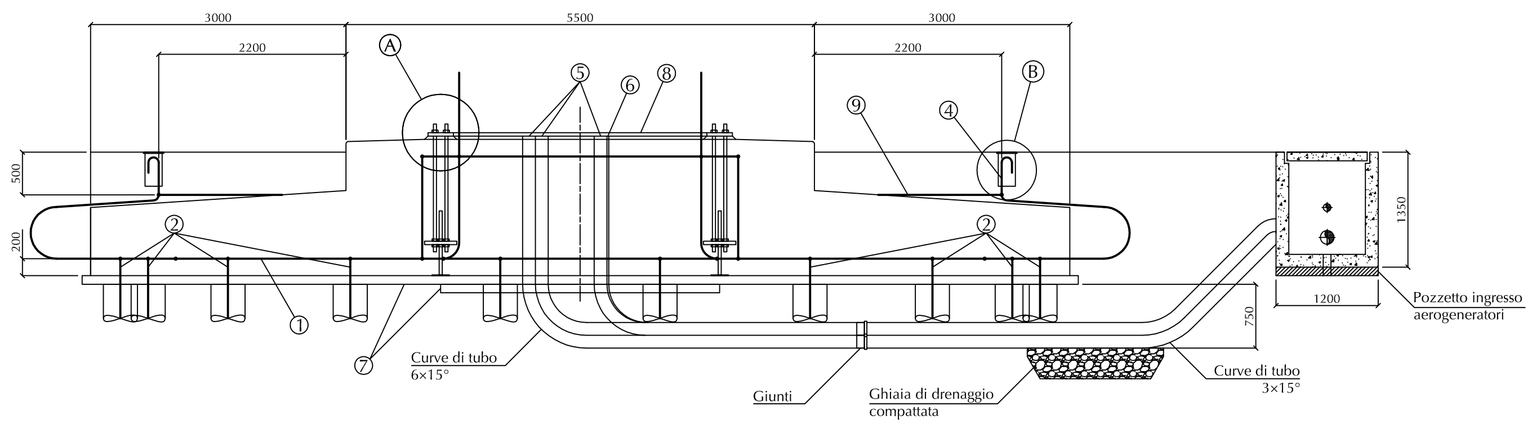
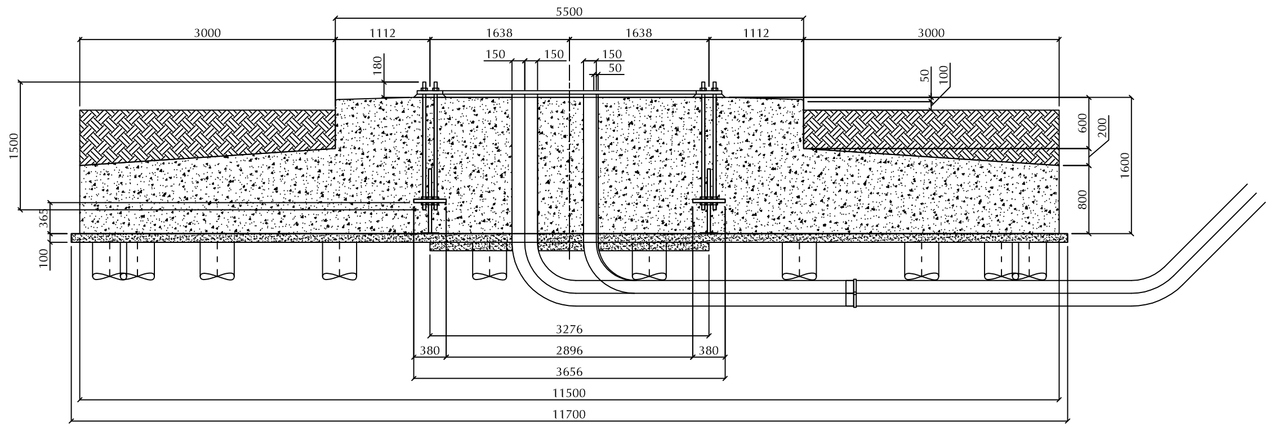
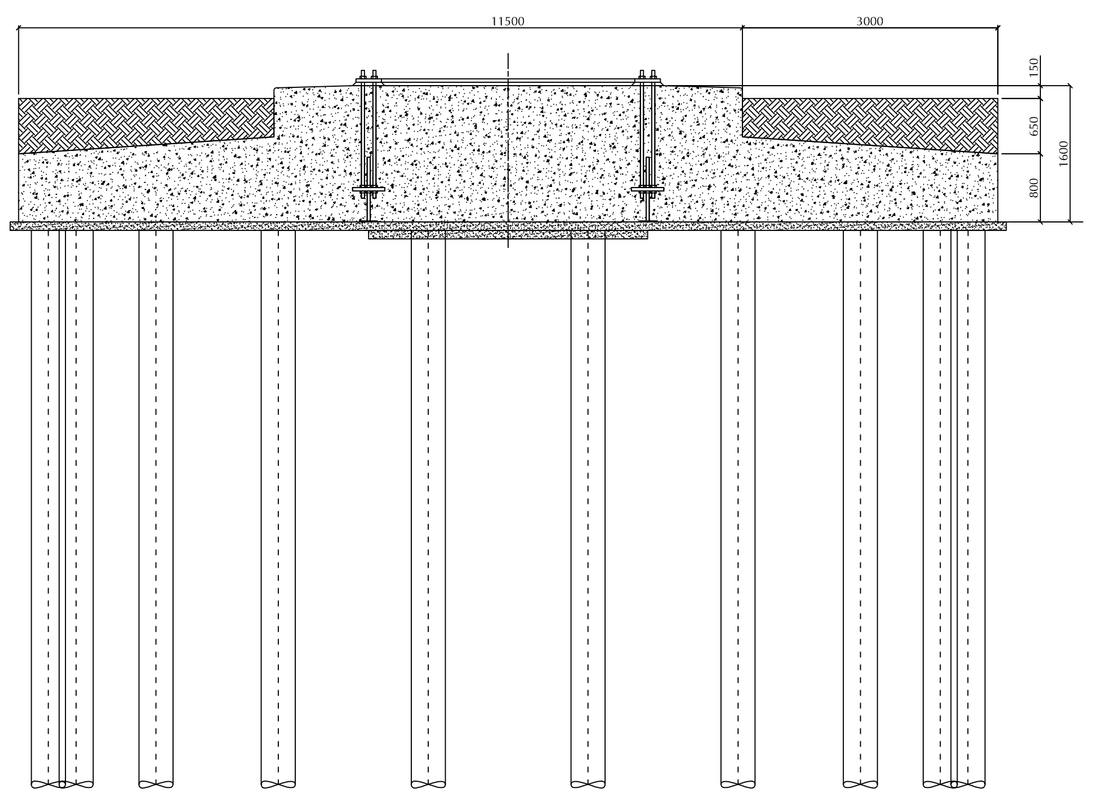
Sezione A-A
(rete di terra)



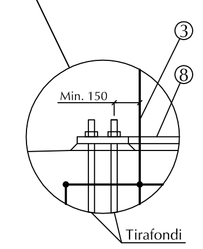
Sezione A-A
(C.A.)



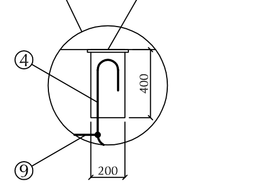
Sezione A-A
(C.A. palificato)



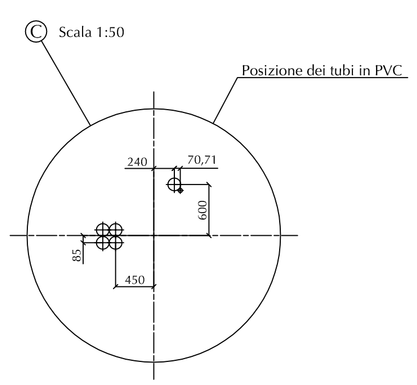
A Scala 1:25



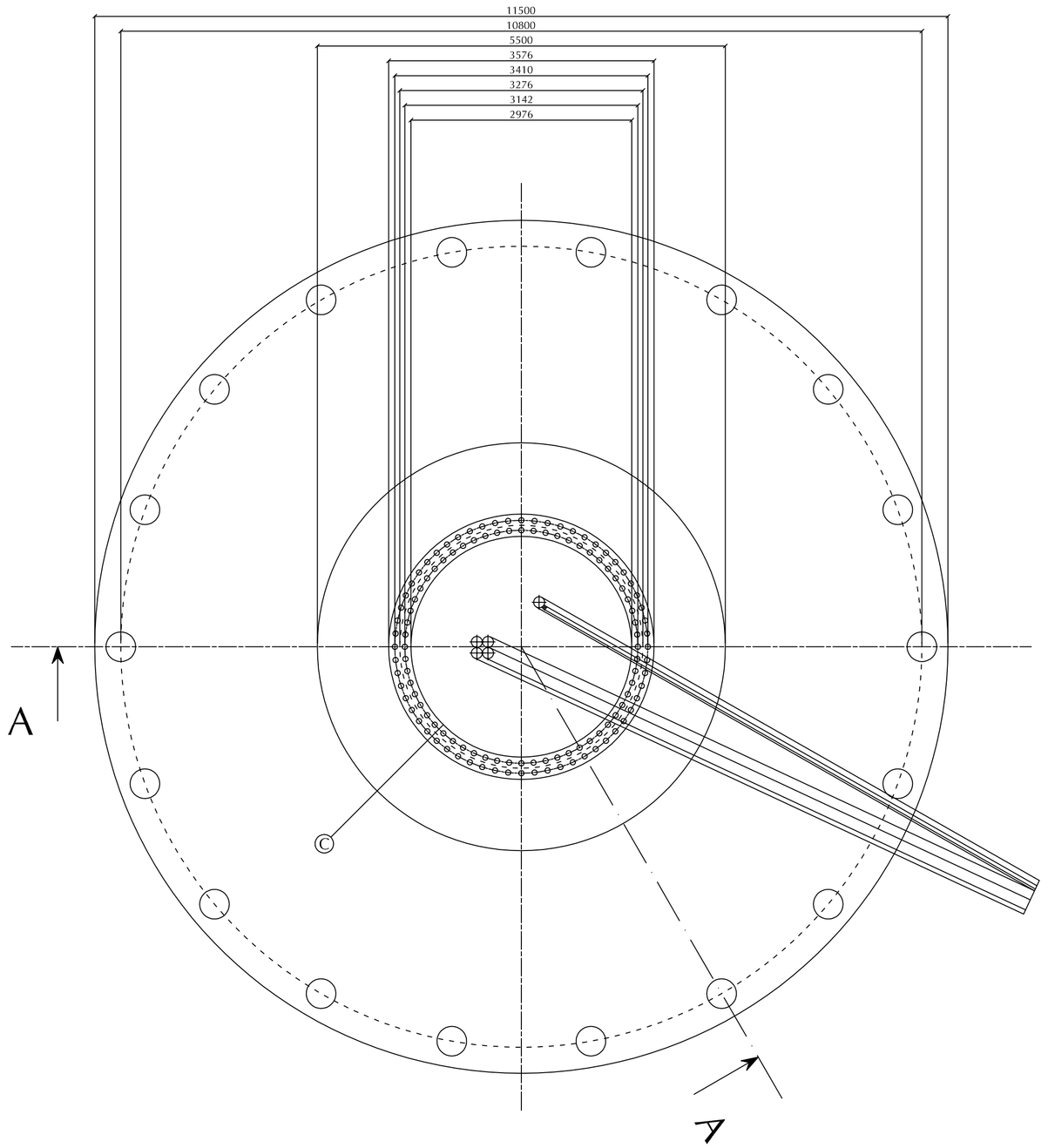
B Scala 1:25



C Scala 1:50



Prospetto in Pianta



Note

1. Tutte le dimensioni sono indicative, saranno definite dal progetto costruttivo.
2. La necesità dei pali e le loro tipologia/dimensioni verranno definite in base alla relazione geotecnica finale.

Legenda

1. Sistema di terra della fondazione con:
- minima sezione trasversale del materiale di 100 mm ²;
- barra piatta di acciaio galvanizzato con sezione trasversale di 30 ×3.5 mm, installata verticalmente (non è consentito installarla orizzontalmente), solamente per la posa dentro il cemento armato;
- barra piatta di acciaio inossidabile con sezione trasversale di 30 ×3.5 mm, installata verticalmente per i vani di connessione e per l'attraversamento del cemento armato - suolo e cemento - aria;
- si può utilizzare, in alternativa, rame nudo con una sezione minima trasversale del materiale pari a 50 mm ²;
- la resistenza massima del sistema completo deve essere inferiore ai 2 Ω. La resistenza di terra deve essere misurata e protocollata dopo il completamento della fondazione;
- all'interno della fondazione in cemento armato tutte le connessioni fra i componenti del sistema di terra devono essere effettuate per mezzo di connettori a croce con accoppiamento di 30 mm e 4 viti M8 ×25;
- il sistema di terra della fondazione deve essere unito all'armatura della fondazione in 8 differenti punti. La connessione deve essere effettuata per mezzo di connettori trasversali.

2. Se viene installata una fondazione palificata (fondazione profonda), il sistema di terra della fondazione deve essere collegato all'armatura di 4 differenti pali. La connessione deve essere effettuata per mezzo di connettori trasversali inseriti nella palificazione.
3. 4 barre di connessione in acciaio inossidabile (o rame nudo), devono essere posate all'interno della torre con lunghezza minima di un metro.
4. 4 barre di connessione in acciaio inossidabile (o rame nudo), collegate all'anello più esterno del sistema di terra devono essere portate in superficie.
5. 5 tubi in PVC, di diametro di 150 mm, con curvatura di 15° al massimo:
- i tubi devono essere puliti all'interno, ed al loro interno si devono installare cavi in acciaio adatti per il tiragio dei cavi elettrici. I tubi devono essere chiusi per evitare la penetrazione di acqua e suolo;
- dopo la maturazione del getto, i tubi inglobati nella fondazione devono essere tagliati 5 cm al di sopra della superficie della fondazione e chiusi.

6. Un tubo in PVC, di diametro di 50 mm, per drenaggio.
7. Strato di cemento magro.
8. Flangia di base.
9. Anello di terra in acciaio inossidabile collocato a una distanza di 2200 mm dalla parte superiore della fondazione.

Terreno

Cemento armato

Getto di pulizia (magrone)

Regione Liguria
Provincia di Savona
Comune di Rialto

MARCOPOLO
ENVIRONMENTAL GROUP

Oggetto:
Parco Eolico di Rialto II
Località Pian dei Corsi
Commessa: EE040

Committente:
Marcopolo Engineering S.p.A. - Sistemi Ecologici

Progettista Incaricato:
Dott. Ing. Davide Aprile

N.Disegno:		Titolo:
FE.C500		Opere Civili con Inserti Elettrici Tipico Fondazione Aerogeneratore Con Pali
Tavola N: 02	Modifica N: 00	
Scala: 1:50	Formato: A1+	
Data: 25/11/11	Disegnatore: G.M.	Note:

Rev.	Data	Disegnat.	Descrizione	Approv.
00	25/11/11	G.M.	Emissione	

Il presente disegno è di proprietà esclusiva della MARCOPOLO ENGINEERING S.p.A., non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue parti senza autorizzazione scritta della MARCOPOLO ENGINEERING S.p.A. La MARCOPOLO ENGINEERING S.p.A. si riserva il diritto di ogni modifica.

We reserve all rights in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express autority by MARCOPOLO ENGINEERING S.p.A. is strictly forbidden.