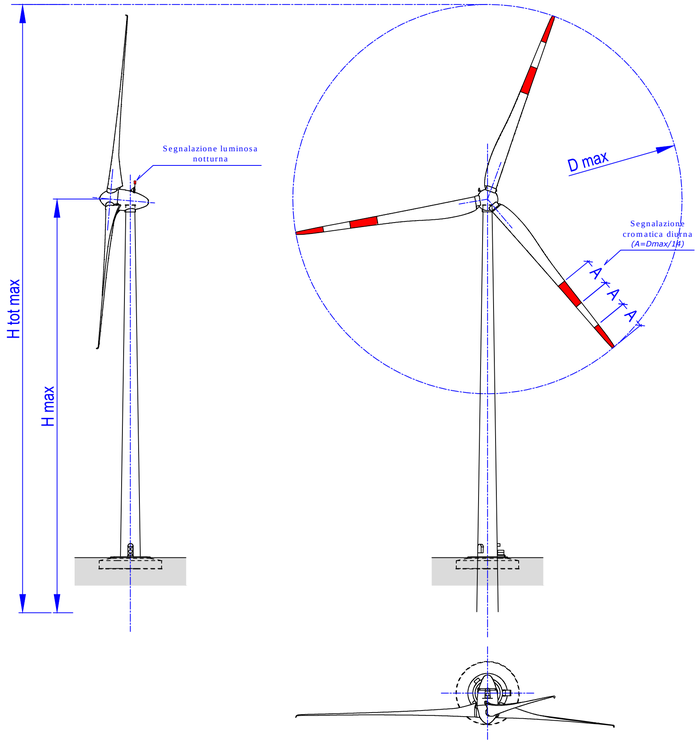
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E COORDINATE AEROGENERATORI

Scala 1:1.000



	Coordinate Aerogeneratori e Carattestiche Dimensionali						Elementi di Segnalazione al volo	
	EST	NORD	*Dmax* [m]	*Hmax* [m]	*Htot max* [m]	*Pmax* [MW]	Segnalazione cromatica diurna (bande alternate di colore rosso)	Segnalazione luminosa notturna (luce fissa di colore rosso)
AG01	8° 25' 49,07"	44° 23' 47,45"	127	117	180,5	4	Si	Si
AG02	8° 26' 08,82"	44° 23' 48,81"	127	117	180,5	4	Si	No
AG03	8° 26' 23,17"	44° 23' 46,61"	127	117	180,5	4	Si	Si
AG04	8° 26' 32,76"	44° 23' 55.54"	127	117	180,5	4	Si	No
AG05	8° 26' 36,07"	44° 24' 08,81"	127	117	180,5	4	Si	Si
AG06	8° 26' 44,52"	44° 24' 18,70"	127	117	180,5	4	Si	No

in aderenza al Regolamento Aeroporti (Cap. 4) ed al Manuale ENAC dei Criteri di Accettabilità degli Aiuti Visivi Aeroportuali (Circolare ENAC APT13A)

Aerogeneratore tipo Vista 3D

Scala 1:1.000

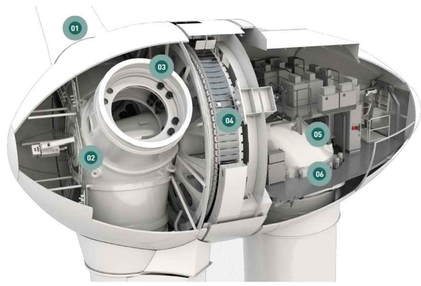


Aerogeneratore tipo Spaccato interno

Scala 1:1.000



Aerogeneratore tipo Spaccato interno della navicella



LEGENDA:

- 01 *Rotor blade*
- 02 *Rotor hub*
- 03 *Blade adapter*
- 04 *Annular generator*
- 05 *Main carrier*
- 06 *Yaw drive*

Caratteristiche generali aerogeneratore

General	
Nominal power	4000 kW
Hub heights	117 m
Rotor diameter	127 m
IEC wind class (ed. 3)	IIA
Extreme wind speed at hub height (10-minute mean)	42.5 m/s Corresponds to a load equivalent of approx. 59.5 m/s (3-second gust)
Annual average wind speed at hub height	8.5 m/s

Rotor with pitch control	
Type	Upwind rotor with active pitch control
Rotational direction	Clockwise (downwind)
Number of rotor blades	3
Rotor blade length	59.7 m (segmented rotor blade)
Swept area	12661 m²
Rotor blade material	GRP/epoxy resin/balsa wood/foam
Lowest power feed speed to nominal speed	4 - 11.2 rpm
Tip speed	Up to 77.1 m/s
Power reduction wind speed	28 - 34 m/s
Conical angle	0°
Rotor axis angle	5°
Pitch control	One independent electrical pitch system per rotor blade with dedicated emergency power supply

ELABORATI COLLEGATI:

1.1-A_Relazione Tecnica Descrittiva 1

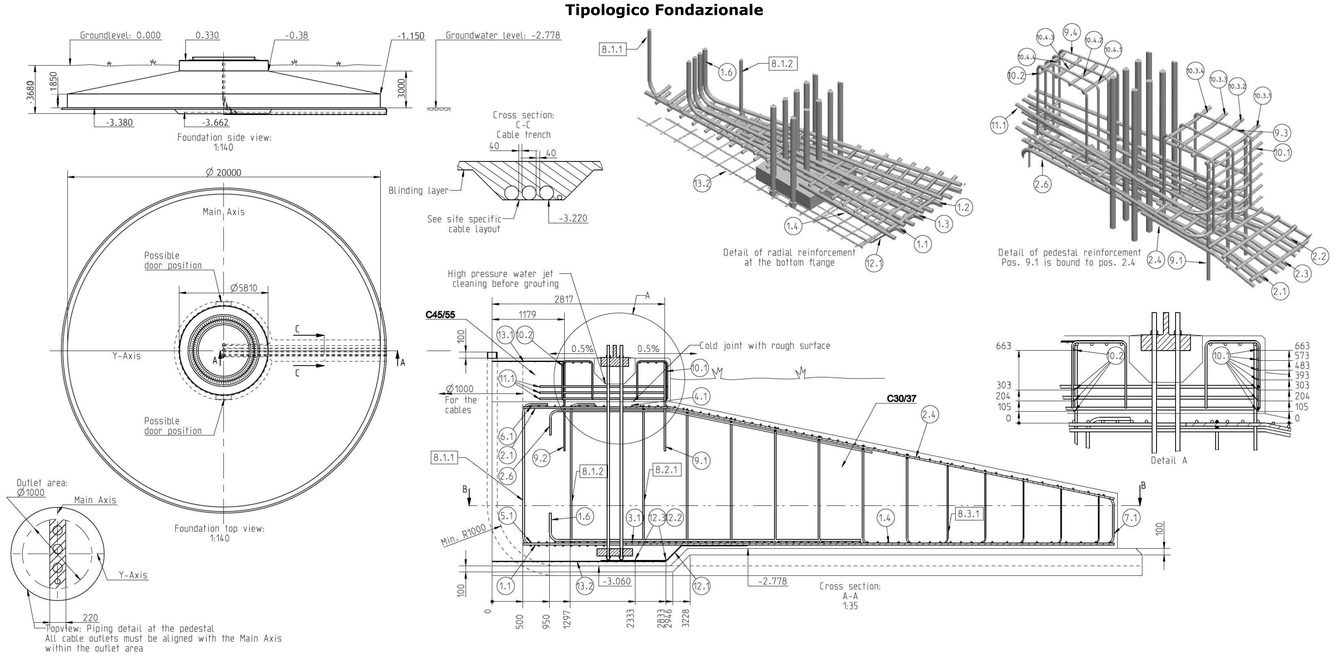
1.7-A_Scheda Ostacoli Verticali

2.2-A_Layout su Cartografia IGM

Tipologico fondazionale e Dimensionamento Preliminare

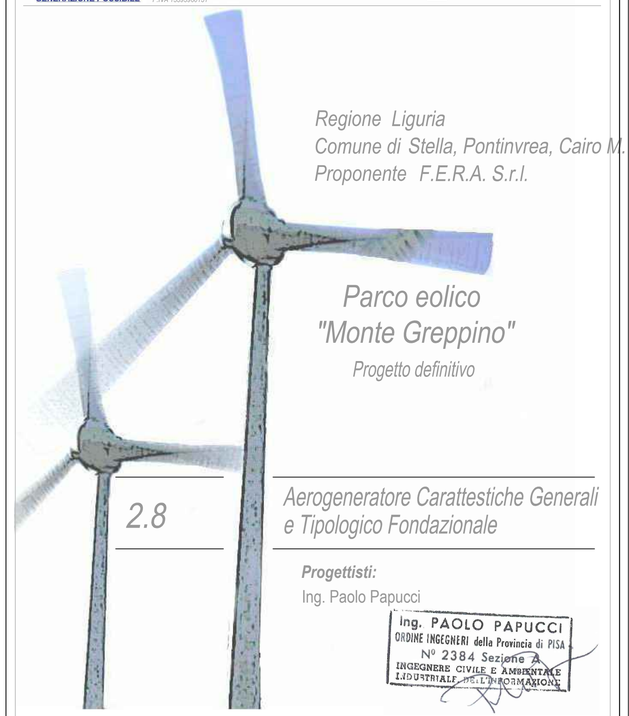
Planimetria, sezioni e prospetti

Tipologico Fondazionale



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



Regione Liguria
Comune di Stella, Pontinvrea, Cairo M.
Proponente F.E.R.A. S.r.l.

Parco eolico "Monte Greppino"

Progetto definitivo

2.8

Aerogeneratore Carattestiche 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
08.08.2018	Rev.A	Prima emissione	P. Fazzino	P. Papucci	F. Bertuccio

Comm. 84 **Elaborato:** SPN-2.8A_Aerogeneratore Caratteristiche Generali e Tipologico Fondazionale.dwg **Scala:** VARIE

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