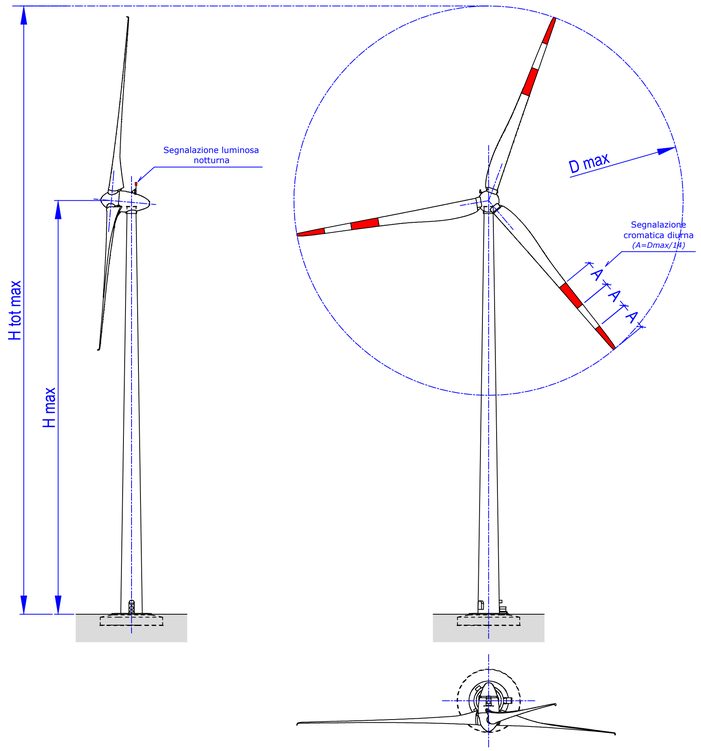
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E COORDINATE AEROGENERATORI

Scala 1:1.000



Coordinate aerogeneratori e caratteristiche dimensionali:

	Est	Nord	D_{max} [m]	H_{max} [m]	$H_{tot\,max}$ [m]	P_{max} [MW]
AG01	8° 23' 35"	44°23'38"	127	135	198,5	4,2
AG02	8° 23' 47"	44°23'44"	127	99	162,5	4,2
AG03	8° 23' 53"	44°23'53"	127	99	162,5	4,2
AG04	8° 23' 59"	44°24'02"	127	99	162,5	4,2
AG05	8° 24' 12"	44°24'07"	127	99	162,5	4,2

Elementi di segnalazione al volo:

Aerogeneratore	AG01	AG02	AG03	AG04	AG05
Segnalazione cromatica diurna *(bande alternate di colore rosso)*	*Si*	*Si*	*Si*	*Si*	*Si*
Segnalazione luminosa notturna *(luce fissa di colore rosso)*	*Si*	*No*	*Si*	*No*	*Si*

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

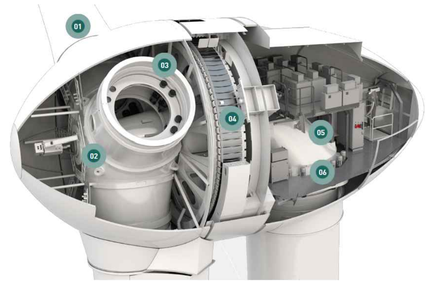


Aerogeneratore tipo Spaccato interno

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*

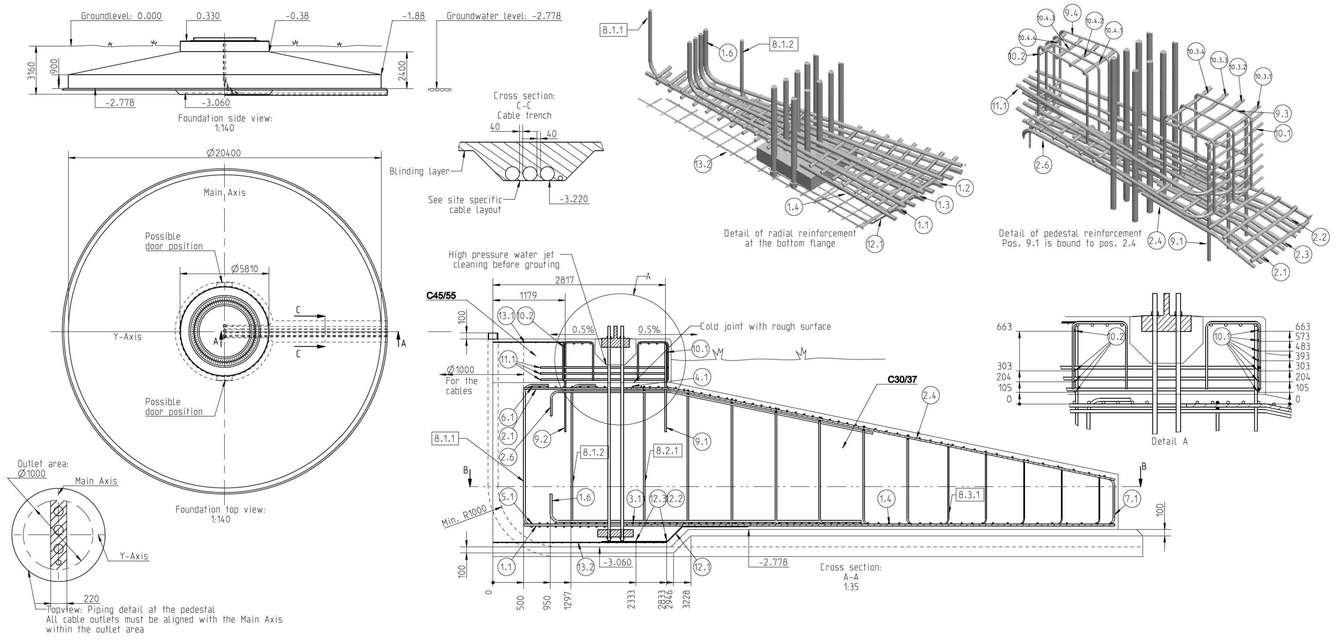
Caratteristiche generali aerogeneratore

General	
Nominal power	4200 kW
Hub heights	99 m; 135 m; 159 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	12668 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

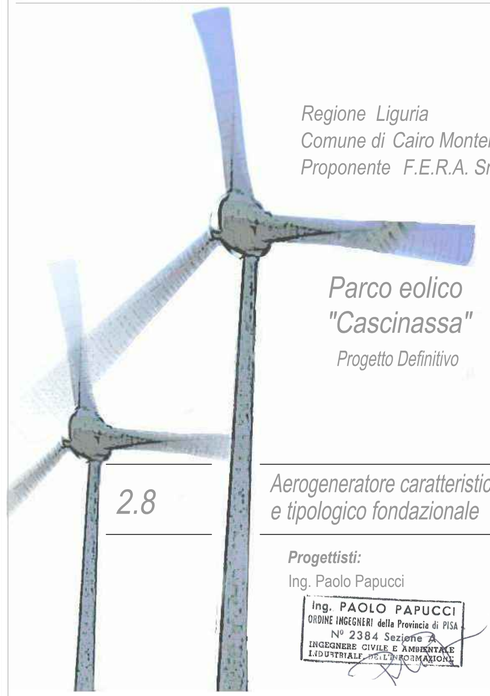
Tipologico fondazionale Planimetria, sezioni e prospetti

Scala 1:200



Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Piazza Cavour, 7 - 20121 Milano
T: +39 02 62609471 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 Cairo Montenotte (SV)
Proponente F.E.R.A. Srl

Parco eolico "Cascinassa"

Progetto Definitivo

2.8

Aerogeneratore caratteristiche 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
20.06.2017	Rev.A	Prima emissione	P. Papucci	P. Papucci	F. Bertuccio

Comm. 61 **Elaborato:** CSN-2.8-A_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 F.E.R.A. S.r.l.