

R 1000 by SEI

L'aerogeneratore R 1000 by SEI è frutto di un completo ripristino e reingegnerizzazione di turbine dismesse, in genere: Vestas; Neg Micon; Husumer Schiffswerft ecc. Le turbine eoliche reingegnerizzate hanno tutte in media 20-25 anni e



vengono completamente ricondizionate revisionate pari al "nuovo" e garantite pari al nuovo. I processi di reingegnerizzazione e repowering operati in Italia consentono la ricertificazione del prodotto. Ci avvaliamo di officine elettromeccaniche specializzate selezionate secondo rigidi criteri di affidabilità dalla Società Elettrica Italiana. L'aerogeneratore R By SEI nasce per proporre :

- Alta qualità degli interventi di repowering comprensivi di sostituzione e implementazione di componenti e materiali
- Maggiore sicurezza mediante applicazione di sistemi innovativi di controllo a distanza e gestione aerogeneratore
- Affidabilità, per una lunga durata nel tempo
- Certificazione secondo attuali normative CE
- Ottenimento tariffe incentivanti

La turbina eolica viene dotata di un nuovo generatore asincrono di altissima qualità. L'elettricità generata è immessa in rete tramite opportune interfacce a norma CEI 016. La turbina è in genere dotata di un set di tre pale in vetroresina progettate appositamente per questo tipo di macchina e grazie alla loro forma aerodinamica permette maggior produttività di energia. Nei casi di venti estremi la turbina si porta automaticamente in condizione di sicurezza grazie al pitch presente rallentando gradualmente e fermandosi completamente. Nel caso di necessità la turbina si ferma con aiuto del sistema frenate a disco presente all'interno della navicella.





Caratteristiche Aerogeneratore modello: R 1000 by SEI*

Generatore

Tipologia	Asincrono
Potenza Nominale	1000 KW
Potenza Massima	1000 kW
Tensione Nominale	690 V
Numero di Poli	4/6
Trasmissione	Moltiplicatore di Giri a 2 stadi

Inverter

Non presente

Rotore

Diametro	54 m
Velocità Nominale	13.5 m/s
Velocità di Rotazione	16.2/24.2 rpm
Cut-in aerodinamico	4 m/s
Cut-off	28 m/s

Verso di Rotazione	Orario
Velocità di Sopravvivenza	69 m/s
Emissione Sonora	n.d.

Controllo della Potenza	Stallo Passivo - Controllo Elettronico della Potenza
Sistemi di Sicurezza	Freno Meccanico a Disco (FAIL-SAFE)

Pale

Numero di Pale	3
Lunghezza delle pale	26 m
Materiale	Composito in fibra di vetro
Angolo di Tilt	4°

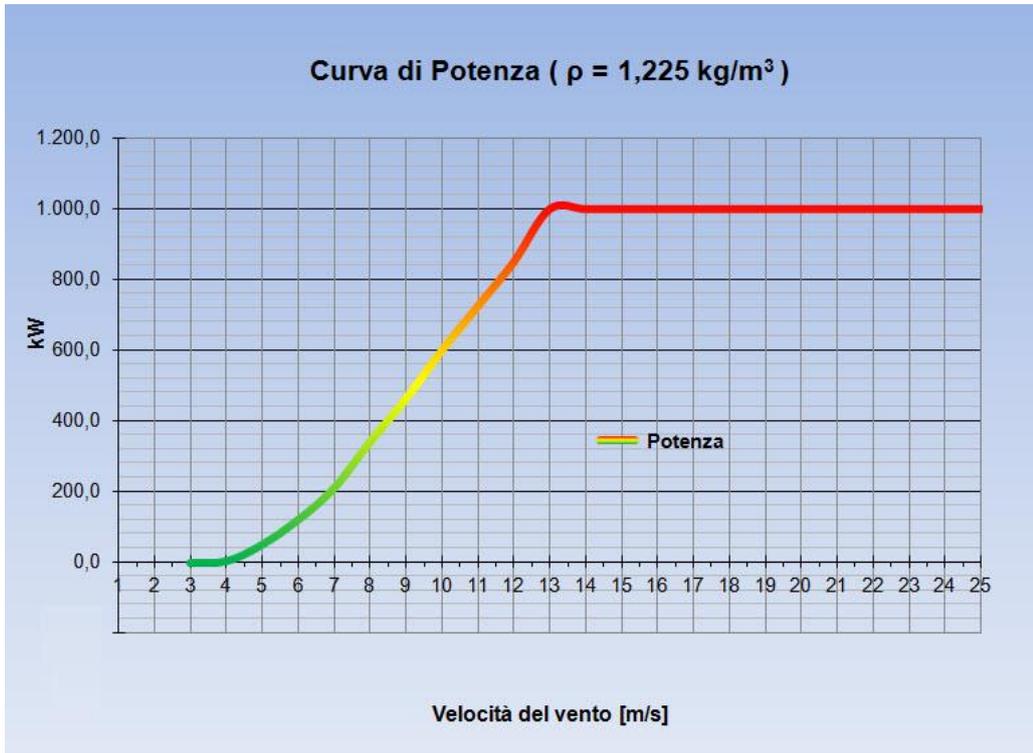
Torre

Altezze disponibili	55 metri
Materiale	Acciaio Zincato
Tipologia	Tubolare
Pesi	
Navicella + Pale	76.000 Kg
Torre 55m	88.000 Kg

Garanzia

Anni	2
Certificazioni	Direttiva 2006/42/CE Direttiva 2004/108/CE

* Valori indicativi di riferimento, le turbine, modello per modello, potrebbero subire variazioni ed adattamenti secondo l'effettivo stato di conservazione e necessità di progetto e/o destinazione dell'impianto eolico



[m/s]	[kW]
1	0,00
1	0,00
2	0,00
3	0,00
4	3,00
5	50,00
6	120,00
7	210,00
8	341,00
9	463,00
10	600,00
11	725,00
12	850,00
13	1000,00
14	1000,00
15	1000,00
16	1000,00
17	1000,00
18	1000,00
19	1000,00
20	1000,00
21	1000,00
22	1000,00
23	1000,00
24	1000,00

L'impianto produce mediamente circa **1.461.000 kWh/anno** con 6 m/s di ventosità media annua registrata al mozzo.

Parametri di Calcolo*	Producibilità e Ricavi su Base Annua	
Produzione di energia con 12 m/s di ventosità <u>media al mozzo</u>	[kWh/anno]	4.196.000
Ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	625.205,00
Produzione di energia con 11 m/s di ventosità <u>media al mozzo</u>	[kWh/anno]	3.949.800
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	588.521
Produzione di energia con 10 m/s di ventosità <u>media al mozzo</u>	[kWh/anno]	3.607.460
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	537.500
Produzione di energia con 9 m/s di ventosità <u>media al mozzo</u>	[kWh/anno]	3.171.000
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	472.460
Produzione di energia con 8 m/s di ventosità <u>media al mozzo</u>	[kWh/anno]	2.651.000
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	395.000
Produzione di energia con 7 m/s di ventosità <u>media al mozzo</u>	[kWh/anno]	2.069.140
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	308.300
Produzione di energia con 6 m/s di ventosità <u>media al mozzo</u>	[kWh/anno]	1.461.000
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	217.700
Produzione di energia con 5 m/s di ventosità <u>media al mozzo</u>	[kWh/anno]	885.500
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	132.000
Produzione di energia con 4 m/s di ventosità <u>media al mozzo</u>	[kWh/anno]	416.200
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	62.000

Attenzione: Le Ventosità medie annue generalmente non superiori ai 8 m/s per il territorio Italiano (rilevate a 50m di altezza). Il calcolo di Producibilità condotta su base ISA, valori di produzione indicativi e fortemente dipendenti dai parametri anemometrici caratteristici del sito di destinazione dell'impianto.