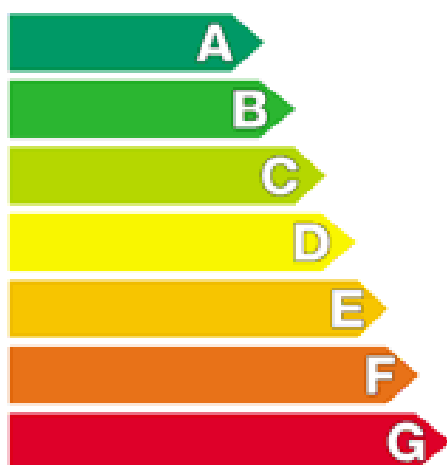


LE ENERGIE RINNOVABILI E IL RISPARMIO: UNA SCELTA INTELLIGENTE



Lo sviluppo di un'economia locale a basse emissioni di carbonio tramite un mix energetico efficiente e pulito migliora l'ambiente, contribuendo a ridurre le emissioni dei gas ad effetto serra, causa del cambiamento climatico e del deterioramento della qualità dell'aria che respiriamo.

L'energia solare, viene utilizzata per il riscaldamento dell'acqua, **impianti solari termici**, o per la produzione di energia elettrica, mediante gli **impianti solari fotovoltaici**.

Nel **solare termico** una piastra con coperture trasparenti (collettore) capta la radiazione del sole e trasmette l'energia termica acquisita indirizzandola verso un accumulatore termico (serbatoio dell'acqua). I costi del collettore variano in funzione della tecnologia e del conseguente rendimento da circa 400 a 1000 euro per metro quadrato. Una famiglia di 4 persone con un consumo medio giornaliero di 50÷60 litri di acqua calda a persona, spende circa 550 euro per riscaldare l'acqua con energia elettrica e circa 450 euro se la scalda con caldaia a metano. L'impianto solare integra la caldaia per il 60÷70%, con un risparmio annuo compreso tra 250 e 400 euro, che consente di ammortare in meno di 6-8 anni il costo dell'impianto solare. Alla spesa si può applicare una detrazione dall'imposta lorda per una quota pari al 55 per cento, da ripartire in tre quote annuali.

Il funzionamento di un dispositivo **fotovoltaico** si basa sulla capacità di alcuni materiali semiconduttori, solitamente a base di silicio, di convertire l'energia della radiazione solare in energia elettrica in corrente continua. L'elemento base della tecnologia è la cella fotovoltaica che è in grado di produrre circa 1,5 Watt in pieno sole. Il costo di un impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica oscilla dai 5.000 ai 7.000 euro per ogni kilowatt di potenza. In Italia è previsto un meccanismo di incentivazione, chiamato "conto energia", che valorizza l'energia elettrica prodotta dagli impianti fotovoltaici connessi alla rete elettrica, con un premio su ogni kilowattora prodotto riconosciuto per 20 anni dal gestore della rete elettrica (GSE SpA).

Per approfondimenti ci si può rivolgere al settore Ambiente e Mobilità del Comune di Pordenone, ufficio Gestione Progetti Speciali ed Energia.

Credits: APAT, ENEA; MinAmbiente, MinSviluppo Economico



Comune
di Pordenone



Settore Ambiente e mobilità
Gestione progetti speciali ed energia
Corso Vittorio Emanuele II, 64
33170 Pordenone
www.comune.pordenone.it

Centro stampa Comune di Pordenone
Da esporre solo all'interno dei locali pubblici o sulle vetrine degli stessi