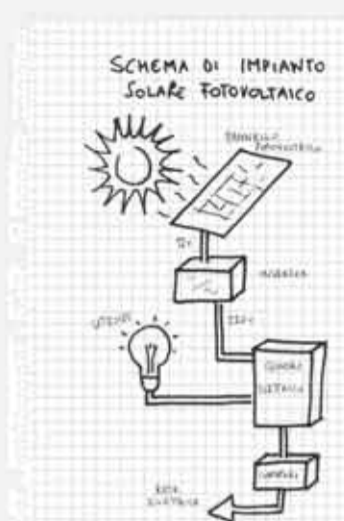
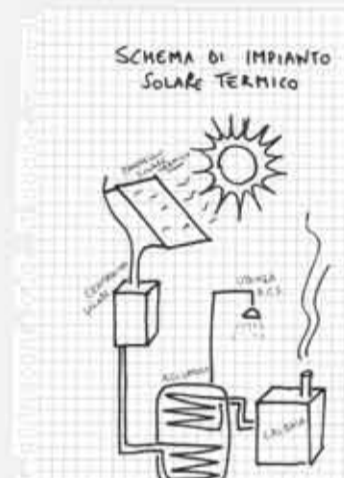


1 IMPIANTO FOTOVOLTAICO Produzione energia elettrica



In un impianto solare fotovoltaico l'irraggiamento solare viene trasformato dai pannelli in energia elettrica, sotto forma di corrente continua alla tensione di 12 V. L'inverter provvede a trasformarla in corrente alternata alla tensione 220 V, utile agli usi comuni e/o allo scambio con la rete elettrica.

2 IMPIANTO SOLARE TERMICO Produzione acqua sanitaria calda ed integrazione riscaldamento



In un impianto solare termico l'irraggiamento solare viene catturato ed amplificato dai collettori solari. Il calore viene gestito dalla centralina, immagazzinato in un accumulo ed integrato nei momenti di bisogno dal calore proveniente dalla caldaia o dalla pompa di calore.

3 POMPA DI CALORE GEOTERMICA Riscaldamento invernale e raffreddamento estivo. Sonde verticali 3



Quella geotermica è un tipo di pompa di calore che preleva il calore dal sottosuolo per riscaldare gli ambienti o l'acqua calda per uso sanitario, o entrambe. In estate, in funzionamento inverso, preleva il calore in eccesso negli ambienti da climatizzare e lo disperde nel sottosuolo.

Il sistema presenta quindi delle sonde sotterranee, verticali ed orizzontali, attraverso cui avviene lo scambio di calore. Anche la pompa di calore stessa è installabile nel sottosuolo, consentendo quindi un ingombro minimo.

4 IMPIANTO RADIANTE A SOFFITTO Riscaldamento e raffreddamento a soffitto a bassa temperatura

5 IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO Riscaldamento e raffreddamento a pavimento

Nei sistemi di emissione a convezione il comfort è generato scaldando l'aria che poi avvolgerà le persone nell'ambiente, che così si riscalda. L'irraggiamento invece permette di rendere confortevole un ambiente portando alcune superfici ad una temperatura sufficiente per scambiare calore con persone, in maniera naturale, senza muovere l'aria.



6 IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA Irrigazione giardino

