



Le risorse della Terra,  
 energia compresa,  
 sono patrimonio dell'intera umanità.  
**Nessuna Nazione ha il diritto  
 di appropriarsi  
 delle risorse della Terra.**  
 Esse devono essere gestite  
 da organismi sovranazionali.

**«La Terra è un Solo Paese  
 e l'Umanità i suoi Cittadini»**  
(Bahá'u'lláh)

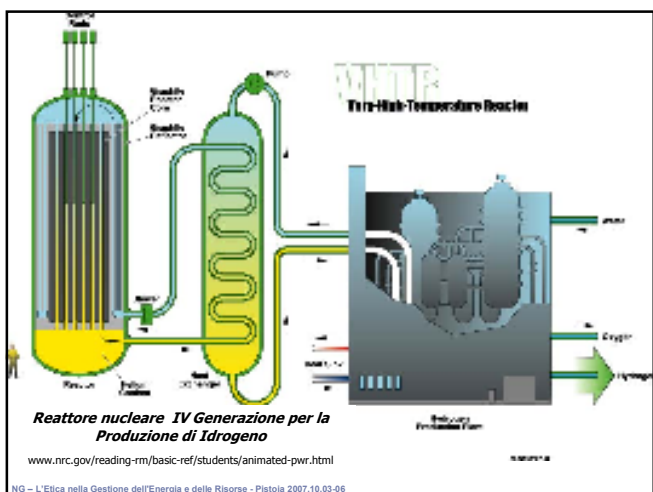
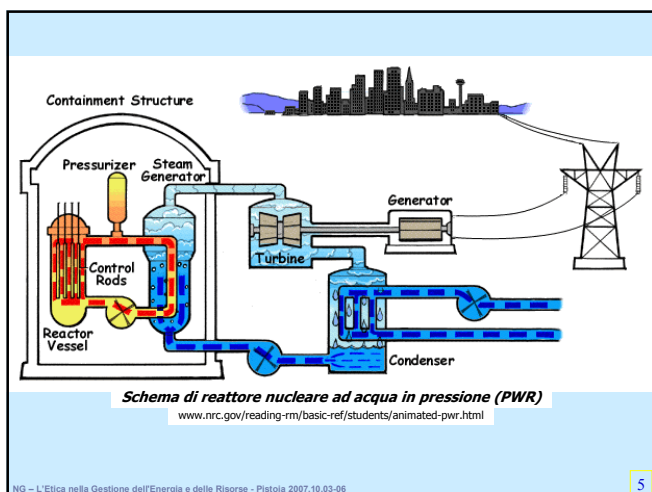
**L'Energia**  
 è un elemento essenziale per la vita umana.  
**Ognuno ha il diritto di riceverne una quota  
 che gli permetta di condurre una vita decente.**

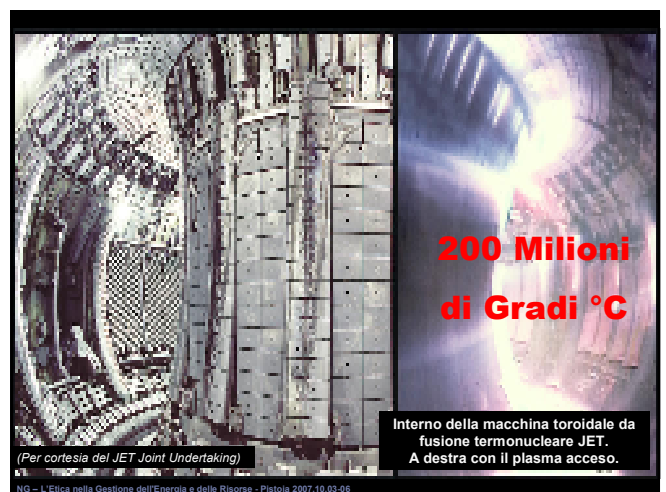
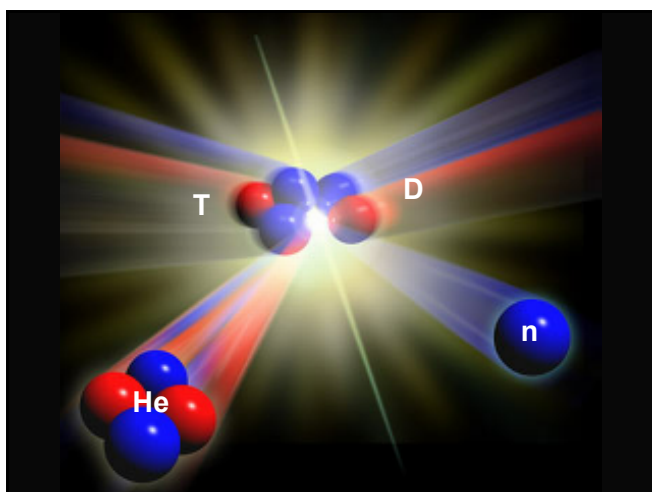
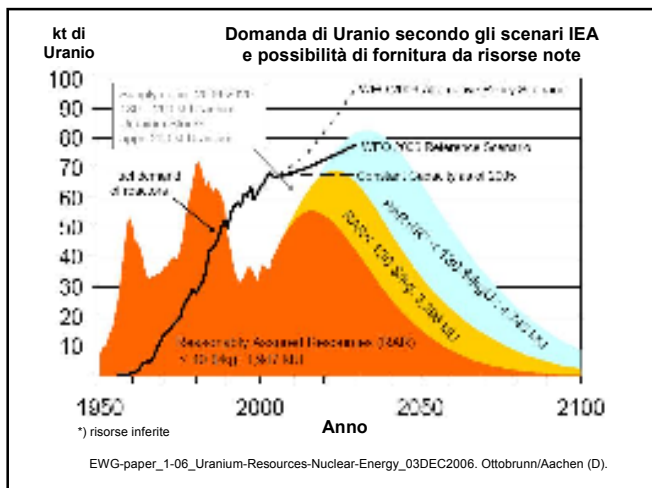
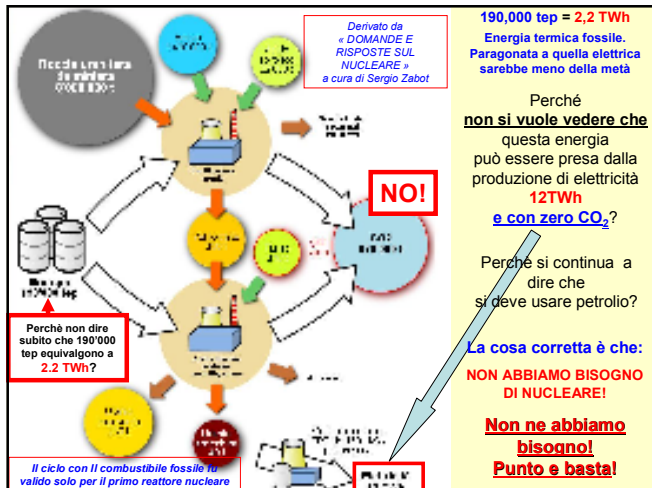
Oggi abbiamo la certezza matematica  
 di avere a disposizione  
**energia rinnovabile e pulita**  
 in quantità tale  
 da poter far vivere  
**tutti gli individui della società umana**  
 in perfetta serenità,  
 senza problemi di sopravvivenza.

**Definizione di Morale nel contesto di  
 questo seminario:**

**“Qualunque cosa od azione compiuta  
 nell'interesse della Comunità Umana  
 è morale.**

**Qualunque cosa od azione compiuta  
 nell'interesse di singoli o gruppi di singoli,  
 a scapito del benessere dell'Umanità,  
 è immorale”**





**FUSIONE TERMONUCLEARE**

<b>JET</b> 80 m <sup>3</sup> ~16 MW <sub>th</sub>	<b>ITER</b> 800 m <sup>3</sup> ~ 500 MW <sub>th</sub>	<b>DEMO</b> ~ 1000 - 3500 m <sup>3</sup> ~ 2000 - 4000 MW <sub>th</sub>
---	---	---

— prevalentemente autoriscaldamento —

Crescita in scala delle macchine da fusione termonucleare dal **JET**, che produsse la prima potenza da fusione D-T, passando all'**ITER**, che ha come traguardo **Q = 10 a 500 MW di potenza termica**, per arrivare al Reattore **DEMO** che dovrebbe produrre 1 GW di potenza elettrica.

**ITER**

International Tokamak Experimental Reactor

Le Bobine sono fatte con un Cavo Superconduttore

UOMO

**JSF**

**A Strike Fighter for the Future**

Il valore del contratto con la Lockheed ammonta a più di **\$ 200 miliardi**

Con i compensi per la Northrop Grumman, la BAE Systems e la Pratt & Whitney si arriva a ~ **\$ 225 miliardi**.

**REATTORE IBRIDO FUSIONE-FISSIONE**

GENERATORE DI COMBUSTIBILE PER REATTORI A FISSIONE

**ENERGIA NUCLEARE PER TRENTAMILA ANNI**

FUNZIONA COME UN REATTORE A FISSIONE MA IN REGIME SOTTOCRITICO, QUINDI SICURO!!

**La protezione dell'ambiente della Terra, patria comune dell'Umanità, è un dovere morale di ogni cittadino.**

**Dichiarazione di George W. Bush** in un'intervista a "Tonight" dell'emittente televisiva ITV.

Trevor McDonald chiese al Presidente George W. Bush:

« Accettate che il cambiamento climatico è di origine antropica? »

Egli rispose:

In un certo senso lo è, ovviamente. Voglio dire, se i combustibili fossili creano gas ad effetto serra, stiamo bruciando combustibili fossili, così come molti altri paesi.

Ma vede, c'è stato un dibattito su Kyoto, ed io ho preso la decisione - come hanno fatto un sacco di altre persone in questo paese, tra l'altro - che il trattato di Kyoto non soddisfa le nostre esigenze.

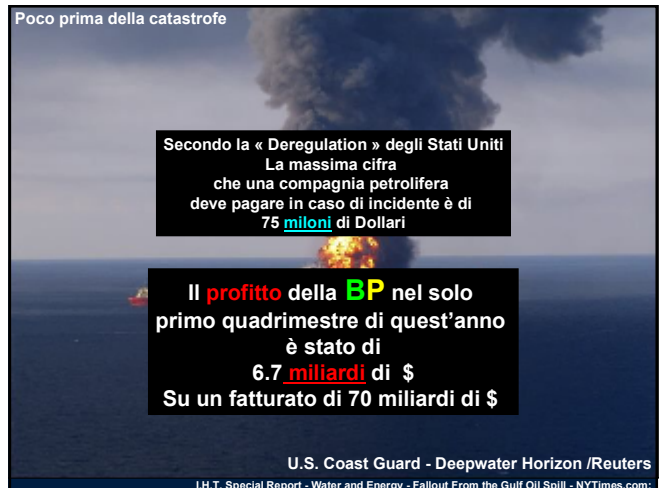
In altre parole, il trattato di Kyoto avrebbe rovinato la nostra economia, se posso essere franco »

**Protocollo di Kyoto:** mappa degli Stati aderenti alla United Nations Framework Convention on Climate Change

HANNO RATIFICATO    INDECISI    NON HANNO RATIFICATO

wikipedia.org





**IL CARBONE FA BENE ALL'UMANITÀ ??????**

Gli americani che vivono nei pressi di una delle centrali elettriche a carbone sono esposti a dosi maggiori di radiazioni di quelle che vivono in prossimità delle centrali nucleari che rispettano i regolamenti governativi.

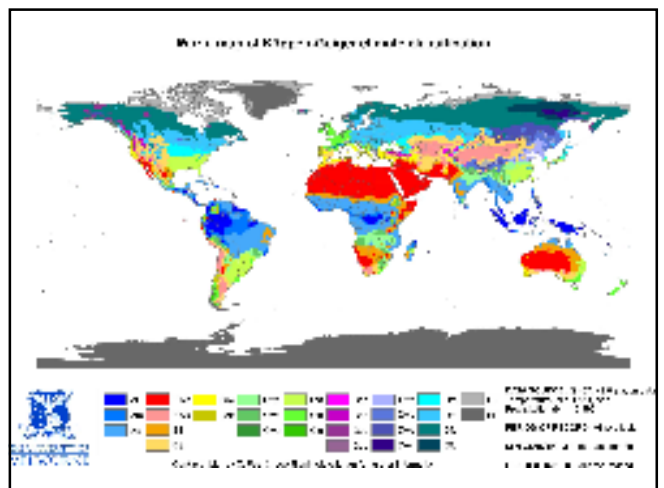
Le principali fonti di radiazione prodotte dalla combustione del carbone comprendono non solo l'uranio e il torio, ma anche i prodotti figli generati dal decadimento di questi isotopi, come radio, radon, polonio, bismuto e piombo. Un contributo significativo è anche dato dal potassio-40 che non è un prodotto di decadimento ma è naturalmente radioattivo.

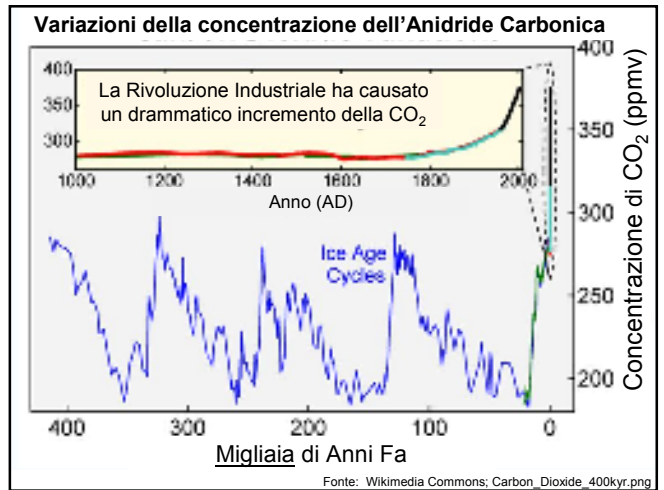
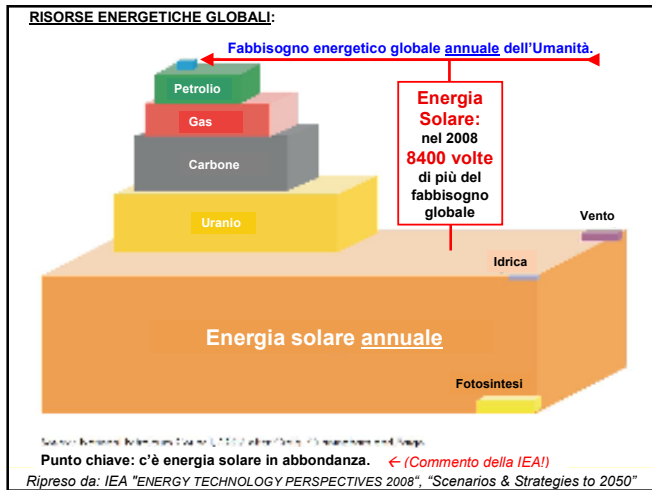
Il contenuto energetico del combustibile nucleare rilasciato dalla combustione del carbone è superiore a quello prodotto dal carbone consumato.

In breve: specie radioattive naturali rilasciate dalla combustione del carbone si accumulano nell'ambiente insieme a minerali come il mercurio, l'arsenico, il silicio, il calcio, il cloro, il piombo ed il sodio, come pure altri metalli come l'alluminio, il ferro, il piombo, il magnesio, il titanio, il boro, il cromo ed altri che sono continuamente dispersi in milioni di tonnellate di sottoprodotti della combustione del carbone.

Fraasi estratte dall'articolo di Alex Gabbard: "Coal Combustion: Nuclear Resource or Danger?"

Oak Ridge National Laboratory REVIEW. Volume 26 Numbers Three and Four, 1993.





*Mi permetto di citare Sir Karl Popper nell'articolo "La responsabilità morale dello scienziato", circa il dovere di questi sia di rendere edotto il pubblico che quello di rendersi personalmente conto delle conseguenze delle sue scoperte:*

**«Per parafrasare André Mercier :**  
**Come una volta si diceva:**  
 „Noblesse oblige“, „La Nobiltà obbliga“,  
 oggi si dovrebbe dire:  
 „Sagesse oblige“, „Il Sapere obbliga“.  
**Coloro che hanno accesso al**  
**«Nuovo Sapere»,**  
**Devono assumersi con esso nuove**  
**Responsabilità.»\***

*Nell'interesse quindi dell'Umanità: si tratti della capacità distruttiva dell'energia nucleare, delle conseguenze di un'arma biologica, della reale efficacia di un farmaco, della verità circa la scelta energetica, etc....*

\*) Sir Karl Popper: "Die moralische Verantwortlichkeit des Wissenschaftlers"

**Noi siamo l'Homo Sapiens: ci stiamo succhiando tutto il petrolio che c'è, aggiungiamo radioattività artificiale a quella naturale, riempiamo il mare di scorie di tutti i tipi, bruciamo le foreste vergini, distruggiamo l'ambiente, ci magiamo tutti i pesci, facciamo estinguere le specie viventi, etc. e se qualcuno ci ricorda l'Antico proverbio degli Indiani d'America**

**“Non ereditiamo la terra dai nostri antenati, noi la prendiamo in prestito dai nostri figli”**

**ci mettiamo a ridere perchè preferiamo:**  
**“Dopo di me...il diluvio”**

**Dimenticando di appartenere al corpo dinamico dell'Umanità che non muore con noi.**

