

L'ENERGIA INESAURIBILE DEL SOLE

In un'ora il sole ci dona più energia di quanto l'umanità consuma in un anno. Con i cambiamenti climatici e l'aumento del prezzo di olio e gas è giunto il momento di usare questa fonte energetica pulita ed inesauribile!



Grazie al sole, i collettori riscaldano l'acqua per lavarsi, fare il bucato e riscaldare. Lo scaldacqua accumula questo calore, pronto per essere usato nell'edificio.

CALORE DAL SOLE

Con circa 5 m² di collettori sul tetto si copre fino al 70% del fabbisogno di acqua calda di un'economia domestica di 4 persone. 12 – 16 m² di collettori producono fino a oltre un quarto del fabbisogno per acqua calda e supporto al riscaldamento. In case plurifamigliari, 1 m² di superficie di collettori per persona è sufficiente a coprire un terzo del consumo di acqua calda. Il solare termico si combina in modo ottimale con le altre fonti energetiche: calore ambientale, legna, olio, gas. Particolarmente adatti sono gli edifici il cui tetto, meglio se esposto a sud, o il riscaldamento devono essere risanati. Gli enti pubblici sostengono i progetti che fanno capo all'energia solare e molte banche concedono bonus sulle ipoteche in caso di impiego di energie rinnovabili. Sono inoltre possibili delle deduzioni fiscali.



I moduli fotovoltaici trasformano la luce solare in elettricità. Questa può essere utilizzata nell'edificio stesso o immessa nella rete elettrica pubblica.

ELETTRICITÀ DAL SOLE

Per coprire il consumo medio annuo di elettricità di un'economia domestica di 4 persone sono sufficienti 25 m² di celle solari sul tetto.

Il surplus di elettricità solare viene immesso nella rete. Numerose aziende elettriche propongono l'acquisto di questa corrente solare agli altri utenti.



Una buona progettazione tiene conto dell'energia solare sin dall'inizio. Nell'architettura moderna il solare assume sempre maggiore importanza.

COSTRUIRE CON IL SOLE

Grazie ad un orientamento favorevole e ad ampie finestre sul lato sud, i raggi solari possono entrare in profondità nell'edificio. Questo calore gratuito viene accumulato nel pavimento e nelle pareti e ceduto gradualmente all'ambiente interno.

La luce naturale illumina i locali. Il sole permette di ridurre il consumo di energia per il riscaldamento e l'elettricità.