

Maurizio Simoncelli

---

# Gli arsenali nucleari nel mondo

---

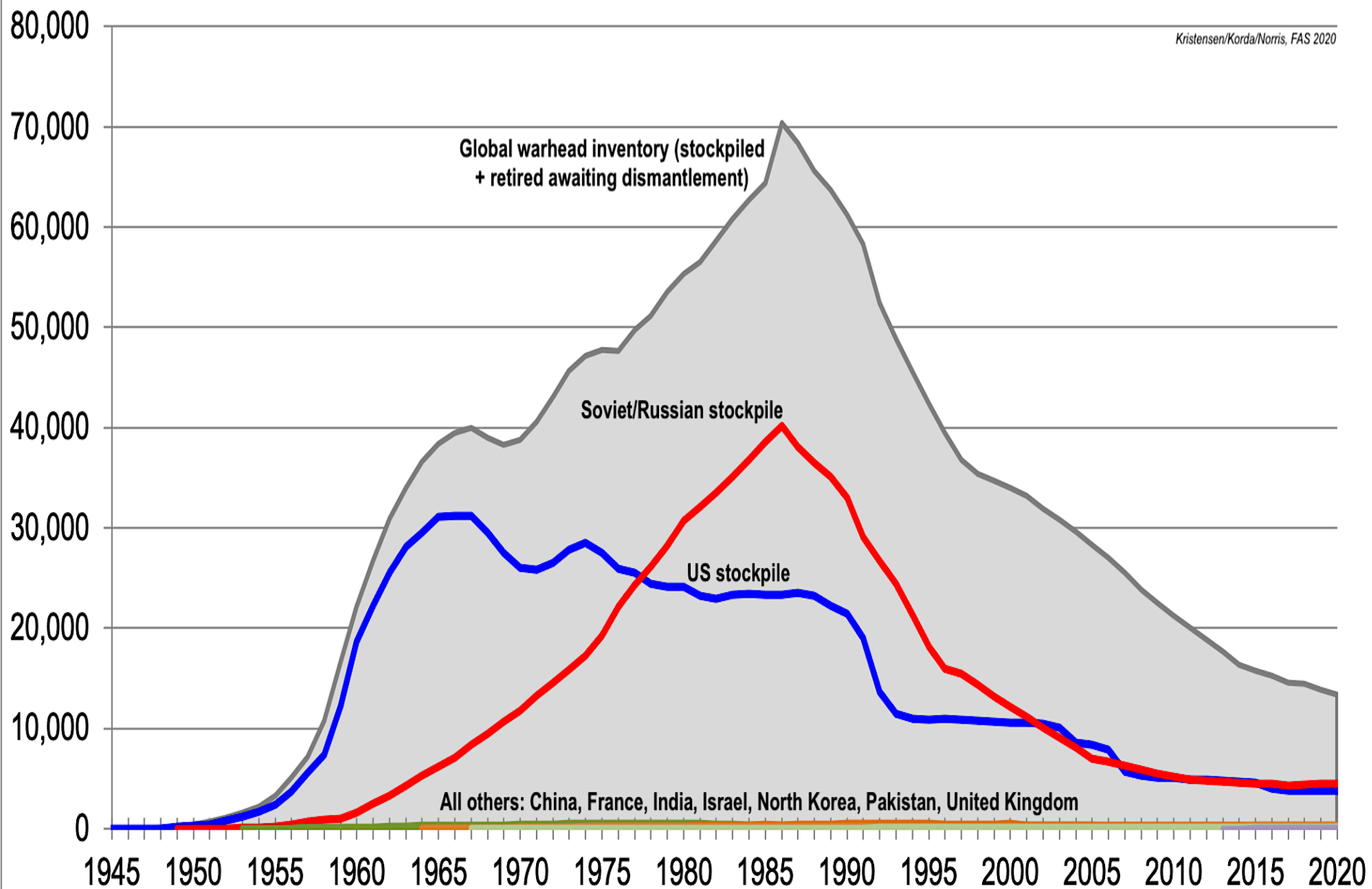
***Entra in vigore il trattato per la proibizione delle armi nucleari***

*L'Italia che fa ?*

22 gennaio 2021

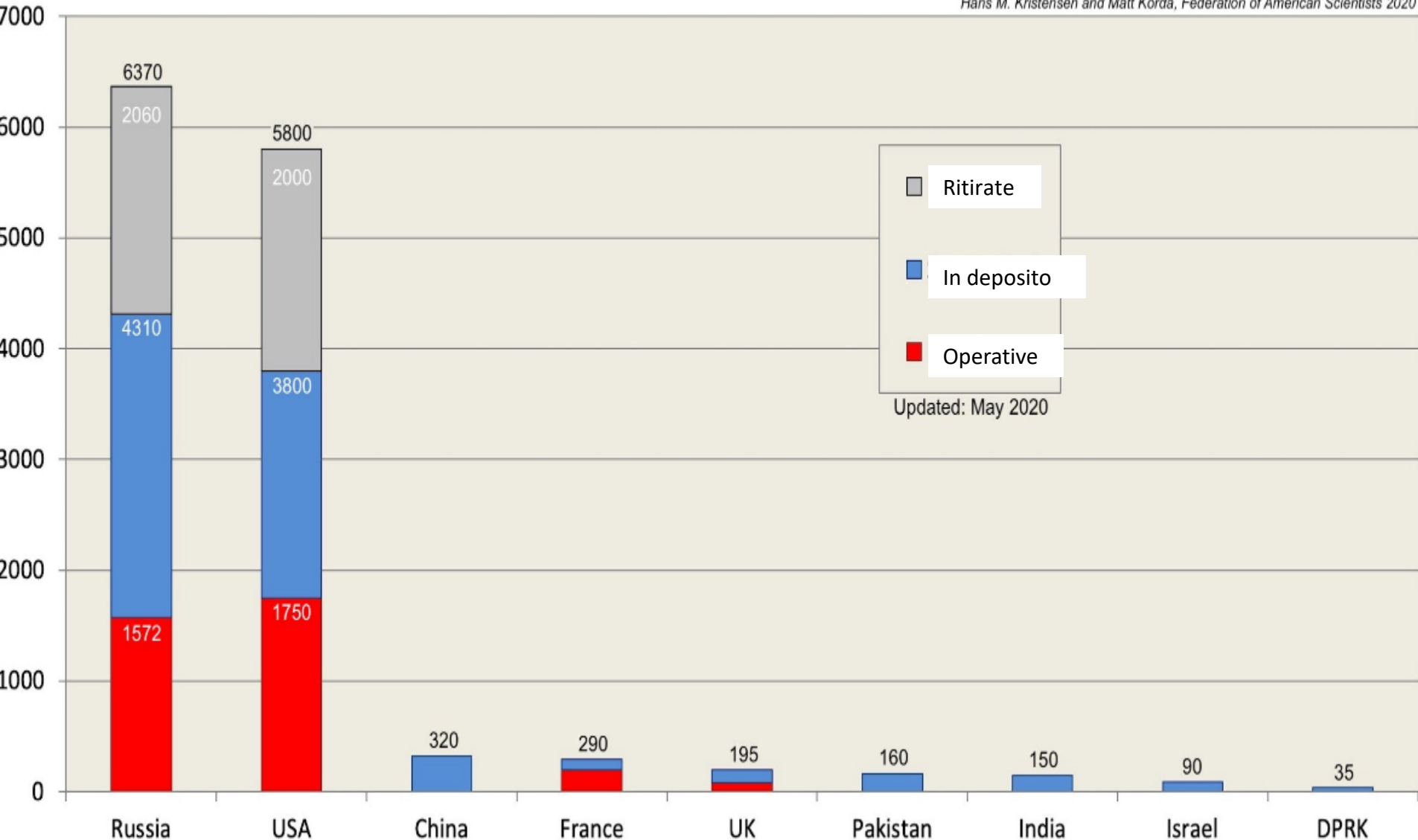
# Estimated Global Nuclear Warhead Inventories 1945-2020

Kristensen/Korda/Norris, FAS 2020



# Arsenali nucleari mondiali - stime al 2020

Hans M. Kristensen and Matt Korda, Federation of American Scientists 2020



# OGGI IN EUROPA VI SONO ANCHE LE B61

- ✘ Le **B61** sono *armi nucleari tattiche* (300-3.000 km).
- ✘ Non sono oggetto di trattati bilaterali sulla riduzione degli armamenti in vigore tra Usa e Russia.
- ✘ Sono in servizio le versioni B61-3, B61-4 e B61-10, costruite tra il 1979 e il 1989, con varie opzioni di potenza da 0.3 a 170 chilotoni.
- ✘ Le bombe sono custodite sotto il controllo americano dagli *US Munitions Support Squadrons* (Munss).

**NOTICE**  
THIS AREA HAS  
ULTRAVIOLET AND  
FLAME DETECTORS



# Dove sono le bombe B61?

- ✘ Si stimano 150 bombe presenti in cinque paesi in sei basi: **Belgio** (Kleine Brogel, 20 bombe), **Germania** (Büchel, 20 bombe), **Italia** (Aviano, 20 bombe; Ghedi Torre, 20 bombe), **Olanda** (Volkel, 20 bombe), **Turchia** (Incirlik, 50 bombe).

Fonte: <https://fas.org/blogs/security/2019/10/nukes-out-of-turkey/>

- ✘ Le bombe possono essere trasportate dagli aerei F-16 e Tornado, nonché dagli F35.



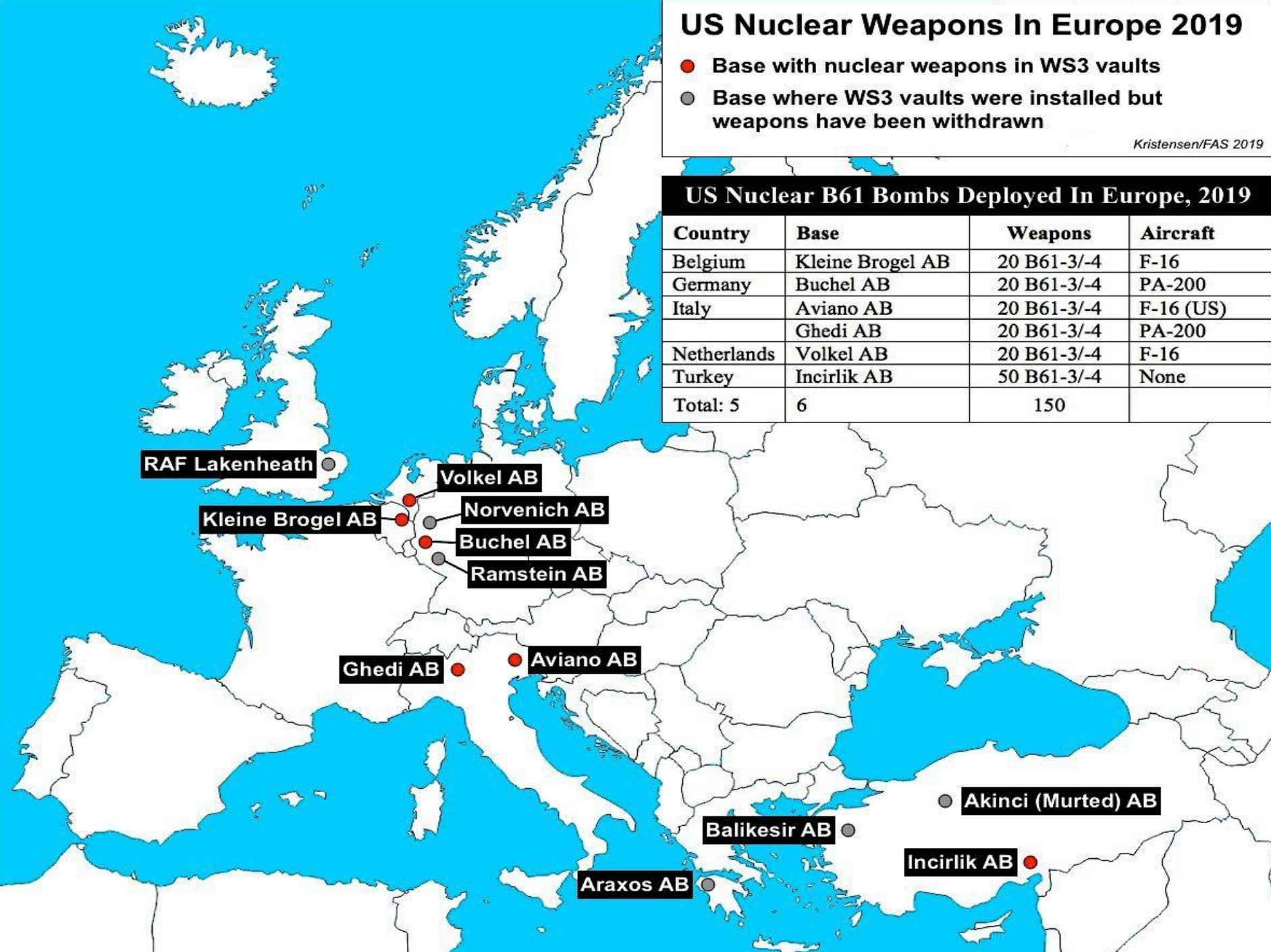
# US Nuclear Weapons In Europe 2019

- Base with nuclear weapons in WS3 vaults
- Base where WS3 vaults were installed but weapons have been withdrawn

Kristensen/FAS 2019

## US Nuclear B61 Bombs Deployed In Europe, 2019

Country	Base	Weapons	Aircraft
Belgium	Kleine Brogel AB	20 B61-3/-4	F-16
Germany	Buchel AB	20 B61-3/-4	PA-200
Italy	Aviano AB	20 B61-3/-4	F-16 (US)
	Ghedi AB	20 B61-3/-4	PA-200
Netherlands	Volkel AB	20 B61-3/-4	F-16
Turkey	Incirlik AB	50 B61-3/-4	None
Total: 5	6	150	





**Raggio d'azione attuale degli aerei vettori di bombe B61**



# Spese nucleari

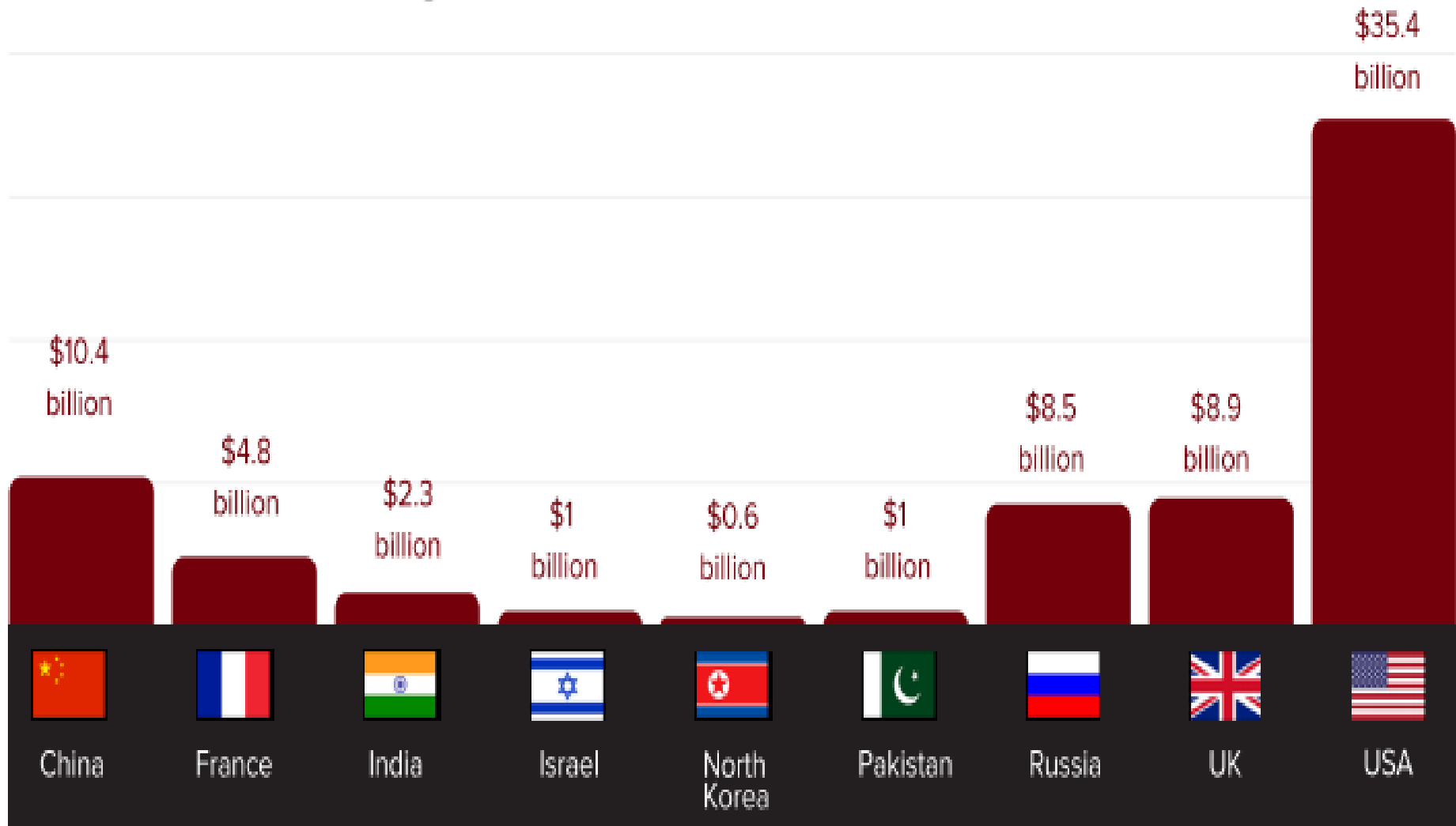
- Si stima che i nove paesi dotati di armi nucleari abbiano speso \$ **72,9 miliardi \$** per le loro oltre 13.000 armi nucleari nel 2019, pari a \$ **138.699 ogni minuto** del 2019 in armi nucleari e un aumento di \$ 7,1 miliardi dal 2018.

Fonte: [https://www.icanw.org/global\\_nuclear\\_weapons\\_spending\\_2020](https://www.icanw.org/global_nuclear_weapons_spending_2020)

- La NNSA (United States National Nuclear Security Administration) ha recentemente stimato che il programma per la bomba nucleare B61-12 costerebbe circa **7,6 miliardi \$**, ma una stima indipendente calcola il costo a **10 miliardi \$**.

➤ Fonte: <https://www.gao.gov/products/GAO-18-456#:~:text=NNSA%20recently%20estimated%20that%20the,the%20cost%20at%20%2410%20billion>

# Total 2019 spending: \$72.9 billion



Fonte: ICAN, *Enough is Enough: 2019 Global Nuclear Weapons Spending*, 2020

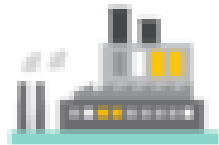
# Il business delle armi nucleari

- Il business delle **armi nucleari** frutta alle compagnie private almeno 116 miliardi di dollari all'anno.
- L'indagine prende in esame le aziende del settore registrate in Francia, India, Italia, Olanda, Regno Unito, Stati Uniti e Cina.
- Pochi dati circa Israele, Pakistan, Russia e, ovviamente, Corea del Nord.



# WHO MAKES THE MOST MONEY ON NUCLEAR WEAPONS?

THESE 5 COMPANIES:



**28,870**  
MILLION USD\*

Huntington Ingalls Industries



**25,177.9**  
MILLION USD\*

Lockheed Martin



**16,548.8**  
MILLION USD\*

Honeywell International



**5,830.3**  
MILLION USD\*

General Dynamics



**5,329.3**  
MILLION USD\*

Jacobs Engineering

\* Total amount for which these companies have nuclear weapon related contracts with nuclear armed states.

[://www.dontbankonthebomb.com/nwproducers/](http://www.dontbankonthebomb.com/nwproducers/)



IRIAD

ISTITUTO DI RICERCHE INTERNAZIONALI  
ARCHIVIO DISARMO