

Messa in funzione: giugno 2016

ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

INSTALLAZIONE DELLA FAMIGLIA CAPDEVILA

LO SOGNAVANO DA DIECI ANNI E FINALMENTE LO SCORSO MESE DI GIUGNO HANNO COMPIUTO IL GRANDE PASSO: GRAZIE ALL'ABBONAMENTO SOLARE DI YOUENERGY, CARLOS ED ELIANE CAPDEVILA (47 E 43 ANNI) HANNO FATTO INSTALLARE 17 PANNELLI FOTOVOLTAICI SUL TETTO DELLA LORO VILLA A CORDAST (FR).



La famiglia Capdevila



«CHI LAVORA E HA FIGLI NON HA TEMPO DI METTERSI A CONFRONTARE PREVENTIVI E DI OCCUPARSI DELLE PRATICHE AMMINISTRATIVE».

Carlos Capdevila

L'impianto fotovoltaico sul tetto della casa dei Capdevila

SvizzeraEnergia: Signor Capdevila, perché avete deciso di passare al solare? Prima di tutto per diventare più autonomi sotto il profilo energetico, ma anche perché per me era fondamentale sapere da quale fonte proviene la corrente elettrica che consumiamo. Il sole è una risorsa inesauribile e oggi è molto più facile sfruttarla grazie alle nuove tecnologie.

Tuttavia, dopo aver acquistato la vostra casa, avete aspettato dieci anni prima di compiere questo passo. Che cosa vi ha spinto a farlo? Lo scorso anno ho sentito parlare del sistema di abbonamento solare di Youenergy. Pensano a tutto loro: valutare il potenziale energetico del tetto, sbrigare le pratiche amministrative, installare i pannelli ecc. Si risparmia un bel po' di tempo e si evitano

tante seccature. Senza contare che non è necessario fare un investimento iniziale. Il cliente effettua un pagamento trimestrale in funzione della produzione dell'impianto. Questa formula mi calzava a pennello e dunque non ho avuto esitazioni!

Convinti dalla vostra esperienza, molti vostri conoscenti hanno deciso di passare a loro volta all'energia solare... In effetti, il sistema dell'abbonamento solare consente di aggirare molti degli ostacoli che generalmente inducono le persone a rinunciare. Al risparmio di tempo e al fatto che non occorre fare un investimento iniziale si aggiunge la possibilità, prevista dal contratto, di riscattare l'impianto solare da Youenergy dopo 20 anni di locazione.

Progetto	Costi (CHF)
Abbonamento mensile	65
Risparmio sull'energia presa dalla rete (al mese)	20-28
Introito generato dall'immissione in rete (al mese)	25-35
Costo mensile netto	2-20

Impianto solare fotovoltaico chiavi in mano	
Potenza nominale	4,25 kWp
Costo	0,209 CHF/kWh
Numero di pannelli solari	17
Superficie	27 m ²
L'installatore è un «Professionista del solare®»!	



svizzeraenergia

Il nostro impegno: il nostro futuro.



Messa in funzione: maggio 2016

ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

INSTALLAZIONE DELLA FAMIGLIA ROY

CORINNE ED ETIENNE ROY (57 E 59 ANNI) HANNO DECISO DI DOTARE LA LORO CASA NUOVA FIAMMANTE A CROY (VD) DI 20 PANNELLI FOTOVOLTAICI DISPOSTI SULLE DUE FALDE DEL TETTO. IN SEGUITO NON HANNO ESITATO A CAMBIARE LE LORO ABITUDINI QUOTIDIANE.



Corinne ed Etienne Roy (57 e 59 anni)



Impianto solare sul tetto di casa della famiglia Roy a Croy

«IL BUCATO LO
FACCIAMO ORA
QUANDO C'È UN
BEL SOLE.»

Corinne und Etienne Roy

SvizzeraEnergia: Signori Roy, che cosa vi ha spinto a far installare dei pannelli fotovoltaici sul tetto della vostra casa?

Volevamo da un lato dare il nostro modesto contributo all'uscita dal nucleare. Ma volevamo anche guadagnare in autonomia. Il fatto di produrre con dei pannelli solari e una pompa di calore aria/acqua una parte dell'energia che consumiamo ci infonde una sensazione di sicurezza, oltre che di orgoglio!

Avete avuto la possibilità di integrare i pannelli fotovoltaici nella copertura. Il fatto di dotarne un edificio nuovo presenta anche altri vantaggi?

Sin dall'inizio abbiamo segnalato al nostro architetto la nostra volontà di acquistare un impianto

solare. In fase di realizzazione del progetto della nostra casa, ha dunque tenuto conto di tale parametro, ad esempio facendo in modo che il comignolo non facesse ombra ai pannelli oppure ottimizzando la forma e l'orientamento del tetto.

Come si può, secondo voi, trarre il meglio da un impianto solare fotovoltaico?

Non si deve esitare a cambiare le proprie abitudini quotidiane! Ad esempio abbiamo smesso di accendere la lavastoviglie e di fare il bucato di notte. Il bucato lo facciamo ora quando c'è un bel sole. Per noi questi cambiamenti non sono delle costrizioni, bensì un gioco da ragazzi.

Progetto	Costi (CHF)
Materiale	10'500
Onere di lavoro	2500
Controlli e messa in esercizio	4500
Impianto fotovoltaico chiavi in mano	18'900
Rimunerazione unica	5277
Deduzione fiscale	3600
Investimento netto	10'013

Impianto solare fotovoltaico chiavi in mano

Potenza nominale	5,7 kWp
Costi per kWp	3315 CHF/kWp
Numero di pannelli solari	20
Superficie	32,6 m ²

L'installatore è un «**Professionista del solare**®»!



svizzera energia

Il nostro impegno: il nostro futuro.

Messa in funzione: ottobre 2015

ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

INSTALLAZIONE PER HEINIGER AG

DALLA PRIMAVERA DI QUEST'ANNO, DUE EDIFICI DELLA HEINIGER, L'AZIENDA CHE PRODUCE TOSATRICI CON SEDE A HERZOGENBUCHSEE (BE), OSPITANO SUL TETTO DEI PANNELLI SOLARI FOTOVOLTAICI CHE COMPLESSIVAMENTE SVILUPPANO UNA POTENZA DI 60 KWP. ABBIAMO SCAMBIATO DUE CHIACCHIERE CON RETO ISENSCHMID, RESPONSABILE AZIENDALE DELLA PRODUZIONE.



Reto Isenschmid, responsabile della produzione dell'azienda Heiniger



Impianto solare sul tetto dell'azienda Heiniger a Herzogenbuchsee.

«CONSUMIAMO TUTTA L'ENERGIA PRODOTTA DAI PANNELLI INSTALLATI SUL NOSTRO STABILIMENTO PRODUTTIVO.»

Reto Isenschmid

SvizzeraEnergia: Signor Isenschmid, che cosa ha spinto la vostra azienda a far installare dei pannelli solari sul tetto del vostro edificio amministrativo e del vostro stabilimento produttivo? Svariati fattori, come il continuo aumento del prezzo dell'energia, i vantaggi fiscali, l'immagine d'impresa e così via. Ma, concretamente parlando, è stata la costruzione del nostro nuovo impianto produttivo, completato nel 2010, a darci l'input per assumere un approccio globale basato su una maggiore sostenibilità. In una prima tappa, abbiamo installato una pompa di calore. Poi, nell'autunno dello scorso anno, abbiamo dato il via ai lavori per l'installazione dei pannelli solari.

A pochi mesi dalla realizzazione dell'impianto, che bilancio

potete tirare a caldo? Per il momento, un bilancio assolutamente positivo. Questo impianto ha persino causato un effetto che non avevo minimamente previsto: ha entusiasmato e incuriosito i nostri dipendenti al punto che ci hanno sommerso di domande e ci hanno chiesto di poterlo visitare. La nostra immagine di datore di lavoro ne è uscita rafforzata.

Che cosa consiglierebbe ai responsabili di altre imprese che hanno intenzione di investire in un impianto fotovoltaico?

Quando si progetta un edificio nuovo, anche se il budget non consente di installare subito dei pannelli solari sul tetto, sarebbe bene se non altro pianificare anche il futuro impianto, ad esempio, strutturando e orientando il tetto nel modo opportuno, predisponendo il cablaggio, ecc.

Progetto	Costi (CHF)
Materiale	50'000
Onere di lavoro	59'600
Controlli e messa in esercizio	6400
Impianto fotovoltaico chiavi in mano	116'000
Rimunerazione unica	32'800
Deduzione fiscale	20'880
Investimento netto	62'230

Impianto solare fotovoltaico chiavi in mano

Potenza nominale	2 x 29,6 kWp
Costi per kWp	1933 CHF/kWp
Numero di pannelli solari	2 x 114 moduli
Superficie	2 x 186 m ²

L'installatore è un «Professionista del solare®»!



svizzeraenergia

Il nostro impegno: il nostro futuro.

Messa in funzione: settembre 2015

ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

INSTALLAZIONE PER LA RHIAG GROUP

SUL TETTO DELLA SEDE ROMANDA DELLA RHIAG GROUP, A ECHALLENS (VD), SONO STATI INSTALLATI 112 PANNELLI SOLARI. A UN ANNO DALL'INAUGURAZIONE, IL RESPONSABILE HANSUELI WENGER TIRA UN BILANCIO «PIÙ CHE POSITIVO» DI QUESTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO.



Hansueli Wenger



Impianto solare sul tetto di casa della Rhiag Group a Echallens.



SvizzeraEnergia: Signor Wenger, che cosa l'ha motivata a far installare pannelli solari sul tetto della Sua azienda? Sul piano privato, sono molto informato sulle energie rinnovabili. Quando abbiamo costruito il nostro nuovo magazzino nella Svizzera romanda nel 2012, ho cominciato ad accarezzare l'idea di un impianto fotovoltaico. Questo progetto si è concretizzato nel mese di settembre del 2015.

A un anno dalla messa in servizio dell'impianto, che bilancio ne trae? I risultati vanno già oltre le mie aspettative: malgrado l'irraggiamento solare sia stato scarso l'anno scorso, il nostro rendimento è stato comunque soddisfacente. Bisogna dire che, siccome il nostro capannone deve essere illuminato tutta la giornata, arriviamo a un

tasso di autoconsumo del 75%. Ovviamente è un po' frustrante constatare che il picco di produzione di energia si colloca a mezzogiorno, proprio durante la pausa pranzo. Per ovviare almeno parzialmente a questo problema, sto conducendo una campagna di sensibilizzazione affinché il personale esegua la ricarica delle batterie dei carrelli elevatori durante tale fascia oraria.

Che dritte può dare ai responsabili delle aziende interessate a fare il passo verso il fotovoltaico? Di non esitare a farlo! (ride) Scherzi a parte, raccomanderei loro di dimensionare l'impianto in modo tale da garantire un rendimento ottimale, tenendo presente che è importante non sovradimensionarlo.

Progetto	Costi (CHF)
Materiale	32'794
Lavori d'esecuzione	22'902
Controlli e messa in esercizio	5922
Impianto fotovoltaico chiavi in mano	61'618
Indennità una tantum	21'202
Deduzione fiscale	11'889
Investimento netto	28'528

Impianto solare fotovoltaico chiavi in mano	
Potenza nominale installata	29.68 kWp
Costo al kWp (in franchi/kWp)	2076 CHF/kWp
Numero di pannelli solari	112
Superficie occupata	179.2 m ²
Tasso di autoconsumo	75%
L'installatore è un «Professionista del solare®»!	



svizzeraenergia

Il nostro impegno: il nostro futuro.

Messa in funzione: giugno 2015

ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

INSTALLAZIONE DELLA FAMIGLIA AUBRY

FERVENTE PALADINO DELL'AUTONOMIA ENERGETICA, FLORIAN AUBRY (35) HA DOTATO, LO SCORSO LUGLIO, LA PROPRIA CASA MONOFAMILIARE – UBICATA A SAILLON (VS) – DI 75.2 METRI QUADRATI DI PANNELLI SOLARI. L'INGEGNERE CIVILE CONTA DI RECUPERARE A MEDIO TERMINE IL PROPRIO INVESTIMENTO.



Florian Aubry (35)



Impianto solare sul tetto di casa della famiglia Aubry a Saillon

SvizzeraEnergia: Signor Aubry, che cosa l'ha motivato a far installare pannelli solari sul tetto della Sua casa? Al momento l'elettricità è un po' come i soldi: la si consuma a credito. Sono intimamente convinto che bisogna essere indipendenti a livello energetico. Perché dunque non diventare autonomi utilizzando le risorse locali?

Lei ha ricoperto di pannelli solari tutte e due le falde del tetto. Deve esserne proprio convinto... Sono ingegnere civile di formazione e lavoro nel settore dell'idraulica. Ero dunque già sensibilizzato in partenza. Ma a prescindere da ciò, sono convinto che a medio termine questo inve-

stimento pagherà. D'altra parte, se la tecnologia evolve, sarò il primo a immagazzinare nelle batterie il surplus d'energia prodotta in modo da essere veramente indipendente!

Che dritte può dare a chi prevede di installare un impianto solare? A chi non ha ancora costruito la propria casa consiglio di riflettere bene sulla questione del tetto. L'ideale sarebbe ovviamente di orientarlo verso sud e di optare per un tetto un po' inclinato. L'aspetto estetico non deve inoltre essere un impedimento, perché la tecnologia attuale permette di acquistare dei pannelli neri che si integrano a meraviglia su un tetto scuro.

Progetto	Costi (CHF)
Materiale	23'000
Onere di lavoro	11'000
Controlli e messa in esercizio	2000
Impianto fotovoltaico chiavi in mano	36'000
Rimunerazione unica	9300
Deduzione fiscale	3000
Investimento netto	23'700

Impianto solare fotovoltaico chiavi in mano	
Potenza nominale	11.66 kWp
Costi per kWp	3087 CHF/kWp
Numero di pannelli solari	46
Superficie	75.3 m ²
L'installatore è un «Professionista del solare®»!	



Messa in funzione: giugno 2015

ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

INSTALLAZIONE DELLA FAMIGLIA BICHSEL

È DA OLTRE TRENT'ANNI CHE ERNST BICHSEL (81 ANNI) E SUA MOGLIE ELISABETH CERCANO DI AUMENTARE L'EFFICIENZA ENERGETICA DELLA LORO CASA AD ANDELFINGEN (ZH). LA TAPPA PIÙ RECENTE DI QUESTO PROCESSO È STATA L'INSTALLAZIONE NEL 2014 DI PANNELLI SOLARI IBRIDI.



Ernst Bichsel (81)



Impianto solare sul tetto di casa della famiglia Bichsel a Andelfingen.

«IL MIO OBIETTIVO ERA DI PRODURRE QUELLO CHE CONSUMIAMO. OBIETTIVO CHE ABBIAMO ORA AMPIAMENTE SUPERATO!»

Ernst Bichsel

SvizzeraEnergia: signor Bichsel, l'impianto solare sul tetto della Sua casa s'inserisce in un lungo percorso verso la durabilità più ampia, svolto a tappe... Effettivamente, è così! Quando l'abbiamo costruita nei primi anni '70, la nostra casa era relativamente mal coibentata (secondo gli standard attuali) e riscaldata a gasolio, di cui consumavamo circa 3500 kg all'anno. Nel corso degli anni non abbiamo mai smesso di migliorare la coibentazione. Ad

esempio, già nel 1977 abbiamo installato uno scaldacqua solare che ci ha permesso di risparmiare circa 1500 litri di gasolio all'anno. Nel 1996 abbiamo investito in una pompa di calore geotermica (per il riscaldamento) e in una pompa di calore aerotermica (per l'acqua calda sanitaria). Poi nel 2009 abbiamo fatto montare 20 pannelli fotovoltaici sul tetto della nostra casa. La tappa più recente è stata nel 2014, quando abbiamo ampliato il nostro impianto

solare, aggiungendovi 11 moduli fotovoltaici di ultima generazione nonché 11 moduli ibridi (fotovoltaici e termici). Questi ultimi hanno permesso al nostro scaldacqua solare del 1977 di andare finalmente e meritatamente in pensione.

Da dove viene tutta questa sensibilità per le energie rinnovabili? Durante un viaggio in Australia, mia moglie ed io siamo rimasti colpiti dal numero di boiler solari installati sui tetti

delle case. Questo ha rafforzato la nostra convinzione che ognuno deve fare la sua parte per ridurre la dipendenza dalle energie fossili. Tanto più se si è proprietari di una villa, le cui spese mensili sono basse. Ovviamente abbiamo tenuto conto anche dei vantaggi finanziari.

Che cosa direste ai proprietari di case monofamiliari che ancora esitano a fare questo passo? Bisogna avere un po' lo spirito pionieristico e non atten-

Messa in funzione: giugno 2015

ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

INSTALLAZIONE DELLA FAMIGLIA BICHSEL

dere che la tecnologia sia perfetta prima di lanciarsi! Si può sempre cambiare o migliorare il proprio impianto nel corso degli anni. Tengo anche a ricordare che il valore della casa aumenta con un impianto solare. A livello pratico, consiglieri di prendersi il tempo necessario per scegliere bene il proprio installatore. Si tratta di scegliere qualcuno di fidato, ma anche abbastanza vicino geograficamente. Scegliere la soluzione più a buon mercato alla fine può rivelarsi costosa, ad esempio se problemi tecnici costringono l'installatore a fare la spola da un angolo all'altro del Paese.

Progetto	Costi (CHF)	
	2009	2014
Materiale	11'358	16'500
Onere di lavoro	23'748	34'500
Controlli e messa in esercizio	2065	3000
Impianto fotovoltaico chiavi in mano	37'170	54'000
Kostendeckende Einspeisevergütung (KEV)	75 ct/kWh*	44,5 cts/kWh
Deduzione fiscale	4600	8000

*da luglio 2012

Impianto solare fotovoltaico chiavi in mano		
Potenza nominale	3,5 kWp	5,7 kWp
Numero di pannelli solari	20	22
Superficie	26 m ²	63 m ²

L'installatore è un «Professionista del solare®»!

Messa in funzione: ottobre 2014

ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

IMPIANTO DELLA COOPERATIVA DI COSTRUZIONE DI ALLOGGI LIWOBA

NEL 2015 LA COOPERATIVA DI COSTRUZIONE DI ALLOGGI LIWOBA HA APPROFITTO DI IMPORTANTI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER DOTARE IL SUO COMPLESSO EDILIZIO AD EMMEN (LU) DI 53 PANNELLI SOLARI TERMICI. HANS HOLENSTEIN, PRESIDENTE DI LIWOBA, FORNISCE DELUCIDAZIONI IN MERITO.



Hans Holenstein, presidente di LIWOBA



Impianto solare sul tetto della cooperativa di costruzione di alloggi LIWOBA a Emmen.

«INVECE DI CHIEDERSI «QUANTO MI COSTERÀ QUESTO IMPIANTO SOLARE?», SAREBBE MEGLIO CHIEDERSI «QUANTO GUADAGNERÒ GRAZIE A QUESTO IMPIANTO SOLARE?»».

Hans Holenstein

SvizzeraEnergia: Signor Holenstein, come mai avete fatto installare sul tetto di uno dei sette edifici del complesso residenziale ad Emmen (che conta 66 appartamenti in tutto) un impianto solare termico? Questo

impianto termico, che soddisfa più del 30% del fabbisogno di acqua calda sanitaria dei nostri locatari grazie a boiler solari da 4000 litri, fa parte di un piano più globale che ha potuto concretizzarsi durante i lavori di ristrutturazione eseguiti l'anno scorso: abbiamo fatto installare pannelli solari fotovoltaici su diversi altri tetti, abbiamo rivisto e perfezionato la coibentazione termica degli edifici e sostituito l'impianto di riscaldamento centralizzato con un altro più performante.

Come sono state scelte l'ubicazione e la dimensione di questo impianto termico?

La scelta della collocazione dell'impianto è stata piuttosto ovvia, l'abbiamo collocato sul tetto dell'immobile ospitante i boiler. Poi abbiamo interamente ricoperto il tetto di collettori solari.

Questi lavori hanno comportato un aumento delle pigioni per gli inquilini della cooperativa. Come siete riusciti a convincerli a darvi il loro benessere?

Abbiamo informato i locatari in modo approfondito, spiegando loro le conseguenze «in soldoni». Il progetto è stato dunque approvato all'unanimità. Ci siamo resi conto che persino chi non percepisce salari elevati è comunque molto sensibilizzato – dai media – ai rischi e ai problemi connessi all'energia a buon mercato. D'altro canto, sanno bene che l'aumento della pigione sarà controbilanciato da una riduzione delle spese grazie all'aumento dell'efficienza energetica.

Progetto	Costi (CHF)
Boiler	44'200
Collettori solari	107'400
Manodopera	28'800
Impianto fotovoltaico termico chiavi in mano	180'400

Impianto fotovoltaico termico chiavi in mano	
Uso dell'energia	acqua calda sanitaria
Tipo d'integrazione di energia	gasolio/caldaia a gasolio
Copertura del fabbisogno energetico	35,4%
Superficie coperta dall'impianto	129,3 m ²
Numero di collettori solari	53
Prezzo al m ²	1395 CHF/m ²
L'installatore è un «Professionista del solare®»!	

SOLTOP
SONNE WÄRME STROM



svizzeraenergia

Il nostro impegno: il nostro futuro.

Messa in funzione: giugno 2014

ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

INSTALLAZIONE DELLA FAMIGLIA RENOUT

LA FAMIGLIA RENOUT HA FATTO INSTALLARE UN IMPIANTO SOLARE. STUPITO DALLA GENEROSITÀ DEGLI INCENTIVI FEDERALI, PATRIK RENOUT PARLA CON ENTUSIASMO DEL SUO IMPIANTO. E HA CONVINTO AMICI E CONOSCENTI A EMULARLO.



Patrik Renout (42)



Impianto solare sul tetto di casa della famiglia Renout a Nuvilly

«**ABBIAMO RIDOTTO DEL 50% LA NOSTRA BOLLETTA DELL'ELETTRICITÀ!**»

Patrik Renout

SvizzeraEnergia: Signor Renout, quali sono le ragioni che l'hanno indotta a far installare un impianto solare?

Ciò che mi ha indotto è l'opportunità di produrre elettricità in proprio che posso consumare direttamente e la soddisfazione di beneficiare di una certa autonomia energetica rispetto alla rete elettrica. Sono rimasto anche sorpreso della competitività dei prezzi del fotovoltaico, della generosità della remunerazione unica e delle deduzioni fiscali. Conto su un ritorno dell'investimento entro 15 anni. Quando si costruisce una casa per 50 anni, 15 anni di ritorno dell'investimento sono una bazzecola.

È soddisfatto del risultato finale? Ne sono molto soddisfatto.

Già nel primo anno di servizio, abbiamo ridotto del 50% la nostra bolletta dell'elettricità. Il che non può che farci piacere!

Raccomanderebbe anche ad altri di far installare un impianto solare? Indubbiamente! Ne parlo a tutti con entusiasmo.

Da quando ho fatto installare il mio impianto constato un certo effetto emulazione: sono sempre di più le persone che vi si cimentano. Anche i miei genitori stanno per installare un impianto solare sul tetto della propria casa.

Progetto	Costi (CHF)
Materiale	23'454
Onere di lavoro	7344
Controlli e messa in esercizio	702
Impianto fotovoltaico chiavi in mano	31'500
Rimunerazione unica	9450
Deduzione fiscale	6300
Investimento netto	15'750

Impianto solare fotovoltaico chiavi in mano	
Potenza nominale	9.7 kWp
Costi per kWp	3247 CHF/kWp
Numero di pannelli solari	38
Superficie	62 m ²
L'installatore è un «Professionista del solare®»!	

Messa in funzione: maggio 2014

ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

INSTALLAZIONE DELLA FAMIGLIA STETTLER-HÄUSERMANN

DAL 2014, IL TETTO DELLA CASA DELLA FAMIGLIA DI MARTIN STETTLER (56 ANNI), SITA A MÜHLETHURNEN (BE), È COPERTO DA UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DI 35 M². LO SPECIALISTA IN EFFICIENZA ENERGETICA STIMA CHE IL RISPARMIO CONSEGUITO SIA DI CIRCA 700 FRANCHI ALL'ANNO.



«RISPARMIAMO
700 FRANCHI
ALL'ANNO SULLA
BOLLETTA
DELL'ELETT-
RICITÀ»

Martin Stettler

Impianto solare sul tetto di casa della famiglia Stettler a Mühlethurnen.

SvizzeraEnergia: Signor Stettler, ci potrebbe descrivere il Suo impianto fotovoltaico? Si tratta di un impianto di 35 m², collocato sul tetto della villa dove vivo con mia moglie e i nostri due figli. Il nostro tetto ha un'inclinazione di 28 gradi ed è orientato a sud-est: una situazione ottimale. Nel 2014 l'abbiamo dotato di pannelli solari con una potenza massima di 5,7 kWp, che producono in media 6000 kWh all'anno.

Quanto siete riusciti a risparmiare grazie a questi pannelli solari? Stimmo che il risparmio conseguito sia di circa 700 franchi all'anno. Prima del 2014 consumavamo 4000 kWh all'anno di elettricità, compresa quella per il nostro scaldacqua a pompa di calore. I pannelli solari hanno permesso di

coprire l'80% del consumo dello scaldacqua, oltre che quello della lavatrice e della lavastoviglie. Poi abbiamo investito in una pompa di calore (PAC) separata per il riscaldamento. Da allora, il nostro tasso di consumo proprio globale annuo legato all'impianto fotovoltaico è del 20% circa. Il resto lo vendiamo a BKW a 11,5 ct/kWh.

Che cosa consiglierebbe ad altri privati interessati all'energia solare? Collocherei i pannelli sulla copertura esistente. Un impianto non integrato comporta maggiore sicurezza, costa meno caro e permette, grazie alla migliore ventilazione, ai pannelli di lavorare in modo più efficiente. Per pressoché raddoppiare il tasso di consumo proprio annuo, l'opzione futura sarebbe di integrare una batteria solare.

Progetto	Costi (CHF)
Materiale	11'900
Onere di lavoro	5600
Controlli e messa in esercizio	1000
Impianto fotovoltaico chiavi in mano	18'500
Rimunerazione unica	6200
Deduzione fiscale	3000
Investimento netto	9300

Impianto solare fotovoltaico chiavi in mano	
Potenza nominale	5,7 kWp
Costi per kWp	3245 CHF/kWp
Numero di pannelli solari	28
Superficie	35 m ²
L'installatore è un «Professionista del solare®»!	

Messa in funzione: luglio 2013

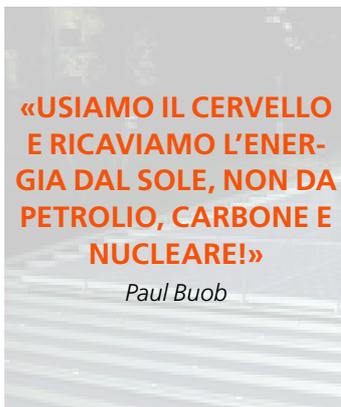
ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

INSTALLAZIONE DELLA FAMIGLIA HARENBERG-BUOB

IL FOTOVOLTAICO, ESSENDO UNA TECNOLOGIA RECENTE, VIENE SPESSO ASSOCIATO A LUNGI TEMPI DI AMMORTAMENTO. CIÒ NONOSTANTE, MARIA ROSA E PAUL BUOB HANNO INVESTITO IN UN IMPIANTO SOLARE E GUARDANO FIDUCIOSI AL FUTURO.



Maria Rosa Buob (78) e Paul Buob (86)



Impianto solare sul tetto di casa della famiglia Harenberg-Buob a Estavayer-le-Lac

SvizzeraEnergia: signor Buob, perché ha investito nell'energia solare? Ho quattro nipoti e voglio impegnarmi affinché, insieme ai loro figli e nipoti, possano vivere in una Svizzera libera dal nucleare. Il mio contributo all'energia pulita è piccolo. Deve però lanciare un segnale, ossia che grazie all'energia solare disponibile illimitatamente possono essere chiuse tutte le centrali nucleari.

È soddisfatto del risultato? Molto. Con una superficie di 60 metri quadrati l'impianto fornisce 30 chilowattora al giorno in media annua. L'energia prodotta in eccesso viene reimpressa in rete. Ho ricevuto una remunerazione unica di 11 900 franchi

entro sei settimane dalla decisione sull'ammontare definitivo. Ho apprezzato molto la rapidità della procedura.

Consiglierebbe la realizzazione di un impianto solare ad altri proprietari immobiliari? Assolutamente! È chiaro, un ammortamento con gli attuali prezzi del chilowattora non è facile, ma la situazione appare migliore se si rinuncia, ad esempio, a un viaggio di lusso in giro per il mondo. L'ambiente può solo beneficiarne e questo dovrebbe interessarci davvero.

Progetto	Costi (CHF)
Materiale	25'000
Onere di lavoro	6000
Controlli e messa in esercizio	500
Impianto fotovoltaico chiavi in mano	31'500
Rimunerazione unica	11'900
Deduzione fiscale	2000
Investimento netto	17'600

Impianto solare fotovoltaico chiavi in mano	
Potenza nominale	10.4 kWp
Costi per kWp	2800 CHF/kWp
Numero di pannelli solari	45
Superficie	60 m ²
L'installatore è un «Professionista del solare®»!	



svizzera energia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

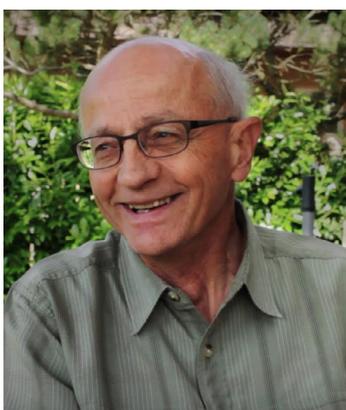


Messa in funzione: luglio 2013

ALLA SCOPERTA DEL SOLARE

INSTALLAZIONE DELLA FAMIGLIA ZUERCHER

MARTIN ZUERCHER HA VOLUTO CONTRIBUIRE ALLA SVOLTA ENERGETICA. E HA DUNQUE INVESTITO IN UN PICCOLO IMPIANTO SOLARE CHE OGGI GLI PERMETTE DI COPRIRE UNA PARTE CONSIDERABILE DEL PROPRIO CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA.



Martin Zuercher (64)



Impianto fotovoltaico sul tetto della casa della famiglia Zuercher a Flumenthal

«SI DEVE ESSERE
CONSAPEVOLI CHE
OGNI CHILOWATTORA
CHE SI CONSUMA
DEVE PRIMA ESSERE
PRODOTTO»

Martin Zuercher

SvizzeraEnergia: Signor Zuercher, quali sono le ragioni che l'hanno indotta a far installare un impianto solare? Si parla di chiudere le centrali nucleari, mentre consumiamo sempre più energia. È paradossale. Ho fatto un passo verso il solare per dimostrare che la tecnologia può contribuire a risolvere i problemi ambientali. L'installazione di un impianto solare è il mio contributo alla svolta energetica. Il prezzo ha giocato un ruolo secondario nella mia scelta. Fra la remunerazione unica e la deduzione fiscale, ho finito per pagare solo CHF 6500.– circa.

Che consigli darebbe ai proprietari immobiliari che vogliono far installare un impianto solare? Quando si costruisce una casa nuova, bisogna riflettere bene sul tipo di impianto per la produzione di energia che si vuole installare. Se si opta per il solare, è importante prevedere gli impianti necessari sin dall'inizio.

Raccomanderebbe anche ad altri di far installare un impianto solare? Certamente! Non riflettete troppo a lungo, fate subito il passo verso il solare. Si tratta di un'industria promettente che compie incessanti progressi. Inoltre, gli investimenti nel solare permettono di creare posti di lavoro.

Progetto	Costi (CHF)
Materiale	7900
Onere di lavoro	4700
Controlli e messa in esercizio	540
Impianto fotovoltaico chiavi in mano	13'100
Rimunerazione unica	4000
Deduzione fiscale	2600
Investimento netto	6500

Impianto solare fotovoltaico chiavi in mano	
Potenza nominale	2.78 kWp
Costi per kWp	4712 CHF/kWp
Numero di pannelli solari	8
Superficie	13.52 m ²
L'installatore è un «Professionista del solare®»!	