

PROGRAMMA DI CONVERSIONE NUCLEARE E SVILUPPO DELL'AREA COREANA ASPETTI FONDAMENTALI

- Arresto dei programmi nucleari militari nord-coreani e riconversione del materiale fissile weapon-grade oggi esistente nella Penisola in fuel per impianti elettronucleari;
- Avvio processo di stabile Pacificazione dell'Area grazie ad un intervento finanziario-industriale di sviluppo con una Rete-Dorsale energetica della Penisola;
- Fornitura di energia elettrica e altre misure per lo sviluppo economico dell'Area, quali contropartite per la rinuncia al programma militare nord-coreano.

Per realizzare ciò si propone un **Programma strategico-industriale** di conversione nucleare e di sviluppo economico-sociale dell'intera Area coinvolta, fondata sui seguenti punti:

1. Attività da prevedere sul materiale fissile "weapon grade" esistente e sugli impianti nucleari esistenti in Corea del Nord

Diluizione dell'uranio weapon-grade (HEU) esistente in Corea del Nord fino al massimo arricchimento 5%.

Espatrio del plutonio weapon-grade per la trasformazione, se possibile, in combustibile Mox e futuro smaltimento.

Smantellamento dei relativi impianti di arricchimento (Yongbyon e Taechon) e dei reattori a grafite riprendendo il Programma KEDO degli anni '90, che prevedeva la sostituzione dei reattori a grafite con 2 altri reattori ad acqua leggera, non idonei alla proliferazione.

Questa attività di messa in sicurezza è prioritaria e si compie in cambio di tutte le misure di sviluppo possibili e convenienti per le parti in causa.

2. Elementi mutuabili da programmi analoghi di disarmo nucleare svolti nel mondo ("Megatons to Megawatts", KEDO, Accordo nucleare con IRAN)

Dal Piano Usa-Russia di conversione di 20.000 testate nucleari concluso nel 2013 Megatons to Megawatts si ha il processo strategico-industriale della effettiva trasformazione dell'esplosivo in combustibile nucleare e quindi in energia elettrica.

Dal Piano KEDO si può riprendere almeno la formula di sostituzione di impianti nucleari militari in impianti civili.

Dal Piano d'accordo con IRAN si può prendere almeno la modalità di fornitura sotto egida IAEA del combustibile per le centrali nucleari civili, senza il bisogno del processo di arricchimento.

3. Tempi del Programma

Il Programma nel suo complesso ha una durata meno di 20 anni ,estensibile.

4. Paesi da coinvolgere per una partecipazione diretta anche sotto il profilo economico/industriale

Corea del Nord, USA, Corea del Sud, Cina ,Russia, Giappone, ma anche altri paesi, come l'Italia e la UE promotori del Piano e di imprenditoria civile, che pur in un secondo tempo volessero associarsi.

5. Misure da richiedere alla Corea del Nord e Corea del Sud in merito ai programmi di arricchimento del materiale fissile, al rispetto del contesto del TNP e al ripristino dei rapporti con l'AIEA a pieno titolo

La Corea del Nord dovrebbe impegnarsi ad arrestare e convertire il programma militare nucleare e quello missilistico intercontinentale, rinunciare all'arricchimento in proprio dell'uranio, rientrare nel TNP e ripristinare i rapporti ufficiali con l'AIEA, permettendo le attività di verifica indispensabili per l'attuazione del programma di riconversione dell'apparato nucleare

6. Come misura di accompagnamento sul piano diplomatico ci saranno contropartite da offrire, sotto il profilo della sicurezza generale, alla Corea del Nord e alla Corea del Sud. Infatti in aggiunta ai trattati bilaterali già esistenti verranno concordate misure per la sicurezza generale dell'Area

che prevedano, in primis, la ripresa dei negoziati per arrivare a un trattato di pace tra le due Coree.

7. Costi/Benefici socio-economici

a. Costi-Investimenti (sin dove ora quantificabili): comprendono le spese di messa in sicurezza/trasformazione degli impianti nucleari militari esistenti, conversione in fuel del materiale weapon-grade ,trasposto e stoccaggio del materiale fissile non immediatamente convertibile in fuel, costruzione di nuovi impianti nucleari civili, Rete-Dorsale energetica e infrastrutture di rete elettrica nella Penisola

per circa 50 mld di USD

b. Ricavi (considerando la sola vendita di energia elettrica ottenuta dalla conversione):

- conversione di 1 testata	33 milioni di USD
- conversione di N. Testate	Nx 33 mln di USD
-conversione di 4000 testate	132 MLD di USD

c. Benefici diretti:

- rilancio, con i 50 MLD-USD, dell'industria energetica in primis nord-coreana nello smantellamento dei vecchi impianti, nella costruzione dei nuovi impianti nucleari e nella costruzione della Rete-Dorsale energetica della Penisola;

- ricaduta (0.225TWh/ testata) della nuova produzione di elettricità sulla popolazione locale

- impiego del Ricavo per realizzazione di nuove attività redditizie (più di 100 imprese di lavoro/testata convertita) per la popolazione locale, in misura molto vasta da creare uno sviluppo socio-economico sostenibile e duratura dell'Area.