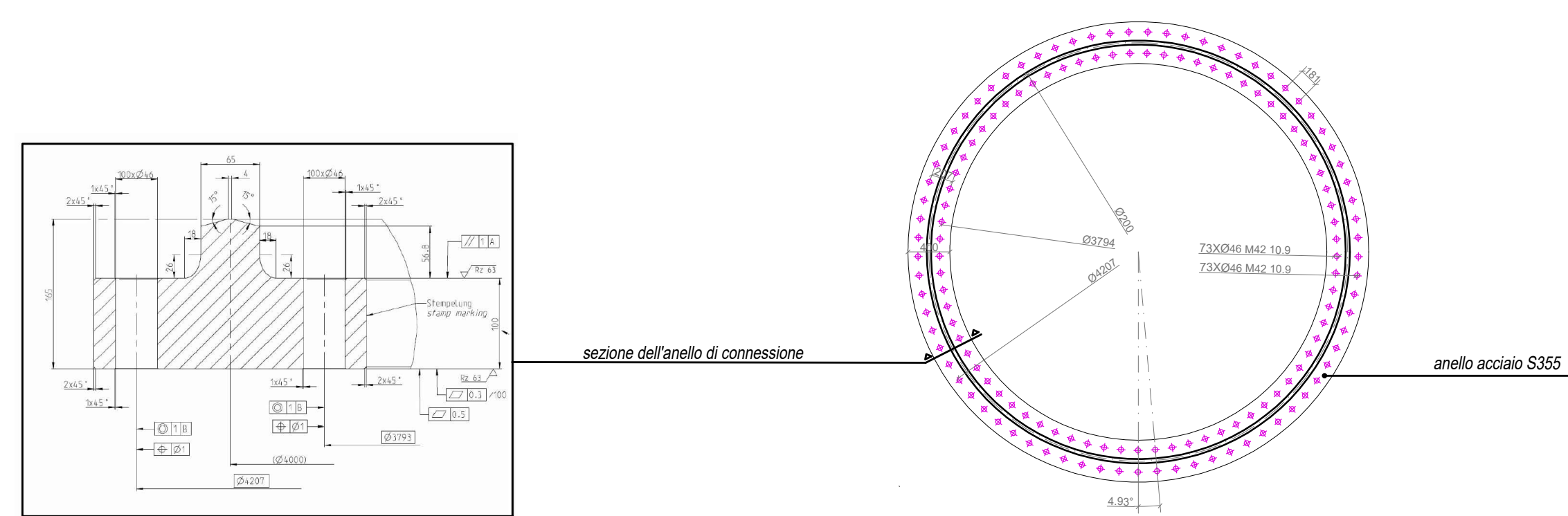
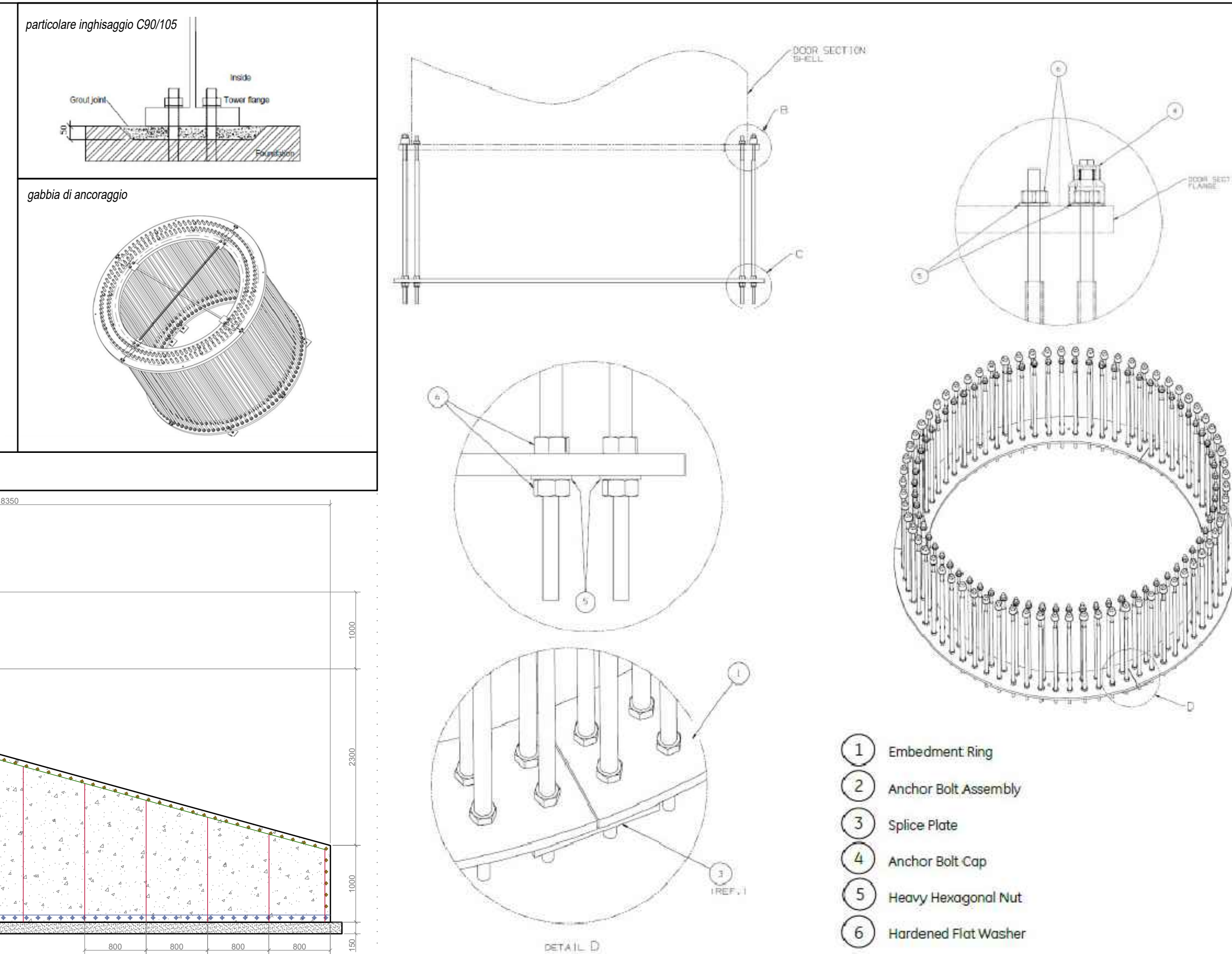


Piastra di collegamento tra la WTG e la fondazione



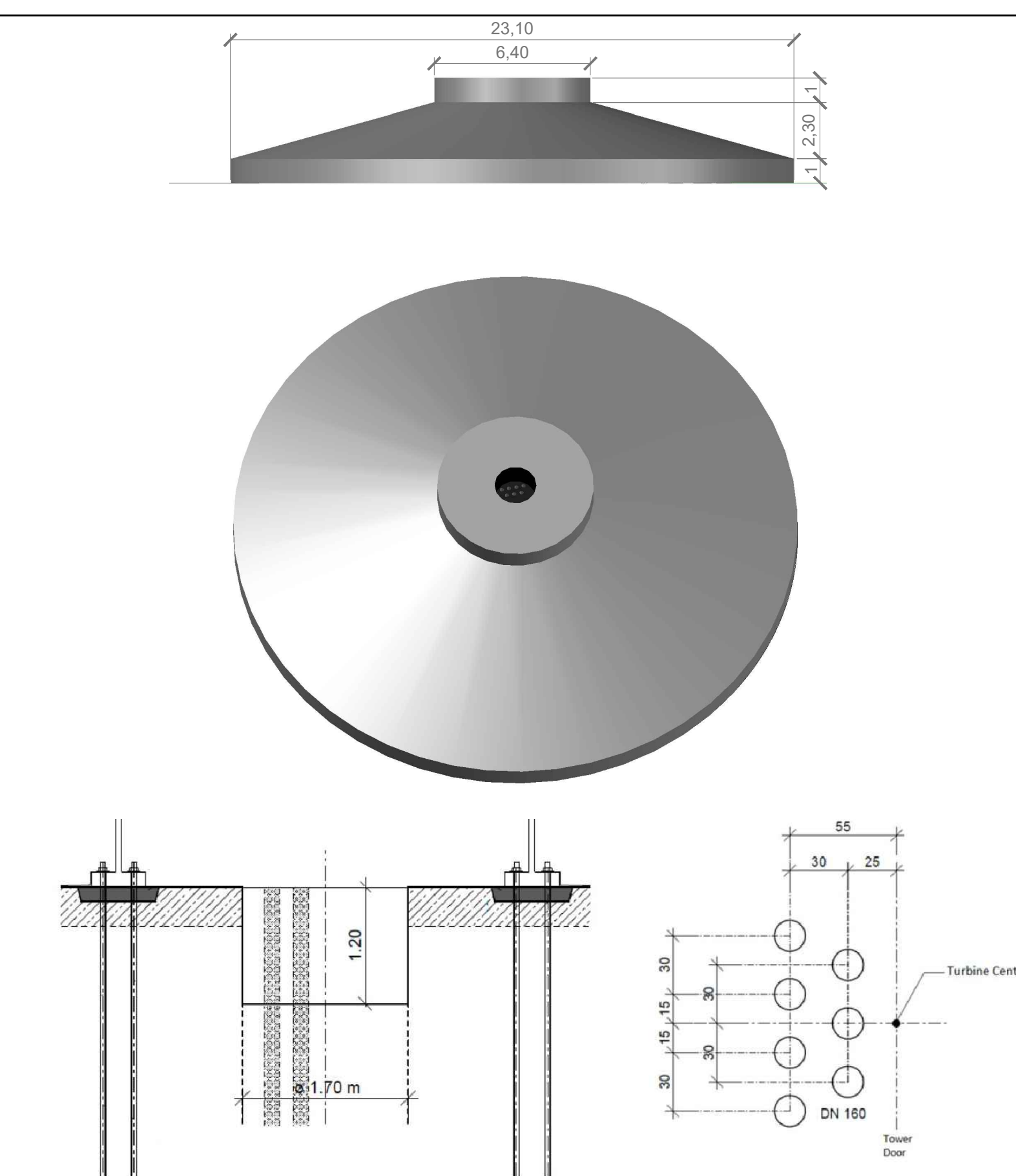
Sezione fondazione di progetto scala 1:50

Particolare dei tirafondi



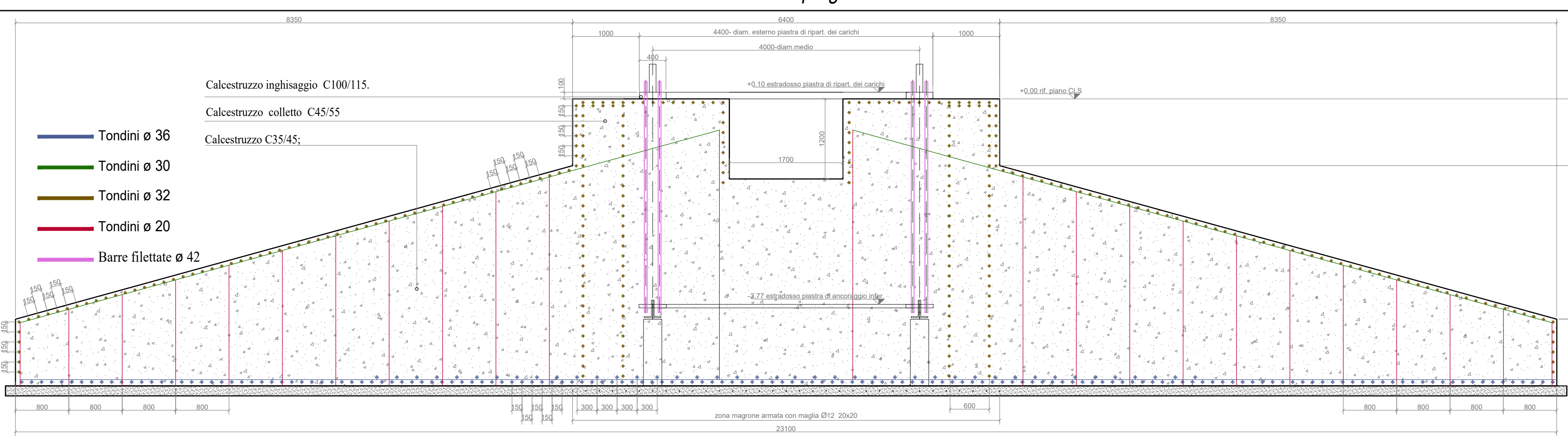
- 1 Embedment Ring
- 2 Anchor Bolt Assembly
- 3 Splice Plate
- 4 Anchor Bolt Cap
- 5 Heavy Hexagonal Nut
- 6 Hardened Flat Washer

Particolare della fossa per l'accessibilità e l'instradamento delle condotte elettriche



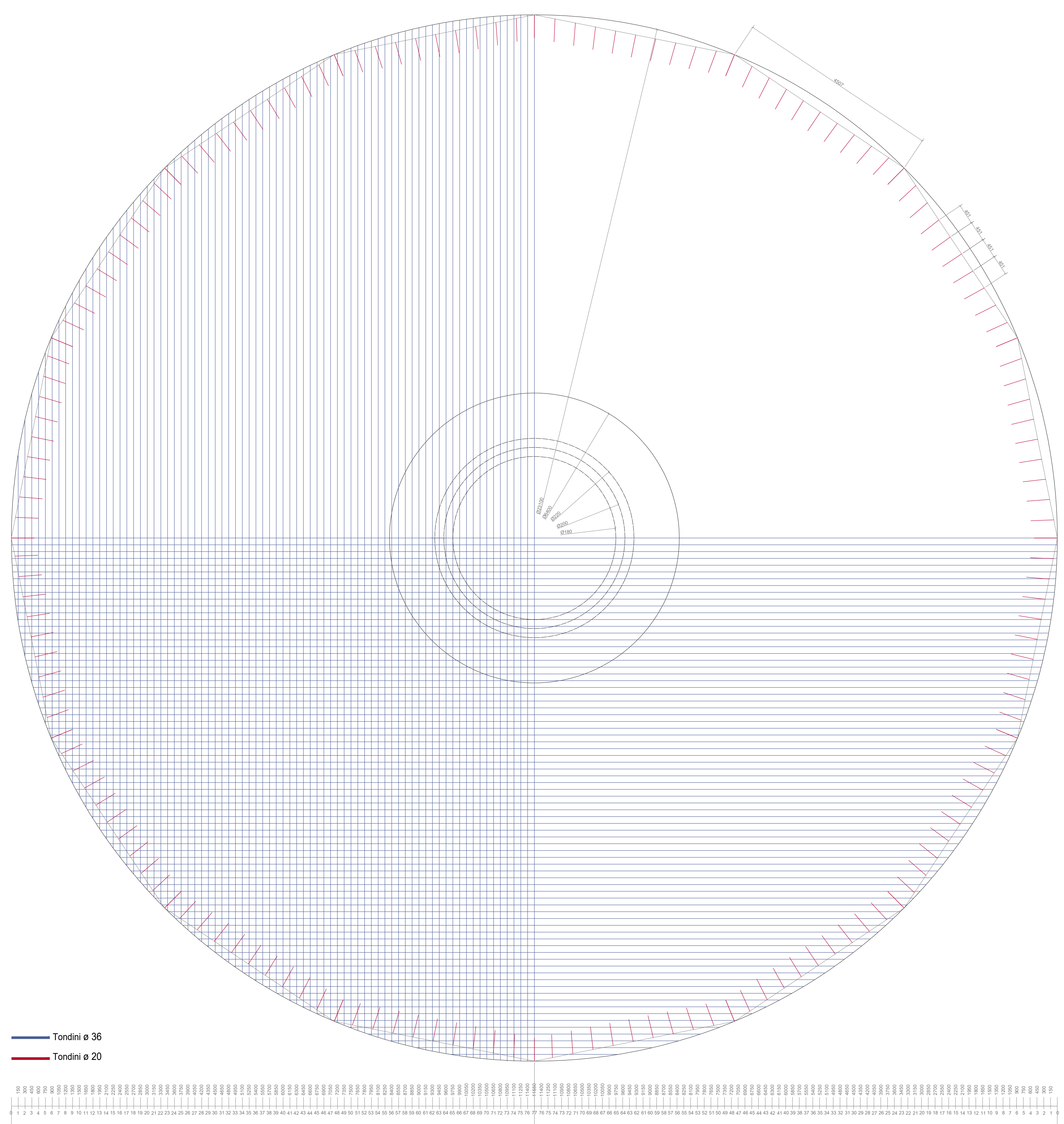
Legenda Acciaio B450 C

- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ø 42

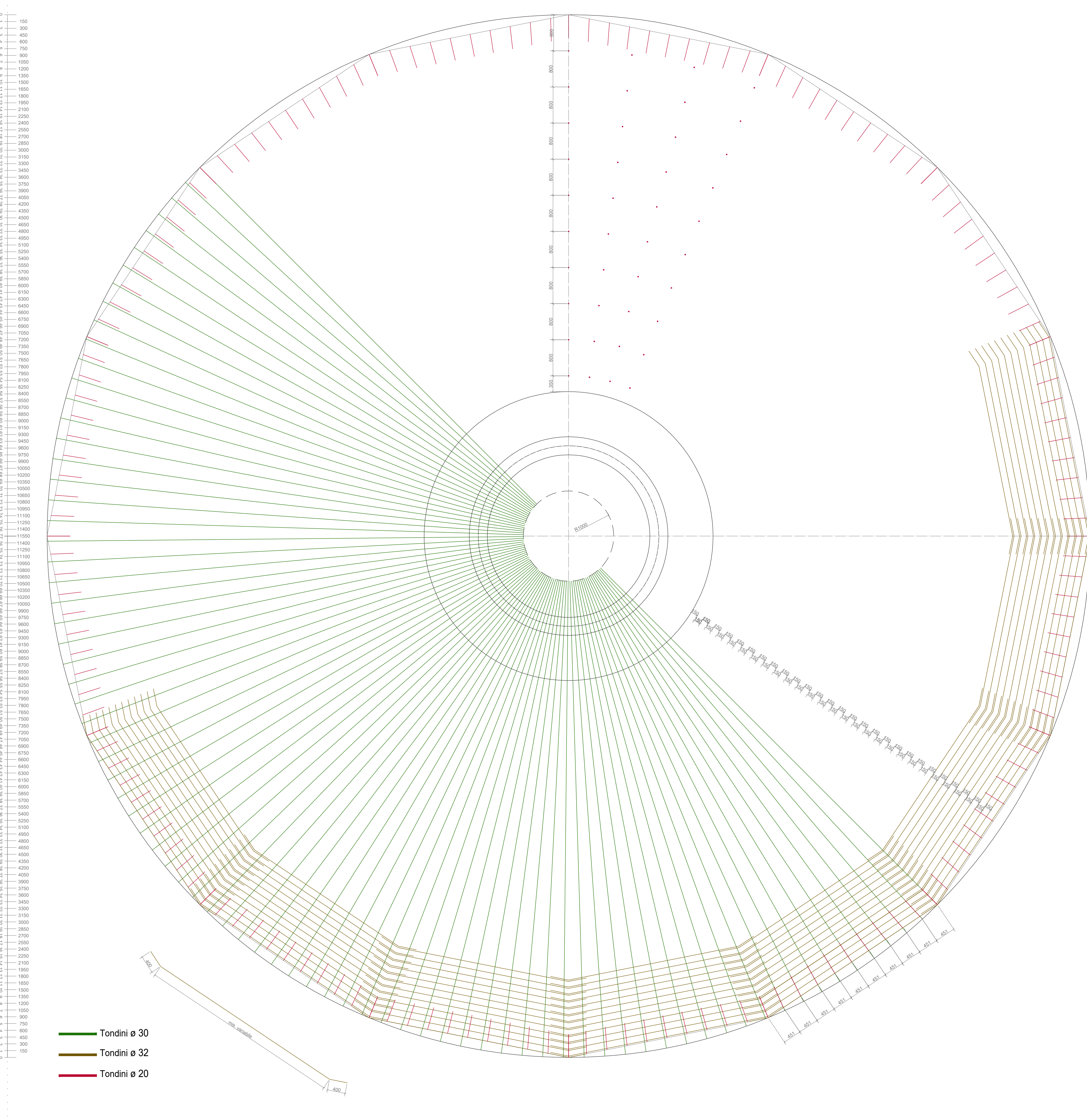


Armatura inferiore della fondazione per la turbina scala 1:50

Armatura superiore della fondazione per la turbina scala 1:50



- Tondini ø 36
- Tondini ø 20



- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20

PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-6MW 125HH	
<b>Materiali</b>	Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE", ed essere conformi alle prescrizioni del "REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011". Acciaio B450C; Calcestruzzo C35/45; Calcestruzzo del coltello C45/55 Calcestruzzo dell'inghissaggio tipo Masterflow 9002 C100/115 Copriferro 40 mm
<b>Connessione torre-fondazione</b>	La connessione tra torre e fondazione viene stabilita con una combinazione di una flangia a T alla base della torre, un giunto di stacco e una gabbia di ancoraggio incorporata. La flangia a T della torcia è fissata con bulloni di ancoraggio che fanno parte della gabbia di ancoraggio incorporata. Solo per scopi di stima dei costi, l'ancoraggio può essere assunto come (146) bulloni M42 di grado 10.9
<b>Condotte elettriche</b>	Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,7m e una profondità minima di 1,2m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'instradamento del condotto.

**REGIONI MOLISE, CAMPANIA E PUGLIA**  
 Province di Campobasso, Benevento e Foggia  
**COMUNE DI TUFARA, SAN BARTOLOMEO IN GALDO E SAN MARCO LA CATOLA**



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	28/03/22	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	08/03/22	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Completamento:

**WIND 2 ENERGY ITALY SRL**  
 Sede legale in Corso Statuto, 2/C, 12084, Mondovì (CN)  
 Partita IVA: 0394560041 - PEC: wind2energy@wind2energy.it

Progettista/Prova: **Antex group**  
 Via Jannia, 16 - Loc. Belvedere - 86100 Sturnia (IS) Tel. 0931.1663408  
 web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progetto: **PARCO EOLICO DI "TUFARA"**

Tecnico: **Dot. Ing. Cesare Furno**  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta n° 6130 sez. A

Tavola: **FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO:**

Scala: 1:50 Nome file: C21024505-PO-EC-12-01 Allegato: 1/4 Formato: A0 Livello: **DEFINITIVO**

Il presente documento è di proprietà della ANTIX GROUP s.r.l.  
 È vietata la comunicazione e l'uso a terzi senza il permesso scritto dalla suddetta.  
 La società Antex Group è a regime di legge.

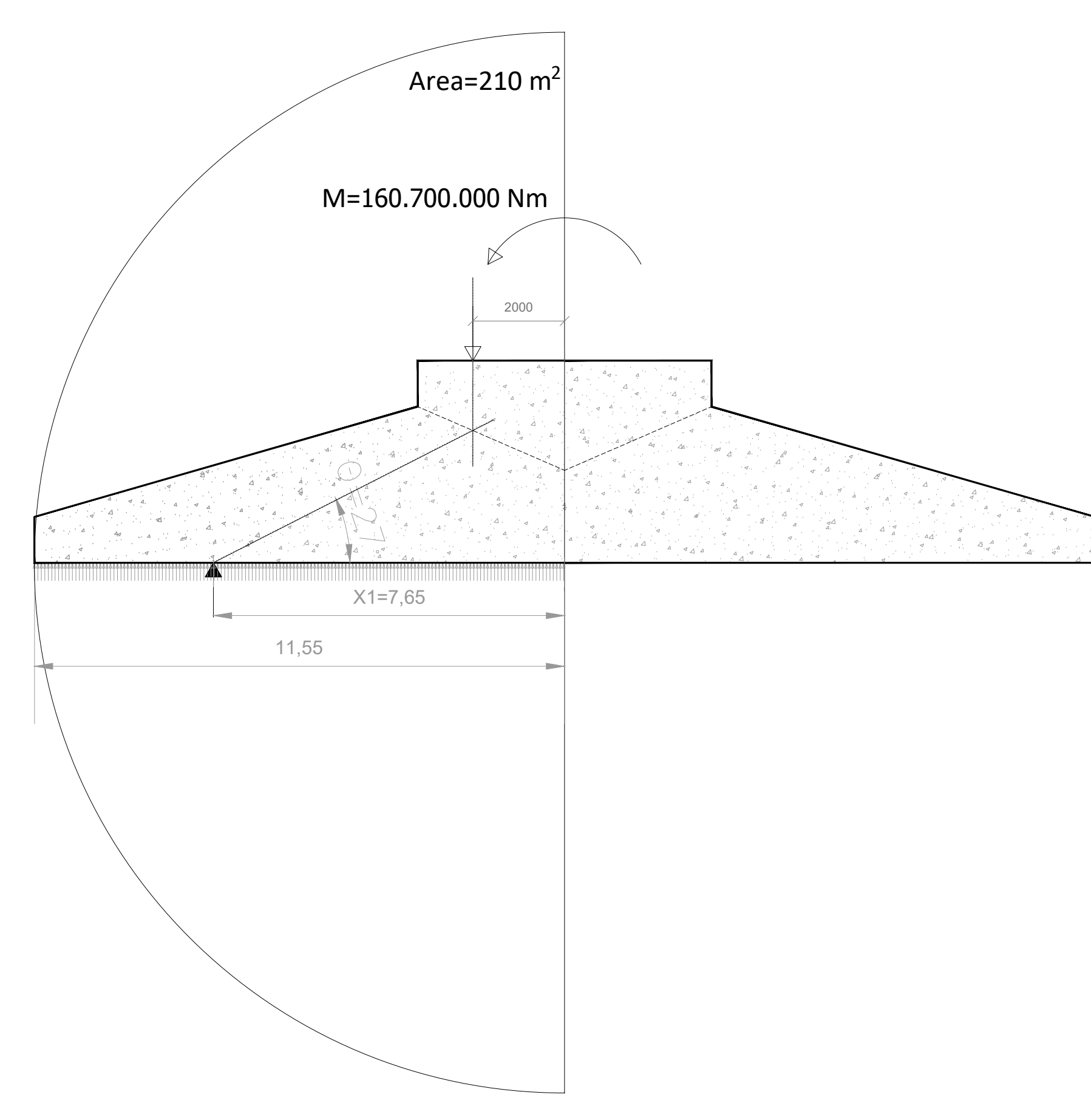
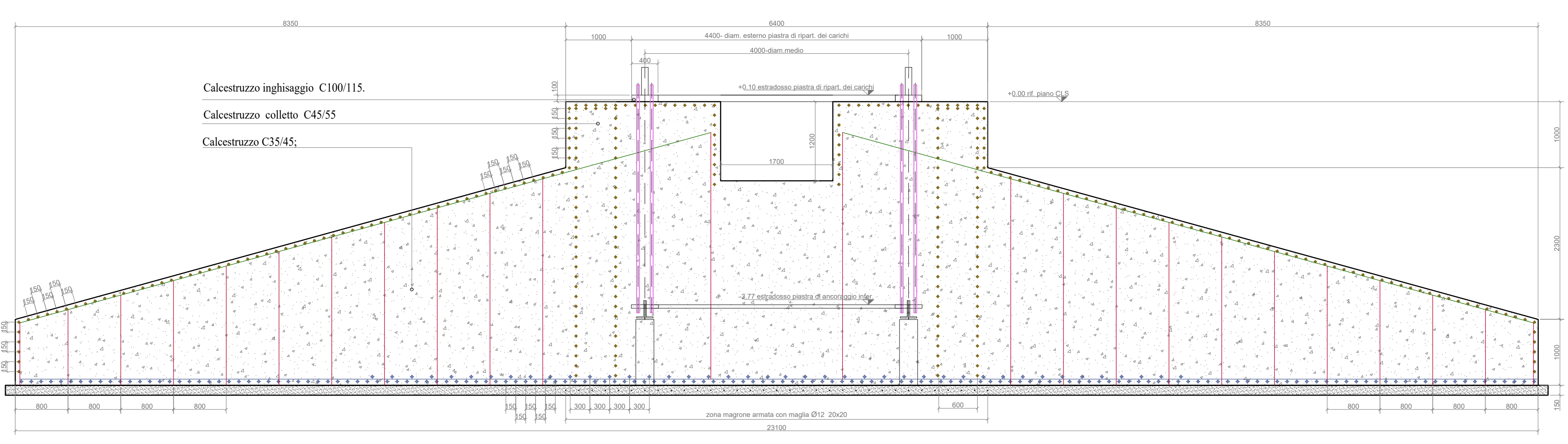


Sezione fondazione di progetto scala 1:50

Diffusione delle tensioni rispetto al momento Max

Legenda Acciaio B450 C

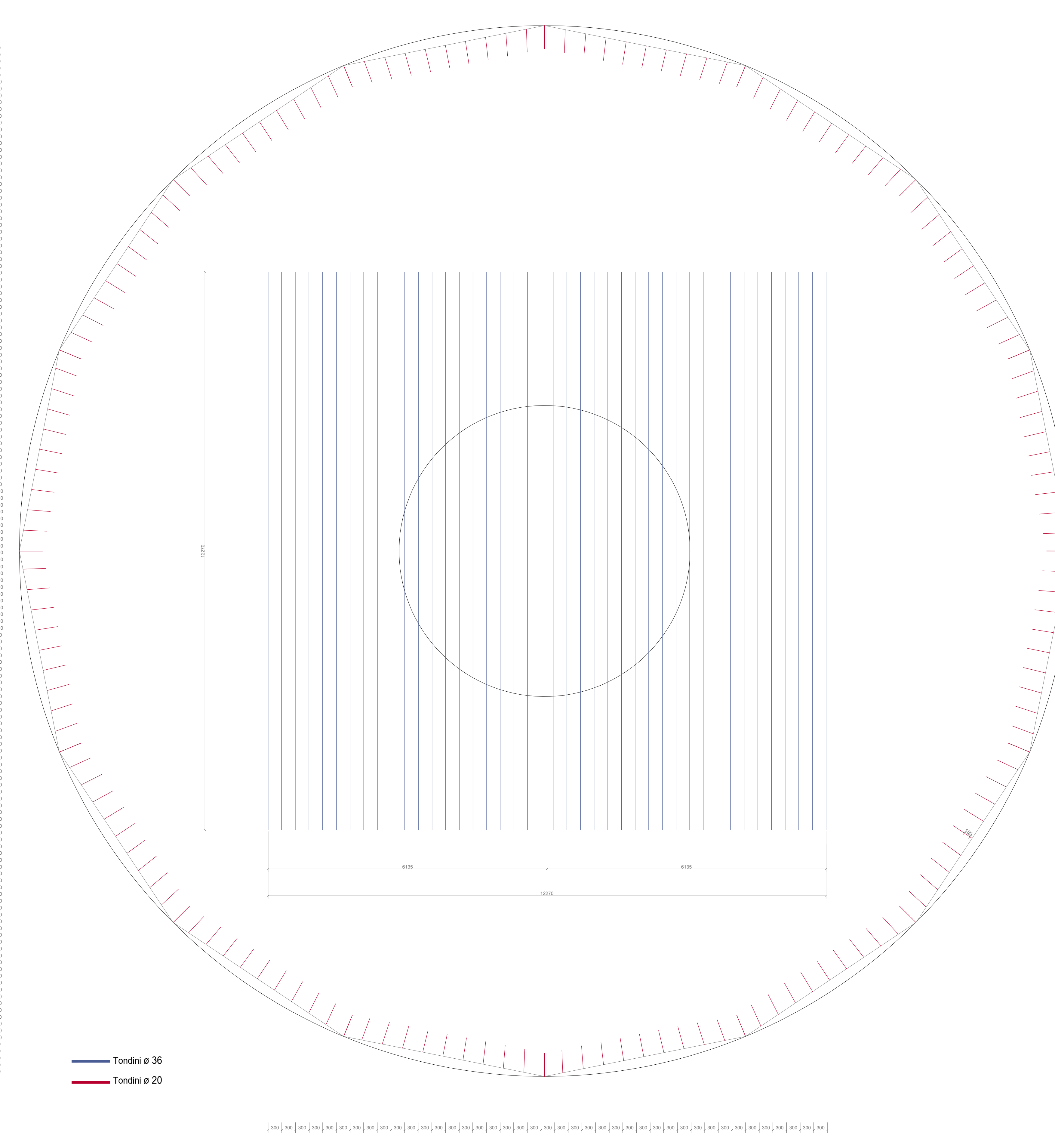
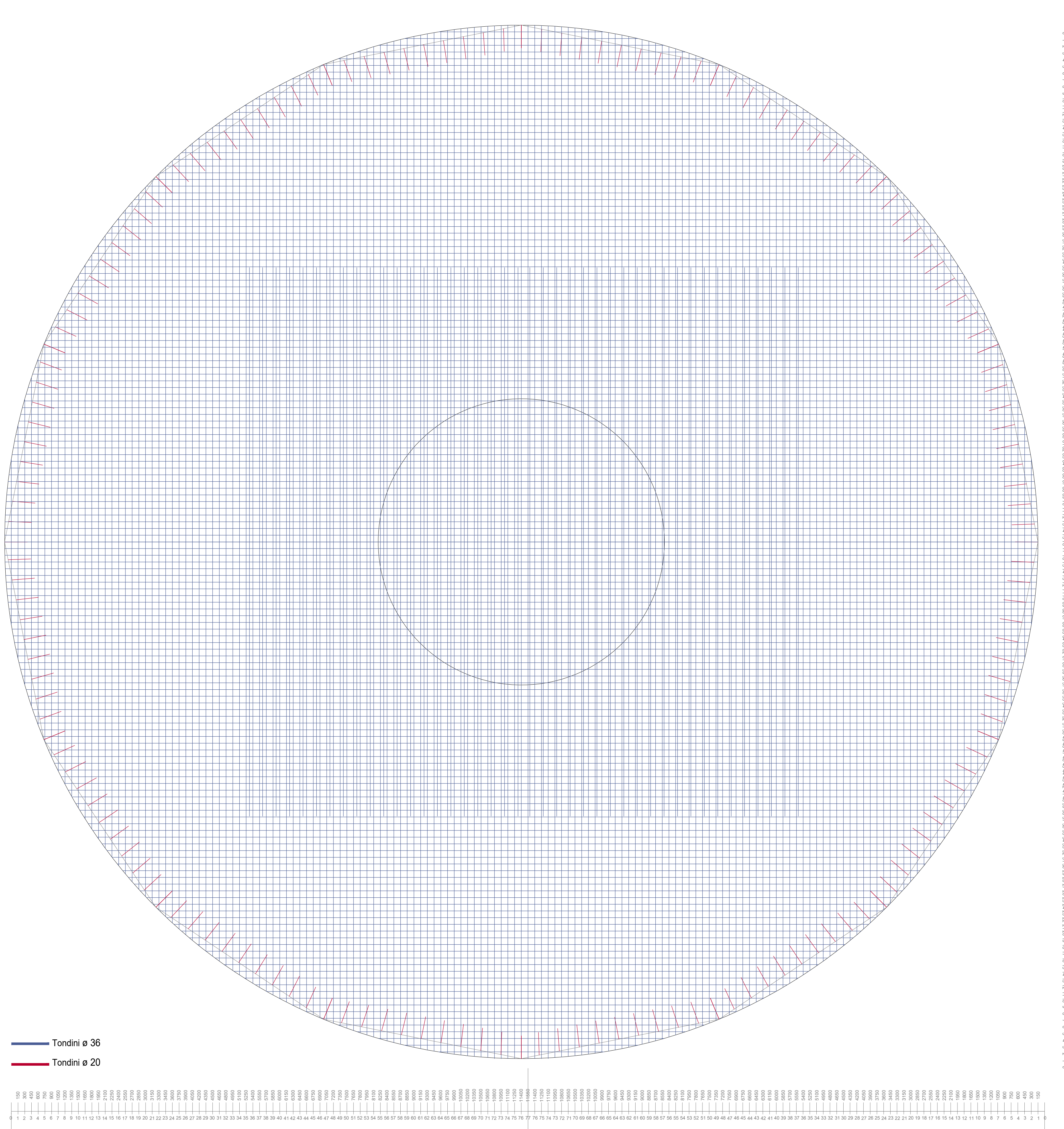
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ø 42



- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ø 42

Armatura inferiore della fondazione per la turbina scala 1:50

Rinforzo armatura inferiore della fondazione per la turbina scala 1:50



- Tondini ø 36
- Tondini ø 20

- Tondini ø 36
- Tondini ø 20

PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-6MW 125HH	
<b>Materiali</b>	Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE", ed essere conformi alle prescrizioni del "REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011". Calcestruzzo C35/45; Acciaio B450C; Calcestruzzo del coltello C45/55 Calcestruzzo dell'inghissaggio tipo Masterflow 9002 C100/115 Copifero 40 mm
<b>Connessione torre-fondazione</b>	La connessione tra torre e fondazione viene stabilita con una combinazione di una flangia a T alla base della torre, un giunto di stacco e una gabbia di ancoraggio incorporata. La flangia a T della torcia è fissa con bulloni di ancoraggio che fanno parte della gabbia di ancoraggio incorporata. Solo per scopi di stima dei costi, l'ancoraggio può essere assunto come 146 bulloni M42 di grado 10.9
<b>Condotte elettriche</b>	Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,7m e una profondità minima di 1,2m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'isolamento del condotto.

**REGIONI MOLISE, CAMPANIA E PUGLIA**  
 Province di Campobasso, Benevento e Foggia  
**COMUNE DI TUFARA, SAN BARTOLOMEO IN GALDO E SAN MARCO LA CATOLA**



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	28/03/22	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	08/03/22	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comittente:  
**WIND 2 ENERGY ITALY SRL**  
 Sede legale in Corso Statuto, 2/C, 12084, Mondovì (CN)  
 Partita IVA: 0394560041 - PEC: wind2energy@pec.it

Progettista/Progettazione:  
**Antex group**  
 Via Janina, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663408  
 web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progetto:  
**PARCO EOLICO DI "TUFARA"**

Tecnico:  
**Dot. Ing. Cesare Furno**  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 sez. A

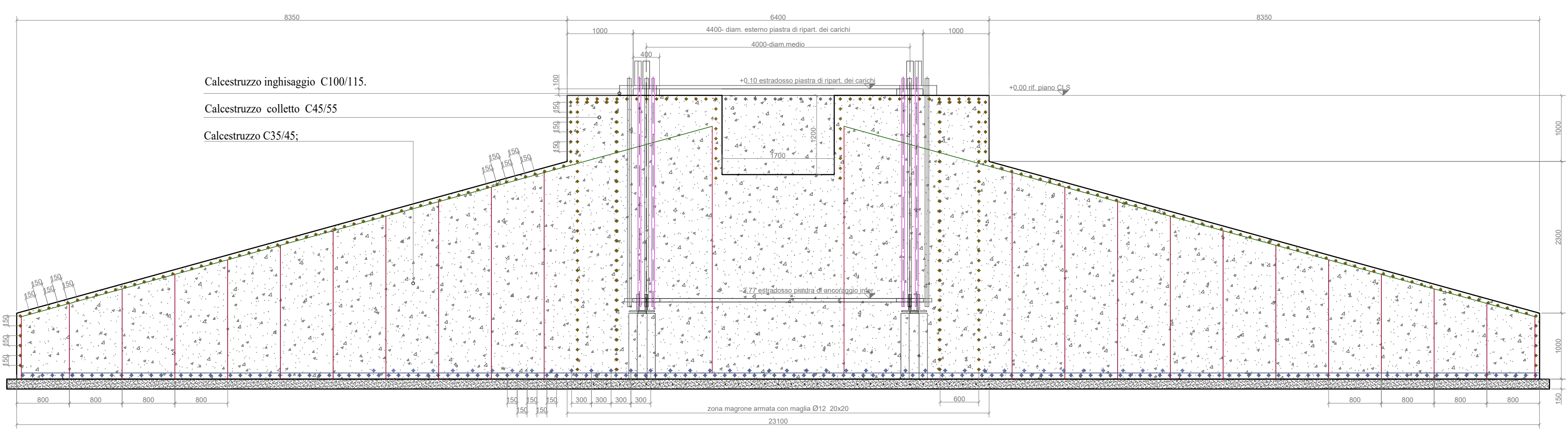
Revista:  
**FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO:**  
 Soluzione standard.  
 Analisi del fondo della fondazione.  
 Armatura inferiore della fondazione per la turbina.  
 Metodo standard relativo alla fondazione per la turbina.

Scala: Nome: C21024505-PO-EC-12-01 | Allegato: 2/4 | Formato: A0 | Livello: **DEFINITIVO**

Il presente documento è di proprietà della ANTIX GROUP s.r.l.  
 È vietata la comunicazione o l'uso a terzi senza il permesso scritto dalla società.  
 La società tutela i propri diritti e rigetta il plagio.

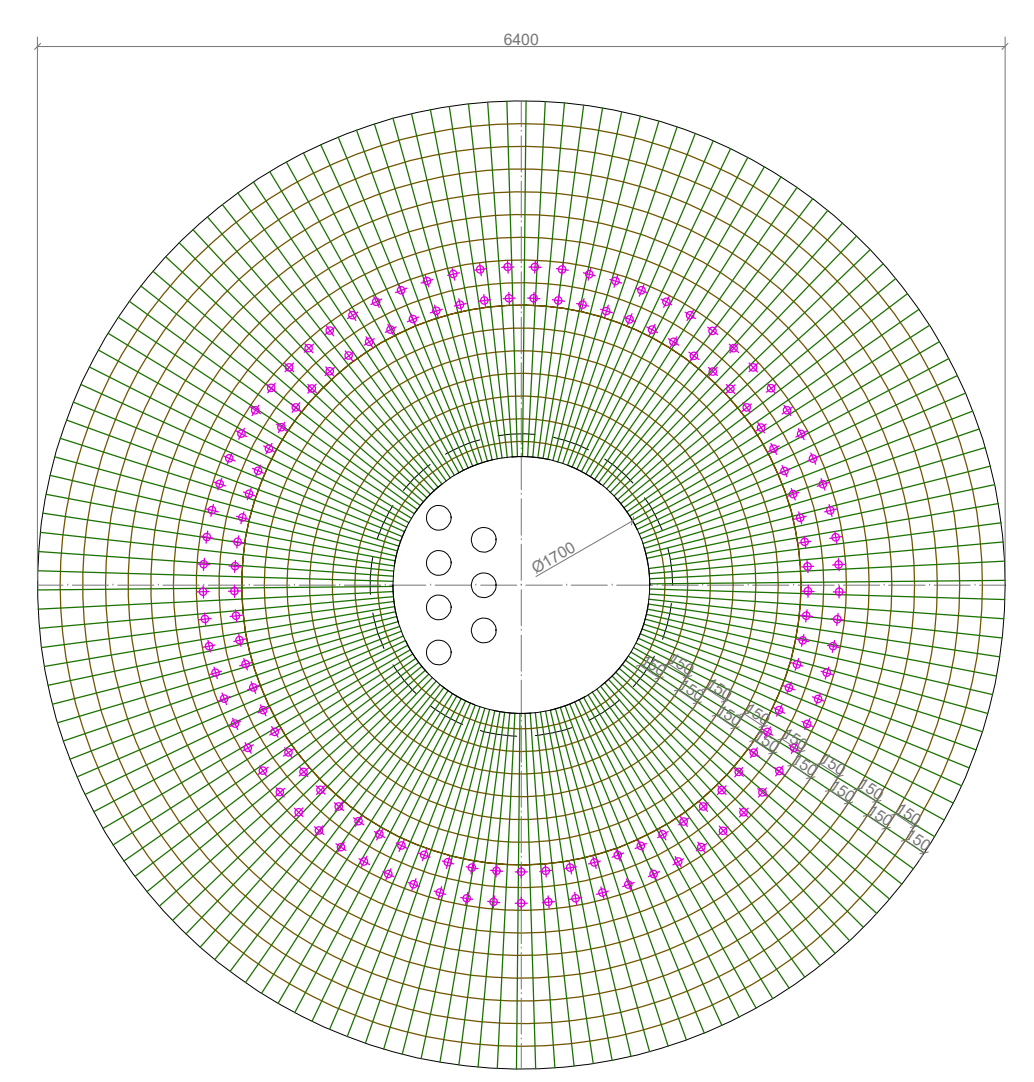


Sezione fondazione di progetto scala 1:50



- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ø 42

Armatura superiore del colletto scala 1:50

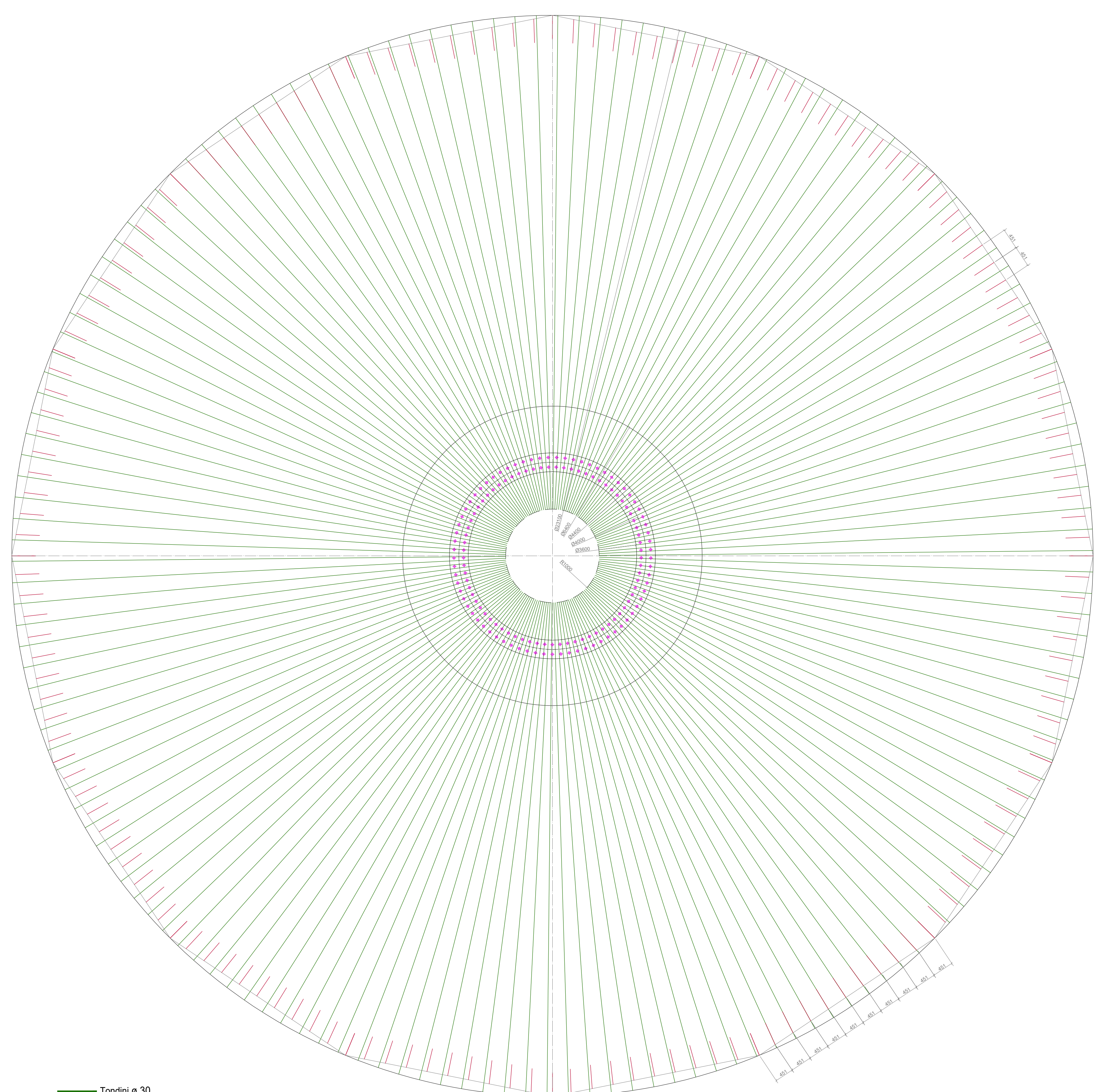


- Tondini ø 32
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

Legenda Acciaio B450 C

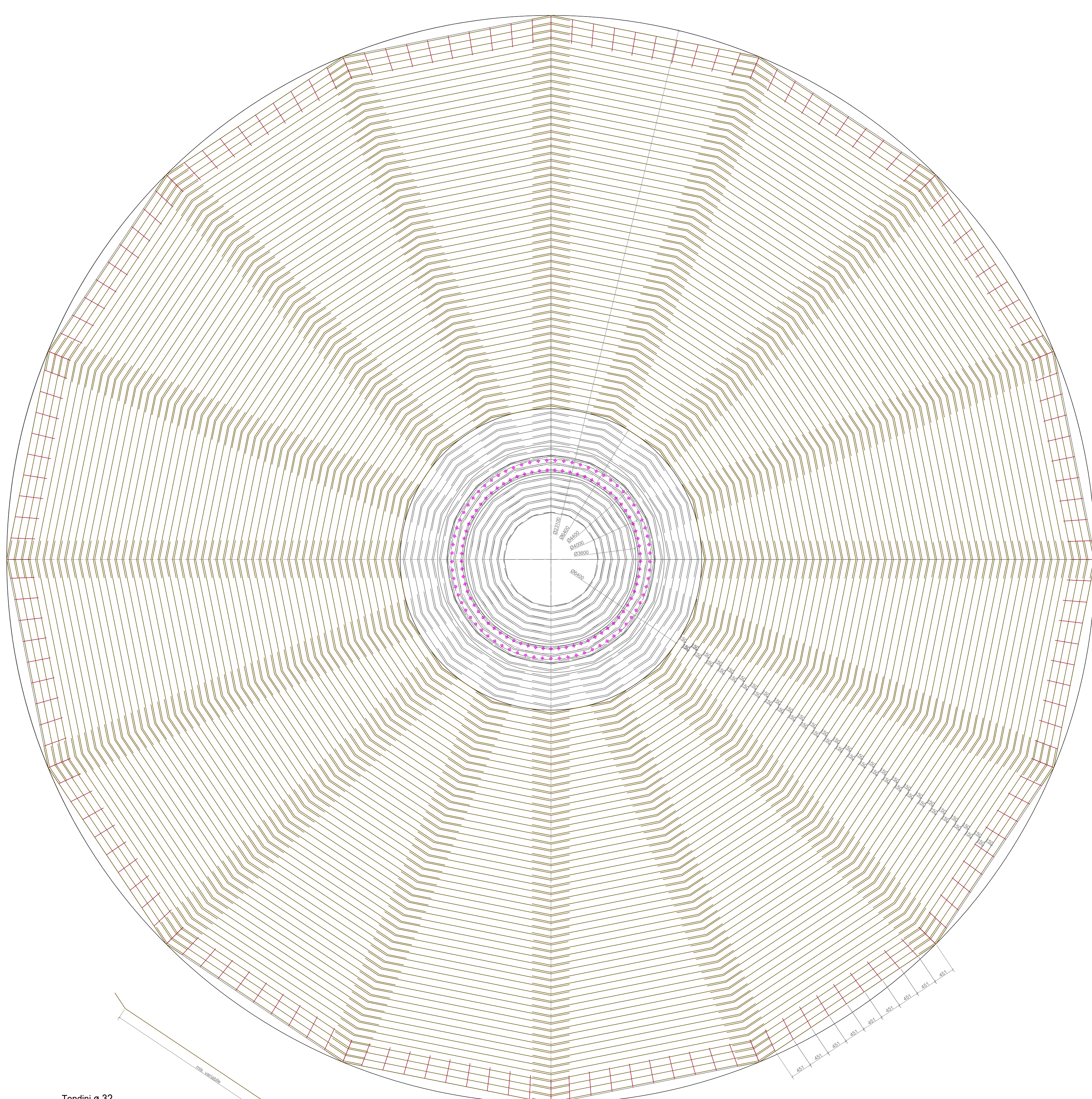
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

Armatura superiore della fondazione per la turbina scala 1:50



- Tondini ø 30
- Tondini ø 20
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

Armatura superiore della fondazione per la turbina scala 1:50



- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-6MW 125HH	
<b>Materiali</b>	Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE", ed essere conformi alle prescrizioni del "REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011". Acciaio B450C; Calcestruzzo C35/45; Acciaio B450C; Calcestruzzo del colletto C45/55 Calcestruzzo dell'inghissaggio tipo Masterflow 9002 C100/115 Copri ferro 40 mm
<b>Connessione torre-fondazione</b>	La connessione tra torre e fondazione viene stabilita con una combinazione di una flangia a T alla base della torre, un giunto di stacco e una gabbia di ancoraggio incorporata. La flangia a T della torcia è fissata con bulloni di ancoraggio che fanno parte della gabbia di ancoraggio incorporata. Solo per scopi di stima dei costi, l'ancoraggio può essere assunto come (146) bulloni M42 di grado 10.9
<b>Condotte elettriche</b>	Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,7m e una profondità minima di 1,2m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'isolamento del condotto.

**REGIONI MOLISE, CAMPANIA E PUGLIA**  
Province di Campobasso, Benevento e Foggia  
**COMUNE DI TUFARA, SAN BARTOLOMEO IN GALDO E SAN MARCO LA CATOLA**



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	28/03/22	FURNARI G.	FURNO C.	MASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	08/03/22	FURNARI G.	FURNO C.	MASTASI A.
REV:	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comittente:  
**WIND 2 ENERGY ITALY SRL**

Wind 2 Energy Italy s.r.l.

Progetto:  
**PARCO EOLICO DI "TUFARA"**

Tecnico:  
**Dot. Ing. Cesare Furno**  
Ordre degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 sez. A

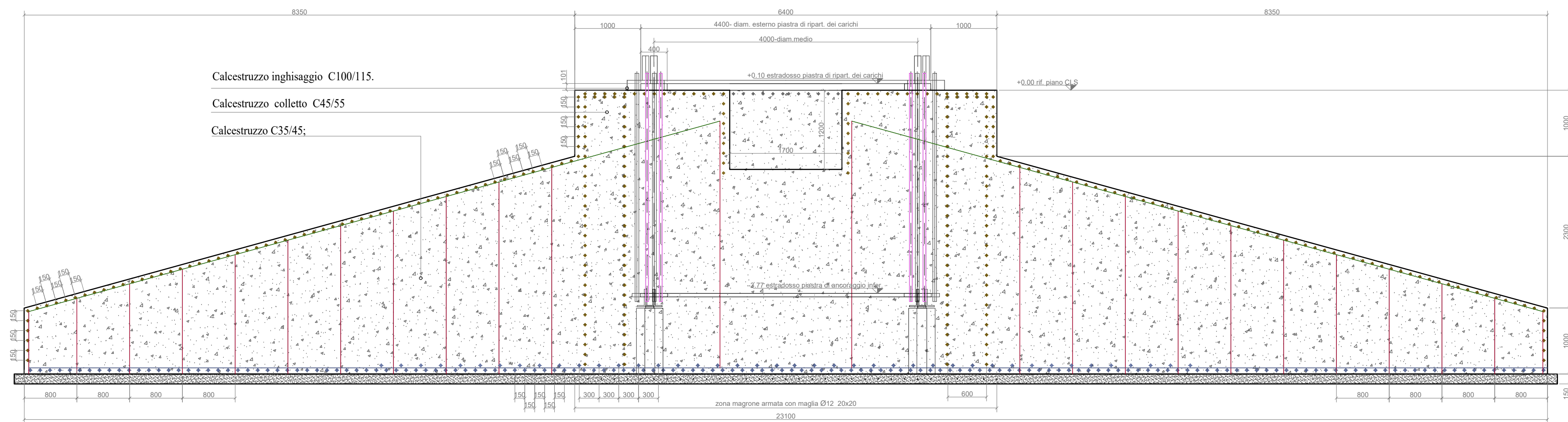
Scopo:  
Solare fondazione  
Armatura superiore del colletto  
Armatura superiore della fondazione per la turbina  
Armatura superiore della fondazione per la turbina

Nome DEL/FILE: C21024505-PD-EC-12-01 | Numero: 3/4 | Foglio: AD | Stato: **DEFINITIVO**

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP s.r.l.  
E' vietata la comunicazione a terzi e la riproduzione senza il permesso scritto dalla suddetta.  
La società tutela i propri diritti e rispetta il legge.



Sezione fondazione di progetto scala 1:50



- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ø 42

Sezione delle staffe esterne al ring scala 1:50

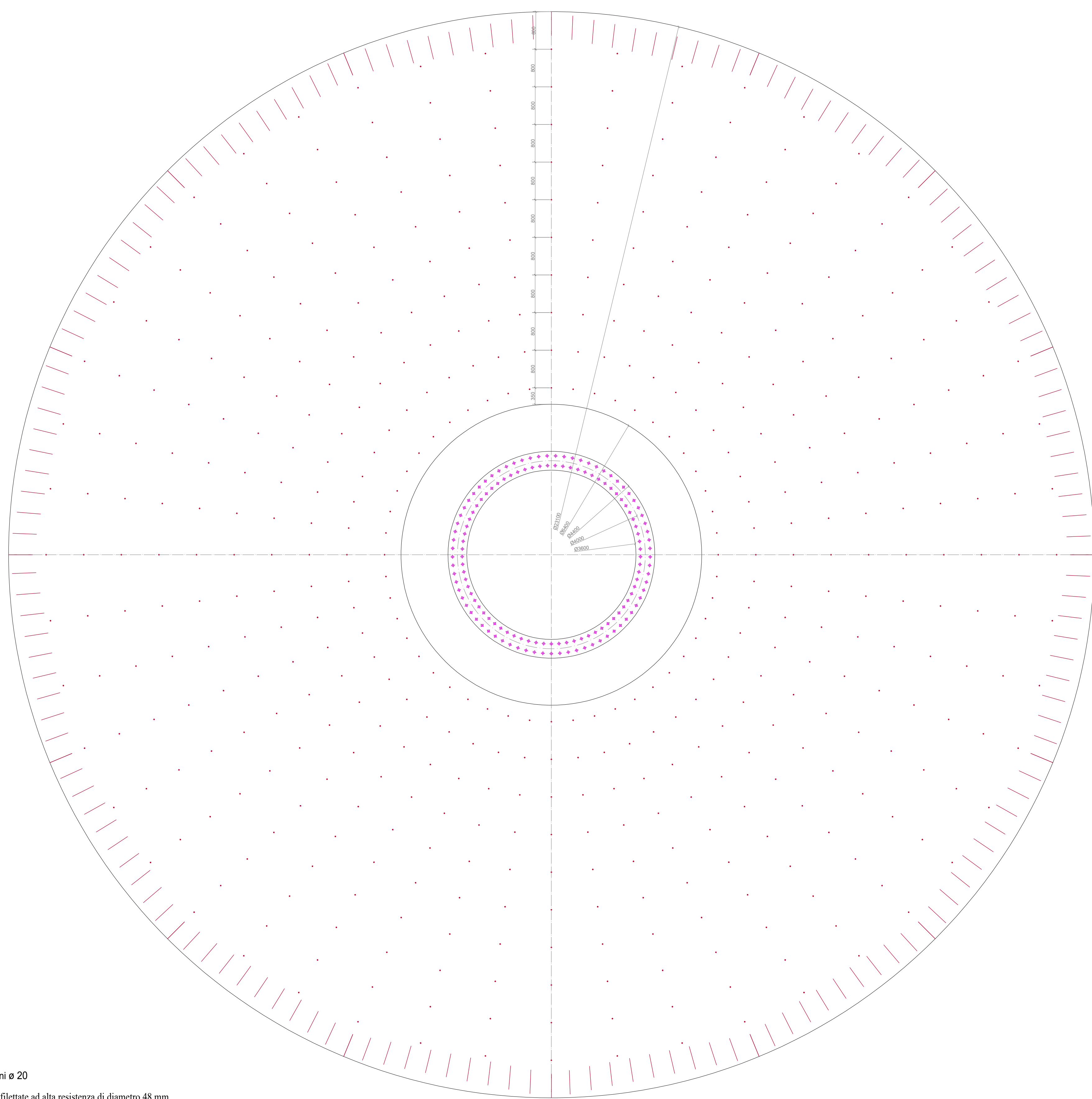


- Tondini ø 32

Legenda Acciaio B450 C

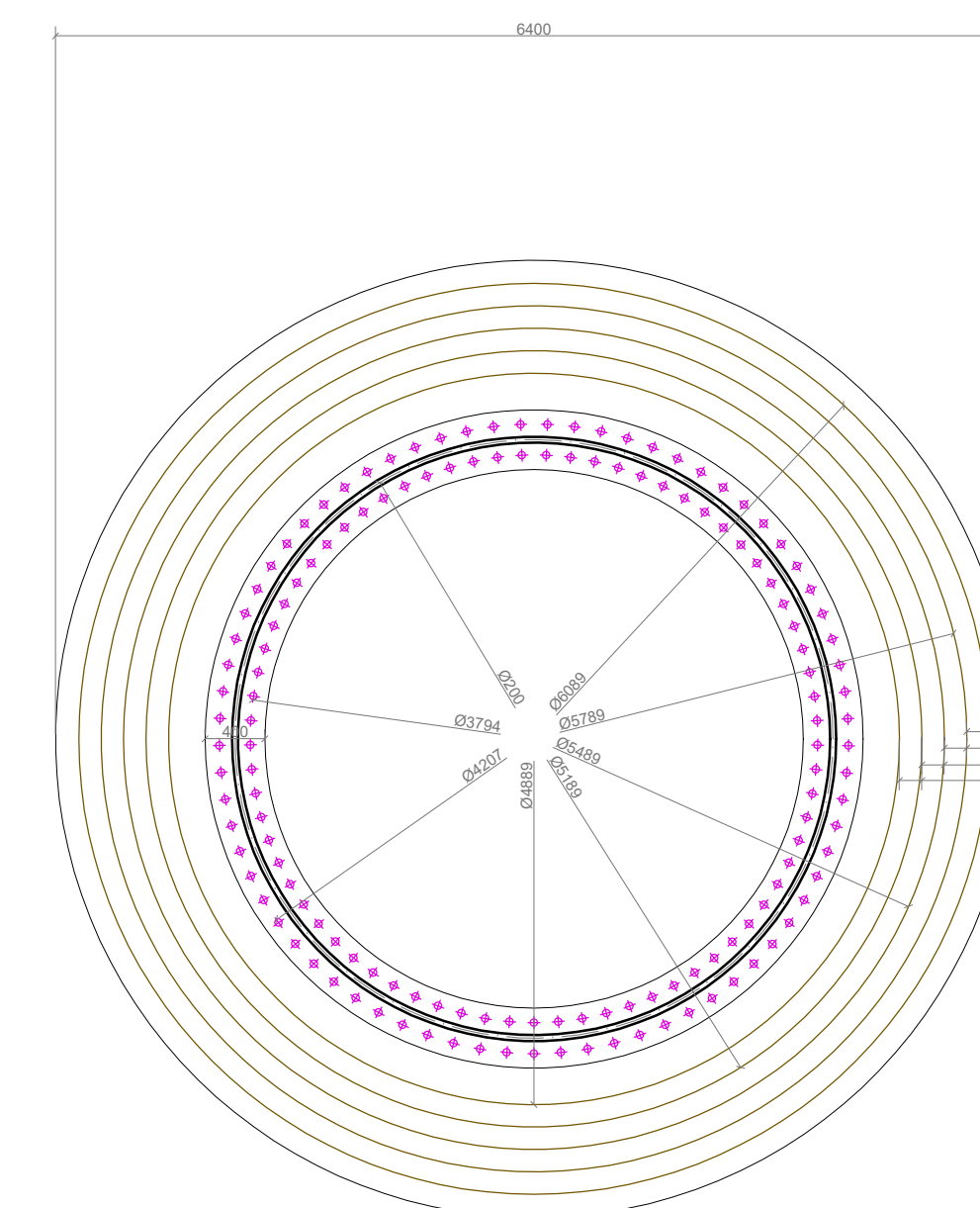
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

Armatura dei ferri verticali della fondazione per la turbina scala 1:50



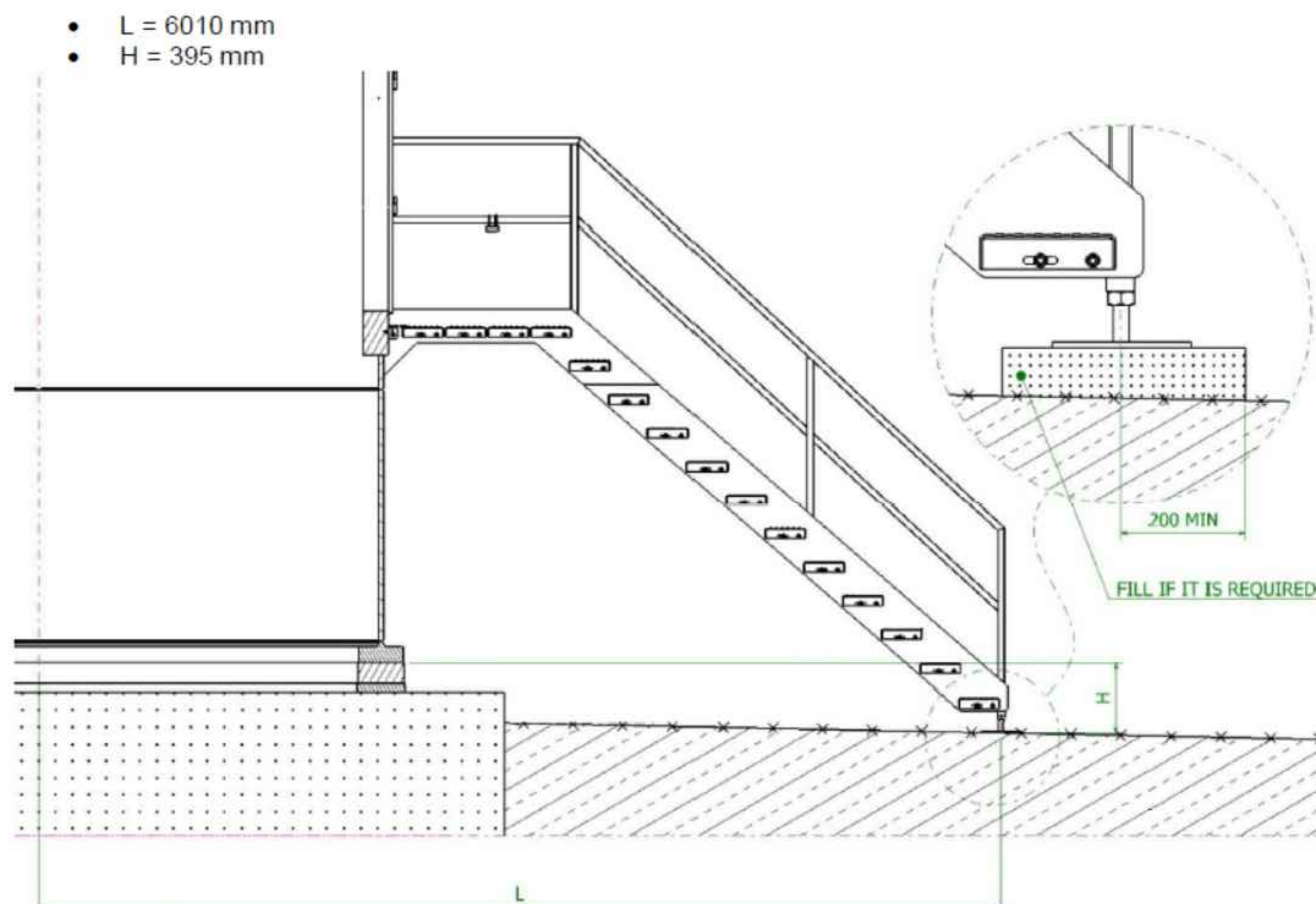
- Tondini ø 20
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 48 mm

Pianta delle staffe esterne al ring scala 1:50



- Tondini ø 32
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

Particolare accesso alla torre



PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-6MW 125HH	
<b>Materiali</b>	Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE", ed essere conformi alle prescrizioni del "REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011". Acciaio B450C; Calcestruzzo C35/45; Calcestruzzo del colleno C45/55; Calcestruzzo dell'inghissaggio tipo Masterflow 9002 C100/115; Copiferino 40 mm
<b>Connessione torre-fondazione</b>	La connessione tra torre e fondazione viene stabilita con una combinazione di una flangia a T alla base della torre, un giunto di stacco e una gabbia di ancoraggio incorporata. La flangia a T della torcia è fissata con bulloni di ancoraggio che fanno parte della gabbia di ancoraggio incorporata. Solo per scopi di stima dei costi, l'ancoraggio può essere assunto come (146) bulloni M42 di grado 10.9
<b>Condotte elettriche</b>	Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,7m e una profondità minima di 1,2m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'insدادamento del condotto.

**REGIONI MOLISE, CAMPANIA E PUGLIA**

Province di Campobasso, Benevento e Foggia  
**COMUNE DI TUFARA, SAN BARTOLOMEO IN GALDO E SAN MARCO LA CATOLA**



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	28/03/22	FURNARI G.	FURNARI G.	MASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	08/03/22	FURNARI G.	FURNARI G.	MASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comittente:  
**WIND 2 ENERGY ITALY SRL**  
 Sede legale in Corso Statuto, 2/C, 12084, Mondovì (CN)  
 Partita IVA: 03945620041 - PEC: wind2energy@wind2energy.it

Progettista/Prova. Tecnico:  
**Antex group**  
 Via Janina, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663408  
 web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progetto:  
**PARCO EOLICO DI "TUFARA"**

Tecnico:  
 Dott. Ing. Cesare Furno  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 sez. A

Descrizione:  
**FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO:**  
 Sezione fondazione.  
 Sezione delle staffe esterne al ring.  
 Armatura dei ferri verticali della fondazione per la turbina.  
 Pianta delle staffe esterne al ring.

Scala: 1:50  
 Nome DEL/FILE: C21024505-PO-EC-12-01  
 Foglio: 4/4  
 F.to: AD  
 Livello: DEFINITIVO

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP s.r.l.  
 È vietata la comunicazione o l'uso a terzi e la riproduzione senza il permesso scritto dalla società.  
 La società tutela i propri diritti e rispetta il legge.