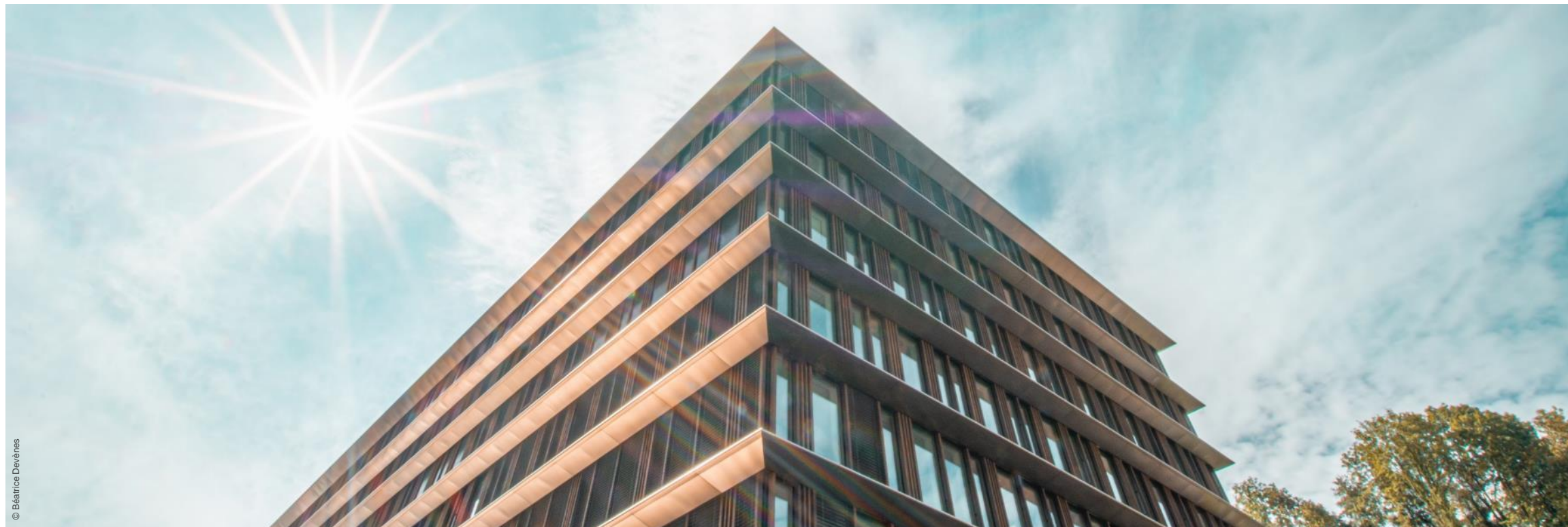




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE



PROSPETTIVE ENERGETICHE 2050+ & SVILUPPO DEL FOTOVOLTAICO



PROSPETTIVE ENERGETICHE 2050+

IMMAGINE DI UNA SVIZZERA CLIMA-NEUTRALE

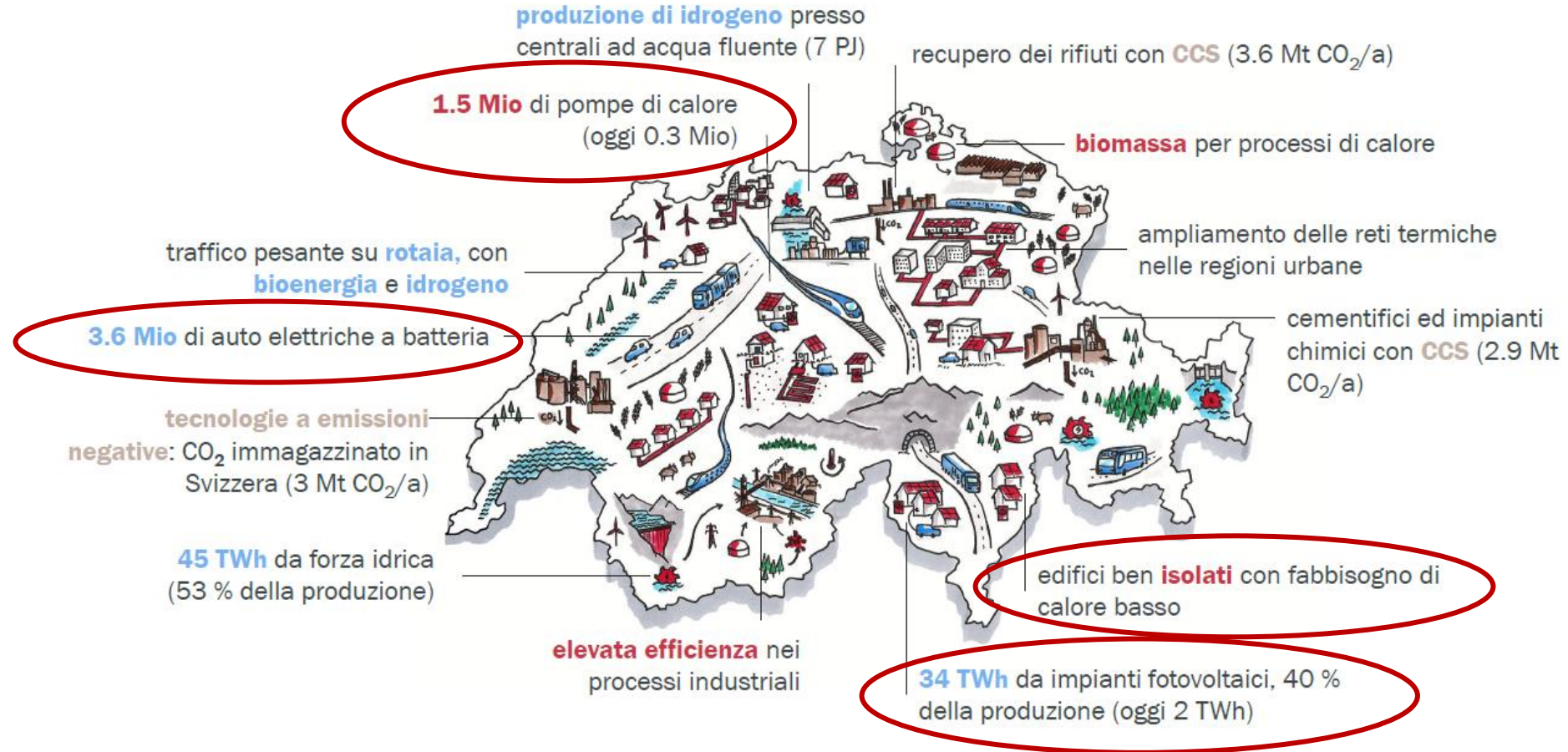


Grafico: Dina Tschumi, Consorzio Prognos AG, TEP Energy GmbH, Infrac AG, Ecoplan AG

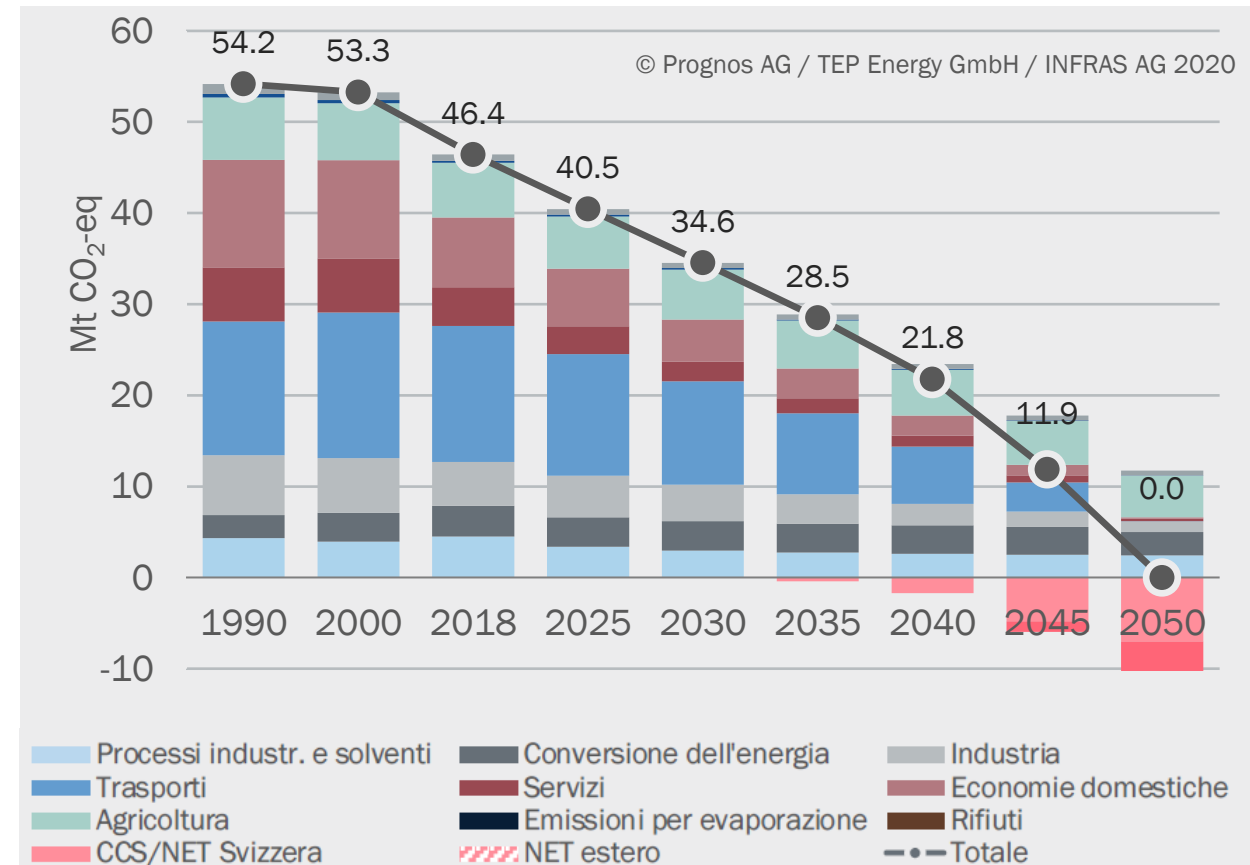


PROSPETTIVE ENERGETICHE 2050+ EMISSIONI DI GAS SERRA

Emissioni nette di gas serra pari a zero

- L'urgenza climatica richiede emissioni nette pari a zero entro 2050
- Questo richiede:
 - L'abbandono delle energie fossili
 - L'aumento dell'efficienza energetica
 - La riduzione degli sprechi (non solo energetici)
 - Lo sviluppo massivo delle energie rinnovabili
- L'uso di CCS/NET sarà necessario per ottenere l'obiettivo emissioni nette pari a zero.

Sviluppo delle emissioni nello scenario ZERO base

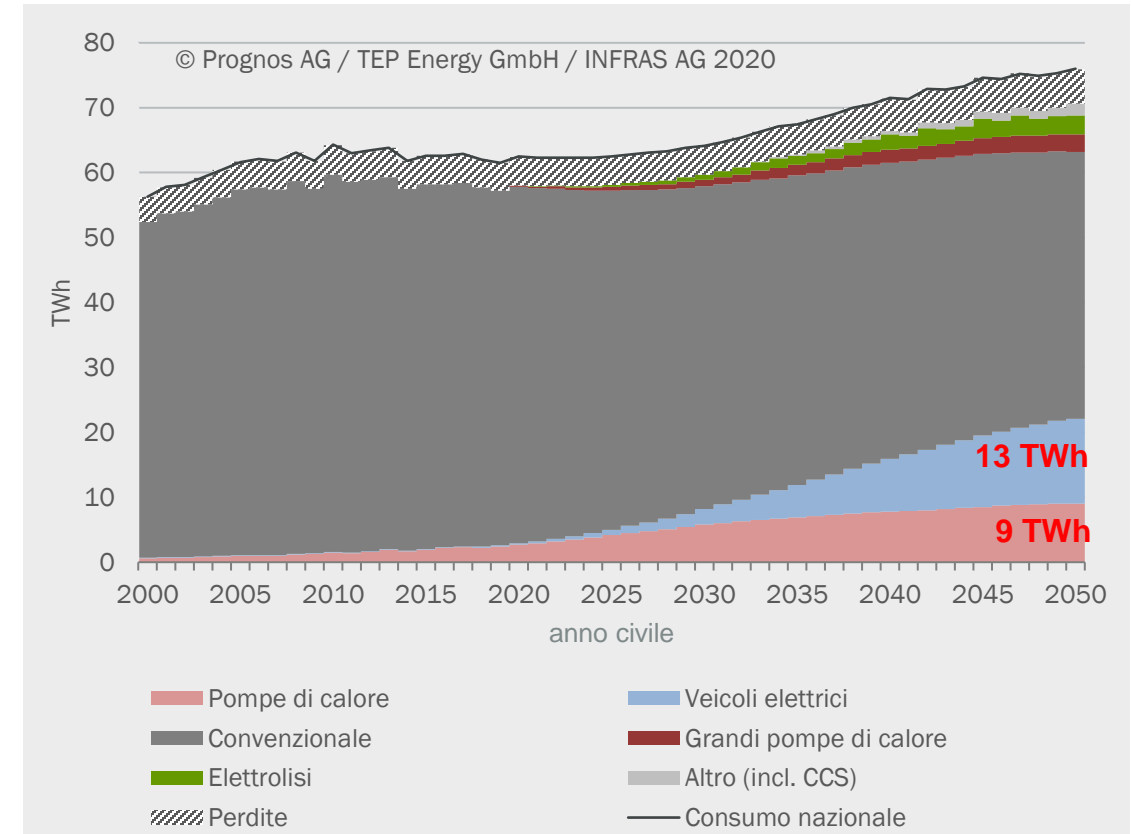




PROSPETTIVE ENERGETICHE 2050+ CONSUMO DI ELETTRICITÀ

Consumo nazionale per area di applicazione

- Aumento del consumo nazionale di circa 24% entro il 2050
- Principali fattori dell'aumento
 - Veicoli elettrici nel traffico stradale (13 TWh)
 - Pompe di calore (9 TWh)
 - Elettrolisi di H₂ (3 TWh)
 - CCS / tecnologie a emissioni negative (2 TWh)
- L'aumento è mitigato dall'efficienza: il consumo di elettricità convenzionale è minore rispetto allo scenario PEA (proseguimento della politica attuale)





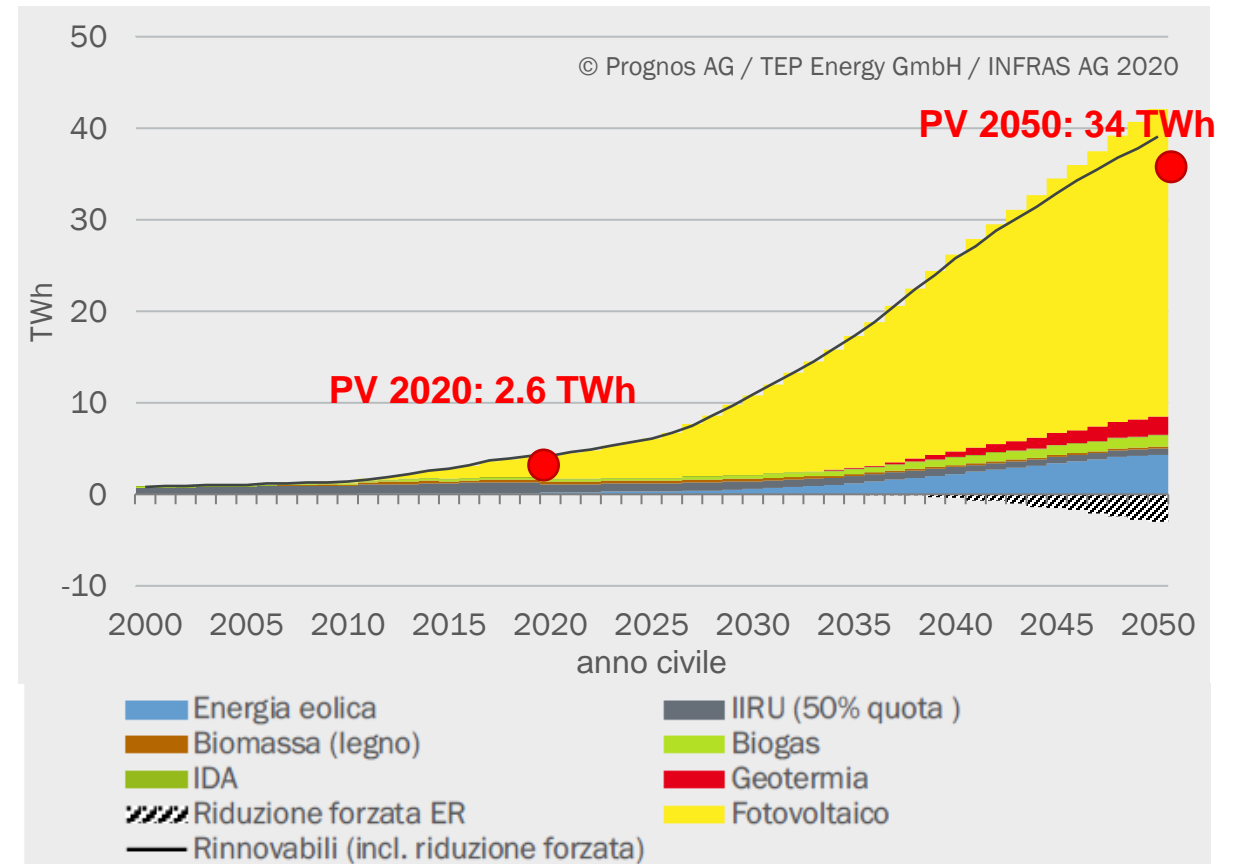
PROSPETTIVE ENERGETICHE 2050+ PRODUZIONE DI ELETTRICITÀ

Energie rinnovabili (senza idroelettricità)

Significativo aumento della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili fino a 39 TWh entro il 2050 (4 TWh oggi).

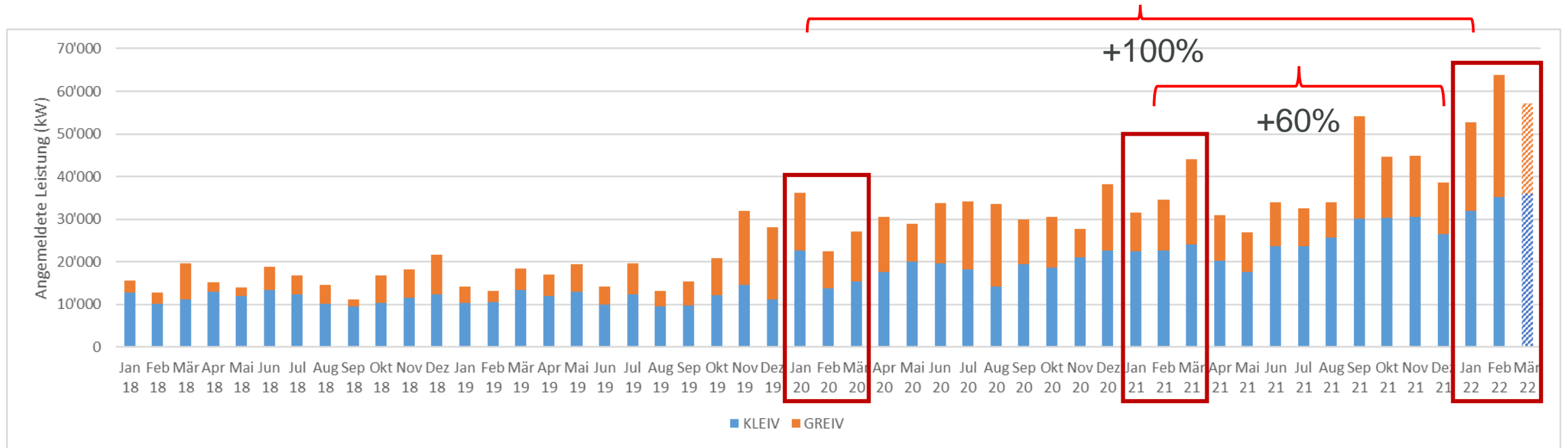
- Il contributo maggiore proviene dal fotovoltaico (34 TWh nel 2050)
- Eolica, biomassa et geotermica completano il mix elettrico della Svizzera
- Flessibilità nella produzione e nel consumo fondamentale per l'integrazione.

Produzione annua delle nuove energie rinnovabili





STATISTICA DI ANNUNCI A PRONOVO



- Aumento della potenza : Q1 2022 vs. Q1 2021 +60%, Q1 2022 vs. 2020 raddoppio!
- Smaltimento lista d'attesa 2022: promessa di finanziamento per tutte le domande complete ricevute entro il 30.10.22



IL POTENZIALE PV IN SVIZZERA C'È OGNI TETTO CONTA

Il potenziale solare sui tetti (50 TWh) e sulle facciate (17 TWh) c'è, ma per sfruttarlo bisogna:

- Creare delle condizioni quadro attraenti per la realizzazione (*UFE, cantoni, comuni*)
- Sensibilizzare/motivare i proprietari a realizzare l'impianto solare usando **il tetto intero** (*SvizzeraEnergia, cantoni, comuni*)
- Dare l'esempio (*cantoni, comuni*)
- Mostrare uno spirito aperto per la realizzazione di impianti in nuclei storici/zone protette (*cantoni, comuni*)



www.tettosolare.ch
50 TWh

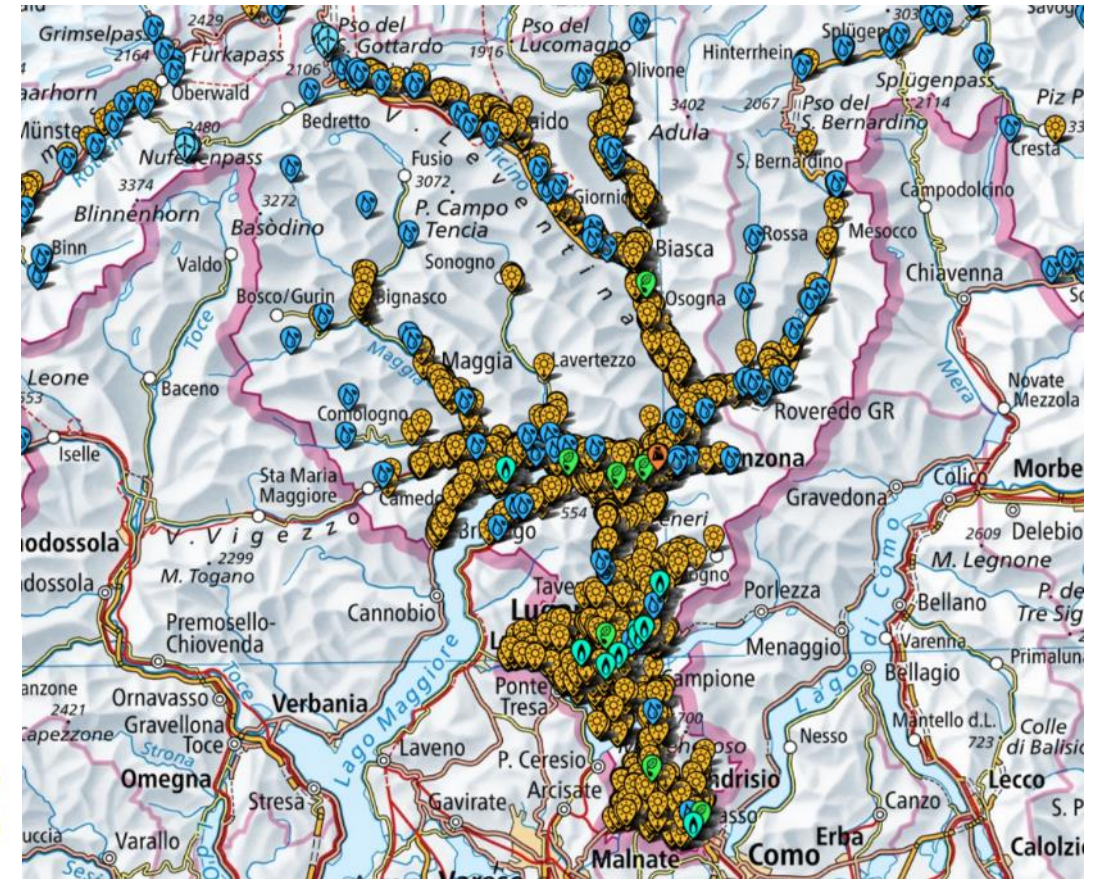
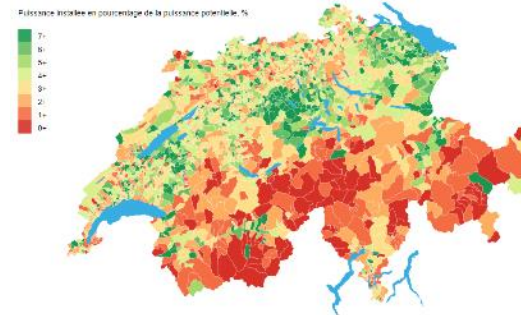
www.facciatasolare.ch
17 TWh



LO SVILUPPO DEL PV E IL POTENZIALE NEL VOSTRO COMUNE

Diversi siti danno un'idea:

- Panoramica della distribuzione territoriale degli impianti di produzione di energia elettrica (<http://bfe.admin.ch/produzioneelettrica>)
- Potenziale solare dei Comuni della Svizzera
- Percentuale del potenziale solare già realizzato (www.pvpower.ch)





ATTUALITÀ POLITICHE AL LIVELLO FEDERALE

LEGGE SULL'ENERGIA E ORDINANZE

Legge sull'energia

- Iniziativa parlamentare Girod in vigore dall'1.1.2023 (ordinanza in consultazione)
 - Retribuzione elevata per impianti PV **senza** consumo proprio
 - Impianti < 150 kW: 450 CHF/kW
 - Impianti > 150 kW: in base all'offerta (con asta)
 - Bonus per l'angolo di inclinazione > 75°
 - 100 CHF/kW per sistemi annessi o isolati
 - 250 CHF/kW per sistemi integrati (bonus già esistente dal 1.1.2022)
 - Semplificazioni del calcolo del prezzo solare nei raggruppamenti per il consumo proprio (RCP)
- Legge federale sulla sicurezza dell'approvvigionamento elettrico (ex «Atto mantello»)
 - Il messaggio è stato adottato nell'estate del 2021, è iniziata la consultazione in parlamento (CAPTE-S)
- Progetto sull'accelerazione delle procedure (in consultazione fino al 23.5.2022)
 - Per il PV: deduzioni fiscali per i nuovi edifici, procedura di notifica invece dell'obbligo di autorizzazione per i sistemi di facciata, forse: obbligo di fotovoltaico per i nuovi edifici (domanda nella consultazione)



REVISIONE DELL'ORDINANZA SULLA PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO (OPT) **ART 32A & 32C**

- Entrerà in vigore il 1.7.2022
- Esenzione dall'obbligo di autorizzazione per PV su tetti piani
- Precisazione del termine «compatto» → sono ammessi spazi lasciati vuoti per motivi tecnici o una disposizione sfalsata
- Gli impianti fotovoltaici al di fuori della zona edificabile possono essere considerati «di ubicazione vincolata» se vengono soddisfatti determinati criteri (art. 32c).



→ Guida pratica per la procedura di annuncio o autorizzazione di impianti solari



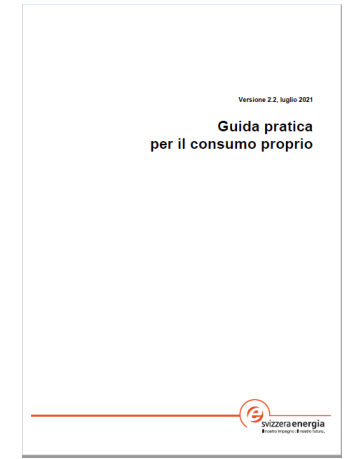
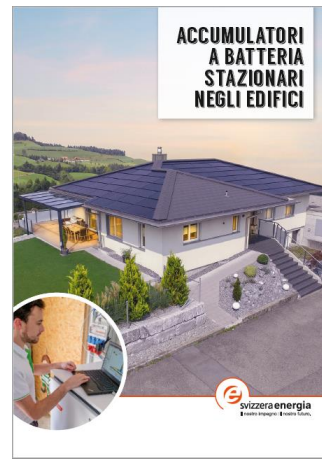
SVIZZERA ENERGIA **PER I COMUNI**

- Incentivi per progetti temporanei www.local-energy.swiss
 - Energia solare → Ad esempio, capitolati raggruppati
 - «Calore rinnovabile» → Prima consulenza gratuita dall'1.4.2022
 - Mobilità elettrica
 - MakeHeatSimple → Comando a distanza riscaldamento case secondarie

- Studi di fattibilità (promozione speciale 2022/2023, dall'1.5.2022)
 - PV: incentivi ai Comuni per studi di fattibilità per impianti PV sui propri edifici
 - Mobilità elettrica: incentivi ai Comuni per studi di pianificazione / fattibilità



SVIZZERA ENERGIA **VARI PUBBLICAZIONI**



→ www.bfe.admin.ch/pubblicazioni



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE



© shutterstock 173989291

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI PRINCIPALI

Observation du marché PV 2020	<u>Français</u> / <u>Allemand</u>
Courant solaire pour les locataires	<u>Français</u> / <u>Allemand</u> / <u>Italien</u>
Fiscalité des installations photovoltaïques	<u>Français</u> / <u>Allemand</u>
Batteries solaires pour les privés	<u>Français</u> / <u>Allemand</u>
Installations PV intégrées - évaluation énergétique et économique	<u>Allemand</u>
Guide relatif à la procédure d'annonce et d'autorisation d'installations solaires	<u>Français</u> / <u>Allemand</u> / <u>Italien</u>
Guide des modules bifaciaux. Utilisation des modules solaires bifaciaux – possibilités d'application sur les bâtiments et dimensionnement des composants des installations	<u>Français</u> / <u>Allemand</u>
Toutes les publications : <u>www.suisseenergie.ch/pub</u> ou <u>www.bfe.admin.ch/publications</u>	