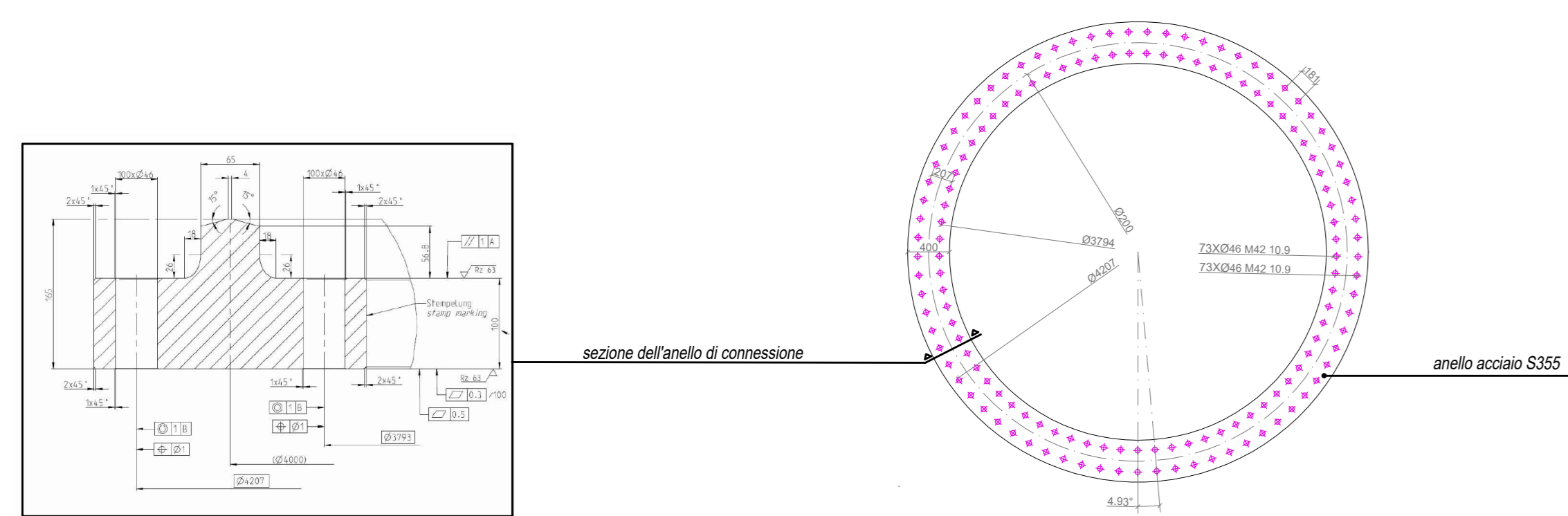
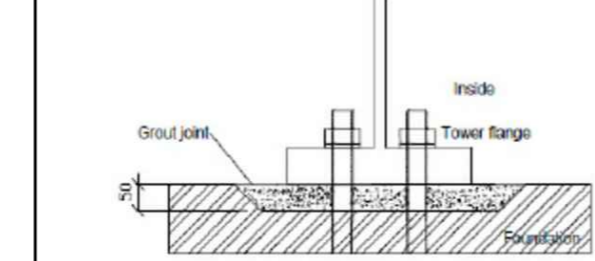


Piastrella di collegamento tra la WTG e la fondazione



Sezione fondazione di progetto scala 1:50

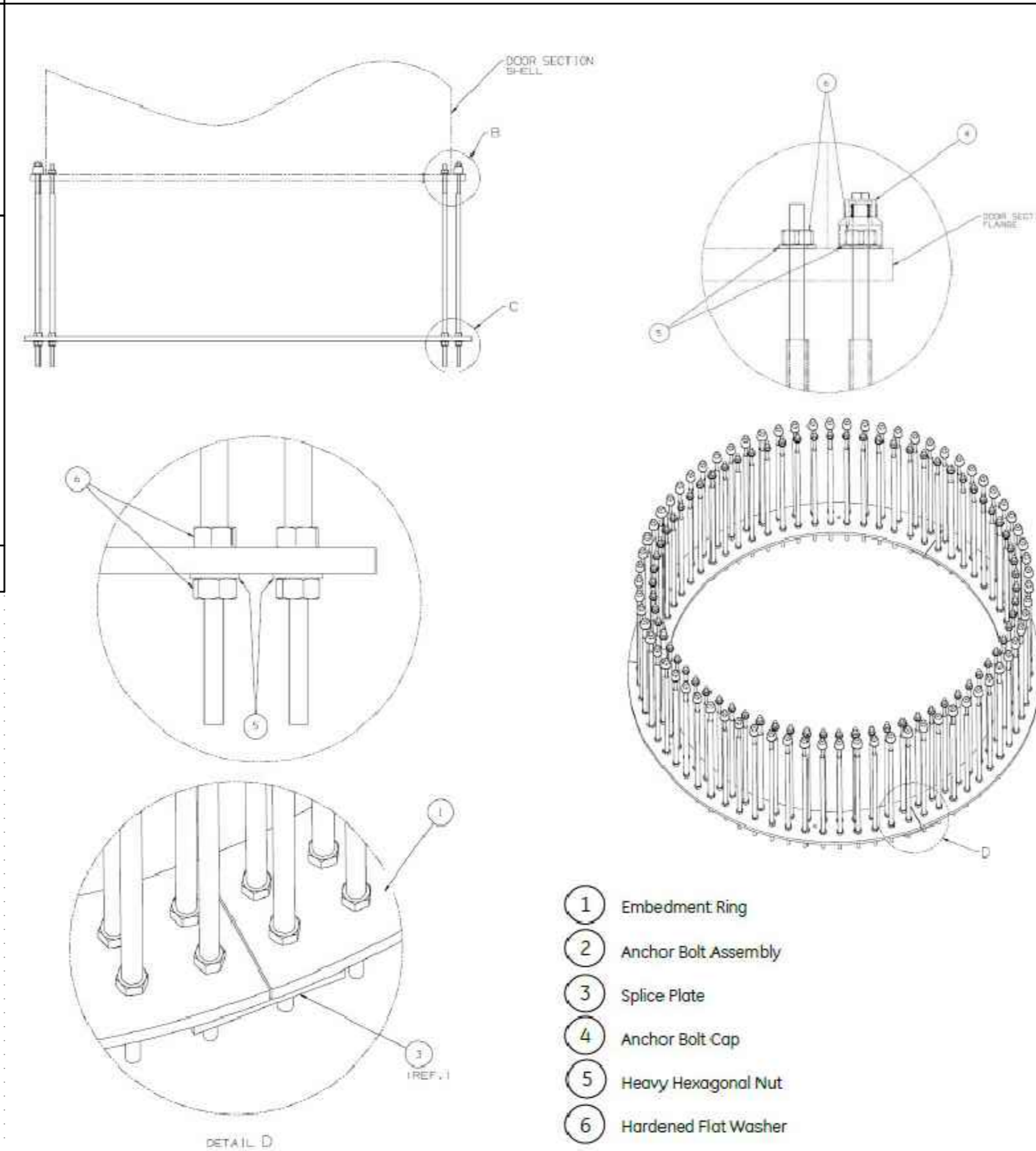
Particolare inghissaggio C30/37



gabbie d'ancoraggio

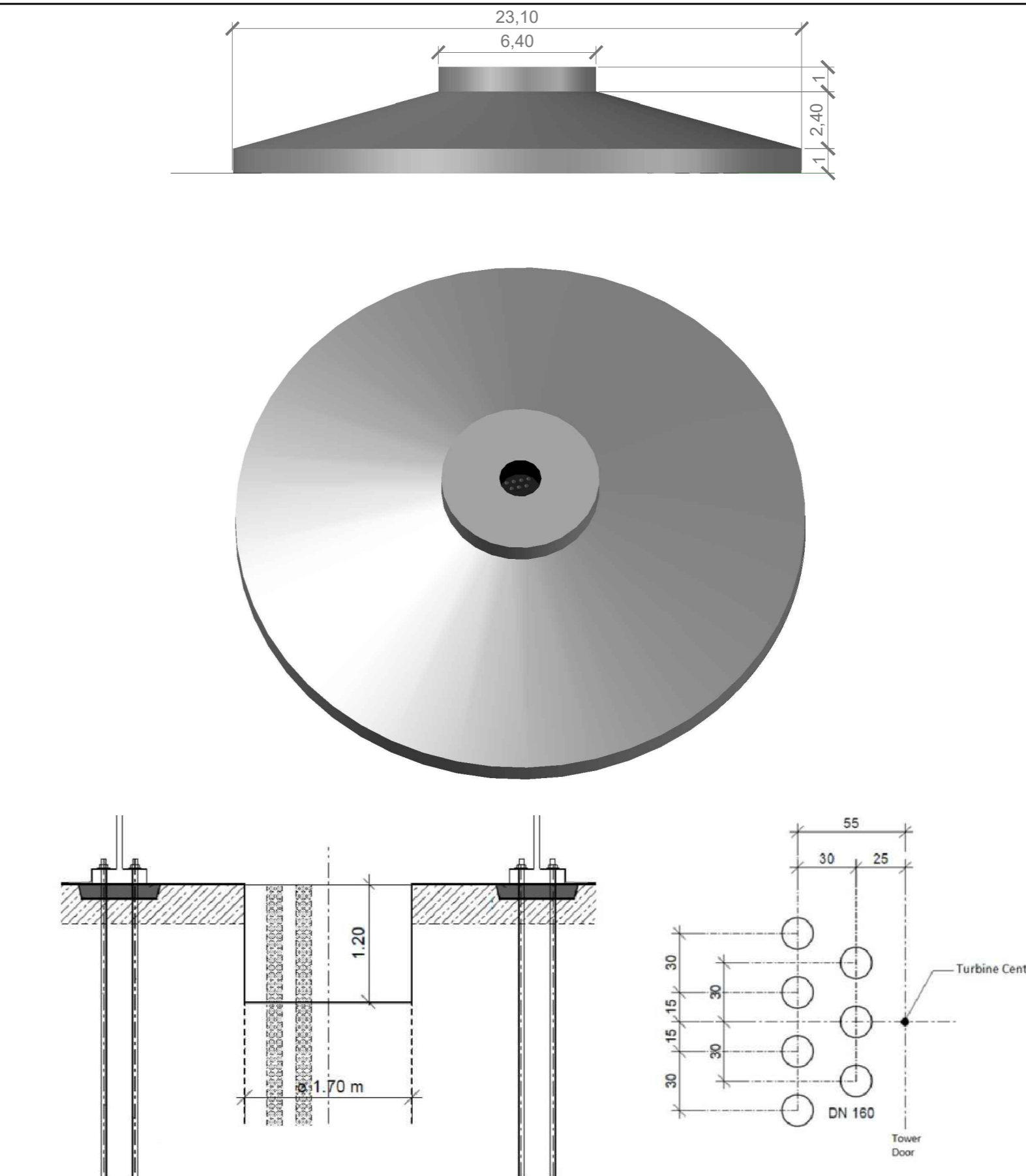


Particolare dei tirafondi



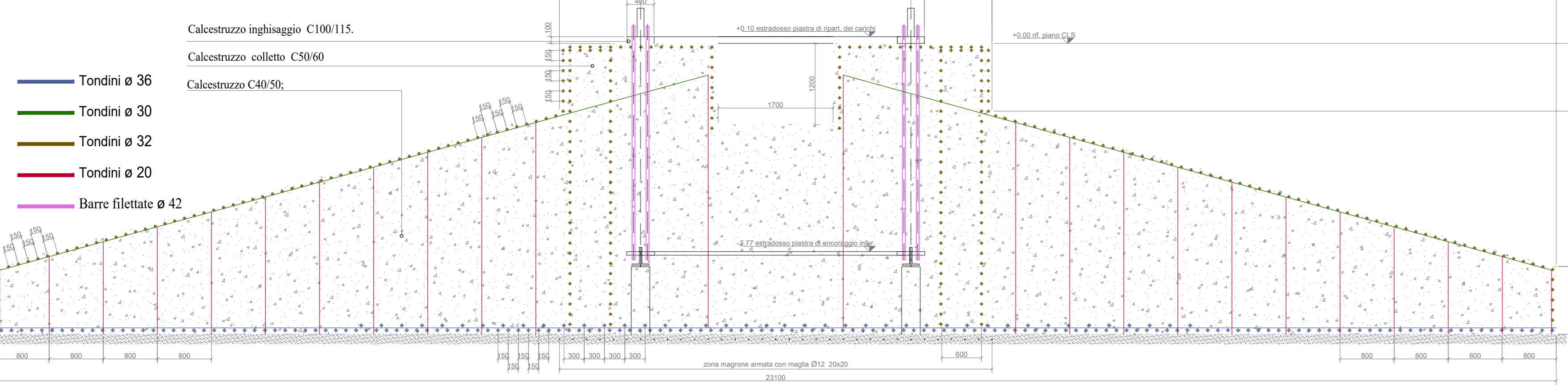
- 1 Embedment Ring
- 2 Anchor Bolt Assembly
- 3 Splice Plate
- 4 Anchor Bolt Cap
- 5 Heavy Hexagonal Nut
- 6 Hardened Flat Washer

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

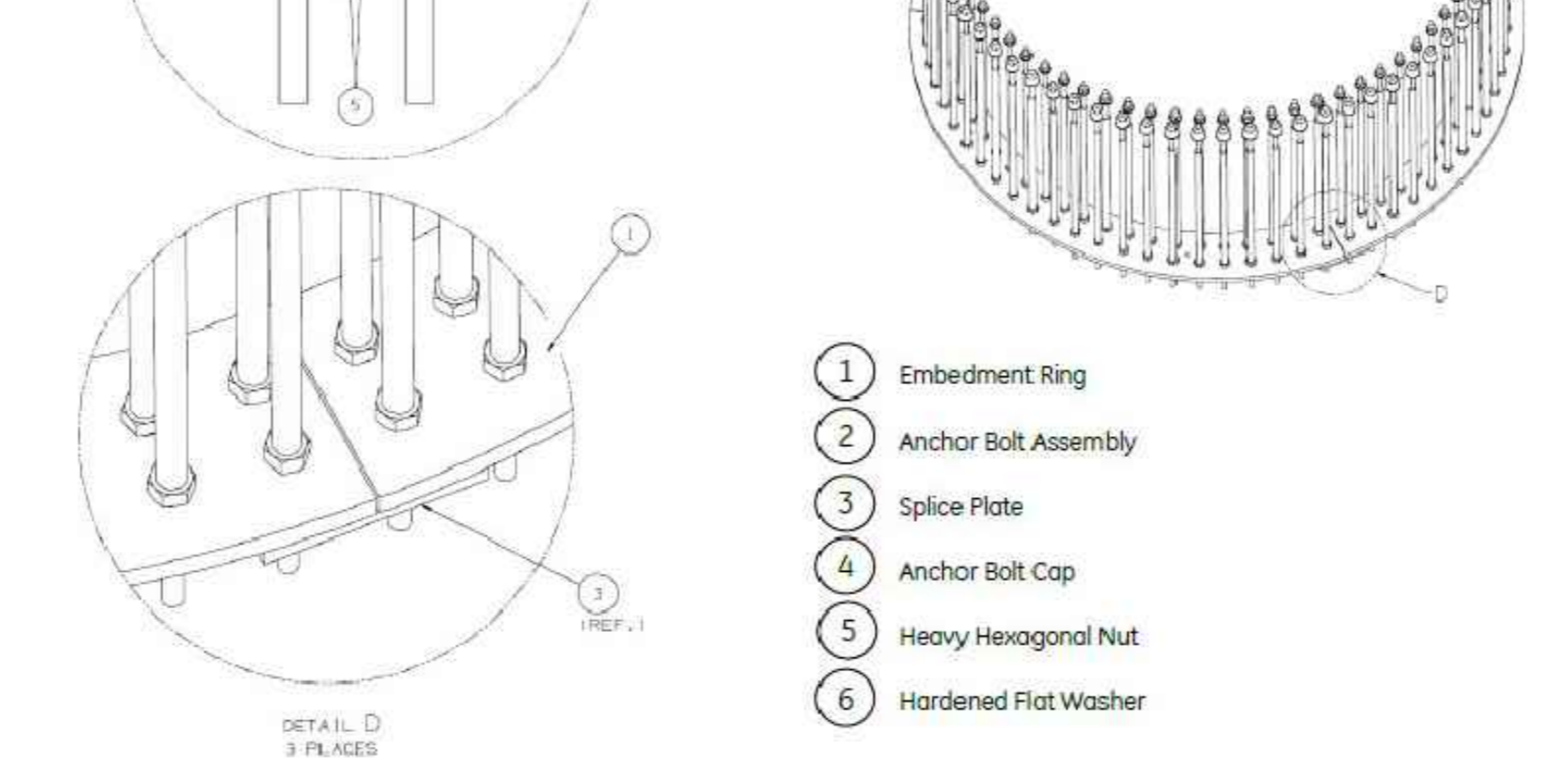


Legenda Acciaio B450 C

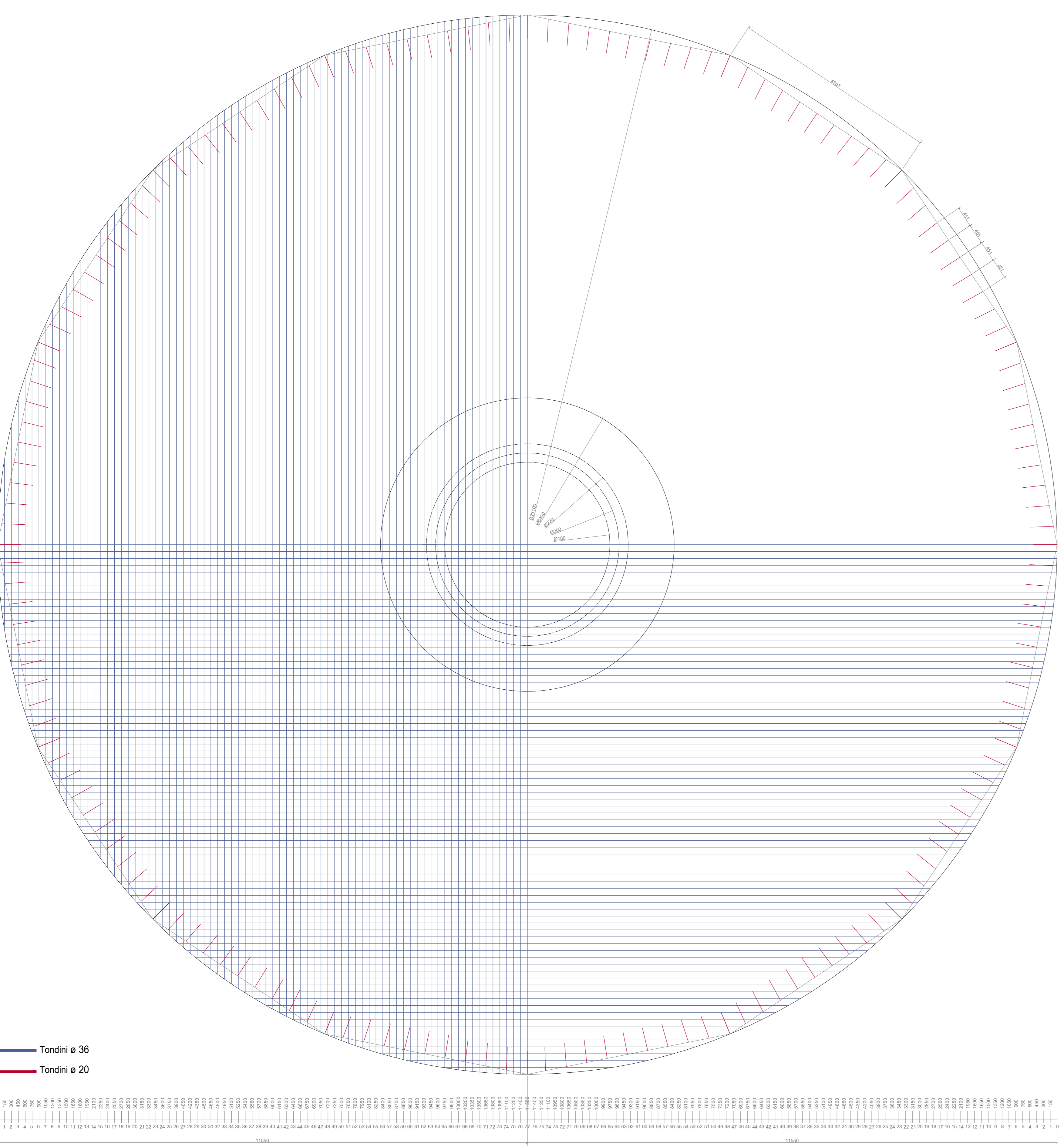
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ø 42



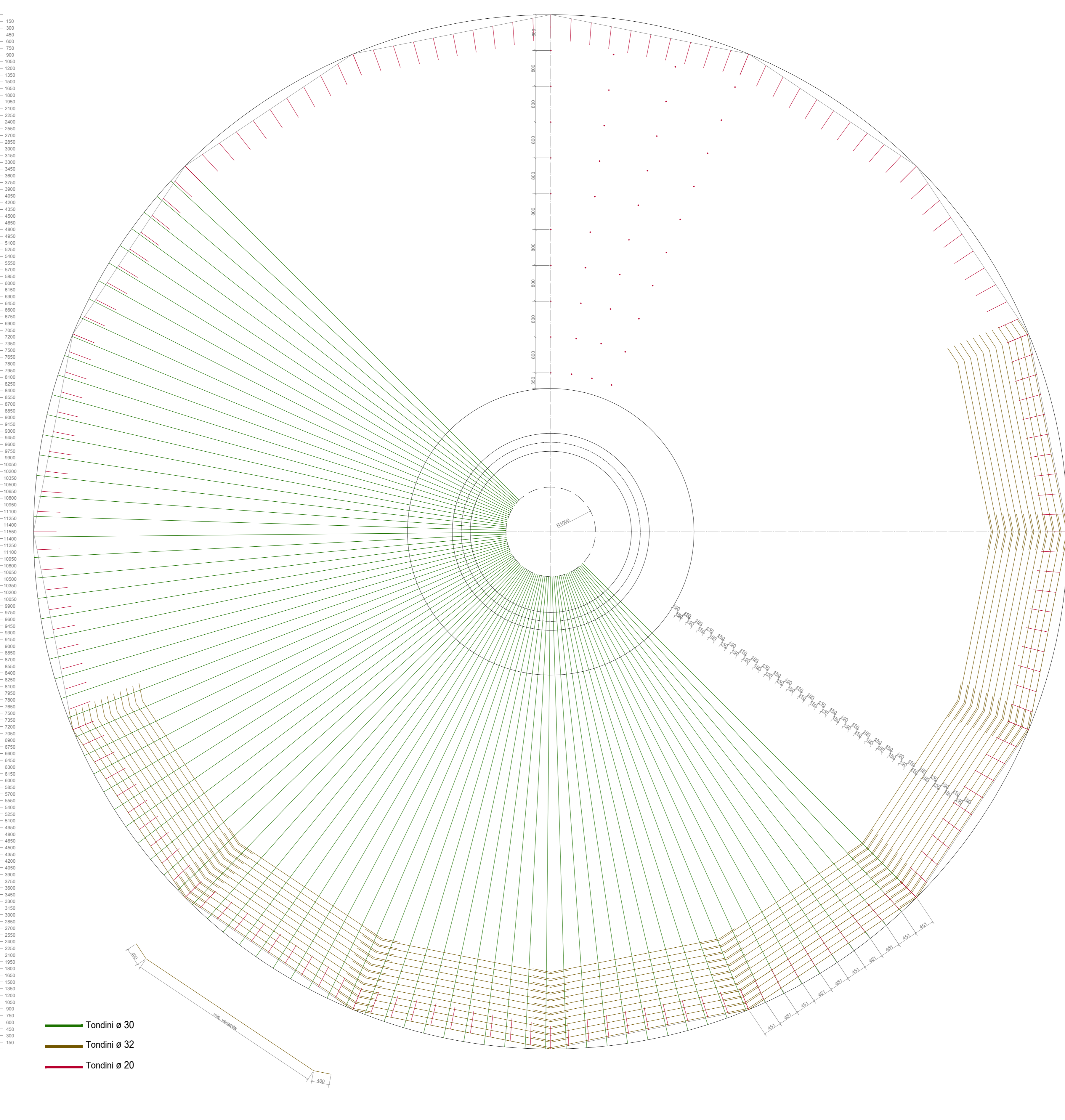
Armatura inferiore della fondazione per la turbina scala 1:50



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 SIEMENS GAMESA 6.0-170 T115-50A

<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 C40/50; Calcestruzzo del coltello C50/60 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'instradamento del condotto.

REGIONE SARDEGNA  
Provincia del Nord-Est Sardegna

COMUNI DI LURAS E TEMPIO PAUSANIA



T	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	25/02/22	FURNARI G.	FURNARI C.	NASTASI A.
O	EMISSIONE PER COMMENTI	31/01/22	FURNARI G.	FURNARI C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comitente:  
**VG E 04**  
Piazza Manifattura, 1 - 38068 Rovereto (TN)  
Tel. +39 0464 425100 - Fax +39 0464 425101 - PEC vpe04@regione.it  
Società di Progettazione:  
**Antex group**  
Via Jorica, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409  
web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it  
ingegneria & innovazione

Progetto:  
**PARCO EOLICO PETRA BIANCA**  
Dott. Ing. Cesare Fumo  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 sez. A

Torale:  
FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO

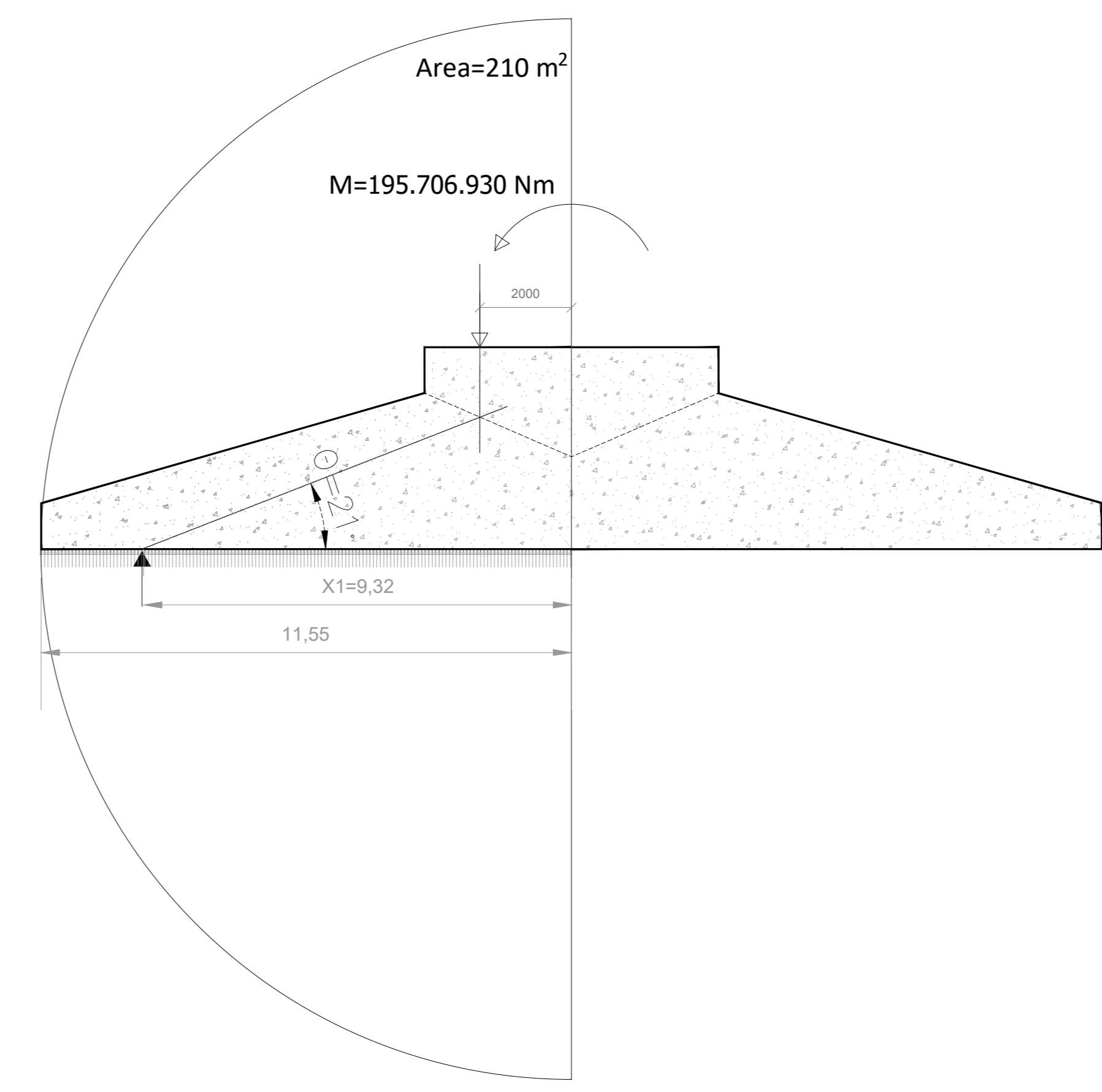
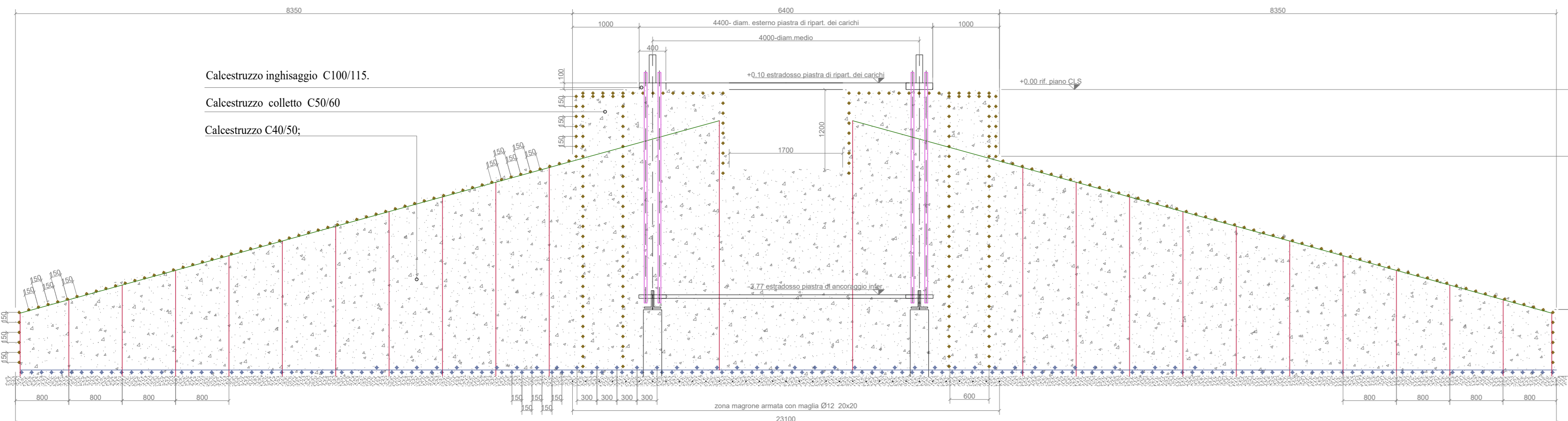
Scala:  
1:50  
Nome DEL FILE: C20042505-PD-EC-12-01  
Allegato: 1/4  
F.to: AD  
Livello: DEFINITIVO

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP S.p.A.  
L'utente in caricazione e l'uso è in esclusiva senza il permesso scritto dalla società.  
La società Antex è un gruppo di lavoro.

Sezione fondazione di progetto scala 1:50

Diffusione delle tensioni rispetto al momento Max

Legenda Acciaio B450 C

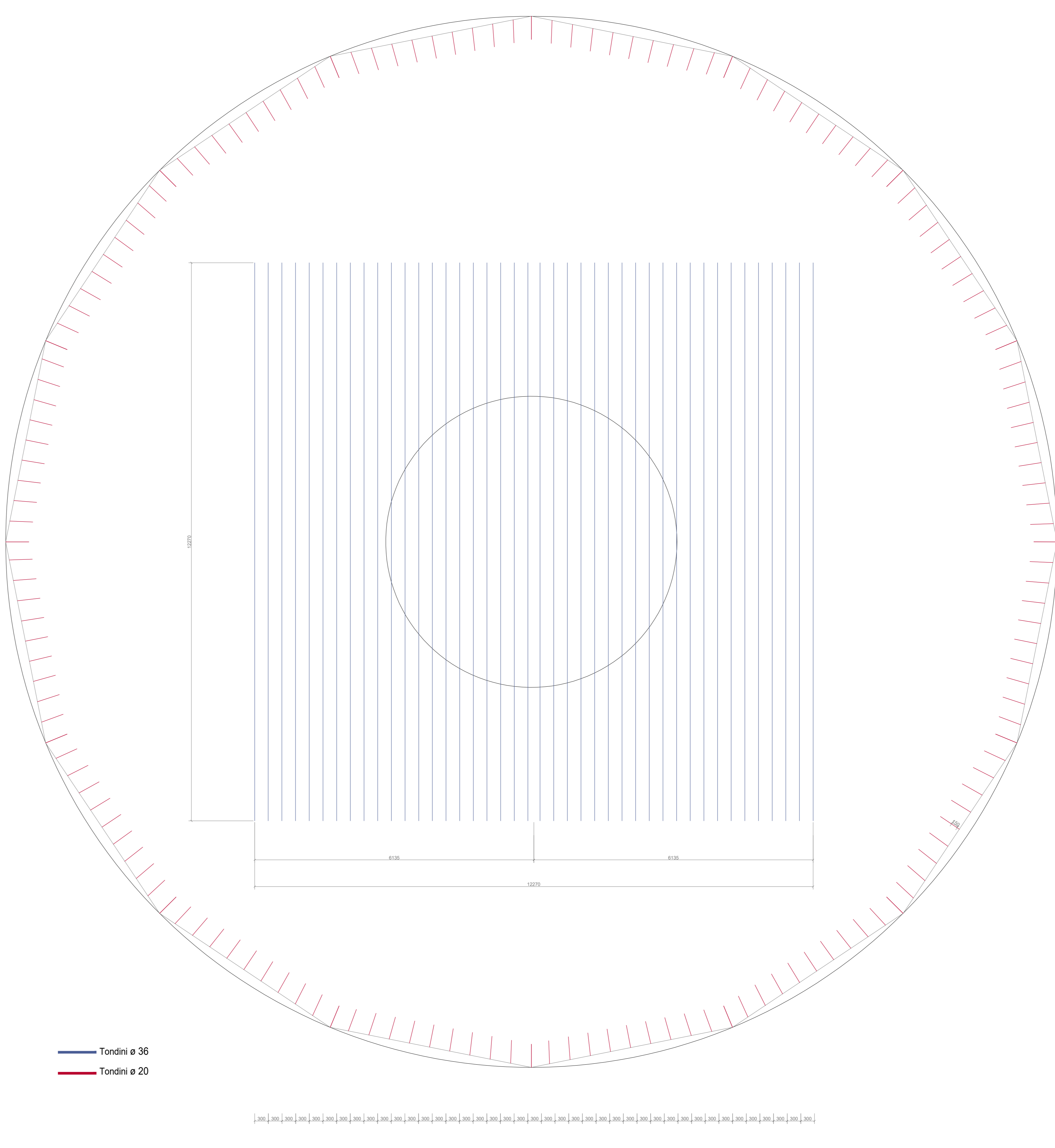
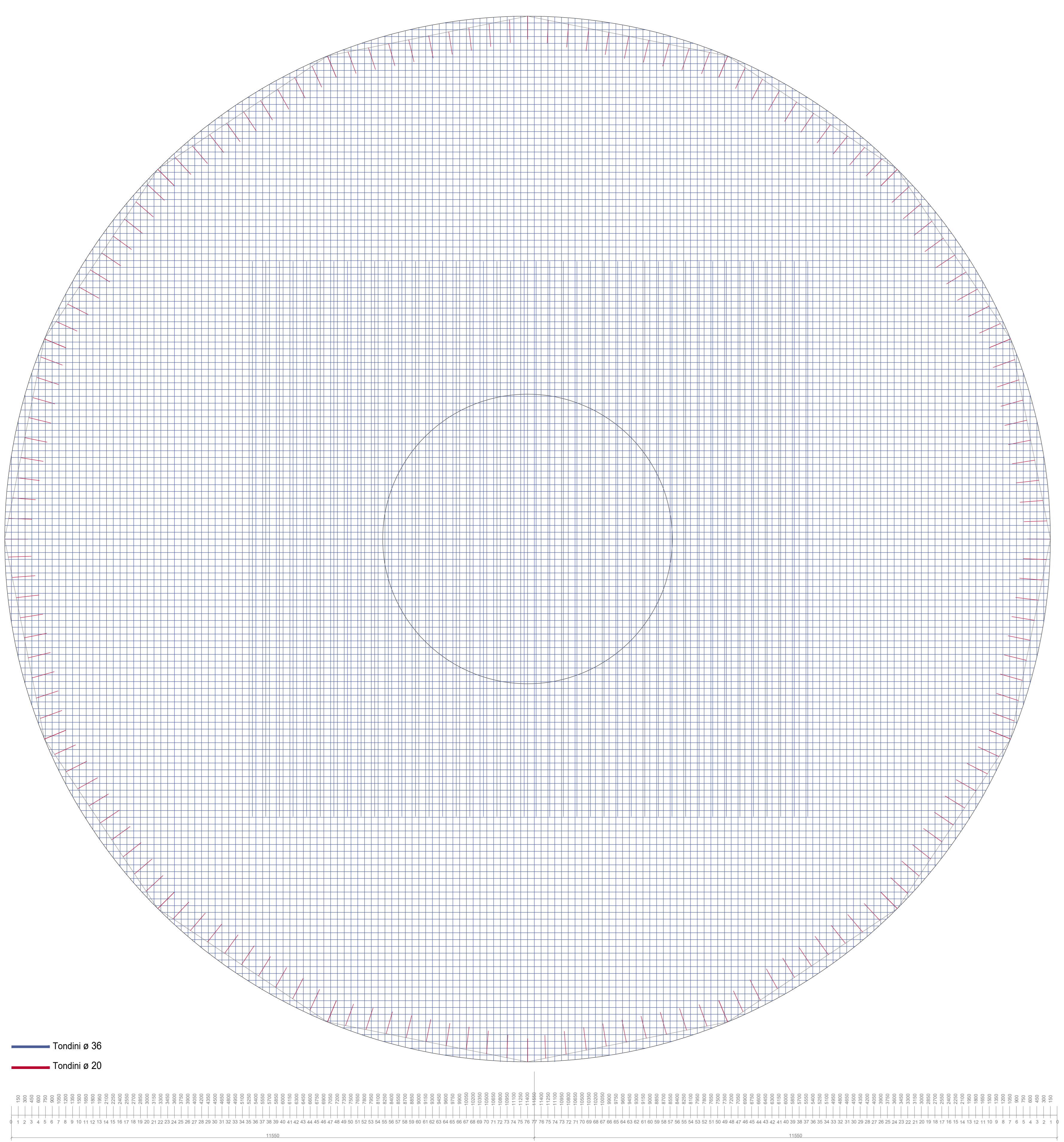


- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ø 42

- 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



PRESCRIZIONI - WTG SIEMENS GAMESA 6.0-170 T115-50A

<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 C40/50; Acciaio B450C; Calcestruzzo del coltello C50/60 Calcestruzzo dell'inghissaggio tipo Masterflow 9002 C100/115 Copiferoferro 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.

REGIONE SARDEGNA  
Provincia del Nord-Est Sardegna

COMUNI DI LURAS E TEMPIO PAUSANIA



1	EMMISSIONE PER ENTI ESTERNI	25/02/22	FURNARI G.	FURNARI C.	NASTASI A.
0	EMMISSIONE PER COMMENTI	31/01/22	FURNARI G.	FURNARI C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comitente:  
**VG E 04** **Volta Green Energy**

Piazza Manifattura, 1 - 38068 Rovereto (TN)  
Tel. +39 0464 425100 - Fax +39 0464 425101 - PEC vpe04@egemal.it

Società di progettazione:  
**Antex group** ingegneria & innovazione

Progetto:  
**PARCO EOLICO PETRA BIANCA**

Torale:  
FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO

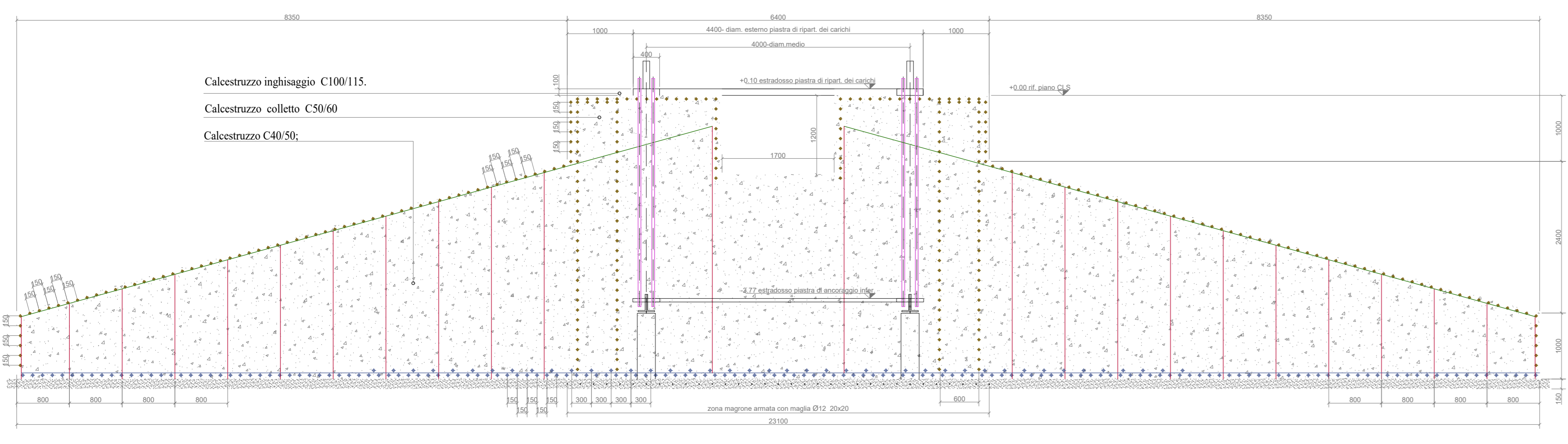
Scopo:  
1:50 C20042505-PD-EC-12-01 2/4 AD DEFINITIVO

Il presente documento è di proprietà della ANTUX GROUP s.r.l.  
E' vietata la circolazione e l'uso a fini pubblicitari senza il permesso scritto dello studio.  
La società Antux è un gruppo di lavoro.

- Tondini ø 36
- Tondini ø 20

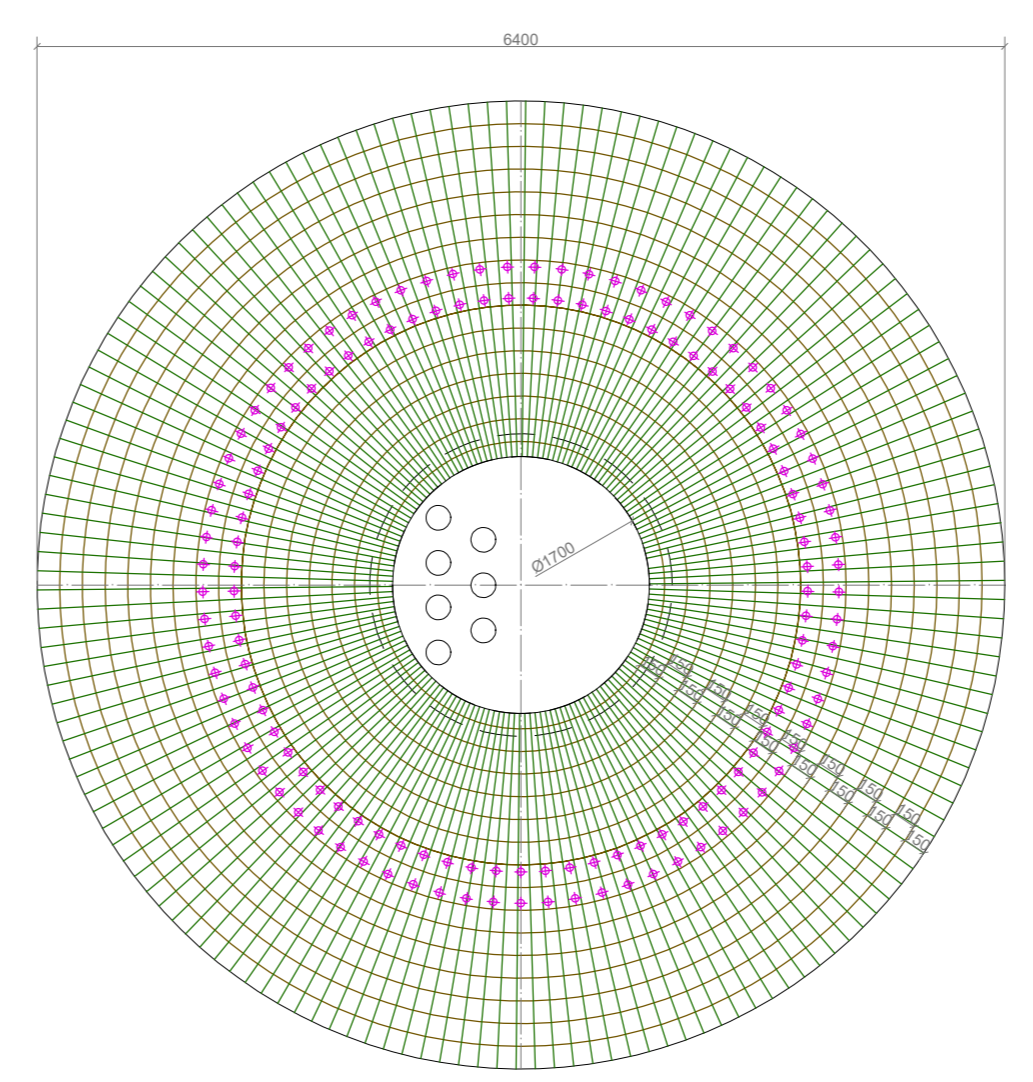
- Tondini ø 36
- Tondini ø 20

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

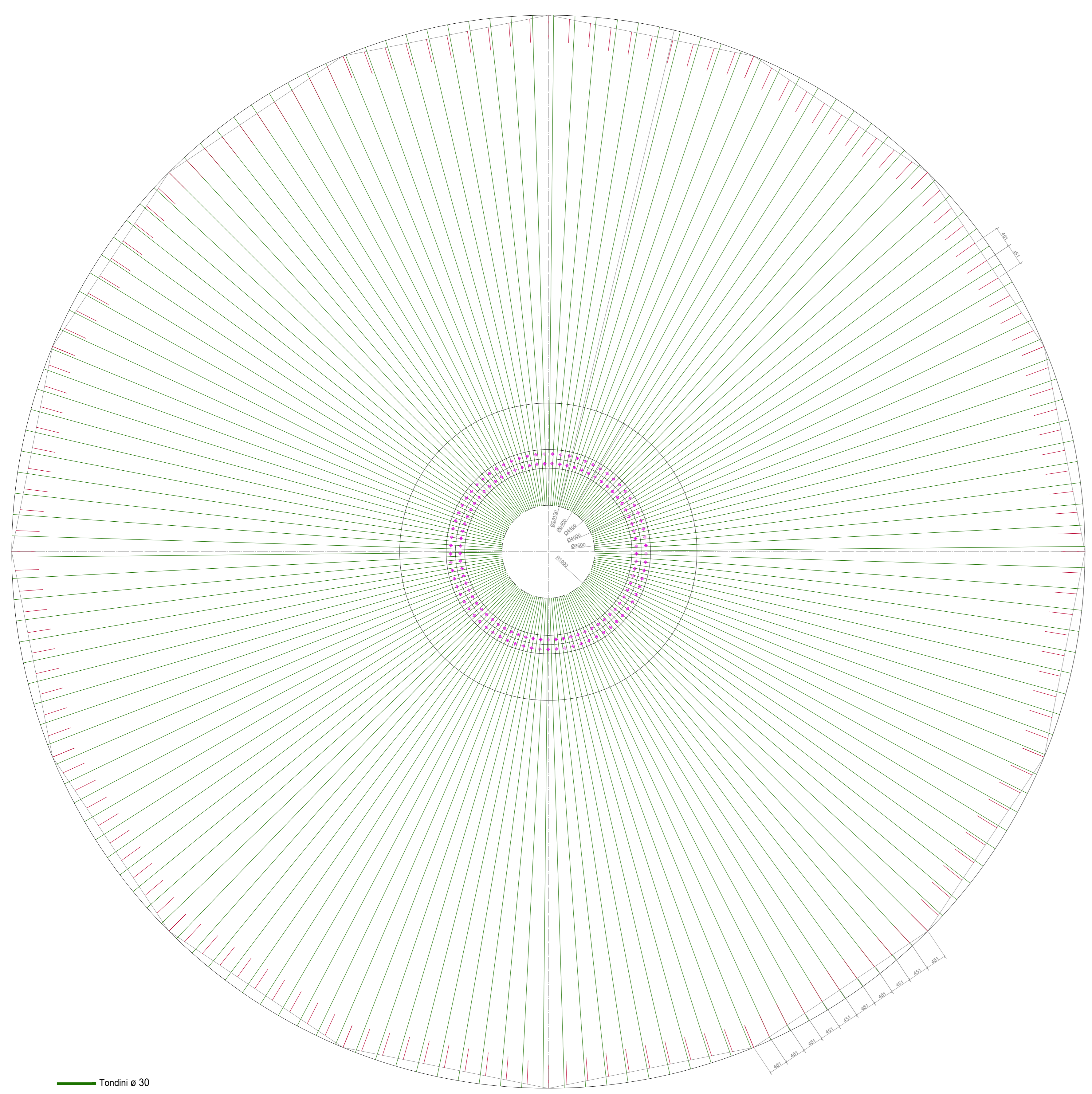


- Tondini ø 32
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

Legenda Acciaio B450 C

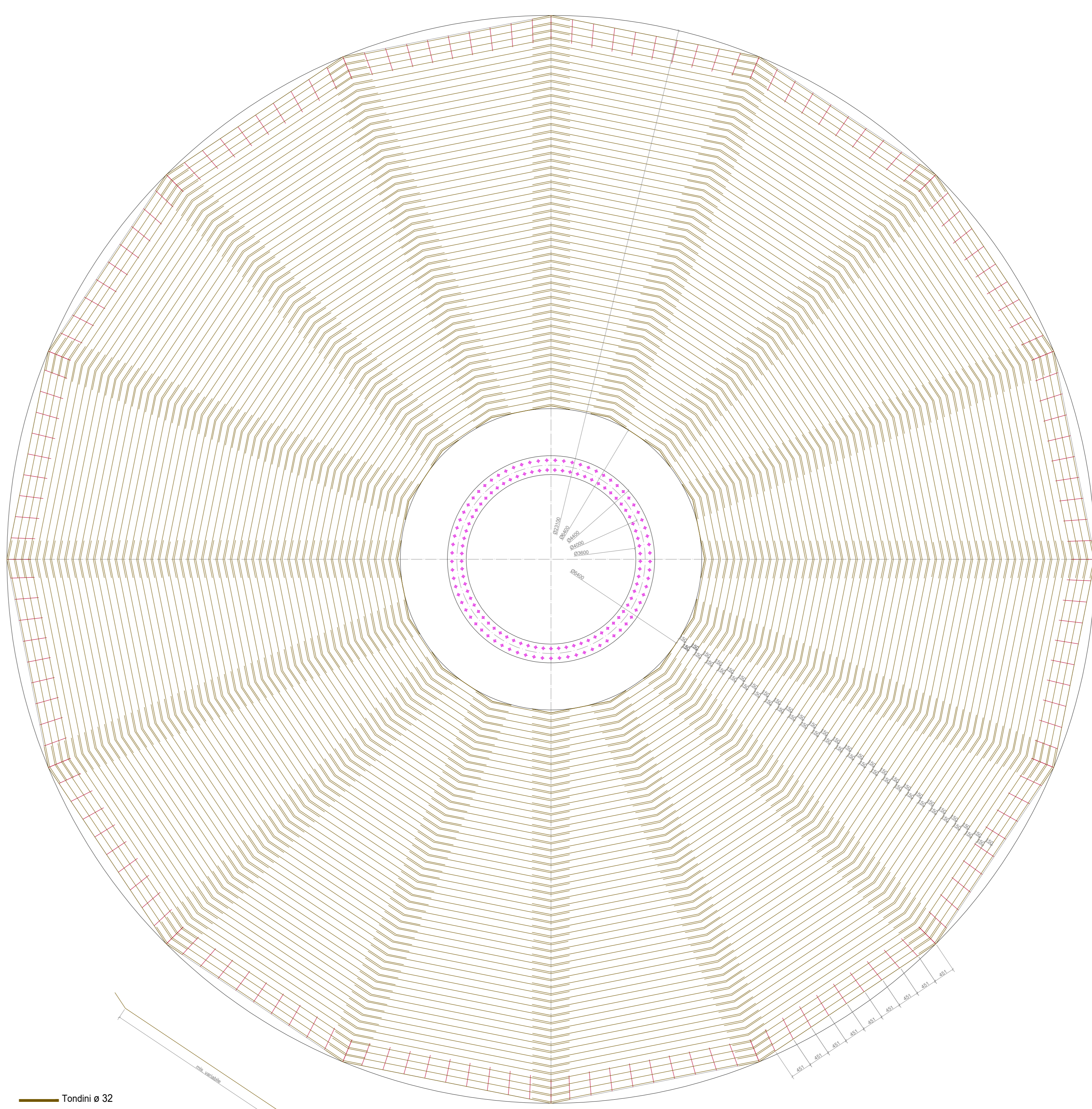
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

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
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

PRESCRIZIONI - WTG SIEMENS GAMESA 6.0-170 T115-50A

<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 C40/50; Acciaio B450C; Calcestruzzo del colletto C50/60 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'instradamento del condotto.

REGIONE SARDEGNA  
Provincia del Nord-Est Sardegna

COMUNI DI LURAS E TEMPPIO PAUSANIA



T	EMMISSIONE PER ENTI ESTERNI	25/02/22	FURNARI G.	FURNARI G.	NASTASI A.
O	EMMISSIONE PER COMMENTI	31/01/22	FURNARI G.	FURNARI G.	NASTASI A.
REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLO	APPROV.

Committente:  
**VG E 04** Volta Green Energy  
Piazza Manifattura, 1 - 38068 Rovereto (TN)  
Tel. +39 0464 425100 - Fax +39 0464 425101 - PEC vge04@regem.it  
Società di progettazione: **ingegneria & innovazione**

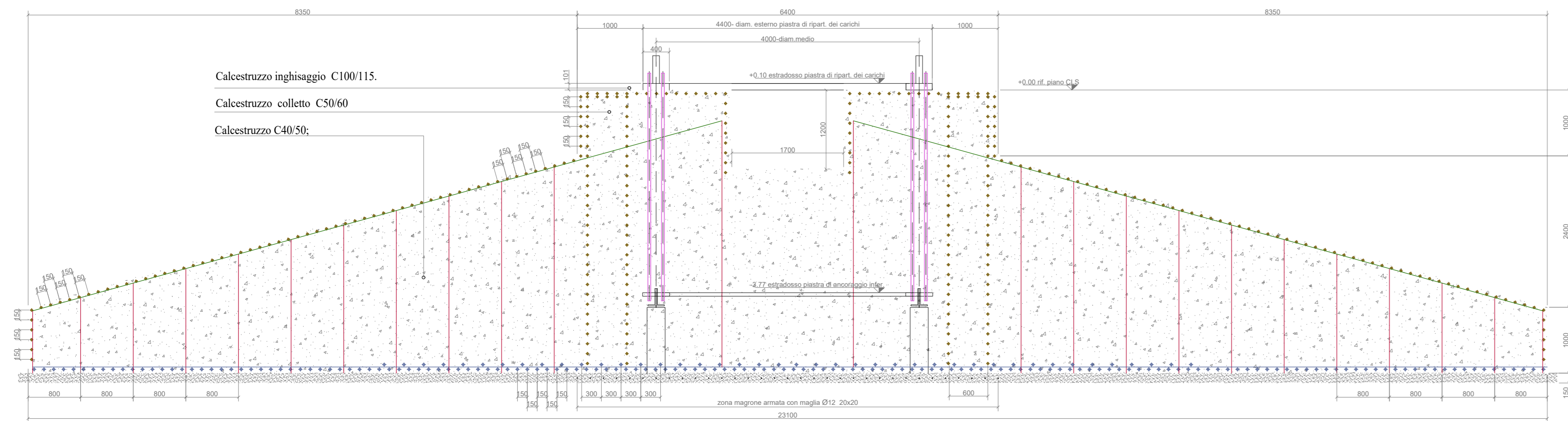
Progetto:  
**PARCO EOLICO PETRA BIANCA**

Torale:  
FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO

Scopo:  
1:50 Nome DEL FILE: C20042505-PD-EC-12-01 Allegato: 3/4 Fase: AD Livello: **DEFINITIVO**

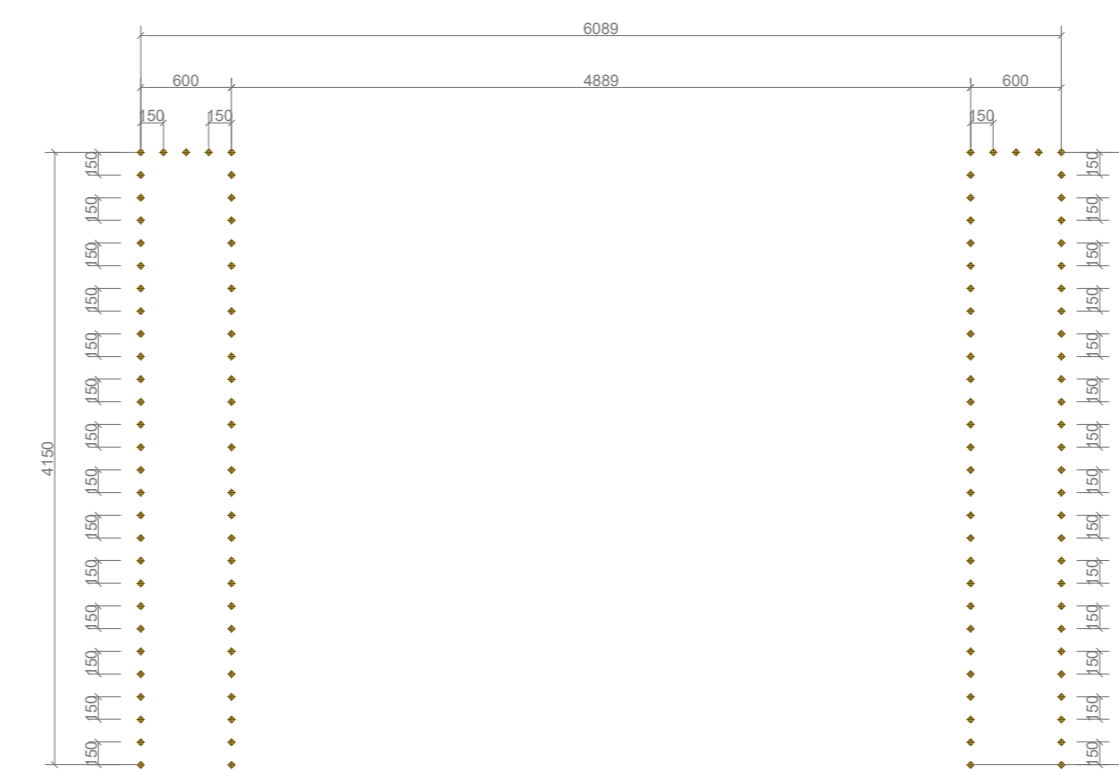
Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP s.r.l.  
L'uso non autorizzato o la ristampa senza permesso scritto dalla società  
ca. annulla tutti i diritti di legge.

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

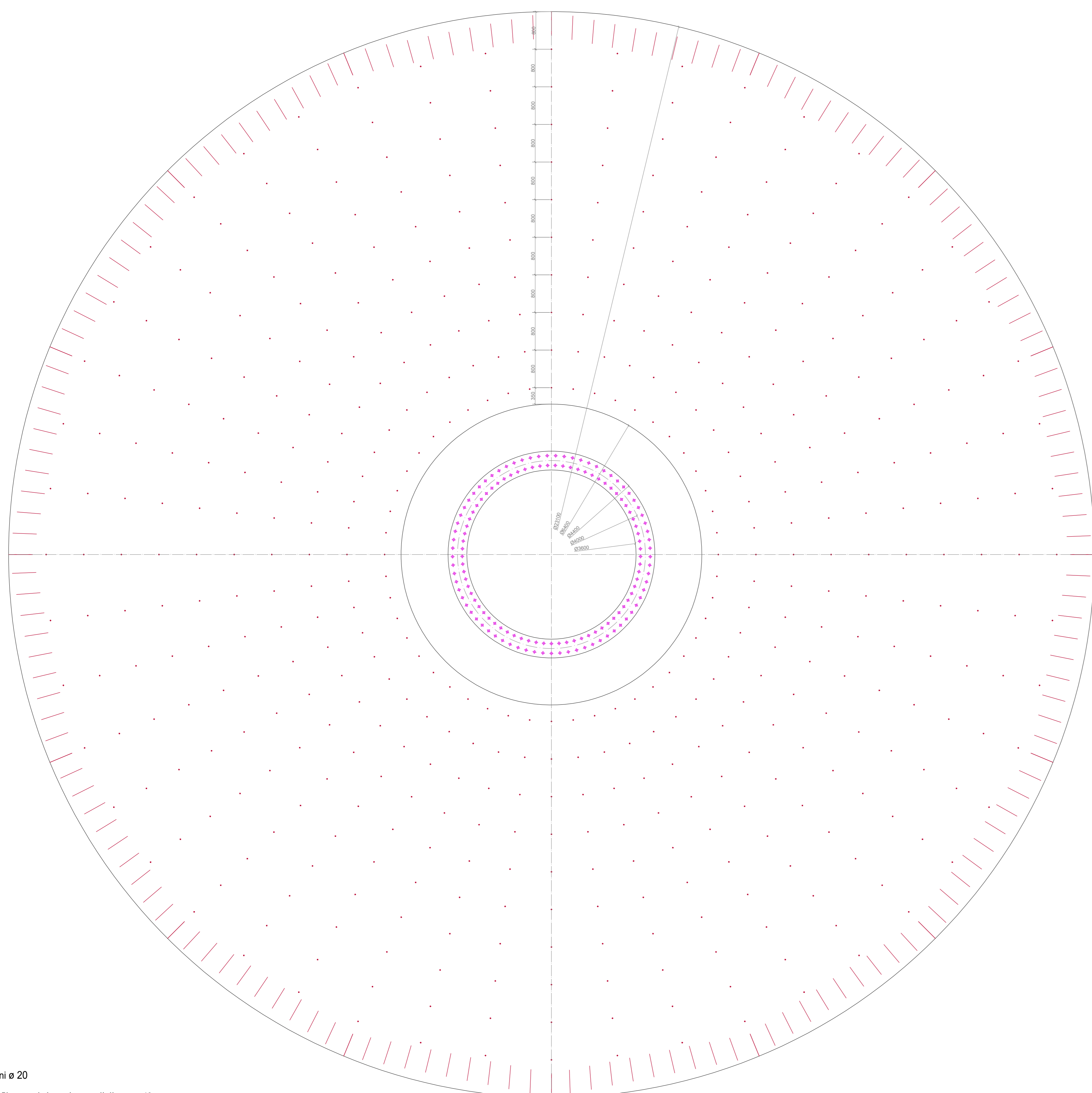


- Tondini ø 32

Legenda Acciaio B450 C

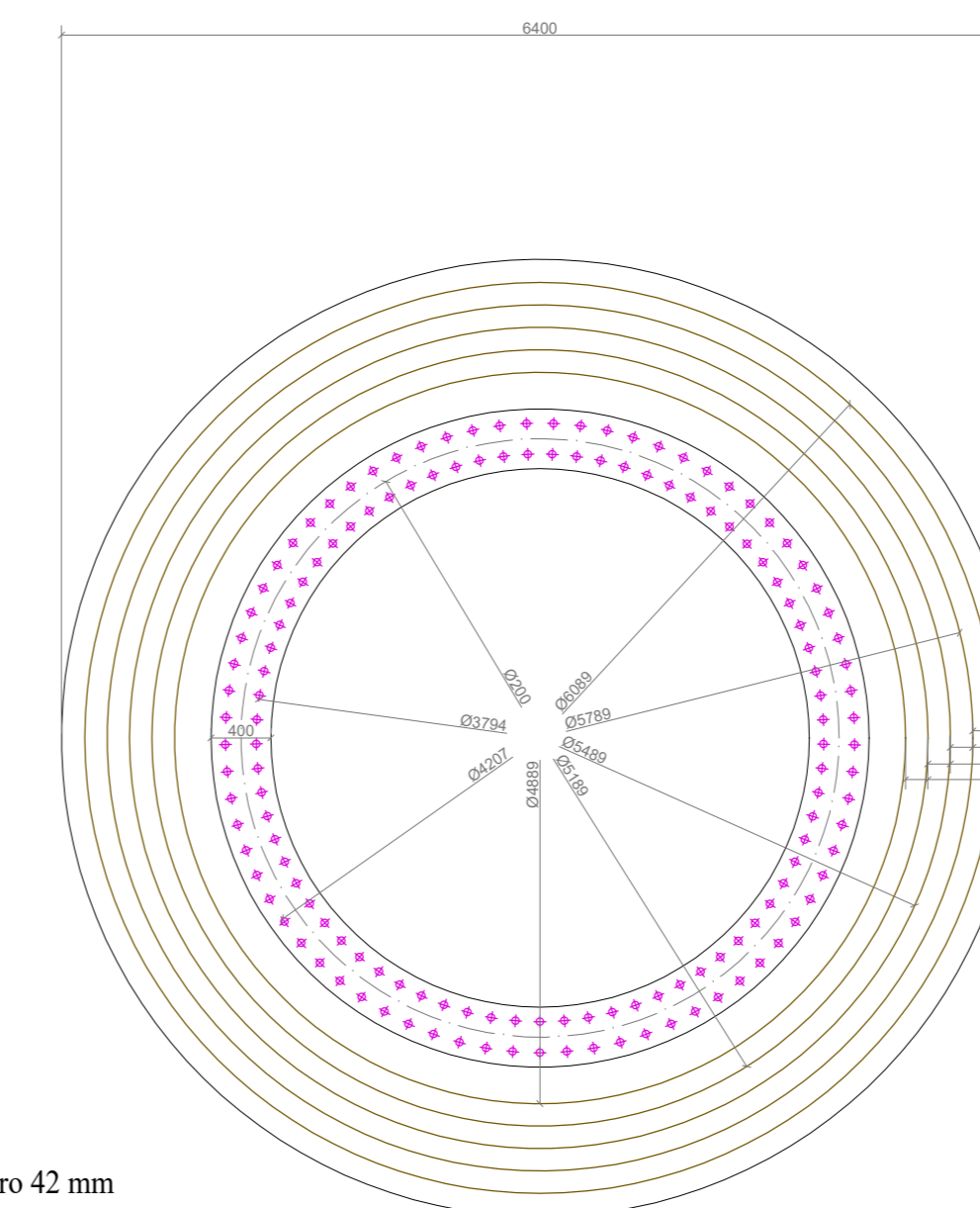
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

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



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

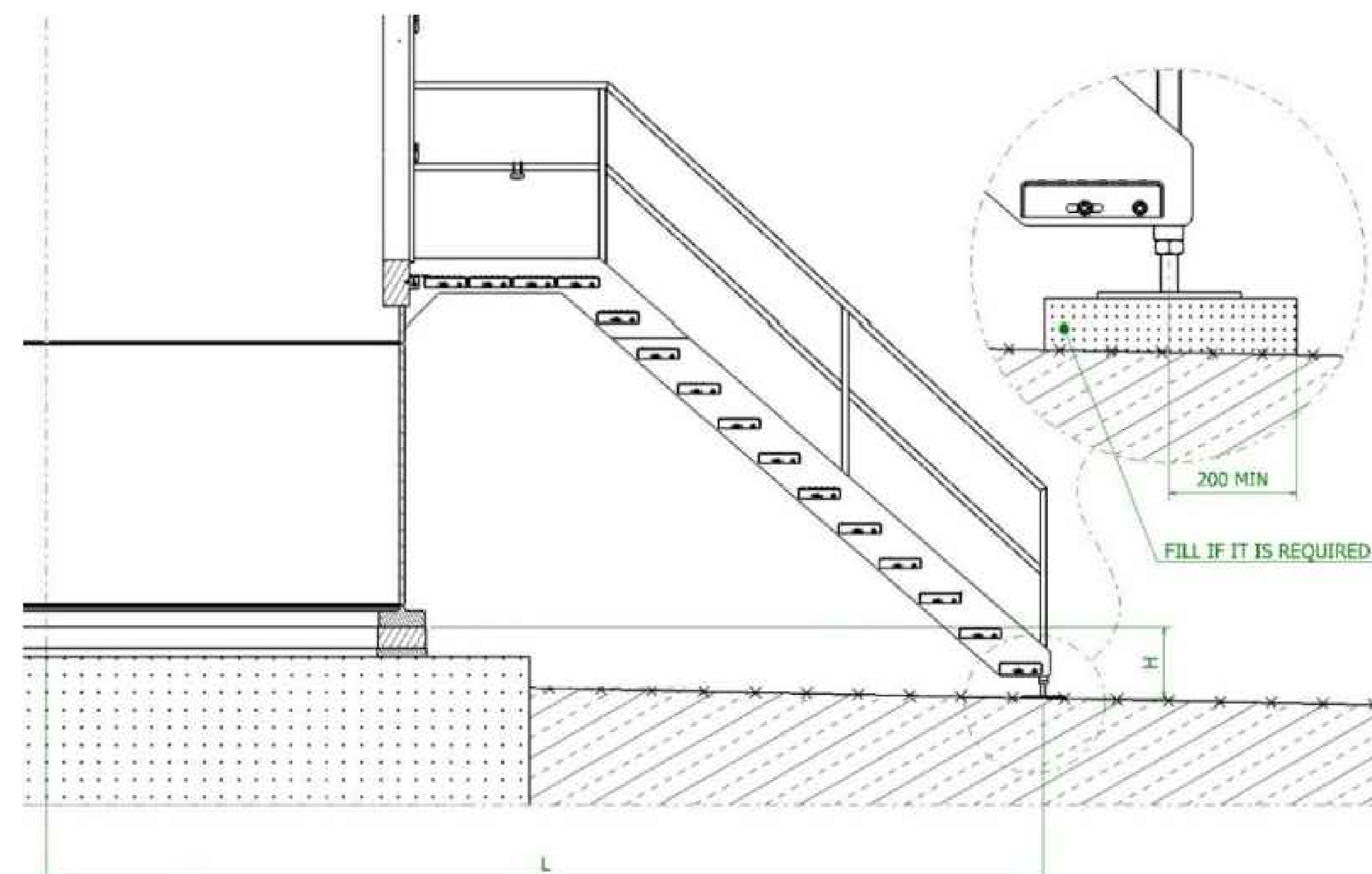
Pianta delle staffe esterne al ring scala 1:50



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

Particolare scala di accesso alla torre della turbina

- L = 6010 mm
- H = 395 mm
- W = 1200 mm (clear)



PRESCRIZIONI - WTG SIEMENS GAMESA 6.0-170 T115-50A

<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 C40/50; Acciaio B450C; Calcestruzzo del coltello C50/60 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'isolamento del condotto.

REGIONE SARDEGNA  
Provincia del Nord-Est Sardegna

COMUNI DI LURAS E TEMPPIO PAUSANIA



T	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	25/02/22	FURNARI G.	FURNARI G.	NASTASI A.
O	EMISSIONE PER COMMENTI	31/01/22	FURNARI G.	FURNARI G.	NASTASI A.
REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comitente: **VG E 04** Volta Green Energy

Progetto: **PARCO EOLICO PETRA BIANCA**

Torcia: **FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO**

Scala: 1:50

Nome DEL FILE: C20042S05-PD-EC-12-01

Foglio: 4/4

Integ: AD

Libro: DEFINITIVO

Progettista/Pross. Tecnico: **Dott. Ing. Cesare Fumo**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 sez. A

ingegneria & innovazione

Antex group

Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere - 06100 Sinigaglia (SR) Tel. 0531.1663409  
web: www.ingegneri.com - e-mail: info@ingegneri.com

Il presente documento è di proprietà della ANTIX GROUP s.r.l.  
E' vietata la circolazione e l'uso di questo documento senza il permesso scritto dalla suddetta.  
La società Antix è un'entità a partecipazione paritetica.