

HIROSHIMA

Una città giapponese tristemente conosciuta per ciò che le è accaduto.

HIROSHIMA

La seconda guerra mondiale vedeva contrapporsi l'ASSE (di cui faceva parte il Giappone) e gli ALLEATI (di cui facevano parte gli USA).

Sul finire della guerra, gli statunitensi, decisero di bombardare il Giappone con la prima bomba nucleare mai utilizzata a scopi militari chiamata Little Boy.

L'equipaggio che aveva il compito di bombardare una delle tre potenziali città giapponesi era l'Enola Gay.

Uno dei criteri per scegliere la città da bombardare era la visibilità dal cielo.

Per capire in quale città il cielo era più limpido vennero inviati degli aerei in avanscoperta.

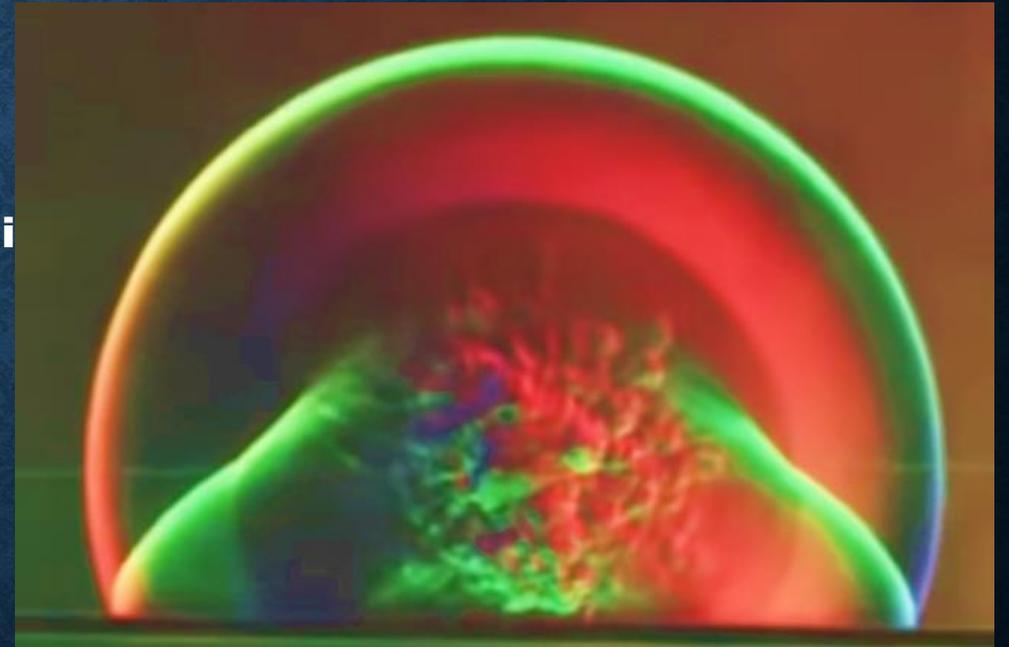
La città scelta è Hiroshima.



HIROSHIMA

IL BOMBARDAMENTO:
Il 6 agosto del 1945 alle 8:15 Little Boy viene lasciata cadere dal vano bombe dell'aereo. Il bersaglio della città è il ponte Aioi, facilmente riconoscibile anche dall'alto a causa della sua forma di T. L'esplosione doveva avvenire a circa 580 metri da terra per far sì che si formi una bolla di aria super riscaldata

che spinga violentemente in fuori creando una onda d'urto. Quest'onda espandendosi, raggiunge il suolo e riflettendosi da terra creerà una combinazione di urto riflesso e urto primario generando molti più danni che le singole onde d'urto. L'esplosione avviene come previsto a 580 m da terra, alle 8:16 e 8 secondi.



HIROSHIMA



I DANNI:

Subito dopo l'esplosione, la maggior parte delle case, vengono spazzate via perché costruite in legno.

Resistono solo pochi edifici, principalmente quelli in cemento tra cui la sede della camera di commercio.

Le persone, per proteggersi dagli incendi che sono divampati a causa dell'onda di pressione rilasciata dalla bomba, si gettano nel fiume creando uno scenario catastrofico.

Successivamente l'umidità dell'aria si è vaporizzata a causa del grande calore e salendo dentro il fungo, si è

ricondensata, trascinando sul terreno delle scorie radioattive.

In fine, dei forti venti provenienti dalle campagne, a causa della rarefazione dell'aria su Hiroshima dovuta all'esplosione trascinato anche delle persone, uccidendole a causa del grande calore e dai canali si sono alzate onde molto alte e calde che hanno ucciso altre persone, ustionandole.

HIROSHIMA

I SOPPRAVVISSUTI:

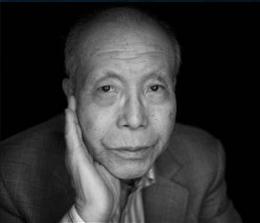
Le poche persone che rimangono ancora in vita dopo l'esplosione della bomba, vedono scene raccapriccianti e strazianti, descrivendo il paesaggio come inferno incandescente.

Ricordano Hiroshima come città della morte. Molti rammentano di aver visto delle persone camminare con le braccia protese in avanti per alleviare il dolore dei lembi di pelle che si strappavano dal corpo.

Una superstite testimonia: "se l'inferno esiste...era quello». Dopo l'esplosione alcuni dei sopravvissuti si ammalarono a causa delle radiazioni emesse durante l'esplosione. Due anni dopo l'esplosione, il governo degli USA fonda l'atomic bomb casualty commision (ABCC) . Il loro obbiettivo non era solo curare i malati ma anche studiarli e

osservarli per comprendere gli effetti delle radiazioni sul corpo umano, principalmente sui bambini.

Le informazioni ottenute durante quei test, andranno a beneficio dell'umanità. Molti dei dati ricavati hanno aiutato a comprendere le patologie delle persone sopravvissute alle radiazioni come per esempio i superstiti della strage di Chernobyl.



TEORIA

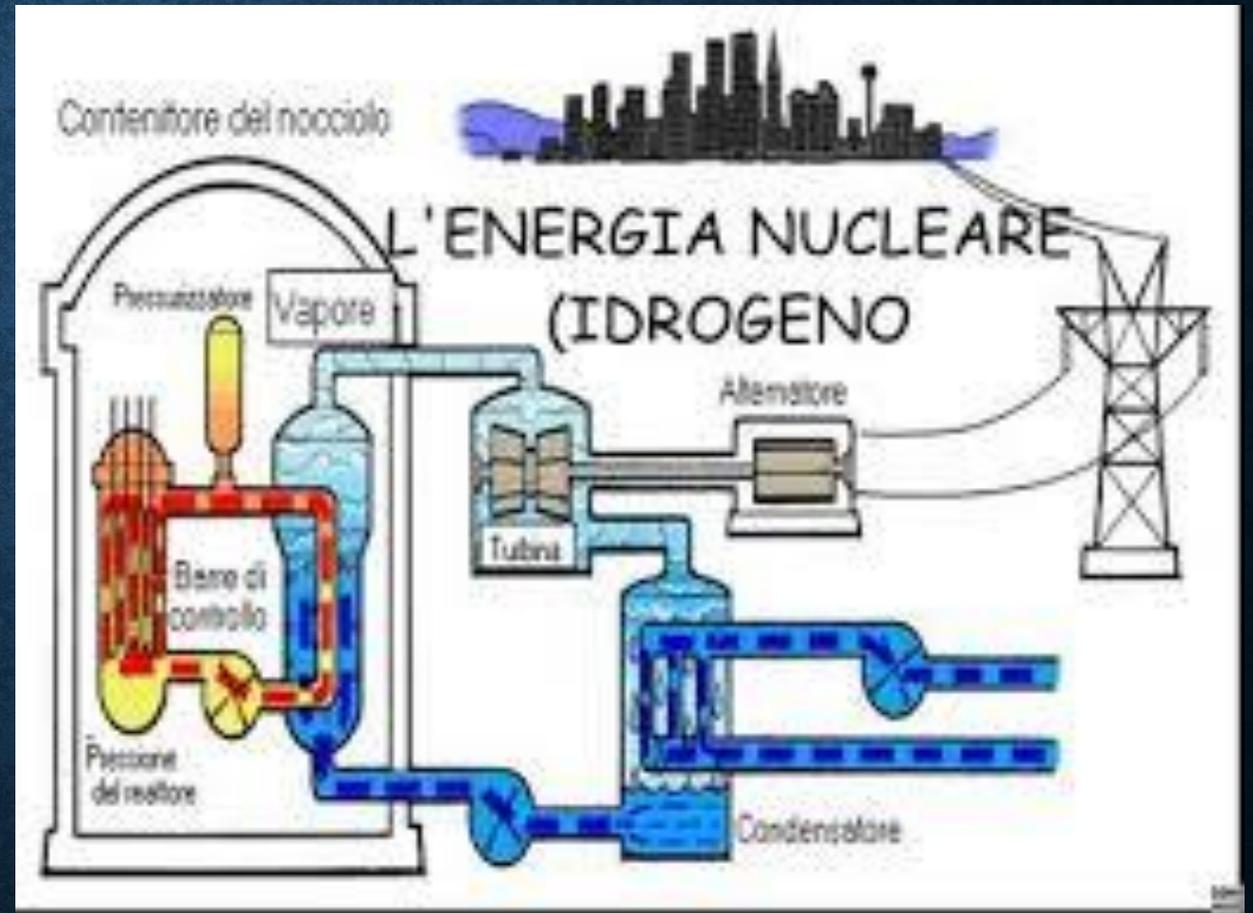
**L'uranio e la fissione nucleare - la centrale nucleare- le scorie radioattive-
bomba nucleare**

LA CENTRALE NUCLEARE

La centrale nucleare è una centrale termoelettrica che ha un reattore nucleare per la produzione del vapore.

La centrale nucleare ad altra pressione è suddivisa in :

- 1. Circuito primario: fa circolare nel reattore dell'acqua che, attraversando l'uranio, viene scaldata dalla reazione nucleare formando vapore ad altra pressione (che è radioattivo)**
- 2. Circuito secondario: fa girare la turbina-alternatore utilizzando acqua non radioattiva che acquisisce calore dal vapore del circuito primario, diventando vapore surriscaldato.**
- 3. Circuito di raffreddamento. Contiene acqua proveniente dai fiumi o mari che serve a raffreddare il vapore che fuoriesce dalla turbina.**





LE SCORIE RADIOATTIVE

Durante la produzione di energia nucleare vengono prodotte anche della scorie radioattive che vengono divise in 3 categorie:

- 1. Bassa attività: Tempo decadimento 20-30 anni. (90% del totale dei rifiuti)**
- 2. Media attività: tempo decadimento 300 anni.**
- 3. Alta attività: tempo decadimento +di 1000 anni.**

Lo smaltimento dei rifiuti avviene rivestimendoli con materiali ad alta resistenza e mettendoli in appositi involucri fino alla fine del periodo di radioattività.

LA BOMBA NUCLEARE

La bomba nucleare è una bomba che contiene (nel caso della bomba che colpì Hiroshima) 63,5 chili di uranio estremamente arricchito, contenuto in un cilindro blindato.

L'uranio contenuto era diviso in un proiettile ed in un obbiettivo.

Delle sacche di polvere da sparo, situate dietro il proiettile, si infiammano creando la pressione che spinge avanti il proiettile che colpisce con forza l'obbiettivo.

In pochi secondi si innesca una reazione nucleare a catena che rilascia nell'atmosfera moltissima energia distruttiva.



PERCHÉ HO SCELTO HIROSHIMA

Dopo aver visto tutti i video di teoria ho deciso di scegliere Hiroshima perché è quello che mi ha colpito maggiormente.

Sono rimasto impressionato dalla distruzione che può procurare una bomba nucleare e di come delle persone possano destinare a morte certa delle altre persone.

Immaginandomi nei superstiti non saprei come avrei reagito vedendomi portare via tutte le persone a cui tengo in un solo istante.

