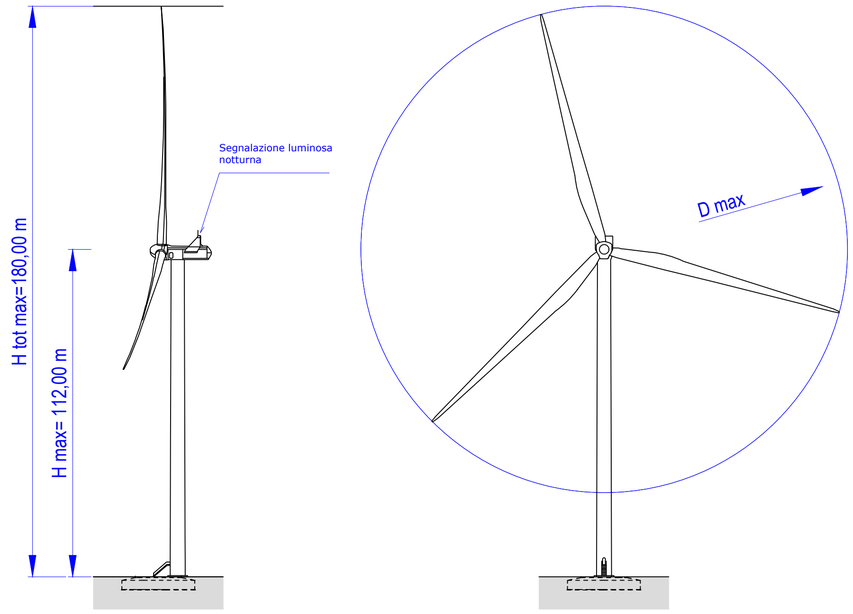
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E COORDINATE AEROGENERATORI

Scala 1:1.000



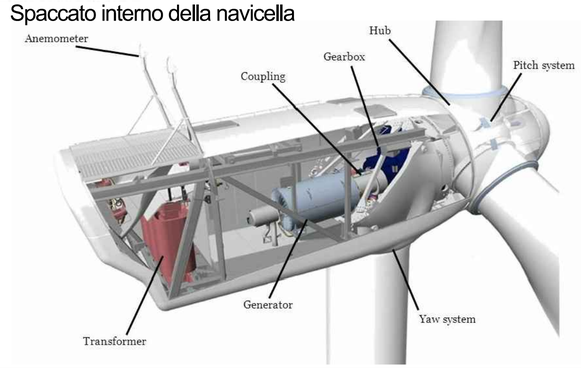
	Coordinate		Caratteristiche			
	Nord	Est	D_{max} [m]	$H_{mozzo,max}$ [m]	$H_{tot,max}$ [m]	P_{max} [MW]
AG01	44°15'13''	8°16'54''	136.00	112.00	180.00	4.20
AG02	44°15'24''	8°17'02''	136.00	112.00	180.00	4.20
AG03	44°15'36''	8°17'10''	136.00	112.00	180.00	4.20
AG04	44°15'33''	8°17'25''	136.00	112.00	180.00	4.20
AG05	44°15'32''	8°17'40''	136.00	112.00	180.00	4.20
AG06	44°15'42''	8°16'58''	136.00	112.00	180.00	4.20
AG07	44°15'56''	8°16'49''	136.00	112.00	180.00	4.20

Caratteristiche generali aerogeneratore

POWER REGULATION	Pitch regulated with variable speed
OPERATING DATA	
Rated power	4,000 kW/4,200 kW
Cut-in wind speed	3m/s
Cut-out wind speed	25m/s
Re cut-in wind speed	23m/s
Wind class	IEC IIB/IEC S
Standard operating temperature range from -20°C* to +45°C with de-rating above 30°C (4,000 kW)	
*subject to different temperature options	
SOUND POWER	
Maximum	103.9dB(A)**
**Sound Optimised modes dependent on site and country	
ROTOR	
Rotor diameter	136m
Swept area	14,527m²
Air brake	full blade feathering with 3 pitch cylinders
ELECTRICAL	
Frequency	50/60Hz
Converter	full scale
GEARBOX	
Type	two planetary stages and one helical stage
TOWER	
Hub heights	112,0 m
NACELLE DIMENSIONS	
Height for transport	3.4m
Height installed (incl. CoolerTop®)	6.9m
Length	12.8m
Width	4.2m

HUB DIMENSIONS	
Max. transport height	3.8m
Max. transport width	3.8m
Max. transport length	5.5m
BLADE DIMENSIONS	
Length	66.7m
Max. chord	4.1m
Max. weight per unit for transportation	70 metric tonnes

Spaccato interno della navicella

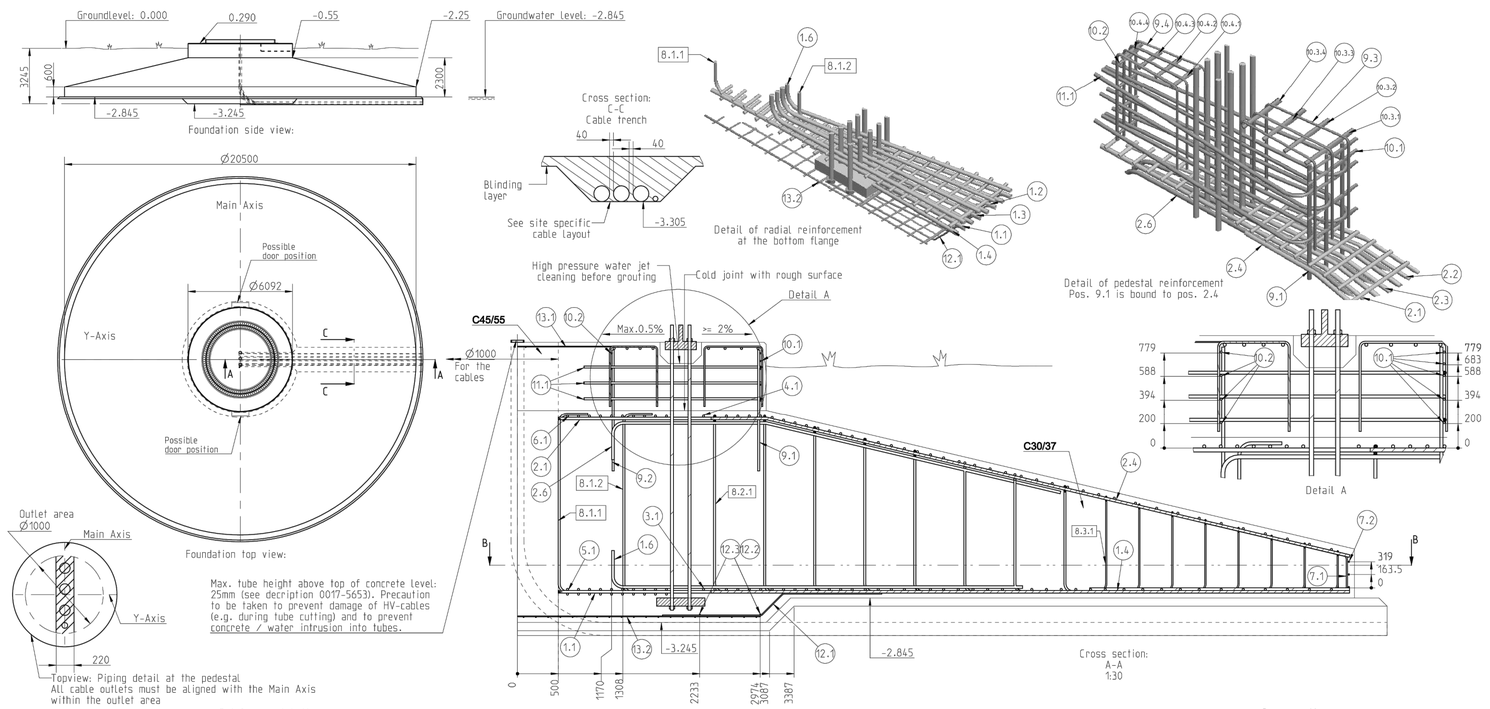


ELABORATI COLLEGATI:

- 1.7 Schede Ostacoli Verticali
- 4.12 Piazzola di Montaggio AG01-Piante e Sezioni
- 4.13 Piazzola di Montaggio AG02-Piante e Sezioni
- 4.14 Piazzola di Montaggio AG03-Piante e Sezioni
- 4.15 Piazzola di Montaggio AG04-Piante e Sezioni
- 4.16 Piazzola di Montaggio AG05-Piante e Sezioni
- 4.17 Piazzola di Montaggio AG06-Piante e Sezioni
- 4.18 Piazzola di Montaggio AG07-Piante e Sezioni

Tipologico fondazionale e Dimensionamento Preliminare

Planimetria, sezioni e prospetti





Regione Liguria
Comune di Calice Ligure, Orco Feglino, Mallare (SV)
Proponente F.E.R.A. S.r.l.

Fattoria Eolica "Bric del Vento"

Progetto definitivo

4.8

Aerogeneratore Dimensioni Generali e Tipologico Fondazionale

Progettisti:
Ing. Paolo Papucci

Ing. PAOLO PAPUCCI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 2384 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Piazza Cavour, 7 - 20121 Milano
T. +39 02 62690471 F. +39 02 32066804
info@ferasrl.it www.ferasrl.it
P.IVA 13393960151
GENERAZIONE POSSIBILE

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 certificati n. 501008849 e 501008850

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
21.12.2021	Rev.A	Prima emissione	T.Demi	P. Papucci	G.Caroli

Comm. 81 **Elaborato:** CLG-4.8-A_Aerogeneratore Dimensioni Generali e Tipologico Fondazionale.dwg **Scala:** VARIE

E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione di F.E.R.A. S.r.l.