

# FOTOVOLTAICO, SMART HOME

## STRADA DEI RE E+ | TAPPA 3

Il potenziale energetico del sole è immenso. Nelle pagine seguenti vi mostreremo come utilizzare questa forza della natura, fornendovi un valido aiuto per la progettazione del vostro immobile del futuro. Grazie agli impianti solari, il fabbisogno termico ed energetico del vostro immobile è in gran parte o addirittura del tutto soddisfatto. Inoltre, accumulatori a batteria aggiuntivi e un'adeguata automazione degli edifici contribuiscono alla realizzazione dell'immobile intelligente. Le pagine seguenti vi consentono di farvene una prima idea.



## TAPPA 3 - PASSO DOPO PASSO VERSO LA VISIONE D'INSIEME

### FOTOVOLTAICO, ACCUMULATORI A BATTERIA, SMART HOME



La digitalizzazione della nostra vita quotidiana continuerà ad avanzare a gran velocità anche nei prossimi anni. È dunque ancor più importante che il vostro immobile del futuro vi offra anche gli strumenti necessari per un facile controllo. In questo caso, l'automazione degli edifici «Smart Home» assume la funzione dirigenziale e vi aiuta a realizzare la vostra strategia di ammodernamento.

Gli specialisti di involucri edilizi lavoreranno con voi per pianificare tutti i provvedimenti per il vostro immobile del futuro e vi aiuteranno con professionalità a raggiungere il vostro obiettivo di risparmio energetico.

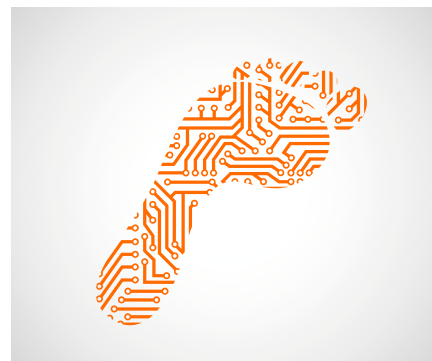
In linea di principio, il vostro immobile può essere dotato di un impianto solare a prescindere dalle diverse tappe. È meglio, tuttavia, pianificare l'ammodernamento contemporaneamente a quello del tetto o della facciata, perché il componente sottostante dovrebbe risultare funzionale per lo stesso periodo tempo. Questo è, infatti, il modo migliore per ammortizzare i costi di investimento. Inoltre, il positivo andamento dei prezzi degli impianti fotovoltaici rende il loro utilizzo economicamente interessante. Un'attenta pianificazione della terza

tappa è essenziale affinché la Strada dei re+ ripaghi sotto tutti gli aspetti per il vostro immobile.

Fra questi aspetti figurano:

- Installazione su struttura o integrata
- Consumo attuale di energia elettrica
- Utilizzo attuale di energia elettrica
- Dimensioni adeguate dell'impianto
- Decisione per accumulatori a batteria aggiuntivi
- Automazione degli edifici adatta

Riducete l'impronta del vostro involucro edilizio.



# TAPPA 3

## IL VOSTRO PROGETTO EDILIZIO

### PANORAMICA DELLE TECNOLOGIE ENERGETICHE

#### PIÙ INDIPENDENTI VERSO IL FUTURO

##### FOTOVOLTAICO




© Hüppi Dachbau AG

Un risparmio energetico fino al 40%  
Vita utile: 30 anni


Gli impianti fotovoltaici su tetti o facciate convertono l'irraggiamento solare in energia elettrica. L'elettricità conforme alla rete convertita dall'inverter può essere utilizzata direttamente per il proprio fabbisogno energetico. Qualora ci dovesse essere un surplus di energia elettrica prodotta, è possibile immetterlo nella rete elettrica. Inoltre, i sistemi completamente integrati proteggono anche dalle intemperie.

Le informazioni di base sono disponibili sul sito web.



Commissione tecnica per l'energia | solare 

Calcolatore solare 

Opuscolo informativo «Confronto fra i sistemi fotovoltaici integrati nel tetto» 

##### ACCUMULATORI A BATTERIA




Un risparmio energetico fino al 20%  
Vita utile: 10-15 anni

Un accumulatore a batteria stazionario disaccoppia il tempo di produzione dal consumo effettivo. Grazie a esso, l'energia elettrica può essere temporaneamente immagazzinata e recuperata in qualsiasi momento. Ciò significa che la percentuale di energia solare autoprodotta e autoconsumata può essere aumentata. Anche le auto elettriche assumono una piccola funzione di accumulo, ma mobile e non stazionaria.

Le informazioni di base sono disponibili sul sito web.



Swissolar 

SvizzeraEnergia 

##### SMART HOME<sup>1)</sup>




© Shutterstock

Un risparmio energetico fino al 30%  
Vita utile: 10-15 anni

I diversi elementi di un sistema domestico sono controllati dall'automazione degli edifici. L'obiettivo è che questa tecnologia di controllo, il dirigente, coordini tra loro senza intoppi ed errori i singoli componenti edilizi e tecniche li ottimizzi allo stesso tempo per le esigenze dei residenti. Se il sistema smart home funziona bene, si risparmia ancora più energia.

Le informazioni di base sono disponibili sul sito web..



Opuscolo informativo «Smart Home» 

ImmoClima 

Linee guida Smart Home HSLU 

Rivista impiantistica per gli edifici 

<sup>1)</sup> casa intelligente



# TAPPA 3

## FOTOVOLTAICO

### PANORAMICA DELLE TECNOLOGIE ENERGETICHE

#### PIÙ INDIPENDENTI VERSO IL FUTURO



**Mobilità elettrica:** a seconda del modello, anche le auto elettriche possono assumere una piccola funzione di accumulo.

**Accumulatore:** accumulate «l'energia diurna» in eccesso in un accumulatore per utilizzarla la sera.

**Automazione degli edifici:** quando c'è un surplus di energia solare, i dispositivi di controllo intelligenti accendono automaticamente la caldaia o la pompa di calore. In questo modo l'energia solare in eccesso viene consumata nella vostra casa anche quando siete lontani.

**Impronta ecologica personale:** adeguate il vostro comportamento di consumo alla vostra produzione di energia elettrica. Ad esempio, accendete la lavatrice o la lavastoviglie durante il giorno.

**Fotovoltaico:** grazie all'installazione di impianti solari è possibile produrre energia elettrica.

**Tappa 2: riscaldamento:** il cuore di un immobile.

**Tappa 1: involucro edilizio:** il massimo potenziale di risparmio energetico.



#### ORDINARE L'OPUSCOLO PRINCIPALE

strada dei re e+ [↗](#)  
Modulo costi di costruzione [↗](#)

#### OPUSCOLI DI DETTAGLIO

Tappa 1 [↗](#)  
Tappa 2 [↗](#)

#### EDITORE

Involucro edilizio Svizzera  
Lindenstrasse 4 · 9240 Uzwil  
T 071 955 70 30  
F 071 955 70 40  
info@gebäudehülle.swiss  
gebäudehülle.swiss




#### AUTORI

Commissione tecnica per l'energia | solare [↗](#)

#### RISPARMI



 3020 litri

 640

