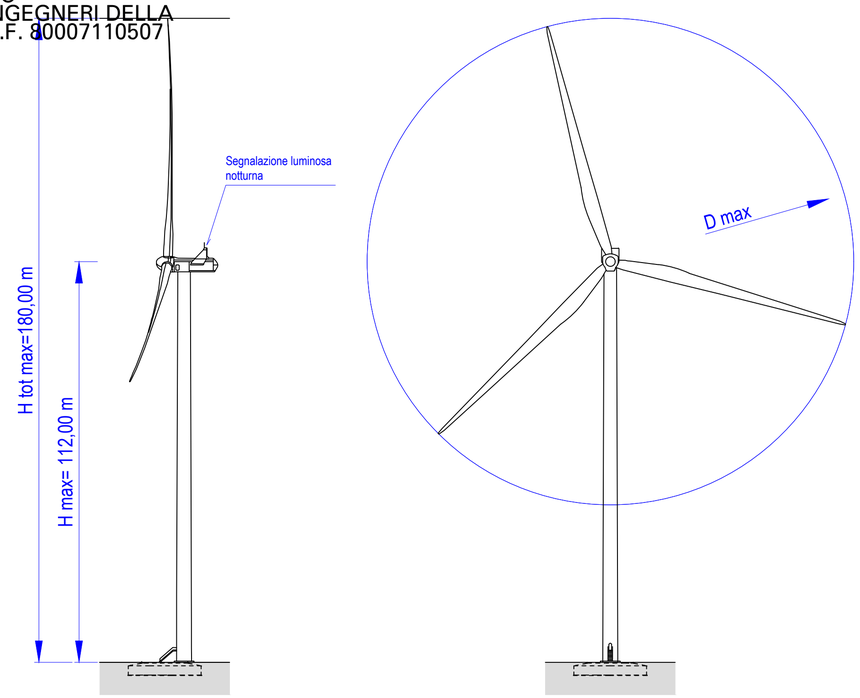
Firmato digitalmente da
PAOLO PAPUCCI
CN = PAPUCCI PAOLO
O = ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA/C.F. 80007110507
C = IT

PLANIMETRIA CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E COORDINATE AEROGENERATORI

Scala 1:1.000



	Coordinate		Caratteristiche dimensionali			
	Nord	Est	D max [m]	H_{mozzo} [m]	H_{tot} [m]	P max [MW]
AG01	44°21'28"	08°19'39"	136,00	112,00	180,00	4,50
AG02	44°21'37"	08°20'03"	136,00	112,00	180,00	4,50
AG03	44°21'14"	08°19'39"	136,00	112,00	180,00	4,50
AG04	44°21'18"	08°19'58"	136,00	112,00	180,00	4,50
AG05	44°21'09"	08°20'14"	136,00	112,00	180,00	4,50

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 m

NACELLE DIMENSIONS

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

HUB DIMENSIONS

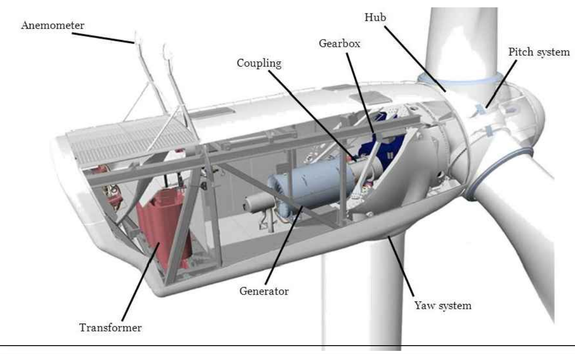
Max. transport height	3.8m
Max. transport width	3.8m
Max. transport length	5.5m

BLADE DIMENSIONS

Length	66.7m
Max. chord	4.1m

Max. weight per unit for transportation	70 metric tonnes

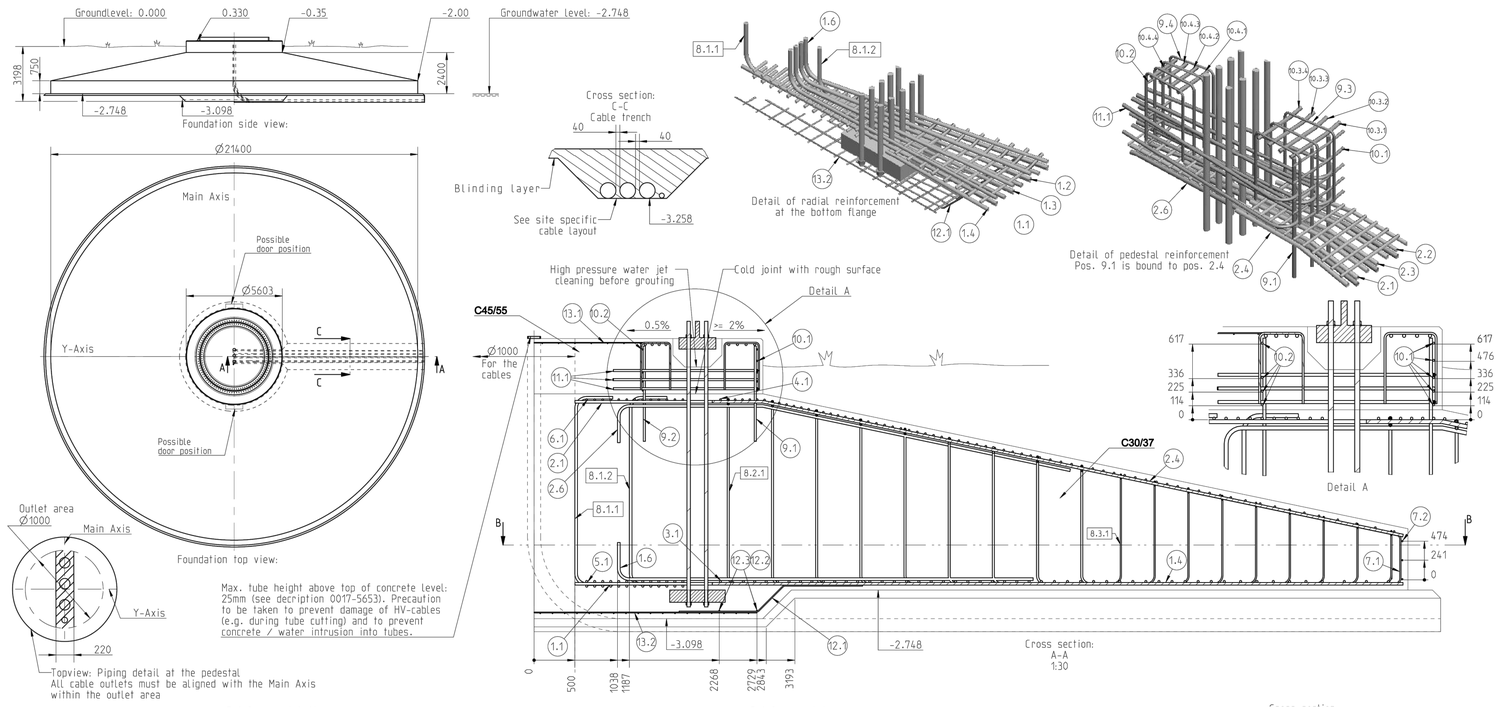
Spaccato interno della navicella



ELABORATI COLLEGATI:

1.1 Relazione Tecnica Descrittiva
1.6 Layout 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*



FERA NATURE IS OUR POWER
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

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



Regione Liguria
Comune di Cairo Montenotte(SV)
Proponente F.E.R.A. S.r.l.

Parco eolico "Piccapietre"

Progetto definitivo

4.7

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

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
15.12.2023	Rev.A	Prima emissione	M.Santomauro	P. Papucci	G. Caroli

Comm. 82 **Elaborato:** PCC-4.7A_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.