



Indice	2/21
▪ Dati raccolti ▪ Costi di investimento ▪ Tipologia di impianto per capitolato ▪ Sussidi federali e cantonali ▪ Autoconsumo ▪ Rimunerazione azienda elettrica ▪ Prezzo dell'elettricit�	
	 greenkey FOTOVOLTAICO E ANALISI ENERGETICA PER FAMIGLIE E AZIENDE  greenkey SISTEMI FOTOVOLTAICI PER LA COLLETTIVIT�

Dati raccolti

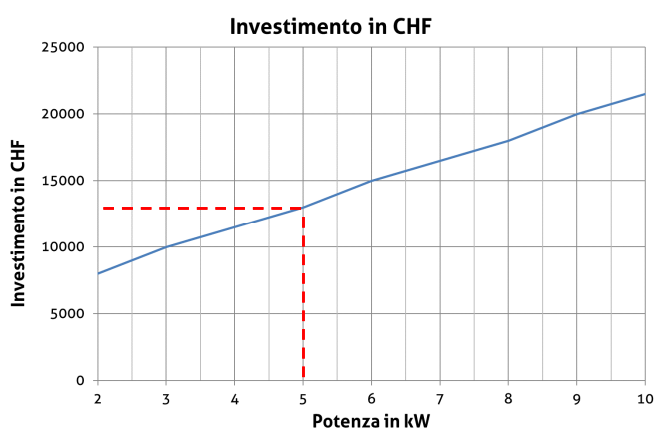
3/21

Partecipanti	~ 31
Superficie a disposizione	~ 3'200 m ²
Potenza installabile	~ 530 kW
Energia prodotta	~ 640'000 kWh
Consumo medio	~ 120 famiglie



Costi di investimento

4/21



Prezzi indicativi non vincolanti.

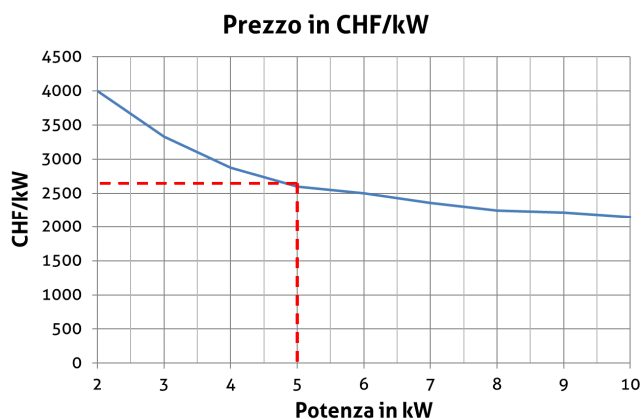
I costi d'investimento possono variare del +/- 20%.

Non è disponibile un indicatore di riferimento aggiornato (i valori utilizzati si riferiscono al 2015).



Costi di investimento

5/21



Prezzi indicativi non vincolanti.

I costi d'investimento possono variare del +/- 20%.

Non è disponibile un indicatore di riferimento aggiornato (i valori utilizzati si riferiscono al 2015).



Tipologia impianto

6/21

Capitolato per impianti:

- Tra 2 kW e 10 kW
- Impianti collegati alla rete
- Il capitolato non contempla: impianti su terreni, impianti integrati e impianti su edifici in zona nucleo



Sussidi

7/21

2 kW<



<10 kW



Sussidio federale

8/21


www.swissgrid.ch

Denominazione:	Rimunerazione unica ¹
Frequenza della remunerazione:	Aiuto all'investimento unico
Ammontare:	Pari al massimo al 30% dei costi di investimento ²
Momento della remunerazione:	Pagamento entro circa i 12 mesi successivi ³
Formula (annesso)	$500 \times P_n + 1400$

¹ Probabile riduzione dei contributi a partire da aprile 2017.

² I tassi di remunerazione sono definiti nell'Ordinanza sull'energia

³ Versamento a partire dal 2017. Una lista d'attesa può essere introdotta qualora sulla base della decisione di concessione i fondi necessari non fossero sufficienti. Fa stato la messa in servizio dell'impianto.



Sussidio cantonale

9/21



www.ti.ch/fer

Denominazione:	Contributo unico - Fondo Energie Rinnovabili
Frequenza della remunerazione:	Aiuto all'investimento unico ¹
Ammontare:	Pari al massimo al 10% dei costi d'investimento stabiliti a livello federale, fino a un max. di CHF 5'000.-.
Momento della remunerazione:	Pagamento versato dopo l'annuncio di messa in esercizio e la crescita in giudicato della decisione.
Formula	«CH» / 3



¹ Non valido per impianti volti a raggiungere la certificazione Minergie-A



Autoconsumo

10/21

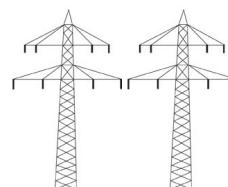


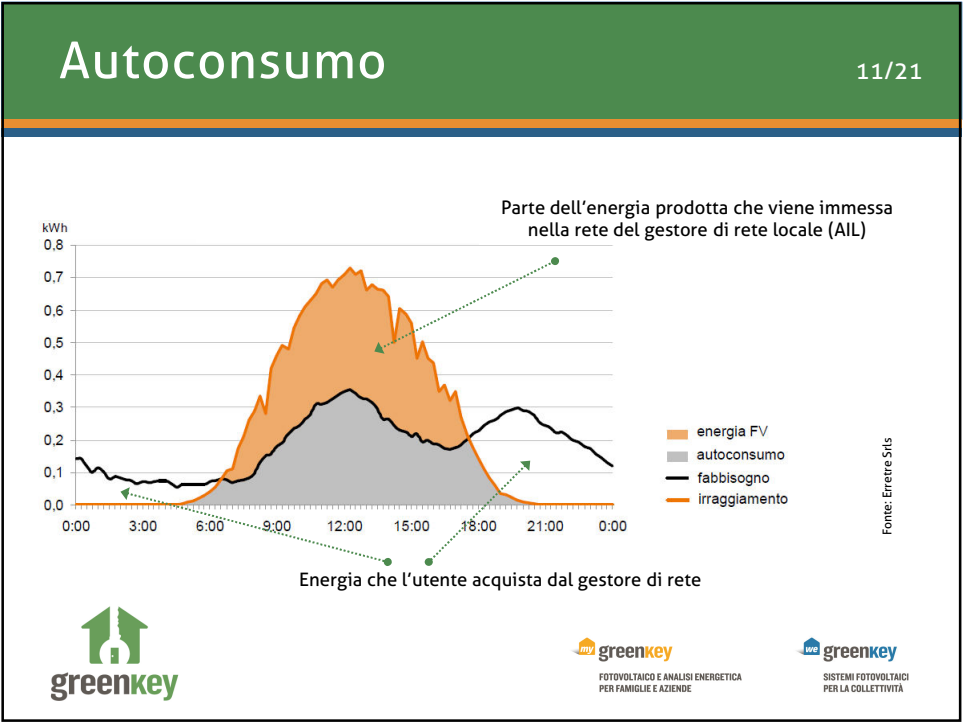
Autoconsumo



Vendita dell' elettricità in esubero

Acquisto: consumo di elettricità (della rete)





Autoconsumo

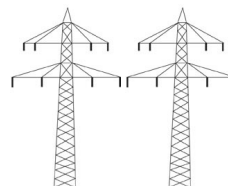
13/21



Autoconsumo



Vendita dell' elettricità in esubero



Acquisto: consumo di elettricità (della rete)



AET

14/21

Azienda elettrica ticinese AET

Acquisto dell'energia da impianti fotovoltaici per il 2015*

- Con sussidio cantonale: 7 cts/kWh*
- A seguito dell'ottenimento dell'incentivo cantonale, l'energia elettrica in esubero sarà venduta all'AET per 16 anni.

*L'energia elettrica in esubero (senza autoconsumo) e i relativi certificati di origine devono essere venduti a prezzi di mercato all'AET. La remunerazione è definita annualmente da AET a posteriori dell'anno di produzione.



Autoconsumo

15/21

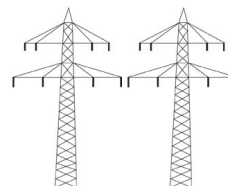


Autoconsumo

Vendita dell' elettricità in esubero

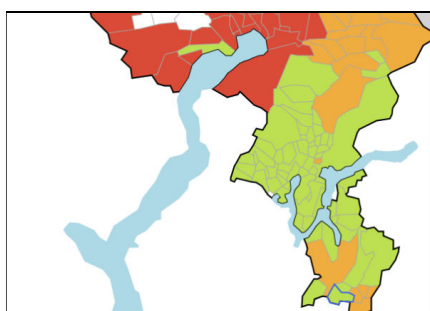


Acquisto: consumo di elettricità (della rete)



Commissione federale dell'energia elettrica Elcom

16/21



Base della cartina © UST, ThemaKart 2016

Confronto delle tariffe in ct./kWh: categoria H3. Prezzo complessivo per l'anno 2016


☐ Nessuna tariffa disponibile (i dati non sono stati forniti o sono in corso di elaborazione)

☐ Comune scelto


Quali tariffe vuole confrontare?

Categoria di consumo:

H3

Tariffe dell'anno:

2016

Componenti tariffarie indicate:

Prezzo complessivo

Dettagli sulle tariffe del Comune scelto:

Comune:	Novazzano
Gestore di rete:	Aziende Industriali di Lugano SA AIL
2016	+/- 2015
Utilizzazione della rete:	6,94 +4,36 %
Energia:	6,20 -7,88 %
Tributi a enti pubblici:	2,04 +4,08 %
Tasse di incartamento (RIC):	1,30 +18,18 %
Totale:	16,48 +0,24 %

I prezzi sono indicati in ct./kWh IVA esclusa.

9,3% di questo importo sono costi fissi, i quali non possono essere influenzati dal consumo di energia elettrica.

*H3: 4'500 kWh/anno: appartamento quattro locali con piastre e boiler elettrici



Piano di ammortamento 5 kWp

19/21

Contributo unico CH + TI

- Potenza: 5 kWp
- Durata vita: 30 anni
- Resa energetica: 1'100 kWh/kWp
- Investimento: 13'000 CHF
- Promozione degli investimenti: ~ 6'760 CHF (contributo unico CH 3'900 + contributo unico TI 1'300 + ded. fisc. 1'560)
- Capitale proprio
- Tariffa ripresa AE: 0.07 CHF/kWh
- Tariffa acquisto AE: 0.17 CHF/kWh
- Grado di autoconsumo: 30%

AE = Azienda Elettrica

- Immissione in rete: 364 CHF/anno*
- Risparmio sull'energia acquistata: 249 CHF/anno*
- Spese di gestione: 145 CHF/anno*
- Ricavo netto: 260 CHF/anno*
- Tempo di ammortamento: 18 anni
- Costo al kWh: 0.072 CHF/kWh

**L'investimento è molto
vantaggioso**

*media



20/21



Presentazioni su:
www.novazzano.ch/grupposolare
Domande:
grupposolare@novazzano.ch



Grazie per la vostra attenzione!

Diritto d'autore (copyright) Greenkey. Tutti i diritti riservati. In modo particolare non è permesso, riprodurre, copiare o trasmettere a terzi, l'opera o paragrafi della stessa.

www.greenkey.ch

 **greenkey**
FOTOVOLTAICO E ANALISI ENERGETICA
PER FAMIGLIE E AZIENDE

 **greenkey**
SISTEMI FOTOVOLTAICI
PER LA COLLETTIVITÀ