COMUNI DI

S. PAOLO DI CIVITATE, S. SEVERO E TORREMAGGIORE

PROVINCIA DI FOGGIA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

Richiesta Autorizzazione Unica
Dgs. 387/2003

PROCEDIMENTO UNICO AMBIENTALE (PUA)
Valutazione di impatto ambientale (VIA)
D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.
"Norme in materia ambientale"

PROGETTO:	**MADDICUA**
DITTA:	**SPIRIT s.r.l.**
T.W.	Dott. Ing. Pellegrino
SCALA 1:1/300	**CARATTERISTICHE AEROGENERATORE TIPO**

0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		
167		
168		
169		
170		
171		
172		
173		
174		
175		
176		
177		
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		
201		
202		
203		
204		
205		
206		
207		
208		
209		
210		
211		
212		
213		
214		
215		
216		
217		
218		
219		
220		
221		
222		
223		
224		
225		
226		
227		
228		
229		
230		
231		
232		
233		
234		
235		
236		
237		
238		
239		
240		
241		
242		
243		
244		
245		
246		
247		
248		
249		
250		
251		
252		
253		
254		
255		
256		
257		
258		
259		
260		
261		
262		
263		
264		
265		
266		
267		
268		
269		
270		
271		
272		
273		
274		
275		
276		
277		
278		
279		
280		
281		
282		
283		
284		
285		
286		
287		
288		
289		
290		
291		
292		
293		
294		
295		
296		
297		
298		
299		
300		
301		
302		
303		
304		
305		
306		
307		
308		
309		
310		
311		
312		
313		
314		
315		
316		
317		
318		
319		
320		
321		
322		
323		
324		
325		
326		
327		
328		
329		
330		
331		
332		
333		
334		
335		
336		
337		
338		
339		
340		
341		
342		
343		
344		
345		
346		
347		
348		
349		
350		
351		
352		
353		
354		
355		
356		
357		
358		
359		
360		
361		
362		
363		
364		
365		
366		

Il progettista SPIRIT s.r.l. Dott. Ing. Pellegrino Piazza A. e Vito 7 71016 San Severo (FG) www.spirit.srl info@spirit.srl	Il progettista STS Engineering S.r.l. Via Ischitella, 67/A 71017 Torremaggiore (FG) Italy stsing@gmail.it	L'Impianto responsabile Ing. Eugenio Gesualdo ing@gesualdo.eu

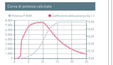
TABLE OF CONTENTS / TOC SHEET

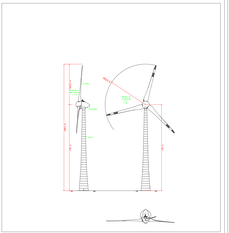
Sheet	Title	Rev.	Date
1	Enercon E126 - 7.580 MW		
2	SIEMENS GAMESA SG 6.0-170		
3	VESTAS V164-8MW		
4	AEROGENERATORE TIPO		

Enercon E126 - 7.580 MW

Dati tecnici - Etn **	
Potenza nominale	**7.580 kW**
Classe di vento IEC	**IIA**
Altezza del mozzo in metri	**135**
Zona di vento (DIN*)	**W / IA**
Classe di vento (DIN)	**DIN-IIIA**
Densità dell'aria kg/mc	1,225 kg/mc (Calcolo secondo la formula barometrica di stato, temperatura dell'aria 15°C)
Rotore	
Tipo	Rotore a rotazione variabile, controllo di potenza mediante pitch, sottovento
Posizione del rotore	Sottovento
Diametro del rotore	126 m
Area spazzata	12.469 mq
Materiale delle pale	Materiale composito rinforzato con fibra di vetro, con protezione contro i fulmini
Velocità di rotazione	2,4 - 10,1 rpm
Regolazione della pala	Regolazione della pala con azionamento elettrico del passo individuale per ogni pala, con ridondanza di sicurezza e batterie di accumulatori per l'azionamento di emergenza

Curva di potenza rotore




Rotor
Hub
Nacelle
Tower
Foundation
Hub height
135 m
Rotor diameter
126 m
Tip clearance
28 m
Tower base diameter
4.2 m
Tower top diameter
2.3 m
Foundation depth
3 m
Foundation diameter
22 m
Foundation volume
1,000 m³
Tower volume
500 m³
Rotor blade length
61 m
Rotor blade chord
4.5 m
Rotor blade volume
100 m³
Rotor blade weight
35 t
Nacelle weight
75 t
Nacelle volume
300 m³
Tower weight
300 t
Tower height
135 m
Tower diameter
4.2 m
Tower volume
500 m³
Foundation weight
1,000 t
Foundation volume
1,000 m³
Total weight
1,500 t
Total volume
2,000 m³
Total height
135 m
Total diameter
126 m
Total volume
2,000 m³
Total weight
1,500 t