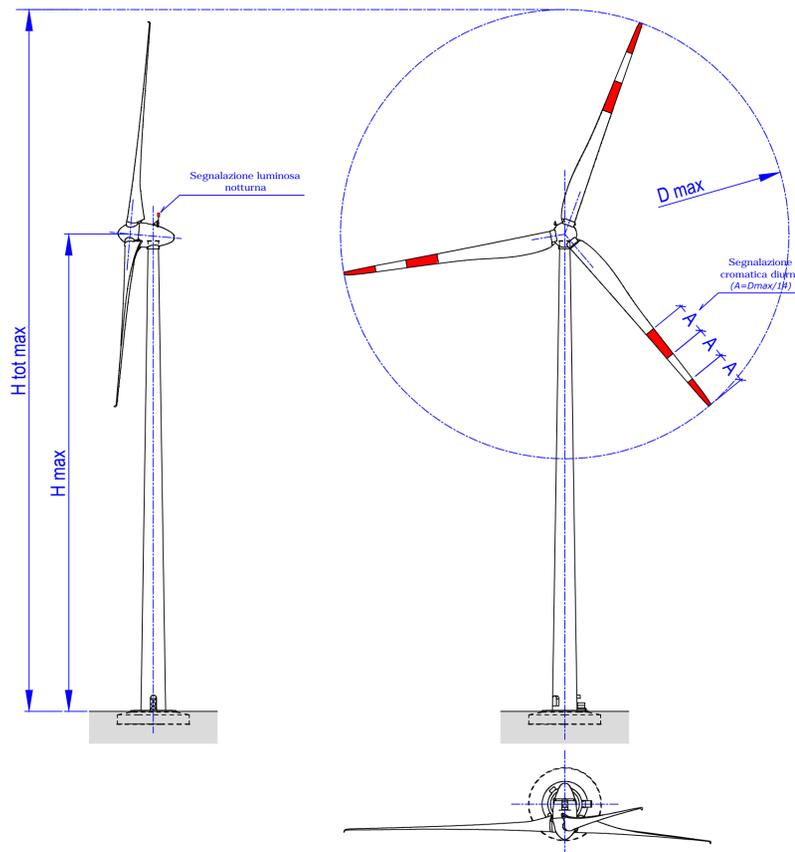


CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E COORDINATE AEROGENERATORI

Scala 1:1.000



Coordinate Aerogeneratori e Caratteristiche Dimensionali						
	EST	NORD	Dmax [m]	Hmax [m]	Htot max [m]	Pmax [MW]
AG01	16° 4' 50,08"	40° 56' 05,63"	138	112	181	3,6
AG02	16° 05' 13,79"	40° 56' 01,77"	138	112	181	3,6
AG03	16° 05' 59,82"	40° 56' 00,43"	138	112	181	3,6
AG04	16° 06' 43,89"	40° 55' 18,76"	138	112	181	3,6
AG05	16° 07' 07,29"	40° 55' 02,02"	138	112	181	3,6
AG06	16° 07' 44,00"	40° 55' 21,51"	138	112	181	3,6
AG07	16° 08' 04,12"	40° 55' 22,64"	138	112	181	3,6
AG08	16° 08' 21,69"	40° 55' 24,90"	138	112	181	3,6
AG09	16° 08' 51,96"	40° 56' 12,24"	138	112	181	3,6

Elementi di Segnalazione al volo		
	Segnalazione cromatica diurna (bande alternate di colore rosso)	Segnalazione luminosa notturna (luce fissa di colore rosso)
	SI	SI
	SI	No
	SI	SI
	SI	No
	SI	SI
	SI	No
	SI	SI
	SI	No
	SI	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	3600 kW
Hub heights	112 m
Rotor diameter	138 m
IEC wind class (ed. 3)	IIA
Extreme wind speed at hub height (10-minute mean)	42.5 m/s
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	14950 m ²
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:

- 1.1A Relazione Tecnica Descrittiva Generale
- 1.9A Relazione Geotecnica
- 1.10A Relazione Generale sulle Strutture
- 1.11A Relazione di Calcolo e Verifica
- 1.12A Scheda Ostacoli Verticali
- 2.2A Layout su Cartografia IGM

Tipologico fondazionale e Dimensionamento Preliminare Planimetria, sezioni e prospetti

Dimensionamento Preliminare

Plinto	Fondazione
R _e [kN]	H _{1a} [m]
30.00	1.15
H _{1b} [m]	R _e [kN]
1.15	2.70
H ₂ [m]	Y _e [daN/m ²]
0.50	2500
Y _e [daN/m ²]	H ₂ [m]
2500	0.50
Volume calcestruzzo 01 [m ³]	V ₁ [m ³]
581.19	581.19
Volume calcestruzzo 02 [m ³]	V ₂ [m ³]
161.72	161.72
Volume calcestruzzo 03 [m ³]	V ₃ [m ³]
11.45	11.45
Volume totale calcestruzzo [m ³]	V _t [m ³]
754.37	754.37
Volume zavorra [daN]	Peso plinto [daN]
188.11	188110
	Peso zavorra [daN]
	188110

FONDAZIONI

PER I TERRENI CLASSIFICATI COME SABBIE, LE TORRI EOLICHE RICHIEDONO FONDAZIONI DI TIPO INDIRRETTO COSTITUITE DA:

- PLINTI DI BASE, RAPPRESENTATE DA PLINTI TRONCOCONICI, IN CUI VIENE GENERALMENTE ANNEGGIATA LA VIROLA DI FONDAZIONE DELLA TORRE IN ACCIAIO;
- N. 10 PALI Ø1200 MM E LUNGHEZZA 37 M.

SI OSSERVA INFINE CHE QUANTO DETERMINATO NELLA PRESENTE RELAZIONE È FRUTTO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE INDIRETTE CONDOTTE PER LA PRESENTE FASE PROGETTUALE. LA TIPOLOGIA DI FONDAZIONE (DIRETTA) IN FASE ESECUTIVA PUÒ SUBIRE SOSTANZIALI MODIFICHE IN FUNZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE DIRETTE CHE SARANNO ESEGUITE IN FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA.

NEL CASO IN ESAME SARÀ, IN PRIMA APPROSSIMAZIONE, CONSIDERATA UNA FONDAZIONE DEL DIAMETRO DI 20 M, ALTEZZA VARIABILE DA CIRCA 1.85 M A CIRCA 3.50 (IN CORRISPONDENZA DELL'ATTACCO VIROLA - TORRE IN ACCIAIO).

Stralcio della Relazione "5-01 - Relazione Generale sulle Strutture"

Tipologico Fondazionale

RCWIND

Sede legale: Via Nino Bixio n. 30 - 20129 Milano, Italia
Iscritta al Registro Imprese di Milano REA n. 2009261
Cod. fisc. e P.IVA 09313850969

Regione Puglia
Comune di Spinazzola (BAT)
Proponente RC WIND

Parco eolico "Spinazzola"
Progetto definitivo

Aerogeneratore Caratteristiche Generali e Tipologico Fondazionale

Progettisti:
Ing. Paolo Papucci

Ing. PAOLO PAPUCCI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di FIM
N° 2394 - Sezione A
INGEGNERE CIVILE e AMBIENTALE
INDUSTRIALE DELL'INFRASTRUTTURA

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
25.05.2018	Rev.A	Prima emissione	P. Monteciaro	P. Papucci	P. Fazzino

Comm. 90 Elaborato: SPN-2.7A_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.