



COMUNE DI FOGGIA  
PROVINCIA DI FOGGIA



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

**RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE UNICA**  
D.Lgs. 387/2003  
**PROCEDIMENTO UNICO AMBIENTALE (PUA)**  
**Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.)**  
D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (Art.27)  
*"Norme in materia ambientale"*

PROGETTO **Orione**  
DITTA **ATS Engineering srl**

TAV. 23  
SCALA: 1:100 1:20

Titolo dell'allegato:  
**FONDAZIONE DEGLI AEROGENERATORI:**  
Sezione trasversale A-A  
Carpenterie e armature - Particolare A

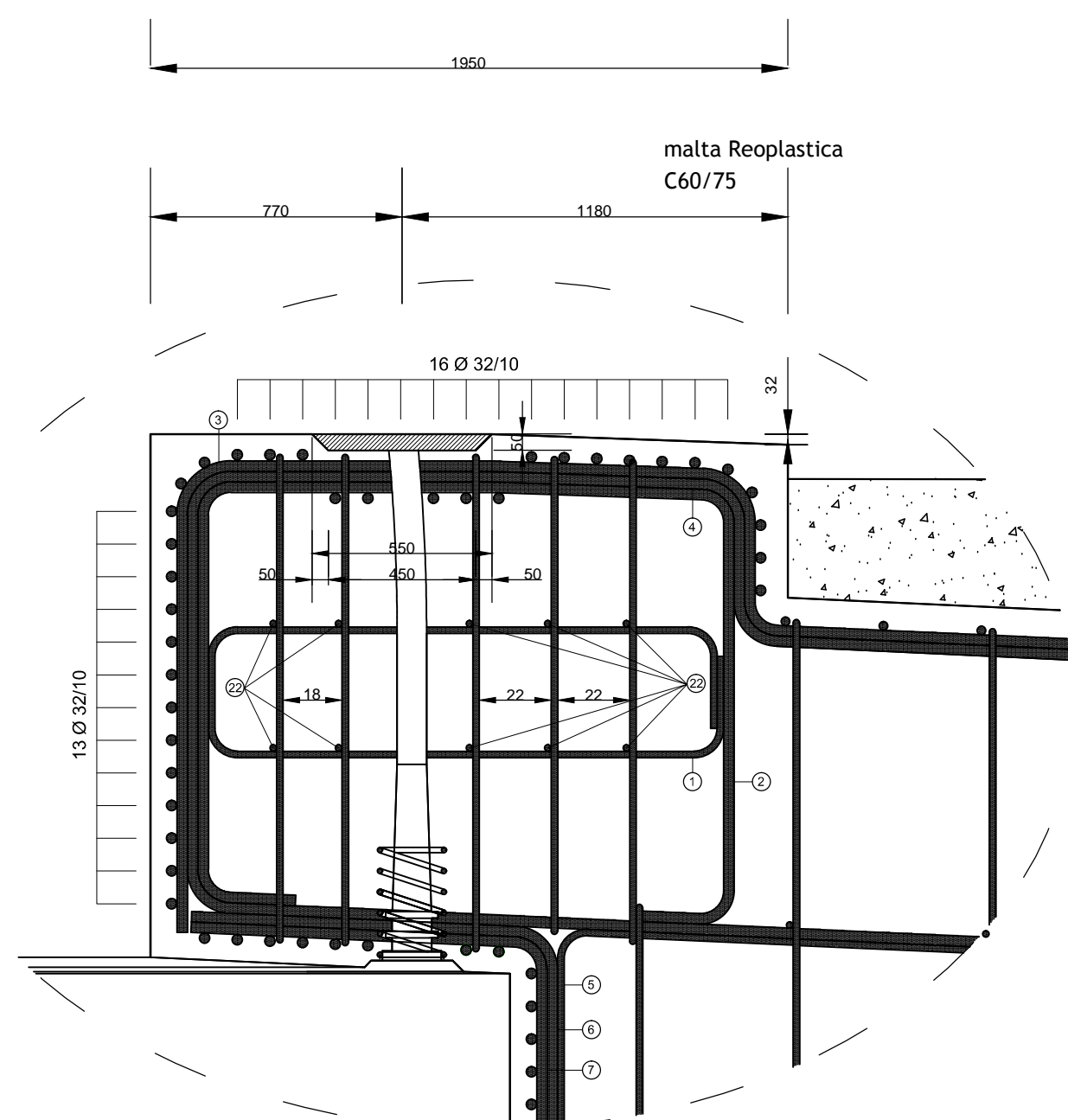
**CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO**  
GENERATORE - Altezza mozzo: fino a 140 m.  
Diametro rotore: fino a 170 m.  
Potenza unitaria: fino a 6 MW.  
IMPIANTO - Numero generatori: 10.  
Potenza complessiva: fino a 60 MW.

**Il proponente:**  
ATS Engineering srl  
P.zza Giovanni Paolo II, 8  
71017 Torremaggiore (FG)  
0882/393197  
atseng@pec.it

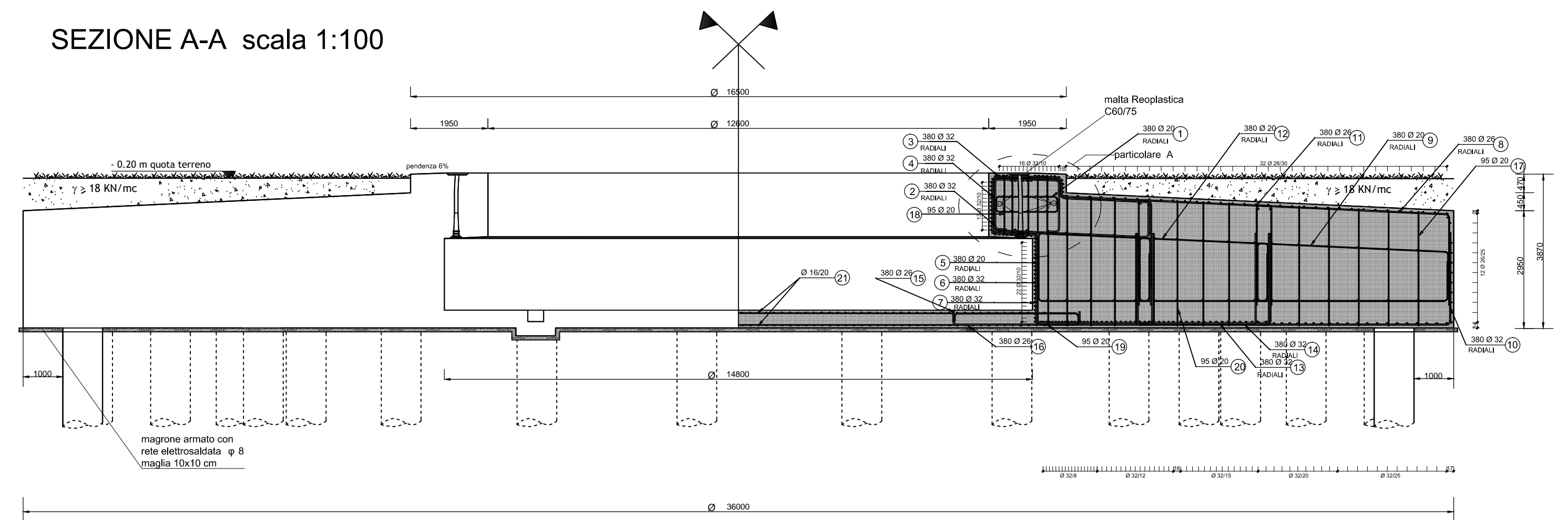
**Il progettista:**  
ATS Engineering srl  
P.zza Giovanni Paolo II, 8  
71017 Torremaggiore (FG)  
0882/393197  
atseng@pec.it

**Il tecnico:**  
Ing. Eugenio Di Gianvito  
atsing@atsing.eu

**PARTICOLARE "A" scala 1:20**



**SEZIONE A-A scala 1:100**



**1.1 Progetto armature radiali superiori (orizzontali)**

Sezione	Lunghezze [m]	D [m]	h [m]	As [cm <sup>2</sup> ]	Df [mm]	Af [cm <sup>2</sup> ]	N° ferri teorico	N° ferri previsto	
1	18,0	15,0	3,0	3,00	8,0	26	5,3	1,51	3
2	15,0	13,0	2,5	3,15	6,3	26	5,3	1,18	3
3	13,0	11,0	2,2	3,30	1,3	26	5,3	0,24	3
4	11,0	9,0	1,9	3,45	1	26	5,3	0,23	3
5	9,0	7,4	1,5	3,60	12,7	26	5,3	2,39	3
6	7,4	0	1,2	0,50	7,9	26	5,3	1,51	3
7	8,3	6,3	1,2	1,60	73,7	32	8,0	9,21	10

**1.1 Progetto armature radiali inferiori (orizzontali)**

Sezione	Lunghezze [m]	D [m]	h [m]	As [cm <sup>2</sup> ]	Df [mm]	Af [cm <sup>2</sup> ]	N° ferri teorico	N° ferri previsto	
1	18,0	15,0	3,0	3,00	28,7	32	8,0	3,58	4
2	15,0	13,0	2,5	3,15	37,6	32	8,0	4,70	5
3	13,0	11,0	2,2	3,30	50,6	32	8,0	6,32	7
4	11,0	9,0	1,9	3,45	62,6	32	8,0	7,82	8
5	9,0	7,4	1,5	3,60	89,8	32	8,0	11,22	12
6	7,4	0	1,2	0,50	43,7	32	8,0	5,46	6
7	8,3	6,3	1,2	1,60	74,7	32	8,0	9,33	10

**1.2 Progetto armature anulari superiori (orizzontali)**

Sezione	Lunghezze [m]	D [m]	h [m]	As [cm <sup>2</sup> ]	Df [mm]	Af [cm <sup>2</sup> ]	N° ferri teorico	N° ferri previsto	
1	18,0	15,0	3,0	3,00	8,0	26	5,3	1,51	3
2	15,0	13,0	2,5	3,15	6,3	26	5,3	1,18	3
3	13,0	11,0	2,2	3,30	1,3	26	5,3	0,24	3
4	11,0	9,0	1,9	3,45	1,0	26	5,3	0,23	3
5	9,0	7,4	1,5	3,60	12,7	26	5,3	2,39	3
6	7,4	0	1,2	0,50	7,9	26	5,3	1,51	3
7	8,3	6,3	1,2	1,60	73,7	32	8,0	9,21	10

**1.3 Progetto armature anulari inferiori (orizzontali)**

Sezione	Lunghezze [m]	D [m]	h [m]	As [cm <sup>2</sup> ]	Df [mm]	Af [cm <sup>2</sup> ]	N° ferri teorico	N° ferri previsto	
1	18,0	15,0	3,0	3,00	28,7	32	8,0	3,58	4
2	15,0	13,0	2,5	3,15	37,6	32	8,0	4,70	5
3	13,0	11,0	2,2	3,30	50,6	32	8,0	6,32	7
4	11,0	9,0	1,9	3,45	62,6	32	8,0	7,82	8
5	9,0	7,4	1,5	3,60	89,8	32	8,0	11,22	12
6	7,4	0	1,2	0,50	43,7	32	8,0	5,46	6
7	8,3	6,3	1,2	1,60	74,7	32	8,0	9,33	10

**1.1 Progetto armature superiori (verticali)**

Sezione	Lunghezze [m]	D [m]	h [m]	As [cm <sup>2</sup> ]	Df [mm]	Af [cm <sup>2</sup> ]	N° ferri teorico	N° ferri previsto	
1	18,0	15,0	3,0	3,00	8,0	20	3,14	1,51	3
2	15,0	13,0	2,5	3,15	1,0	20	3,14	1,18	3
3	13,0	11,0	2,2	3,30	1,3	20	3,14	0,24	3
4	11,0	9,0	1,9	3,45	10,8	20	3,14	0,23	3
5	9,0	7,4	1,5	3,60	28,4	32	8,00	2,39	3
6	7,4	0	1,2	0,50	9,4	20	3,14	1,51	3
7	8,3	6,3	1,2	1,60	87,0	32	8,00	9,21	10

**1.2 Progetto armature inferiori (verticali)**

Sezione	Lunghezze [m]	D [m]	h [m]	As [cm <sup>2</sup> ]	Df [mm]	Af [cm <sup>2</sup> ]	N° ferri teorico	N° ferri previsto	
1	18,0	15,0	3,0	3,00	6,0	20	3,14	1,51	3
2	15,0	13,0	2,5	3,15	1,0	20	3,14	1,18	3
3	13,0	11,0	2,2	3,30	1,3	20	3,14	0,24	3
4	11,0	9,0	1,9	3,45	10,8	20	3,14	0,23	3
5	9,0	7,4	1,5	3,60	28,4	32	8,00	2,39	3
6	7,4	0	1,2	0,50	9,4	20	3,14	1,51	3
7	8,3	6,3	1,2	1,60	87,0	32	8,00	9,21	10

Tabella di riferimento per la composizione e la progettazione del calcestruzzo.

Regione	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe
Regioni	CC1	CC2	CC3	CC4	CC5	CC6	CC7	CC8	CC9	CC10	CC11	CC12	CC13	CC14	CC15	CC16	CC17	CC18	CC19

Calcestruzzo di classe C 30/37 UNI EN 206-1 per pilino e pali di fondazione  
Classe di esposizione XC4, XF1, XA1 (secondo la norma EN 206)  
Consistenza S4  
Max pezzatura inerte 2,5 cm

Calcestruzzo di classe C 18/20 UNI EN 206-1 per lo strato di fondazione  
Consistenza S4  
Max pezzatura inerte 2,5 cm

Ferro per armature ointo di fondazione B450C UNI EN 10080 - barre ad aderenza migliorata poco sensibile alle aggressioni chimiche

