

# La pace vale uno Scudo!

Angelo Baracca. Contributo al dibattito collettivo: aggiornato al 2 gennaio 2009

IT IS 5 MINUTES TO MIDNIGHT  
www.thebulletin.org



## Una ricetta per il disastro

Uno Scudo si aggira per l'Europa! Abbiamo percepito la sua minaccia, lotteremo contro di esso con tutte le forze. Ma non facciamoci illusioni. Non solo perché abbiamo visto fin dove può arrivare l'arroganza del potere, ma soprattutto perché lo Scudo (*questo* Scudo) non è che un passo, una componente di un sistema militare non solo statunitense, ma mondiale, che ci porta sempre più vicini alla catastrofe! Il sangue versato a Gaza è ancora fresco, ma quell'azione rivela il vero segno – certo il più spietato – di un sistema di relazioni mondiali che, con l'incalzare della crisi finanziaria ed economica e della crisi ambientale e delle risorse, ha come unico cinico scopo la salvaguardia e il rafforzamento delle posizioni di potere. Il sangue versato a Mumbai si è raggrumato, ma solo la scandalosa complicità degli organi di (dis)informazione con il potere occulta alla sudditanza pubblica l'asse perverso che dagli anni '90 si è stabilito tra New Delhi, Tel Aviv e Washington<sup>1</sup> (la rete di complicità si irradia anche alle radici dei corrotti stati arabi, se è vero che l'offensiva militare israeliana a Gaza è stata preannunciata dal capo dei servizi segreti egiziani, Gen. Suleiman!).

A nessuno sfugge come quel "Grande Gioco" che dall'Ottocento ruotava sull'Afghanistan sia divenuto la sfida per il controllo dell'Asia sud-orientale, delle sue risorse, dei suoi corridoi, del suo ruolo strategico: l'India è schierata con la NATO e Kabul (e ricompensata dall'Accordo di cooperazione nucleare con gli USA, che è anche un intenzionale siluro contro il regime di non proliferazione nucleare), il Pakistan si trova a fornire rifugio ai talebani e ad essere oggetto delle violazioni della propria sovranità dalle sanguinose incursioni statunitensi. C'è qualche piccolo dettaglio che rende questa miscela sempre più esplosiva: le 60 o più testate nucleari pachistane sono in mano ai militari, il paese è sempre più a rischio di implosione, con un Servizio Segreto che sembra più potente dello Stato, e l'India oltre ad avere altrettante o più testate nucleari si sta dotando di . . . indovinate: difese missilistiche! Le quali, con tempi di volo dei missili tra i due paesi di pochi minuti, renderanno i rischi di guerra nucleare per errore una vera ricetta per il disastro; tutti gli analisti hanno sempre pensato che sia *molto* difficile che una guerra nucleare possa rimanere limitata.

Le grandi crisi mondiali nel corso della storia sono spesso sfociate in cataclismi mondiali. Non dimentichiamo che la Seconda Guerra Mondiale è costata più di 55 milioni di morti<sup>2</sup> (avete mai

---

<sup>1</sup> Vijay Prashad , "India's Reckless Road To Washington Through Tel Aviv", Counterpunch, 26 dicembre 2008, <http://www.counterpunch.org/prashad12232008.html>. È uscito recentemente in Italia un ponderoso saggio del giornalista pachistano Ahmed Rashid, *Caos Asia. Il Fallimento Occidentale nella Polveriera del Mondo*, Milano, Feltrinelli, 2008.

<sup>2</sup> Le vittime civili furono più di 30 milioni; la sola URSS ebbe più di 21 milioni di morti [http://www.liberliber.it/biblioteca/g/galassi/la\\_costituzione\\_e\\_le\\_vicende\\_politico\\_istituzionali\\_ital\\_etc/html/c\\_app1.htm](http://www.liberliber.it/biblioteca/g/galassi/la_costituzione_e_le_vicende_politico_istituzionali_ital_etc/html/c_app1.htm) (la Prima Guerra Mondiale era costata 37 milioni di morti, di cui 10 milioni civili, <http://www.primaguerramondiale.it/cronologia-prima-guerra-mondiale/1918-prima-guerra-mondiale.htm>). L'economia degli USA ebbe una crescita enorme (Roosevelt fece di tutto per provocare l'attacco giapponese a Pearl Harbour, per rovesciare l'opinione pubblica contraria all'entrata in guerra: Robert B. Stinness, *Il Giorno dell'Inganno*, Milano, Il Saggiatore, 2001). Dal 1939 al 1945 raddoppiarono o più che raddoppiarono il PIL, l'indice della produzione industriale, il reddito delle persone.

A proposito dell'intervento e del ruolo degli USA raccomando il bel saggio di Jacques R. Pauwels, *Il Mito della Guerra Buona*, Datanews, 2003: sulla base di un'amplessima documentazione e con uno stile agile e coinvolgente, l'autore rivede il ruolo degli USA sulla scena internazionale a cavallo della guerra, riferendolo alla necessità di uscire

pensato che è circa il 3/100 della popolazione mondiale nel 1940?): non è chiaro se dopo una Terza Guerra Mondiale rimarrebbe qualcuno che conti le vittime!

Vorrei cercare di portare un modesto contributo a una riflessione e a qualche informazione più generali su questo sistema mondiale, perché ormai mondiali sono i problemi. Comincerei col riportare alcuni passi di un articolo del *Bulletin of the Atomic Scientists* di Hugh Gusterson del 24 settembre, che mi sembra cogliere in maniera sintetica il diabolico intreccio di tutti i problemi:

«Are we at least doing a better job of keeping World War III or a nuclear calamity at bay? I think not. The wars in Iraq and Afghanistan show that we have already, sooner than I would have thought possible, unlearned the main lesson of Vietnam--that occupying faraway countries usually ends badly. (This lesson was articulated in the so-called Powell Doctrine back when former Secretary of State Colin Powell was a reasonable person.) U.S. troops are now involved in direct military attacks against the territory of a nuclear power, Pakistan. Thus, Washington is violating a principal rule of the road the two superpowers worked out during the Cold War: Never let the troops of two nuclear powers engage one another directly.

In addition, Washington is going to extraordinary lengths to weaken the Nuclear Non-Proliferation Treaty so that U.S. companies can reap the short-term financial benefits of selling nuclear fuel and technology to India. Ignoring the advice of many arms control experts, the five U.S. presidential administrations in power since the end of the Cold War have been slow to secure loose nuclear material and reduce the number of nuclear weapons in the world, and have failed to de-alert nuclear weapons still on hair-trigger alert or negotiate a fissile material cut-off treaty. Not to mention, the air force has become so careless about nuclear safety that it recently flew nuclear-armed cruise missiles around the country without realizing it.

Then there's the matter of Russia. George H. W. Bush and Mikhail Gorbachev<sup>3</sup> had a handshake agreement that NATO wouldn't expand to Russia's borders if the Soviets allowed Eastern Europe to go free. But in one of the most short-sighted and dishonorable decisions in recent U.S. history, Bill Clinton and George W. Bush found it convenient to violate this agreement. Currently, Washington is busy absorbing Russia's former allies into NATO and building military bases and missile interceptor sites close to Russian territory.

---

dalla recessione con gli investimenti militari, e agli interessi economici della grandi *corporations*, le quali fecero spudoratamente e cinicamente affari tanto con Hitler, come con Churchill e con Stalin. Gran parte degli imprenditori nutriva grandi simpatie per Hitler, le maggiori imprese statunitensi (Du Pont, Union Carbide, Westinghouse, General Electric, Singer, Kodak, ITT, ecc.) collaborarono attivamente con la Germania nazista anche a guerra iniziata (Ford fornì camion, la ESSO benzina, senza la quale non sarebbero stati possibili né il *blitzkrieg*, p. 31, né l'invasione dell'URSS, p. 58). Sono emersi i legami diretti della famiglia Bush con i nazisti e con l'olocausto (Toby Rogers, "How the Bush family wealth is linked to the Jewish holocaust", <http://globalresearch.ca/articles/ROG309A.html>; Ben Aris e Duncan Campbell, "How Bush's grandfather helped Hitler's rise to power", *The Guardian*, 25 settembre 2004), e nel dopoguerra della CIA con i nazisti (F. Ferri, "L'eredità nazista", *Guerre&Pace*, n. 25, p. 43, e "La CIA uncinata", *Guerre&Pace*, n. 30, p. 45; Jaques R. Pauwels, cit., p. 126; Jerry Meldon, "How the CIA opened the door to ex-nazis", <http://globalresearch.ca/articles/MEL305A.html>).

<sup>3</sup> A proposito di occasioni perdute, documenti sovietici finora segreti mostrano che nell'incontro del dicembre 1988 a New York tra i Presidenti Gorbachev e Reagan, il primo era preparato a procedere in tempi rapidi all'abolizione degli armamenti nucleari: ma il nuovo Presidente degli USA George H. W. Bush, che era presente all'incontro, affermò di «avere bisogno di un po' più di tempo per esaminare il problema» . . . forse ci sta ancora pensando! [Svetlana Savranskaya and Thomas Blanton, «Reagan, Gorbachev and Bush at Governor's Island. Previously Secret Documents from Soviet and U.S. Files On the 1988 Summit in New York, 20 Years Later», National Security Archive, George Washington University, update December 8, 2008, <http://www.nsarchive.org>]

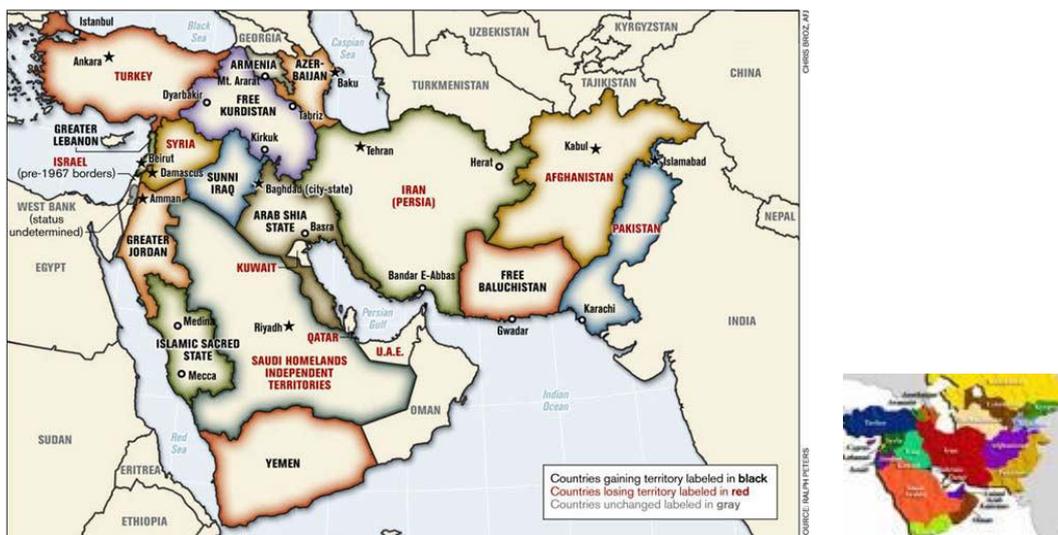
E ancora per inciso, chissà perché tanti eminenti, e potenti, statisti si schierano per il disarmo nucleare quando . . . non lo sono più, come Henry Kissinger (Segretario di Stato 1973-77) e George Shultz (Segretario di Stato 1982-89), che con William Perry e Sam Nunn firmarono il famoso articolo di due anni fa: "A world free of nuclear weapons", *Wall Street Journal*, 4 gennaio 2007, p. A.15.

This is the military equivalent of building a financial empire based on credit default swaps».<sup>4</sup>

### Una polveriera con la miccia accesa

Prima di passare agli aspetti specificamente militari (arsenali nucleari, difese missilistiche, ecc.), che rischiamo di portarci a privilegiare un piano “tecnico”, mi sembra opportuno richiamare ancora l’attenzione sull’allarmante quadro mondiale, poiché sono le crescenti tensioni internazionali e gli scontri per l’egemonia o il controllo delle risorse a rendere ancora più inquietante il rischio di una guerra nucleare.

Il focolaio di tensioni sempre più esplosive è costituito dalla regione che va dal Caucaso, al Medio Oriente e a tutta l’Asia Sud Orientale: un’area alla quale Zbigniew Brzezinski si riferiva<sup>5</sup> con un termine molto eloquente di “Balceni Eurasiatici”. La mappa della fig. 1 è solo un esempio<sup>6</sup> degli esercizi di “distruzione creativa”<sup>7</sup>, il cinico “Risiko” che si gioca nei circoli del potere (si notino in particolare il dimezzamento del Pakistan e lo smembramento dell’Arabia Saudita). Condoleezza Rice qualificò la guerra di Israele al Libano dell’estate 2006 come un passo verso un “nuovo Medio Oriente”. Il sanguinario attacco israeliano a Gaza ribadisce la linea intransigente di piegare le popolazioni arabe a leadership politiche servili. Ma autorevoli politici hanno avanzato l’ipotesi che il sistema degli Stati mediorientali possa disintegrarsi.<sup>8</sup>



**Fig. 1. MAP OF THE NEW MIDDLE EAST.** Note: The following map was prepared by Lieutenant-Colonel Ralph Peters. It was published in the Armed Forces Journal in June 2006, Peters is a retired colonel of the U.S. National War Academy. (Map Copyright Lieutenant-Colonel Ralph Peters 2006). Although the map does not officially reflect Pentagon doctrine, it has been used in a training program at NATO's Defense College for senior military officers. This map, as well as other similar maps, has most probably been used at the National War Academy as well as in military planning circles (Fonte: <http://www.globalresearch.ca/PrintArticle.php?articleId=3882>).

<sup>4</sup> Hugh Gusterson, “The bursting global security bubble”, *Bulletin of the Atomic Scientists*, 24 September 2008, <http://www.thebulletin.org/web-edition/columnists/hugh-gusterson/the-bursting-global-security-bubble>

<sup>5</sup> Zbigniew Brzezinski, *The Grand Chessboard: American Primacy and Its Geo-strategic Imperatives*, New York, Basic Books, 1997, [http://www.perseusbooks.com/basic/book\\_detail.jsp?isbn=0465027261](http://www.perseusbooks.com/basic/book_detail.jsp?isbn=0465027261). La Turchia protestò ufficialmente in un’occasione di presentazione di questa mappa. ricevendo le scuse dagli USA per la non ufficialità del documento.

<sup>6</sup> Mahdi Darius Nazemroaya, «Plans for Redrawing the Middle East: The Project for a “New Middle East”», Global Research, November 18, 2006, <http://www.globalresearch.ca/PrintArticle.php?articleId=3882>.

<sup>7</sup> Termine usato dal Professor Mark LeVine, “The New Creative Destruction”, *Asia Times*, August 22, 2006. [http://www.atimes.com/atimes/Middle\\_East/HH22Ak01.html](http://www.atimes.com/atimes/Middle_East/HH22Ak01.html).

<sup>8</sup> Joschka Fischer, “Is the Middle East state system about to disintegrate?”, *The Daily Star*, May 05, 2008, [http://www.dailystar.com.lb/article.asp?edition\\_id=10&categ\\_id=5&article\\_id=91696](http://www.dailystar.com.lb/article.asp?edition_id=10&categ_id=5&article_id=91696)

Il raid di Israele in Siria del 6 settembre 2007<sup>9</sup> fu un campanello d'allarme anche in relazione a possibili azioni militari contro l'Iran. E mentre la guerra in Afghanistan sembra fuori controllo, Obama sembra intenzionato a rafforzare l'intervento americano, ed anche il suo orientamento rispetto all'Iran desta molta preoccupazione: alla vigilia delle elezioni statunitensi infatti il *New York Times* rese noto l'emergere di un consenso bipartisan su una strategia aggressiva.<sup>10</sup> Infatti, un rapporto di settembre del *Bipartisan Policy Center* (di cui fanno parte il consigliere di Obama sul Medio Oriente, Dennis Ross, noto per la sua linea aggressiva, e altri consulenti per la politica estera e la difesa) dichiara riferendosi alla nuova Amministrazione, con un linguaggio simile a quello di Bush: «Crediamo che un attacco militare sia un'opzione concreta e debba rimanere l'estremo rimedio per ritardare il programma nucleare iraniano»<sup>11</sup>; tale attacco militare «avrebbe come obiettivo non solo le infrastrutture nucleari iraniane, ma anche la sua infrastruttura militare convenzionale, al fine di impedire una risposta iraniana», proponendo che gli USA rafforzino immediatamente la propria presenza militare nel Golfo Persico.

Rimane un'incognita quella che sarà la politica della nuova Amministrazione verso la Russia, e nella NATO (nella scadenza cruciale del cinquantenario dell'Alleanza il prossimo anno). La pericolosità della politica di pressione militare sui confini della Russia è emersa in tutta la sua gravità nella crisi del Caucaso dell'agosto 2008, che ha opposto uno Stato nucleare, la Russia, ad uno, la Georgia, che per poco non era entrato qualche mese prima in un'Alleanza che fa affidamento anch'essa sulle armi nucleari. Oggi l'Ucraina è sempre più a rischio di implosione. Ma dietro quella guerra vi erano vi era anche il grande problema delle risorse petrolifere e i grandi progetti degli oleodotti dal mar Caspio<sup>12</sup>. La sopportazione di Mosca è messa a dura prova. E potrebbero risentirne anche l'accordo di cooperazione nucleare e l'intero processo di disarmo nucleare, per quanto oggi rallentato<sup>13</sup>.

L'attacco militare a Mumbai rischia di mettere in crisi i faticosi negoziati di distensione tra India e Pakistan e di aprire la strada ad un governo indiano più radicale. Quanto alle incursioni statunitensi in territorio pachistano, l'opinione pubblica americana è manipolata, e in maggioranza considera con favore gli attacchi per eliminare i terroristi<sup>14</sup>.

---

<sup>9</sup> A parte la legittimità di un «giustiziere» che si arroghi il diritto di fare piazza pulita scavalcando l'ordine e le autorità internazionali, rimangono molti punti oscuri (Israele ha occultato delle prove) e la vicenda è lunga dall'essere chiarita. Fonti diplomatiche di Washington e Gerusalemme avrebbero affermato che in un precedente raid gli israeliani avrebbero prelevato materiale militare segreto si sarebbe dimostrato di origine nucleare, per cui gli USA avrebbero dato l'approvazione all'attacco (Uzi Mahnaimi e Sarah Baxter, «Israelis seized nuclear material in Syrian raid», *The Sunday Times*, 23 settembre 2007, [http://www.timesonline.co.uk/tol/news/world/middle\\_east/article2512380.ece](http://www.timesonline.co.uk/tol/news/world/middle_east/article2512380.ece)). Si è poi concretizzata l'accusa che la Siria avesse in costruzione un impianto nucleare con l'aiuto della Corea del Nord. Recentemente, a un Editoriale del *Wall Street Journal* («Syria and the Nuclear Cops. IAEA Chief Mohamed ElBaradei believes Syria deserves a new reactor», 28 novembre 2008) che sollevava critiche sulle procedure della IAEA per l'autorizzazione per un progetto di reattore nucleare in Siria, si rispondeva dalla IAEA<sup>9</sup> richiamando le procedure internazionali, rivendicando la correttezza e imparzialità dell'Agenzia, il fatto che gli ispettori stanno continuando le verifiche, e ribadendo la richiesta del Direttore dell'Agenzia, ElBaradei, «ad altri stati, compreso Israele, che ha inspiegabilmente occultato informazione critica sul sito, in particolare le immagini dei momenti successivi, di fornire quelle informazioni alla IAEA» (Melissa Fleming, IAEA, Vienna, «Probing Syria's Nuclear Project», 2 dicembre 2008, <http://online.wsj.com/article/SB122826791151574655.html#articleTabs%3Darticle>).

<sup>10</sup> «New Beltway Debate: What to do about Iran», *The New York Times*, 3 novembre 2008.

<sup>11</sup> «Meeting the Challenge. U.S. policy toward Iranian nuclear development», Report of an independent task force sponsored by the Bipartisan Policy Center, co-presidenti Senatori Daniel Coats e Charles Robb, Settembre 2008, <http://www.bipartisanpolicy.org/ht/a/GetDocumentAction/i/8448>.

<sup>12</sup> Margherita Paolini, «Caucaso tra guerra e energia», *il manifesto*, 19 agosto 2008, pp. 10-11.

<sup>13</sup> Alicia Godsberg, «War in Georgia and repercussions for nuclear disarmament cooperation with Russia», <http://www.fas.org/blog/ssp/2008/09/war-in-georgia-and-repercussions-for-nuclear-disarmament-cooperation-with-russia.php#more-302>.

<sup>14</sup> Anthony DiMaggio, «Pakistan, the Media and the Politics of Nuclear Weapons. The Unspoken War», 27 settembre 2008, <http://www.counterpunch.org/dimaggio09272008.html>

È assai probabile che i paesi al centro di queste crisi abbiano la volontà di evitare il ricorso estremo alle armi nucleari: ma il succedersi degli eventi può superare qualsiasi capacità di previsione, queste armi possono costituire una tentazione molto forte, o disperata, mentre strutture militari sempre più sofisticate, diversificate e complesse formano un sistema intrinsecamente sempre meno controllabile.

### **Arsenali, sistemi e strategie nucleari**

Ecco perché sono convinto, in particolare, che i dati quantitativi sulle riduzioni numeriche delle testate negli arsenali mondiali possano risultare anche fuorvianti. Non solo perché è difficile capire se, rispetto alle circa 70.000 testate che avevano costituito il massimo mondiale verso il 1986, oggi (anche a prescindere dalle incertezze) dobbiamo contare circa 10.000 testate *strategiche schierate operative*, o sia piuttosto più corretto riferirsi a un totale di 20.000-25.000 che comprendono testate *tattiche*, testate *inattive di risposta*, testate *in attesa di smantellamento*<sup>15</sup> (quante di queste potrebbero in caso di emergenza venire reinserite nell'arsenale operativo?); o se nel fatidico 2012, scadenza del trattato SORT<sup>16</sup>, faranno fede per gli USA le 2.200 testate operative conteggiate per il trattato, o dovremo invece preoccuparci che ne rimarranno più di 5.000, e che per smantellare quelle rimosse si dovrà aspettare per lo meno il 2023!<sup>17</sup> Le incertezze sono ancora più grandi per la Russia<sup>18</sup>, che ha un numero sconosciuto (più di 2.000?) di testate *tattiche* (rimosse ma non smantellate in base al trattato INF del 1987, e per le quali è stato velatamente minacciato di riportarle nell'arsenale operativo come risposta allo Scudo missilistico statunitense), e le cui capacità di smantellamento delle testate sono ancor più ridotte.

<sup>15</sup> Inoltre negli USA sono immagazzinati più di 12.000 *pits* di plutonio e circa 5.000 secondari di testate termonucleari; nulla di ciò è ovviamente noto per la Russia.

Robert Norris e Hans Kristensen aggiornano costantemente il *Nuclear Notebook* per il *Bulletin of the Atomic Scientists* ("US nuclear forces", Russian nuclear forces", ecc). Aggiornamento annuale SIPRI *Yearbook 2008: Armaments, Disarmament and International Security*, Printed in Sweden by Elanders, Appendix 8A «World nuclear forces, 2008».

#### **ALCUNE INFORMAZIONI TECNICHE SULLE TESTATE NUCLEARI**

(Per maggiori dettagli A. Baracca, *A Volte Ritornano. Il Nucleare*, Jaca Book, 2005, Appendice 7.1).

Vi è in primo luogo la distinzione tra armi nucleari *strategiche* e *tattiche*. Non esiste una definizione univoca (la Russia preferisce i termini di armi *strategiche* e *sub-strategiche*; a volte si parla di armi *a medio raggio*), ma questo costituisce oggi uno dei problemi più complessi. Di solito le armi *tattiche* sono di potenza più piccola, montate su lanciatori che non hanno gittata intercontinentale (ma i missili a medio raggio statunitensi che erano schierati in Europa negli anni '80 potevano raggiungere il territorio sovietico, mentre non era vero il contrario). Dopo il trattato INF (*Intermediate Range Nuclear Forces*) che nel 1987 provvide la *rimozione* delle testate tattiche montate su missili a raggio intermedio, rimangono oggi in Europa solo testate statunitensi B-61 "a gravità" (200-250 secondo le valutazioni più recenti, di cui circa 90 in Italia). Poiché il trattato non imponeva di distruggere le testate, e nessun trattato o accordo successivo ne ha più tenuto conto, il loro numero, soprattutto in Russia, è una grossa incognita.

Per le testate *strategiche* si distinguono: (a) quelle *attive*, pronte per l'uso, suddivise di solito a loro volta in testate *schierate* (*deployed*, pienamente operative), *non schierate, di risposta* (*responsive force*, immagazzinate, ma pronte a tornare operative, nel giro di giorni, settimane, o mesi a seconda delle testate), *di scorta* (*spare*, con i componenti a vita breve rimossi); (b) *testate non attive*, con le componenti a vita limitata non installate e senza le ultime modifiche; (c) *testate rimosse in attesa di essere smantellate*.

È importante tenere presente che in una testata nucleare vi sono dei componenti a vita limitata, in particolare il trizio (radioattivo, vita media 12 anni), che nella tecnica delle testate *boosted* aumenta l'efficienza e la rapidità dell'esplosione (A. Baracca, *A Volte Ritornano*, cit., pp.290-92). Il trizio viene inserito solo nelle testate pronte al lancio. Quelle che invece non hanno il trizio inserito richiedono un certo tempo per essere portate allo stato operativo. Vi sono inoltre altre misure per deallertare le testate e renderle meno pronte: in particolare la separazione delle testate dai lanciatori.

<sup>16</sup> *Strategic Offensive Reductions Treaty*, noto anche come "Trattato di Mosca", venne firmato nel 2002 da Bush e Putin, dopo che era decaduto il trattato START-II: anche se formalmente il SORT prevede per il 2012 un tetto di testate strategiche inferiore a quello che prevedeva lo START-II, non impone però obblighi e controlli per lo smantellamento delle testate rimosse, che invece lo START-II imponeva, per cui sono chiare le incertezze che abbiamo indicato.

<sup>17</sup> Hans Kristensen, «Estimates of the US nuclear weapons stockpile, 2007 and 2012», 2 maggio 2007, <http://www.fas.org/blog/ssp>

<sup>18</sup> Per informazioni continuamente aggiornate sulle forze nucleari strategiche russe e su molti altri problemi connessi raccomandiamo il blog dello specialista nucleare Pavel Podvig, <http://russianforces.org/current/>

Ma al di là della problematicità dei dati quantitativi (facilmente reperibili in Internet), il punto che mi sembra cruciale è che *a fronte di queste diminuzioni “relative” vi è stata una modernizzazione, complessificazione, flessibilizzazione, articolazione del sistema, che lo rende molto più efficiente e micidiale.* Si tenga presente che vengono ancora mantenuti aspetti della dottrina nucleare della Guerra Fredda che determinano forti tensioni e aggravano i rischi di guerra nucleare per errore, in primo luogo il mantenimento di un grande numero di testate nucleari in stato di allerta, pronte al lancio (*launch on warning*) e puntate su obiettivi strategici dell’altro paese<sup>19</sup>: una delle misure che vengono raccomandate con più urgenza per allentare la tensione nucleare, prima ancora di ulteriori riduzioni quantitative, è la riduzione dello stato di allerta delle testate<sup>20</sup>.

Dopo che nel 2001 la *Nuclear Posture Review* aveva “sdoganato” gli armamenti nucleari – come armi da usare, sullo stesso piano degli altri componenti del sistema militare<sup>21</sup> (gli USA non hanno mai accettato la dottrina del *no-first-use*) – il documento più recente<sup>22</sup>, del settembre 2008, «riconferma l’“essenziale e duratura” importanza degli armamenti nucleari», insistendo su «un arsenale nucleare *secondo a nessuno*», con «nuove testate che possano adattarsi a necessità mutevoli», la capacità «della forza schierata operativa, della sua struttura, e dell’infrastruttura nucleare di supporto di fronteggiare uno spettro di obiettivi politici e militari», «rafforzando in modo fondamentale le nuove capacità» convenzionali e antimissilistiche. È dunque fondamentale la «straordinaria flessibilità che è stata aggiunta al sistema di pianificazione nucleare ... la capacità flessibile ... di puntare o ridirigere rapidamente le testate in scenari pianificati in modo adattativo. ... Non è più necessario “vincolare” intere sezioni della forza a un particolare scenario o gruppo di bersagli»: il piano più flessibile esistente oggi (1.700-2.200 testate strategiche operative per il 2012) è «una famiglia di piani applicabili a un insieme più ampio di scenari» con «opzioni più flessibili» per l’uso potenziale «in un insieme più ampio di eventualità». La conclusione cui giunge Kristensen è allarmante: «Il messaggio centrale del documento sembra essere che due decenni di declino nucleare stanno giungendo al termine e che tutti gli stati nucleari manterranno, daranno priorità, e modernizzeranno le loro forze nucleari per un futuro indefinito»!

### **Ma quanti begli Scudi madama Dorè**

Nel contesto che abbiamo delineato, anche per il problema dello “Scudo” la prima cosa da sottolineare è che di “Scudi” ne esistono tanti, sia come collocazione geografica, sia come tecnologia e funzioni: un sistema, anche qui, molto articolato e flessibile. (Può essere interessante ricordare che l’origine dei progetti di difesa missilistica può essere fatta risalire al programma

---

<sup>19</sup> Inoltre, nel 2005 i bombardieri a lungo raggio statunitensi sono ritornati in stato di allerta, invertendo parzialmente la decisione del 1991 di deallertarli, e praticano periodiche esercitazioni di lancio di testate nucleari (non si dimentichi il B-52 che portò a spasso per errore nei cieli degli USA sei testate nucleari senza che l’equipaggio e la base se ne accorgessero!). Lo stesso avviene per i sommergibili in pattugliamento di deterrenza nell’Atlantico e nel Pacifico. Nell’agosto del 2007 anche i bombardieri strategici russi hanno ripreso i voli a lungo raggio su base permanente dopo 15 anni di sospensione: non è chiaro se trasportino testate nucleari («Russian bombers flights draw NORAD concern», *Global Security Newswire, Nuclear Threat Initiative*, 11 marzo 2008, [http://www.nti.org/d\\_newswire/issues/2008/3/11/62A90FFA-99FE-4984-A518-A5D95DFBBCDA.html](http://www.nti.org/d_newswire/issues/2008/3/11/62A90FFA-99FE-4984-A518-A5D95DFBBCDA.html)).

<sup>20</sup> il *Bulletin of the Atomic Scientists* raccomanda come misura immediata di “ridurre la prontezza di lancio delle forze nucleari degli USA e della Russia e rimuovere completamente le armi nucleari dalle operazioni giornaliere dei loro militari”: «‘Doomsday Clock’ moves two minutes closer to midnight» (<http://www.thebulletin.org/media-center/announcements/20070117.html>). È una delle tante raccomandazioni anche del bellissimo rapporto finale della Weapons of Mass Destruction Commission, *Weapons of Terror: Freeing the World of Nuclear, Biological, and Chemical Arms*, 227 pagg., Stoccolma, 1 Giugno 2006: [www.wmdcommission.org](http://www.wmdcommission.org).

<sup>21</sup> Per una discussione più approfondita e la traduzione dei passi più rilevanti rimando a A. Baracca, *A Volte Ritornano. Il Nucleare*, Jaca Book, 2005, Par. 7.7 e App. 7.3.

<sup>22</sup> «National Security and Nuclear Weapons in the 21st Century», Department of Energy e Department of Defense: <http://www.defenselink.mil/news/nuclearweaponspolicy.pdf>. Le citazioni che seguono sono tratte dal lucido commento di Hans Kristensen, «*Nuclear Policy Paper Embraces Clinton Era “Lead and Hedge” Strategy*», <http://www.fas.org/blog/ssp/2008/09/policypaper.php#more-342>.

missilistico dei nazisti durante la Seconda Guerra Mondiale<sup>23</sup>, e fu ispirandosi a questi piani che dopo la guerra l'*Air Force* avviò studi per intercettori capaci di distruggere missili balistici)

In primo luogo, i progetti statunitensi non si limitano all'Europa: il Pentagono ha creato sei basi militari permanenti in Afghanistan lungo il confine interno con la Cina, e lungo la costa cinese i cacciatorpediniere *Aegis* sono schierati in Giappone, Corea del Sud, Australia, e forse Taiwan.

In secondo luogo, lo "Scudo" contro il quale ci mobilitiamo non è che uno dei tanti componenti di *un sistema estremamente complesso di layered missile defense, una difesa "a strati", che sembra delineare una nuova frontiera della guerra del futuro, che si sta per diffondendo a tutti i paesi, non solo nucleari: sembra ripetersi quello che accadde alla fine degli anni '50 quando vennero sviluppati i missili balistici, che poi hanno rivoluzionato arsenali e strategie rispetto alla prima fase in cui le testate nucleari erano solo "a gravità", trasportate unicamente dai bombardieri strategici.*

L'architettura del sistema che si prospetta è estremamente complessa: si prevedono difese missilistiche (*Ballistic Missile Defense*, BMD) strategiche, tattiche, di teatro; ed inoltre destinate ad intercettare i missili di un attacco nucleare nelle distinte fasi di volo. Proviamo a procedere per gradi, per capire come si inquadrano i componenti dello "Scudo" che si vogliono schierare in Europa.

Uno schizzo generale.<sup>24</sup> L'"occhio" del sistema è costituito dal *System-Low-the-missile-warning* e dai satelliti a raggi infrarossi destinati a seguire la traiettoria. I progetti principali sono:

- due della Marina, il *Navy Area Theater Ballistic Missile Defense*, e il *Navy Theater Wide*;
- due dell'Esercito, il *THAAD (Theater High Altitude Area Defense)*, e il sistema *Patriot PAC-3*;
- due dell'Aviazione: l'*Airborne Laser*, e lo *Space Based Laser* (basato invece nello spazio).

Ma l'Esercito ha altri due programmi, il *Tactical High Energy Laser*, e la protezione mobile per le truppe *Medium Extended Air Defense*. Vi sono poi due programmi sviluppati per conto di Israele: la difesa di teatro *Arrow* ed un laser anti-missile. Vi sono ancora il sistema di satelliti di allarme *SBIRS-High*, la rete *Cooperative Engagement Capability* della Marina per la gestione del campo, e molti altri progetti collaterali. Vi sono poi navi da guerra equipaggiate con il citato sistema *Aegis* di gestione del campo di battaglia ed i missili intercettori SM-3, per colpire missili a corto e medio raggio.

---

<sup>23</sup> Si veda lo studio, che costituisce anche una buona introduzione: Missile Defense Agency historian's office, "National missile defense: an overview (1993-2000)", 2000, <http://www.mda.mil/mdalink/html/nmdhist.html>; anche Najam Rafique, "From SDI to NMD: implementing the republican dream", 2001, [http://www.issi.org.pk/journal/2001\\_files/no\\_3/article/2a.htm#top](http://www.issi.org.pk/journal/2001_files/no_3/article/2a.htm#top). Verso la fine della guerra, il Pentagono mise in atto l'*Operazione Paperclip* per prelevare e portare negli USA i migliori scienziati nazisti, fra questi l'intera equipe di Werner von Braun, che poi ha sviluppato le capacità missilistiche statunitensi.

<sup>24</sup> Riportiamo quanto esplicitamente prevedeva la citata *Nuclear Posture Review* del 2001:

«La difesa missilistica è molto più efficace se è *layered*, cioè capace di intercettare i missili balistici di qualsiasi raggio d'azione in tutte le fasi del loro volo. [...] Sono allo studio molte opzioni a breve e medio termine (2003-2008) che potrebbero fornire una capacità di difesa missilistica d'emergenza, che includono:

- un singolo laser aerotrasportato (*Airborne Laser*) per l'intercettazione nella fase di spinta (*boost-phase*) può essere disponibile per operazioni limitate contro i missili balistici di tutti i raggi d'azione;
- un sistema rudimentale basato a terra per la fase di volo intermedia [...] può essere disponibile contro minacce di raggio d'azione più lungo contro gli USA; e
- un sistema *Aegis* con base in mare potrebbe essere disponibile per fornire capacità per la fase di volo intermedia contro minacce a breve e medio raggio d'azione.

[...] gli USA potrebbero schierare nel periodo 2006-2008:

- 2 – 3 aerei con *Airborne Laser*
- basi addizionali basate a terra per la fase di volo intermedia
- 4 navi con sistemi per la fase di volo intermedia basati in mare
- sistemi terminali [...]

Il *Department of Defense* (DoD) svilupperà la costellazione di satelliti *SBIRS-low* con orbita bassa per supportare la difesa antimissile. [...]

Classificazione degli intercettatori per le diverse fasi di volo dei missili, e dei sensori<sup>25</sup> (dic. 2007)

## a) Intercettori

### • Fase terminale:

- **Patriot Advanced Capability-3 (AC-3)**: destinato alla difesa contro missili balistici a corto raggio (ma anche aerei e *cruise*): consiste in lanciatori (da terra o dall'aria) con testata esplosiva. È il più maturo tecnologicamente del sistema BMD, 712 missili schierati nel 2008.
- **Terminal High Altitude Area Defence (THAAD)**: con capacità di intercettazione sia fuori che dentro l'atmosfera: lanciatori montati su camion, dotati di intercettore "hit-to-kill". Test eseguiti nel 2007, prime unità previste nel 2009.

### • Fase intermedia (mid-course):

- **Ground Based Mid Course Defence (GMD)**: è questo il sistema che si vuole schierare in Polonia e Repubblica Ceca. Intercettori a più stadi basati a terra, dotati di un "kill vehicle" esoatmosferico, corredati da radar traccianti basati a terra o in mare e sistemi di Controllo di Fuoco e Comunicazione (GFC/C). Schierati 40 missili in Alaska, 4 in California, previsti 10 in Polonia, 2011.
- **Aegis Ballistic Missile Defense**: lanciato da navi equipaggiate con apposito radar, per intercettare, mediante "hit-to-kill", missili a breve e medio raggio. Erano previsti per la fine del 2008 3 *cruisers* e 13 *destroyers* equipaggiati con sistema *Aegis*. Sviluppo previsto nel 2013 per intercettare missili intercontinentali (ICBM).
- **Multiple Kill Vehicle (MKV)**: intercettori a lungo raggio con "kill vehicle" esoatmosferici per intercettare ecolpire testate multiple e contromisure. Capacità operativa prevista per il 2014.

### • Fase di spinta (boost):

- **Airborne Laser (ABL)**: Boeing 747 modificato, son super-laser per distruggere missili in salita riscaldando il metallo. Previsti test decisivi 2009.
- **Kinetic Energy Interceptor (KEI)**: intercettore "fast-burn" mobile basato a terra o in mare vicino a un sito di lancio nemico. Test in corso, capacità operativa da determinare.

## b) Sensori: per individuazione, tracciamento missili, puntamento, allarme precoce.

- **Radar Sea- Based X-band (SBX)**: testato per GMD nel 2007. Da schierare in Alaska.
- **Radar AN/TPY-2**: parte del THAAD, attivo dal 2006.
- **Space Tracking and Surveillance System (STSS)**: prima noto come SBIRS-Low, satelliti su orbita bassa, 2 previsti nel 2008.
- **Space-based Infrared System-High (SBIRS-High)**: satelliti su orbita alta. Previsto 2008
- **Upgraded Early-Warning Radar (UEWR)**: radar per allarme precoce migliorato.

<sup>25</sup> SIPRI Yearbook 2008, Appendix 8C, Shannon N. Kile, "A survey of US ballistic missile defence programmes".

### **FASI DI VOLO DI UN MISSILE BALISTICO E PROBLEMI DI INTERCETTAZIONE**

Si distinguono tre fasi del volo di un missile balistico:

- la *fase di spinta (boost phase)* è la fase iniziale, nella quale i motori sono accesi;
- quando i motori vengono spenti segue la *fase intermedia, di volo inerziale*, in cui il missile vola con la velocità acquisita sotto il solo effetto della forza di gravità, al di fuori degli strati densi dell'atmosfera terrestre;
- infine la *fase di rientro nell'atmosfera*, per dirigersi sul bersaglio.

In linea di principio sarebbe più facile colpire il missile nella fase di spinta, quando esso è più lento ed i motori sono accesi per cui il missile è più facilmente individuabile: ma la durata di questa fase è molto breve, ed occorrerebbero sistemi di intercettazione schierati in prossimità del paese attaccante (o piattaforme orbitanti). Nelle altre fasi di volo il problema diventa più complesso: in particolare nella fase di rientro l'attaccante può sviluppare molte contromisure, relativamente semplici ed economiche, come esche e false testate; si stanno studiando anche veicoli di rientro manovrabili, per "dribblare" l'intercettore, ma il problema presenta non poche difficoltà, anche se si hanno notizie di progressi in questa direzione della Russia e della Cina.

Un missile balistico intercontinentale ha un tempo di volo che si aggira sui 20-30 minuti, ma esso è ovviamente molto minore se il missile è lanciato da un sommergibile nell'oceano, o in prossimità della costa nemica, o tra due paesi vicini, come India e Pakistan.

Si deve poi tenere conto che i missili balistici non sono i soli sistemi d'attacco, ma questo può comprendere missili da crociera (*cruise*) che volano vicino al suolo e rendono problematica l'intercettazione radar, e testate da campo di battaglia; sono poi possibili attacchi missilistici dal mare aperto (*offshore*), ovviamente molto più insidiosi (senza contare ovviamente attacchi terroristici con mezzi diversi, per i quali il sistema di difesa è assolutamente inutile).



# Integrated Ballistic Missile Defense System



# Ballistic Missile Defense System Limited Defensive Operations (March 2006)



Da questo quadro mancano alcuni dei sistemi citati in precedenza: di fatto nel 2006-2008 la *US Missile Defense Agency* (MDA) si è focalizzata sullo sviluppo dei progetti iniziati nel 2004, proseguendo la ricerca per colmare i vuoti e aggiungere dopo il 2012 nuovi sistemi, quali appunto intercettori per la fase di spinta (*Airborne Laser*, *Kinetic Energy Interceptor*), per la fase terminale (THAAD), e il *Multiple Kill Vehicle*. *Questo dimostra ulteriormente che le riduzioni degli arsenali nucleari per quella data non corrispondono affatto a programmi di disarmo, ma alla modernizzazione, integrazione e potenziamento del sistema aggressivo nel suo complesso!*

A fine 2007 era avvenuta l'installazione preliminare di quattro sistemi: missili di difesa basati a terra per la fase intermedia (GMD, la componente centrale di difesa dai missili a lungo raggio: 22 in Alaska, 3 in California), sistemi *Aegis* (flotta del Pacifico) e *Patriot* (esercito in tutto il mondo) e sistemi di Comando, Controllo, Gestione della battaglia e Comunicazioni (C<sup>2</sup>BMC). Nel 2006 vi furono polemiche sull'attendibilità dei test e le reali capacità del sistema.

È ovvio che gli interessi economici in gioco sono colossali! I finanziamenti della MDA sono passati da \$ 6.700 milioni nel 2003 a 9.400 nel 2007, e la proiezione per il 2009-2013 si aggira sui 56.700 (non includono i fondi *Defense-Wide Resources*): si valuta che dalla metà degli anni '80 gli USA abbiano speso % 107 miliardi per la difesa missilistica!

Tabella. I primi dieci *contractors* per le difese antimissilistiche, 2001-2004 (in miliardi di \$)  
*Fonte: Federal Prime Contracts: Fiscal Year 2004 (Fairfax, Virginia: Eagle Eye Publishers, 2005).*

COMPAGNIA	2001	2002	2003	2004	TOTALE
Boeing	\$1,350	\$2,090	\$2,060	\$2,930	\$8,436
Lockheed Martin	\$557	\$1,420	\$403	\$1,220	\$3,601
Raytheon	\$225	\$434	\$655	\$647	\$1,962
Northrop Grumman	\$104	\$131	\$190	\$534	\$960
Computer Sciences Corp.	\$169	\$163	\$224	\$187	\$743
BAE Systems	\$78	\$84	\$92	\$93	\$347
Sparta	\$52	\$48	\$87	\$77	\$264
L-3	\$56	\$57	\$43	\$50	\$206
Teledyne	\$36	\$51	\$58	\$58	\$203
SAIC	\$47	\$35	\$70	\$17	\$169

*La mia modesta opinione è che sarà molto difficile arrestare una deriva e un salto qualitativo del sistema militare di queste dimensioni! Che oltre tutto non solo è in corso d'opera, ma sta dilagando a tutte le maggiori potenze militari: l'Europa non è che un caso. Questa considerazione ovviamente non significa che non si debbano moltiplicare l'impegno e le campagne, soprattutto cercando di informare l'opinione pubblica. Vediamo appunto brevemente gli sviluppi.*

## Europa e . . . NATO

Non aggiungo molto sui progetti statunitensi per l'Europa, perché sono l'aspetto più noto e su cui si è sviluppato un considerevole movimento, a partire da Praga e a livello europeo: il quadro precedente mostra la collocazione del sistema specifico nel sistema complessivo, "fino a 10" missili per la *Ground Based Mid Course Defence* (GMD) da schierare in Polonia entro il 2011-2013, e un *X-band European Mid-Course Radar* (EMR) in Repubblica Ceca, di alta risoluzione, con fascio sottile per discriminare le testate vere dalle contromisure, e guidare i missili intercettori. L'argomento che questa collocazione sia la migliore per proteggere l'Europa centrale da missili provenienti dal Medio Oriente (a parte l'argomento che quei paesi non possiedono, e non possiederanno a lungo, missili affidabili di tale gittata) è stato criticato anche a livello ufficiale per il fatto che resta scoperta l'Europa meridionale, tradendo ulteriormente il fatto che l'obiettivo principale è l'intercettazione di missili provenienti dalla Russia.

Ma la considerazione generale che premettevo prende forza anche per il fatto che anche la NATO intende sviluppare una difesa missilistica composta di tre sistemi<sup>26</sup>:

- il progetto del *multi-layered "system of systems"* (*Active Layered Theatre Ballistic Missile Defence*, ALTBMD) di difesa di teatro per le proprie truppe in missione, contro missili balistici a breve e medio raggio;
- nel summit dell'Alleanza dell'aprile 2008 ha riconosciuto che la schieramento del sistema statunitense proteggerà molti alleati, ed ha convenuto che esso sia parte integrante di una futura architettura della NATO che estenda la copertura ai territori degli altri alleati non coperti;
- il "NATO.Russia Council" lavorerà per creare le condizioni per condurre con Mosca operazioni congiunte di difesa missilistica di teatro (TMD) durante missioni di risposta alle crisi.

Ma non basta. La ALTBMD consisterà di difese ad alta e media quota, mentre la difesa a bassa quota sarà garantita da altri sistemi. In primo luogo il sistema *Patriot* (PAC-3), che Washington ha promesso anche alla Polonia in cambio dell'installazione dei 10 missili intercettori. E poi . . . ma qui viene la ciliegina sulla torta!

### Uno . . . "Scudetto" anche per l'Italia?

È già, perché il nostro paese – a parte il giallo della firma del progetto statunitense da parte del governo Prodi, che si comportò come i ladri di galline – coltiva ambizioni proprie! Ha dell'incredibile che la Sinistra abbia fatto parte del governo, con una presenza nelle Commissioni Difesa, e la quasi totalità dell'opinione pubblica ignora che *l'Italia sta sviluppando attivamente dei progetti in collaborazione con Germania, Francia e USA!*<sup>27</sup> Basta cercare con un motore di ricerca "Camera dei Deputati Commissione Difesa MEADS" per trovare i resoconti di tutte le sedute che hanno discusso il progetto MEADS almeno dal 2004. I progetti *de noantri* sono due:

1) Il progetto MEADS<sup>28</sup> (*Medium Extended Air Defence System*, basato sul sistema statunitense SAM), firmato nel 1995 tra Italia (15 %) USA (60 %), Germania (25 %) e Francia (che poi si è ritirata), è sviluppato da un Consorzio Lockheed Martin/Daimler-Chrysler/Alenia Marconi Sistemi, costo previsto \$ 3,4 miliardi per il solo sviluppo del sistema: un sistema complesso (radar di controllo di fuoco e di sorveglianza, computer di gestione della battaglia, comando, controllo e

<sup>26</sup> [http://www.nato.int/issues/missile\\_defence/practice.html](http://www.nato.int/issues/missile_defence/practice.html);

<http://www.nato.int/docu/review/2005/issue3/english/features2.html>.

Kevin Mooney, "Reagan's Vision for Missile Shield Now Shared in Europe, Advocate Says", 26 agosto 2008,

<http://www.cnsnews.com/public/content/article.aspx?RsrcID=34645>

<sup>27</sup> Ref. precedente, e James Fergusson, "Ballistic missile defence: implications for the alliance", NATO Fellowship Report, giugno 2000. <http://www.nato.int/acad/fellow/98-00/fergusson.pdf>

<sup>28</sup> "MEADS Medium Extended Air Defence System, Germany / Italy / USA", <http://www.army-technology.com/projects/meads/>. Si veda anche in Wikipedia, [http://en.wikipedia.org/wiki/Medium\\_Extended\\_Air\\_Defense\\_System](http://en.wikipedia.org/wiki/Medium_Extended_Air_Defense_System)

comunicazione, missili, lanciatori, ricarica tori), molto mobile di difesa di area (10 km) contro missili balistici a corto raggio e *cruise*, con intercettori a energia cinetica “*hit-to-kill*”, che dovrebbe sostituire i sistemi *Patriot* e *Nike-Hercules*, avendo capacità superiori, maggiore potenza di fuoco e un’architettura aperta per inglobare nuovi sistemi. Nel 2005 il MEADS ha ricevuto un contratto formale dalla NATO per nove anni: il progetto dovrebbe essere completato nel settembre 2009, i test di volo nel 2011, l’entrata in servizio nel 2014.

2) Il sistema *Surface Air Moyenne Portée/Terre* (SAMP/T) per intercettare missili balistici tattici, aerei e missili *cruise*, il cui sviluppo, ancora con la partecipazione di Alenia, è in corso da più di un decennio con la Francia (con la quale procede anche il progetto di sostituzione delle Fregate; un secondo progetto è realizzato da Germania, Olanda e Spagna).

Questi sviluppi sono fondamentali per comprendere il processo (mai interrotto) di militarizzazione dell’Italia e di totale integrazione nel sistema militare Atlantico e statunitense, di cui fanno parte, tra i tanti, l’ampliamento della base militare di Vicenza, come la stazione terrestre USA strategica che sorgerà a Niscemi per il controllo del *Mobile User Objective System* (MUOS) di comunicazione satellitare ad alta frequenza che integrerà comandi, centri di intelligence, radar, cacciabombardieri, missili da crociera, aerei senza pilota.<sup>29</sup>

### *Al mercato dei sistemi di difesa missilistica! Escalation generale, rischi crescenti*

*Ma l’adozione di sistemi di difesa contro i missili balistici sta dilagando a macchia d’olio in tutti i paesi importanti del mondo, più o meno dipendenti dagli USA, con un giro di affari impressionante.<sup>30</sup> L’adozione di questi sistemi viene senza dubbio giustificata come una misura, risolutiva, di sicurezza nazionale. Al contrario, come abbiamo osservato, in primo luogo più il sistema è complesso, più è delicato, suscettibile di reazioni incontrollabili, soggetto a rischi di errori: che aumentano spaventosamente in specifici teatri di guerra, dove le tensioni sono esplosive tra paesi geograficamente vicini e/o politicamente instabili, esposti a oscure manovre di servizi segreti o altri gruppi. In secondo luogo, ogni salto tecnologico negli armamenti induce in chi si sente minacciato o sfidato risposte ulteriori, che alimentano una spirale inarrestabile di militarizzazione, proliferazione, e corsa generale agli armamenti (che naturalmente fa la felicità, e faraonici profitti, del poderoso complesso militare industriale, che sembra una delle poche componenti vitali – o meglio mortifere – del sistema produttivo!). Si ripete l’escalation della “guerra globale al terrorismo”, che prometteva un mondo più sicuro, mentre mina ogni giorno di più la sicurezza generale, i diritti fondamentali e la stessa convivenza civile, imbarbando le nostre società: soprattutto perché il termine “terroristi” viene affibbiato dai potenti, i quali praticano invece impunemente il “terrorismo di stato”. Così la violenza di Israele verso i palestinesi alimenta la deriva della loro disperazione verso le frange più estremiste; un prodotto della guerra all’Iraq è che migliaia di combattenti si sono sparpagliati nell’intero Vicino Oriente, in Europa e nell’Asia centrale animati da un’ideologia ancor più radicale di al Qaeda e induriti dall’asprezza dei combattimenti.<sup>31</sup> «La minaccia islamica ha sostituito quello che è stato il pericolo comunista durante la guerra fredda: un nemico globale che giustifica una guerra globale»<sup>32</sup>. I nuovi sistemi di difesa missilistica sono proprio in mano ai potenti e diretti verso i loro nemici, per conservare e rafforzare il potere (e fare lautissimi affari)! Anche a costo di un olocausto nucleare!*

Veniamo ai dettagli. Sistemi *Patriot* sono stati venduti, o lo saranno, a Arabia Saudita, Corea del Sud, Egitto, Germania, Giappone, Grecia, Israele, Kuwait, Olanda, Polonia, Spagna, Taiwan.

<sup>29</sup> Antonio Mazzeo, “Sorgerà a Niscemi la stazione terrestre USA del piano di riarmo spaziale MUOS”, 11 settembre 2008, [http://www.ariannaeditrice.it/articolo.php?id\\_articolo=21066](http://www.ariannaeditrice.it/articolo.php?id_articolo=21066)

<sup>30</sup> Sito molto informato e continuamente aggiornato: Missile Defense, <http://www.spacewar.com/missiledefense.html>

<sup>31</sup> Vicken Cheterian, “L’Iraq dà vita a una generazione di jihadisti più radicale di quella di al Qaeda”, *Le Monde Diplomatique/il manifesto*, dicembre 2008, pp. 14-15.

<sup>32</sup> Michel Warschawsky, “Barak sogna il blitz krieg ma l’aria sta già cambiando”, *il manifesto*, 2 gennaio 2009, p. 6.

Gli Emirati Arabi Uniti sembrano intenzionati ad acquistare il THAAD, contro la minaccia iraniana<sup>33</sup>.

*Israele* – Israele anche in questo campo è all'avanguardia<sup>34</sup>. Già ha il famoso sistema intercettore *Arrow* di difesa contro i missili balistici, costruito dalle *Israel Aerospace Industries* con la Boeing, ed anche il sistema *Patriot*. Due anni fa Olmert e l'allora ministro della difesa Peretz approvarono i sistemi anti-missili *Iron Dome* (concepito anche contro i razzi palestinesi *Qassam*) e *Magic Wand*, tra i più avanzati del mondo. Ma circa un anno fa Olmert ha dichiarato il suo appoggio alle *Rafael Advanced Industries* per l'ulteriore sviluppo di un sistema di difesa *multi-layered*.

*India* – L'India si sta dotando di sistemi di allarme precoce e di difese missilistiche, con l'aiuto degli USA, di Israele e della Russia, ha avviato anche una propria ricerca<sup>35</sup> e sembra prossima ai primi test<sup>36</sup>. Questi programmi avranno un grande impatto politico e psicologico sia sul Pakistan che sulla Cina, alimentando una corsa agli armamenti, missilistici e nucleari. Si tratta di scelte molto pericolose e destabilizzanti: i tempi di volo dei missili balistici tra i due paesi variano tra 8 e 13 minuti a seconda del bersaglio, e questo accorcia i tempi di reazione per prendere una decisione ponderata (si valuta che il sistema russo richiede 20 minuti tra queste procedure e l'uscita dei missili dai silos per essere lanciati), ingigantendo i rischi di falsi allarmi e reazioni nucleari per errore: la sola risposta razionale ad un allarme è il lancio immediato della ritorsione, prima che i propri missili siano distrutti. Il Pakistan sconta un'inferiorità che lo porta a rafforzare le proprie forze missilistiche, alimentando l'*escalation*.

La Cina, ha sempre criticato le difese antimissile<sup>37</sup>, ma potrebbe rispondere a quelle indiane con misure che comunque sarebbero destabilizzanti: aumento dello stato di allerta dei suoi missili, contromisure tecnologiche, aumento del numero di testate rivolte all'India, fino allo sviluppo di proprie difese antimissile.

*Taiwan* – D'altra parte Pechino è molto preoccupata anche dai progetti di Taiwan, che da alcuni anni sviluppa un controverso programma di difesa missilistica da \$ 18 miliardi centrato su tre basi di missili *Patriot*, forniti dagli USA, che sembra inteso proprio a contrastare la minaccia militare della Cina<sup>38</sup>.

*Giappone* – Ma la Cina è preoccupata anche per i progetti del Giappone<sup>39</sup>, che fin dal 2003 – con il pretesto della crisi coreana, ma probabilmente guardando più a Pechino – ha annunciato l'acquisto di un sofisticato sistema antimissile dagli USA, con un accordo di cooperazione per \$ 11 miliardi firmato nel 2004, impegnando l'industria nazionale per schierare uno scudo a due strati che combina sistemi basati a terra e in mare, diventando il secondo paese al mondo dopo gli USA. Il Giappone sta acquistando dagli USA missili *Patriot*, e produce su licenza il sistema PAC-3.

---

<sup>33</sup> «UAE to Purchase THAAD», 1 settembre 2008, <http://www.missilethreat.com/>

<sup>34</sup> Si veda ad esempio Martin Sieff, «Olmert backs Iron Dome of layered missile defense for Israel», 25 gennaio 2008, [http://www.spacewar.com/reports/Olmert\\_Backs\\_Iron\\_Dome\\_Of\\_Layered\\_Missile\\_Defense\\_For\\_Israel\\_999.html](http://www.spacewar.com/reports/Olmert_Backs_Iron_Dome_Of_Layered_Missile_Defense_For_Israel_999.html)

<sup>35</sup> «Seeking a Ballistic Missile Shield» (Editorial), *Hindu*, 30.11.2006: <http://www.hindu.com/2006/11/30/stories/2006113004631000.htm>.

<sup>36</sup> «India to test Layered Missile Defence», 12 dicembre 2008, <http://frontierindia.net/india-to-test-layered-missile-defence>

<sup>37</sup> «China: Missile Defense Destabilizing», *The Weekly Standard*, November 25, 2008, [http://www.weeklystandard.com/weblogs/TWSFP/2008/11/china\\_missile\\_defense\\_destabal.asp](http://www.weeklystandard.com/weblogs/TWSFP/2008/11/china_missile_defense_destabal.asp)

<sup>38</sup> «Taiwan shows off missile defense strength, highlights China's threat», AFP, 22 ottobre 2004, <http://www.spacewar.com/2004/041022085031.9fpixqz6.html>; «Ballistic Missile Defense Key To Defending Taiwan», UPI, 12 giugno 2006, [http://www.spacewar.com/reports/Ballistic\\_Missile\\_Defense\\_Key\\_To\\_Defending\\_Taiwan.html](http://www.spacewar.com/reports/Ballistic_Missile_Defense_Key_To_Defending_Taiwan.html); «Proposed missile defense upgrade for Taiwan announced», AFP, 13 novembre 2007, [http://www.spacedaily.com/reports/Proposed\\_missile\\_defense\\_upgrade\\_for\\_Taiwan\\_announced\\_999.html](http://www.spacedaily.com/reports/Proposed_missile_defense_upgrade_for_Taiwan_announced_999.html).

<sup>39</sup> *SIPRI Yearbook 2008*, cit., Appendice 8C, pp. 411-12.

Nell'agosto 2006 vi furono grandi proteste pubbliche quando il Giappone, preoccupato per i test missilistici della Corea del Nord, richiese lo schieramento nella base navale di Yokosuka di un *cruiser Aegis* della marina statunitense.

Nel 2006 il contratto con gli USA è stato ulteriormente rafforzato per condividere i rispettivi avanzamenti tecnologici. Il Giappone sta sviluppando una capacità antimissilistica esotatmosferica, la *Japan Maritime Self-Defence Force* (JMSDF), composta di *destroyers* equipaggiato con il sistema radar *Aegis*. Tokyo sta eseguendo una campagna di test: il 17 dicembre 2007 ha abbattuto un missile balistico sull'Oceano Pacifico<sup>40</sup> sperimentando con successo per la prima volta il sistema statunitense *Standard Missile 3* (SM-3); è invece fallito un analogo test il 19 novembre 2008<sup>41</sup>.

*Corea del Sud* – In quel contesto regionale anche la Corea del Sud ha annunciato l'intenzione di costruire un sistema indipendente di difesa missilistica, sviluppando un missile intercettatore terra-aria a medio raggio per distruggere i missili balistici della Corea del Nord<sup>42</sup>, un sistema avanzato di difesa aerea<sup>43</sup>, ed acquistando missili *Patriot* dalla Raytheon<sup>44</sup>.

### **Sta per cadere anche l'ultima frontiera? La militarizzazione dello spazio**

*Ma l'escalation, la spirale armamentista, non si ferma qui. Agli effetti destabilizzanti della diffusione dei sistemi di difesa antimissile si aggiunge un ulteriore fattore di estrema gravità: l'introduzione di armi basate nello spazio attorno alla Terra, con sistemi d'attacco completamente nuovi*<sup>45</sup>.

Gli USA hanno sistematicamente rifiutato di considerare le ripetute proposte di negoziare un trattato che vieti la militarizzazione dello spazio<sup>46</sup>, rivendicando il diritto di sviluppare e schierare tali armi, e negando invece agli avversari l'uso di capacità spaziali ostili ai propri interessi nazionali. L'Amministrazione Bush ha dichiarato chiaramente la volontà di espandere le capacità militari nello spazio e di mantenere un ruolo dominante, investendo miliardi di Dollari, per acquisire capacità offensive superiori. Secondo il Gen. Cartwright, comandante dello *Strategic Command*, «lo scopo di sviluppare armi nello spazio è di consentire alla nazione di sferrare un attacco 'molto rapidamente'». Il 31 agosto 2006 Bush firmò la *U.S. National Space Policy*, che sostituiva il precedente piano di Clinton del 1996 e ne accentuava i toni minacciosi e preoccupanti, formulando una strategia di superiorità militare e di dominio.

Washington sta istituendo *partnerships* spaziali con Canada, Italia, Israele, Giappone, Australia, Gran Bretagna ed altri, per attirare la loro industria aerospaziale in questo costosissimo progetto di portare la corsa agli armamenti nello spazio. Il Pentagono pianificherebbe addirittura la possibilità di spedire truppe attraverso lo spazio in due ore in qualunque punto caldo della Terra<sup>47</sup>, e la NASA

<sup>40</sup> «Japan shoots down test missile in space: defence minister», 17 dicembre 2007, [http://afp.google.com/article/ALeqM5hYKNf5janYHfOLxdsRH\\_\\_KSNXVNW](http://afp.google.com/article/ALeqM5hYKNf5janYHfOLxdsRH__KSNXVNW)

<sup>41</sup> Jim Wolf, Reuters, «Japanese missile defense test fails off Hawaii», 20 novembre 2008, <http://www.guardian.co.uk/business/feedarticle/8044535>

<sup>42</sup> «South Korea to develop high-altitude interceptor missile», AFP, 10 aprile 2007.

<sup>43</sup> «South Korea To Unveil New Sub And Destroyer», Seoul (AFP) May 15, 2007: <http://www.secpoint.com/reports/>

<sup>44</sup> «S. Korea May Join US-Led Missile Defense Network», *The Korea Times*, 20 gennaio 2008, [http://www.koreatimes.co.kr/www/news/nation/2008/01/113\\_17627.html](http://www.koreatimes.co.kr/www/news/nation/2008/01/113_17627.html); South Korea Buys Raytheon Patriot Air And Missile Defense Capability Upgrade, 10 marzo 2008, [http://www.spacedaily.com/reports/South\\_Korea\\_Buys\\_Raytheon\\_Patriot\\_Air\\_And\\_Missile\\_Defense\\_Capability\\_Upgr\\_ade\\_999.html](http://www.spacedaily.com/reports/South_Korea_Buys_Raytheon_Patriot_Air_And_Missile_Defense_Capability_Upgr_ade_999.html)

<sup>45</sup> Si possono trovare molte notizie e dettagli sul sito del Global Network Against Weapons and Nuclear Power in Space: <http://www.space4peace.org/>

<sup>46</sup> Michael Krepon, «Russia and China Propose a Treaty Banning Space Weapons, while the Pentagon Plans an ASAT Test», 14 febbraio 2008, <http://www.stimson.org/pub.cfm?ID=568>.

<sup>47</sup> Tom Vanden Brook, «Pentagon envisions spaceship troops», *Usa Today*, 14 ottobre 2008.

la creazione di una base sulla Luna per controllare lo spazio<sup>48</sup>. Il controllo di questi sviluppi è estremamente problematico<sup>49</sup>, per l'impetuoso sviluppo di nuovi settori di ricerca avanzata (nanotecnologie, informatica, robotica, intelligenza artificiale, ecc.), per i colossali interessi economici, per la difficoltà di arrestare le applicazioni commerciali che indurranno inevitabilmente il problema della loro difesa da possibili attacchi, per l'irresistibile illusione di (reale o fittizia) supremazia militare: ma gli effetti destabilizzanti saranno deleteri, perché un attacco anche limitato a sistemi spaziali potrà innescare un'incontrollabile escalation militare.

Che cosa farà Obama? Le premesse purtroppo non sembrano incoraggianti: anche se si è ben guardato dal pronunciarsi su questo problema, ha affermato l'intenzione di promuovere le tecnologie avanzate, le capacità di guerra elettronica, la *cyber security*, per garantire la futura capacità di «estendere il potere globale».<sup>50</sup>

*Ma anche in questo campo si profila già una competizione e un'escalation a livello mondiale che potrebbero risultare inarrestabili, ed innescare un ulteriore salto di qualità irreversibile nei sistemi militari.*

*Cina* – Il 28 settembre 2008 la Cina ha effettuato con successo la sua terza missione nello spazio con equipaggio umano. Già l'esperimento del gennaio 2007 in cui Pechino lanciò un veicolo autoguidato che distrusse un satellite meteorologico cinese ormai obsoleto aveva destato allarme a Washington, che rispose un mese e mezzo più tardi con il lancio di un intercettore concepito per la difesa antimissile ma modificato per distruggere un proprio satellite con mille libbre di carburante tossico a bordo e in procinto di eseguire un rientro incontrollato nell'atmosfera<sup>51</sup>. Entrambe le potenze avevano così dimostrato di essere in grado di compiere operazioni anti satellite (ASAT). La recente missione *Shenzhou-7* è consistita nella prima "passeggiata" spaziale di astronauti cinesi. Ma almeno due elementi pongono inquietanti interrogativi: in primo luogo, la capsula madre ha rilasciato un secondo satellite di circa 40 Kg, il BX-1, che vi orbita intorno trasmettendo oltre mille immagini dello *Shenzhou-7* per ogni giro; in secondo luogo, lo *Shenzhou-7* ha sfiorato un incidente con la Stazione Spaziale Internazionale (ISS) quando si è trovato a meno di 45 km da essa con una velocità di avvicinamento di 3,1 Km/sec (non è ancora noto invece a che distanza dalla ISS sia passato invece il BX-1). Nonostante le rassicurazioni del governo cinese circa lo scopo pacifico della missione, resta la preoccupazione per la vera natura del satellite secondario, che potrebbe essere un sistema per il monitoraggio ad ampio raggio (*Space Situational Awareness, SSA*) e con capacità ASAT.

Nonostante le informazioni finora disponibili siano scarse, il passaggio ravvicinato alla ISS e la natura ambigua del BX-1 stanno suscitando a Washington preoccupazioni su un presunto vantaggio acquisito della Cina in questo settore, e sul possibile cambiamento nella sua politica spaziale: una reazione che si registra sistematicamente negli USA, per la paranoia di perdere la supremazia, e che di solito scatena reazioni estremamente negative!

In effetti, lo scorso luglio la *China Aerospace Science and Technology Corporation (CASTC)* aveva dichiarato l'obiettivo di conseguire il predominio mondiale nel campo della tecnologia aerospaziale sviluppandone entro il 2015 tutti i settori, dai sistemi ottici ed elettronici, ai sistemi di controllo a quelli di lancio, senza l'aiuto di tecnologia straniera. Pechino si sta dotando di una crescente flotta di satelliti di osservazione (attualmente gestisce diversi sistemi di sorveglianza fra

---

<sup>48</sup> Bruce Gagnon , «NASA plans moon base to control pathway to space», 13 dicembre 2006, [http://www.space4peace.org/articles/nasa\\_moon\\_base.htm](http://www.space4peace.org/articles/nasa_moon_base.htm)

<sup>49</sup> Matthew Hoey , «The proliferation of space warfare technology», *Bulletin of the Atomic Scientists*, 11 December 2008, <http://www.thebulletin.org/web-edition/features/the-proliferation-of-space-warfare-technology>

<sup>50</sup> Michael Bruno, «Obama To Support Defense, Space Technology», *Aviation Week*, 5 novembre 2008, <http://www.aviationweek.com/aw/generic/story.jsp?id=news/TECH11058.xml&headline=Obama%20To%20Support%20Defense,%20Space%20Technology&channel=defense>

<sup>51</sup> «U.S. Plans Test of Anti-Satellite Interceptor Against Failed Intelligence Satellite», 15 febbraio 2008, [http://www.fas.org/blog/ssp/2008/02/us\\_plans\\_test\\_of\\_anti-satellit.php#more-195](http://www.fas.org/blog/ssp/2008/02/us_plans_test_of_anti-satellit.php#more-195).

cui i satelliti elettro-ottici CBERS sviluppati in cooperazione con il Brasile, e i satelliti radar avanzati elettro-ottici *YaoGan* e *HuangJing*). Se questo trend fosse confermato nel futuro, Pechino potrebbe dotarsi di un'efficace rete di satelliti di sorveglianza che moltiplicherebbe le attività quotidiane a livello globale, con la capacità di compiere operazioni sulle attività militari di altri paesi anche per una serie di clienti, oltre che conquistare una fetta notevole del mercato internazionale dei satelliti commerciali e dei servizi legati al lancio di satelliti di altri paesi, alla gestione dei satelliti e allo sviluppo di software per la raccolta di informazioni.

*India* – Diversa ma non meno significativa la prima missione lunare dell'India con il veicolo spaziale *Chandrayaan-I* lanciato il 22 ottobre, che dovrebbe orbitare intorno alla Luna per due anni. Questo lancio dovrebbe preparare la prima missione indiana con un equipaggio umano a bordo e lo sbarco sulla Luna (2015): la comunità internazionale è per ora d'accordo nel considerare la Luna come appartenente a tutto il genere umano ma, come sembra avvenire per lo spazio esterno alla Terra, potrebbe scatenarsi una corsa per la sua conquista, e Nuova Delhi potrebbe aspirare a «piantarvi la bandiera». L'India sembra voler partecipare al programma della NASA per la creazione di un habitat artificiale sulla Luna ed alle future missioni su Marte, pur essendo consapevole del budget ridotto rispetto al programma spaziale statunitense, ma delle vantaggiose condizioni salariali e lavorative. Anche l'India ambisce dunque ad un ruolo dominante nella costruzione e nel lancio di satelliti (lo scorso anno lanciò il razzo civile PSLV-C7 che conteneva satelliti indonesiani e argentini) in competizione con Russia, Stati Uniti e Agenzia Spaziale Europea, ma a quanto pare, a differenza della Cina, con obiettivi soprattutto commerciali.

### ***Last but not least: nuovi rischi di proliferazione e programmi nucleari “civili”***

Gli allarmi di proliferazione nucleare sono via via aumentati, sia quelli reali (i test dell'India e del Pakistan del 1998, la Corea del Nord), sia quelli ipotetici (Iran, Siria, ecc.)<sup>52</sup>: mentre sono invece passati con meno clamore o sotto silenzio – con la solita politica strumentale dei due pesi e due misure – avvenimenti non meno preoccupanti, come il citato accordo nucleare USA-India, o la completa acquisizione da parte del Brasile<sup>53</sup> di quella tecnologia di arricchimento dell'uranio che viene invece contestata all'Iran.

Quanto siano strumentali, o falsi, o tardivi gli allarmi è stato dimostrato in modo clamoroso dagli sviluppi delle torbide vicende del padre dell'atomica pachistana, A. Q. Kahn. Erano già emerse le complicità e le forniture illegali che questi aveva ricevuto dai paesi più insospettabili<sup>54</sup>, ma lo scandalo esploso nell'agosto 2008 riguardante le spie svizzere Urs e Marco Tinnens ha portato alla ribalta relazioni ancora più torbide<sup>55</sup>: sembra accertato che essi erano al soldo della CIA, che li avrebbe pagati 4 milioni di dollari per 4 anni perché fornissero informazioni e tecnologie contraffatte a Libia, Pakistan e Iran (anche altri?), e che l'eliminazione dei documenti da parte delle autorità svizzere sia stata voluta dagli USA per occultare questi legami, più che per la preoccupazione che i documenti potessero cadere nelle mani dei soliti terroristi.

*Bisogna insistere sempre che i rischi di proliferazione nucleare sono il prodotto dell'esistenza degli arsenali nucleari, dell'insistenza crescente delle potenze nucleari (in primo luogo gli USA)*

---

<sup>52</sup> Una rassegna a tutto il 2007 è fornita dal *SIPRI Yearbook 2008*, cit., Cap. 8, Shannon N. Kyle, «Nuclear arms control and non-proliferation», pp. 337-56.

<sup>53</sup> V. ad esempio la rassegna in A. Baracca, «Problemi e prospettive degli armamenti nucleari: aggiornamento», Par. 10.5.5, pp. 489-91, in: *L'Industria Militare e la Difesa Europea Europea: Rischi e Prospettive*, Annuario Armi-Disarmo Giorgio La Pira 2008, Jaca Book, 2008.

<sup>54</sup> Si veda la recente intervista di Stefania Maurizi, «Così ho venduto la bomba», *L'Espresso*, 20 giugno 2008, <http://espresso.repubblica.it/dettaglio/Così-ho-venduto-la-bomba/2030375/11>, e il blog della Maurizi: <http://www.stefaniamaurizi.splinder.com/>

<sup>55</sup> William J. Broad e David E. Sanger, «In Nuclear Net's Undoing, a Web of Shadowy Deals», *The New York Times*, 24 agosto 2008, <http://www.nytimes.com/2008/08/25/world/25nuke.html>

*sul ruolo decisivo di queste armi, e della conseguente inevitabile attrazione che l'arma nucleare esercita su chi non l'ha e per di più si sente minacciato proprio da armamenti nucleari!*

La IAEA denuncia che vi sono più di 30 paesi che possiedono materiale fissile sufficiente e le capacità tecnico scientifiche per produrre armi nucleari<sup>56</sup>. Che cosa accadrà se una crisi internazionale porterà all'uso effettivo delle armi nucleari? Paesi come la Germania e il Giappone dispongono di considerevoli quantitativi di plutonio estratto da ritrattamento del combustibile irraggiato dei loro reattori civili, e sicuramente delle strutture, le capacità e le conoscenze per realizzare armi nucleari in tempi brevissimi, tanto che si parla di *threshold proliferation*, o *latente*, o *stand-by*<sup>57</sup>: si tenga presente che il Trattato di Non Proliferazione consente (detto più chiaramente, le grandi potenze si sono mantenute questa scappatoia!) di recedere dal trattato con tre mesi di preavviso, liberandosi di tutti gli obblighi e i controlli della IAEA!<sup>58</sup> Altri paesi, come il Brasile e l'Argentina, hanno avuto in passato programmi nucleari militari, e probabilmente li hanno interrotti alla soglia della realizzazione di testate (la Germania, l'Argentina e altri paesi hanno collaborato con il Sudafrica alla realizzazione dell'arsenale, che poi Nelson Mandela ha smantellato).

I rischi che terroristi, o i cosiddetti "attori non statuali", o anche Stati possano entrare in possesso di materiali o tecnologie nucleari sono aggravati dagli enormi depositi di materiali fissili accumulati nel mondo, del rifiuto a negoziare un trattato internazionale che vieti la produzione di materiali fissili per fini militari<sup>59</sup> (FMCT, *Fissile Material Cutoff Treaty*): prevalgono sempre le presunte convenienze nazionali. E ritorna una contraddizione di fondo: se il problema del terrorismo viene richiamato come il più grave nel mondo attuale, a poco valgono contro di esso grandi arsenali nucleari, o difese antimissile, o armi spaziali, che hanno chiaramente ben altre motivazioni!

Ma l'ipocrisia, ed i grandi interessi in gioco, emergono anche con l'attuale campagna filo nucleare di rilancio in tutto il mondo dei programmi di costruzione di reattori nucleari di potenza per usi civili: il classico volere «la botte piena e la moglie ubriaca». In primo luogo, quali bersagli migliori per un attacco terroristico delle centrali nucleari?<sup>60</sup> Ma anche a prescindere da questo (e da tutte le altre considerazioni che non è il caso di fare qui sulle scorie e la pesante eredità dei programmi nucleari), il problema di fondo rimane l'ulteriore diffusione di una tecnologia intrinsecamente *dual-use* come quella nucleare. Dovrebbe essere superfluo ricordare ancora che tutti i paesi che hanno

---

<sup>56</sup> V. ad esempio: S.D. Drell e J.E. Goodby, *The Gravest Danger: Nuclear Weapons*, Hoover Institution Press, Stanford, CA, 2003; S. Kothari e Z. Mian, *Out of the Nuclear Shadow*, Zed Books, London, 2001. Anche la presa di posizione citata sul *Wall Street Journal* del gennaio 2007 di autorevoli rappresentanti politici del calibro di Shultz, Perry, Kissinger e Nunn.

<sup>57</sup> V. ad esempio F. Barnaby e S. Burnie, *Thinking the unthinkable: Japanese nuclear power and proliferation in East Asia*, Oxford Research Group, agosto 2005, [www.oxfordresearchgroup.org.uk](http://www.oxfordresearchgroup.org.uk) (il sito contiene altre informazioni interessanti). *Japan can construct nuclear bombs using its power plant plutonium*, Nuclear Control Institute, Washington, DC, press release, 9 aprile 2002, [www.nci.org](http://www.nci.org) (anche questo sito contiene ulteriori informazioni).

<sup>58</sup> Rimando ad esempio alla discussione nel mio *A Volte Ritornano. Il Nucleare*, Jaca Book, 2005: paragr. 7.6, e una pesante ipotesi sul carattere vincolante del TNP, paragr. 7.4.

<sup>59</sup> Una rassegna molto completa e aggiornata di tutti gli aspetti e i problemi è fornita nel Progress Report from the International Panel on Fissile Materials: «A Fissile Material (Cutoff) Treaty and its Verification», 2 maggio 2008, [http://www.fissilematerials.org/ipfm/site\\_down/ipfmbriefing080502.pdf](http://www.fissilematerials.org/ipfm/site_down/ipfmbriefing080502.pdf). V. anche la sintesi «The security benefits of a Fissile Material Cutoff Treaty», *Bulletin of the Atomic Scientists*, 31 ottobre 2008, <http://www.thebulletin.org/web-edition/features/the-security-benefits-of-a-fissile-material-cutoff-treaty>

<sup>60</sup> I criteri e le misure per prevenire un attacco esterno ad impianti nucleari sembrano del tutto inadeguati anche dopo le ulteriori restrizioni imposte dopo l'11 settembre. La statunitense *Nuclear Regulatory Commission* (NRC) richiede ai proprietari degli impianti di essere in grado di difendersi dall'attacco di un gruppo terroristico, nello schema di un "design basis threat", e per verificare sperimentalmente periodicamente falsi attacchi in questo schema: «tre falsi attaccanti riuscirono a entrare rapidamente e a simulare la distruzione di abbastanza apparecchiature da provocare un *meltdown*, sebbene gli operatori ricevano il preavviso tipicamente di sei mesi del giorno in cui il test avverrà. ... Non vi è nessun regolamento che assicuri che le guardie di un impianto nucleare abbiano le capacità necessarie» (Daniel Hirsch, David Lochbaum e Edwin Lyman, "The NRC's dirty little secret", *Bulletin of the Atomic Scientists*, Vol. 59, n. 03 (May/June 2003), pp. 44-51, [http://www.thebulletin.org/article.php?art\\_ofn=mj03hirsch](http://www.thebulletin.org/article.php?art_ofn=mj03hirsch)).

realizzato la bomba atomica sono passati attraverso la costruzione di reattori nucleari<sup>61</sup>. I reattori, di 3<sup>a</sup> generazione, che vengono proposti attualmente producono plutonio e attinidi che sono materiali militari, e residui radioattivi di cui basterebbe un quantitativo, o un attentato ad un deposito, a costituire una “bomba sporca” micidiale.

Un paese come la Corea del Nord, che certamente non è un gigante tecnologico, il 10 gennaio 2003 annunciò il ritiro dal TNP, ritrattò il combustibile del suo piccolo reattore di Yongbyon (che si stima possa produrre tra 12 e 19 kg di plutonio all’anno, sufficiente per realizzare circa una bomba), e il 9 ottobre del 2006 eseguì il test nucleare.

I controlli sui futuri programmi nucleari civili devono essere eseguiti dalla IAEA, il cui budget attuale rende già problematico eseguire tutti i controlli sugli impianti esistenti, e dovrebbe quindi venire considerevolmente aumentato. Ma gli inganni che si nascondono dietro il sistema di controlli è clamorosamente dimostrato dal “cavallo di Troia” nel regime di non proliferazione (un vero attentato!) costituito dal citato accordo tra USA e India, con il riconoscimento dello *status* di potenza nucleare di questa al di fuori del TNP, e l’autorizzazione alla IAEA ad ispezionare gli impianti “civili”, mentre in quelli militari Nuova Delhi potrà continuare a fare quello che vuole, anzi di più visto che le forniture di materiali nucleari civili libererà tutte le risorse per quelli militari.

Il movimento per la pace e il disarmo deve assolutamente affrontare anche il problema dei programmi nucleari “civili” perché una visione e un’azione unitarie sono necessarie per cercare di fermare i folli programmi e le strategie che ci stanno portando verso la catastrofe.

### **Proposte, obiettivi, iniziative**

Un’analisi come questa non può concludersi senza cercare di individuare, sia pure sommariamente, obiettivi concreti su cui muoversi per contrastare questo *trend* allarmante. Non voglio certo parlare delle iniziative di carattere prettamente politico, che spettano ai movimenti e alle forme di organizzazione, che possono sempre riservare sorprese, come è avvenuto nei mesi scorsi con l’Onda anomala studentesca. Vi è certamente uno spazio enorme di iniziativa, che dipende però fortemente dalla capacità di diffondere queste notizie e creare un’opinione pubblica consapevole della gravità della situazione. Praga ci ha dimostrato che questo è possibile. Anche i cinque cittadini della zona di Aviano che hanno citato in giudizio presso il Tribunale di Pordenone il Governo degli USA per la presenza delle testate nucleari nella base dimostrano quanto spazio di iniziativa esista: quanti tra la popolazione italiana sanno, non dico di questa causa, ma anche della presenza di 90 testate nucleari in Italia? Quanti, anche fra noi, sanno che il 2 dicembre c’è stata un’udienza della Cassazione per stabilire se è legittimo che cittadini possano citare in giudizio uno Stato? Non è ancora nota la sentenza, che sarà decisiva non solo per il proseguimento di questa causa, ma per dare sostanza alla Dichiarazione Universale dei Diritti dell’Uomo, che all’Art. 8 stabilisce: «Ogni individuo ha diritto ad un’effettiva possibilità di ricorso a competenti tribunali nazionali contro atti che violino i diritti fondamentali a lui riconosciuti dalla costituzione o dalla legge». Sarà quindi un banco di prova fondamentale per garantire questo spazio, il diritto di persone di qualsiasi parte del mondo – palestinesi, irachene, iugoslave, cecene, come italiane, tedesche, e così via – di potere effettivamente difendere i propri diritti – quei “Diritti Umani” la cui violazione viene sempre strumentalmente addossata *agli altri* – contro gli abusi degli Stati e gli atti di “terrorismo di stato” (ricordate quando Sharon doveva essere processato da un tribunale in Belgio?). Sappiamo che il governo tedesco è in possesso di un documento che conferma tutta la pericolosità del DU (uranio depleto), ma lo tiene nascosto<sup>62</sup>: quel governo tedesco che rifiuta di pagare i risarcimenti ai lavoratori coatti dai nazisti, e il 23 dicembre (in combutta con Berlusconi e Frattini)

---

<sup>61</sup> Per chi voglia approfondire questi aspetti rimando ai miei due saggi ed alle relative Appendici tecniche: A, Baracca, *A Volte Ritornano*, 2005, cit.; e A. Baracca, *L’Italia Torna al Nucleare?*, 2008, cit.

<sup>62</sup> Devo questa notizia a Andrea Martocchia, che ha diffuso in rete un’intervista da German-Foreign-Policy <newsletter@german-foreign-policy.com>

ha presentato un ricorso alla Corte Internazionale di Giustizia proprio perché non venga riconosciuto a un cittadino il diritto di citare in giudizio uno Stato! I diritti umani fondamentali e i rischi di guerra nucleare non sono problemi diversi

Mi limiterò ad elencare molto schematicamente, senza nessuna pretesa di completezza e in forma aperta, alcuni obiettivi e alcune scadenze su cui credo sia possibile lavorare, informare e creare consapevolezza e mobilitazione.

Il nostro governo si appresta ad indicare i siti per la localizzazione delle centrali nucleari: è più che mai necessario allargare l'informazione e creare mobilitazione. Il movimento anti nucleare è vivo anche in Francia, Spagna, Slovacchia e altri paesi, e poiché i programmi di rilancio del nucleare sono internazionali è necessario che anche il movimento acquisti una dimensione internazionale.

Occorre naturalmente allargare l'opposizione al progetto di Scudo in Europa, ed intensificare le pressioni sui governi e le alleanze per la ripresa del processo di disarmo nucleare. Ad esempio informazione e iniziative sul problema delle testate nucleari in Italia e in Europa<sup>63</sup>. Il problema dei porti nucleari. Opposizione alle basi militari sul nostro territorio.

Per questi obiettivi si avvicinano scadenze cruciali: in particolare, il sessantesimo anniversario della NATO nel 2009, e la Conferenza di Revisione del Trattato di Non Proliferazione nel 2010.

Per queste scadenze ci sono alcuni obiettivi chiari che dobbiamo affermare: misure immediate che allentino le tensioni e allontanino i rischi (eliminazione dello stato di allerta delle armi nucleari); revisione del Concetto Strategico della NATO, con la rinuncia al riferimento sostanziale agli armamenti nucleari<sup>64</sup>; riproposizione delle *Nuclear Free Zones*<sup>65</sup> in Medio Oriente, nel Mediterraneo, nei paesi dell'Europa Orientale, in Europa, nella penisola coreana.

---

<sup>63</sup> Negli ultimi anni quasi la metà delle testate a gravità nei paesi europei della NATO sono state rimosse, *ma non quelle in Italia!* Si veda: Hans Kristensen, «U.S. Nuclear Weapons Withdrawn From the United Kingdom», 26 giugno 2008, <http://www.fas.org/blog/ssp/2008/06/us-nuclear-weapons-withdrawn-from-the-united-kingdom.php>. Queste armi sono ormai obsolete, ed è probabile che lo stesso governo USA le consideri tali: forse sono più i nostri governanti a volerle, come uno *status symbol*. Un recente rapporto ha anche denunciato problemi di sicurezza nella custodia di queste testate: Hans Kristensen, «USAF Report: 'Most' Nuclear Weapon Sites In Europe Do Not Meet US Security Requirements», <http://www.fas.org/blog/ssp/2008/06/usaf-report-%E2%80%9Cmost%E2%80%9D-nuclear-weapon-sites-in-europe-do-not-meet-us-security-requirements.php>.

<sup>64</sup> I passi fondamentali dal *The Alliance's Strategic Concept: Approved by the Heads of State and Government participating in the meeting of the North Atlantic Council in Washington DC on 23rd and 24th April 1999: NAC-S(99)64*, 23 April 1999:

“La presenza delle forze convenzionali e nucleari degli USA in Europa rimane vitale per la sicurezza dell'Europa, che è legata in modo inseparabile a quella del Nord America.”

“Le sole forze convenzionali dell'Alleanza non possono assicurare una deterrenza credibile. Le armi nucleari forniscono un contributo unico per rendere incalcolabili e inaccettabili i rischi di un'aggressione all'Alleanza. Esse rimangono quindi essenziali per mantenere la pace.”

“[Le forze nucleari della NATO] continueranno a svolgere un ruolo essenziale assicurando l'incertezza nella mente di qualsiasi aggressore sulla natura della risposta dell'Alleanza a un'aggressione militare. Esse dimostrano che un'aggressione di qualsiasi tipo non è un'opzione razionale. La garanzia suprema della sicurezza degli Alleati è assicurata dalle forze nucleari strategiche dell'Alleanza, in particolare quelle degli Stati Uniti.”

<sup>65</sup> Esistono le seguenti zone denuclearizzate (*Nuclear Weapon-Free Zones*)

*Trattato per la Proibizione di Armi Nucleari In America latina e nei Caraibi* (Trattato di Tlatelolco, 1985).

*Trattato per la Zona Libera da Armi Nucleari del Pacifico del Sud* (Trattato di Rarotonga, 1985). La Nuova Zelanda ha un'ulteriore legislazione interna che vieta l'ingresso nei suoi porti di imbarcazioni a propulsione nucleare, o che portino armi nucleari, che non è invece vietato dal trattato di Rarotonga: questa norma ha creato problemi con gli Stati Uniti.

*Trattato per la Zona Libera da Armi Nucleari del Sud Est Asiatico* (Trattato di Bangkok, 1995).

*Trattato per la Zona Libera da Armi Nucleari dell'Africa* (Trattato di Pelindaba, 1996: non ancora entrato in vigore).

Vi sono poi altri trattati che vietano specificamente esplosioni nucleari di qualsiasi tipo e lo smaltimento di scorie radioattive: il *Trattato sull'Antartide* (1959), il *Trattato sullo Spazio Esterno* (1967), e il *Trattato sui Fondi Marini* (1971).