Società Elettrica Italiana Srl
Sede Legale-Organizzativa-Amministrativa
Via Giordania 185 – 58100 Grosseto (GR)
Tel. +39 0564 417038 – Fax +39 0564 464809
Web: www.societaelettricaitaliana.it
E-mail: info@societaelettricaitaliana.it

Sede Commerciale Piacenza
Via Nazionale 25 – 29020 Perino Di Coli (PC)
Tel. +39 0523 932853 Fax. +39 0523 1736193
Sede Tecnica Connessioni Firenze
Viale Giannotti 24 – 50126 Firenze (FI)
Tel. & Fax: +39 055 6818399

EN ISO 9001 20 100 131351633
EN ISO 14001 20 104 131351634

SEI_TEC_R200_by_SEI_REV00_04/05/2015

R 200 by SEI

L'aerogeneratore R 200 by SEI è frutto di un completo ripristino e reingegnerizzazione di turbine dismesse, in genere: Vestas; Neg Micon; Norwin; Danwin; Wind Word 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 eolica è in genere dotata di un set di tre pale in vetroresina , progettate con freni aerodinamici posti alle punte che vengono attivati da molle incorporate se la pressione idraulica è bypassata o a seguito delle forze centrifughe che si innescano quando il numero di giri del rotore supera circa il 10-20% della sua velocità normale. Oltre a servire da freno di emergenza, gli aerofreni alle punte delle pale vengono utilizzatinella gestione ordinaria della produzione e per assistere il freno a disco durante le funzioni di frenatura di emergenza.

Ognuno degli aerofreni è collegato al sistema idraulico della turbina tramite tubazioni dirette al sistema idraulico e con opportuni collegamenti all'interno delle flange delle pale.

Società Elettrica Italiana Srl
Sede Legale-Organizzativa-Amministrativa
Via Giordania 185 – 58100 Grosseto (GR)
Tel. +39 0564 417038 – Fax +39 0564 464809
Web: www.societaelettricaitaliana.it
E-mail: info@societaelettricaitaliana.it

Sede Commerciale Piacenza
Via Nazionale 25 – 29020 Perino Di Coli (PC)
Tel. +39 0523 932853 Fax. +39 0523 1736193
Sede Tecnica Connessioni Firenze
Viale Giannotti 24 – 50126 Firenze (FI)
Tel. & Fax: +39 055 6818399

EN ISO 9001 20 100 131351633
EN ISO 14001 20 104 131351634

SEI_TEC_R200_by_SEI_REV00_04/05/2015

Caratteristiche Aerogeneratore modello: R 200 by SEI*

Generatore	
Tipologia	Asincrono
Potenza Nominale	200 KW
Potenza Massima	200 kW
Tensione Nominale	400 V
Numero di Poli	4
Trasmissione	Moltiplicatore di Giri a 2 stadi
Inverter	Non presente
Rotore	
Diametro	26 m
Velocità Nominale	12 m/s
Velocità di Rotazione	41.5 rpm
Cut-in aerodinamico	4 m/s
Cut-off	25 m/s
Verso di Rotazione	Orario
Velocità di Sopravvivenza	56.5 m/s
Emissione Sonora	n.d.

Pale	
Numero di Pale	3
Lunghezza delle pale	13 m
Materiale	Composito in fibra di vetro
Angolo di Tilt	5°
Torre	
Altezze disponibili	28.7 metri
Materiale	Acciaio Zincato
Tipologia	Tubolare
Pesi	
Navicella + Rotore	13.000 Kg
Torre 28.7m	12.000 Kg
Garanzia	
Anni	2
Certificazioni	Direttiva 2006/42/CE Direttiva 2004/108/CE

Controllo della Potenza	Stallo Passivo - Controllo Elettronico della Potenza
Sistemi di Sicurezza	Freno Aerodin Tip-Brake (FAIL-SAFE) - Freno Meccanico a Disco (FAIL-SAFE) Interfaccia ABB (SPI+DDI)

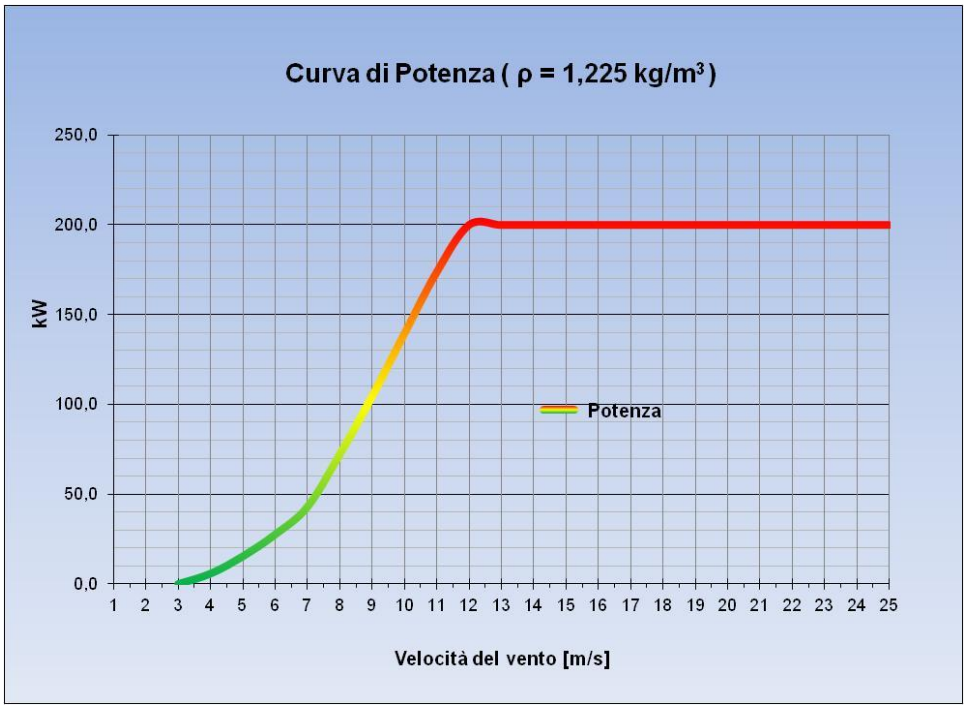
*** Valori indicativi di riferimento, le turbine , modello per modello, potrebbero subire variazioni ed adattamenti secondo l'effettivo stato di conservazione e necessità di progetto e/o destinazione dell'impianto eolico**

Società Elettrica Italiana Srl
Sede Legale-Organizzativa-Amministrativa
Via Giordania 185 – 58100 Grosseto (GR)
Tel. +39 0564 417038 – Fax +39 0564 464809
Web: www.societaelettricaitaliana.it
E-mail: info@societaelettricaitaliana.it

Sede Commerciale Piacenza
Via Nazionale 25 – 29020 Perino Di Coli (PC)
Tel. +39 0523 932853 Fax. +39 0523 1736193
Sede Tecnica Connessioni Firenze
Viale Giannotti 24 – 50126 Firenze (FI)
Tel. & Fax: +39 055 6818399

EN ISO 9001 20 100 131351633
EN ISO 14001 20 104 131351634

SEI_TEC_R200_by_SEI_REV00_04/05/2015



[m/s]	[kW]
1	0
2	0
3	0
4	5,8
5	15,4
6	27,6
7	43
8	72,2
9	104,5
10	139,4
11	173,7
12	200
13	200
14	200
15	200
16	200
17	200
18	200
19	200
20	200
21	200
22	200
23	200
24	200
25	200

L'impianto produce mediamente circa **332.300 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 **media al mozzo**	[kWh/anno]	**887.302,32**
Ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**237.797,32**
Produzione di energia con 11 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**840.939,16**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**225.371,69**
Produzione di energia con 10 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**774.686,93**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**207.616,93**
Produzione di energia con 9 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**688.297,31**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**184.463,68**
Produzione di energia con 8 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**583.070,45**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**156.262,88**
Produzione di energia con 7 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**462.242,95**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**123.881,11**
Produzione di energia con 6 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**332.445,88**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**89.095,50**
Produzione di energia con 5 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**206.357,96**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**55.303,93**
Produzione di energia con 4 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**102.483,03**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**27.465,45**

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.