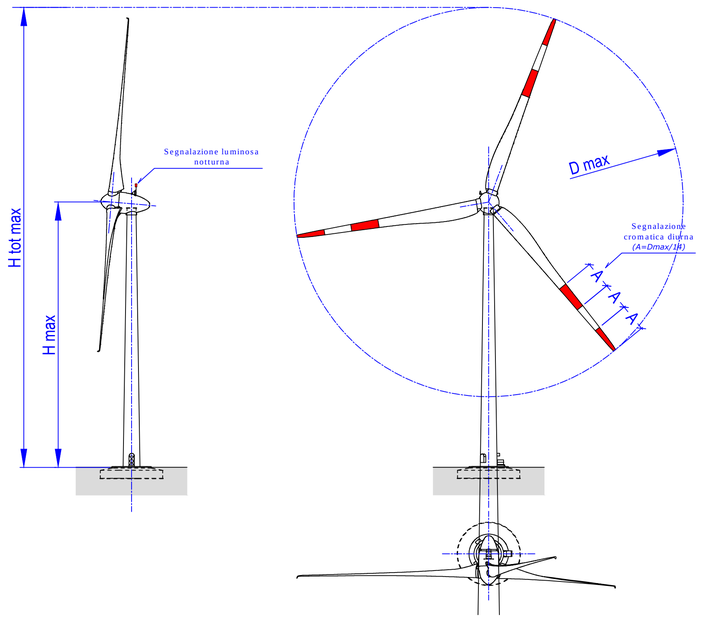
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E COORDINATE AEROGENERATORI

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°25'52,42"	44°23'47,69"	127	87	150,5	3,5
AG02	8°26'09,27"	44°23'48,84"	127	87	150,5	3,5
AG03	8°26'23,89"	44°23'46,81"	127	87	150,5	3,5
AG04	8°26'31,39"	44°23'56,50"	127	87	150,5	3,5
AG05	8°26'41,04"	44°24'08,54"	127	87	150,5	3,5
AG06	8°26'45,13"	44°24'20,88"	127	87	150,5	3,5
AG07	8°26'04,81"	44°24'24,47"	127	87	150,5	3,5
AG08	8°27'19,71"	44°24'26,26"	127	87	150,5	3,5

Elementi di segnalazione al volo:

Aerogeneratore	AG01	AG02	AG03	AG04	AG05	AG06	AG07	AG08
Segnalazione cromatica diurna *(bande alternate di colore rosso)*	*Si*	*Si*	*Si*	*Si*	*Si*	*Si*	*Si*	*Si*
Segnalazione luminosa notturna *(luce fissa di colore rosso)*	*Si*	*No*	*Si*	*No*	*Si*	*No*	*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

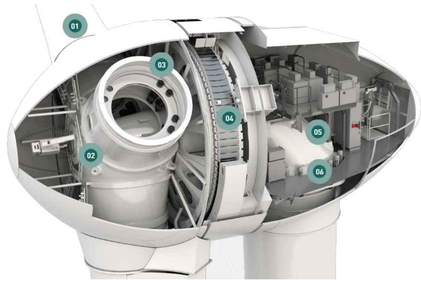


Aerogeneratore tipo
Spaccato interno

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*

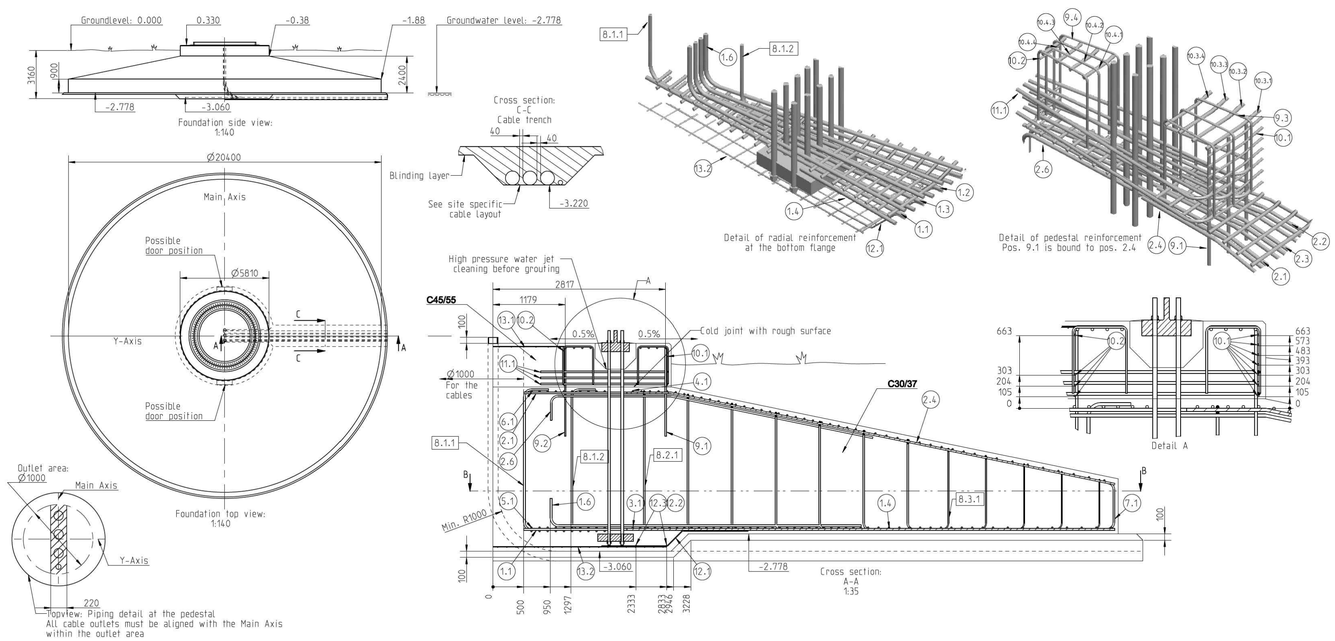
Caratteristiche generali aerogeneratore

General	
Manufacturer	ENERCON GmbH Dreekamp 5 26605 Aurich Germany
Type designation	E-126 EP3
Nominal power	3500 kW
Hub heights	88 m, 116 m, 135 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
Number of rotor blades	3
Rotor blade length	61.00 m
Swept area	12668 m²
Rotor blade material	GRP/epoxy resin/balsa wood/foam
Lowest power feed speed to nominal speed	4.4 - 11.5 rpm
Tip speed at speed setpoint	Up to 78.5 m/s
Power reduction wind speed	24 - 30 m/s (with optional ENERCON storm control)
Conical angle	2.5°
Rotor axis angle	7°
Pitch control	One independent electrical pitch system per rotor blade with dedicated emergency power supply

Tipologico fondazionale
Planimetria, sezioni e prospetti

Scala 1:200





Regione Liguria
Comune di Pontinvrea (SV)
Proponente F.E.R.A. Srl

Parco eolico "Monte Greppino"

Progetto Preliminare - SCOPING

2.7

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

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative
GENERAZIONE POSSIBILE
Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Piazza Cavour, 7 - 20121 Milano
T: +39 02 62808471 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

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
10.10.2017	Rev.A	Prima emissione	P. Fazzino	P. Papucci	F. Bertuccio

Comm. 84 **Elaborato:** MGR-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.