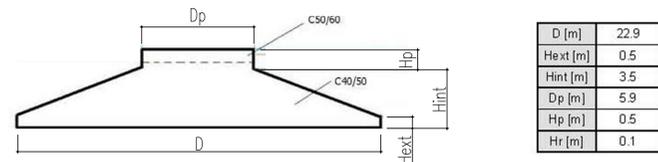
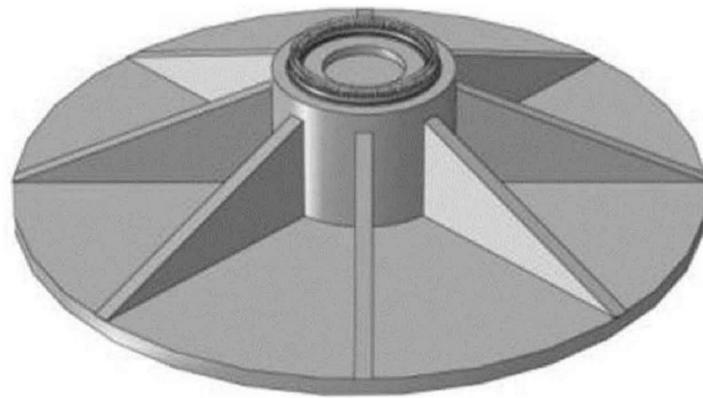
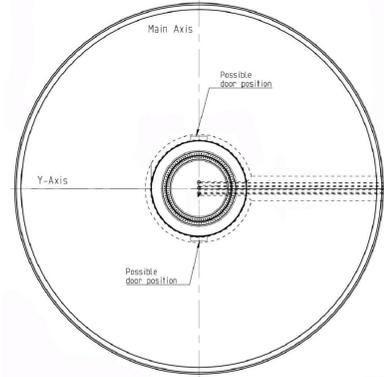


PARTICOLARE DEI SISTEMI DI ANCORAGGIO

(SCALE VARIE)



D [m]	22.9
Hext [m]	0.5
Hint [m]	3.5
Dp [m]	5.9
Hp [m]	0.5
Hr [m]	0.1

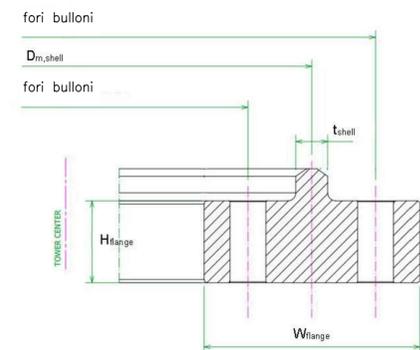


Fondazione
 Si prevedono fondazioni di tipo profondo dimensionate per resistere agli sforzi di ribaltamento e slittamento prodotti dalle forze agenti sulla torre.
 Si tratta di fondazioni costituite da plinti in calcestruzzo armato di idonee dimensioni, poggianti su 12 di diametro pari a 0,80 m e lunghezza pari a 10 m, funzione delle caratteristiche geotecniche del sito. A tali plinti verrà collegato il cono di fondazione in acciaio delle torri.

Particolari di connessione

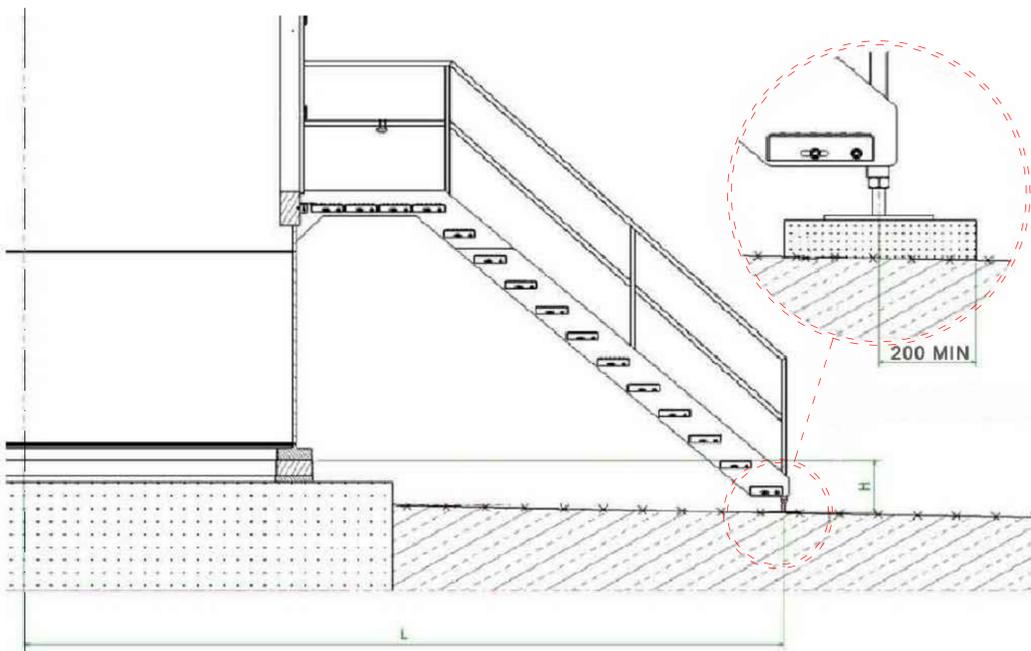
GIUNZIONE TRA TORRE E FONDAZIONE MEDIANTE UNA FLANGIA IN ACCIAIO A T BULLONATA

Flangia



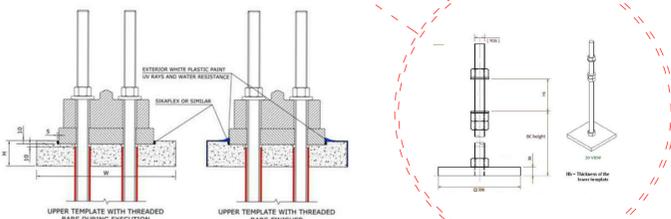
Accesso alla torre

L ed H sono da definire



Sistema di livellamento
 Sono necessarie 6 sistemi di livellamento per eseguire la giunzione tra torre e fondazione

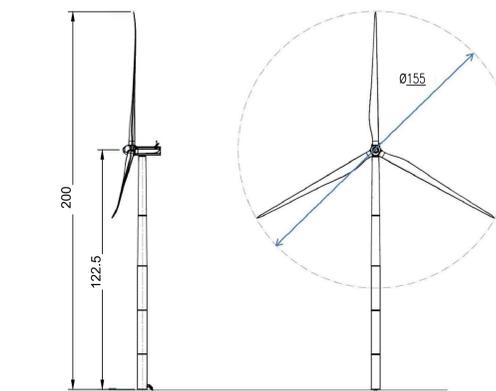
Immagini tipo
 Connessione tra torre e fondazione



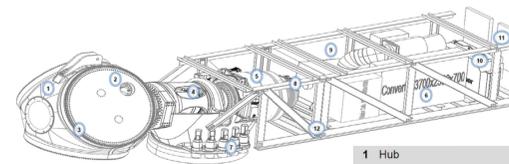
SEZIONE TIPO AEROGENERATORI SIEMENS GAMESA

(SCALE VARIE)

SG 6.0-155

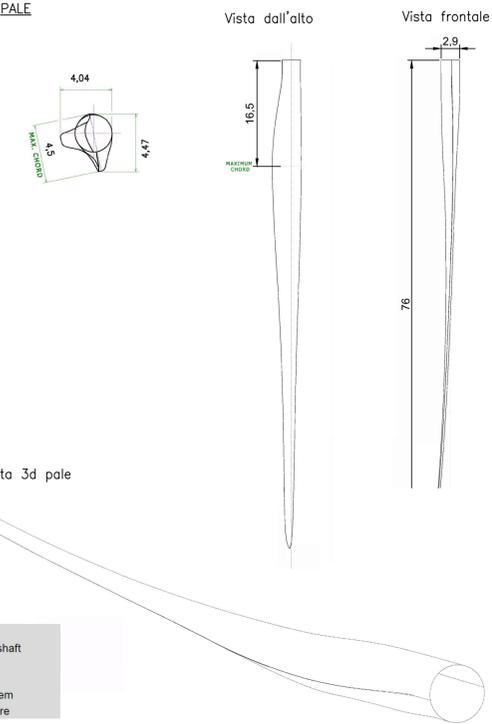


NAVICELLA



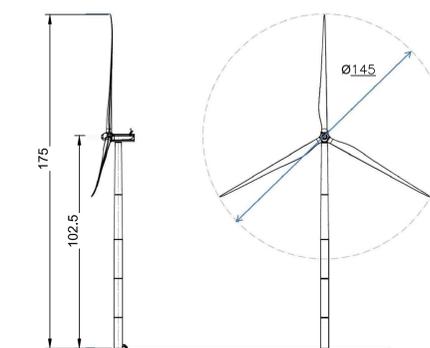
- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1 Hub | 7 Yaw system |
| 2 Pitch system | 8 High speed shaft |
| 3 Blade bearings | 9 Generator |
| 4 Low speed shaft | 10 Transformer |
| 5 Gearbox | 11 Cooling system |
| 6 Electrical cabinets | 12 Rear Structure |

PALE



Vista 3d pale

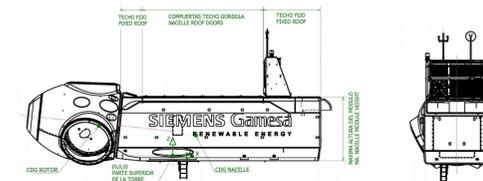
SG 5.0-145



NAVICELLA

Vista laterale

Vista posteriore



Vista frontale

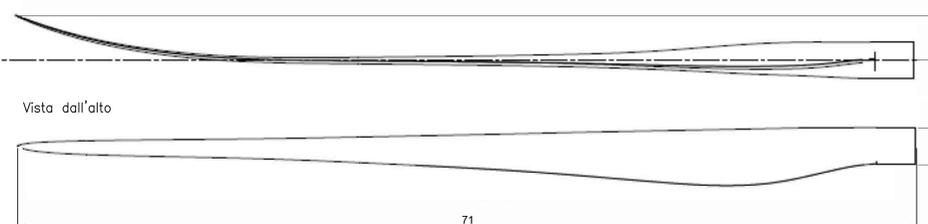
Vista 3D



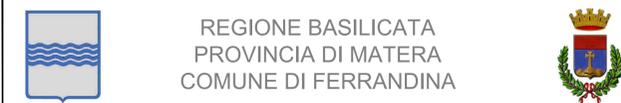
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1 Rotor cover | 9 Yaw system |
| 2 Pitch system | 10 High speed shaft |
| 3 Blade bearings | 11 Generator |
| 4 Blades | 12 Transformer |
| 5 Low speed shaft | 13 Nacelle cover |
| 6 Gearbox | 14 Cooling system |
| 7 Electrical cabinets | 15 Wind sensors |
| 8 Hydraulic group | 16 Beacon system |

PALE

Vista frontale



Vista dall'alto



AUTORIZZAZIONE UNICA EX. D. LGS. 387/03

Progetto Definitivo
Parco Eolico "Montagnola"

Titolo elaborato		Codice elaborato	
A.16.b.2. Sezioni tipo degli aerogeneratori; A.16.b.3. Schemi funzionali dei singoli aerogeneratori; A.16.b.8. Disegni architettonici aerogeneratori e particolari sistemi di ancoraggio.		COMMESSA	FASE ELABORATO REV.
		F0307	B T25 A
		Riproduzione e consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.	
		Scala	
		varie	

Aprile 2020	Prima emissione	RSA	GIS	GMA
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Proprietario
GR value
 GR VALUE DEVELOPMENT S.r.l.
 c.so Venezia, 37
 20121 Milano

Progettazione
F4 ingegneria srl
 Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
 Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
 www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it
 Il Direttore Tecnico
 (ing. Giovanni Di SANTO)

 Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settori AIF: 34)