

## LA SOCIETA'

**Sinergicha S.r.l.**, integra tecnologie innovative e rinnovabili per la produzione di energia termica ed elettrica.

Ha realizzato, ideato ed ampiamente sperimentato a livello internazionale interessanti applicazioni di collettori solari ad aria.

Obiettivo della società è offrire soluzioni complete per un uso razionale dell'energia adottando e combinando diverse tecnologie innovative:

SOLARE TERMICO AD ARIA

SOLARE TERMICO AD ACQUA

FOTOVOLTAICO

POMPE DI CALORE GEOTERMICHE

EDILIZIA SOSTENIBILE

**Sinergicha S.r.l.** è in grado di provvedere alla realizzazione e all'installazione di impianti energetici innovativi **chiavi in mano**. La società propone sistemi di finanziamento agevolato con Istituiti di credito e si occupa di sviluppare tutte le pratiche amministrative e tecniche necessarie all'ottenimento dei finanziamenti pubblici per le tecnologie innovative.

**Sinergicha S.r.l.** partecipa come partner a progetti di ricerca europei.



## LE TECNOLOGIE

### COLLETTORE SOLARE AD ARIA

E' un collettore solare che permette di riscaldare l'aria esterna da immettere in ambiente. Esso si presenta come una lamiera grecata in alluminio di colore scuro, caratterizzata da una microforatura su tutta la superficie.

Può essere applicato su pareti verticali o su falda inclinata. L'aria passando attraverso un'intercapedine d'aria è riscaldata nelle ore di irraggiamento solare ed inviata in ambiente.

E' una tecnologia versatile e a basso costo applicabile ad edifici industriali, del terziario e privati.

Consente di ottenere una riduzione tra il 30 e il 50% della spesa sul consumo annuo del combustibile utilizzato per il riscaldamento degli ambienti.

I tempi di ritorno dell'investimento sono inferiori ai 5 anni.

### SOLARE TERMICO AD ACQUA

Il solare termico ad acqua converte l'energia solare in calore a bassa temperatura. E' indicato per: produzione di acqua calda sanitaria ad uso domestico e nel terziario, riscaldamento invernale degli ambienti, riscaldamento di impianti sportivi.

E' una tecnologia consolidata che ha raggiunto una maturità ed affidabilità tali da essere considerata uno dei modi più razionali, ecologici ed economici per generare energia termica.

Il tempo di ritorno dell'investimento del solare termico è intorno ai 5 anni. Tale stima può essere inferiore grazie ai contributi e agli incentivi che gli Enti locali mettono a disposizione.

**Sinergicha Srl** è partner dei migliori produttori di tale tecnologia presenti sul mercato.

## FOTOVOLTAICO

La tecnologia fotovoltaica consente la trasformazione diretta dell'energia solare in elettricità. I sistemi fotovoltaici per la loro modularità presentano un'estrema flessibilità di impiego. E' possibile combinare i componenti base, pannelli fotovoltaici, in modo da ottenere generatori di potenza di qualsiasi taglia per soddisfare le esigenze del cliente.

A partire da settembre 2005 è stato introdotto il **Conto Energia**.

I due incentivi più interessanti sono: vendita dell'energia prodotta in eccesso o scambio sul posto dell'energia. Tutte le informazioni a riguardo le trovate sul nostro sito internet.

I tempi di ritorno sono compresi fra 7 e 10 anni.

**Sinergicha Srl** cura per il cliente finale tutte le pratiche verso il gestore elettrico, le domande di allacciamento alla rete elettrica e il conto energia.

**Sinergicha Srl** è partner dei migliori produttori di tale tecnologia presenti sul mercato.

## POMPA CALORE GEOTERMICA

La pompa di calore geotermica è una macchina composta da pochi semplici elementi: un compressore, un condensatore, un riduttore di pressione, una sonda di calore (sistema di evaporazione). In un circuito chiuso circola un liquido di raffreddamento che utilizza calore 'gratuito' ceduto dal terreno. D'inverno, tramite il condensatore questo calore fornisce il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria all'edificio. D'estate lo stesso sistema è utilizzato per il raffrescamento estivo dell'edificio.

La pompa di calore è un sistema ecologico, silenzioso, sicuro e compatto.

Circa il 65%-75% dell'energia termica necessaria al sistema è prelevata gratuitamente dal terreno.

**Sinergicha Srl** è partner dei migliori produttori di tale tecnologia presenti sul mercato.

**UNA SOLUZIONE INTEGRATA INNOVATIVA:  
INTEGRAZIONE DEL COLLETTORE SOLARE AD ARIA CON I  
PANNELLI FOTOVOLTAICI**

I pannelli fotovoltaici producono una grande quantità di energia sotto forma di calore. I collettori solari ad aria prelevano questo calore e lo trasferiscono all'aria che viene immessa in ambiente. Si realizza un sistema cogenerativo in cui l'energia solare è convertita sia in elettricità che in calore mediante il riscaldamento dell'aria di ventilazione.

La combinazione delle tecnologie migliora l'efficienza delle celle fotovoltaiche riducendo in maniera significativa il tempo di ritorno dell'investimento.

I vantaggi di questa applicazione sono:

- aumento efficienza dei pannelli fotovoltaici
- perfetta integrazione di due tecnologie solari
- diminuzione dei tempi ritorno dell'investimento per il fotovoltaico
- generazione contemporanea di calore ed elettricità
- ottimizzazione dello spazio sulla falda del tetto

