

Comitato per una Civiltà dell'Amore

*Dalla Conversione delle Armi Nucleari
alla sconfitta della fame nel mondo*

I padroni delle bombe: situazione e prospettive del potere nucleare militare

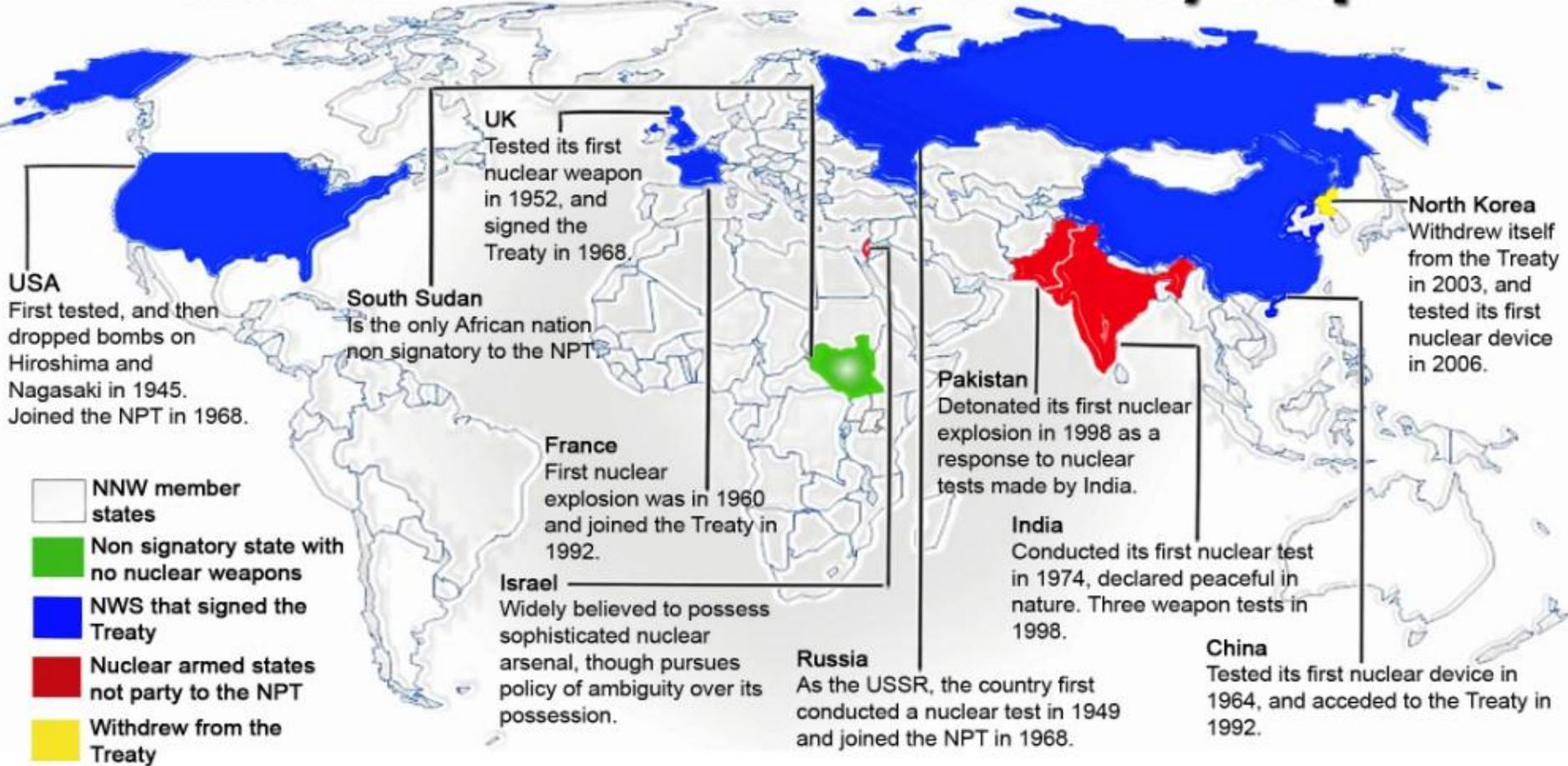
Gen. D. (aus) Francesco Lombardi

I contenuti e i risultati di questa presentazione sono il frutto di analisi e studi personali, in nessun modo riconducibili al Ministero della Difesa o ad altre Istituzioni dello Stato



Venerdì 22 gennaio è entrato in vigore
il **Trattato per la Proibizione delle Armi Nucleari**

Nuclear Non-Proliferation Treaty Map



“Il modo per vincere una guerra atomica è assicurarsi che non possa mai scoppiare.”
(Omar Bradley - Generale statunitense)



NATO sostiene il Trattato di Non Proliferazione, ha preso distanze da quello sulla Proibizione



Tutti i paesi dell'Alleanza Atlantica si sono **astenuti** dal voto, unitamente alle potenze dichiaratamente nucleari, con eccezione **Paesi Bassi** che hanno votato **contro**

17. La deterrenza, basata su una appropriata combinazione di capacità nucleari e convenzionali, resta un elemento fondamentale della nostra strategia complessiva. Le circostanze nelle quali un ricorso alle armi nucleari potrebbe essere contemplato sono estremamente remote. Finché esisteranno armi nucleari, la NATO rimarrà un'alleanza nucleare

18. La suprema garanzia della sicurezza degli Alleati è fornita dalle forze nucleari strategiche dell'Alleanza, in particolare da quelle degli Stati Uniti; le forze nucleari strategiche indipendenti del Regno Unito e della Francia, che hanno un ruolo di deterrenza proprio, contribuiscono alla deterrenza ed alla sicurezza complessive degli Alleati



**Active
Engagement,
Modern
Defence**

Strategic Concept

for the Defence and Security
of the Members of the North
Atlantic Treaty Organization

Adopted by Heads of State and Government
at the NATO Summit in Lisbon
19-20 November 2010



Missione nucleare è stata giudicata, dal **Governo dei Paesi Bassi, quale parte cruciale della deterrenza e della difesa dell'Alleanza e fondamentale per la propria sicurezza**

si ritengono obiettivo a causa loro posizione strategica e posizione di hub logistico della NATO

rinuncia unilaterale potrebbe portare a trasferimento armi a est, interpretabile come provocazione dalla Russia.

il deterrente della NATO ha contribuito alla stabilità in Europa

Dilemma della sicurezza

Situazione che si innesca nel sistema internazionale in cui gli strumenti impiegati da uno Stato per accrescere la propria sicurezza di norma provocano una riduzione, anche non intenzionale, della sicurezza di altri Stati. Ciò innesca una spirale di insicurezza reciproca che provoca accumulo di potenza e rischi di conflitto

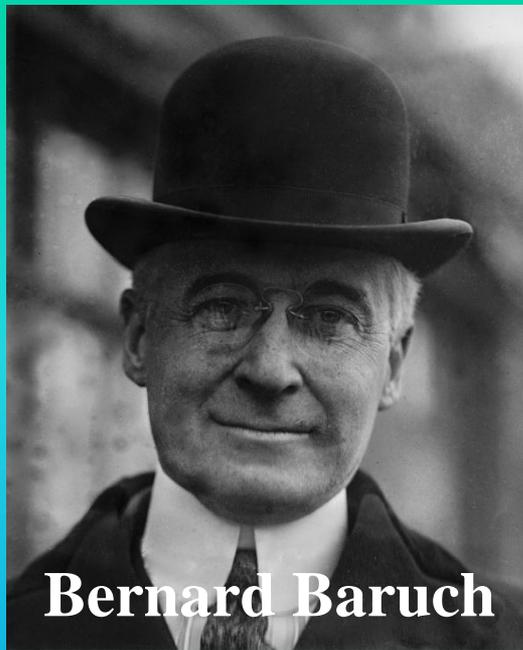


Nessuno dei 9 stati nucleari ha firmato TPNW

Accuse al TPNW di essere destabilizzante e minare la continuità del NPT

Accuse «occidentali» al TPNW di essere contro NATO più che contro Paesi meno «democratici»





Bernard Baruch

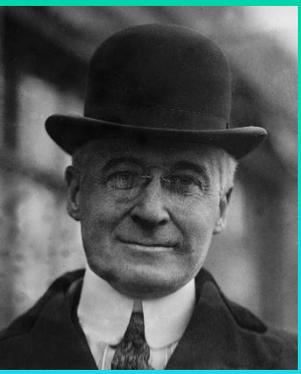
Piano Baruch

GIUGNO 1946

**Distruzione arsenale atomico
USA a condizione che ONU
imponesse controlli sullo
sviluppo atomico, non
soggetti al veto CdS.**

**Questi controlli avrebbero
consentito solo uso pacifico
dell'energia atomica.**

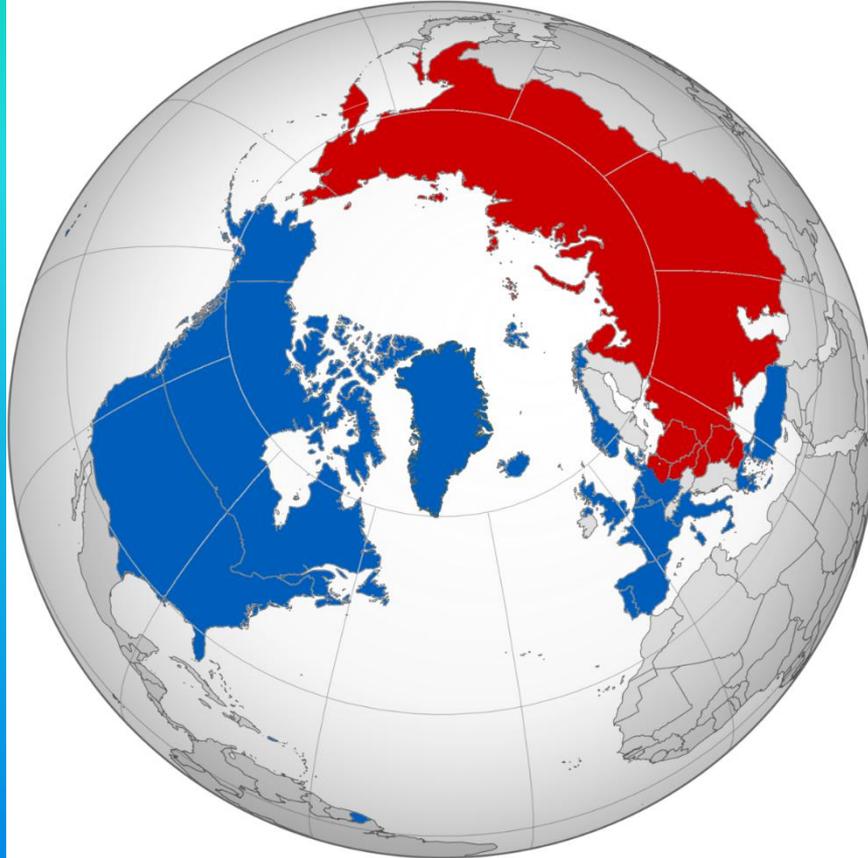
*La ricerca della scienza
per l'arma assoluta è
arrivata a buon fine in
questo paese. Ma Esso è
pronto a proscrivere e
distruggere questo
strumento, per elevarne
l'uso dalla morte alla
vita, se il mondo si
unirà in un patto a tal
fine.*



Piano Baruch

- estendere a tutti i paesi conoscenze scientifiche di base per uso pacifico dell'energia nucleare;
- istituire controllo del nucleare nella misura necessaria per garantire uso solo per scopi pacifici;
- eliminare arsenali nazionali di armi nucleari e tutte le altre principali armi adattabili per la distruzione di massa;
- istituire garanzie efficaci mediante ispezione e altri mezzi per proteggere gli Stati aderenti dai pericoli di violazioni.

Rifiuto proposta USA (Piano Baruch)



**Chi doveva fare primo passo?
Inizio Guerra Fredda**



Dwight D.
Eisenhower

8 dicembre 1953

**Proposta all'Assemblea Generale delle NU
creazione di un'organizzazione per
promuovere uso pacifico energia nucleare e
cercare uno sforzo internazionale per far sì
che non venisse più utilizzata per scopi
militari**

**Idea centrale, cambiamento netto di atteggiamento:
ricerche nucleari (civili e ambito militari), da argomento
segreto, dovevano diventare materia di scambio fra vari
Paesi. Da una politica di segreto e di negazione a una
politica di trasparenza e cooperazione internazionale nello
sviluppo e applicazione della tecnologia nucleare**

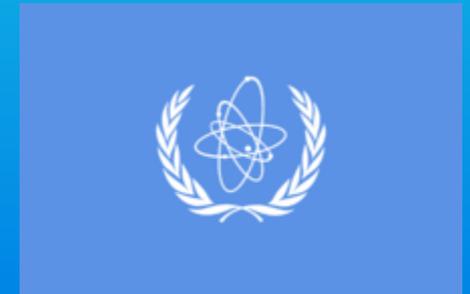


Dwight D.
Eisenhower

8 dicembre 1953

Proposta Conferenza internazionale

che si tenne a Ginevra e portò a
nascita AIEA / IAEA



«A partire da Auschwitz sappiamo di che cosa è capace l'uomo. A partire da Hiroshima sappiamo che cosa c'è in gioco» (Viktor Emil Frankl – psichiatra)

Dottrina della Rappresaglia Massiccia

Preannunciata nel 1952 - formulata ufficialmente nel 1953

- Minaccia Sovietica pervasiva
- Mosca in possesso di armi nucleari ma con scarsa possibilità consegna
- USA avevano ancora predominio
- Potenziale militare convenzionale Occidente inferiore a quello Sovietico

Dottrina della Rappresaglia Massiccia

Qualunque aggressione determinerà reazione con le massime armi nucleari e aggressore sarà quindi esposto, per qualunque suo atto ostile, al massimo rischio

Forze convenzionali: sola funzione di far scattare, al contatto con forze convenzionali avversarie, la rappresaglia massiccia

Dottrina della Rappresaglia Flessibile

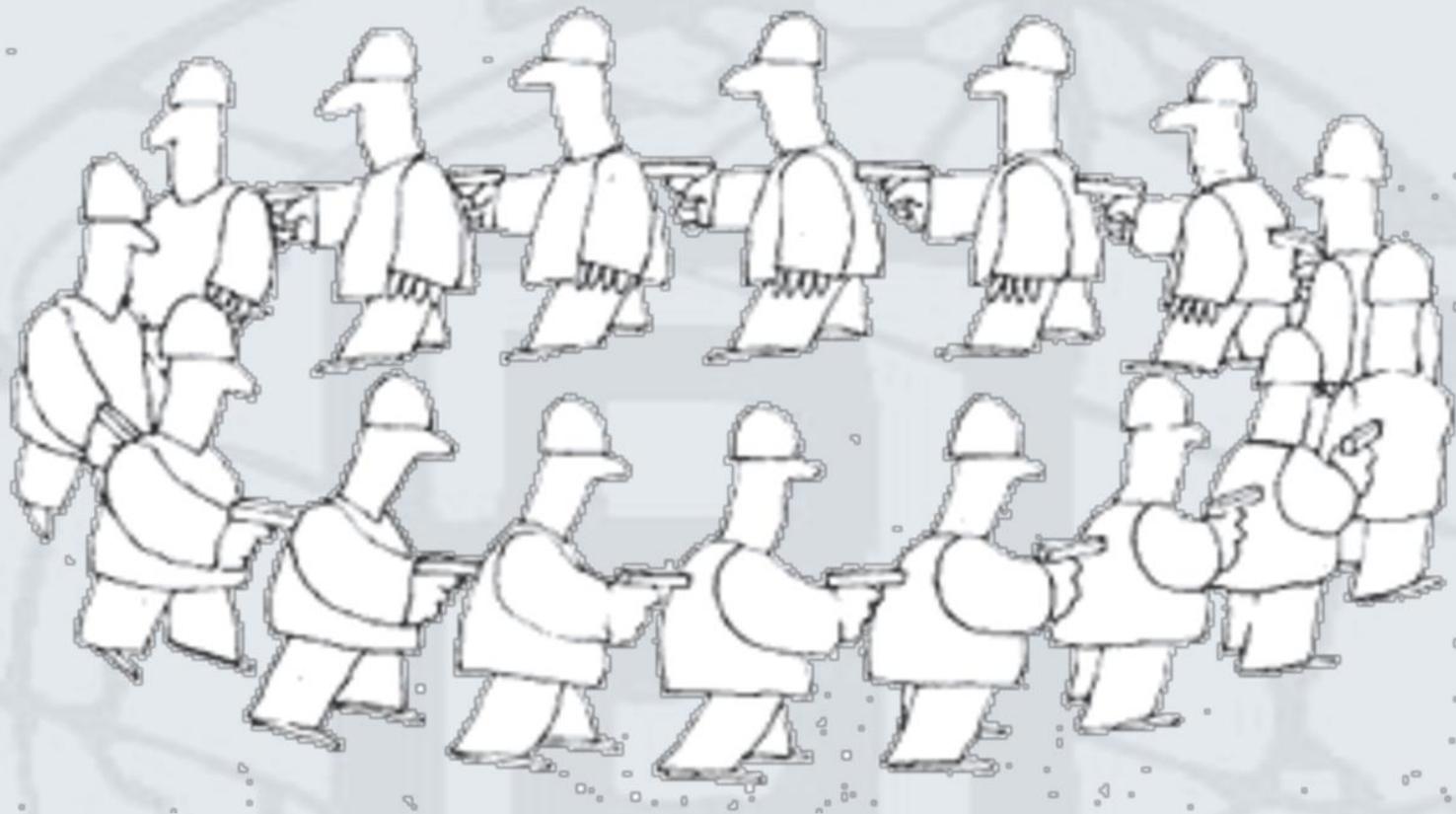
Adottata negli anni '60 da Presidente John Kennedy

- Sviluppo tecnologico, diversificazione
- Superiorità spaziale URSS, *Sputnik 1*
- USA «ricattabili», territorio americano esposto
- Necessità Forze USA per guerre locali

Dottrina della Rappresaglia Flessibile

Kennedy prevedeva costituire apparato militare più articolato e moderno, in grado di rispondere con mezzi adeguati e proporzionali a ogni minaccia alla sicurezza nazionale degli USA o Alleati

Impiegare, a seconda del grado della minaccia, sia armi convenzionali che armamenti strategico-nucleari, e di commisurare potenza della risposta e il tipo di forze impegnate all'attacco subito

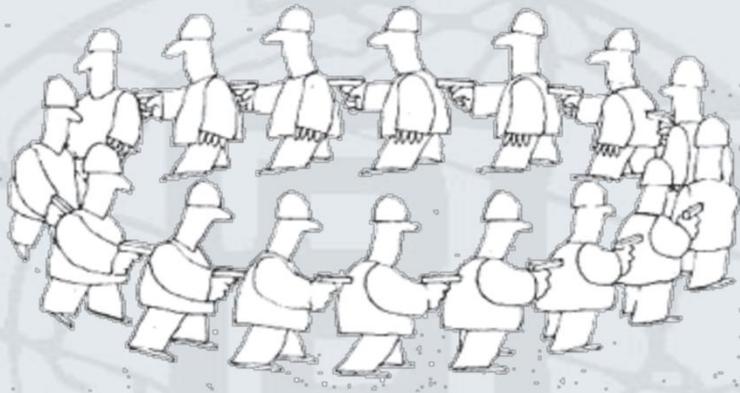


Nuclear Deterrence

DETERRENZA NUCLEARE

Presupposto

Che una guerra nucleare fosse politicamente e tecnicamente controllabile e che quindi potesse essere limitata



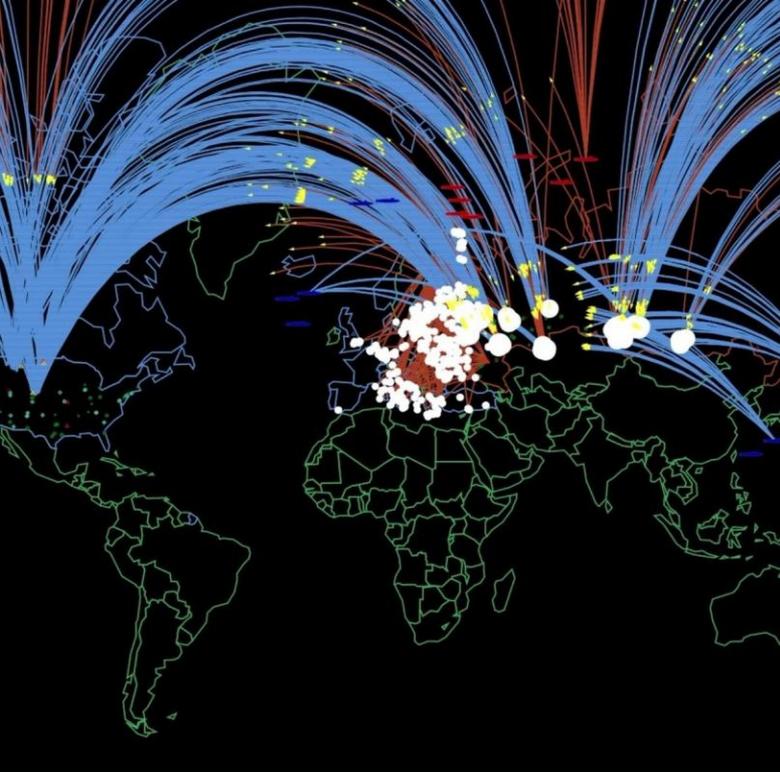
Nuclear Deterrence



Strategia della *risposta flessibile* si basava su logiche e assunti apparentemente paradossali:



- deliberata distruzione l'Europa Occidentale;
- Stati Uniti disposti a rischiare propria sopravvivenza per garantire gli impegni;
- Cremlino convinto volontà americana.



primo colpo nucleare (*first strike*)

è un attacco preventivo a sorpresa da parte di una potenza nucleare che impiega improvvisamente una forza devastante tale da distruggere la quasi totalità delle forze nucleari della nazione attaccata

La capacità di un secondo colpo nucleare (*second strike*) indica la capacità di un paese di rispondere a un attacco nucleare indirizzando una rappresaglia nucleare verso l'attaccante con forze non distrutte dal primo attacco avversario

Mutua Distruzione Assicurata

A large nuclear mushroom cloud explosion is shown in the background, with a bright yellow and orange core and a dark, billowing cloud of smoke and debris. The scene is set against a dark, night sky.

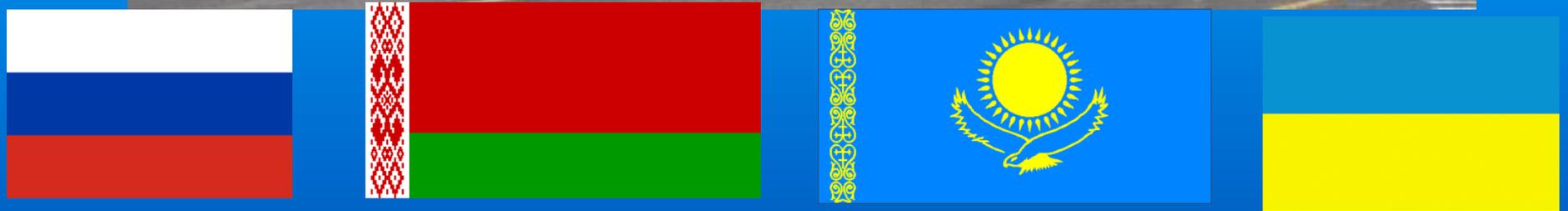
Un attacco con armi nucleari da parte di uno dei due opposti schieramenti avrebbe finito per determinare la distruzione sia dell'attaccante che dell'attaccato

*Abbiamo missili nucleari
in grado di distruggervi
30 volte*

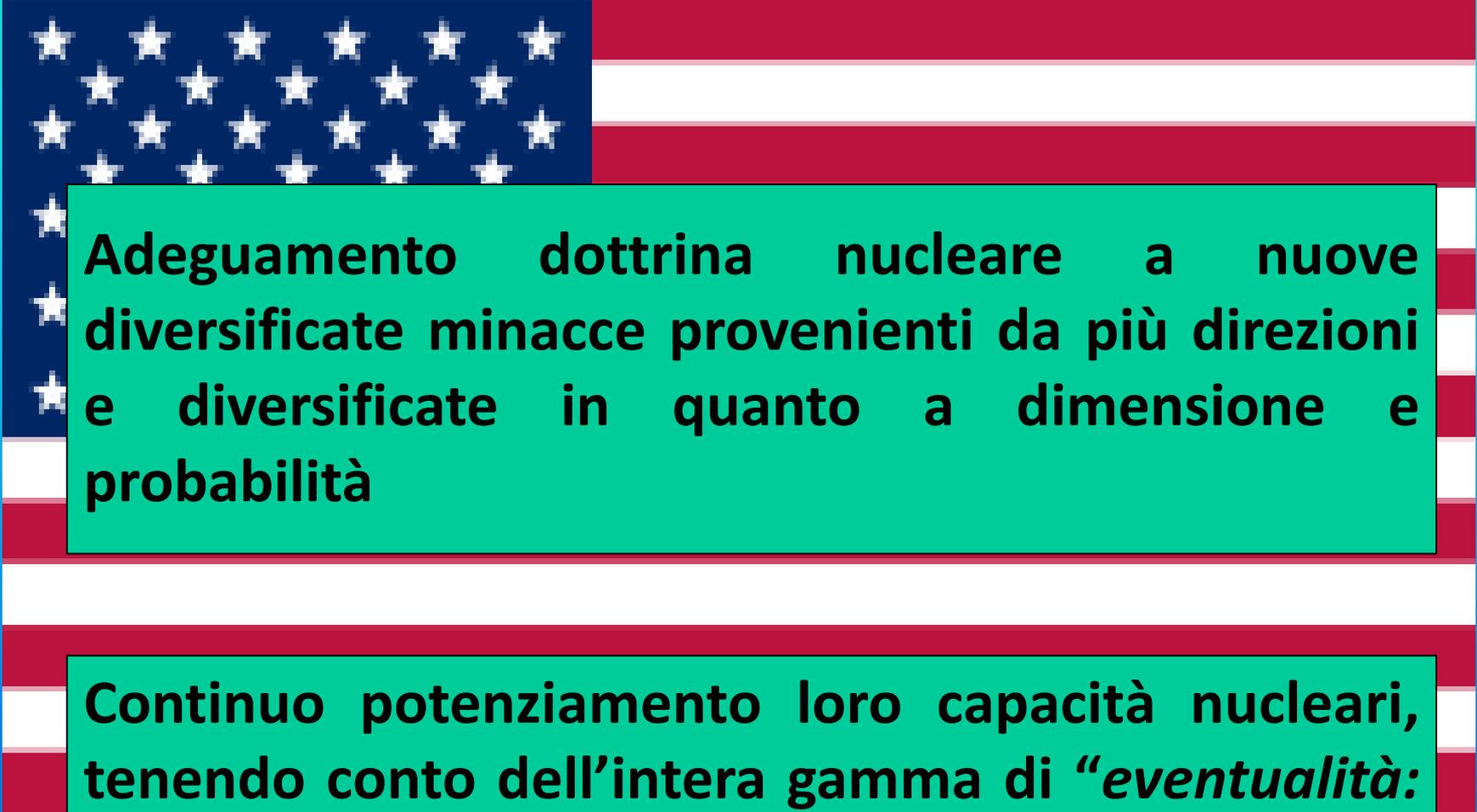


*Abbiamo missili nucleari in grado
di distruggervi una sola volta, ed è
quello di cui abbiamo bisogno*

Dicembre 1991 Dissoluzione URSS



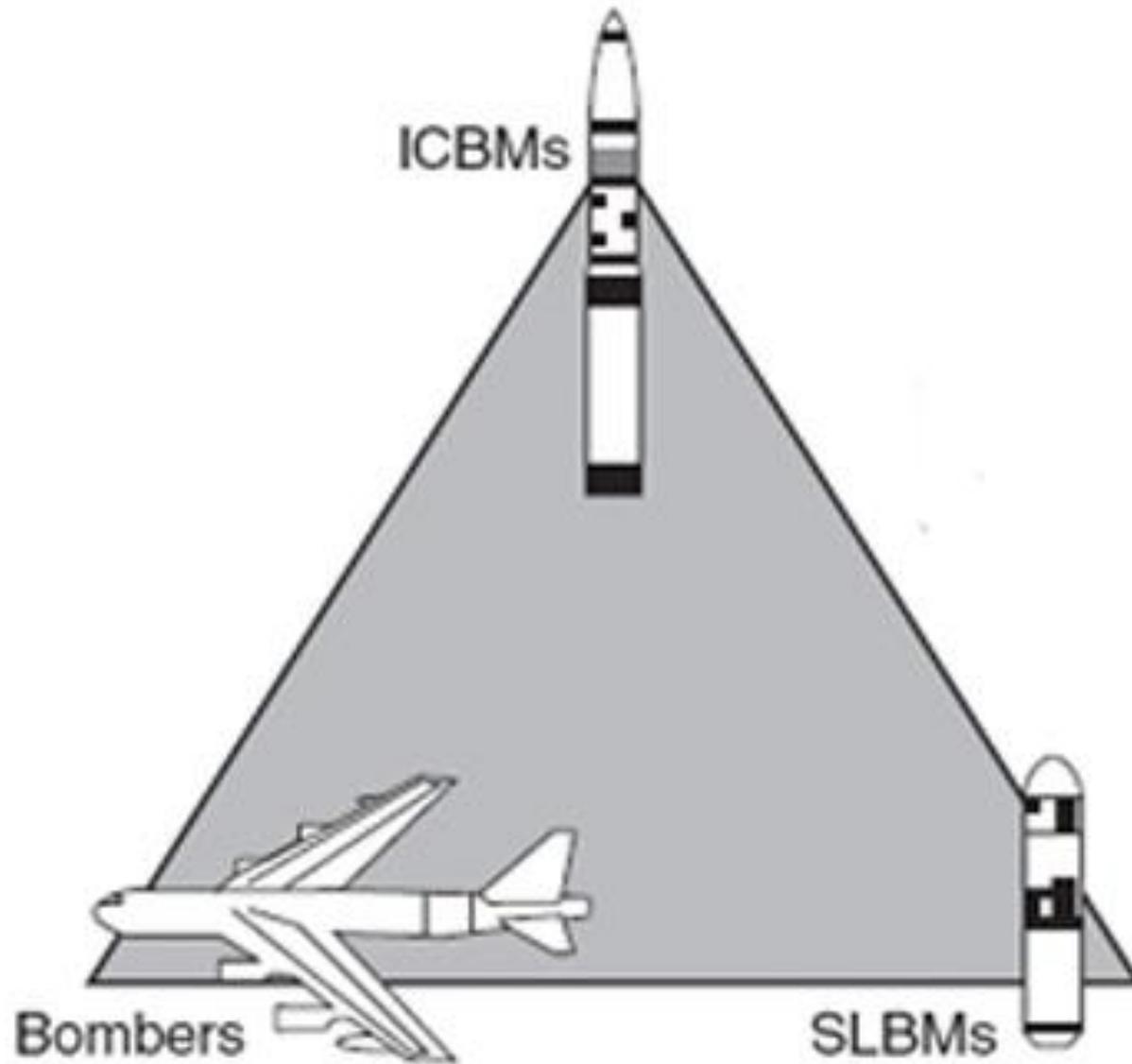
Dissoluzione URSS ⇒ USA unica Superpotenza

The background of the slide features a stylized American flag with a blue field of white stars on the left and red and white horizontal stripes on the right.

Adeguamento dottrina nucleare a nuove diversificate minacce provenienti da più direzioni e diversificate in quanto a dimensione e probabilità

Continuo potenziamento loro capacità nucleari, tenendo conto dell'intera gamma di *“eventualità: immediate, potenziali o inattese”*

Triade nucleare

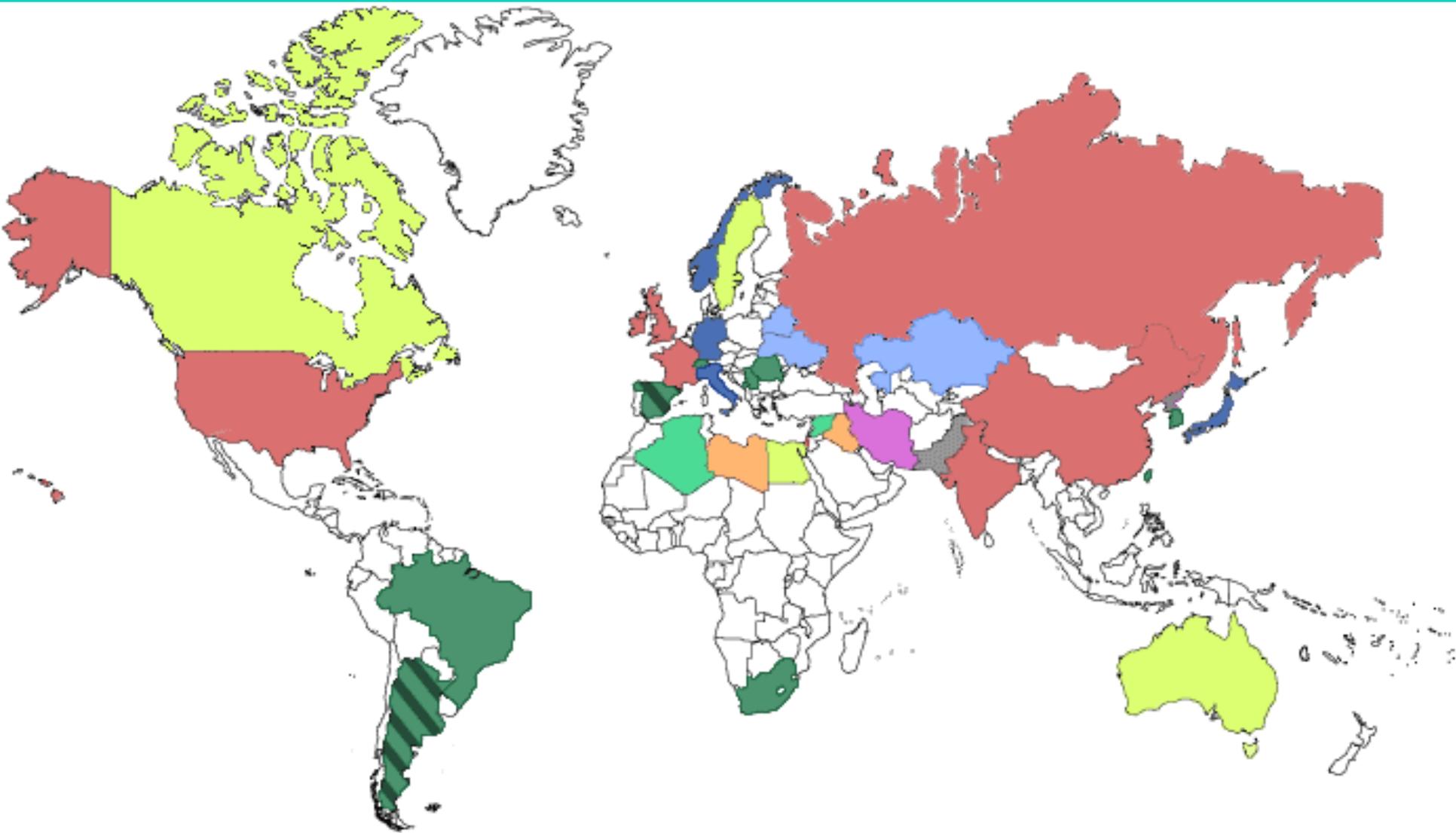


RAGGIUNGIMENTO CAPACITA' NUCLEARE

Stati	Data del primo test
Stati Uniti	<i>16 luglio 1945</i>
Unione Sovietica	<i>19 agosto 1949</i>
Regno Unito	<i>3 ottobre 1952</i>
Francia	<i>13 febbraio 1960</i>
Cina	<i>16 ottobre 1964</i>
India	<i>18 maggio 1974</i>
Pakistan	<i>28 maggio 1998</i>
Corea del Nord	<i>9 ottobre 2006</i>

PIU' ISRAELE e SUDAFRICA

Programmi e progetti nucleari



Progetti di sviluppo armi nucleari



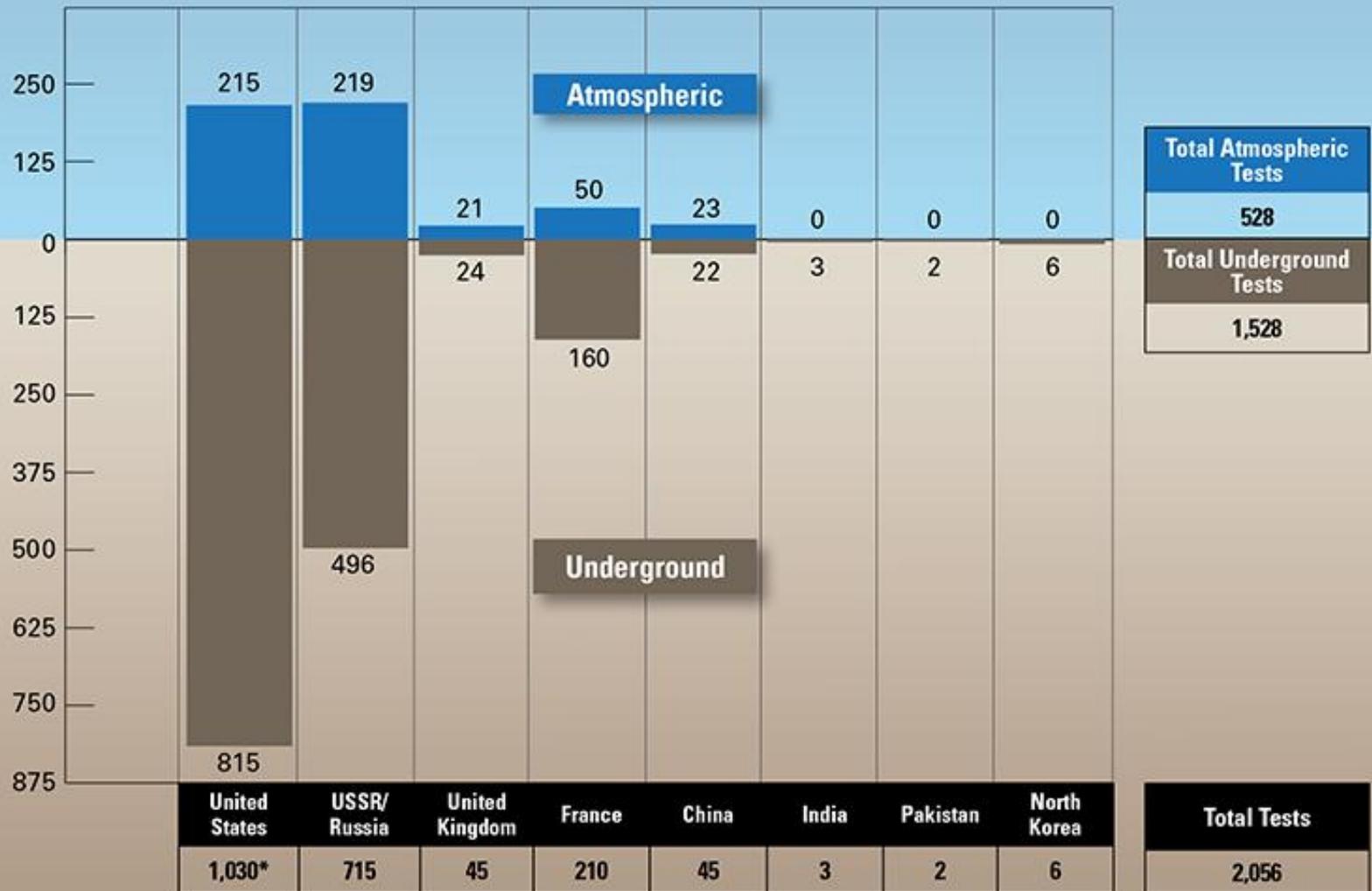
contrassegnato con "-" l'anno in cui è cessato lo sviluppo

SITI TEST NUCLEARI



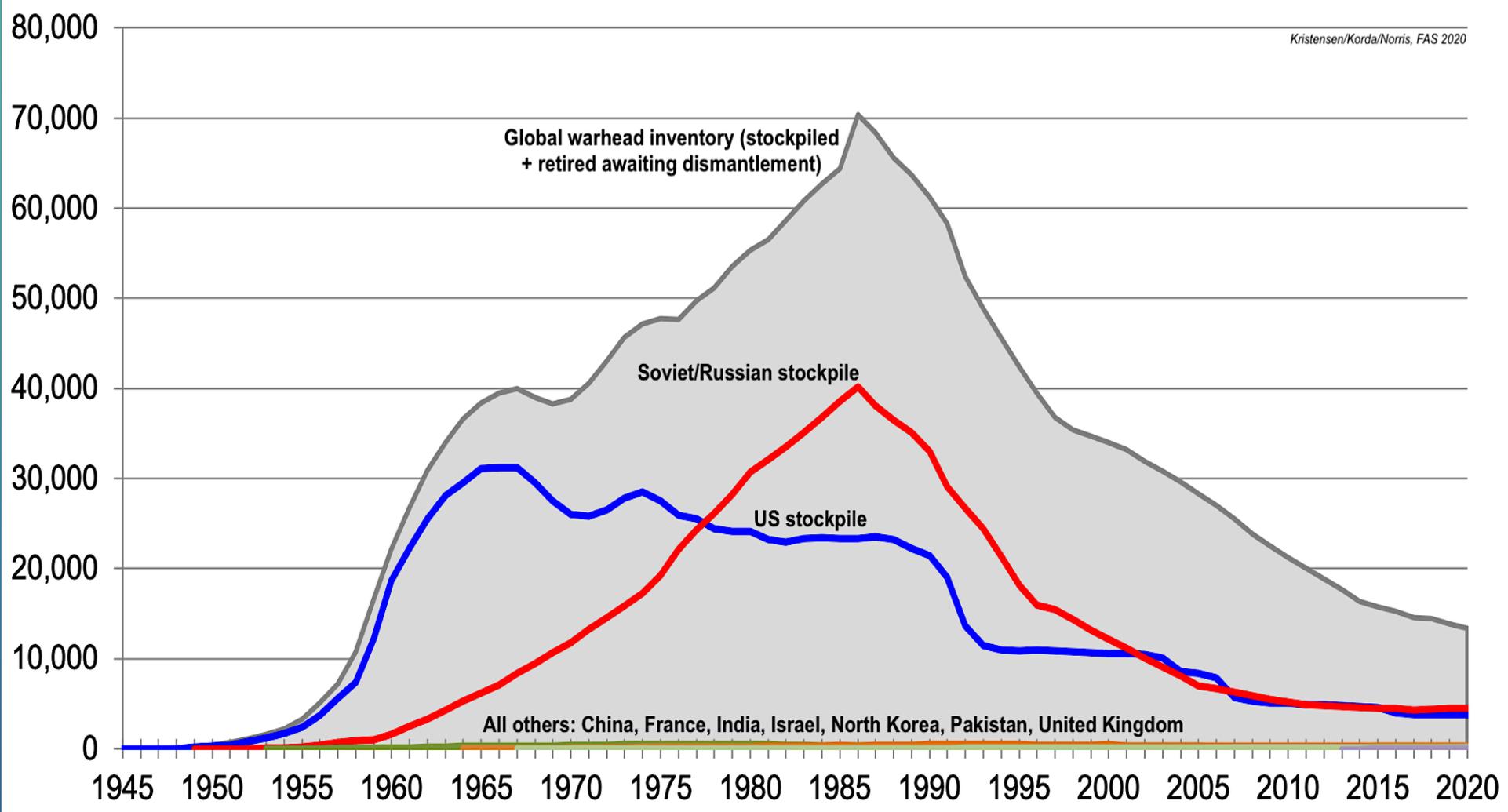
Dalla prima esplosione di test nucleare il 16 luglio 1945, almeno 8 nazioni hanno fatto esplodere **2.056** bombe nucleari in molti siti

POSIZIONE TEST NUCLEARI



*The United States total does not include the atomic bombings of Hiroshima and Nagasaki.

STIMA TESTATE COMPLESSIVE, ANNI 1945-2020

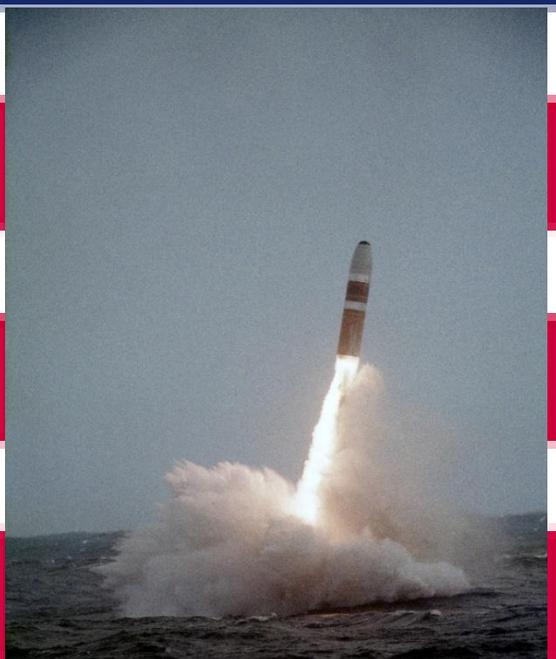
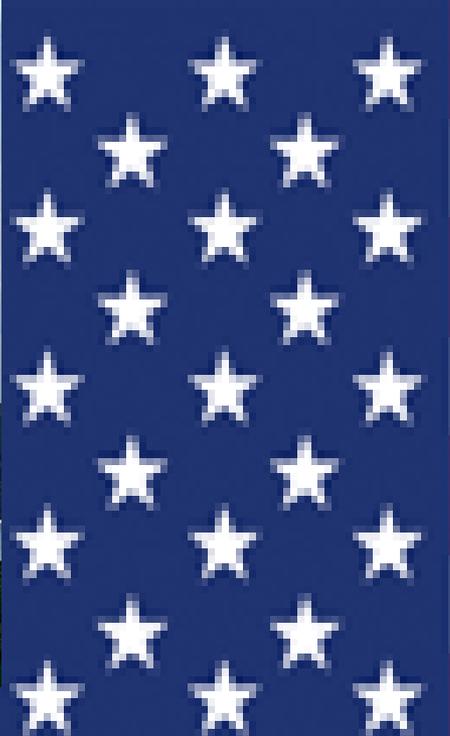


Kristensen/Korda/Norris, FAS 2020

STIMA TESTATE NUCLEARI NEL MONDO



Tot. 13.400



5800 TESTATE TOTALI

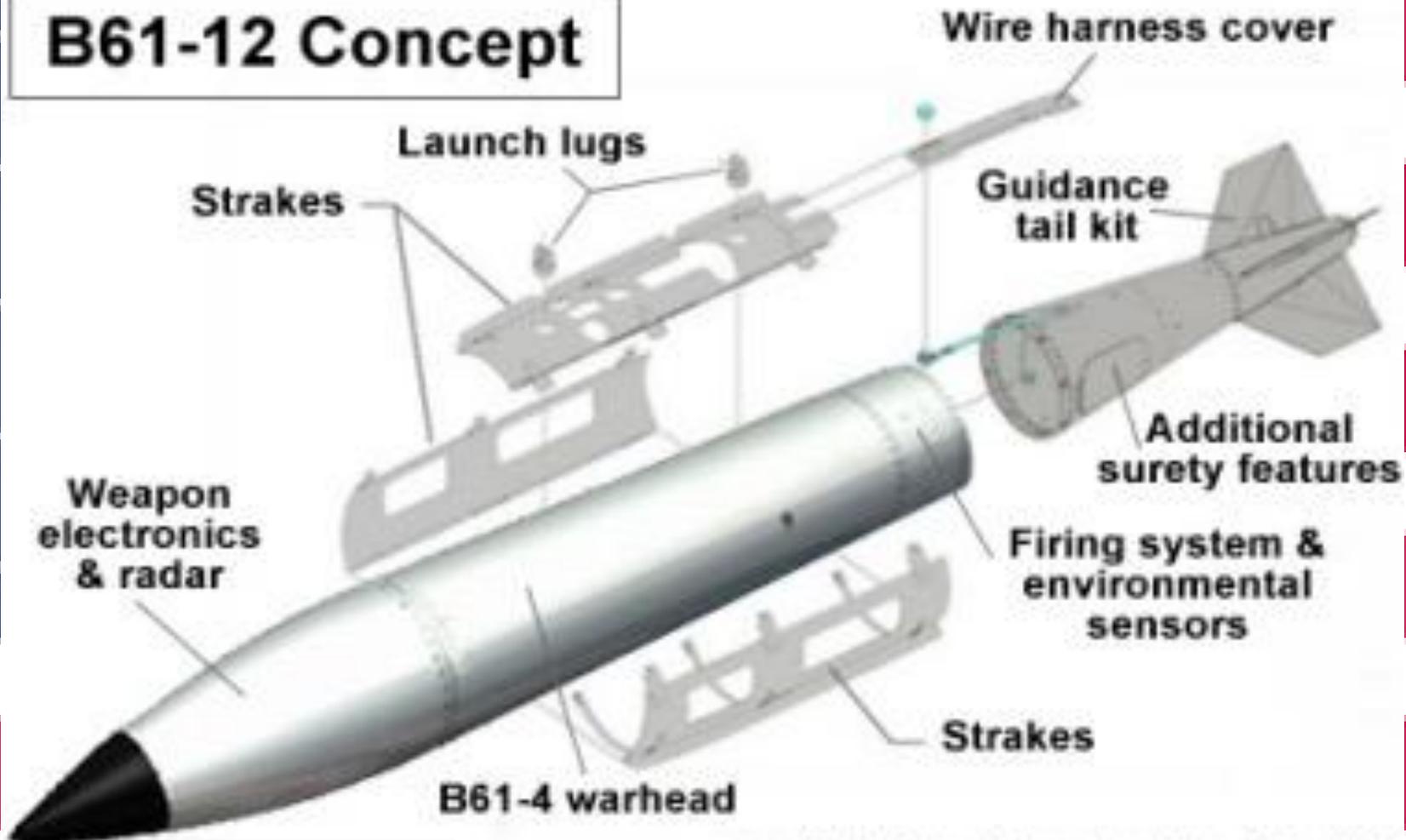
1600 testate strategiche

150 testate tattiche

2050 testate in riserva

2000 testate attesa smantellamento

B61-12 Concept



Federation of American Scientists, 2011

disponibile in 4 versioni
da 0,3 kiloton
da 1,5 kiloton
da 10 kiloton
da 50 kiloton

Hiroshima era di circa 15 kiloton



6375 TESTATE TOTALI

1570 testate pronte

2745 testate in riserva

2060 testate attesa smantellamento



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Об Основах государственной политики Российской Федерации в области ядерного сдерживания

В целях обеспечения реализации государственной политики Российской Федерации в области ядерного сдерживания **п о с т а н о в л я ю:**

1. Утвердить прилагаемые Основы государственной политики Российской Федерации в области ядерного сдерживания.
2. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.



Президент
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль
2 июня 2020 года
№ 355



Testate

2011	240
2013	250
2016	260
2017	270
2018	280
2019	290
2020	320





4 sottomarini
40 aerei



circa 290
testate

Caratteristiche generali

Dislocamento	<ul style="list-style-type: none">• in immersione: 14.335 t.• in emersione: 12640 t.
Lunghezza	138 m
Larghezza	12,5 m
Altezza	22 m
Pescaggio	10,65 m
Profondità operativa	circa 400 m
Propulsione	principale: 1 REP AREVA K 15 da 150 mW, 1 gruppo turboriduttore, 1 elica; secondaria: 1 motore elettrico alimentato da 2 diesel-alternatori SEMT Pielstick 8PA4V200 SM da 950 cv (700 kW); potenza: 41.500 cv (30.500 kW)
Velocità	in immersione: 25 nodi (46 km/h)
Autonomia	5.000 nm
Equipaggio	2 equipaggi (bleu e rouge) di 111 uomini (di cui 11 ufficiali)



215 testate nucleari

Riduzione a **180** testate nucleari entro la metà del decennio

esclusivamente dai 4 sottomarini di classe Vanguard (*16 msl cad*)

Nuovi 4 sottomarini in avio costruzione per rispondere nuove minacce (*46 mld*)

Pakistan

Si stima possieda **160** testate

Sta espandendo il suo arsenale nucleare più velocemente di qualsiasi altro paese

Sta sviluppando nuovi sistemi di lancio

Programma nucleare guidato da rivalità con India

Timori per instabilità politica

Circa **150** testate nucleari

Arsenale nucleare in espansione

Revisione strategia *no first use*

Non consente ispezioni internazionali



Si ritiene disponga 90 testate

Mai dichiarato/negato

Triade



Si stima **30-40** testate e materiale fissile per circa **30-60** armi

missile balistico intercontinentale (ICBM) in grado presumibilmente di raggiungere la terraferma degli USA

Il **3 settembre 2017**, la Corea del Nord ha condotto la sua **sesta** esplosione di test nucleari, di quello che gli esperti valutano potrebbe essere una bomba all'idrogeno

DIMENSIONE COMPARATA ARSENALI NUCLEARI

