

Nel magico mondo eolico la novità delle novità è costituita da una geniale idea dell'architetto genovese Renzo Piano con l'Enel Green Power.

Non altro che il prototipo di un'innovativa pala eolica più sensibile ai venti di bassa quota e diffusi sul territorio italiano, che non è solo una microturbina ma qualcosa di diverso dalle grandi pale eoliche che impattano sul paesaggio. Ha una capacità di 55 Kw con una generazione continua di energia elettrica perché in grado, appunto, di sfruttare anche i venti minimi dell'ordine di 2 metri al secondo. L'asse della turbina è orizzontale e l'altezza della torre è di circa 20 metri mentre il diametro delle pale non supera i 16 metri e pesa 60 chilogrammi. Il costo attuale è pari a quello di un Suv ma dopo il primo anno di test dovrebbero uscire sul mercato dei modelli che si aggirano sui 20.000 euro. La pala minieolica è pensata anche per il privato, per gli agriturismi, per le strutture da diporto e quindi destinata ad un mercato diffuso.

Ed è così che si fanno passi da gigante. La Regione Siciliana non si fa mancare niente e spinge l'acceleratore anche sul fotovoltaico.

L'impianto fotovoltaico in Sicilia produce la più elevata quantità di energia elettrica che può essere trasformata direttamente dall'energia Solare. Economicamente conveniente, l'installazione degli impianti viene incentivata attraverso le agevolazioni regionali che consentono di ottenere finanziamenti e contributi pubblici proprio per affrontare la spesa iniziale che può oscillare per un impianto di medie dimensioni fra 8.000 e 10.000 euro. L'energia solare è una risorsa pulita e rinnovabile, indispensabile per la vita sulla terra e oggi consente di ridurre il peso della bolletta dell'elettricità, abbattendo i costi per almeno 25-30 anni, e permette di migliorare la qualità di vita.

Materiali come il silicio possono produrre energia elettrica se irraggiati dalla luce solare ed è questa la caratteristica che ha permesso negli anni '50 la realizzazione della

Radiazione solare globale sul piano orizzontale

Italia



prima cella fotovoltaica della storia. Una nuova frontiera in continua espansione che sta ottenendo il consenso di consumatori e famiglie: in Italia, oggi, è possibile attraverso il Conto Energia rivendere l'energia prodotta alle società elettriche ottenendo in cambio un reddito mensile aggiuntivo. La Sicilia è sempre più interessata a questa fonte di energia alternativa e nel siracusano l'impianto solare esistente può arrivare a produrre 1.963,7 KWh/m² all'anno che è uno dei valori più alti in Europa.

Naturalmente le idee innovative non mancano, non ultima, il fotovoltaico su acqua. Una soluzione inte-

ressante per l'agricoltura se non si vogliono perdere ettari di terreno utili alla coltivazione. E' il progetto brevettato dalla Daiet, azienda di Cisternino, che in via sperimentale impianterà, ad Avetrana in provincia di Taranto, su uno specchio d'acqua, pannelli solari capaci di produrre energia per ben 20 Kw. Chissà che questo non sarà il futuro del fotovoltaico agricolo.

In conclusione, se tali risorse venissero sfruttate oculatamente, adeguatamente e senza condizionamenti di sorta, la Sicilia, terra di sole e vento potrebbe trovare il suo riscatto... per lo meno dal punto di vista energetico. ●