



# GE-V80/2.0



## WIND TURBINE

### Turbina:

**Potenza Nominale:** 2.0 Mw.  
**Potenza Max in Uscita:** 2.2 Mw.  
**Velocità Nominale:** 13.5 m/s.  
**Velocità di Avviamento:** 4 m/s.  
**Velocità di Arresto:** 25 m/s.  
**Velocità di Sopravvivenza:** 59.5 m/s.  
**Durata Vita:** 25 anni.  
**Navicella Peso:** 69.000 Kg.  
**Navicella compreso mozzo e lame:** 87.000 Kg.  
**Mozzo + Lame:** 18.000 Kg.  
**Torre da m. 100:** 198.000 Kg.

Wind Speed (m/s)	Annual Energy Yield (kw)
4.0	1.231.817
5.0	2.469.557
6.0	3.974.364
7.0	5.542.721
8.0	7.024.363
9.0	8.332.972
10.0	9.421.742

### Rotore:

**Rotore Diametro:** 80 m.  
**Velocità Nominale del Rotore:** 10.8-19.1 rpm.  
**Area Spazzata:** 5.027 mq.  
**Materiale Lame:** In Fibre epossidica e fibre di carbonio rinforzate con fibre di vetro.  
**Lunghezza:** 39 metri.

### Generatore:

**Tipo di Azionamento:** Azionamento con Moltiplicatore a 3 stadi ratio 1:70.2.  
**Tipo Generatore:** 4 poli 50 Hz Asincrono AC.  
**Voltaggio Generatore:** voltaggio Nominale 690 V AC.  
**Rendimento del Generatore:** 90% grado di Protezione IP 54.

### Sicurezza & Freni:

**Controllo Passo.**  
**Controllo di Imbardata Attivo.**  
**Freni del Rotore Idraulici.**  
**Serratura di Sicurezza Rotore.**  
**UPS per perdita di Potenza.**

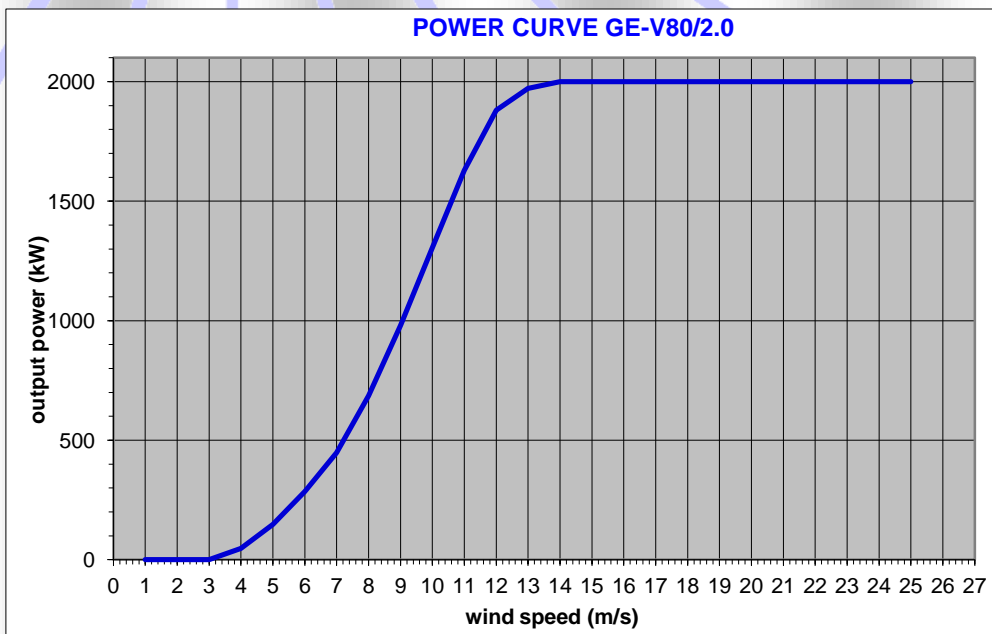
### Livello di Rumore:

55 dBA a 80 m.

### Garanzia:

**Garanzia Standard:** anni 5.  
**Classificazione:** DiBt II

POWER CURVE GE-V80/2.0



**Geos and Engineering s.r.l.**

Sede Legale: Viale U.Tupini, 00144 Roma Eur - Italia  
 Recapito Postale: Casella Postale, 213 - 00144 Roma Eur - Italia  
 Telefono: +39 06 56566503 E-mail: [geoseolico@gmail.com](mailto:geoseolico@gmail.com)