

PILASTRO ENERGIA

- Riflessione sull'argomento Energia e risorse naturali.
- Durante questo lavoro si è capito l'importanza di coinvolgere i più grandi del ns istituto per renderli parte attiva nell'insegnamento dell'educazione ambientale dei più piccoli. **I grandi come riferimento nelle buone pratiche per i più piccoli.**
- **Comunicazione diretta dei ragazzi della terza verso le famiglie dei piccoli alunni della primaria con volantino mandato a casa.**
- Organizzazione del progetto pratico portato avanti dagli studenti della terza media in tutte le cinque classi della scuola primaria.
- Lavoro nelle singole classi modulato sull'età dei piccoli.

**PROGETTO
ENERGIA
- ENERGY SAVING -
A MODO NOSTRO**

**PRIMARIA E SECONDARIA MARIA
AUSILATRICE LUINO**

VOLANTINO (FASE COMUNICATIVA)

I NOSTRI VOLANTINI



ENERGY SAVING
a modo nostro

Cari genitori della classe 5A
siamo Serena,
Alessandro,
Margherita e Sara della
classe **3** media.

Abbiamo il piacere di raccontare il progetto Green che stiamo intraprendendo con i vostri bambini.

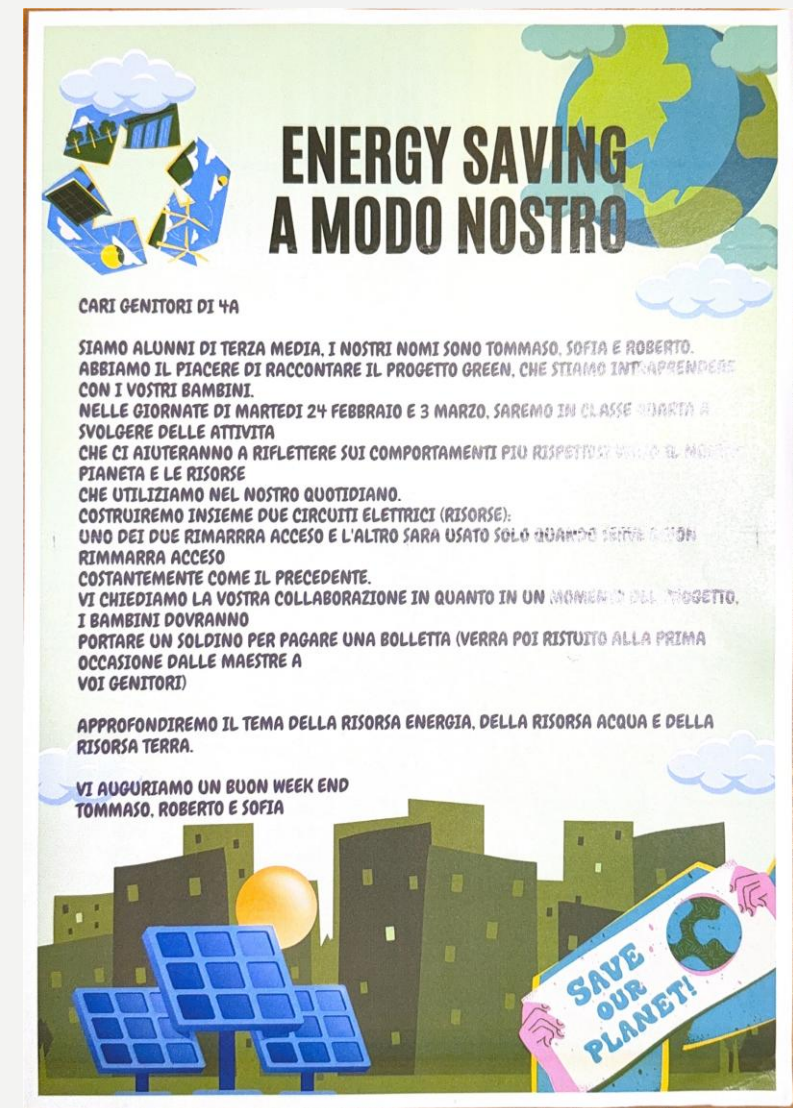
Nelle giornate di martedì 24/02 e 03/03
saremo in classe QUINTA a svolgere delle attività che ci aiuteranno a riflettere sui comportamenti più rispettosi verso il nostro PIANETA e le RISORSE che utilizziamo nel nostro quotidiano.

Costruiremo insieme due circuiti elettrici.
Uno rimarrà acceso, e uno invece sarà utilizzato al bisogno.

Chiederemo la vostra collaborazione in quanto, in un momento del progetto, i bambini dovranno portare un soldino per pagare la bolletta per l'uso della risorsa.

Approfondiremo il tema della risorsa ENERGIA, della risorsa ACQUA e della risorsa TERRA.

Vi auguriamo un buon week end



**ENERGY SAVING
A MODO NOSTRO**

CARI GENITORI DI 4A

SIAMO ALUNNI DI TERZA MEDIA. I NOSTRI NOMI SONO TOMMASO, SOFIA E ROBERTO. ABBIAMO IL PIACERE DI RACCONTARE IL PROGETTO GREEN, CHE STIAMO INTRAPRENDERE CON I VOSTRI BAMBINI.

NELLE GIORNATE DI MARTEDÌ 24 FEBBRAIO E 3 MARZO, SAREMO IN CLASSE QUINTA A SVOLGERE DELLE ATTIVITÀ CHE CI AIUTERANNO A RIFLETTERE SUI COMPORTAMENTI PIÙ RISPETTOSI VERSO IL NOSTRO PIANETA E LE RISORSE CHE UTILIZZIAMO NEL NOSTRO QUOTIDIANO.

COSTRUIREMO INSIEME DUE CIRCUITI ELETTRICI (RISORSE):
UNO DEI DUE RIMARRÀ ACCESO E L'ALTRO SARÀ USATO SOLO QUANDO TERRA NON RIMARRÀ ACCESO COSTANTEMENTE COME IL PRECEDENTE.

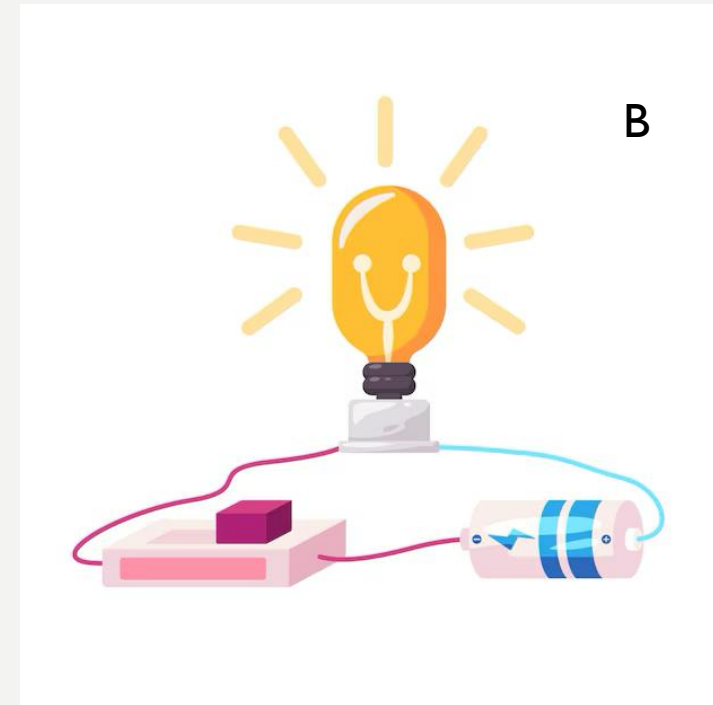
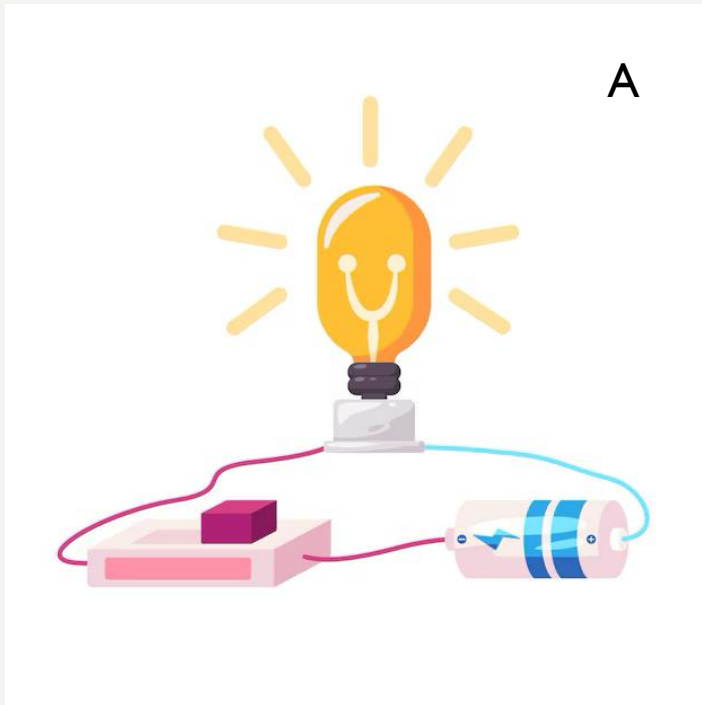
VI CHIEDIAMO LA VOSTRA COLLABORAZIONE IN QUANTO IN UN MOMENTO DEL PROGETTO, I BAMBINI DOVRANNO PORTARE UN SOLDINO PER PAGARE UNA BOLLETTA (VERRÀ POI RISTUITO ALLA PRIMA OCCASIONE DALLE MAESTRE A VOI GENITORI)

APPROFONDIREMO IL TEMA DELLA RISORSA ENERGIA, DELLA RISORSA ACQUA E DELLA RISORSA TERRA.

VI AUGURIAMO UN BUON WEEK END
TOMMASO, ROBERTO E SOFIA

PRIMA GIORNATA: COSTRUIAMO I NOSTRI CIRCUITI ELETTRICI

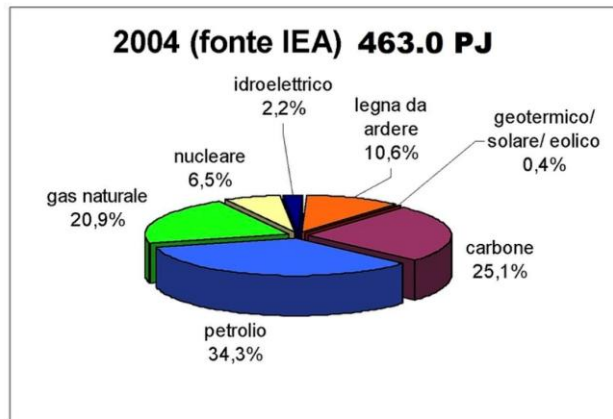
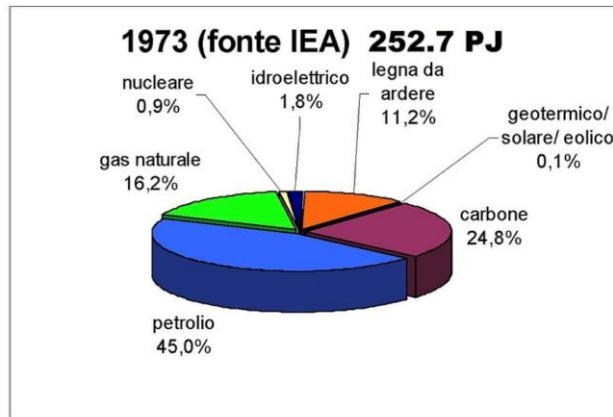
- Due circuiti elettrici come da schema: circuito A (sempre acceso) circuito B (acceso al bisogno)



OSSERVAZIONI DOPO ALCUNI GIORNI DI USO DEI CIRCUITI

- Circuito A → spento dopo un giorno, spreco della risorsa
- Circuito B → uso migliore della risorsa
- Sostituzione di una sola pila.
- Sfida: il circuito rimarrà efficiente fino a martedì 10/03/26?

CONSIDERAZIONI (WIKIPEDIA.ORG/FONTI_ENERGETICHE)



Consumi energetici mondiali, per fonte, nel 1973 e nel 2004. Fonte: International Energy Agency^[1].

Le fonti energetiche (o fonti di energia), sono le sorgenti di energia a disposizione dell'uomo e vengono utilizzate per compiere un lavoro producendo anche calore.

Le fonti energetiche si dividono in rinnovabili e non rinnovabili.

Non rinnovabili: Carbone, Petrolio, Gas Naturali, Uranio, Deuterio etc...

Rinnovabili: Biomasse, Energia solare, Energia eolica, Energia idroelettrica, Energia geotermica, Energia marina o oceanica.

CONSIDERAZIONI

[[HTTPS://WWW.ISPRAMBIENTE.GOV.IT/FILES2025/PUBBLICAZIONI/RAPPORTI/R413-2025_DEF.PDF](https://www.isprambiente.gov.it/files2025/pubblicazioni/rapporti/r413-2025_def.pdf)]

Figura 1.2 – Andamenti indicizzati del consumo interno lordo di energia, del consumo di energia nel settore elettrico per la produzione di elettricità e calore, della produzione e consumo di energia elettrica.

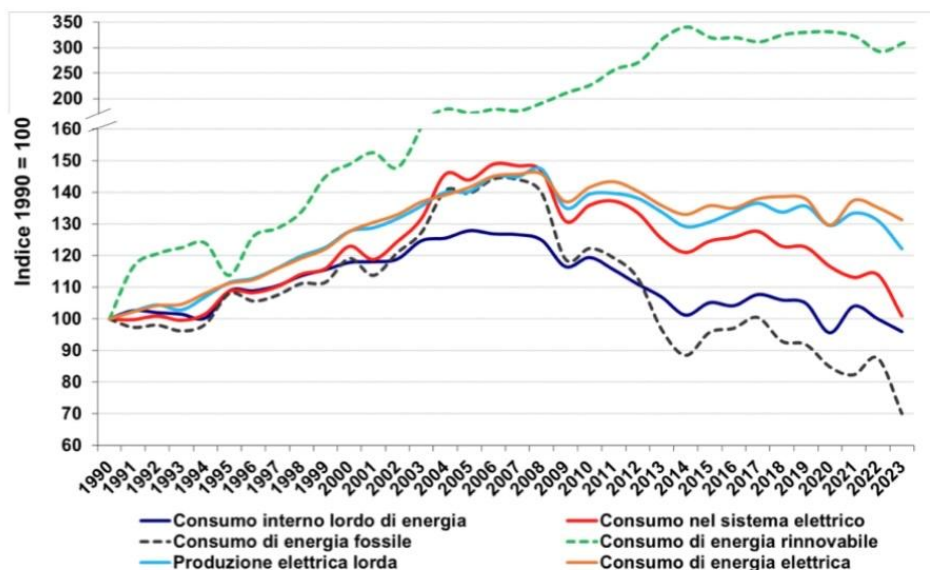
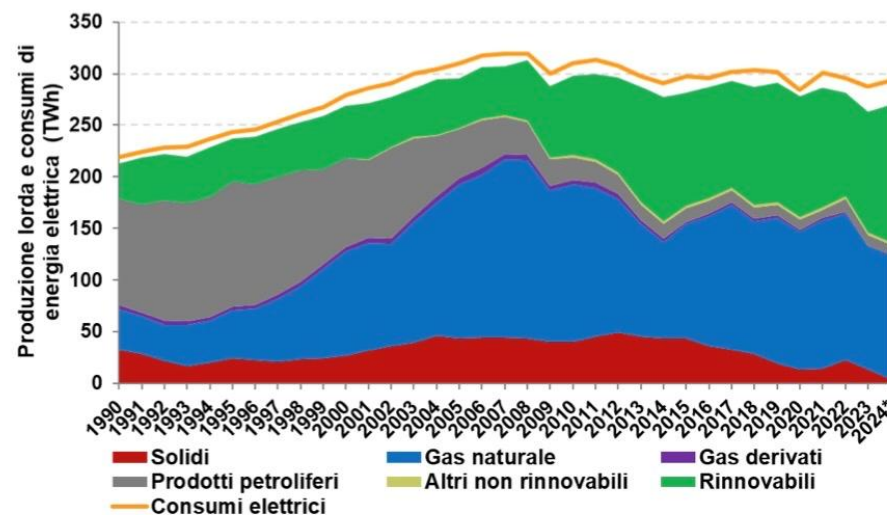


Figura 1.3 – Produzione lorda di energia elettrica per fonte e consumi elettrici.



* Dati preliminari

FORNITORI DI ENERGIA ELETTRICA

Dettagli **Enel** (2024):

Rinnovabili in Italia: la produzione idro/eolico/solare/ geotermico +26% (primo semestre '24), 75% totale

Non rinnovabili/termico: - 59% (primo semestre '24)

Capacità installata (Global): Enel Green Power > 64% del totale (obiettivo net zero per il 2040)

Confronto Mix Energetico (Dati 2024-2025)

Il mix medio nazionale immesso in rete nel 2024 ha visto le fonti rinnovabili coprire il 41,2% del fabbisogno.

100% Green → Energan, Gelsia, LifeGate (100% rinnovabili)

Grandi Multiutility → Enel, Eni Plenitude, Iren (40-60% rinnovabili) (40-60% non rinnovabili)

Mercato Tutelato → Acquirente Unico (46% rinnovabili) (56% non rinnovabili)

(<https://www.acquirenteunico.it/sites/default/files/documenti/FUEL%20MIX%20DISCLOSURE%202022%202023.pdf>)

FORNITORE ENERGIA ELETTRICA DELLA NS SCUOLA E BOLLETTA

fattura n° E007753 del 15/01/2026

Accedi all'Area Clienti
<https://clienti.ubroker.it>
Usa il codice: A95E-7515

Per accedere agli El... dettaglio della tua bolletta, scans... code presente nella seconda... la
bolletta. In alternativ... la tua Area Privata, seleziona la... a bolletta di tuo interesse, p...
"Dettaglio". Gen... consultare il Glossario rela... dalla pagina:
<https://www.arera.it> ...sario-dei-termini

mix energetico e altre informazioni

La tabella sottostante riporta le informazioni relative al mix energetico in adempimento a quanto imposto dal decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 31/07/2009.

Fonti primarie utilizzate	Composizione del mix energetico per contratto (%)	Composizione del mix energetico nazionale utilizzato per la produzione di energia elettrica immessa nel sistema elettrico (%)	Composizione del mix energetico utilizzato per la produzione di energia elettrica venduta (%)
Fonti rinnovabili	2024 8,04	2024 51,83	2024 8,04
Carbone	11,88	1,52	11,88
Lignite	N/D	N/D	N/D
Gas naturale	66,51	42,01	66,51
Prodotti petroliferi	1,11	0,47	1,11
Nucleare	5,03	N/D	5,03
Altre fonti	7,43	4,17	7,43

Il Mix Energetico è l'insieme di fonti energetiche primarie utilizzate per la produzione di energia elettrica fornita dall'impresa di vendita ai clienti finali. Come disciplinato dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 31/07/2009, le imprese di vendita di energia elettrica sono tenute a fornire ai clienti finali informazioni sulla composizione del mix di fonti energetiche primarie utilizzate per la produzione dell'energia fornita. Per maggiori informazioni visiti il sito internet del GSE - Gestore Servizi Energetici www.gse.it, alla pagina web Fuel-mix.

COSA POSSONO FARE I CONSUMATORI?