



Generatore minieolico SEI-ADV 8/7 da 7,5 kW



ADV8/7 è un generatore estremamente compatto che consente di essere facilmente installato ovunque.

Un sistema piccolo ma completo con sistema di imbardata elettroattuato controllato da plc, dump load di moderazione e Pitch meccanico a controllo elastico.

Superata una data velocità del vento dispone le pale verso la minima posizione di attacco togliendo portanza al sistema.

Il sistema è dotato di sensori anemometrici e di direzione e di rilevatori di prossimità e consente il monitoraggio a distanza del dispositivo in tempo reale.

Particolare attenzione è stata dedicata alla fluidodinamica dell'ala consentendo alla turbina una ottima performance ai venti moderati e ottimizzata per il range di funzionamento del generatore.

La sua torre, un punto di forza, calcolata per un'altezza minima standard di 15,8 m, riduce gli effetti di turbolenza caratteristici delle piccole installazioni, e grazie a un sollevatore idraulico "in dotazione al servizio tecnico", consente

sia l'installazione che la manutenzione senza l'interventi di costose gru o cestelli, riducendo quindi i costi.

La zincatura a caldo e la verniciatura con tecnologia all'avanguardia (basata sulle nanotecnologie "Triplex") su tutte le superfici ferrose protegge nel tempo la struttura dagli agenti atmosferici e salini.

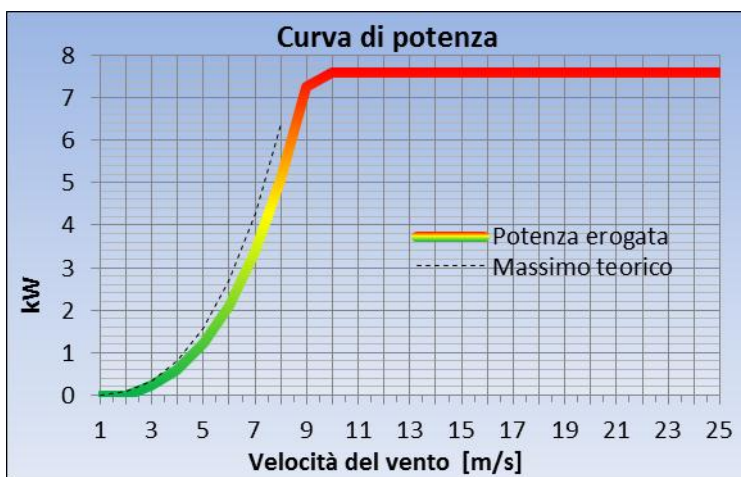
L'inverter, il PLC e tutti i componenti elettrici di potenza sono montati all'interno di un case IP66 posizionato alla base della torre.





Parametri tecnici

Potenza nominale	7,5 kW
Velocità del vento di targa (ms)	9,8
Numero di pale	3
Tipo di rotore	Horizontal axis
Orientamento rotore	Sopravento con controllo di passo e stallo
Diametro rotore (m)	7,2
Area descritta dalle pale (mq)	40,7
Materiale di costruzione delle pale	Resina Vinilestere rinforzata con fibre di vetro
Materiale di costruzione, Ogiva Cover	Resina Vinilestere rinforzata con fibre di vetro
Peso approssimativo delle tre pale (Kg)	50
Tipo di alternatore/generatore	Permanent Magnet synchronous radial
Controllo della potenza	Controllo di passo e setup da PLC
Trasmissione	Direct drive
Controllo dell'angolo di calettamento pale	Passivo meccanicaemnte attuato
Controllo di imbardata	motor yaw to PLC controll
Controllo sopragiri	Attivo a controllo di stallo
N° di giri a potenza nominale (rpm)	200
Velocità del vento all'avvio (m/s)	2,5
Velocità del vento per messa in stallo (m/s)	30
Sistema di controllo e gestione	Inverter and PLC advanced
Sistema di frenatura parziale e totale	Dump load and autom. stall controll
Peso appros. della navicella e rotore (Kg)	300
Tipo di torre	Hydraulic Tower
Altezza della torre standard (m)	15,8
Tensione di collegamento alla rete	Trifase +/- 400 Vac





L'impianto è assicurato e garantito e produce mediamente **22.200 kW/h annui** (con 6 m/s di ventosità media annua a 25 m slm). In questa condizione il generatore può **rendere 6.700 euro annui** che possono arrivare anche a **12.200 euro annui** se il sito scelto è fortemente ventoso (con 12 m/s di ventosità media annua a 25 metri slm), in queste condizioni raramente raggiungibili la produzione di energia elettrica potrebbe infatti superare i **40.600 Wh/anno!**

Velocità del vento [m/s]	Potenza [kW]
1,00	0,00
2,00	0,08
3,00	0,27
4,00	0,64
5,00	1,25
6,00	2,15
7,00	3,42
8,00	5,11
9,00	7,27
10,00	7,60
11,00	7,60
12,00	7,60
13,00	7,60
14,00	7,60
15,00	7,60
16,00	7,60
17,00	7,60
18,00	7,60
19,00	7,60
20,00	7,60
21,00	7,60
22,00	7,60
23,00	7,60
24,00	7,60
25,00	7,60

Tipologia di sostegno		Palo acciaio
Altezza sostegno [metri]		16
Stima produzione di energia con 12 m/s di ventosità media a 25 metri	[kWh/anno]	40.600
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	12.200
Stima produzione di energia con 11 m/s di ventosità media a 25 metri	[kWh/anno]	39.500
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	11.900
Stima produzione di energia con 10 m/s di ventosità media a 25 metri	[kWh/anno]	37.700
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	11.300
Stima produzione di energia con 9 m/s di ventosità media a 25 metri	[kWh/anno]	35.100
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	10.500
Stima produzione di energia con 8 m/s di ventosità media a 25 metri	[kWh/anno]	31.700
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	9.500
Stima produzione di energia con 7 m/s di ventosità media a 25 metri	[kWh/anno]	27.400
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	8.200
Stima produzione di energia con 6 m/s di ventosità media a 25 metri	[kWh/anno]	22.200
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	6.700
Stima produzione di energia con 5 m/s di ventosità media a 25 metri	[kWh/anno]	16.400
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	4.900
Stima produzione di energia con 4 m/s di ventosità media a 25 metri	[kWh/anno]	10.400
Stima ricavato per cessione a tariffa unica omnicomprensiva	[€/anno]	3.100

DIREZIONE S.E.I. S.r.l. - UFFICIO TECNICO

CATALOGO GENERATORI EOLICI

	SEI-ADV 8/7
Contenuto estetico	5
Innovazione progettuale	5
Assenza di manutenzione	5
Silenziosità	5
Approvvigionamento ricambi	5
Facilità di installazione	5
Velocità di consegna	5
Assistenza	5
Durata della garanzia in anni	2
Resistenza dei componenti	5
Diffusione	1
Telecontrollabilità	5
Certificazione della curva di potenza	4
Costo (5 = più economico per taglia)	3
Particolarmente adatto a siti:	di qualsiasi ventosità



Società Elettrica Italiana
Capitale Sociale 100.000,00 i.v. - P. Iva e
Codice Fiscale 05663531001 - CCIAA di
Grosseto R.E.A. n. 119112

