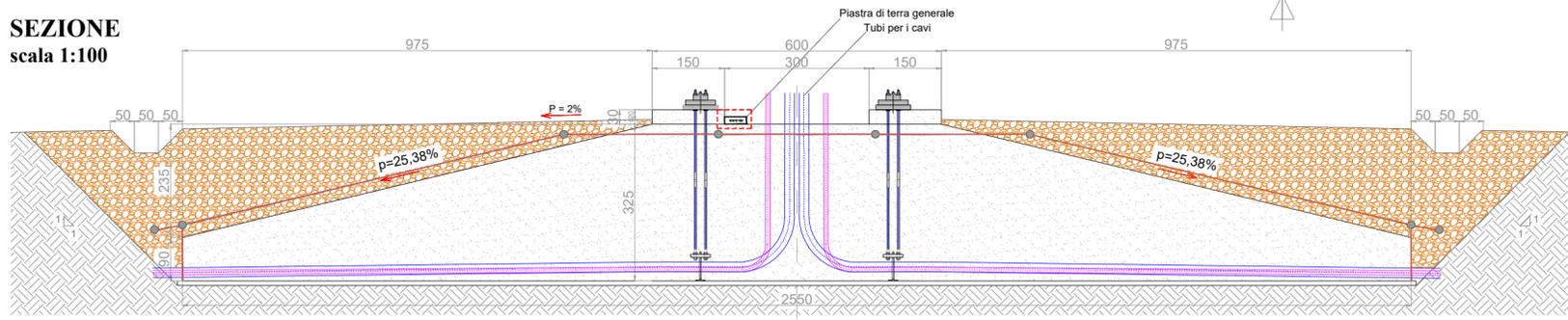
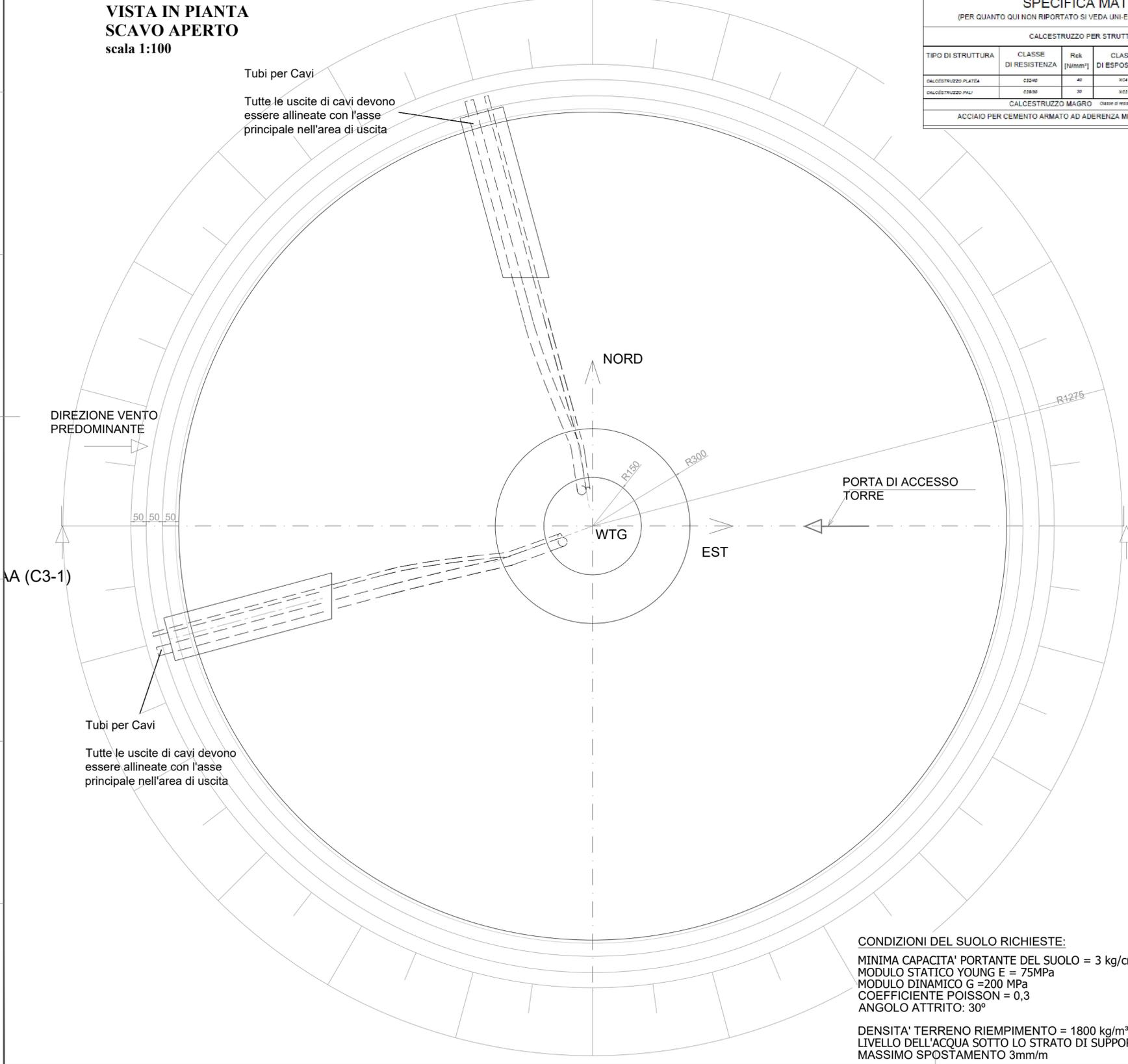


SEZIONE
scala 1:100



VISTA IN PIANTA
SCAFO APERTO
scala 1:100



SPECIFICA MATERIALI
(PER QUANTO QUI NON RIPORTATO SI VEDA UNI-EN 206-1:2016 ED UNI 11104:2016)

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN OPERA					
TIPO DI STRUTTURA	CLASSE DI RESISTENZA	R _{ck} [N/mm ²]	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	D _{max} AGGREGATO [mm]
CALCESTRUZZO PLATBA	C25/30	40	XC4	S4	20
CALCESTRUZZO PALI	C30/36	30	XC2	S4	20

CALCESTRUZZO MAGRO classe di resistenza C12/15
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO AD ADERENZA MIGLIORATA SALDABILE B450C

MATERIALI

Calcestruzzo (UNI EN 206-1/UNI 11104):

Calcestruzzo a prestazione garantita per pali

- Classe di resistenza a compressione: C25/30
- Classe di esposizione: XC4 (Bagnato, raramente secco)
- Copriferro netto: c=70mm
- Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
- Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)

Calcestruzzo a prestazione garantita per plinto

- Classe di resistenza a compressione: C32/40
- Classe di esposizione: XC4 (Ordinariamente bagnato ed asciutto)
- Copriferro netto: c=40mm
- Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
- Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)

Calcestruzzo a prestazione garantita per colletto innesto torre

- Classe di resistenza a compressione: C35/45
- Classe di esposizione: XC4 (Ordinariamente bagnato ed asciutto)
- Copriferro netto: c=40mm
- Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
- Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)

Calcestruzzo magro di sovrinfondazione:

- Classe di resistenza a compressione: C12/15
- Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
- Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm

Acciaio per C.A.:
- B450C

SISTEMA DI RIFERIMENTO UTM WGS 84 - FUSO 33N			RIFERIMENTI CATASTALI		
WTG	EST [m]	NORD [m]	COMUNE	FG	P.LLA
GU - 01	742472.01	4476275.05	GUAGNANO	16	55
GU - 02	743061.03	4476436.05	GUAGNANO	16	162
GU - 03	747356.31	4478792.75	GUAGNANO	7	467
GU - 04	747860.00	4479025.00	GUAGNANO	8	193
GU - 05	748478.63	4479194.09	GUAGNANO	9	2
GU - 06	749100.95	4479220.21	GUAGNANO	10	167
GU - 07	749666.03	4478920.16	GUAGNANO	10	25
GU - 08	748476.00	4477536.00	GUAGNANO	22	230
GU - 09	747803.81	4476500.43	GUAGNANO	23	195
GU - 10	747206.98	4476571.98	GUAGNANO	23	513
GU - 11	746577.99	4476045.02	GUAGNANO	29	148
GU - 12	746055.64	4476167.93	GUAGNANO	29	86

TABELLA QUANTITÀ

Calcestruzzo piedistallo (m ³)	16
Calcestruzzo plinto (m ³)	870
Magrone (m ³)	48
Grout (m ³)	0,88
Incidenza armatura (kg/m ³)	110
Volume di scavo (m ³)	2.148
Volume di riempimento (m ³)	1.317

Note:

- Il presente elaborato si riferisce alla geometria calcolata sulla base dei carichi riferiti ad aerogeneratori Siemens Gamesa SG 6.0 - 170
- L'aerogeneratore considerato è puramente indicativo. Gli aerogeneratori che verranno installati nel nuovo impianto di Guagnano saranno selezionati sulla base delle più innovative tecnologie disponibili sul mercato. La potenza nominale delle turbine previste sarà pari a massimo 6,0 MW. Il tipo e la taglia esatta dell'aerogeneratore saranno comunque individuati in fase di acquisto della macchina e verranno descritti in dettaglio in fase di progettazione esecutiva.
- Le caratteristiche geometriche del plinto di base dovranno confermarsi mediante dimensionamento di dettaglio in fase di progettazione esecutiva, a valle di indagini di dettaglio da eseguire sulle singole posizioni. Per questo motivo, in caso di necessità, la soluzione di fondazione potrà prevedere l'utilizzo di una fondazione su pali trivellati e gettati in opera, di opportuno diametro e lunghezza, adeguatamente armati.
- I volumi di scavo e riempimento computati si riferiscono ad una quota finale del piazzale coincidente con la quota del piano campagna esistente.

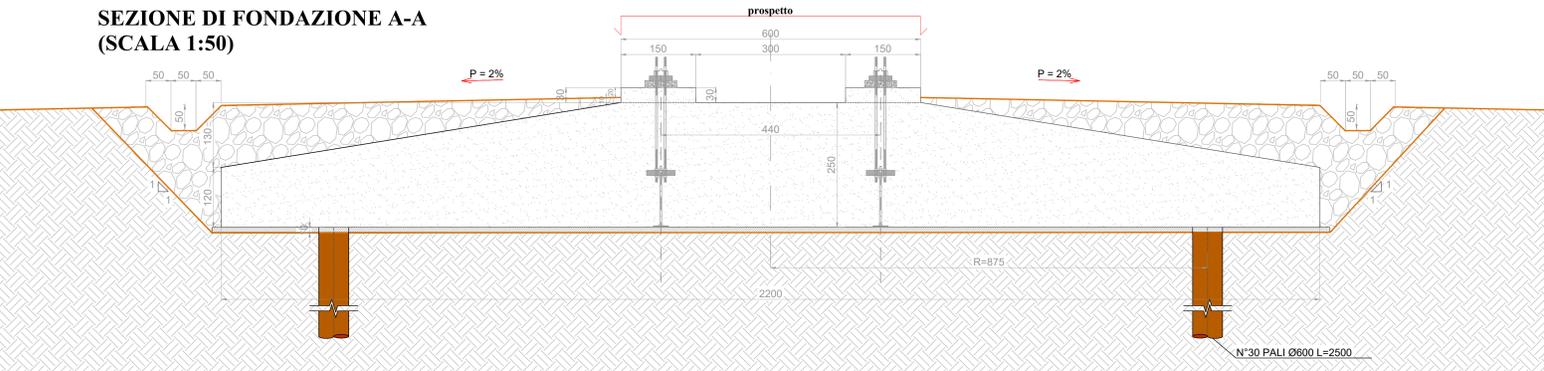
NOTA:
IL PRESENTE ELABORATO È DA INTENDERESI UN TIPOICO.
PERTANTO LE DIMENSIONI ED I MATERIALI PRESENTI SONO MERAMENTE INDICATIVI E SARANNO OGGETTO DI PROGETTO DI DETTAGLIO
Le quote sono espresse in cm

04	24/06/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
			A. Gigante	V. D'Amico	A.Sergi
03	24/03/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
			A. Gigante	V. D'Amico	A.Sergi
02	22/03/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
			A. Gigante	V. D'Amico	A.Sergi
01	17/03/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
			A. Gigante	V. D'Amico	A.Sergi
00	21/01/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
			A. Gigante	V. D'Amico	A.Sergi
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED

		IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 72 MW WIND + 35 MW BESS COMUNE DI GUAGNANO (LE)			
		FILE NAME: GRE.EEC.D.25.IT.W.16117.00.073.00			
VALIDATION		CLASSIFICATION:	FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE:
VALIDATED BY: TAMMA VERIFIED BY: CHINNICI		WIND FARM	A2	1:100	1:1
COLLABORATORS:		UTILIZATION SCOPE:	TITLE:		
GRE.EEC.D.25.IT.W.16117.00.073.00		Iter Autorizzativo	SCHEMA TIPO DELLE STRUTTURE DI FONDAZIONE AEROGENERATORI		
GROUP: GRE EEC FUNCTION: D TYPE: 25 ISSUER: ITW COUNTRY: 16 TEC: 117 PLANT: 0007304					

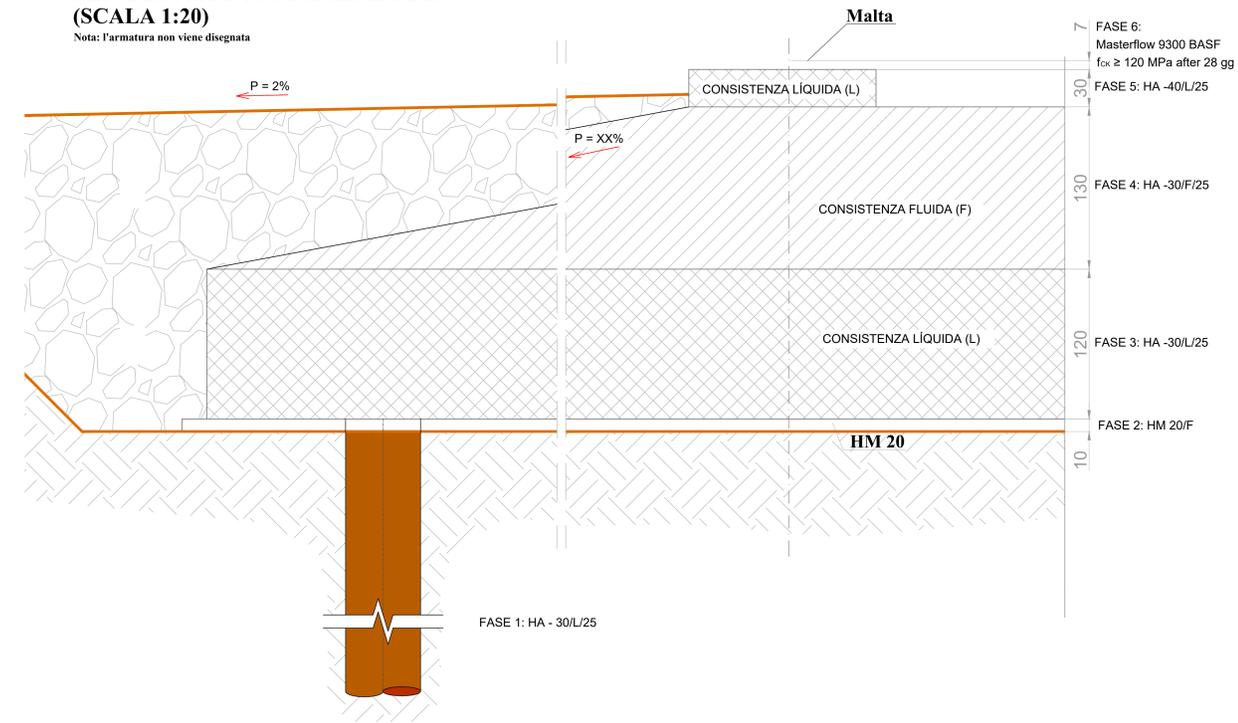
CONDIZIONI DEL SUOLO RICHIESTE:
 MINIMA CAPACITA' PORTANTE DEL SUOLO = 3 kg/cm² (SF=2)
 MODULO STATICO YOUNG E = 75MPa
 MODULO DINAMICO G = 200 MPa
 COEFFICIENTE POISSON = 0,3
 ANGOLO ATTRITO: 30°
 DENSITA' TERRENO RIEMPIMENTO = 1800 kg/m³
 LIVELLO DELL'ACQUA SOTTO LO STRATO DI SUPPORTO
 MASSIMO SPOSTAMENTO 3mm/m

**SEZIONE DI FONDAZIONE A-A
(SCALA 1:50)**

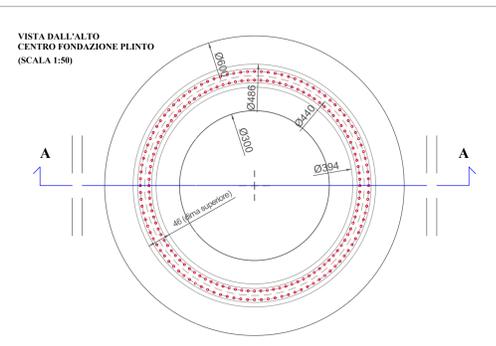
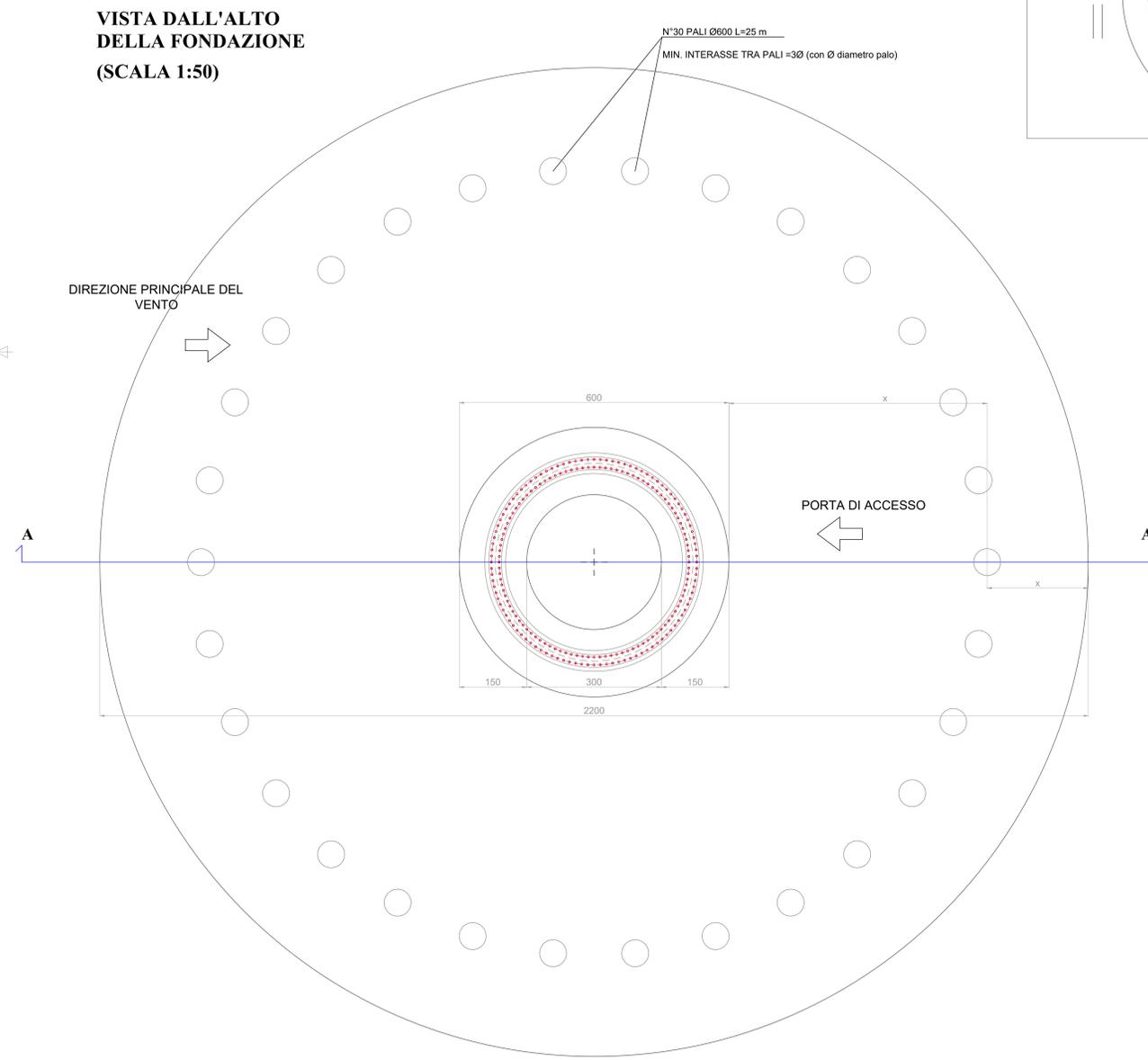


**PARTICOLARE FONDAZIONI: DIVISIONE IN ZONE
PER CLASSI DI CONSISTENZA CLS
(SCALA 1:20)**

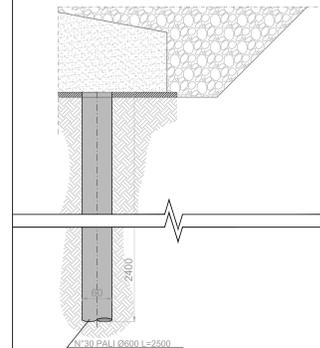
Nota: l'armatura non viene disegnata



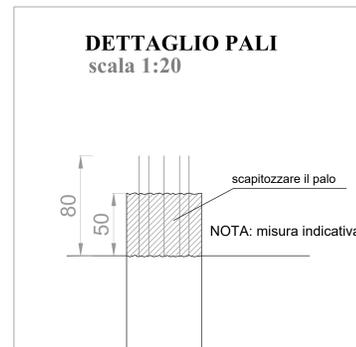
**VISTA DALL'ALTO
DELLA FONDAZIONE
(SCALA 1:50)**



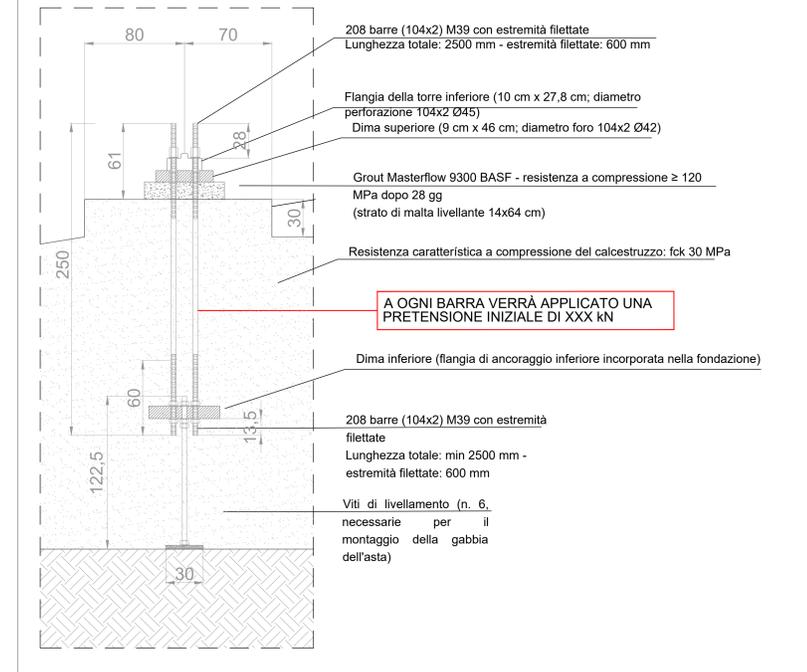
**PARTICOLARE DEI PALI
DI FONDAZIONE
scala 1:50**



**DETTAGLIO PALI
scala 1:20**



DETTAGLIO CONNESSIONE FLANGIA (SCALA 1:20)



MATERIALI

Calcestruzzo (UNI EN 206-1/UNI 11104):

- Calcestruzzo a prestazione garantita per pali
 - Classe di resistenza a compressione: C25/30
 - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
 - Copriferro netto: c=75mm
 - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
 - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
- Calcestruzzo a prestazione garantita per plinto
 - Classe di resistenza a compressione: C32/40
 - Classe di esposizione: XC4 (Ciclicamente bagnato ed asciutto)
 - Copriferro netto: c=40mm
 - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
 - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
- Calcestruzzo a prestazione garantita per colletto innesto torre
 - Classe di resistenza a compressione: C35/45
 - Classe di esposizione: XC4 (Ciclicamente bagnato ed asciutto)
 - Copriferro netto: c=40mm
 - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
 - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
- Calcestruzzo magro di sottofondazione:
 - Classe di resistenza a compressione: C12/15
 - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
 - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm

Acciaio per C.A.:

- B450C

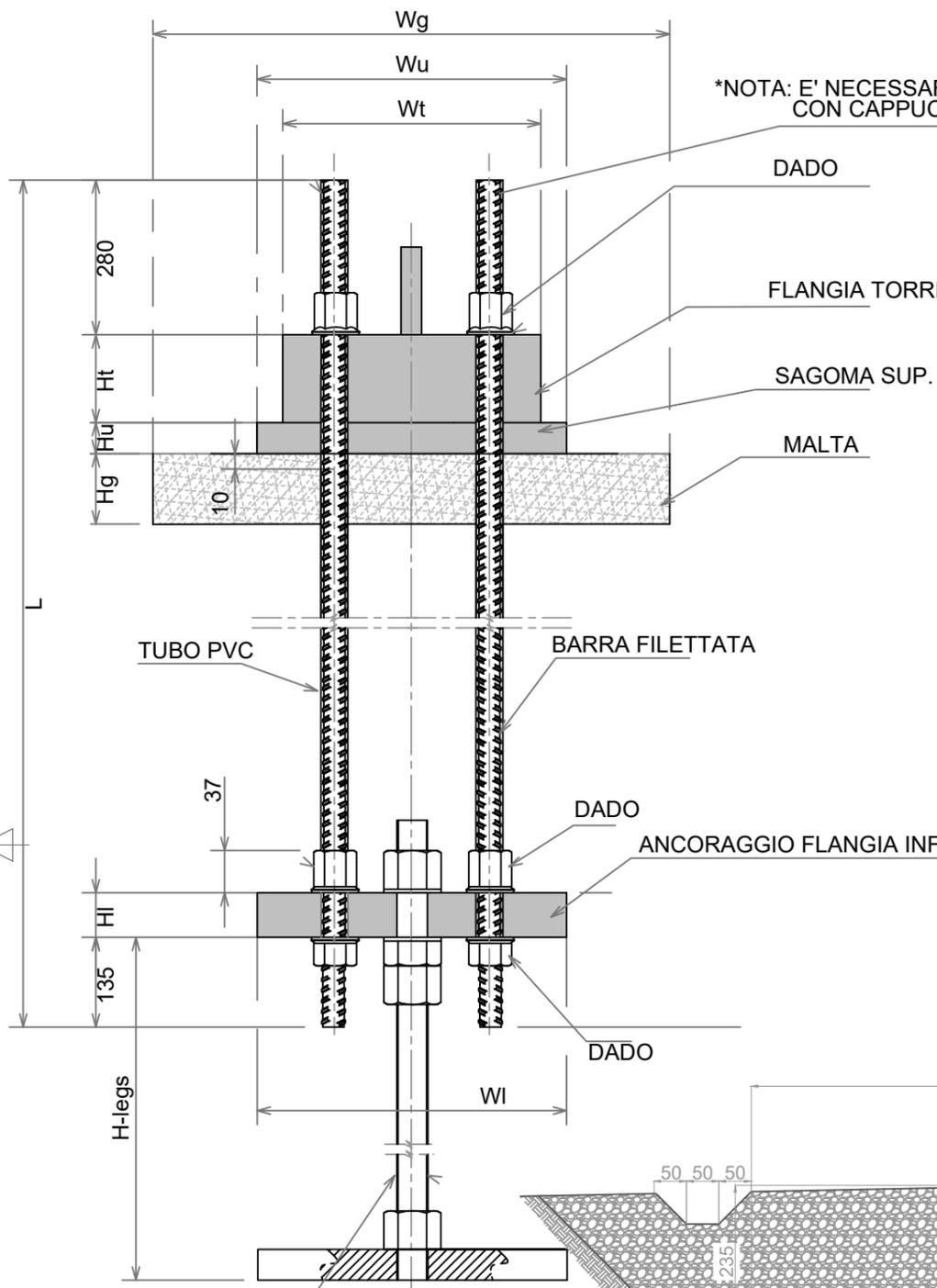
NOTA:
IL PRESENTE ELABORATO È DA INTENDERESI UN TIPOICO. PERTANTO LE DIMENSIONI ED I MATERIALI PRESENTI SONO MERAMENTE INDICATIVI E SARANNO OGGETTO DI PROGETTO DI DETTAGLIO

Le quote sono espresse in cm

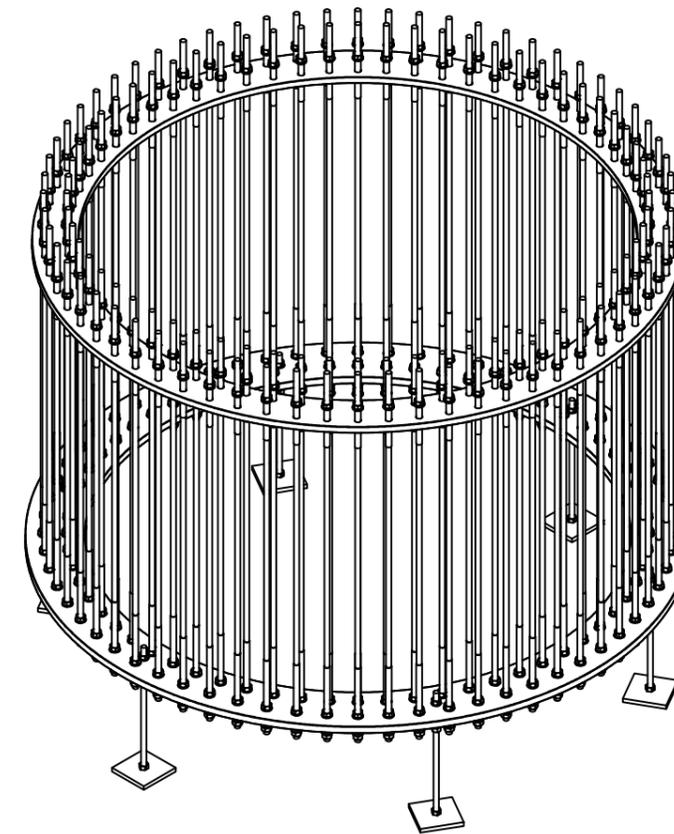
REV.	DATE	DESCRIZIONE	PROVVISORIO	CHIEDUTO	APPROVATO
04	24/06/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria A. Gigante	SCS Ingegneria V. D'Amico	SCS Ingegneria A. Sestini
03	24/03/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria A. Gigante	SCS Ingegneria V. D'Amico	SCS Ingegneria A. Sestini
02	22/03/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria A. Gigante	SCS Ingegneria V. D'Amico	SCS Ingegneria A. Sestini
01	17/03/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria A. Gigante	SCS Ingegneria V. D'Amico	SCS Ingegneria A. Sestini
00	21/01/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria A. Gigante	SCS Ingegneria V. D'Amico	SCS Ingegneria A. Sestini

	PROJECT:	IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 72 MW WIND + 35 MW BESS COMUNE DI GUAGNANO (LE)		
	FILE NAME:	GRE.EEC.D.2517.W.16117.00.073.00		
	CLASSIFICATION:	WIND FARM	FORMAT: A0	SCALE: VARIE
	UTILIZATION SCOPE:	Iter Autorizzativo	FLUT SCALE: 1:1	SHEET: 2 di 4
VALIDATION		TITLE: SCHEMA TIPO DELLE STRUTTURE DI FONDAZIONE AEROGENERATORI		
VALIDATED BY:	TAMMA	GROUP:	FUNCTION:	TYPE:
VERIFIED BY:	CHINNICI	GROUP:	FUNCTION:	TYPE:
COLLABORATORS:	GRE.EEC	GROUP:	FUNCTION:	TYPE:

DETTAGLIO CONNESSIONE TRA LE FLANGE



GABBIA D'ANCORAGGIO ESEMPIO VISTA 3D



- MATERIALI**
- Calcestruzzo (UNI EN 206-1/UNI 11104):
 - Calcestruzzo a prestazione garantita per pili
 - Classe di resistenza a compressione: C25/30
 - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
 - Copertura netto: s=70mm
 - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
 - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
 - Calcestruzzo a prestazione garantita per pilino:
 - Classe di resistenza a compressione: C32/40
 - Classe di esposizione: XC4 (Occasionalmente bagnato ed asciutto)
 - Copertura netto: s=60mm
 - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
 - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
 - Calcestruzzo a prestazione garantita per collare innesto torre:
 - Classe di resistenza a compressione: C35/45
 - Classe di esposizione: XC4 (Occasionalmente bagnato ed asciutto)
 - Copertura netto: s=60mm
 - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
 - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
 - Calcestruzzo magro di sottofondazione:
 - Classe di resistenza a compressione: C12/15
 - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
 - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm

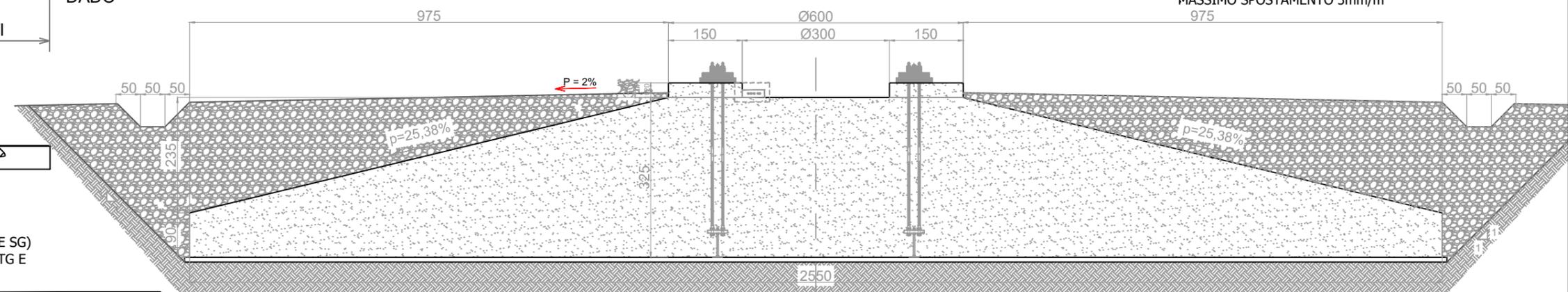
Acciaio per C.A.:
- B450C

NOTA:
IL PRESENTE ELABORATO È DA INTENDERESI UN TIPICO. PERTANTO LE DIMENSIONI ED I MATERIALI PRESENTI SONO MERAMENTE INDICATIVI E SARANNO OGGETTO DI PROGETTO DI DETTAGLIO

Le quote sono espresse in cm

- CONDIZIONI DEL SUOLO RICHIESTE:**
- MINIMA CAPACITA' PORTANTE DEL SUOLO = 3 kg/cm2 (SF=2)
 - MODULO STATICO YOUNG E = 75MPa
 - MODULO DINAMICO G = 200MPa
 - COEFFICIENTE POISSON = 0,3
 - ANGOLO DI ATTRITO 30°
 - DENSITA' TERRENO RIEMPIMENTO = 1800 kg/m³
 - MASSIMO SPOSTAMENTO 3mm/m

SEZIONE FRONTALE



SISTEMA DI LIVELLAMENTO

NOTA: LA FONDAZIONE È GENERICA (SECONDO LE SPECIFICHE SG) IL PROGETTO FINALE DIPENDE DAL TERRENO SOTTO OGNI WTG E DAL CARICO FORNITO

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
04	24/06/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria A.Gigante	SCS Ingegneria V.D'amico	SCS Ingegneria A.Sergi
03	24/03/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria A.Gigante	SCS Ingegneria V.D'amico	SCS Ingegneria A.Sergi
02	22/03/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria A.Gigante	SCS Ingegneria V.D'amico	SCS Ingegneria A.Sergi
01	17/03/2022	REVISIONE	SCS Ingegneria A.Gigante	SCS Ingegneria V.D'amico	SCS Ingegneria A.Sergi
00	21/01/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria A.Gigante	SCS Ingegneria V.D'amico	SCS Ingegneria A.Sergi



PROJECT: IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 72 MW WIND + 35 MW BESS COMUNE DI GUAGNANO (LE)			
FILE NAME: GRE.EEC.D.25.IT.W.16117.00.073.00			
CLASSIFICATION WIND FARM			
FORMAT: A3	SCALE: VARIE	PLOT SCALE: 1:1	SHEET: 3 di / of 4



EGP VALIDATION	
VALIDATED by TAMMA	VERIFIED by CHINNICI
COLLABORATORS	

UTILIZATION SCOPE	
Iter Autorizzativo	

TITLE: SCHEMA TIPO DELLE STRUTTURE DI FONDAZIONE AEROGENERATORI									
GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
GREEC D 25 IT W 16 11 70 00 73 04									

