



Repubblica e Cantone
Ticino

Reti di alta e altissima tensione in Ticino

Conferenza stampa

Bellinzona, 27 maggio 2025

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio



Repubblica e Cantone
Ticino

Reti di alta e altissima tensione in Ticino

**Studio Generale: ammodernamento delle reti elettriche
in armonia con paesaggio e abitati**

Claudio Zali

Consigliere di Stato e Direttore del Dipartimento del territorio



Repubblica e Cantone
Ticino

Reti di alta e altissima tensione in Ticino

Roberto Pronini

Direttore dell'Azienda Elettrica Ticinese

- Swissgrid ha acquisito le infrastrutture della rete ad alta e altissima tensione in Ticino nel 2013
- Le reti per il trasporto dell'elettricità attraverso il Cantone è stata realizzata tra gli anni '50 e gli anni '80 del secolo scorso, da diversi attori.
- Il mancato coordinamento tra gestori ha portato allo sviluppo di una rete caratterizzata da numerosi tracciati, spesso sovrapposti tra loro.

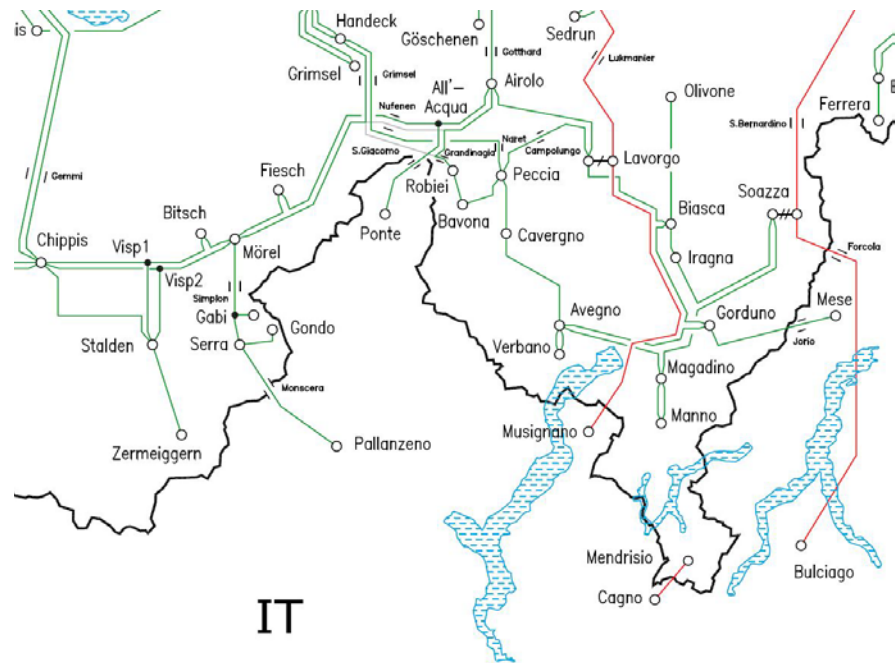
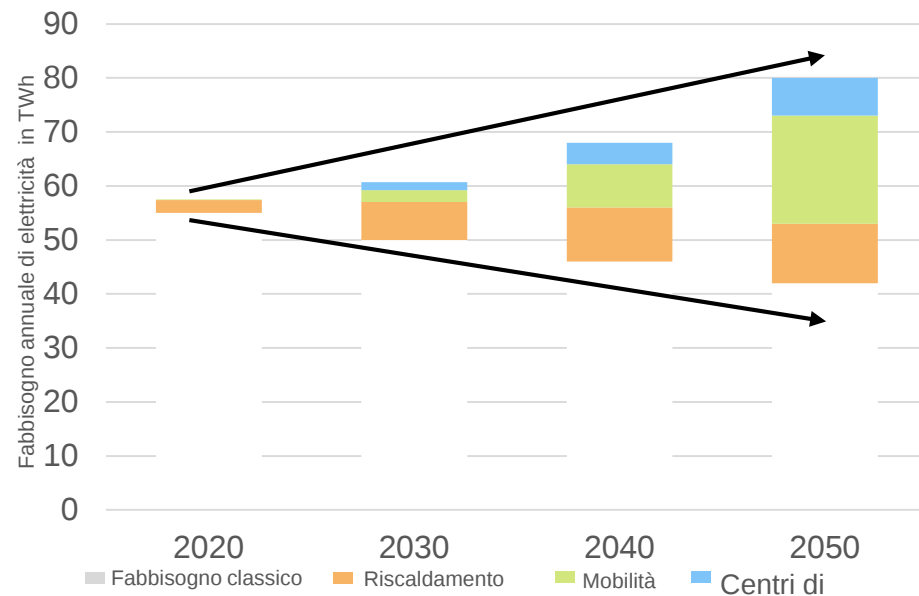
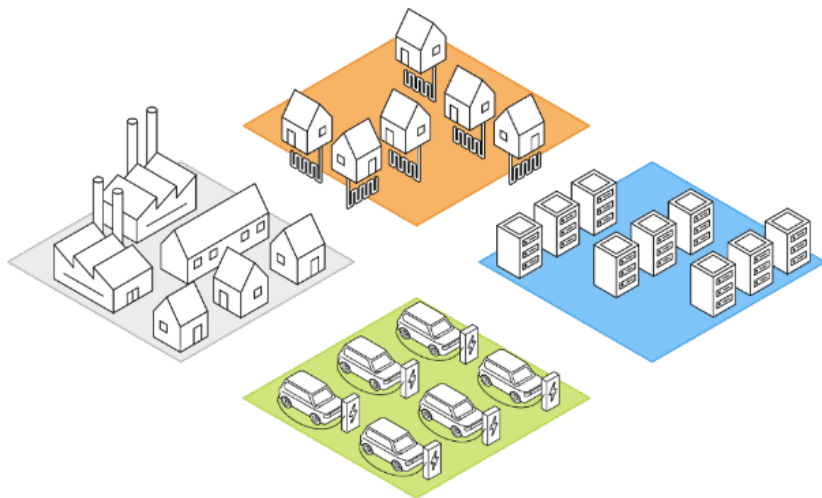


Figura 1: Estratto dal piano della rete ad altissima tensione Swissgrid. (Fonte: PA200002, Swissgrid, stato al 01.01.2012)

Fabbisogno di energia elettrica in costante aumento



Fonte: BFE – SZR CH Szenario 1 bis 2040 (Rechenzentren und Zahlen für 2050 fehlen – Annahme für 2050 von Swissgrid)

Promosso con l'assenso dell'Ufficio federale dell'energia nel 2013, lo studio si è posto i seguenti obiettivi:

1. Analizzare lo stato della rete per individuare lacune, conflitti e potenzialità di semplificazione.
2. Individuare nodi e collegamenti strategici per garantire l'approvvigionamento e il trasporto dell'energia attraverso il Cantone nei prossimi cinquant'anni.
3. Verificare l'ubicazione del principale nodo di interscambio del Cantone, corrispondente alla sottostazione di Magadino.
4. Individuare le zone di pianificazione con i corridoi più favorevoli per i futuri Piani Settoriali Elettrodotti (PSE) e porre le basi per il loro rapido avvio.
5. Definire la tipologia delle linee e il loro corretto inserimento nel territorio

Lo svolgimento dello studio è stato diviso in tre tappe:

Tappa 1 – 2013 - 14

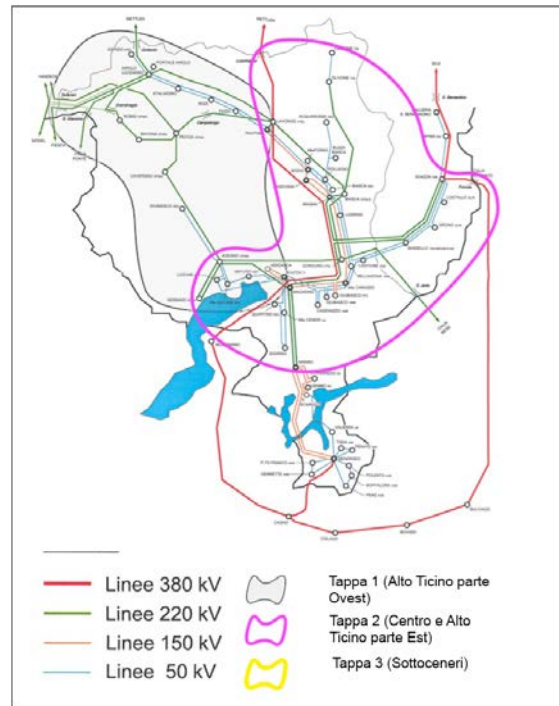
Vallemaggia, Locarnese, Val Bedretto, Alta e Media Leventina (a nord di Lavorgo).

Tappa 2 – 2016 - 24

Piano di Magadino, Riviera, Valle di Blenio, Bassa Leventina, Mesolcina fino a Soazza.

Tappa 3: 2016 - 24

Sottoceneri (a sud di Magadino).



- L'adozione di una prospettiva d'insieme e di lungo periodo ha permesso di identificare soluzioni che altrimenti non sarebbero emerse.
- Il confronto tra partner ha permesso di attivare importanti sinergie in favore dell'intero progetto, con ricadute positive anche sulla gestione corrente delle infrastrutture di rete in Ticino.
- I progetti emersi sono più razionali ed efficienti sia dal punto di vista tecnico, sia da quello economico. Complessivamente, una volta realizzati i progetti, sarà possibile rimuovere circa 140 km di linee elettriche.
- Gli interventi previsti garantiranno una maggior capacità di trasporto di elettricità sull'anello 220kV in Ticino e un'accresciuta sicurezza di esercizio della rete grazie a un sistema ridondante
- AET ha avviato un processo di Pianificazione Strategica della Rete parallelo, che ha permesso di definire i principali investimenti per il rinnovo della propria infrastruttura ai livelli di rete 3 e 5 per i prossimi 30 anni.



Repubblica e Cantone
Ticino

Reti di alta e altissima tensione in Ticino

Stefano Azzalin

Asset Manager Reti delle Ferrovie federali svizzere

Energia e trasporti pubblici

Stefano Azzalin, FFS Infrastruttura, Responsabile Life Cycle Management rete energia

- Energia elettrica e ferrovia: una storia iniziata oltre 100 anni fa
- L'elettricità riveste un ruolo cruciale nella creazione di una mobilità sostenibile
- Da quest'anno il 100% dell'energia ferroviaria delle FFS è al 100% di origine rinnovabile
- Per una mobilità sostenibile è anche importante una rete di distribuzione sostenibile, che garantisca l'approvvigionamento della corrente di trazione al momento giusto e al posto giusto.





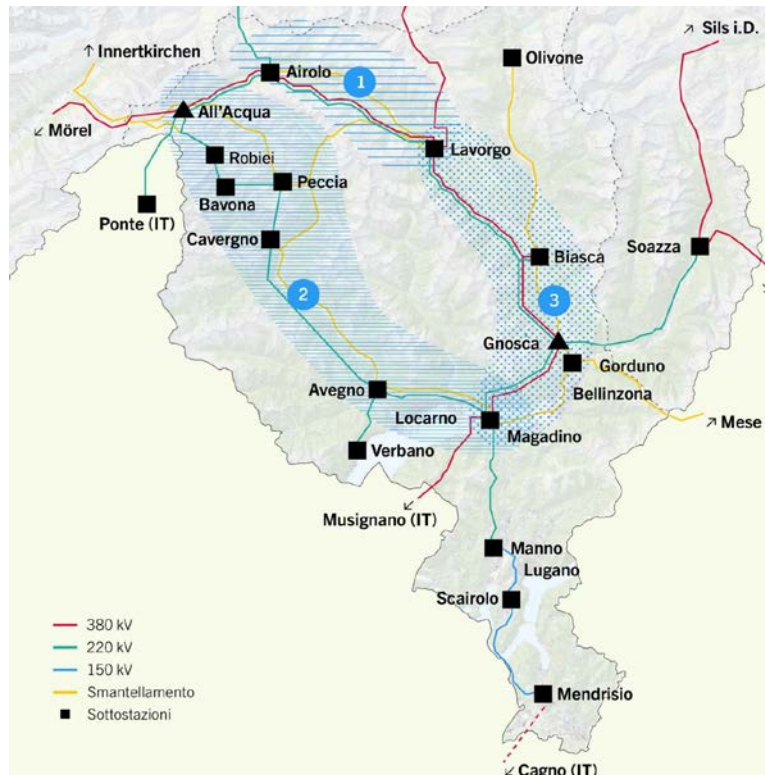
Repubblica e Cantone
Ticino

Reti di alta e altissima tensione in Ticino

Adrian Häsler

Vicedirettore, responsabile Divisione reti di Swissgrid

Potenziamento della rete in Ticino: tre grandi progetti in tre differenti regioni



- 1 Leventina**
Progetto Airolo – Lavorgo
- 2 Vallemaggia**
Progetto All'Acqua – Vallemaggia – Magadino
- 3 Riviera e Piano di Magadino**
Progetto Lavorgo – Magadino

140 km di linee rimosse a beneficio di abitati e paesaggio

Quinto



Passo del Campolungo (Vallemaggia / Leventina)



Gudo



Il potenziamento della rete va accelerato

Per costruire una nuova linea elettrica ci vogliono spesso più di quindici anni. Le procedure di approvazione sono troppo lunghe. Ciò rallenta lo sviluppo della rete elettrica e l'economia svizzera.

Grazie allo Studio Generale è stato possibile coordinare al meglio la pianificazione delle nuove linee in Ticino. Da questa collaborazione sono nati rapporti di fiducia tra i partner. Investire tempo nella coordinazione territoriale permetterà di presentare alle autorità federali soluzioni condivise per la progettazione delle nuove linee.

L'approccio adottato dal Canton Ticino rappresenta un unicum a livello nazionale. Il Consiglio federale ne ha riconosciuto il valore aggiunto e ha proposto, in una modifica di legge che verrà discussa in Parlamento, di estendere il modello ticinese agli altri cantoni.





Repubblica e Cantone
Ticino

Grazie per l'attenzione

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio