

2006

Strom
Electricité
Electricità

Zahlen und Fakten
Des chiffres et des faits
Cifre e fatti

ELETTRICITÀ SVIZZERA ITALIANA



Schweizer Elektrizität
Electricité suisse
Elettricità svizzera

Nuove energie rinnovabili



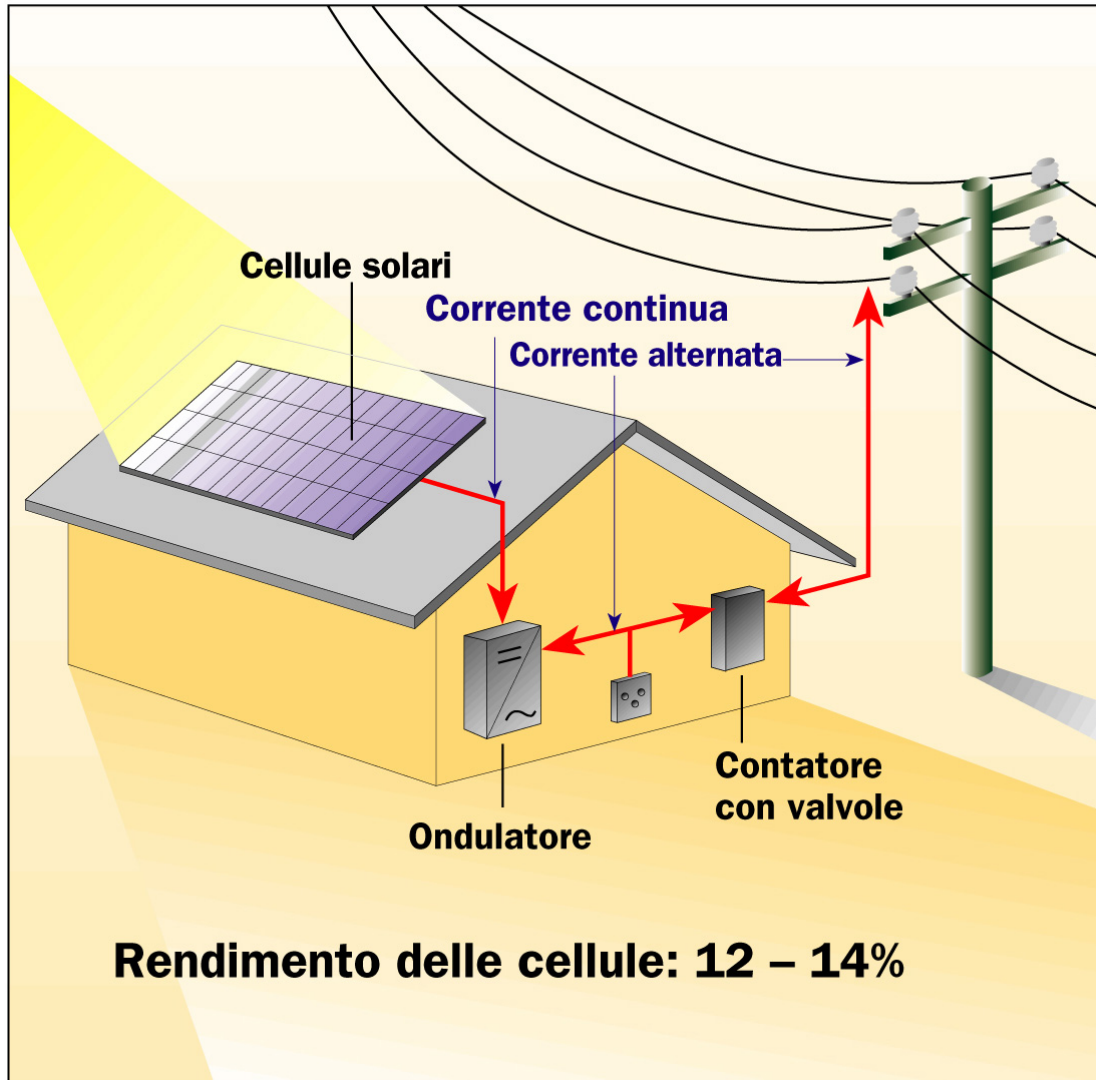
Schweizer Elektrizität
Electricité suisse
Elettricità svizzera

Energia solare

- **Malgrado il prezzo elevato, dal 1990 la produzione elettrica delle celle solari allacciate alla rete svizzera è aumentata quasi di un fattore 45.**
- **Nel 2005 sono stati allacciati alla rete circa 200 nuovi impianti fotovoltaici. In totale, immettono elettricità nella rete 1900 impianti fotovoltaici con una potenza massima di 23,8 MW.**
- **Ogni anno, questi impianti producono circa 18 milioni di kWh di elettricità, il che corrisponde al fabbisogno di circa 3000 economie domestiche o allo 0,03% del consumo totale di elettricità**

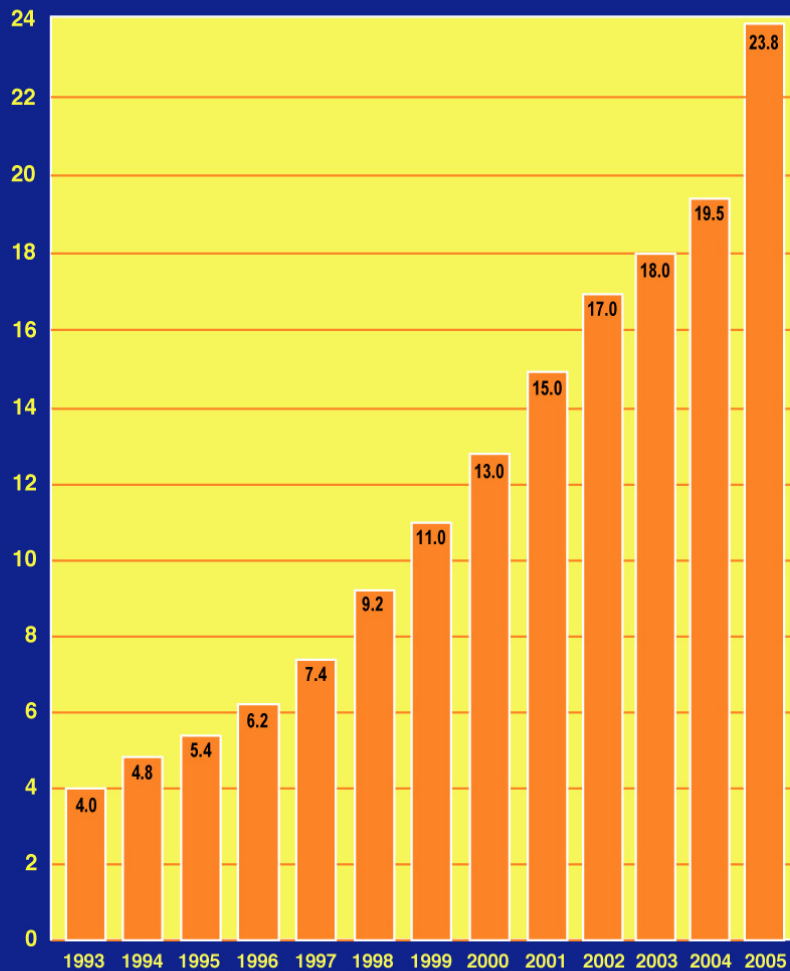


Energia solare



Elettricità solare

Potenza degli impianti fotovoltaici alla fine dell'anno in MW



Elettricità solare in Svizzera

Anno	1996	1998	2005
Impianti fotovoltaici interconnessi	820	1 100	1 900
Potenza installata	6,2 MW	9,2 MW	23,8 MW
Produzione di elettricità solare	4 700 MWh	7 100 MWh	17 800 MWh
Quota sull'elettricità svizzera	0.01%	0.014%	0,03%
Elettricità per le economie domestiche	950	1 400	3 000



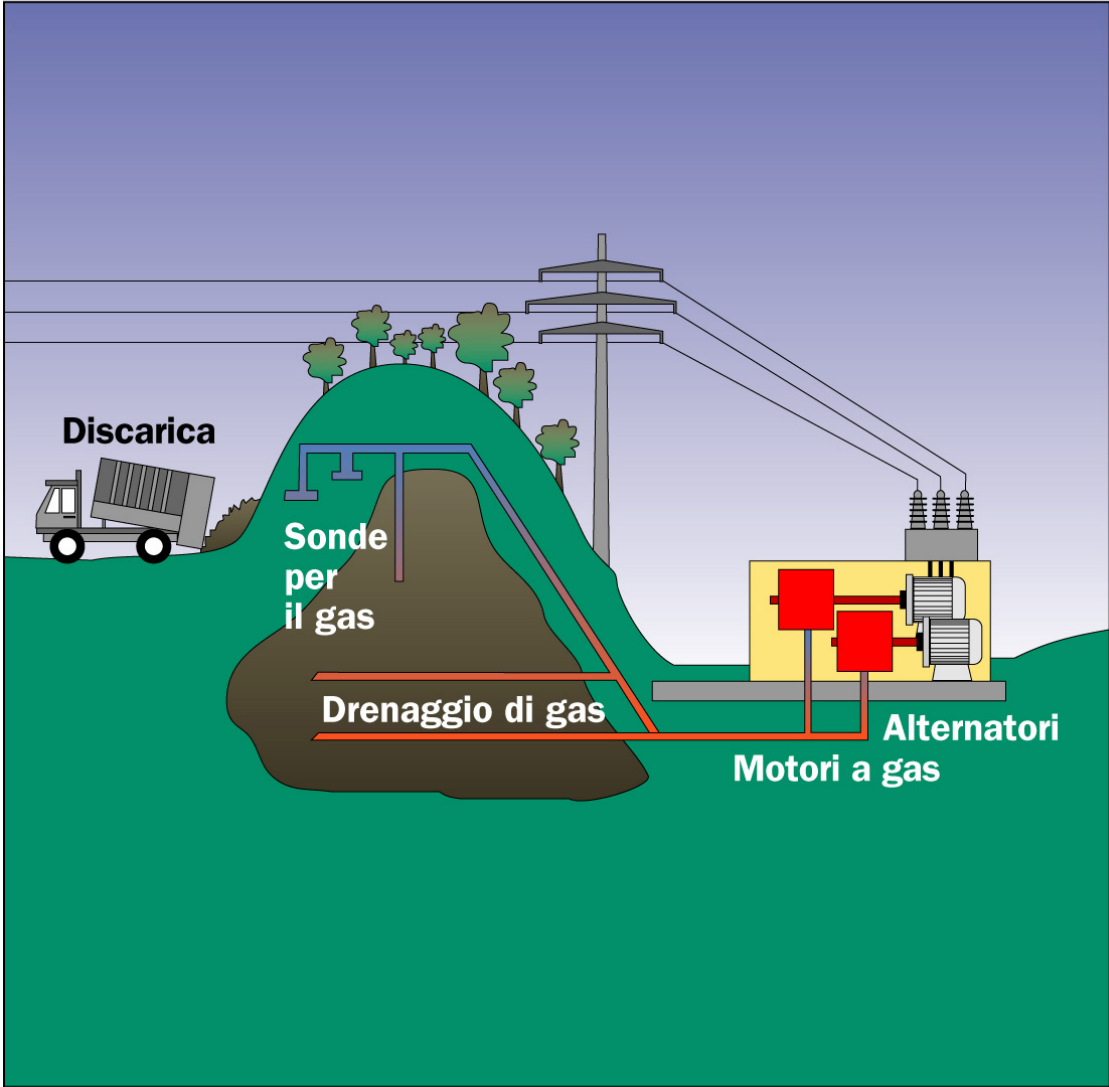
Biogas

Il biogas si ottiene con la decomposizione di elementi organici quali materie vegetali, acque di scarico, rifiuti o letame e lo si può sfruttare sotto varie forme per la produzione di energia e di elettricità. Gas derivante dagli impianti di depurazione, gas derivante dai rifiuti o dagli impianti biogas nell'agricoltura sono i principali vettori energetici per la produzione di questa forma di produzione di energia.



Schweizer Elektrizität
Electricité suisse
Elettricità svizzera

Biogas



6.6.i © VSE



Schweizer Elektrizität
Electricité suisse
Elettricità svizzera

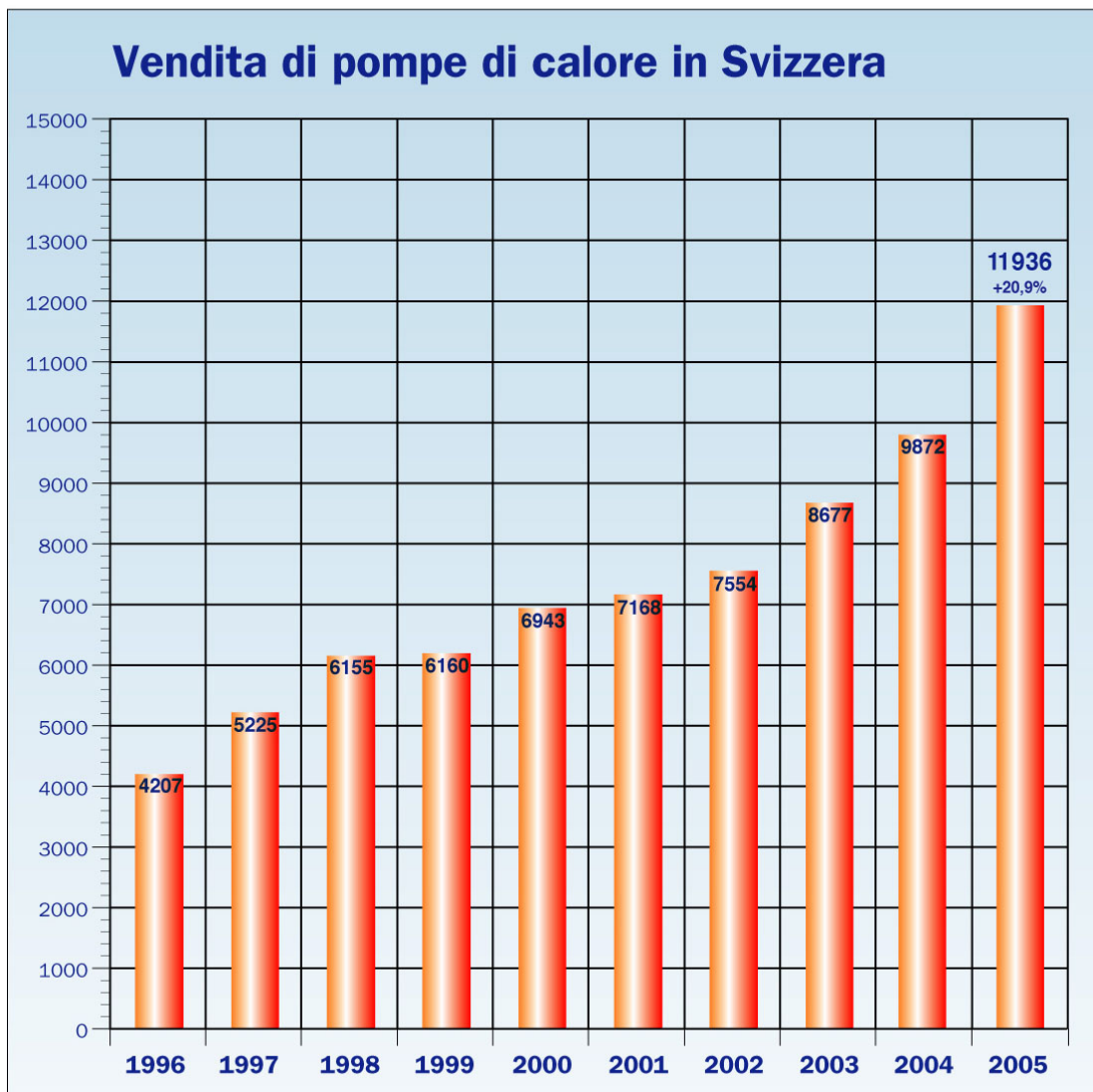
Energia eolica

La forza del vento era sfruttata dai mulini a vento già 3000 anni fa. Oggi, grazie al progresso tecnico in impianti a energia eolica è possibile produrre elettricità.

Sul Mont-Crosin (una catena montuosa nel Giura bernese) si erge la centrale eolica più grande della Svizzera. In buone condizioni di vento, 8 grandi turbine moderne, ben integrate nel paesaggio, forniscono una produzione annua di 10 GWh.



Pompe di calore



Pompa di calore

Le pompe di calore sottraggono calore all'ambiente, ne aumentano la temperatura con un compressore elettrico e lo trasmettono poi a un impianto di riscaldamento. Per produrre calore, le pompe di calore utilizzano circa il 65% di energia in meno degli altri sistemi di riscaldamento.

Secondo una stima del gruppo promotore delle pompe di calore in Svizzera (GSP), alla fine del 2005 erano in esercizio circa 90 000 pompe di calore. Oltre due terzi del calore prodotto sono sottratti all'ambiente. Il terzo restante, fornito alla pompa di calore sotto forma di energia elettrica, non raggiunge neanche il 2% del consumo totale di elettricità in Svizzera.

