COMUNE DI FOGGIA | COMUNE DI LUCERA | COMUNE DI TROIA | REGIONE PUGLIA

Statkraft

PROGETTO DEFINITIVO PARCO EOLICO CELONE

PROGETTO	CELONE
SOCIETA'	SKI 05 S.r.l.

RAPPRESENTANTE LEGALE
DI TILLIO CARLA

PROJECT MANAGER
TORTORICI GIUSEPPE

Titolo dell'allegato:

TAV33A

FONDAZIONE AEROGENERATORI

REV	DOCUMENTO	DATA
1		04/02/2022

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO
IMPIANTO EOLICO ED OPERE CONNESSE COMPOSTO DA 18 AEROGENERATORI PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 111,6MW UBICATO NEI COMUNI DI FOGGIA-LUCERA E TROIA

COMMITTENTE

SKI 05 srl
Via Caradasso,9
20123 Milano(MI)
ski05@unapec.it

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

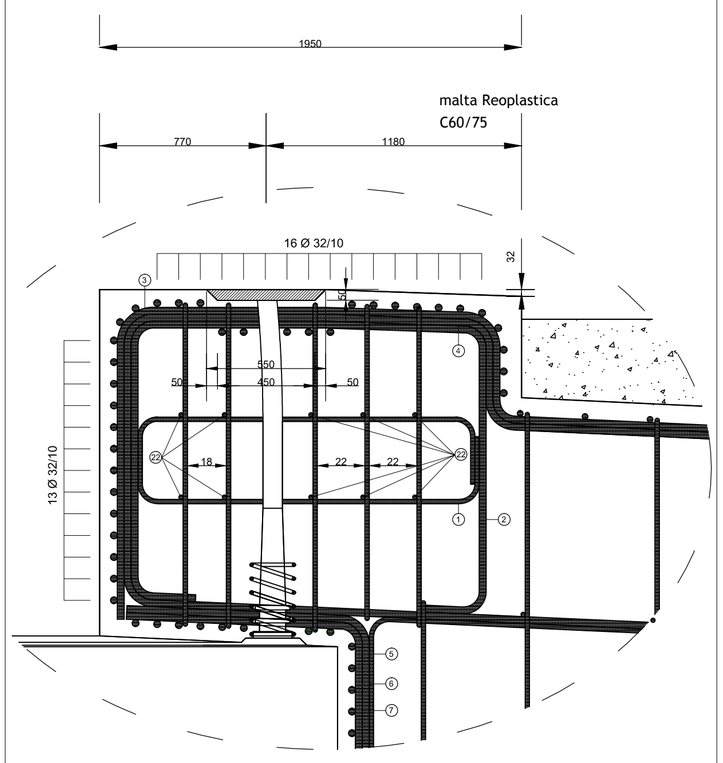
Ing. Eugenio Di Gianvito
atsing@atsing.eu

DI GIANVITO EUGENIO
11.03.2022 09:47:06
GMT+00:00

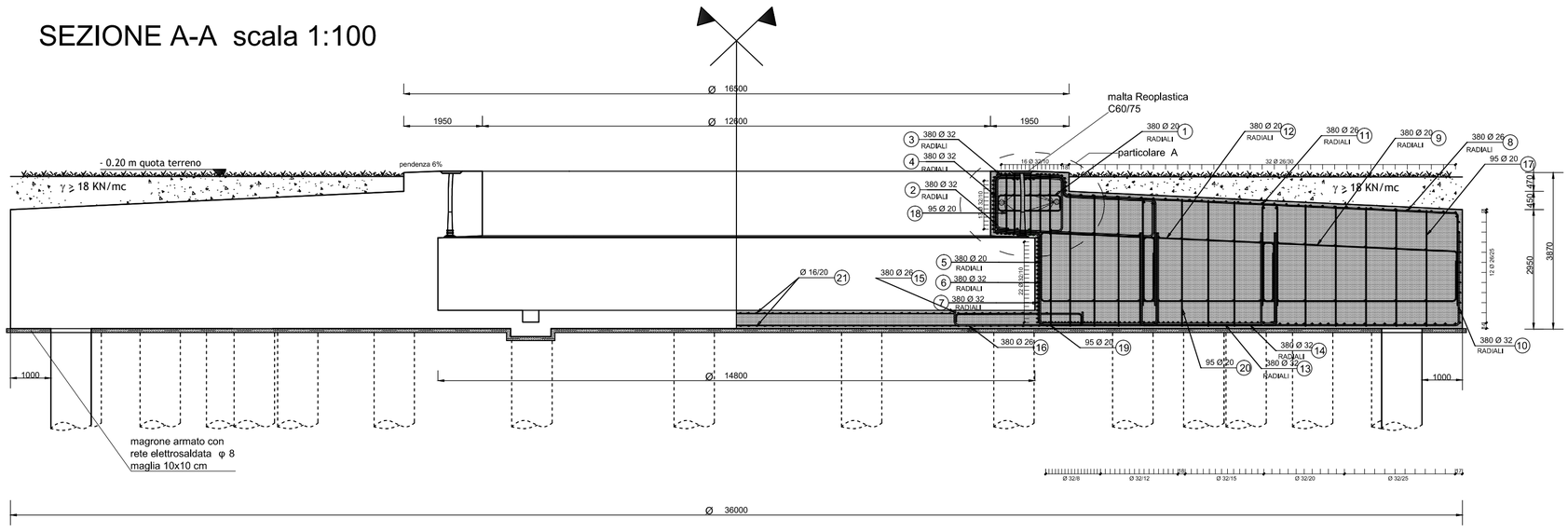
NOTA

IL TRACCIATO DEI CAVIDOTTI DI CONNESSIONE E' IPOTETICO E VERRA' CONFERMATO A VALLE DELLA RICEZIONE DEL PREVENTIVO DI CONNESSIONE RICHIESTO IN DATA 06/09/2021

PARTICOLARE "A" scala 1:20



SEZIONE A-A scala 1:100



1.1 Progetto armature radiali superiori (orizzontali)

Sezione	Lunghezze		D	h	As	Df	Af	N° ferri teorico	N° ferri previsto
-	[m]	[m]	[m]		[cm²]	[mm]	[cm²]	-	-
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		D	h	As	Df	Af	N° ferri teorico	N° ferri previsto
-	[m]	[m]	[m]		[cm²]	[mm]	[cm²]	-	-
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		D	h	As	Df	Af	N° ferri teorico	N° ferri previsto
-	[m]	[m]	[m]		[cm²]	[mm]	[cm²]	-	-
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)

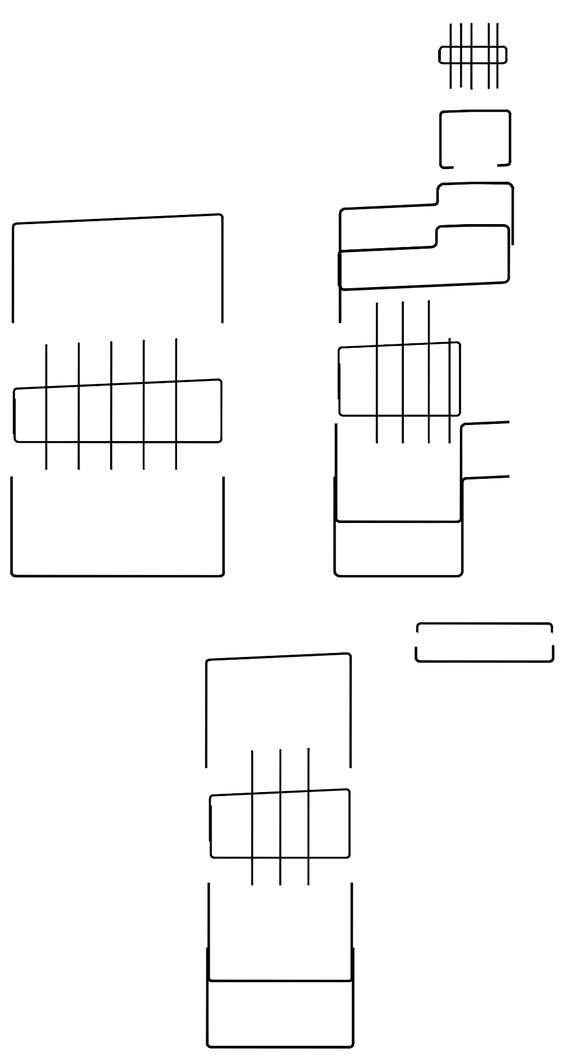
Sezione	Lunghezze		D	h	As	Df	Af	N° ferri teorico	N° ferri previsto
-	[m]	[m]	[m]		[cm²]	[mm]	[cm²]	-	-
1	18,0	15,0	3,0	3,00	28,7	32	8,0	3,58	4
2	15,0	13,0	2,5	3,15	37,6	32	8,0	4,70	5
3	13,0	11,0	2,2	3,30	50,6	32	8,0	6,32	7
4	11,0	9,0	1,9	3,45	62,6	32	8,0	7,82	8
5	9.0	7,4	1,5	3,60	89,8	32	8,0	11,22	12
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)

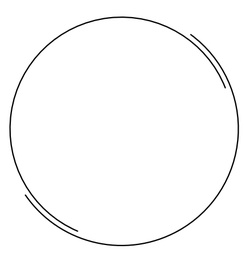
Sezione	Lunghezze		D	h	As	Df	Af	N° ferri teorico	N° ferri previsto
-	[m]	[m]	[m]		[cm²]	[mm]	[cm²]	-	-
1	18,0	15,0	3,0	3,00	6,0	20	3,14	1,51	3
2	15,0	13,0	2,5	3,15	1,0	20	3,14	1.18	3
3	13,0	11,0	2,2	3,30	1,3	20	3,14	0,24	3
4	11,0	9,0	1,9	3,45	10,8	20	3,14	0,23	3
5	9.0	7,4	1,5	3,60	28,4	32	8,00	2,39	3
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

1.2 Progetto armature inferiori (verticali)

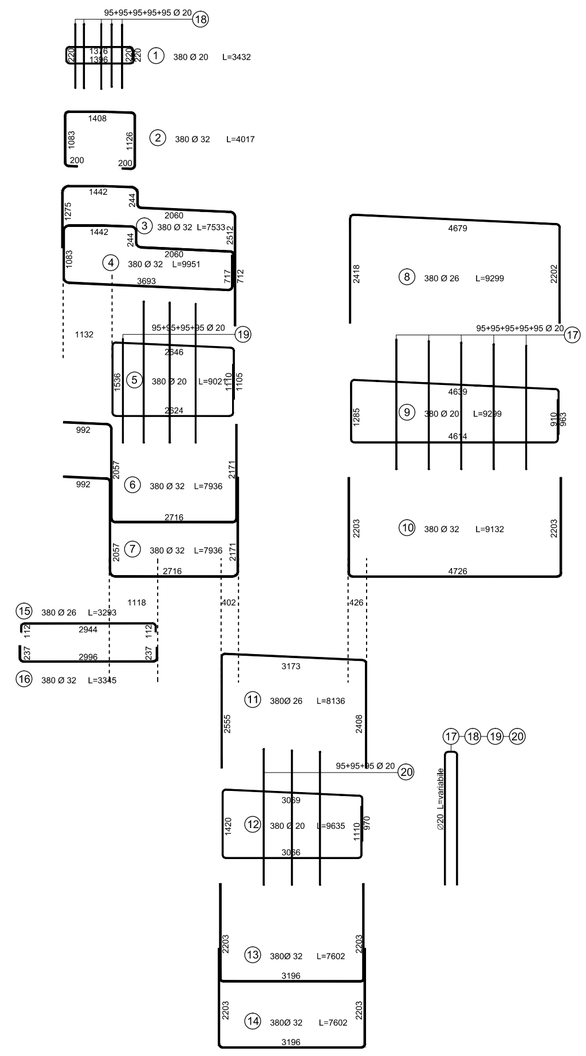
Sezione	Lunghezze		D	h	As	Df	Af	N° ferri teorico	N° ferri previsto
-	[m]	[m]	[m]		[cm²]	[mm]	[cm²]	-	-
1	18,0	15,0	3,0	3,00	6,0	20	3,14	1,51	3
2	15,0	13,0	2,5	3,15	1,0	20	3,14	1.18	3
3	13,0	11,0	2,2	3,30	1,3	20	3,14	0,24	3
4	11,0	9,0	1,9	3,45	10,8	20	3,14	0,23	3
5	9.0	7,4	1,5	3,60	28,4	32	8,00	2,39	3
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

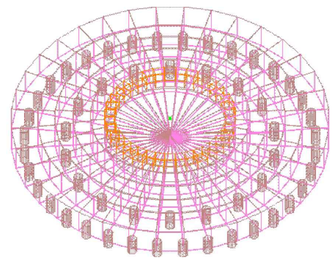


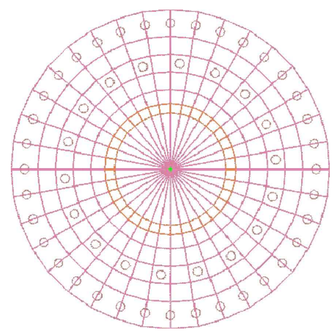
SCHEMA SOVRAPPOSIZIONE STAFFE



L= variabile







Assonometria e pianta a filo di ferro del Plinto di fondazione

prospetto 4.1 **Valori limite raccomandati per la composizione e le proprietà del calcestruzzo**

	Classi di esposizione																			
	Nessun rischio di corrosione o attacco	Corrosione da carbonatazione				Corrosione da cloruri: Acqua marina			Corrosione da cloruri: Altri cloruri (diversi dall'acqua di mare)			Attacco gelo/disgelo				Ambienti chimici aggressivi		
	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XS1	XS2	XS3	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3
Rapporto massimo a/c	-	0.65	0.60	0.55	0.50	0.50	0.45	0.45	0.55	0.55	0.45	0.55	0.55	0.50	0.45	0.55	0.50	0.45
Classe di resistenza minima	C12/15	C20/25	C25/30	C30/37	C30/37	C35/37	C35/45	C35/45	C30/37	C30/37	C35/45	C30/37	C25/30	C30/37	C30/37	C35/37	C30/37	C35/45
Contenuto minimo di cemento (kg/m³)	-	260	280	280	300	300	320	340	300	300	320	300	300	320	340	300	320	360
Contenuto minimo di aria (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0[a]	4,0[a]	4,0[a]	-	-	-
Altri requisiti												Aggregati in accordo alla EN 12620 con sufficiente resistenza al gelo/disgelo					Cemento resistente ai solfati[b]	

a) Quando il calcestruzzo non contiene aria aggiunta, le sue prestazioni dovrebbero essere verificate conformemente ad un metodo di prova appropriato rispetto ad un calcestruzzo per il quale è provata la resistenza al gelo/disgelo per la relativa classe di esposizione.

b) Qualora la presenza di SO_4^{2-} comporti la classe di esposizione XA2 o XA3, è essenziale utilizzare un cemento resistente ai solfati. Se il cemento è classificato a moderata o ad alta resistenza ai solfati, il cemento dovrebbe essere utilizzato in classe di esposizione XA2 (o in classe di esposizione XA1 se applicabile) e il cemento ad alta resistenza, in solfato dovrebbe essere utilizzato in classe di esposizione XA3.

Calcestruzzo di classe C 30/37 UNI EN 206-1 per plinto 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 16/20 UNI EN 206-1 per lo strato di fondazione

Consistenza S4

Max pezzatura inerte 2,5 cm

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