

**SUPSI**

# Proposta impianto standard kit solare

**Nerio Cereghetti**

Responsabile gruppo Studi Ambientali ISAAC

Castel San Pietro, 28 novembre 2012

## Impianto standard (proposta)

- Kit solare ACS (annesso o integrato)
- Collettori solari 4-6 m<sup>2</sup>
- Accumulatore solare 300-500 l



## Vantaggi impianto Kit

- Prezzi vantaggiosi
- Non necessita nessun dimensionamento
- Copre il 60-80% del fabbisogno di acqua calda di una famiglia di 4 persone
- Montaggio rapido
- Elementi adattati tra di loro
- Esercizio ottimizzato
- Manutenzione e garanzia affidati ad un solo partner

## Costi, incentivi, produzione e risparmi

### Impianto 5 m<sup>2</sup>

- Costo ca. 10-12'000.- CHF<sup>1</sup> (deducibile dalle tasse)
- Incentivi Cantionali 2'500 CHF<sup>2</sup> (fino a 10 m<sup>2</sup>)
- Incentivi Comunali 250 CHF (50 CHF/m<sup>2</sup>; Castel san Pietro)
- Produzione 2'900 kWh termici<sup>1</sup> (sud delle alpi)
  
- Risparmio rispetto a elettrico diretto 580 CHF/a (recupero investimento 11/14 anni)<sup>3</sup>
- Risparmio rispetto a olio da riscaldamento 290 CHF/a (recupero investimento 23/28 anni)<sup>3</sup>
- Risparmio rispetto a PdC aria/acqua 200 CHF/a (recupero investimento 33/41 anni)<sup>3</sup>

### Osservazioni:

<sup>1</sup> fonte Swissolar ([www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch))

<sup>2</sup> [www.ti.ch/incentivi](http://www.ti.ch/incentivi)

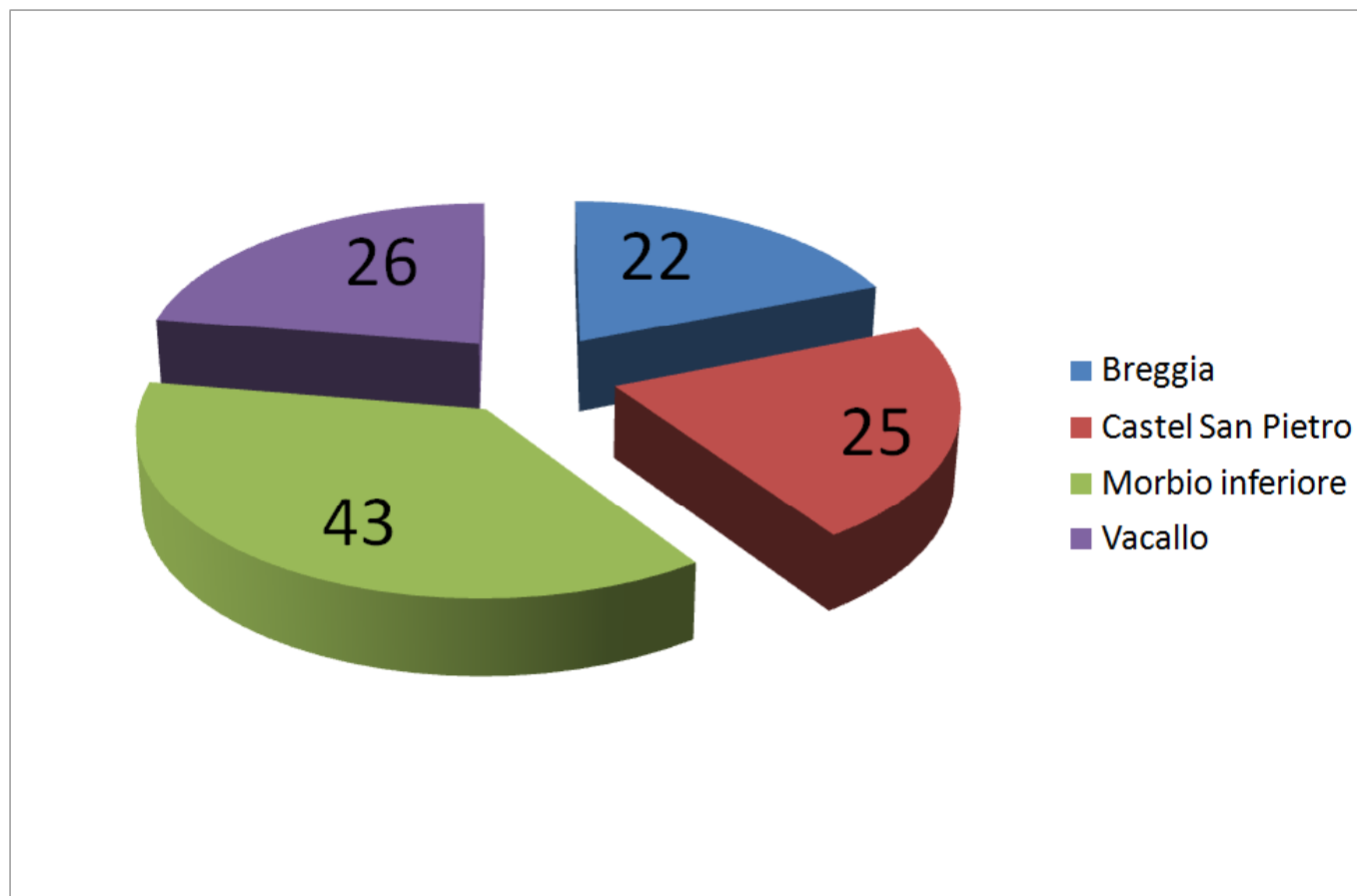
<sup>3</sup> senza interessi; prima cifra con 20% di minor costo tasse

## Possibili scenari

	<b>Attualmente</b>	<b>Effetto GAS</b>	<b>Effetto BOMBA</b>
Costo	10-12'000.- CHF	8'000.- CHF	6'000.- CHF
Incentivi cantonali	2'500 CHF	2'500 CHF	2'500 CHF
Incentivi Comunali	250 CHF	250 CHF	250 CHF
Produzione	2'900 kWh	2'900 kWh	2'900 kWh
Recupero investimento (elettrico diretto)	11/14 anni	7/9 anni	4/6 anni
Recupero investimento (olio da riscaldamento)	23/28 anni	14/18 anni	9/11 anni
Recupero investimento (PdC aria/acqua)	33/41 anni	21/26 anni	13/16 anni

## Interessati al Gruppo d'acquisto solare (GAS)

- 120 famiglie



Publicato il 27 novembre 2012

Consigli ecologici

# Il solare termico

Una fonte d'energia gratuita, che fa risparmiare soldi nel tempo, nonostante l'investimento iniziale ancora oneroso.

In primavera le sponde rivolte a Sud sono le prime prive di neve. Se d'estate si tocca una lamiera esposta al sole, molto probabilmente ci si scotta. Così in Svizzera, in 4.000 case, ogni anno la nostra stella scalda l'acqua calda sanitaria o aiuta il riscaldamento centrale.

Questa fonte d'energia è gratuita e rinnovabile. Purtroppo d'inverno, proprio quando si ha il maggior fabbisogno di calore, la resa del solare è bassa e, per esempio, l'acqua si può solo stemperare. La differenza può essere com-

pensata da una pompa di calore. Per contro, nelle case nuove, il solare sta diventando standard, mentre in quelle vecchie da risanare non ancora. Infatti, spesso si preferisce temporeggiare: perché passare al solare quando la caldaia a olio funziona bene? Inoltre, succede che siano altri gli interventi più urgenti quando si ristruttura un edificio. **Vale in ogni caso la pena darsi una mossa, perché il solare termico rende sia dal profilo economico sia ecologico.** Installare il solare termico costa relativamente

poco: si può detrarre dalle tasse il 100% dell'investimento. Inoltre, i Cantoni e i Comuni sussidiano con somme cospicue l'allacciamento di questi pannelli. Sul lungo periodo, un impianto così rende anche dal punto di vista economico.

Chi affitta una casa con un impianto del genere, accresce il valore dell'immobile e l'energia è pagata dagli inquilini. Inoltre, si può aumentare l'affitto, allo stesso modo in cui si riducono le spese accessorie.

*Giorgio Crameri*

## Professionisti del solare (Fabbricazione e distribuzione)



**Buderus Tecnica riscaldamento SA**  
Centro Vedeggio 2 / CP 60, 6814 Lamone  
Tel. 091 605 59 41, Fax 091 605 38 62  
Mail, <http://www.buderus.ch>



**Solar-Tec SA**  
Via Pico 28, 6900 Lugano  
Tel. 091 971 45 25, Fax 091 971 45 26, Mob. 079 560 33 15  
Mail, [www.pannellisolari.ch](http://www.pannellisolari.ch)



**Walter Meier (Climat Suisse) SA**  
Via Quatorta, 6533 Lumino  
Tel. 091 829 40 40, Fax 091 829 38 61  
Mail, <http://www.waltermeier.com>



**ELCOTHERM AG, Regionalcenter Süd**  
strada Regina 16, 6934 Bioggio  
Tel. 0844 44 33 23, Fax 091 611 55 49  
Mail, [www.elco.ch](http://www.elco.ch)



**Hoval SA**  
Via Cantonale 34A, 6928 Manno  
Tel. 0848 848 969, Fax 091 610 43 61  
Mail, <http://www.hoval.ch/default.htm?sap-la>

**Technosol Sagl**  
Via Cascine di Barico 10, 6988 Ponte Tresa  
Tel. 091 608 27 00, Fax 091 608 27 00, Mob. 079 309 14 09  
Mail



**Domotec SA**  
Via Baragge 13, 6512 Giubiasco  
Tel. 091 857 73 27, Fax 091 857 63 78  
Mail, [www.domotec.ch](http://www.domotec.ch)



**Domotec SA**  
via Scuole 36, 6596 Gordola  
Tel. 091 941 81 74, Fax 091 941 81 72  
Mail, [www.domotec.ch](http://www.domotec.ch)

**Vezzoligas & Servodomo**  
via la monda, 6528 Camorino  
Tel. 091 945 10 10  
Mail, [www.vezzoli.ch](http://www.vezzoli.ch) [www.servodomo.ch](http://www.servodomo.ch)



**Eco ENERGY Suisse Robert Meyer**  
San Gottardo 72, 6500 Bellinzona  
Tel. 091 826 21 68, Fax 091 862 21 76  
Mail



## Installatori

- Altersol S.A., Bioggio ([www.altersol.ch](http://www.altersol.ch))
- Conconi, Corteglia ([www.conconi.com](http://www.conconi.com))
- Momoidraulica, Stabio ([www.momoidraulica.ch](http://www.momoidraulica.ch))
- Silvano Pozzi sa, Balerna ([www.silvanopozzisa.com](http://www.silvanopozzisa.com))
- Solar Ticino Sagl, Chiasso ([www.solar-ticino.com](http://www.solar-ticino.com))
- Belli idroclima sagl, Genestrerio
- Inaudi, Chiasso
- ....
  
- hassler energia alternativa ag ([www.hassler-solarenergie.ch](http://www.hassler-solarenergie.ch))