

Perché le armi nucleari vanno abolite?



Perché un conflitto nucleare provocherebbe in poche ore stragi e danni senza precedenti nella storia e riporterebbe indietro di secoli l'intera civiltà umana. In una guerra combattuta con armi nucleari non vincerebbe nessuno: sarebbe una sconfitta per tutti, compreso chi non partecipa al conflitto. Perciò l'unica strada di buon senso per l'umanità è mettersi d'accordo per eliminare del tutto, il più presto possibile, questo tipo di armi. Nel 2017 ben 122 Stati hanno firmato un Trattato per la proibizione delle armi nucleari, ma le nazioni che possiedono armi nucleari finora non hanno aderito.



1 CHE COSA SONO LE ARMI NUCLEARI

Le **armi nucleari** sono principalmente di due tipi:

- le **bombe atomiche**, o **A**, sfruttano la **fissione** nucleare dell'uranio arricchito o del plutonio (la stessa reazione usata, in modo controllato, nelle centrali nucleari);
- le **bombe all'idrogeno** o **H**, dette anche **termo-nucleari**, sfruttano invece la **fusione** nucleare di isotopi dell'idrogeno (la reazione che fa brillare il Sole e le altre stelle).

Le reazioni nucleari a catena rilasciano un'energia esplosiva migliaia di volte maggiore rispetto alle reazioni chimiche delle bombe convenzionali.

Lo dimostra un confronto tra due eventi terribili della Seconda guerra mondiale:

- nel febbraio 1945 **Dresda** subì ripetuti bombardamenti nell'arco di 3 giorni: 1300 aerei bombardieri britannici e statunitensi gettarono 4000 tonnellate di bombe sulla città tedesca, distruggendola e uccidendo 25 000 abitanti;

2 LA CORSA AGLI ARMAMENTI NUCLEARI E LA DETERRENZA

Dopo l'uso delle bombe atomiche da parte degli Stati Uniti contro il Giappone, alla fine della Seconda guerra mondiale c'è stata una **corsa agli armamenti**: anche gli altri Stati che ambivano a essere potenze militari globali (Unione Sovietica, Cina, Gran Bretagna e Francia) in pochi anni si sono dotati di armi nucleari, imitati in seguito da altre

- il 6 agosto 1945 a **Hiroshima** un singolo aereo lanciò una singola bomba atomica: l'esplosione rase al suolo la città giapponese e uccise in un attimo 70 000 abitanti; altrettante persone morirono poi a causa delle ustioni e delle radiazioni.

La bomba all'uranio di Hiroshima era da 15 **kiloton**, cioè sprigionò la stessa energia di 15 000 tonnellate di tritolo, un potente esplosivo convenzionale.

Puoi farti un'idea dell'effetto della bomba osservando le foto aeree che confrontano **Hiroshima prima e dopo l'esplosione**.

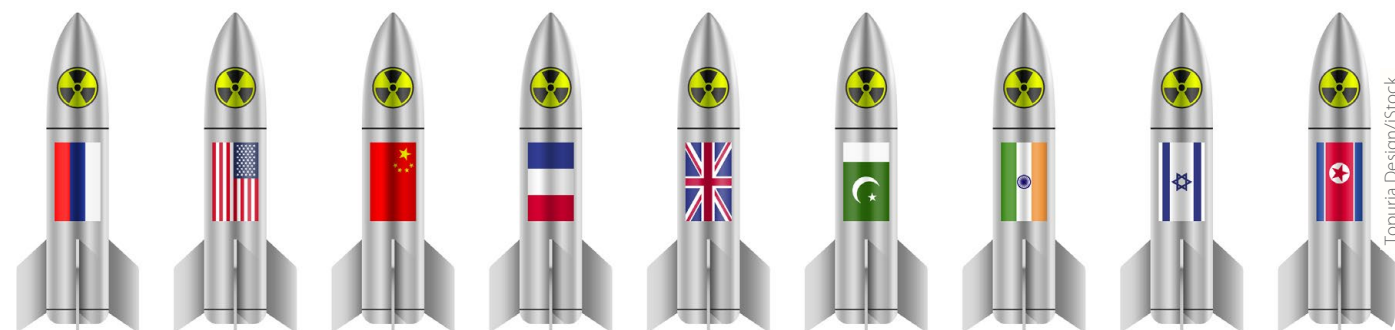
Per avere un termine di paragone, puoi guardare su YouTube **il disastro del 2020 nel porto di Beirut**, una tra le più grandi esplosioni accidentali della storia, stimata in 0,2 kiloton.

A Hiroshima la bomba atomica liberò un'energia quasi cento volte maggiore rispetto all'incidente di Beirut. E negli arsenali nucleari odierni ci sono bombe da oltre 1 **megaton**, quindi *quasi diecimila volte più potenti* rispetto all'esplosione di Beirut.

nazioni tra cui sicuramente India, Pakistan, Israele e la Corea del Nord.

Il risultato è che **oggi nel mondo esistono migliaia di ordigni nucleari** che, se usati, possono distruggere l'intera civiltà umana.

La «dottrina» politica e militare alla base di questa corsa agli armamenti è chiamata **deterrenza**: ti



dissuado dall'usare le tue armi nucleari contro di me perché sai che, se lo facessi, io risponderei distruggendoti con le mie armi nucleari.

Il principio è quello della *mutual assured destruction*, «distruzione reciproca assicurata», che

non a caso ha come acronimo **MAD**, cioè «folle».

Fino a oggi la deterrenza ha funzionato, ma è una situazione enormemente rischiosa, come un duello sull'orlo di un precipizio: basta il minimo sbaglio e le conseguenze sono disastrose.

3 L'UNICA VERA SOLUZIONE È ABOLIRE LE ARMI NUCLEARI

Le armi nucleari sono ordigni di distruzione di massa che annientano le popolazioni civili.

Una guerra nucleare durerebbe poche ore e non avrebbe vincitori: lascerebbe soltanto decine di milioni di morti, un mare di rovine e sofferenze terribili per i superstiti.

Ne era ben consapevole già nel 1961 il Presidente degli Stati Uniti John F. Kennedy, quando all'Assemblea dell'ONU disse: «Dobbiamo abolire queste armi, prima che siano loro ad abolire noi».

Questo rimane vero ancora oggi: l'unica strada di buon senso per l'umanità è mettersi d'accordo per eliminare del tutto, il più presto possibile, tutte le armi nucleari.

Molte iniziative in questo senso si sono susseguite negli ultimi decenni. La più recente è il *Trattato per la proibizione delle armi nucleari* firmato nel 2017 all'ONU da 122 Stati ed entrato in vigore nel 2021.

Purtroppo gli Stati che possiedono armi nucleari (e i loro alleati, tra cui l'Italia) finora si sono rifiutati di aderire a questo Trattato.

Di fronte alla miopia dei governanti, tocca ai cittadini prendere l'iniziativa per far sentire la propria voce; perciò nel 2007 è nato **l'ICAN**, *International campaign to abolish nuclear weapons*, un movimento internazionale che riunisce centinaia di associazioni della società civile e nel 2017 ha ricevuto il premio Nobel per la pace.

FISSA I CONCETTI IMPORTANTI

1 Le bombe nucleari possono contenere:

- A idrogeno
- B uranio
- C plutonio
- D tutte le risposte sono corrette

2 I Paesi che possiedono armi nucleari oggi sono:

- A due
- B cinque
- C almeno nove
- D la maggioranza

3 1 megaton è l'energia che sarebbe liberata dall'esplosione di:

- A una tonnellata di tritolo
- B mille tonnellate di tritolo
- C un milione di tonnellate di tritolo
- D un miliardo di tonnellate di tritolo

4 Le armi nucleari sono considerate un deterrente, nel senso che:

- A sicuramente nessuno Stato le userà per primo
- B se uno Stato le usa, verrà colpito da altre armi nucleari
- C uno Stato che ha armi nucleari vincerà qualsiasi guerra
- D tutte le risposte sono corrette

APPLICA I CONCETTI

5 A Hiroshima nel 1945 abitavano circa 240 000 persone. Quale frazione della popolazione è stata uccisa dalla bomba atomica fatta esplodere il 6 agosto di quell'anno sopra la città giapponese?

.....

6 L'acronimo MAD descrive bene la follia del rischio associato alle armi nucleari. Qual è il significato dell'acronimo della campagna per l'abolizione delle armi nucleari? Perché è stato scelto, secondo te?

.....

