

Maxi eolico a Rotterdam

Avviati nel porto olandese i test di funzionamento di Haliade-X, il più grande generatore eolico mai costruito. Ogni pala misura 107 metri, più di un campo di calcio.

19 novembre 2019 08:38

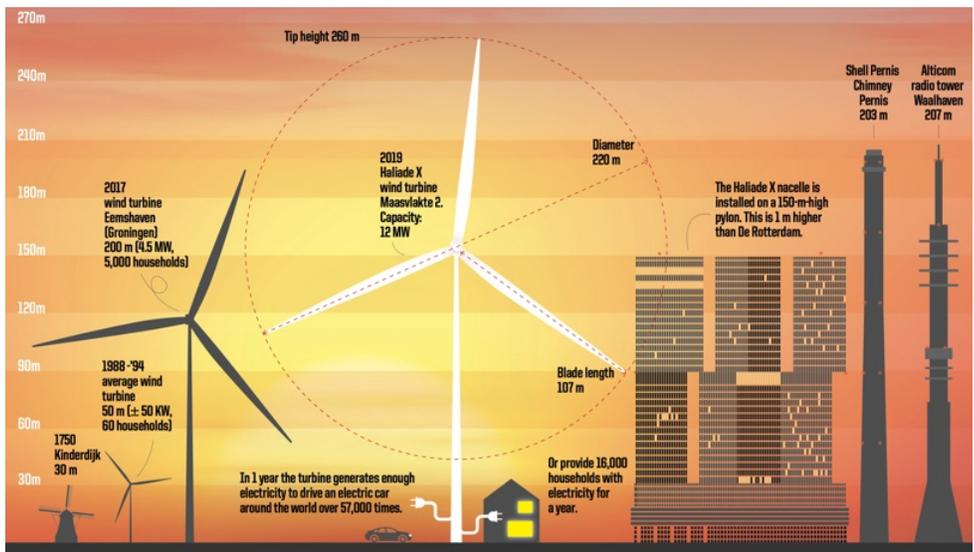
Nel Porto di Rotterdam è in fase di test Haliade-X, ad oggi la più grande turbina eolica mai realizzata, frutto di una collaborazione tra GE Renewable Energy, Sif Netherlands e Pondera Consult.



Alto 160 metri (260 metri la massima estensione in altezza delle pale), con un diametro delle pale di 220 metri (ognuna lunga 107 metri), il generatore è in grado di produrre 12 megawatt di energia elettrica, sufficiente a coprire il fabbisogno di 16mila abitazioni della regione, il 42% in più di ogni altra turbina oggi in funzione. In un anno, una sola di queste turbine è in grado di produrre fino a 67 GWh.

I test di funzionamento del prototipo sono in corso in un appezzamento a Maasvlakte, ad ovest del porto e dell'impianto industriale di Europoort, e dureranno 5 anni. Ma la destinazione finale delle turbine di questa taglia e potenza è in mezzo al mare, dove la forza del vento è massima e la resa ottimale.

Nello sviluppo del progetto GE investirà complessivamente oltre 400 milioni di dollari. Le enormi pale in materiale composito (matrice poliestere e rinforzo in fibra di vetro), più lunghe di un campo di calcio, sono state progettate e realizzate da LM Wind Power.



© Polimerica - Riproduzione riservata