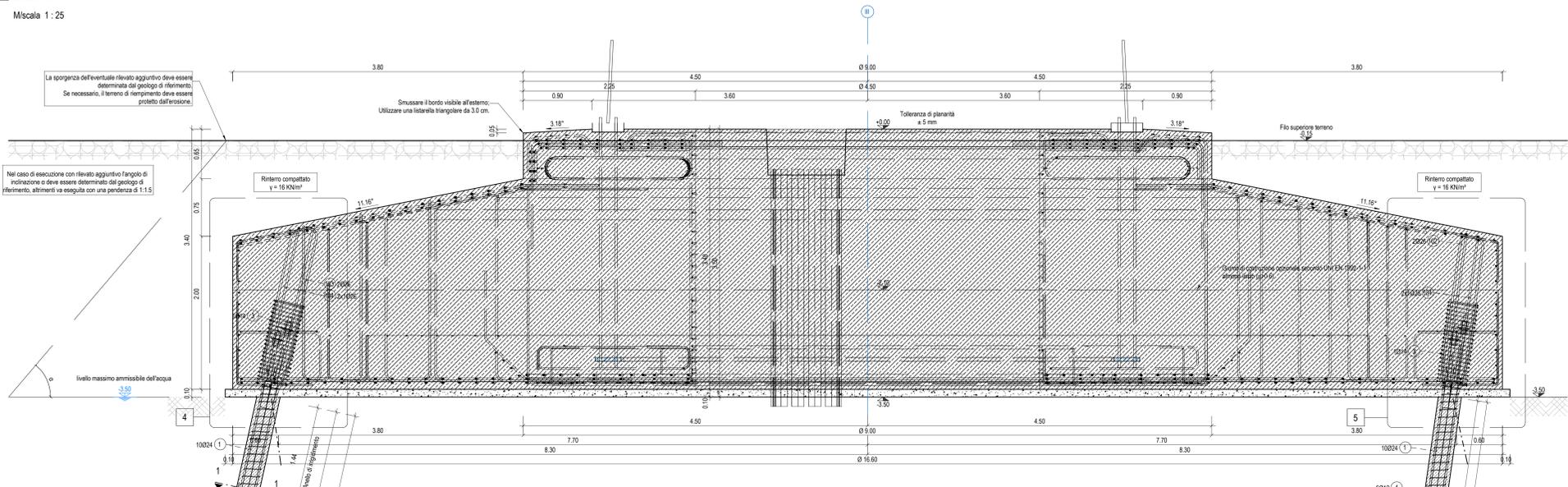


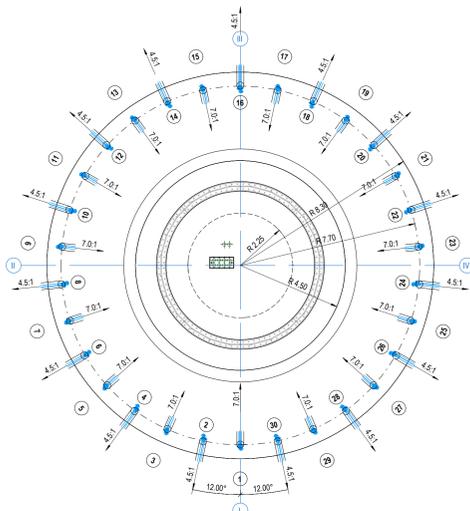
1 Sezione A-A

Miscala 1:25



2 Pianta

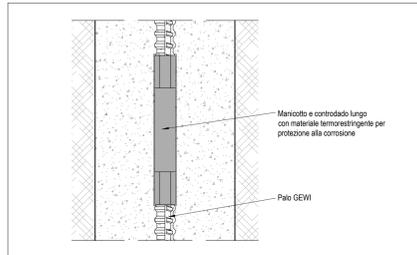
Miscala 1:100



- Fasi di lavoro:**
1. Realizzare il foro con perforazione rivestita.
 2. Infilare il palo GEWI con spirale di armatura e ferri longitudinali, poi effettuare l'incisione e procedere contemporaneamente alla estrazione del tubo-camicia.
 3. Avviare la testata di ancoraggio - sfarando a mano i ferri longitudinali sporgenti dal palo.
 4. Disporre lo strato di armatura inferiore della fondazione.
 5. Disporre la spirale di armatura più grande attorno alla testa del palo.

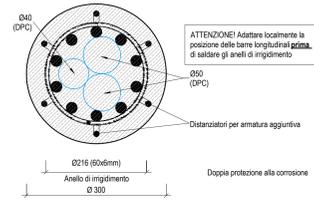
Dettaglio "D"

Miscala 1:5



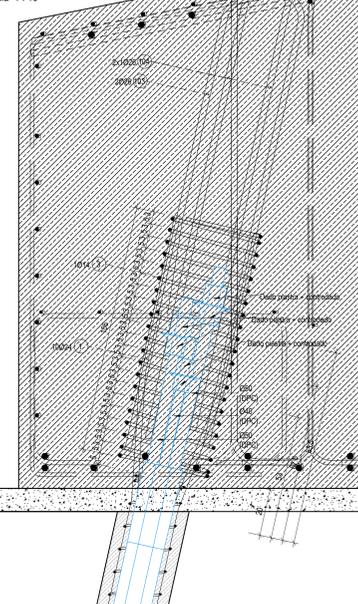
3 Sezione 1-1

Miscala 1:5



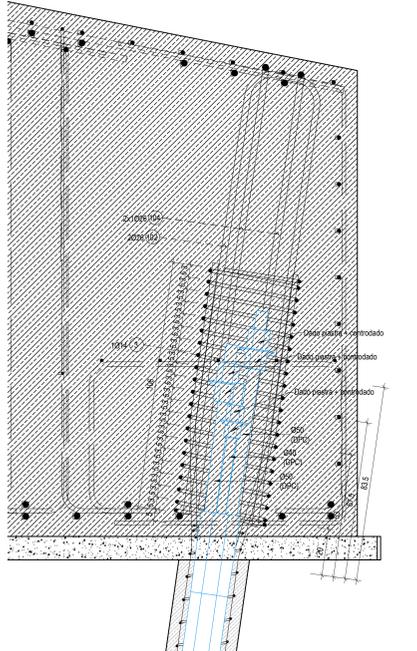
4 Palo inclinato verso l'esterno (4.5:1)

Miscala 1:10



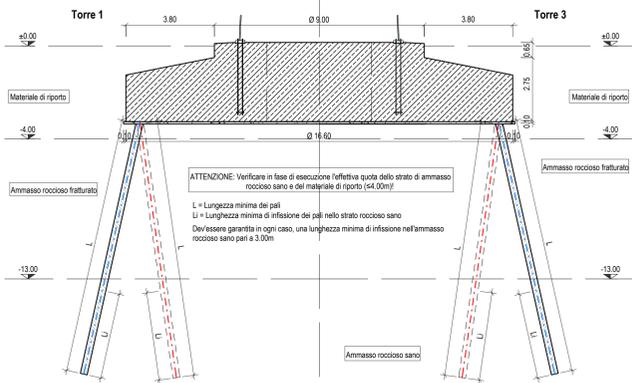
5 Palo inclinato verso l'interno (7:1)

Miscala 1:10



6 Sezione fondazione con indicazione della stratigrafia

Miscala 1:100



Pali GEWI: Lunghezza e quantità

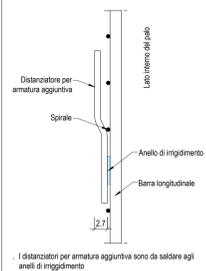
Tipo GEWI	Ø40	Ø50	Ø60
Quantità	30	30	30
L _{tot} [m]	Lunghezza con doppia protezione alla corrosione	13.000	13.000
L _{net} [m]	Lunghezza barra nuda	0.530	0.675
L _{tot} [m]		13.530	13.675

Quantità pali

Pila	Quantità	Diametro [mm]	L _{tot} [m]	L _{net} [m]	Materiale
Torre 1	30	Ø40	13,000	0,530	B500B
Torre 2	30	Ø40	13,000	0,530	B500B
Torre 3	30	Ø40	13,000	0,530	B500B

7 Dettaglio distanziatore

Miscala 1:5



Diametri di piegatura

di <20mm	dbt
di <20mm	dbt=4ds
di >20mm	dbt=7ds
Per telai	dbt=12ds

La perforazione dei pali GEWI deve essere eseguita con l'utilizzo di un rivestimento, in modo tale da garantire sull'intera lunghezza la sezione geometrica di progetto.

Durante la fase di esecuzione, per tutti i pali innalzati devono essere compilati protocolli. Devono essere documentati sia i dati di perforazione che di iniezione.

I dati di perforazione devono essere integrati da una rappresentazione schematica della stratigrafia.

L'iniezione della miscela cementizia deve avvenire in pressione (rapporto a/c = 0,45). Parametri e modalità di iniezione della miscela cementizia devono essere comunque concordati con la DL.

La trasmissione delle forze di un palo GEWI nel corpo di fondazione deve avvenire sempre mediante un elemento di ancoraggio nella fondazione (vedasi dettaglio). L'elemento portante in acciaio viene ancorato nel corpo di fondazione mediante una testata di ancoraggio con armatura a spirale.

Il diametro di perforazione deve essere almeno pari a 300 mm.

La resistenza a compressione della miscela di cemento deve corrispondere almeno alla classe C35/45.

Requisiti del sottosuolo:
Il livello massimo ammissibile per eventuali falde coincide col filo inferiore del magrone.

Il geologo deve verificare e confermare che il terreno immediatamente al di sotto del magrone possa sopportare il carico del primo tratto di getto e il carico della gabbia di ancoraggio.

Quantità anelli di irrigidimento

Quantità	Miscala	Spessore [mm]	Diametro esterno [mm]	Altezza [mm]
60	5/25	6	216	

Elenco delle armature

Pos.	Ø	N.	L. Bar [m]	L. Tot [m]	Peso [kg]
1	24	300	4,27	1311,00	4056,36
2	8	60	11,45	686,40	272,37
3	12	30	9,95	298,50	141,94
4	12	360	0,34	122,40	128,89
102	25	30	3,25	98,00	601,33
103	25	30	3,25	98,00	601,33
104	25	30	3,25	98,00	601,33
Quantità Totale		690		2285,30	7576,86

Quantità di armatura

Ø	Quantità	L. Tot [m]	Peso [kg]
8	60	686,40	272,37
12	360	122,40	128,89
14	30	298,50	141,94
24	300	1311,00	4056,36
25	120	384,00	1802,97
Quantità Totale	690	2285,30	7576,86

Requisiti materiali

Pali di fondazione	
Miscela cementizia	C35/45
Rapporto acqua-cemento	0,40 ≤ 0,50
Acciaio	
Acciaio d'armatura filettato tipo GEWI	B500B S555/700
Acciaio in barre per c.a.	B450C
Acciaio da costruzione	S235JR-N-EN 10025
Tubi corrugati di materiale plastico per pali	
Tubo di avvolgimento corrugato	PVC-U - UNI EN ISO 1163-1

COMUNE DI LUOGOSANTO **REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA** **COMUNE DI AGLIENTU**

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA DENOMINATO "PARCO EOLICO LUOGOSANTO" DELLA POTENZA DI 95,2 MW, LOCALIZZATO NEL COMUNE DI LUOGOSANTO, E DELLE SOLE OPERE ED INFRASTRUTTURE CONNESSE PER IL COLLEGAMENTO IN ANTENNA 36 KV CON UNA NUOVA STAZIONE ELETTRICA (SE) DELLA RTN A 150 KV/56KV DA INSERIRE IN ENTRA-ESCE ALLA LINEA RTN A 150 KV "AGLIENTU-S. TERESA", SITA NEL COMUNE DI AGLIENTU.

PROPRONTE
MYT EOLO S.R.L.
Via Vecchia Ferrara 22
36100 Vicenza (VI)
P.IVA. 04436470241
REGISTRO IMPRESE VI. 3597007

PROGETTISTI
ING. CARLO PERUZZI
Via Pallone 4
37123 Verona (VR)
P.IVA. 03555350214
PEC: carlo.peruzzi@ingpec.it

ING. ALBERTO MICHELIN
Via Buzzati 6-4
Montebelluna (TV)
P.IVA. 03067500268
PEC: alberto.michelin@studiomichelin.it

RENK ITALIA S.R.L.
Via Vecchia Ferrara 22
36100 Vicenza (VI)
P.IVA. 04339402441
PEC: renk.italia@ingpec.it

OPERE SPECIALI FONDAZIONE WTC - Pali, armature e dettagli costruttivi

DATA: _____ REVISIONE: _____ ELABORATO: _____

DC18