



“La nostra azienda crede fermamente nello sviluppo inevitabile dell’energia alternativa e per questo promuove ogni iniziativa posta in essere per affermare tale cultura”

MRG20

Turbina Eolica 20kW

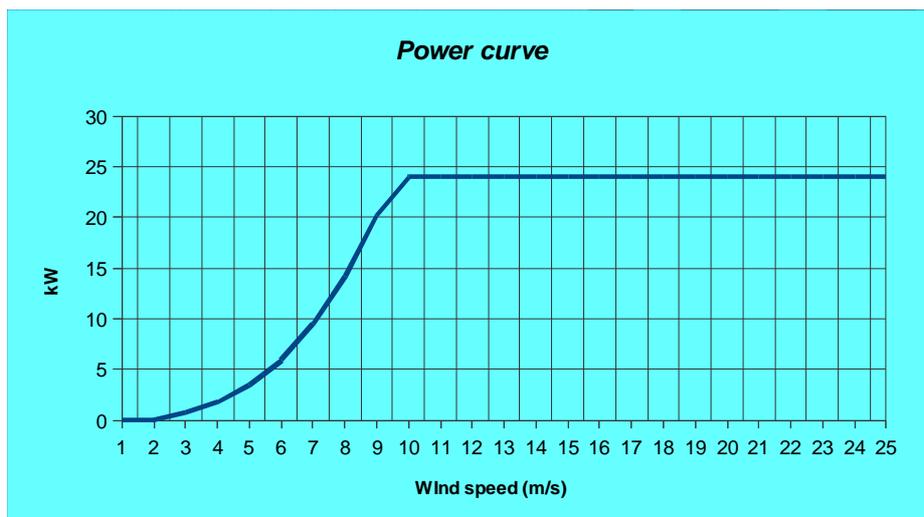
La turbina eolica **MRG 12-20** della Moreenergy è progettata per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica per potenze fino a 20kW.

Il sistema è costituito da un generatore elettrico trifase a magneti permanenti senza la presenza di un riduttore, che garantisce un’elevata affidabilità e permette di ridurre i costi di manutenzione.

La regolazione elettronica del **pitch** per l’imbardata delle pale, controllata da un PLC, permette sia l’intercettazione ottimale del vento, esponendo la massima superficie disponibile delle pale (portata), che la protezione della macchina in caso di raffiche di vento con velocità superiori a quelle ammesse.



Turbina MRG20 installata a Marsala (TP)



CARATTERISTICHE TECNICHE GENERATORE modello MRG 12-20



Potenza nominale	20kW
Diametro Rotore – area spazzata	12 mt – 113 mq
Numero pale	3
Potenza massima di immissione	24 kW
Tensione di lavoro	DC 500 V - AC 220 V/380 V
Produzione annua stimata (5 m/s)	40 MWh
Velocità del vento di produzione	3.0 – 20 m/s
Velocità di rotazione nominale	140 r/min
Velocità nominale del vento	9.0 m/s
Tipo di generatore elettrico	Trifase/alternatore a magneti permanenti multi poli
Torre di sostegno	Autoportante da 18 -24 mt
Controllore elettronico	Allen Brandley – Micrologix 1400
PLC & HMI Firmware	MRGController – Morenergy S.r.l.
Componentistica elettrica	Siemens
Inverter di rete	Wind Aurora Power One Italia



Mail: info@moreenergysrl.it

Web: www.moreenergysrl.it

C/da Barbaro, 78 – 91025 Marsala (TP)
tel. 0923/751032 – fax. 0923/751108