CENTRALI EOLICHE

L’energia eolica è l’energia posseduta dal vento usata fin dall’antichità, per navigare e muovere le pale dei mulini utilizzati per macinare i cereali o per pompare l’acqua. L'energia eolica è una forma di energia alternativa che può essere utilizzata solo in zone molto ventose. Una centrale eolica è costituita essenzialmente da [turbine](http://web.tiscali.it/smsverdi/energia/turbina.htm) rotanti dette aeromotori eolici o aerogeneratori che con il loro movimento inducono un [campo elettromagnetico](http://web.tiscali.it/smsverdi/energia/generatori.htm#Induzione elettromagnetica) producendo energia elettrica. Nell'incontro con le pale della [turbina,](http://web.tiscali.it/smsverdi/energia/turbina.htm) il vento perde circa il 40% della propria energia cinetica, che viene utilizzata per azionare la turbina; l'energia meccanica prodotta viene poi trasformata in energia elettrica dal [generatore.](http://web.tiscali.it/smsverdi/energia/generatori.htm) Si è scoperto che in Italia esiste un ottimo potenziale per lo sfruttamento dell'energia eolica lungo la dorsale appenninica. Negli ultimi anni gli ambientalisti non hanno dato il loro consenso per l'impianto di nuove centrali sostenendo che potrebbero rallentare i venti e quindi influire negativamente sulla vita di alcuni uccelli migratori. Inoltre le centrali eoliche producono rumore, hanno un impatto visivo.

