristici che stavano trafficando in materiale per bombe nucleari.

### **Le centrali nucleari non diminuiscono la dipendenza energetica dell'Italia**

L'Italia dipende per circa il 75% da fonti energetiche estere (petrolio, gas, carbone): è dunque necessario e urgente cambiare strada, ma il nucleare non è la risposta in quanto l'Italia non dispone di Uranio, elemento base per il funzionamento delle centrali nucleari, e d'altra parte nel mondo di Uranio ce n'è appena per qualche decina di anni ai consumi attuali: quella del nucleare civile è dunque una strada vecchia, senza futuro, rischiosa e costosa. Per coprire l'intero fabbisogno elettrico italiano ci vorrebbero circa 100 centrali nucleari. Le 4 centrali nucleari che il governo vorrebbe costruire potrebbero coprire, non prima di 10 anni, appena il 4% del fabbisogno elettrico italiano, Poiché però l'energia elettrica rappresenta circa il 17% dei consumi globali di energia, con 4 centrali nucleari si copre meno dello 0.7% del fabbisogno energetico totale.

## **Centrali nucleari e protocollo di Kyoto**

Per estrarre l'Uranio occorre macinare, centrifugare, lavare migliaia di tonnellate di rocce, e in questi processi si emettono grandi quantità di CO<sub>2</sub>. Emissioni di CO<sub>2</sub> vi sono anche nella fase di trasporto dell'Uranio, nella fase del suo arricchimento e in quella necessaria a sorvegliare militarmente la centrale e i depositi delle scorie. Se è vero che complessivamente tali emissioni di CO<sub>2</sub> sono inferiori a quelle di una centrale a metano, sono però ben superiori ad una centrale eolica, solare o idroelettrica. Se poi si considera che prima di arrivare a metterla in funzione passeranno una decina d'anni, si vede che le emissioni di CO<sub>2</sub> da qui al 2020 con il nucleare sono destinate ad aumentare, con conseguenti penali miliardarie che saremo obbligati a pagare per non aver rispettato il Protocollo di Kyoto.

## **I veri costi dell'energia nucleare**

L'intero ciclo di una centrale nucleare comincia con l'estrazione dell'Uranio, che deve essere poi macinato, centrifugato e lavato. Poi deve essere arricchito in impianti appositi (di cui sono dotati pochissimi paesi al mondo) e quindi trasportato presso la centrale nucleare. Questa prima fase ha un costo di circa 60 milioni di Euro all'anno per centrale. Poi c'è il costo di costruzione della centrale: basandosi sull'ultima in costruzione, quella finlandese da 1600 MW, si può calcolare un costo di oltre 7 miliardi di Euro. Ma se partissero le centrali italiane, è già stato valutato un costo di non meno di 10 miliardi di Euro per centrale. Poi c'è il costo di esercizio (personale, manutenzioni, materiali di consumo, ecc.) valutabile in non meno di 30 milioni di Euro all'anno. Poi c'è il costo di riprocessamento delle barre di combustibile esauste (in pochissimi impianti al mondo). Poi c'è il costo di smantellamento della centrale, che ben che vada funzionerà per 25 anni: il costo è almeno di 5 miliardi di Euro. Infine c'è il costo della militarizzazione dei depositi di scorie per almeno 10 mila anni: un costo difficilmente valutabile ma sicuramente oltre il miliardo di Euro. Dunque, senza contare i costi delle malattie generate dalla radioattività delle centrali e senza contare eventuali incidenti, per produrre un MWh di energia elettrica da fonte nucleare occorrono almeno 80 Euro. Non è un caso che da più di 30 anni nessuna

impresa privata si mette a costruire centrali nucleari, perché senza un forte contributo statale i costi del nucleare sono fuori mercato. Ed è significativo il fatto che l'ultima centrale nucleare ordinata negli Stati Uniti è del 1978 e l'ultima entrata in funzione è del 1996. Per i paesi che hanno anche tecnologia nucleare militare, questi costi sono un po' più bassi ma per l'Italia no perché noi non abbiamo né l'Uranio né impianti di arricchimento né abbiamo impianti di riprocessamento. Oggi il costo dell'energia elettrica da solare fotovoltaico, senza considerare gli incentivi dei governi, è analogo a quello del nucleare, ma sono già in produzione pannelli fotovoltaici che costano un terzo di quelli attuali: quindi la tendenza nel mondo è verso una forte riduzione dei costi del fotovoltaico. Se poi consideriamo l'eolico, questo ha costi che già oggi sono meno della metà di quelli del nucleare.

Una centrale solare termodinamica del tipo di quelle ideate dal premio Nobel per la fisica Carlo Rubbia (che ha il vantaggio di funzionare per 48 ore in assenza di sole, grazie al sistema di accumulo del calore), ha un costo attualmente paragonabile al fotovoltaico, ma che potrebbe scendere sensibilmente investendo nel settore e industrializzando i componenti per realizzare economie di scala. Le suddette centrali ad energie rinnovabili hanno tempi di costruzione e costi di funzionamento molto ridotti rispetto al nucleare.

### **Se il nucleare è un bidone, perché i politici lo vogliono?**

L'energia nucleare è la fonte che dà più potere ai politici perché spendono i soldi del futuro: è come una magia finanziaria. Gli appalti atomici garantiscono ai politici questo vantaggio immediato: mettono le mani subito su risorse oggi inesistenti che impegnano il Paese per decenni, anche quando quei politici non saranno più al governo. E più è grande l'opera maggiore è il potere da gestire, maggiori le promesse da poter fare, maggiori i voti da incassare. E maggiori i rischi di tangenti che, su appalti di miliardi di Euro, sono quanto mai appetibili: la pressione delle lobby nucleariste sono formidabili, mentre su sole e vento non ci sono interessi economici concentrati ma diffusi, e quindi di natura molto più democratica.

## **Le alternative alle centrali nucleari**

Abbiamo visto che 4 centrali nucleari coprirebbero meno dello 0.7% del fabbisogno energetico italiano. Circa un terzo di questo fabbisogno è dovuto al riscaldamento degli edifici: se si estendesse a tutta Italia la legge che c'è nella provincia autonoma di Bolzano, si potrebbe risparmiare almeno la metà dell'energia sprecata per riscaldare gli edifici: il che significa ridurre di oltre il 15% i consumi totali di energia, più di 20 volte di quello che si vorrebbe ottenere col nucleare. O ancora: mettendo fuori legge gli scaldabagni elettrici utilizzando al loro posto i pannelli solari e sostituendo le lattine in alluminio con il vetro, come avviene nei paesi scandinavi, si ridurrebbero i consumi elettrici di più del doppio di quanto si vuole ottenere con l'energia nucleare. Ormai anche i paesi che hanno centrali nucleari investono marginalmente in questa fonte energetica obsoleta e costosissima, mentre puntano tutto sul risparmio energetico, sull'efficienza energetica e sulle energie rinnovabili. Dagli inizi degli anni '70, invece, con una pausa dal 1987, anno del referendum sul nucleare, ad oggi, l'Italia ha investito miliardi e miliardi di Euro nell'energia nucleare e solo briciole per il sole soprattutto, e poi vento, geotermia, biomasse. Questa follia nucleare è già costata all'Italia non solo una enorme quantità di denaro ma anche 25 anni di arretratezza sul versante del risparmio, dell'efficienza e delle energie rinnovabili. Riprendere oggi la follia nucleare lascerà all'Italia problemi irrisolti che graveranno economicamente (e non solo) sulle generazioni future, relegandola ad un ruolo marginale nello scenario economico, industriale e scientifico mondiale. Negli Stati Uniti, che pure sono il primo paese nucleare al mondo, è notizia di questi giorni che la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili ha superato quella prodotta per via nucleare: altro che ruolo marginale e insignificante! Inoltre per ogni posto di lavoro creato con l'energia nucleare se ne creano almeno il doppio nel settore del risparmio, dell'efficienza e delle energie rinnovabili.

Ha scritto Papa Benedetto XVI al punto 9 del suo messaggio per la giornata mondiale della pace 2010: *“È indubbio che uno dei principali nodi da affrontare, da parte della comunità internazionale, è quello delle risorse energetiche, individuando strategie condivise e sostenibili per soddisfare i bisogni di energia della presente generazione e di quelle*

*future. A tale scopo, è necessario che le società tecnologicamente avanzate siano disposte a favorire comportamenti improntati alla sobrietà, diminuendo il proprio fabbisogno di energia e migliorando le condizioni del suo utilizzo. Al tempo stesso, occorre promuovere la ricerca e l'applicazione di energie di minore impatto ambientale e la «ridistribuzione planetaria delle risorse energetiche, in modo che anche i Paesi che ne sono privi possano accedervi». La crisi ecologica, dunque, offre una storica opportunità per elaborare una risposta collettiva volta a convertire il modello di sviluppo globale in una direzione più rispettosa nei confronti del creato e di uno sviluppo umano integrale, ispirato ai valori propri della carità nella verità. Auspicio, pertanto, l'adozione di un modello di sviluppo fondato sulla centralità dell'essere umano, sulla promozione e condivisione del bene comune, sulla responsabilità, sulla consapevolezza del necessario cambiamento degli stili di vita e sulla prudenza, virtù che indica gli atti da compiere oggi, in previsione di ciò che può accadere domani. ... Tante sono oggi le opportunità scientifiche e i potenziali percorsi innovativi, grazie ai quali è possibile fornire soluzioni soddisfacenti ed armoniose alla relazione tra l'uomo e l'ambiente. Ad esempio, occorre incoraggiare le ricerche volte ad individuare le modalità più efficaci per sfruttare la grande potenzialità dell'energia solare».*

Condividiamo pienamente: la questione energetica va affrontata nella direzione indicata dal Papa.

---

Se condividi il contenuto di questo documento ti preghiamo di diffonderlo fotocopiandolo o richiedendolo a:

MIR - Via Garibaldi 13 – 10126 Torino

Esso è anche scaricabile dal sito del MIR

[www.miritalia.org](http://www.miritalia.org)

Se vuoi puoi sostenere anche economicamente inviando il tuo contributo con bonifico bancario a:

MIR (IBAN: IT47 Y050 1801 0000 0000 0118 458)

## **NO ALLE CENTRALI NUCLEARI PERCHÈ:**

- è irrisolto il problema delle scorie radioattive;
- producono una contaminazione radioattiva anche nel normale funzionamento e quindi sono pericolose per la salute;
- sono a serio rischio di incidenti gravi e catastrofici (tanto che nessuna compagnia è disponibile ad assicurarle);
- non ne abbiamo a meno di 100 km dai nostri confini e quindi non siamo a grave rischio di contaminazione radioattiva;
- non siamo noi ad essere costretti a comprare energia dalla Francia ma è la Francia che la svende perché le centrali nucleari non si possono spegnere;
- non abbiamo nessun deficit di energia elettrica ma è vero che dobbiamo ridurre l'uso di combustibili fossili;
- le tariffe elettriche sono una scelta politica e non c'entrano nulla con la fonte energetica utilizzata;
- sono il cavallo di Troia per i paesi che vogliono costruire bombe nucleari (vedi Iraq, Iran, Corea del Nord, Israele, ecc.);
- sono a forte rischio di attacchi terroristici e favoriscono la produzione di ordigni nucleari a scopi terroristici;
- non diminuiscono la dipendenza dal petrolio e creano la dipendenza dall'uranio che comunque finirà nel giro di pochi decenni;
- non risolvono il problema delle emissioni di CO<sub>2</sub>;
- generano molti meno posti di lavoro di quelli prodotti col risparmio energetico, efficienza energetica ed energie rinnovabili;
- hanno un costo elevatissimo tanto che da 30 anni nessuna impresa privata le costruisce senza aiuti statali.

Affideresti  
il futuro dell'energia  
ad una fonte  
che potrà durare  
solo pochi decenni,  
oppure ad una  
che durerà almeno  
5 miliardi di anni?