Cronisti in classe 2025 QN LA NAZIONE

CONAD Persone oltre le cose
REGIONE TOSCANA Consiglio Regionale
Autorità Idrica Toscana
Confservizi CISPEL TOSCANA
COMUNE DI FIRENZE
AB TOSCANA
EUI HISTORICAL ARCHIVES OF THE EUROPEAN UNION
FONDAZIONE CR FIRENZE
at autolinee toscane
rekeep

Energia nucleare: benefici e rischi

Dov'è e come può essere liberata

Oggi il nucleare rappresenta più un potenziale oppure un pericolo per l'umanità?

SCUOLA BARSANTI - FIRENZE

FIRENZE

L'energia nucleare è una delle forme di energia più potenti tra quelle conosciute; si trova nel nucleo degli atomi e può essere liberata con processi di fusione o di fissione. La fusione avviene nelle stelle, e consiste nell'unione di due atomi di idrogeno che vanno a formare un atomo di elio liberando un'enorme quantità di energia. La fissione, invece, è un processo artificiale in cui il nucleo di un atomo pesante, come l'uranio o il plutonio, viene diviso in nuclei più leggeri, liberando un'immensa quantità di energia. Attualmente l'uso dell'energia nucleare avviene solo con la fissione, poiché la fusione non è ancora un processo controllabile.

Uno dei principali vantaggi legati all'uso dell'energia nucleare è la sua capacità di produrre elettricità in modo continuo. A differenza delle fonti rinnovabili, le centrali nucleari possono funzionare a pieno regime per lunghi periodi, garantendo una fornitura costante di energia. Inoltre, l'energia nucleare contribuisce a ridurre le emissioni di gas serra, poiché non vi è CO_2. In questo modo, possono diventare un fattore cruciale nella lotta contro il cambiamento climatico e un aiuto fondamentale per la transizione ecologica.

L'energia nucleare presenta però anche molti rischi, poiché la sua scoperta ha portato alla creazione di armi devastanti, come la bomba atomica; ma anche per le terribili conseguenze legate alla radioattività che, inevitabilmente, si produce con la fissione. L'uso dell'energia nucleare nel campo bellico risale alla Seconda Guerra Mondiale, quando gli Stati Uniti svilupparono la bomba atomica nel progetto Manhattan. Le bombe di Hiroshima e Nagasaki, sganciate nel 1945, rappresentarono una svolta epocale nella storia mondiale.

Oggi, le armi nucleari rappresentano una delle maggiori preoccupazioni per la sicurezza del mondo. Le potenze nucleari, come Stati Uniti, Russia, Cina, Francia e Regno Unito, possiedono arsenali nucleari significativi, mentre altri paesi, come Corea del Nord e Iran, sono al centro di dibattiti internazionali per i loro programmi nucleari. L'Italia, invece, con il referendum del 1987 ha abbandonato del tutto l'energia nucleare, chiudendo le centrali esistenti. Per quanto riguarda le armi, invece, l'Italia non ne ha mai sviluppate di proprie, poiché dopo la Seconda Guerra Mondiale ha scelto di aderire a trattati internazionali che promuovono la non proliferazione nucleare.

In conclusione, l'energia nucleare è una questione difficile e la sfida principale rimane quella di bilanciare i benefici con i rischi. È perciò fondamentale che la comunità internazionale lavori insieme per garantire un utilizzo responsabile e sicuro, per il bene di tutta l'umanità.

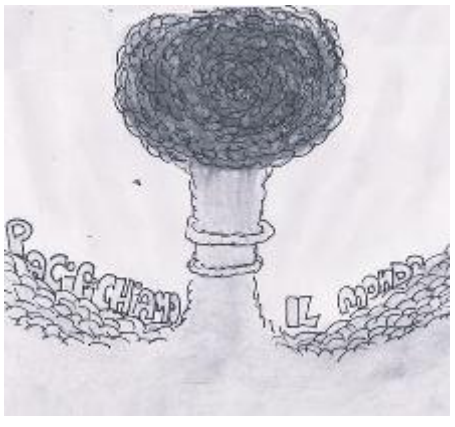
Disegno della 3A

LA REDAZIONE

Tutti i nomi dei protagonisti

Ecco i nomi degli studenti della Barsanti Scuola secondaria di primo grado:
Viola Capua, Pietro Cannoni, Neri Commisso, Ludovica De Luca, Noemi Dicuonzo, Filippo Guidieri, Giuseppe Gragnaniello, Kristen Kasaj, Serena Lekaj, Melany Sofia Loayza Rojas, Vittoria Maragoni, Maria Pintucci, Ginevra Rita Saja, Mattia Siracusano, Davide Zampino
Docenti tutor: Marco Carmine Cardone, Rosetta Pacella, Rosamaria Sepe
Dirigente scolastica: Amelia Paone

© RIPRODUZIONE RISERVATA



"Pacifichiamo il mondo": il disegno della 3 A

L'approfondimento: #SENZATOMICA

Una mostra per riflettere insieme sul nostro futuro

Recentemente, un gruppo di noi ragazzi ha avuto l'opportunità di visitare la mostra Senzatomica, che ci ha molto colpiti. il tema della mostra è la pace e la lotta alla proliferazione delle armi nucleari nel mondo. Appena entrati, siamo stati travolti da forti emozioni. Tutto all'interno ci ha fatto riflettere su come le armi nucleari influenzino le vite delle persone. Inoltre, ci siamo trovati di fronte a fotografie e grafici che esprimevano in modo molto evidente quanto la pace nel mondo oggi si basi su un equilibrio fragilissimo. Una delle esperienze che ci ha colpito di più durante la mostra è stata quella della realtà aumentata: attraverso dei visori ci siamo catapultati per pochi minuti nella città di Hiroshima subito dopo lo scoppio della bomba atomica e abbiamo potuto ascoltare la storia di 3 ragazzi che si trovavano lì. È stato questo un momento intenso, commovente e ricco di empatia. Alla fine abbiamo partecipato a laboratori interattivi che ci hanno permesso di esprimere le nostre idee sul tema delle armi e della pace.

Uscendo dalla mostra, ci siamo sentiti più motivati a diffondere questi temi con la consapevolezza di sapere da che parte vogliamo stare. La mostra Senzatomica non è stata quindi solo un'esperienza, ma un vero e proprio viaggio che ci ha spinto a riflettere sul nostro ruolo nel mondo. Siamo tornati a casa con la consapevolezza che ognuno di noi può contribuire a costruire un futuro migliore, e questo è il messaggio più potente che abbiamo portato con noi.