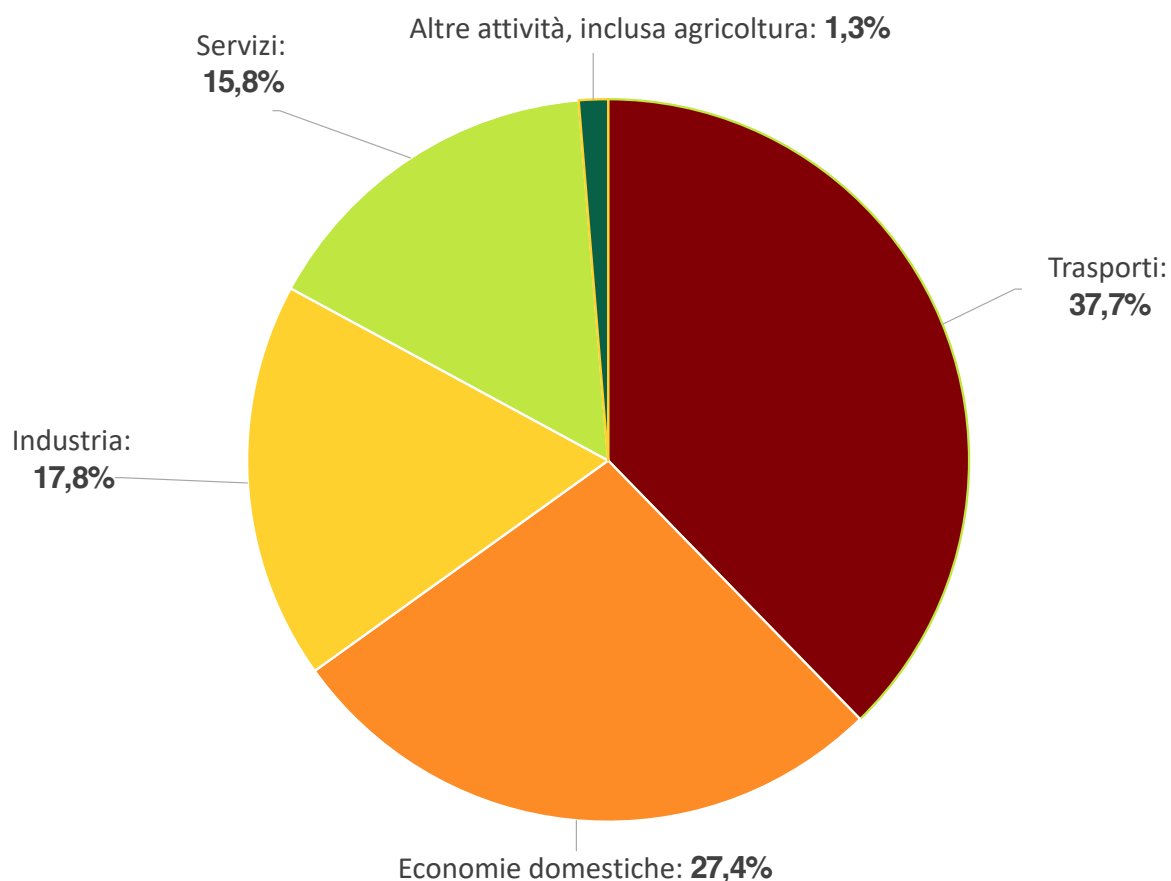


Consumo di energia in Svizzera per settore nel 2023

Consumo totale 2023: 767'450 TJ



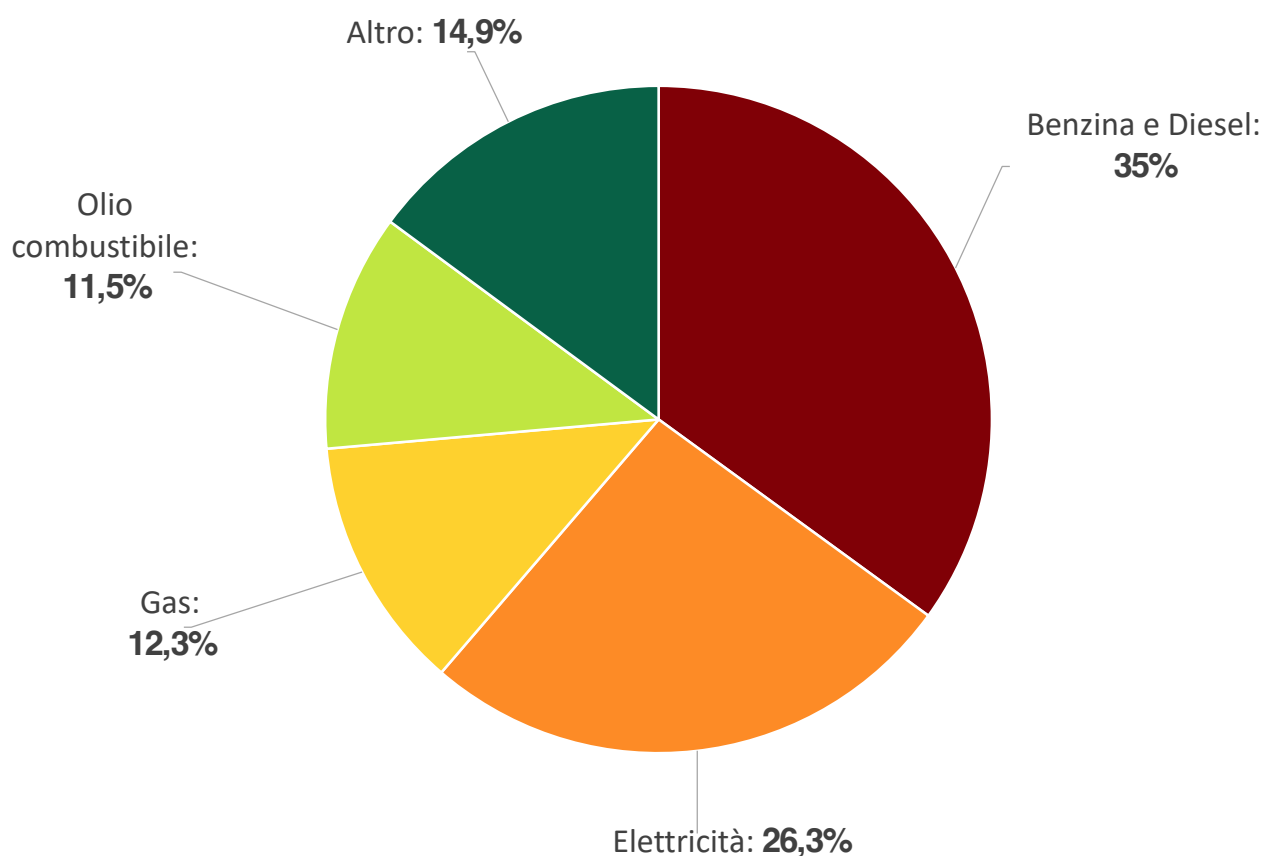
Fonte:

Ufficio federale dell'energia. Statistica globale dell'energia in Svizzera 2023. 09.07.2024

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/approvigionamento/statistiche-e-geodati/statistiche-energetiche/statistica-globale-dellenergia.html>

Consumo di energia in Svizzera per vettore nel 2023

Combustibili di petrolio; Carburanti, che alimentano veicoli con motori a combustione; Elettricità; Gas ed altro



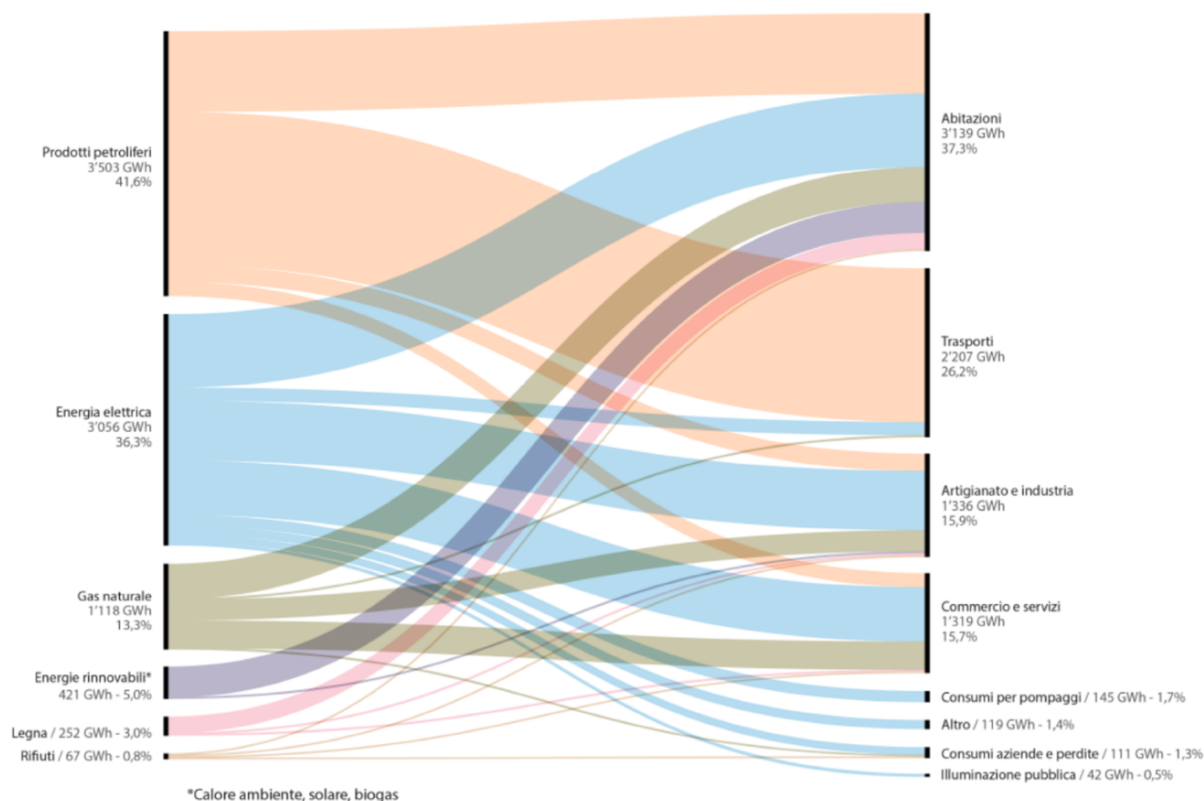
Fonte:

Ufficio federale dell'energia. Statistica globale dell'energia in Svizzera 2023. 09.07.2024

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/approvigionamento/statistiche-e-geodati/statistiche-energetiche/statistica-globale-dellenergia.html>

Consumi ripartiti per settori di impiego in Ticino nel 2023

In Ticino, nel 2023 sono stati consumati 8'417 GWh. La maggior parte dell'energia, 3'139 GWh, è stata utilizzata per esigenze legate alle abitazioni, quali: il riscaldamento (che vede l'olio combustibile come principale vettore energetico), gli elettrodomestici e l'illuminazione privata. I trasporti rappresentano il secondo settore per consumo di energia (2'207 GWh). A seguire, vi sono industrie e attività artigianali (1'336 GWh) e attività commerciali e servizi (1'319 GWh).

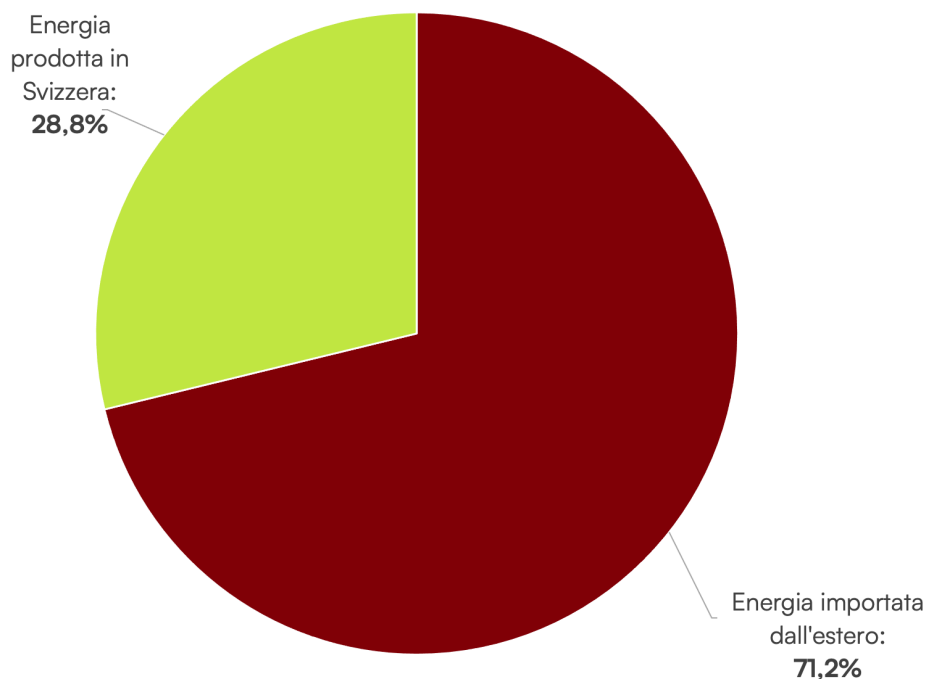


Fonte:

Illustrazione tratta da: SUPSI-DACD ISAAC Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito. Bilancio energetico cantonale 2023 - Rapporto di sintesi. Rappresentazione dei consumi ripartiti per settori di impiego in Canton Ticino. Fig. 2 - Pag. 3

https://www.oasi.ti.ch/web/data/pdf/energy/Sintesi_bilancio.pdf

Provenienza dell'energia utilizzata in Svizzera nel 2023



La Svizzera dispone di poche risorse energetiche naturali, per cui importa circa il 71% dell'energia. Questa energia viene prodotta soprattutto da fonti fossili e combustibili nucleari.

Questi dati evidenziano la significativa dipendenza dalle importazioni e la predominanza dei combustibili fossili nel mix energetico nazionale, nonostante la produzione energetica in Svizzera abbia una alta componente di fonti rinnovabili.

Per raggiungere la neutralità climatica e non dipendere più dai combustibili fossili, nel 2011 la Svizzera ha deciso di dare inizio alla svolta energetica adottando la Strategia energetica 2050.

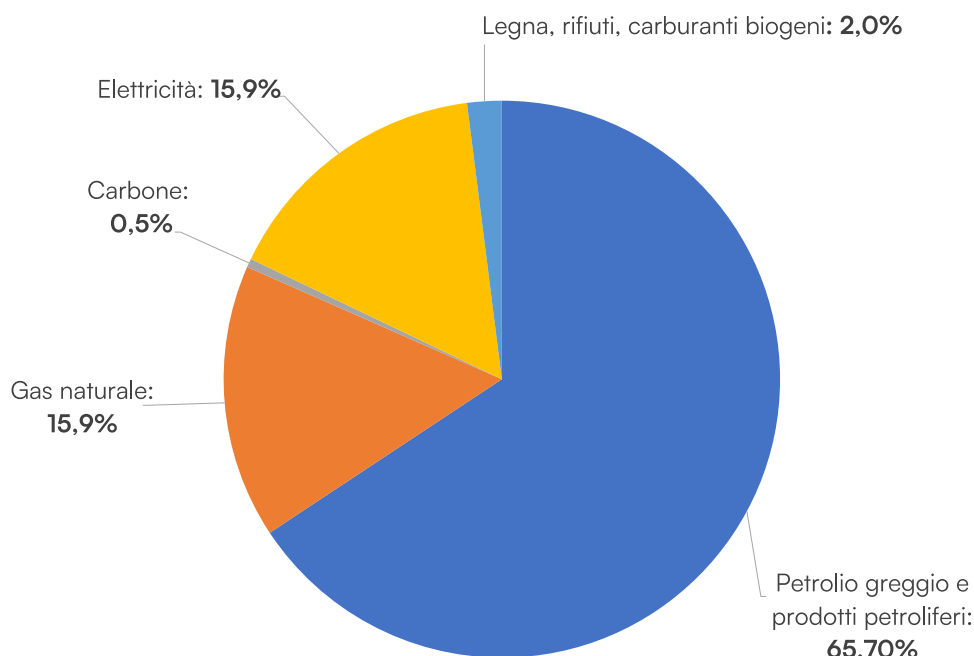
Fonti:

Ufficio federale dell'energia. Statistica globale dell'energia in Svizzera 2023 - Tabella 8, pag. 15 <https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/approvvigionamento/statistiche-e-geodati/statistiche-energetiche/statistica-globale-dellenergia.html>

Confederazione svizzera. Politica energetica. <https://www.eda.admin.ch/aboutswitzerland/it/home/wirtschaft/energie/energiepolitik.html>

Powerfacts. Nozioni di base sull'energia. [powerfacts.ch](https://www.powerfacts.ch)

Importazione di vettori energetici (escluso nucleare) nel 2023



Totale importazioni 2023: 622'770 TJ

Di cui:

- Petrolio greggio e prodotti petroliferi 65,7% (409'170 TJ)
- Gas naturale 15,9% (98'930 TJ)
- Carbone 0,5% (3 '140 TJ)
- Elettricità 15,9% (98'860 TJ)
- Resto: legna, rifiuti, carburanti biogeni per un totale del 2,0% (12'670 TJ)

Nel 2023 sono state esportate 121'880 TJ di elettricità, quindi il saldo delle importazioni era effettivamente di —23'020 TJ

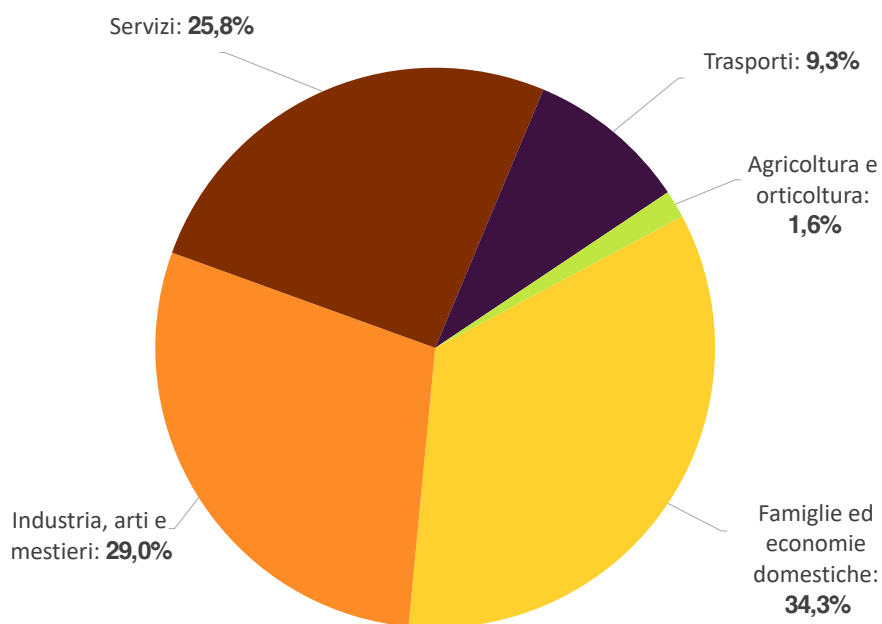
Fonte:

Ufficio federale dell'energia. Statistica globale dell'energia in Svizzera 2023. Importation d'agents énergétiques (sans combustibles nucléaires) Tab. 6 p.13. 09.07.2024

<https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/approvigionamento/statistiche-e-geodati/statistiche-energetiche/statistica-globale-dellenergia.html>

Consumo totale di elettricità in Svizzera nel 2023

Consumo totale: 56,1 TWh

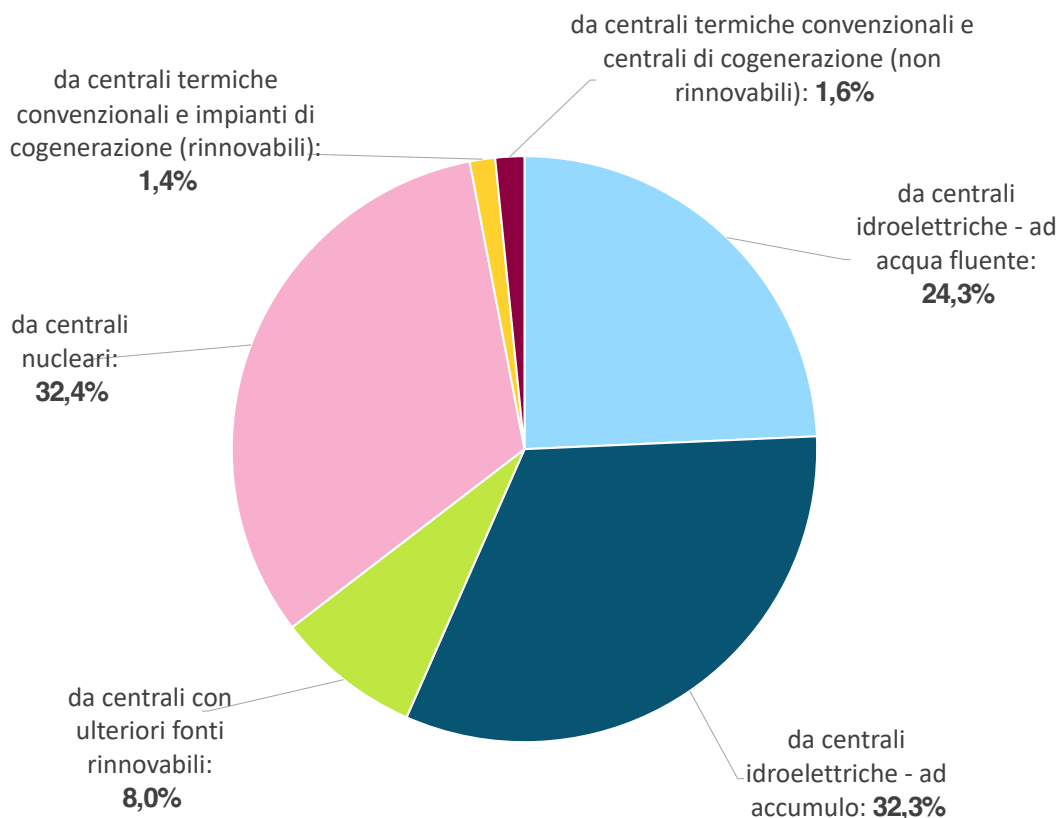


Fonte:

Confederazione Svizzera Statistiche sull'elettricità in Svizzera 2023. https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/approvigionamento/statistiche-e-geodati/statistiche-energetiche/statistica-dell_elettricit.html

Produzione di energia elettrica in Svizzera per categoria di centrali nel 2023

Per produrre energia elettrica, la Svizzera si affida principalmente a fonti rinnovabili



Fonte:

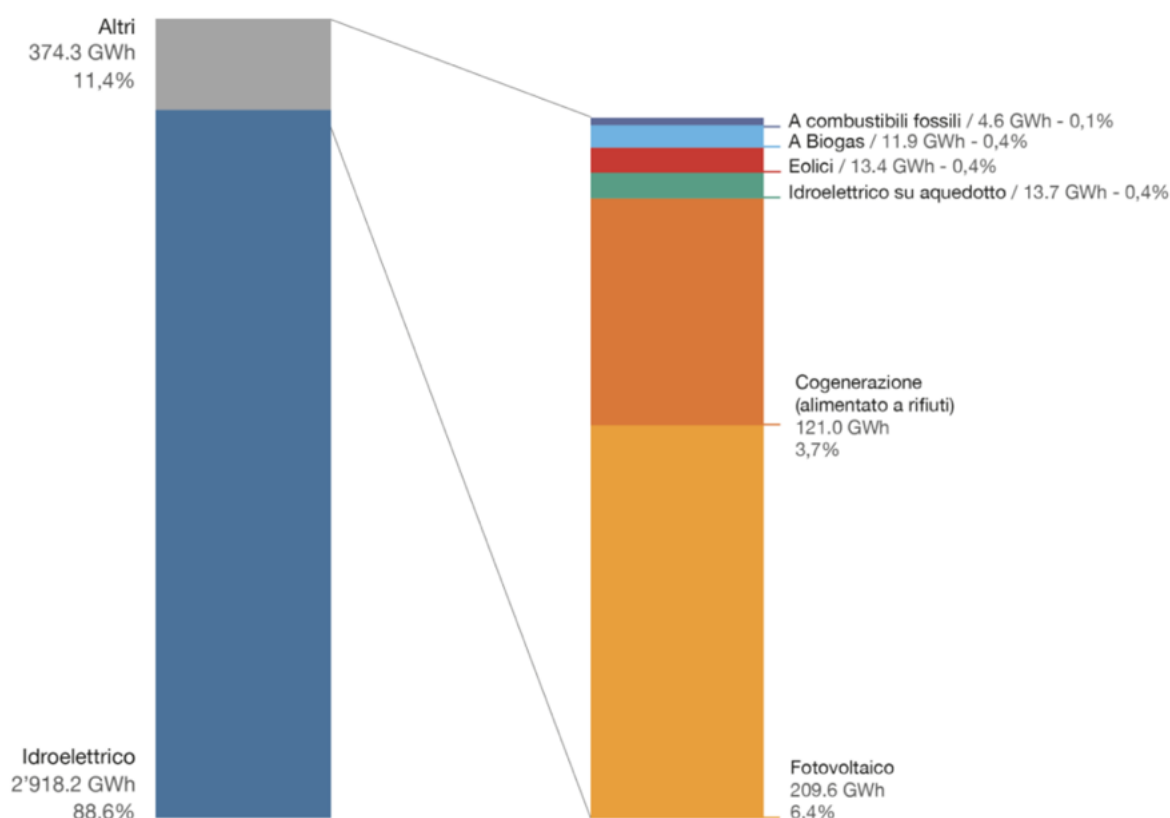
Confederazione Svizzera. *Statistiche sull'elettricità in Svizzera 2023.*

https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/approvigionamento/statistiche-e-geodati/statistiche-energetiche/statistica-dell_elettricit.html

Produzione di energia elettrica per tipologia di impianto in Ticino nel 2023

Il Ticino nel 2023 ha prodotto 3'292 GWh di energia elettrica.

La produzione è stata garantita principalmente da impianti idroelettrici, seguiti da impianti fotovoltaici e di cogenerazione (alimentati a rifiuti), eolici, ecc.



Fonte:

Illustrazione tratta da: SUPSI-DACD ISAAC Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito.
Bilancio energetico cantonale 2023 - Rapporto di sintesi. Produzione di energia elettrica per
tipologia di impianto in Ticino - Fig. 1; Pag. 2

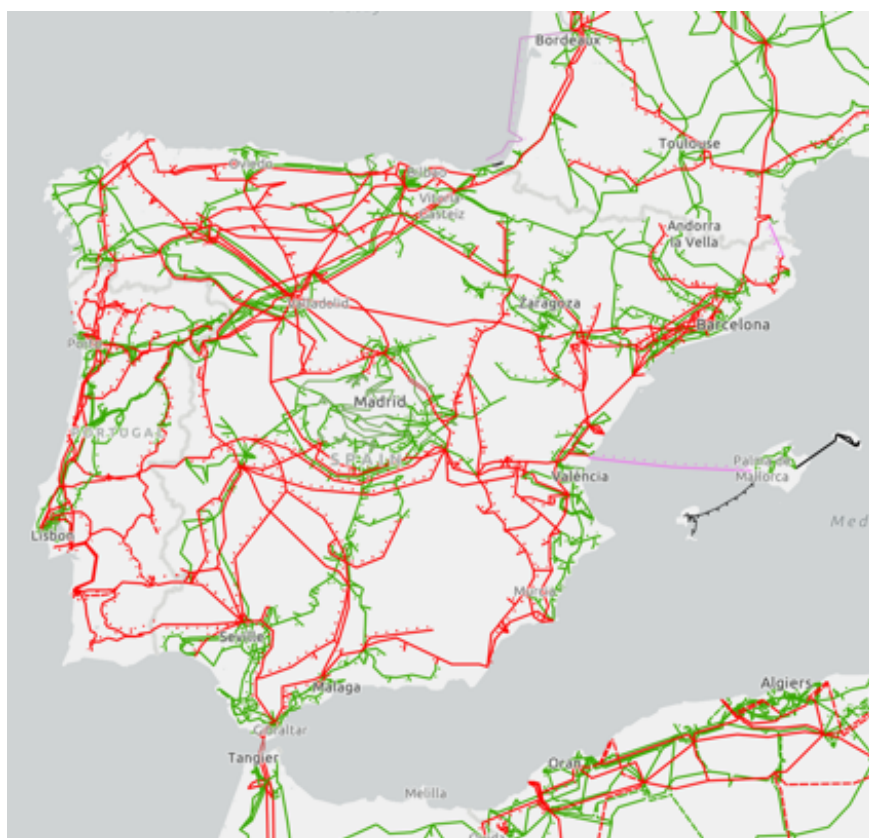
https://www.oasi.ti.ch/web/data/pdf/energy/Sintesi_bilancio.pdf

Black-out elettrici

I black-out elettrici sono arresti improvvisi della fornitura di energia elettrica a livello locale/regionale, della durata di alcuni minuti, ore o giorni, e possono essere causati da danni all'infrastruttura di distribuzione, sovraccarichi della rete o guasti tecnici. Il 28 aprile 2025 un **grave blackout ha paralizzato Spagna, Portogallo e parte della Francia**, con un improvviso crollo di 15 gigawatt, pari al 60% della domanda elettrica di un intero Paese come la penisola Iberica.

Un **guasto** su una **linea di trasmissione ad alta tensione** ha generato un'**oscillazione di frequenza** incontrollata sull'interconnessione, provocando un isolamento del sistema elettrico spagnolo dal resto d'Europa.

Inoltre, in questo caso, ha giocato un **ruolo decisivo la posizione geografica isolata**, che non permette ai due Paesi di compensare al meglio i loro cali di elettricità, da parte di altri Paesi europei.



Fonte:

Estratto da mappa rete elettrica di trasmissione europea "ENTSO-E Transmission System Map"
<https://www.entsoe.eu/data/map/> Zone coinvolte nel Black-out Iberico.

“La Svizzera è interconnessa nella rete elettrica europea grazie a 41 punti di connessione”, ha spiegato Paolo Rossi, già direttore AET e AEM, ai microfoni di Modem. “Un numero quindi nettamente superiore rispetto ai 2-3 punti della Spagna. Questa ampia interconnessione rappresenta un importante fattore di sicurezza, in quanto permette una maggiore flessibilità e capacità di risposta in caso di crisi.”

Risorse video:

Video Modem RSI **“Si brancola nel buio”** 29.04.2025

<https://www.rsi.ch/play/tv/modem/video/si-brancola-nel-buio?urn=urn:rsi:video:2754233>

Video RSI Info **“Rischio black-out in Svizzera: a che punto siamo?”** 29.04.2025

<https://www.rsi.ch/info/mondo/Rischio-blackout-in-Svizzera-a-che-punto-siamo--2786731.html>