



Biomassa

Le piante, grazie all'irraggiamento solare, compiono la fotosintesi. In questo processo, le piante ricavano energia in forma di zuccheri a partire da anidride carbonica e acqua. L'energia prodotta mediante tale processo presenta l'importante vantaggio di essere immagazzinabile e rinnovabile. Essa può essere utilizzata in molti modi diversi e viene definita "biomassa".

Un'importante caratteristica insita nello sfruttamento della biomassa è che non causa una produzione aggiuntiva di anidride carbonica. Durante la combustione viene sì liberata dell'anidride carbonica, questa però corrisponde esattamente alla quantità che la pianta durante la sua crescita ha sottratto all'atmosfera.

Anche il legno consiste in una tipologia di biomassa. L'energia solare immagazzinata nel legno è una fonte d'energia che si rinnova mediante la crescita delle piante e che può essere utilizzata per la produzione di energia termica o elettrica. Il 42% della superficie dell'Alto Adige è coperto da boschi, il che rappresenta sicuramente un vantaggio per questo tipo di fonte energetica.

L'Alto Adige negli anni passati ha visto un forte sviluppo nello sfruttamento della biomassa, la quale viene utilizzata in diverse forme e impianti per produrre elettricità e calore.

