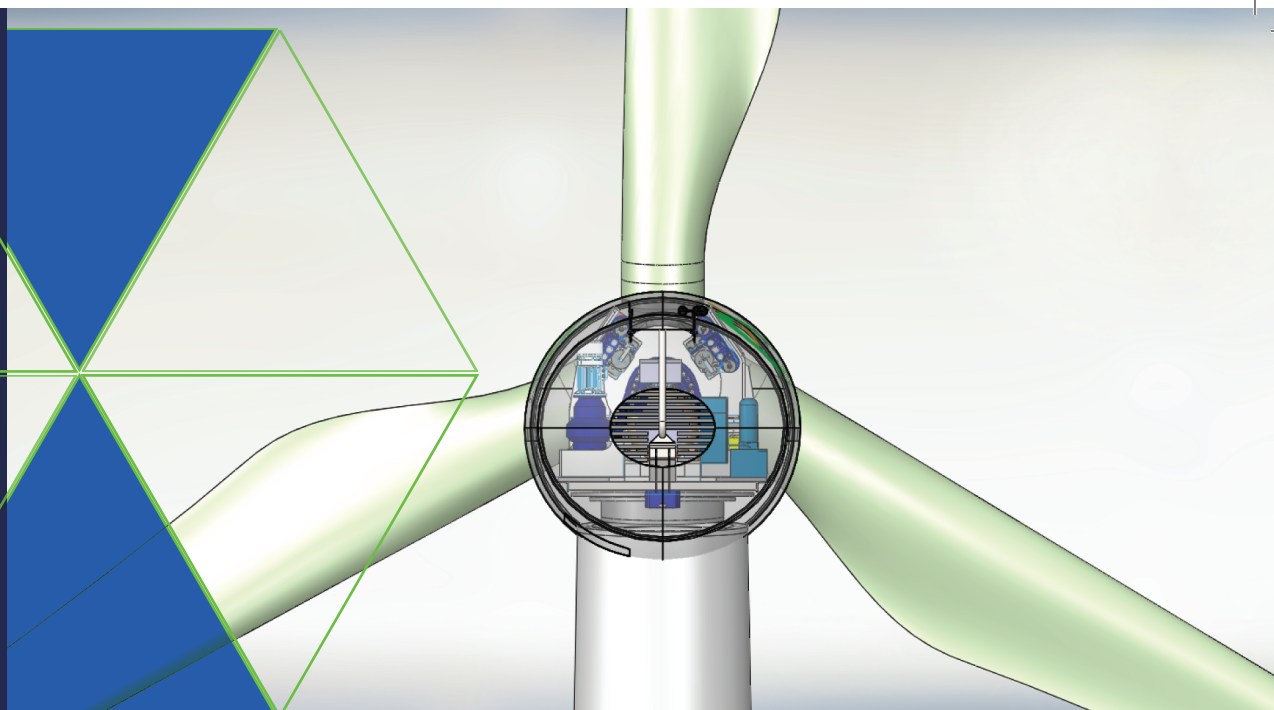


SIMPLY-100.28



SIMPLY-100.28

classe S

Semplice, efficace ed affidabile

Aerodinamica studiata accuratamente e poca elettronica: sono le caratteristiche che rendono SIMPLY-100.28 un investimento sicuro e vantaggioso, capace di durare nel tempo.

Un insieme di fattori per ottenere elevata efficienza ed affidabilità:

- catena cinematica estremamente semplice e affidabile, come la storia dell'eolico ha insegnato
- assenza di inverter e delle relative disfunzioni, incertezze e manutenzioni
- rotore di enormi dimensioni ed aerodinamica sofisticata e ben studiata per offrire una prestazione ben al di sopra dei comuni standard
- elementi innovativi e coperti da privativa industriale per migliorare la vita a fatica della turbina

Prestazioni eccellenti, soprattutto in zone collinari

Il rotore è sicuramente la caratteristica fondamentale di questa turbina ma non l'unica. SIMPLY-100.28 può avere fino al 30% in più di efficienza di una turbina sopravento, quando è installata in una zona collinare. Il vento, che in tal caso arriva al mozzo con angoli fino a 13°, è catturato meglio rispetto alle turbine sopravento. Lo dimostrano i risultati sperimentali ottenuti in un laboratorio svizzero in collaborazione con la Hitachi. Fonte: Journal of Physics: Conference Series 753-2016.

Silenziosa

La bassa velocità di rotazione pari a 42 RPM e sempre costante, senza accelerazioni, fa sì che il funzionamento risulti silenzioso a tutte le velocità del vento

Bassi costi di investimento e di esercizio

L'essenzialità della tecnologia permette costi contenuti di investimento. Il corretto ed ininterrotto esercizio della macchina eolica con elevate produzioni di energia, la ridotta manutenzione, consentono una minimizzazione degli oneri di gestione dell'impianto



Caratteristiche generali

Modello	SIMPLY-100.28
Classe di riferimento	IEC S
Certificazioni	CE, CEI 0-21
Norme di progetto	IEC 61400-1
Vita di progetto	20 anni

Prestazioni

Potenza nominale	99,9 kW, 400 VAC, 50 Hz
Velocità nominale	9,5 m/s
Velocità cut-in	3,5 m/s
velocità cut-out	18 m/s

Rotore

Diametro	28 m
N. pale	3
Velocità nominale	42 RPM
Verso	Antiorario
Passo Pale	Fisso
Imbardata	Controllo attivo
Attuazioni	Elettromeccaniche

Trasmissione

Moltiplicatore	Epicycloidale, 2 stadi
Generatore	Asincrono, 4 poli

Torre

Tipo	Tubolare flangiato e verniciato
Altezza mozzo	30 m

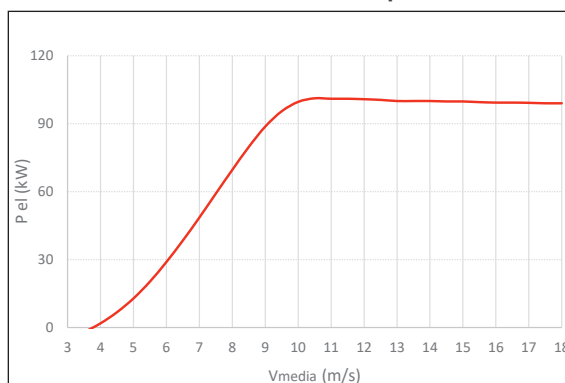
Pesi

Navicella e rotore	9.000 kg
Torre 30 m	13.500 kg

Specifiche ambientali

Temperatura	- 10 °C < 50 °C
Umidità	< 90 % @ 20 °C
Altitudine	< 2.000 m s.l.m.

SIMPLY-100.28 Curva di potenza

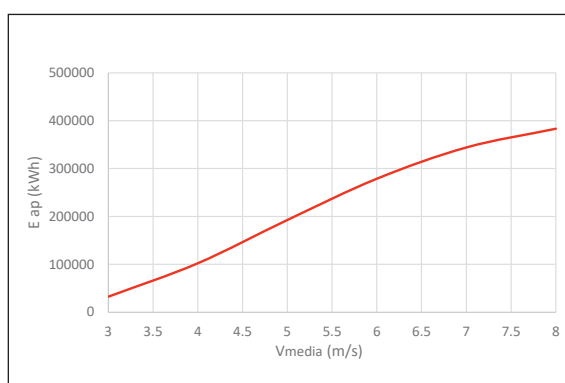


Aerodinamica sofisticata

Il grande rotore della SIMPLY-100.28 permette di avere una curva di potenza altamente performante.

L'aerodinamica sofisticata e ben studiata consente un controllo di potenza della stessa levatura.

SIMPLY-100.28 Producibilità annua



Energia annua

La produzione di energia annua dell'aerogeneratore SIMPLY-100.28 è ai massimi livelli per impianti eolici di pari potenza. Il rotore di grandi dimensioni garantisce importanti quantità di energia prodotta mentre la semplicità costruttiva e funzionale porta ad alta affidabilità che consente elevata efficienza dell'impianto.