

Come risparmiare energia installando sistemi di energia rinnovabile



QUAL E' IL PROBLEMA?

Il consumo energetico del settore residenziale rappresenta il 14% della domanda totale di energia, rendendo necessario promuovere i principi di efficienza energetica in questo settore. Il fabbisogno energetico degli edifici è in aumento e le riserve di combustibili fossili sono limitate. L'energia ottenuta da carbonio, petrolio e gas non è rinnovabile e questi vettori si stanno esaurendo. L'eterno aumento dei prezzi delle fonti energetiche tradizionali e il loro impatto sull'ambiente sono fatti che ci stanno portando a una catastrofe.



COME POSSO RISOLVERLO?

Implementando le nostre abitudini con misure di risparmio ed efficienza, è possibile ridurre la bolletta energetica e l'utilizzo di energie rinnovabili ha interessanti vantaggi:

Benefici ambientali

- Rigenerazione naturale continua e permanente a basso impatto.

Utilizzo dell'energia rinnovabile

- Può essere utilizzato singolarmente o collettivamente. Per bollire l'acqua, il riscaldamento, il raffreddamento. . la zona climatica e le risorse naturali disponibili determinano la produzione di energia.

Tipi di energia rinnovabile

- Le energie rinnovabili che possono essere integrate negli edifici sono: solare termico, fotovoltaico, eolico, biomasse, geotermico e idrotermico.



QUANTO POSSO RISPARMIARE?

L'utilizzo di energie rinnovabili per la produzione di energia elettrica, per fornire energia al riscaldamento, al raffreddamento o ai servizi di acqua calda sanitaria, può raggiungere risparmi fino al 100% a seconda dei casi:

Tipologia di edificio

- L'orientamento, la forma, l'ambiente circostante, il grado di isolamento, ecc. configurano il fabbisogno energetico di una casa media.
- Fornire vetri di qualità e incorniciature di qualità nelle aperture è essenziale per avere le migliori prestazioni.

Caratteristiche dei sistemi di energie rinnovabili

- Il tipo di sistema e il tipo di servizi che può fornire energia, le sue dimensioni, ecc. . . determinano le fatture entro la fine del mese.

Abitudini dell'utilizzatore

- Il risparmio si basa sulle abitudini e sulla consapevolezza del problema energetico.

0-100%

risparmi di acqua





INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA

CONSIDERAZIONI GENERALI

- Specificare quale tipo di energia è la più adatta alle vostre esigenze.
- Specificare i bisogni di base al fine di scalare i servizi in modo adeguato.

ATTUABILITA' TECNICA

- Chiedi consiglio ad un professionista.
La manutenzione è molto importante in questo tipo di servizi.



ATTUABILITA' ECONOMICA

- Verificare che il sistema proposto sia in grado di ridurre il consumo/fattura energetica e di riscattarla in tempo.
- Benefici e fondi pubblici disponibili per questo tipo di sistemi.



CLASSIFICAZIONE RISORSE DI ENERGIA



ENERGIA SOLARE

- Ottenuta dalle radiazioni solari.
- Riscaldamento, raffreddamento e acqua calda sanitaria.



ENERGIA FOTOVOLTAICA

- trasformare la radiazione solare in elettricità.
- Fornisce elettricità ad elettrodomestici, sistemi di riscaldamento, sistemi di raffreddamento e servizi di acqua calda sanitaria.



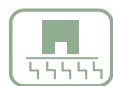
ENERGIA EOLICA

- Utilizza il vento per produrre elettricità attraverso le turbine eoliche.
- Fornisce elettricità ad elettrodomestici, sistemi di riscaldamento, sistemi di raffreddamento e servizi di acqua calda sanitaria.



BIOMASSA

- Uso di materia organica come fonte di energia. Si tratta di un gruppo molto eterogeneo di vettori energetici come legna da ardere, oliveto, carbone di legna, pellet, trucioli di legno. . . . Gli usi più frequenti sono il riscaldamento e i servizi di acqua calda sanitaria.



GEOTERMICO

- Sfruttamento del calore interno della terra per generare energia.
- Fornire energia ai servizi di riscaldamento, raffreddamento e acqua calda sanitaria.



IDROTERMICO

- Utilizza l'energia calorica immagazzinata nelle acque superficiali di fiumi, laghi, stagni e altre masse d'acqua in tutto il mondo.
- Gli usi più frequenti sono i servizi di riscaldamento e raffreddamento, acqua calda sanitaria e talvolta acque grigie.