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

R 60 by SEI

L'aerogeneratore R 60 by SEI è frutto di un completo ripristino e reingegnerizzazione di turbine dismesse, in genere: NordTank; 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

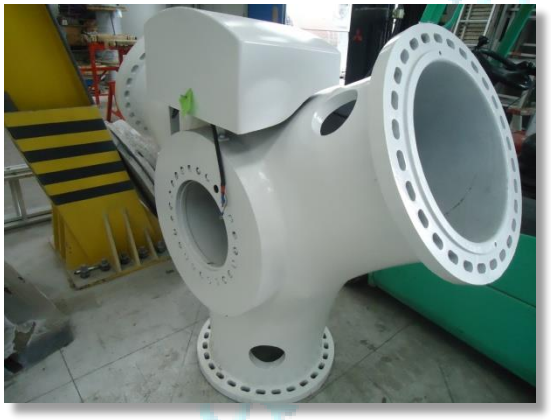
La turbina eolica viene dotata di un nuovo generatore asincrono di altissima qualità. L'elettricità generata è immessa in rete tramite inverter a norma CEI 021. La turbina è equipaggiata con i sistemi di sicurezza che consistono nella frenatura aerodinamica tipo tip-brake e nella frenatura meccanica a disco, entrambi di tipo fail-safe, ossia normalmente attivi in caso di inoperatività del sistema. Assieme a questi l'aerogeneratore è in grado di portarsi in condizioni di "imbardata fuori vento" tramite comando dei motoriduttori per le situazioni di vento estremo.

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_R60_by_SEI_REV01_05/05/2015



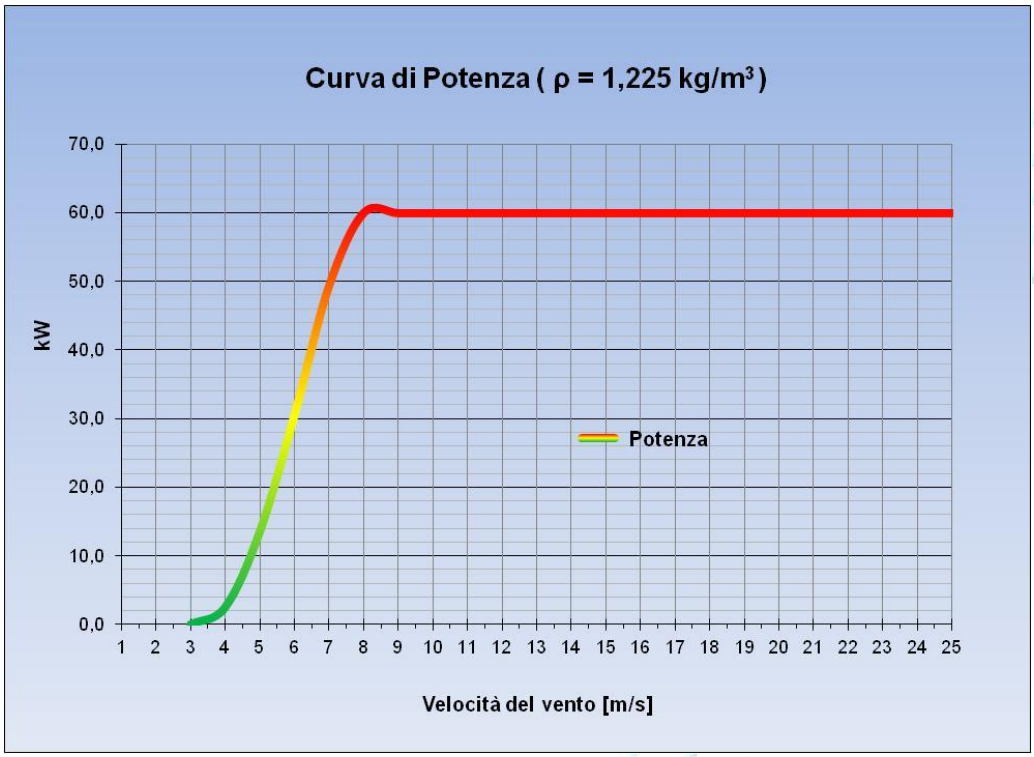
Caratteristiche Aerogeneratore modello: R 60 by SEI

Generatore	
Tipologia	Asincrono
Trasmissione	Moltiplicatore
Potenza Nominale	60 KW
Potenza Massima	60 KW
Tensione Nominale	400 V
Inverter	
Tensione Nominale	400 V
Corrente Nominale	nd
Rotore	
Diametro	24,6 m
Velocità Nominale	8 m/s
Velocità Rotaz Nominale	38 rpm
Cut-in	3 m/s
Cut-off	25 m/s
Verso di Rotazione	Orario
Velocità di Sopravvivenza	60 m/s
Emissione Sonora	nd

Pale	
Numero di Pale	3
Lunghezza delle pale	12,3 m
Materiale	Composito in fibra di vetro
Angolo di Tilt	4°
Torre	
Altezze dispon.	31 metri
Materiale	Acciaio Zincato
Tipologia	Autoportante
Pesi	
Navicella + Rotore	9.500 Kg
Torre 31m	11.000 Kg
Garanzia	2 anni
Certificazioni	Direttiva 2006/42/CE Direttiva 2004/108/CE

Controllo della Potenza	Stallo Passivo - Resistenza di Dump – Imbardata Fuori Vento
Sistemi di Sicurezza	Freno Meccanico a Disco (fail-safe) – Tip Brake (fail-safe)

*** 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
2	0
3	2,4
4	5,8
5	13,4
6	30,4
7	49,3
8	60
9	60
10	60
11	60
12	60
13	60
14	60
15	60
16	60
17	60
18	60
19	60
20	60
21	60
22	60
23	60
24	60
25	60

L'impianto produce mediamente circa **202.500 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]	**334.400**
Ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**89.600**
Produzione di energia con 11 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**328.300**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**87.965**
Produzione di energia con 10 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**316.686**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**84.900**
Produzione di energia con 9 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**300.000**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**80.190**
Produzione di energia con 8 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**275.200**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**73.750**
Produzione di energia con 7 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**243.500**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**65.300**
Produzione di energia con 6 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**202.500**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**54.300**
Produzione di energia con 5 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**151.300**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**40.600**
Produzione di energia con 4 m/s di ventosità **media al mozzo**	[kWh/anno]	**92.600**
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	**24.800**

* Ventosità medie annue generalmente non superiori agli 8 m/s per il territorio Italiano (50m di altezza). Producibilità condotta su base ISA, valori di produzione indicativi e fortemente dipendenti dai parametri caratteristici del sito.
sito di destinazione dell'impianto.