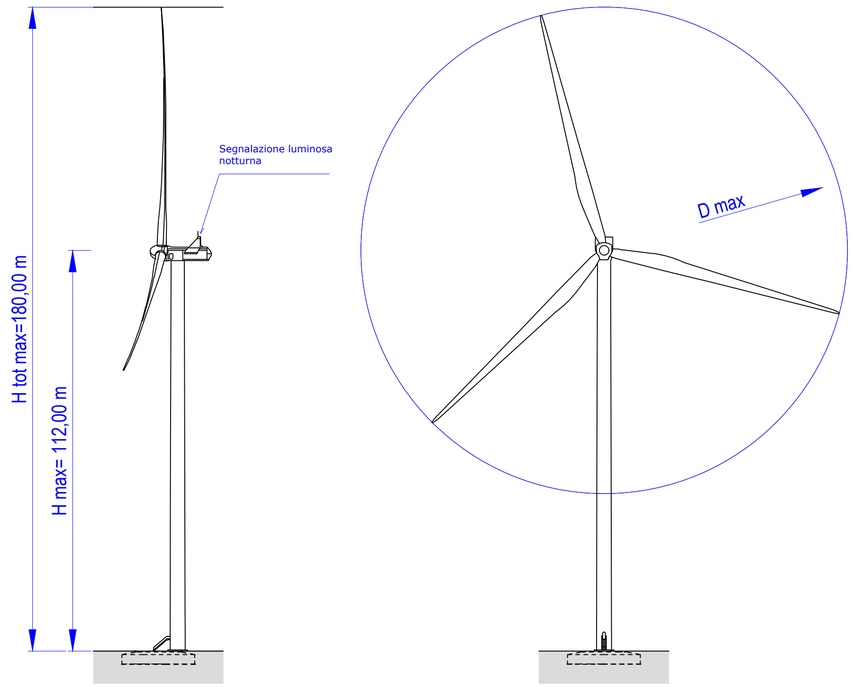
Firmato digitalmente da
PAOLO PAPUCCI
CN = PAPUCCI PAOLO
O = ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA/C.F. 80007110507
C = IT

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E COORDINATE AEROGENERATORI

Scala 1:1.000



	Coordinate UTM Fuso 32		Caratteristiche Dimensionali			
	Nord (m)	Est (m)	D_{max} (m)	$H_{mozzo,max}$ (m)	$H_{tot,max}$ (m)	P_{max} (MW)
AG05	4943166.00	494687.00	136,00	112,00	180,00	4.5
AG06	4943257.00	495173.00	136,00	112,00	180,00	4.5
AG07	4943546.00	495229.00	136,00	112,00	180,00	4.5
AG08	4943970.00	495003.00	136,00	112,00	180,00	4.5
AG09	4944549.00	494889.00	136,00	112,00	180,00	4.5
AG10	4944907.00	495003.00	136,00	112,00	180,00	4.5

Caratteristiche generali aerogeneratore

POWER REGULATION — Pitch regulated with variable speed

OPERATING DATA

Rated power	4,500 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	112,00 m

NACELLE DIMENSIONS

Height for transport	3.4m
Height installed (incl. CoolerTop*)	6.9m
Length	12.8m
Width	4.2m

HUB DIMENSIONS

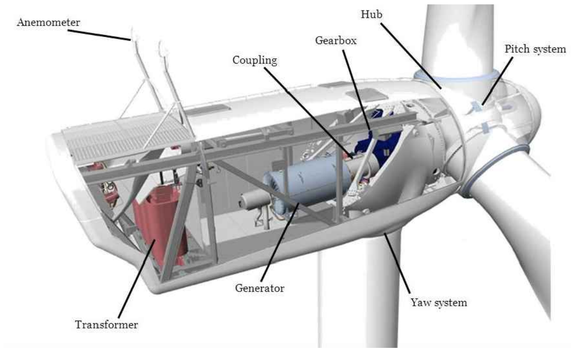
Max. transport height	3.8m
Max. transport width	3.8m
Max. transport length	5.5m

BLADE DIMENSIONS

Length	66.7m
Max. chord	4.1m

Max. weight per unit for transportation	70 metric tonnes

Spaccato interno della navicella

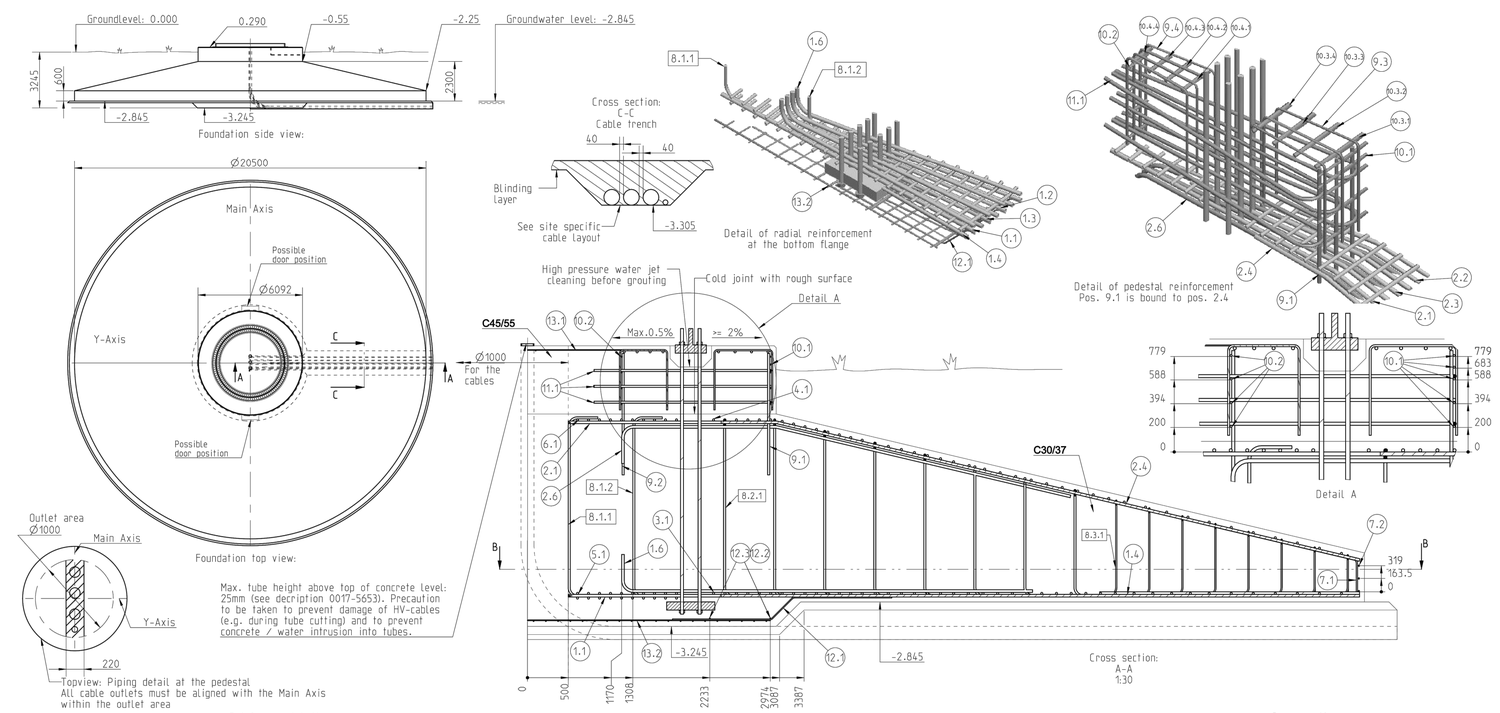


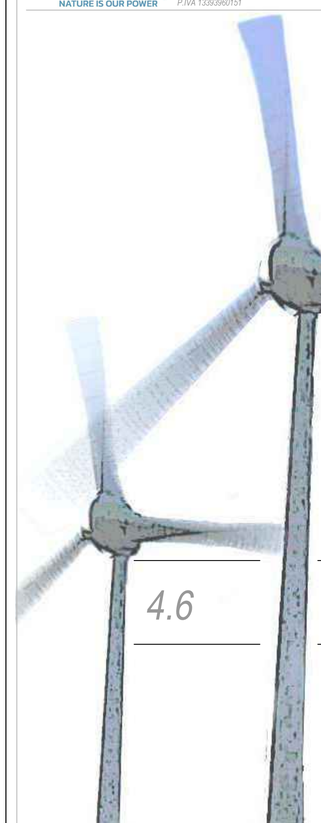
ELABORATI COLLEGATI:

1.1_Relazione Tecnica Descrittiva
1.6_Layout Impianto su Cartografia IGM
1.7_Scheda Ostacoli Verticali
4.1_Planimetria Area Impianto su CTR
4.2_Planimetria Area Impianto su Catastale

Tipologico fondazionale e Dimensionamento Preliminare

Planimetria, sezioni e prospetti





Regione Liguria
Comune di Isola del Cantone(GE)
Proponente F.E.R.A. S.r.l.

Parco Eolico "Isola del Vento"

Progetto definitivo

Aerogeneratore Dimensioni Generali e Tipologico Fondazionale

4.6

Progettisti:
Ing. Paolo Papucci

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

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
01.03.2024	Rev.A	Prima emissione	T.Demi	P. Papucci	G.Caroli

Comm. 88 ***Elaborato:*** ID2-4.6A_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.

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 13939960151
Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 certificati n. 501008849 e 501008850