coggle
made for free at coggle.it

ENERGIA EOLICA

- viene trasformata in **energia elettrica** attraverso gli **aerogeneratori**
  - sono formati da
    - un **rotore**
    - un moltiplicatore di giri
    - un **alternatore**
  - possono essere **di taglia**
    - piccola
      - (diametro rotore 12-20 m)
      - potenza 20-100 kW
    - media
      - (diametro rotore 20-50 m)
      - potenza 100-1000 kW
    - grande
      - (diametro rotore > 50 m)
      - potenza 1000-4000 kW
- può essere sfruttata con
  - più generatori collegati (**windfarm**)
    - **parchi eolici terrestri**
      - detti **onshore**
      - i generatori sono distanziati in modo da evitare interferenze

    - **parchi eolici marini**
      - detti **offshore**
      - situati ad alcuni km dalla costa
      - vantaggi
        - disponibilità di spazio
        - vento continuo e forte
        - la rumorosità non costituisce un problema

  - **minieolico**
    - aerogeneratori con potenze fino a circa 30 kW
    - per comunità non servite dalla rete elettrica

- vantaggi e svantaggi
  - energia gratuita
  - non emissioni inquinanti
  - fonte inesauribile
  - fonte discontinua
  - impianti costosi
  - necessita di grandi aree
  - solo alcune località sono adatte

tecnologiaduepuntozero