POLITICA ENERGETICA 2050 OPPORTUNITÀ E SFIDE PER IL CANTONE TICINO

Giorgio Tognola, Responsabile Commercio AET

21 novembre 2017

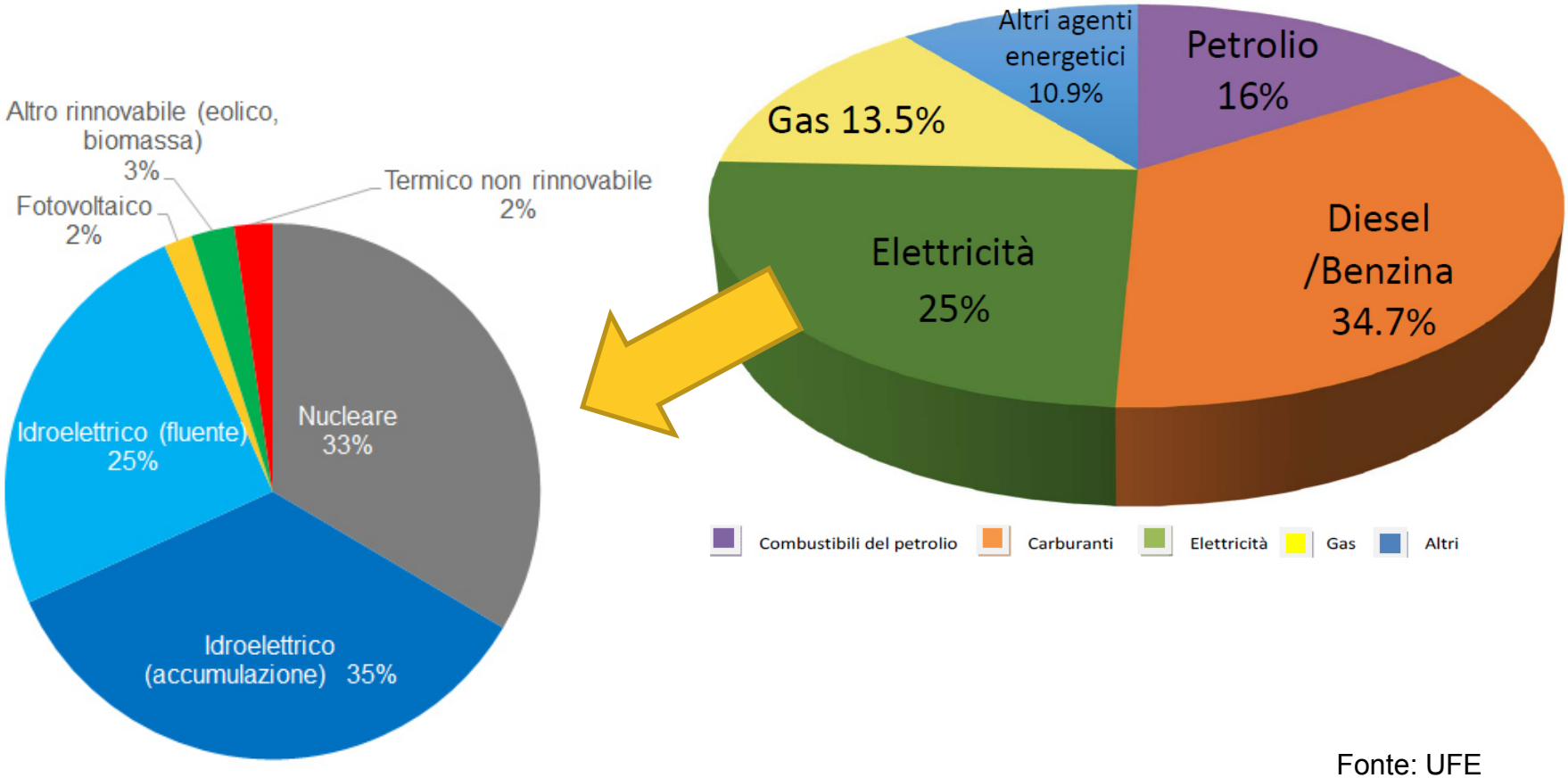
Azienda Elettrica Ticinese

Contenuti

- Produzione e consumo in Svizzera e in Ticino
- La strategia energetica 2050
- La sicurezza dell’approvvigionamento
- I canoni d’acqua
- Le opportunità per il Ticino

Produzione e consumo in Svizzera

Il consumo di energia in Svizzera (854'300 TJ nel 2016)



Fonte: UFE

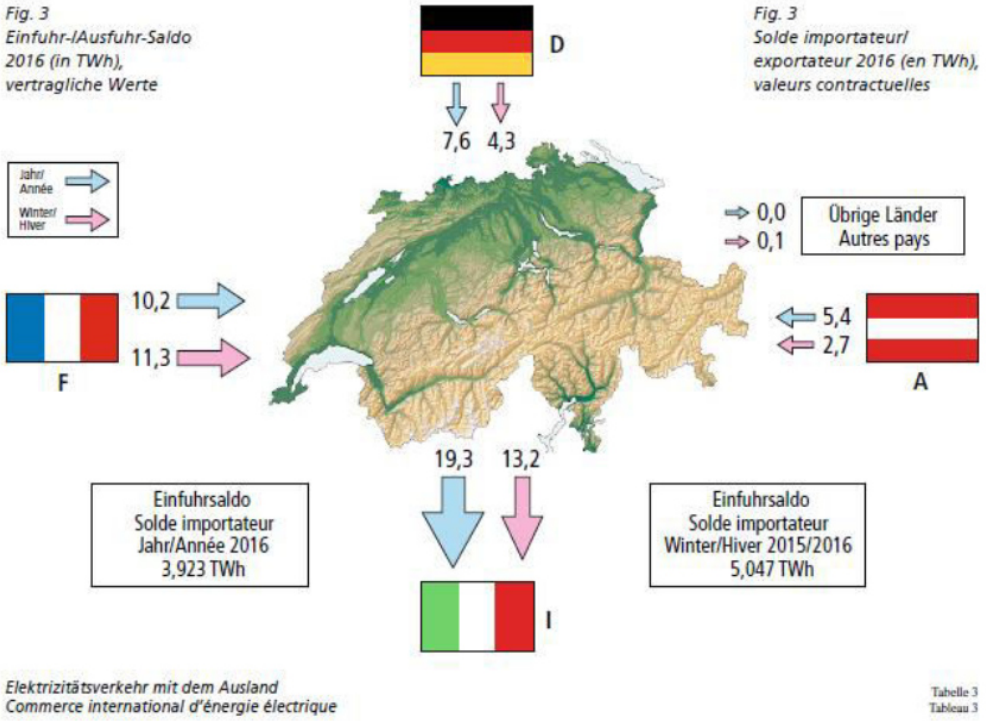
1 TJ = 1 mia kJ

Produzione e consumo in Svizzera

Bilancio dell'elettricità nel 2016

- Consumo finale 58.2 TWh
- Consumo finale in inverno 31.7 TWh
- Dipendenza dall'estero in inverno
- Punta massima di consumo ~10 GW
- Capacità istallata ~20 GW

Elektrizitätsstatistik des Bundes:

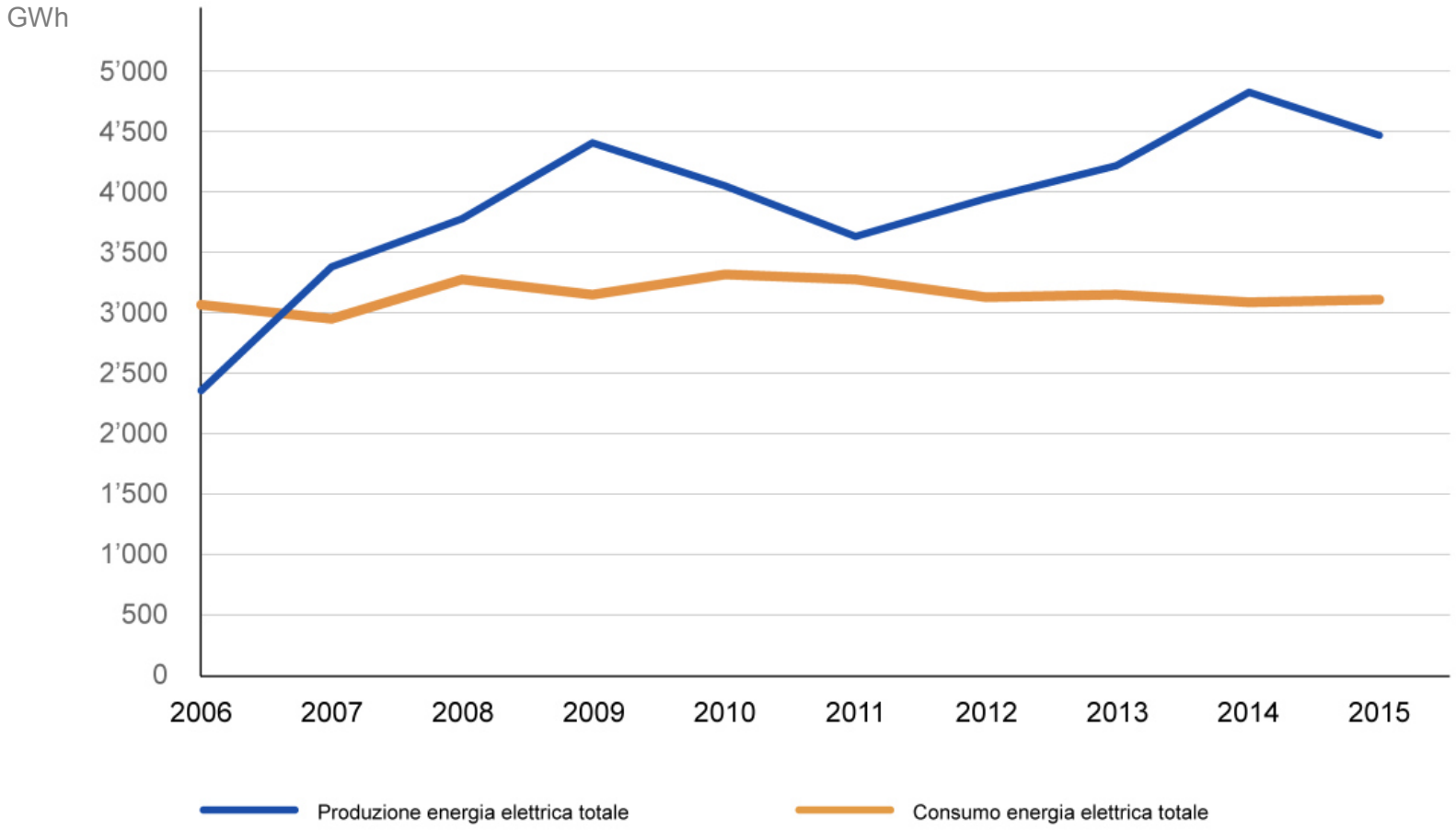


BFE, Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2016 (Fig 3.)

1 TWh = 1 mia kWh
1GW = 1 mio kW
1kWh = 3'600'000 J

Produzione e consumo in Ticino

Copertura del fabbisogno in Ticino



1GWh = 1 mio kWh

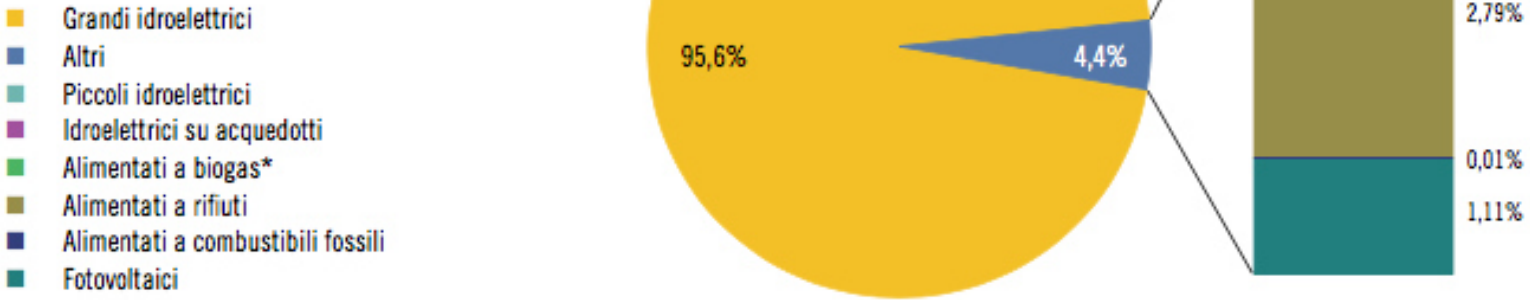
Produzione e consumo in Ticino

La produzione di energia elettrica in Ticino

F. 8.8

Produzione di energia elettrica (in %), secondo il tipo di impianto, in Ticino, nel 2015

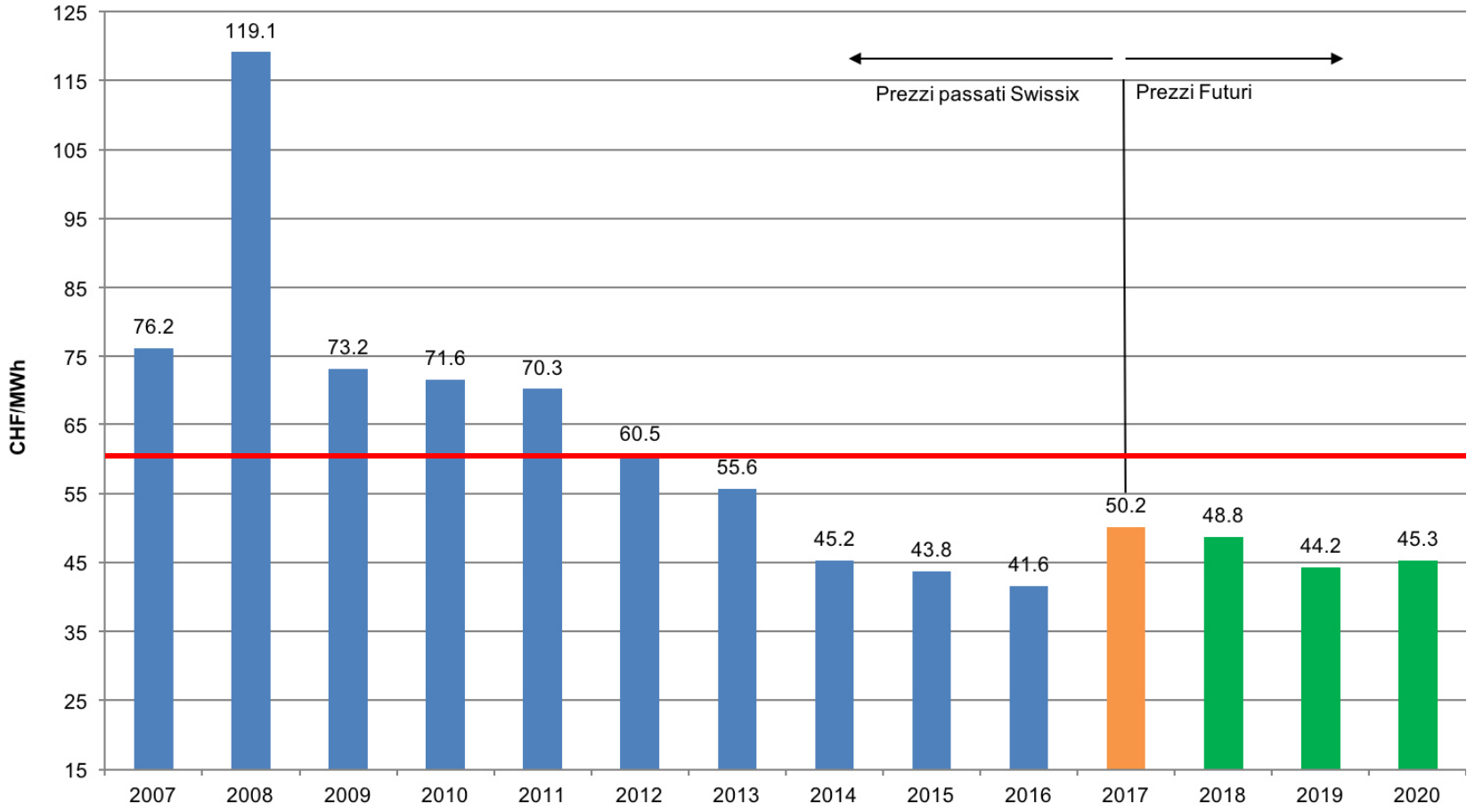
Fonte: ISAAC



* Inclusi gli impianti di depurazione delle acque.

Il mercato

Prezzo medio dell'energia di banda sulla borsa svizzera (2007 - 2020)



Stato: 30.09.2017

La Strategia Energetica 2050

Primo pacchetto di misure

- Misure per l'aumento dell'efficienza energetica (edifici, mobilità, industria, apparecchi)

- Misure per l'aumento della quota di energie rinnovabili (promozione, miglioramento delle condizioni quadro giuridiche)

- Abbandono del nucleare (nessuna nuova autorizzazione, abbandono graduale delle attuali centrali)

- Sostegno temporaneo all'energia idroelettrica

Fonte: UFE, 25.11.2016

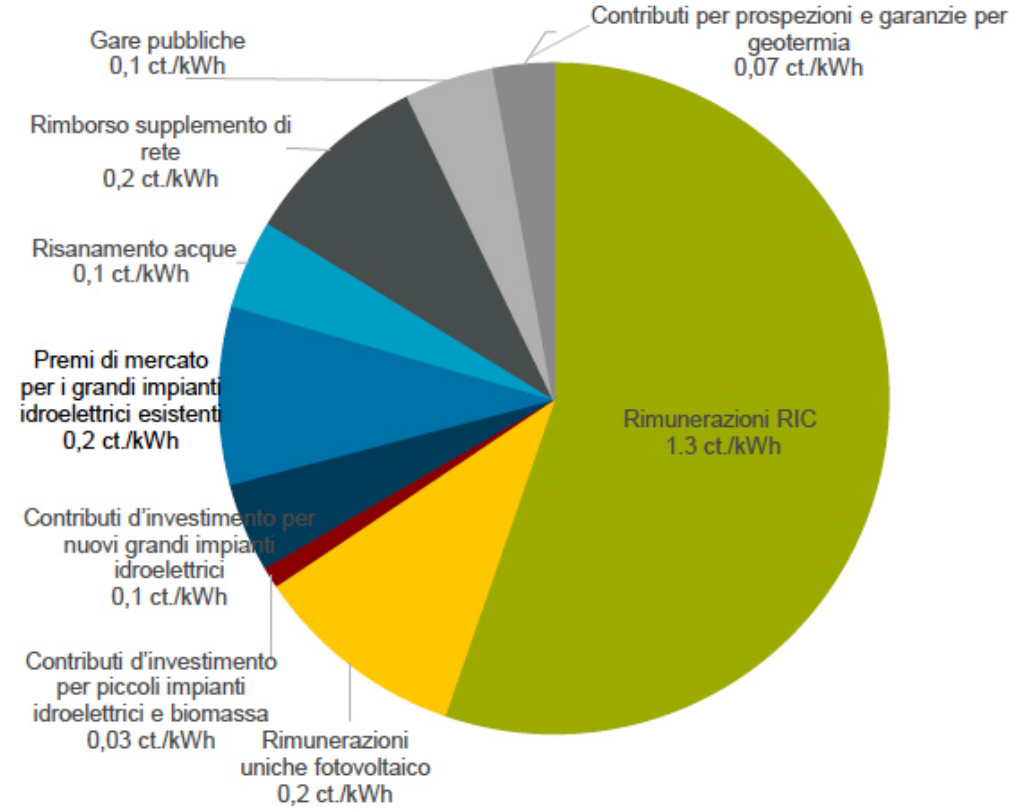
La Strategia Energetica 2050

Il finanziamento

Supplemento di rete per la promozione di energia da fonti rinnovabili, dell'efficienza energetica e del risanamento delle acque:

- 2.3 cts/kWh
- di cui 0.2 cts/kWh per il sostegno all'idroelettrico

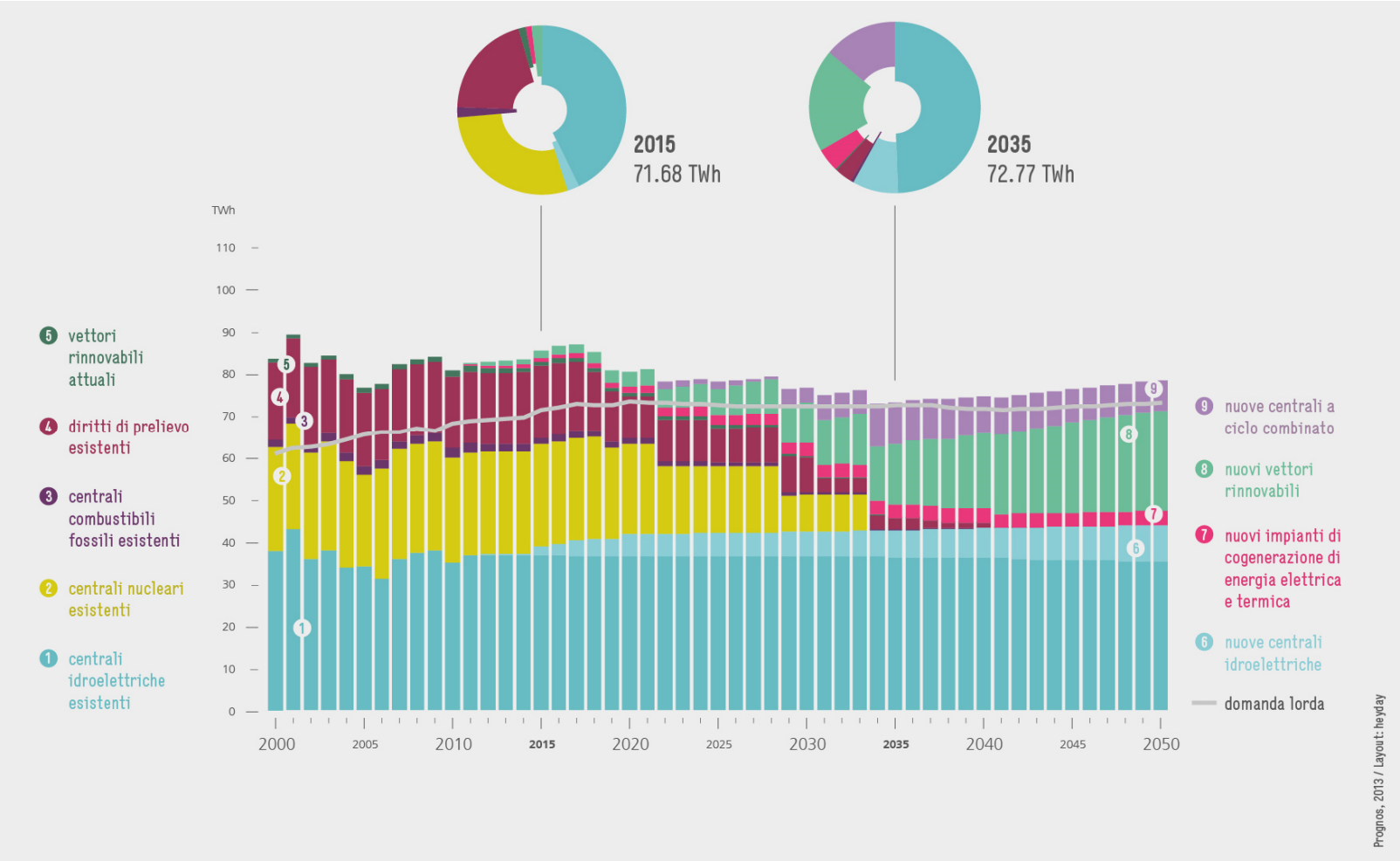
Destinazione del supplemento di rete



Fonte: UFE, 25.11.2016

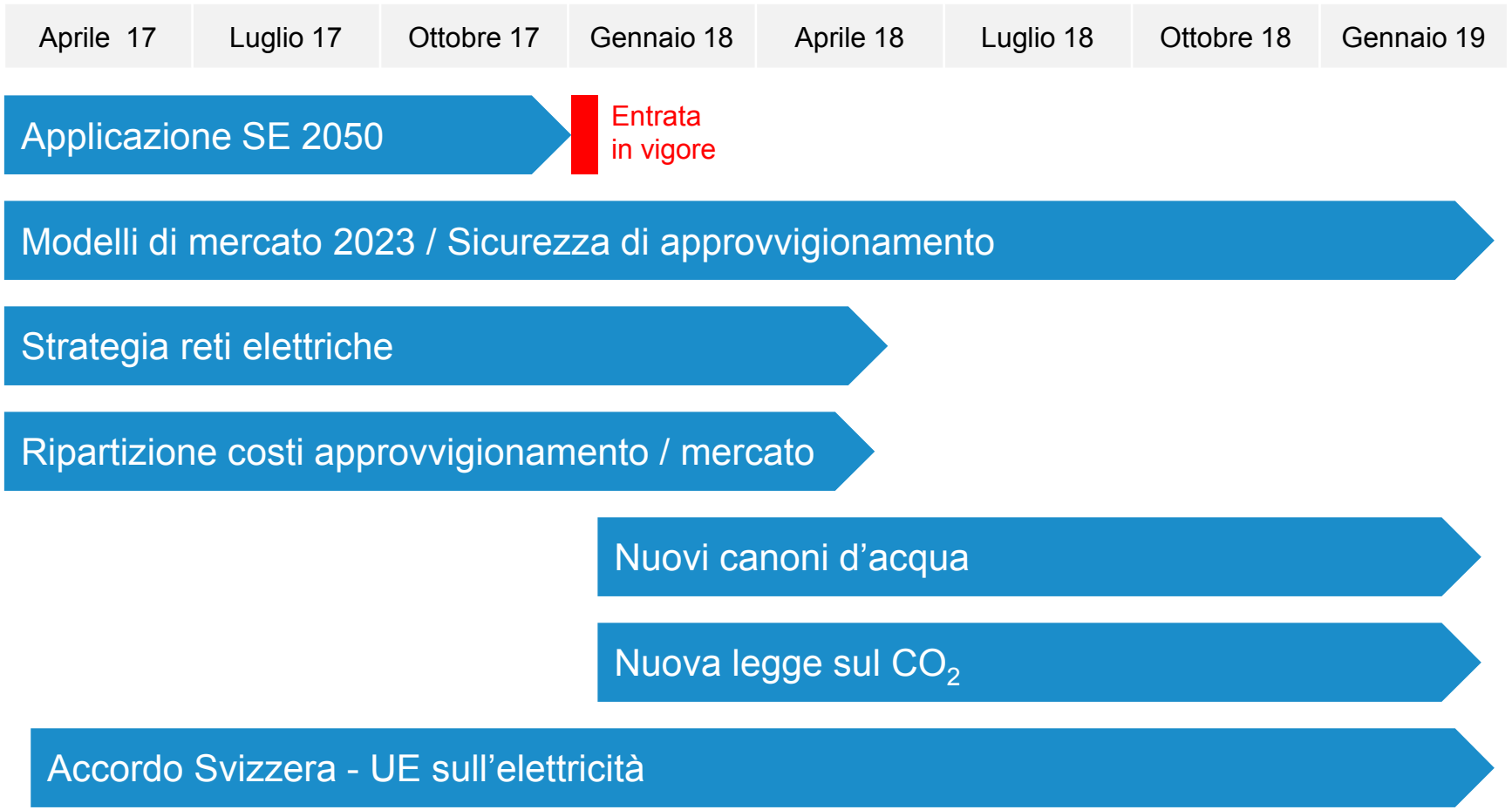
La Strategia Energetica 2050

Sostituzione del nucleare



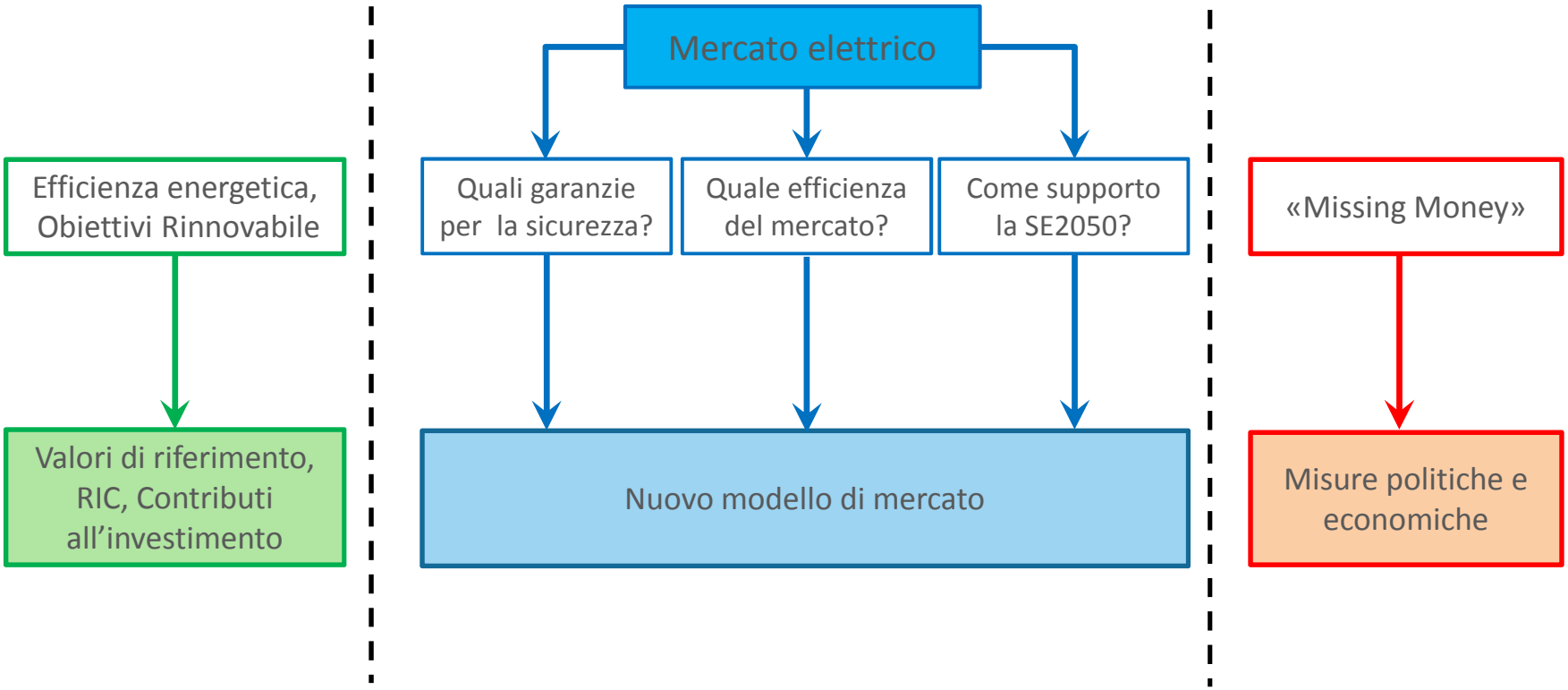
Il quadro politico

Politica energetica federale - I temi in agenda



La Strategia Energetica 2050

I prossimi passi



RIC: Rimunerazione a copertura dei costi per l'immissione in rete di energia elettrica

Fonte: UFE, 17.11.2017

Studio UFE SYSTEM ADEQUACY (1/2)

Risultati per la Svizzera

Szenarien	2020	2025	2030	2035
Basisszenario	✓	✓	✓	✓
Hohes Transformationstempo EE	✓	✓	✓	✓
Starke Reduktion Produktion F und D (Studie: Szenario 8)	✓	✓	✓	
Starke Reduktion Produktion F, D und übermässiger Rückbau Kraftwerke CH (Studie: Szenario15)	✓	✓	X	

Studio UFE SYSTEM ADEQUACY (2/2)

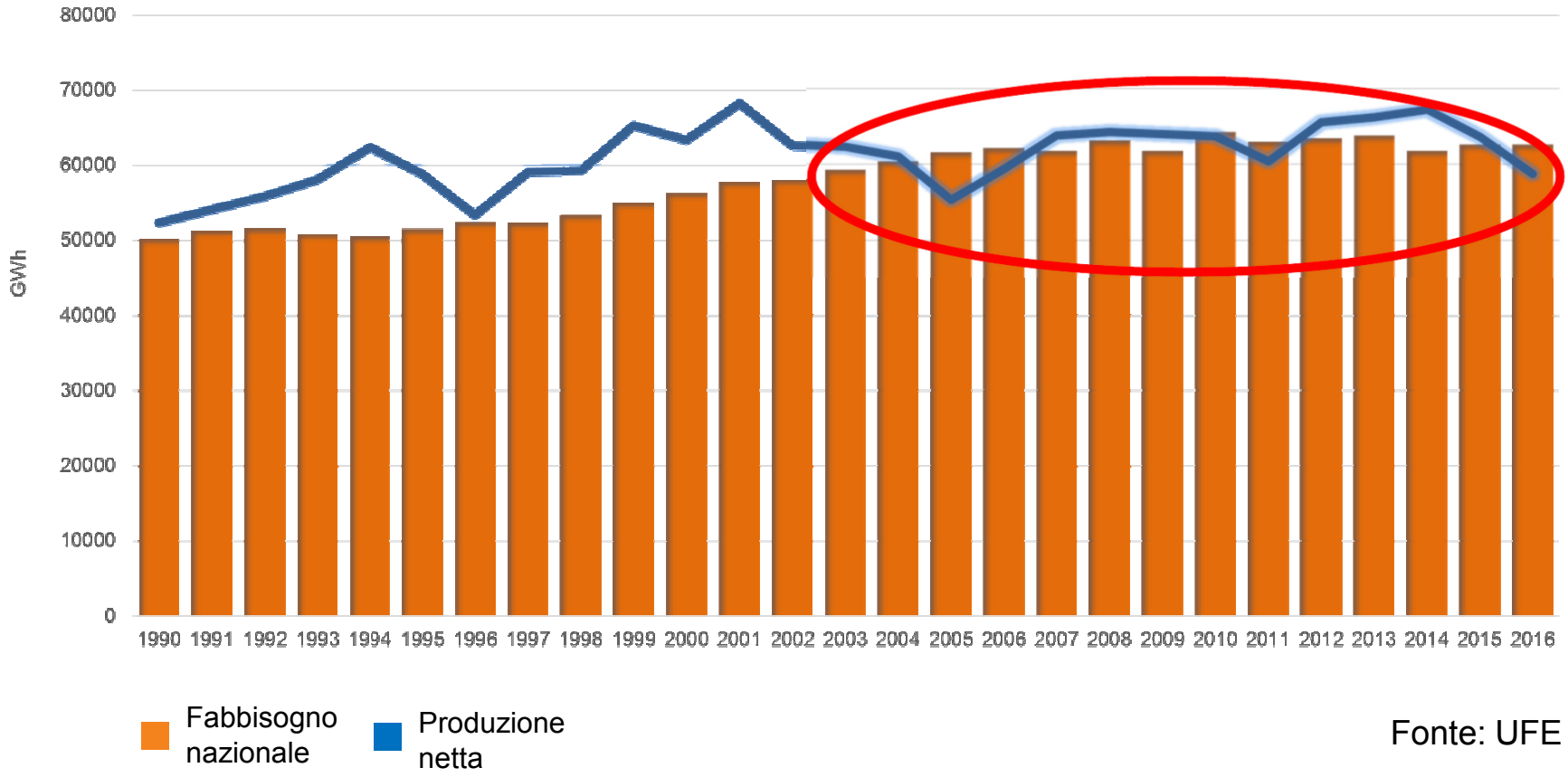
Risultati per la Svizzera

- La sicurezza dell'approvvigionamento in svizzera è assicurata a medio e lungo termine
- In Svizzera non vi è un problema di capacità
- La sicurezza dell'approvvigionamento della Svizzera dipende essenzialmente dagli scambi e l'integrazione dei mercati energetici confinanti
- Il grado di produzione propria e di autarchia non sono indicatori della sicurezza dell'approvvigionamento
- Un scenario estremo con una forte riduzione della produzione è poco probabile, il mercato entrerebbe in gioco favorendo gli investimenti

La sicurezza di approvvigionamento

Consumo di energia elettrica in Svizzera

La produzione annua svizzera non copre più il fabbisogno, l'import cresce.

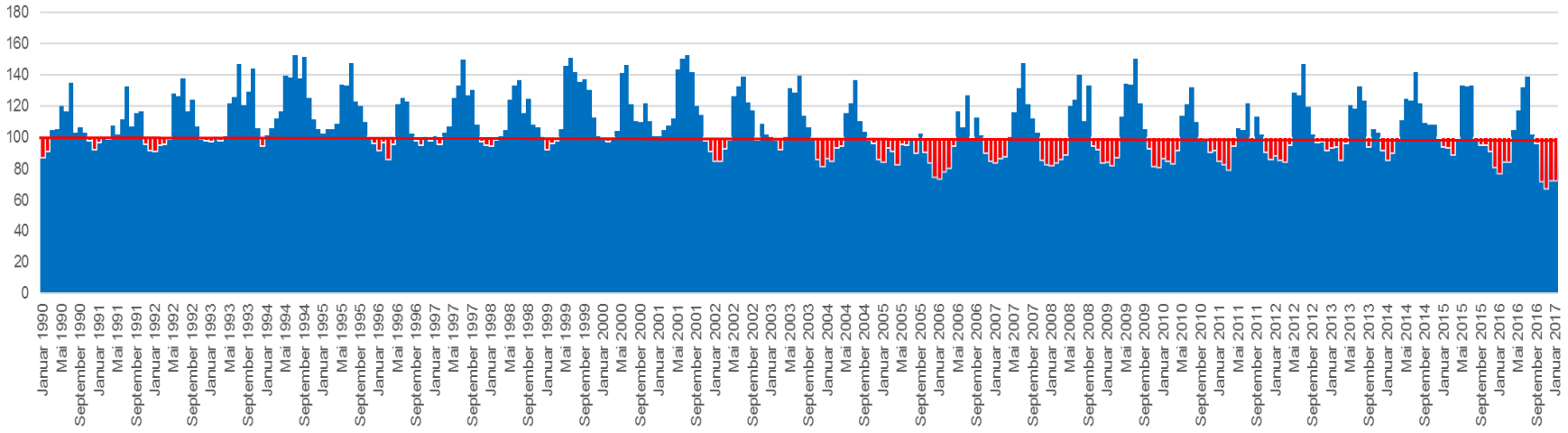


Fonte: UFE

La sicurezza di approvvigionamento

La copertura del fabbisogno svizzero

Rapporto tra produzione indigena e fabbisogno nazionale (1990 – 2017)



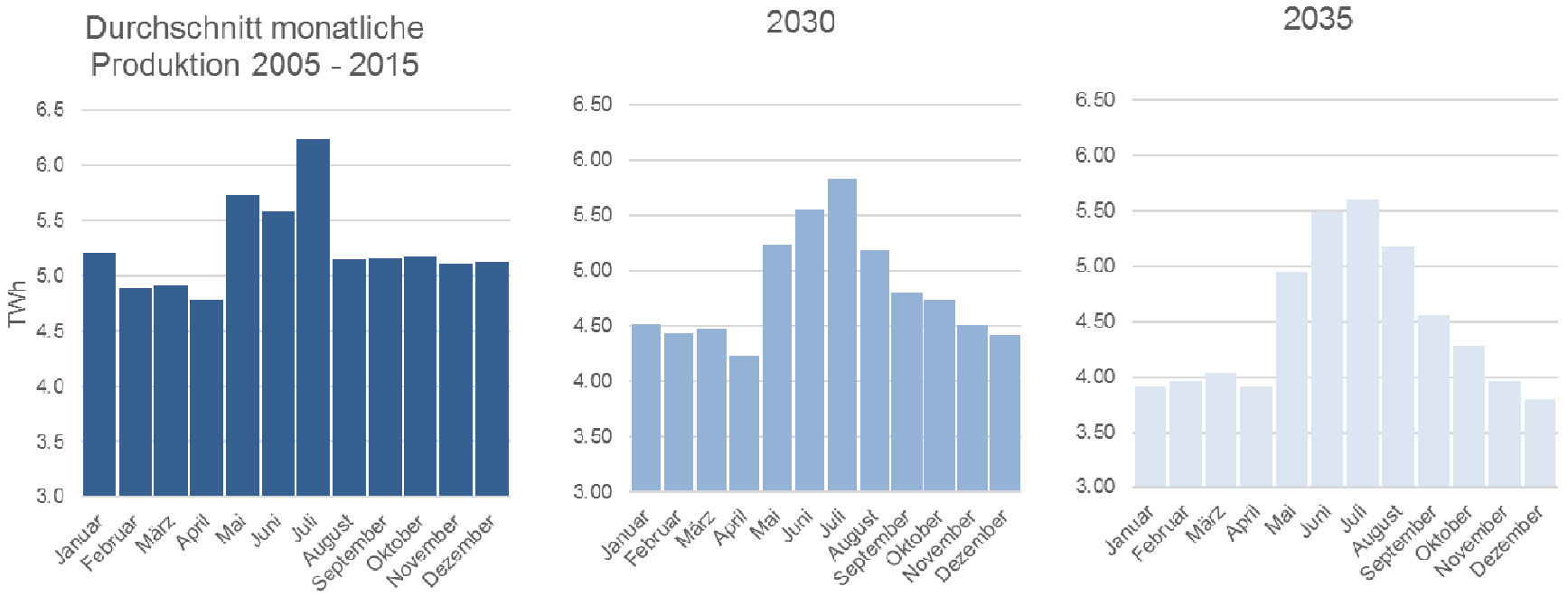
L’evoluzione su base mensile mostra l’aggravarsi del problema della copertura del fabbisogno nel periodo invernale.

Fonte: VSE

La sicurezza di approvvigionamento

Evoluzione della produzioni invernale in Svizzera

Produzione invernale in forte decrescita

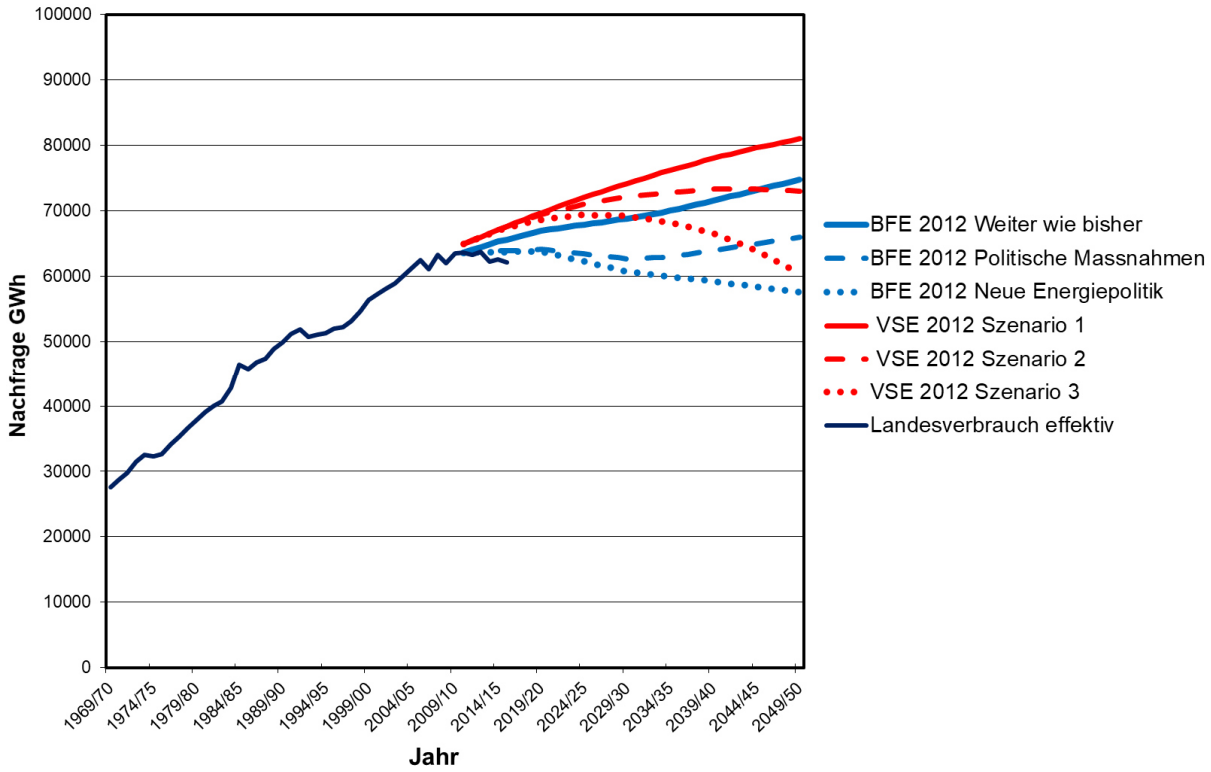


Fonte: VSE

La sicurezza di approvvigionamento

Evoluzione del fabbisogno in Svizzera

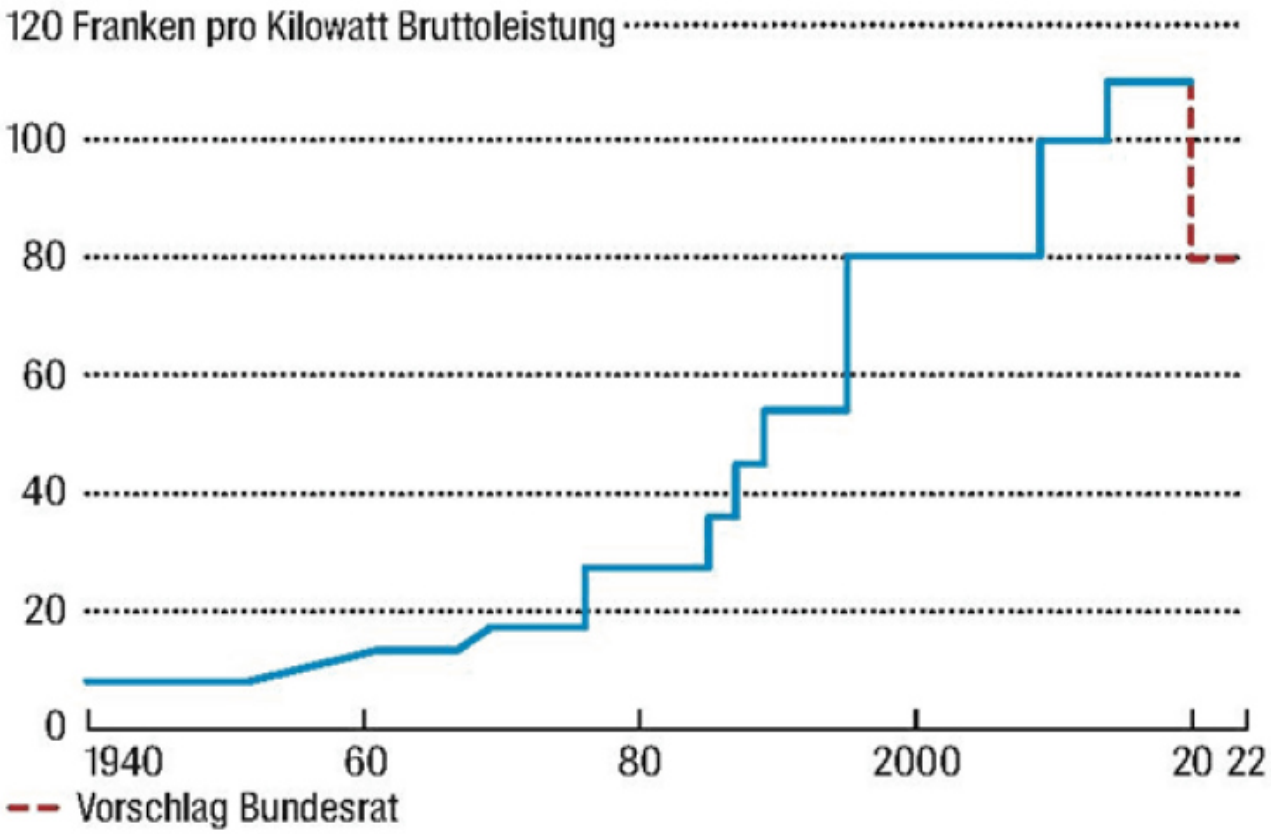
La maggior parte degli scenari elaborati in Svizzera prevedono una crescita del fabbisogno di energia elettrica fino al 2035



Fonte: VSE

I canoni d'acqua

Evoluzione



- Volume complessivo dei canoni d'acqua in Svizzera: CHF **550 mio**.
- Il canone pagato dai produttori per lo sfruttamento delle risorse idriche è raddoppiato nel periodo 1996 – 2016.

Fonte: Der Bund, 23.06.2017

I canoni d'acqua

La discussione in atto

- Nel periodo 2010 – 2016 si constatano
  - una **riduzione** di oltre 40% dei prezzi di mercato
  - un **aumento** dei canoni d'acqua del 37%.

- Il Consiglio federale il 22.06.2017ha posto in consultazione: la proposta di riduzione dei canoni d'acqua da CHF 110 a CHF 80 /kw
  = sgravio di CHF 150 mio a favore dei produttori
  per un periodo transitorio di tre anni (01.01.2020-31.12.2022).

- La proposta non trova però il consenso politico necessario

- Entro il 01.01.2023 dev'essere individuata in ogni caso una soluzione definitiva per il settore elettrico (nuovo modello di mercato), con una nuova regolamentazione flessibile dei canoni d'acqua, che tenga anche conto dell'andamento del mercato.

I canoni d'acqua

Le ripercussioni

- Grigioni e Ticino sono fra i maggiori fruitori dei canoni d'acqua.

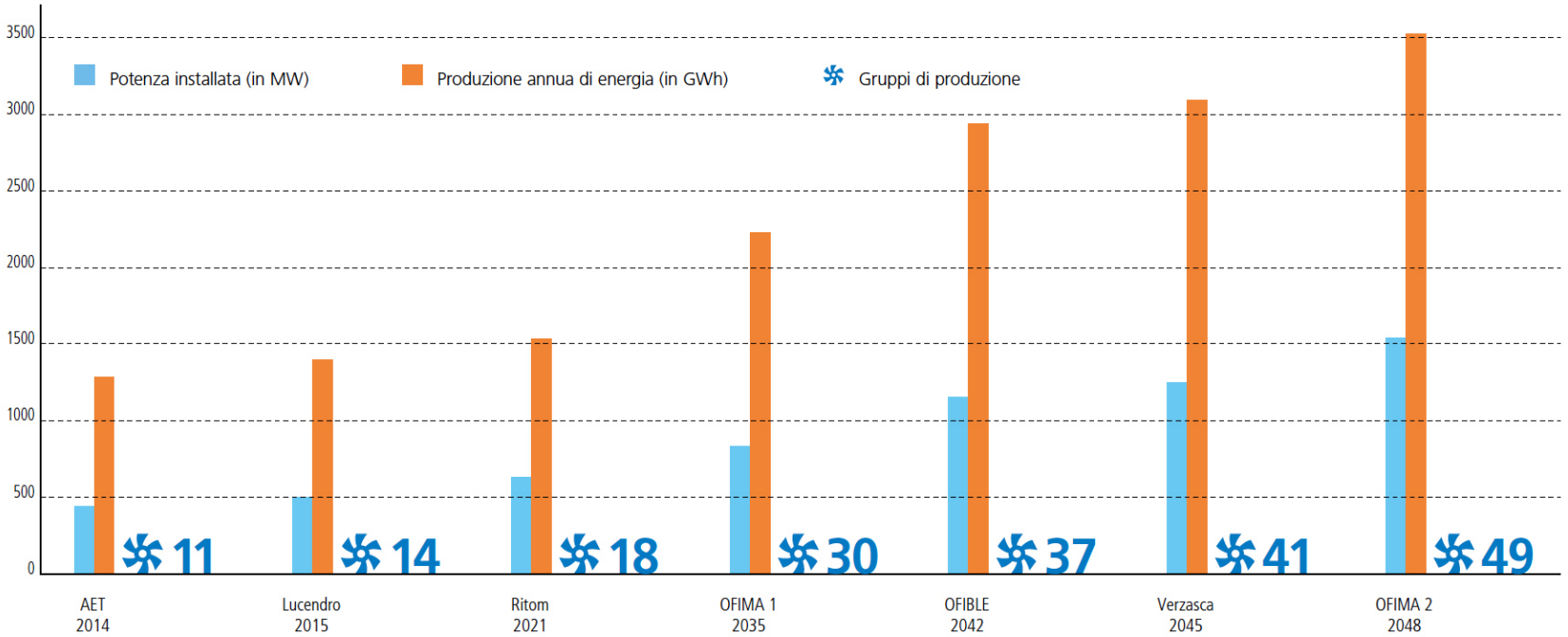
- Nei Grigioni si incassano CHF 120 mio, ripartiti a ca. 50% fra Cantone e Comuni. La proposta del CF causerebbe una riduzione delle entrate di oltre CHF 30 mio (Cantone + Comuni).

- Il Canton Ticino incassa CHF 55 mio, di cui ca. 30% girati dal Cantone ai Comuni di provenienza delle risorse. La proposta del CF causerebbe una riduzione delle entrate di CHF 15 mio.

- Grigioni e Ticino perderebbero oltre CHF 45 mio, parte dei quali andrebbero a beneficio delle aziende possedute dai Cantoni stessi.

Il futuro energetico Ticinese

Le riversioni



Il futuro energetico Ticinese

L'accordo con AET e Ofima e Ofible

Obiettivi

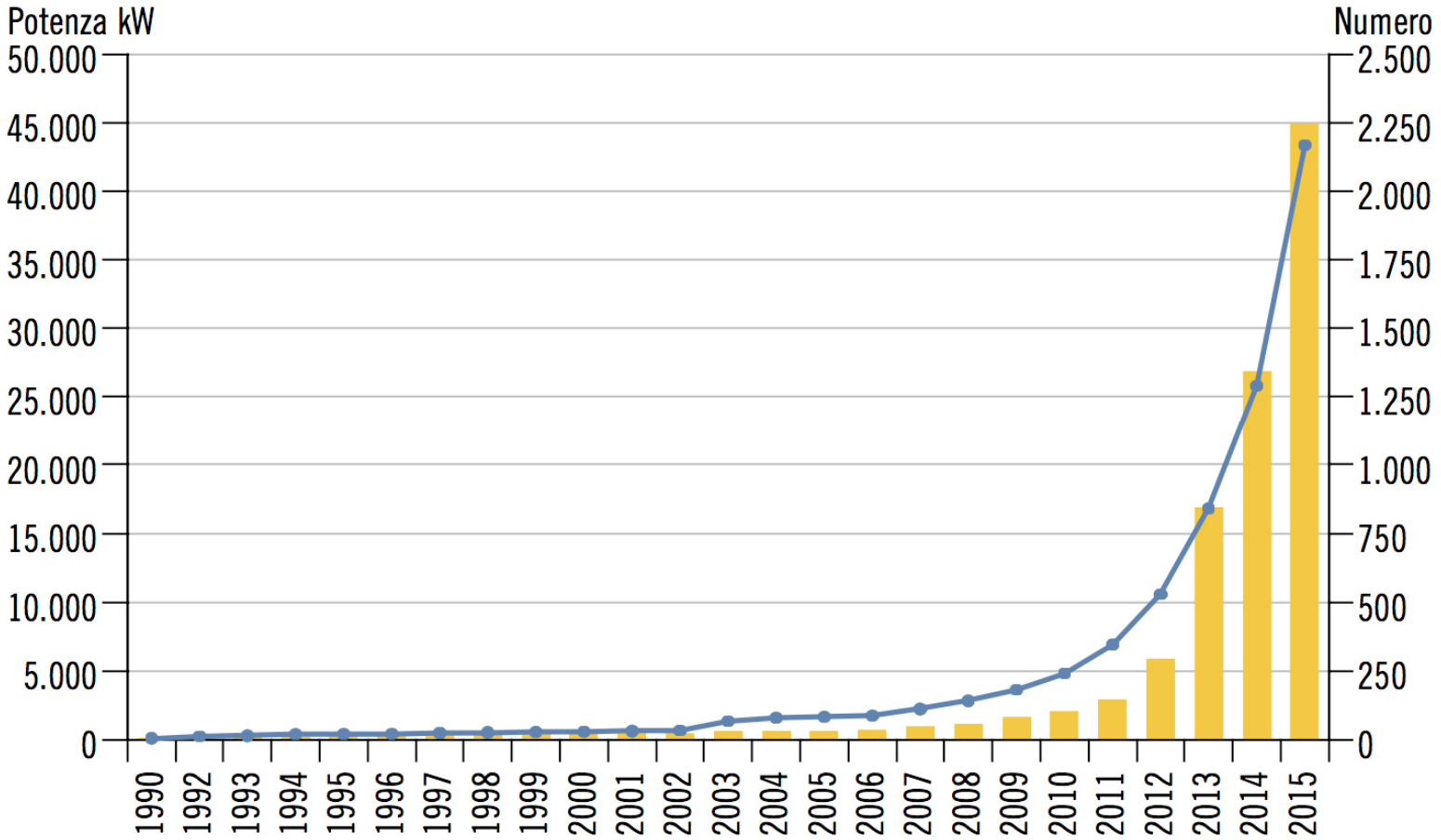
- Sviluppo di sinergie negli ambiti della gestione della produzione e della manutenzione degli impianti.
- Mantenimento di competenze professionali e posti di lavoro qualificati nelle regioni periferiche del Cantone.

Misure

- Realizzazione di un nuovo centro comando unico AET-Ofima/Ofible a Monte Carasso.
- Passaggio di 13 dipendenti da Ofima/Ofible ad AET.

Il futuro energetico Ticinese

Le energie rinnovabili



Il futuro energetico Ticinese

Sinergie

aet

SES
Società Elettrica Sopracenerina

ams
aziende municipalizzate stabio

ail

DAL 1889
COOPERATIVA ELETTRICA DI FAIDO

AMB Aziende Municipalizzate Bellinzona

age acqua gas elettricità

AEM
Azienda Elettrica di Massagno SA

AZIENDA ELETTRICA COMUNALE
Via San Gottardo 85 - 6780 Airolo
TEL. 091 873 81 20

Grazie per l’attenzione
aet
Insieme siamo energia