Le bombe atomiche su Hiroshima e Nagasaki

Seconda guerra mondiale · agosto 1945 e l'inizio dell'età nucleare

Il progetto Manhattan

Nel **1938** due chimici tedeschi, **Otto Hahn** e **Fritz Strassmann**, scoprono la **fissione** dell'uranio: il nucleo di un atomo può essere spezzato liberando un'enorme energia. Il **2 agosto 1939** il fisico **Leó Szilárd** fa firmare ad **Albert Einstein** una lettera al presidente **Roosevelt**: avverte che la Germania nazista potrebbe costruire una bomba basata su questa scoperta.

Nel **1942** gli Stati Uniti avviano il **progetto Manhattan**, diretto dal generale **Leslie Groves**, con il fisico **J. Robert Oppenheimer** a capo del laboratorio di **Los Alamos**, nel Nuovo Messico. Ci lavorano oltre 100.000 persone, tra cui molti scienziati europei fuggiti dal nazismo e dal fascismo, come l'italiano **Enrico Fermi**, che nel dicembre 1942 a Chicago realizza la prima reazione a catena controllata. Il **16 luglio 1945** il test **Trinity**, ad Alamogordo, dimostra che la bomba funziona.

La decisione

La Germania si è arresa a maggio. Il **Giappone** continua a combattere, nonostante i bombardamenti incendiari: quello su **Tokyo** del 9-10 marzo 1945 ha fatto circa 100.000 morti. Le battaglie di **Iwo Jima** e **Okinawa** sono state sanguinosissime, e i comandi americani preparano un'invasione delle isole giapponesi.

Il **26 luglio 1945** la **dichiarazione di Potsdam** chiede al Giappone la resa incondizionata, minacciando una "distruzione rapida e totale". Il governo giapponese non risponde. Il presidente **Harry Truman**, succeduto a Roosevelt ad aprile, autorizza l'uso della bomba.

Hiroshima e Nagasaki

Hiroshima, 6 agosto 1945, ore 8.15	Bomba all'uranio Little Boy, sganciata dal B-29 Enola Gay; potenza di circa 15 chilotoni. Morti stimati: 70-80.000 subito, circa 140.000 entro la fine del 1945
Nagasaki, 9 agosto 1945, ore 11.02	Bomba al plutonio Fat Man, sganciata dal B-29 Bockscar; circa 21 chilotoni. L'obiettivo principale era Kokura, coperta dalle nuvole. Morti stimati: circa 40.000 subito, circa 70.000 entro la fine del 1945
Effetti	Onda d'urto, calore di migliaia di gradi, incendi, radiazioni; negli anni seguenti tumori e leucemie tra i sopravvissuti

La resa del Giappone

L'**8 agosto** l'**Unione Sovietica** dichiara guerra al Giappone e il **9 agosto** invade la **Manciuria**. Il governo giapponese è diviso. Nella notte tra il 9 e il 10 agosto l'imperatore **Hirohito** interviene in favore della resa. Il **15 agosto**, per la prima volta, il popolo sente la sua voce alla radio: annuncia la fine della guerra, parlando di una "nuova e crudelissima bomba". La resa formale viene firmata il **2 settembre 1945** a bordo della corazzata americana **Missouri**, nella baia di Tokyo.

Gli hibakusha

I sopravvissuti alle bombe sono chiamati in giapponese **hibakusha**, "persone colpite dalla bomba". Molti soffrono per decenni di ustioni, malattie da radiazioni, tumori, e anche di discriminazioni nel lavoro e nel matrimonio. Le loro testimonianze sono diventate una parte importante del movimento contro le armi nucleari. A Hiroshima resta in piedi la **Cupola della bomba atomica**, oggi patrimonio UNESCO, e il Parco della pace.

Il dibattito

- **La tesi ufficiale** (sostenuta nel dopoguerra dal segretario alla Guerra **Henry Stimson**): le bombe evitarono un'invasione che sarebbe costata centinaia di migliaia di vite americane e giapponesi.
- **Le critiche**: alcuni storici, come **Gar Alperovitz**, sostengono che il Giappone era già vicino alla resa e che la bomba servì anche a mostrare la potenza americana all'URSS.
- **Il ruolo sovietico**: altri, come **Tsuyoshi Hasegawa**, sostengono che l'entrata in guerra dell'URSS pesò sulla decisione giapponese almeno quanto le bombe.
- **La questione morale**: è legittimo colpire deliberatamente una città con i suoi civili? La domanda riguarda anche i bombardamenti convenzionali della guerra.

L'inizio dell'età nucleare

Il monopolio americano dura poco: il **29 agosto 1949** l'**URSS** fa esplodere la sua prima bomba atomica. Nel **1952** gli Stati Uniti sperimentano la prima bomba all'**idrogeno**, molto più potente; l'URSS li segue nel 1953. Comincia la **corsa agli armamenti** della **guerra fredda**, fondata sull'equilibrio del terrore.

Date chiave

1938	Scoperta della fissione
2 agosto 1939	Lettera di Einstein a Roosevelt
1942	Inizio del progetto Manhattan
16 luglio 1945	Test Trinity
26 luglio 1945	Dichiarazione di Potsdam
6 agosto 1945	Hiroshima
8-9 agosto 1945	L'URSS entra in guerra contro il Giappone
9 agosto 1945	Nagasaki
15 agosto 1945	Discorso radiofonico di Hirohito
2 settembre 1945	Resa formale del Giappone
29 agosto 1949	Prima bomba sovietica

Domande d'esame

Perché il progetto Manhattan nacque nel 1942?

Per il timore che la Germania nazista costruisse per prima una bomba basata sulla fissione, come avvertiva la lettera di Einstein del 1939.

Quali sono le principali interpretazioni sull'uso della bomba?

Per alcuni evitò un'invasione sanguinosa; per altri il Giappone era già vicino alla resa e la bomba fu anche un messaggio all'URSS; altri ancora danno più peso all'attacco sovietico.

Punti da ricordare

- Progetto Manhattan dal 1942; test Trinity il 16 luglio 1945.
- Hiroshima 6 agosto (uranio), Nagasaki 9 agosto (plutonio).
- Circa 140.000 e 70.000 morti entro la fine del 1945.
- URSS in guerra l'8 agosto; resa annunciata il 15 agosto, firmata il 2 settembre.
- Dibattito storico e inizio della corsa nucleare.

Scheda a cura di Aula di Storia. La guida completa, con fonti e approfondimenti, è su www.auladistoria.it/novecento-argomenti/novecento-argomenti-seconda-guerra-mondiale/novecento-argomenti-seconda-guerra-mondiale-bombe-atomiche/