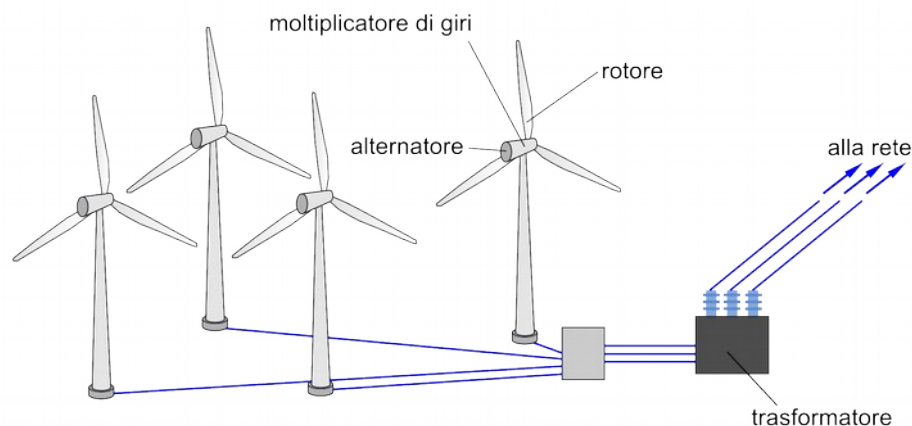


CENTRALI EOLICHE

Fonte utilizzata: VENTO

Rendimento dell'impianto: 59%

Potenza prodotta: pochi MW



Un **generatore eolico** è costituito da un rotore formato da due o più pale montate su un mozzo che vengono fatte ruotare dal vento; il mozzo è collegato ad un **moltiplicatore di giri** che, a sua volta, mette in movimento il rotore dell'alternatore.

Un insieme di generatori eolici collegati tra loro forma una **wind farm** (fattoria del vento). Le wind farm sono posizionate di solito su dorsali o colline oppure in prossimità del mare. Negli ultimi anni si sta puntando su un gran numero di installazioni di turbine eoliche in mare aperto, i cosiddetti impianti **offshore**. Questo permette di ridurre l'impatto paesaggistico e di sfruttare meglio l'energia del vento, che in mare è meno irregolare che sulla terraferma.



Nella foto: un impianto offshore

VANTAGGI	SVANTAGGI
- utilizza una fonte rinnovabile gratuita e disponibile senza costi di trasporto. - non genera emissioni di gas serra.	- funzionamento intermittente (solo quando soffia il vento). - produce basse potenze elettriche. - causa inquinamento acustico (rumore) e ha un elevato impatto paesaggistico. - richiede spazi molto ampi e un gran numero di installazioni.