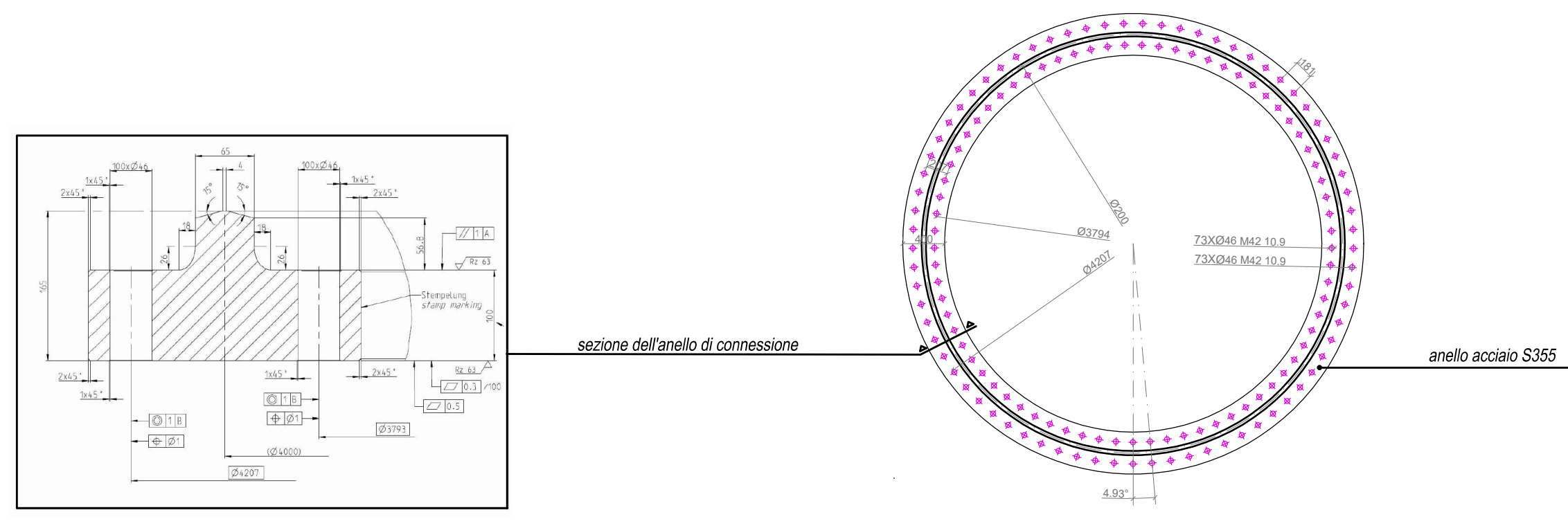
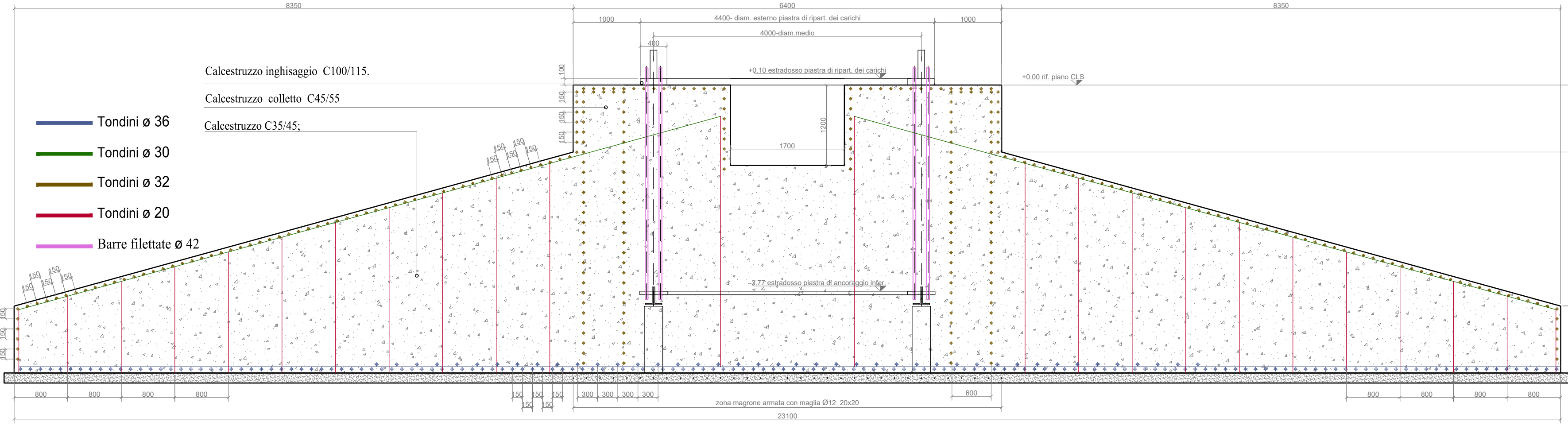


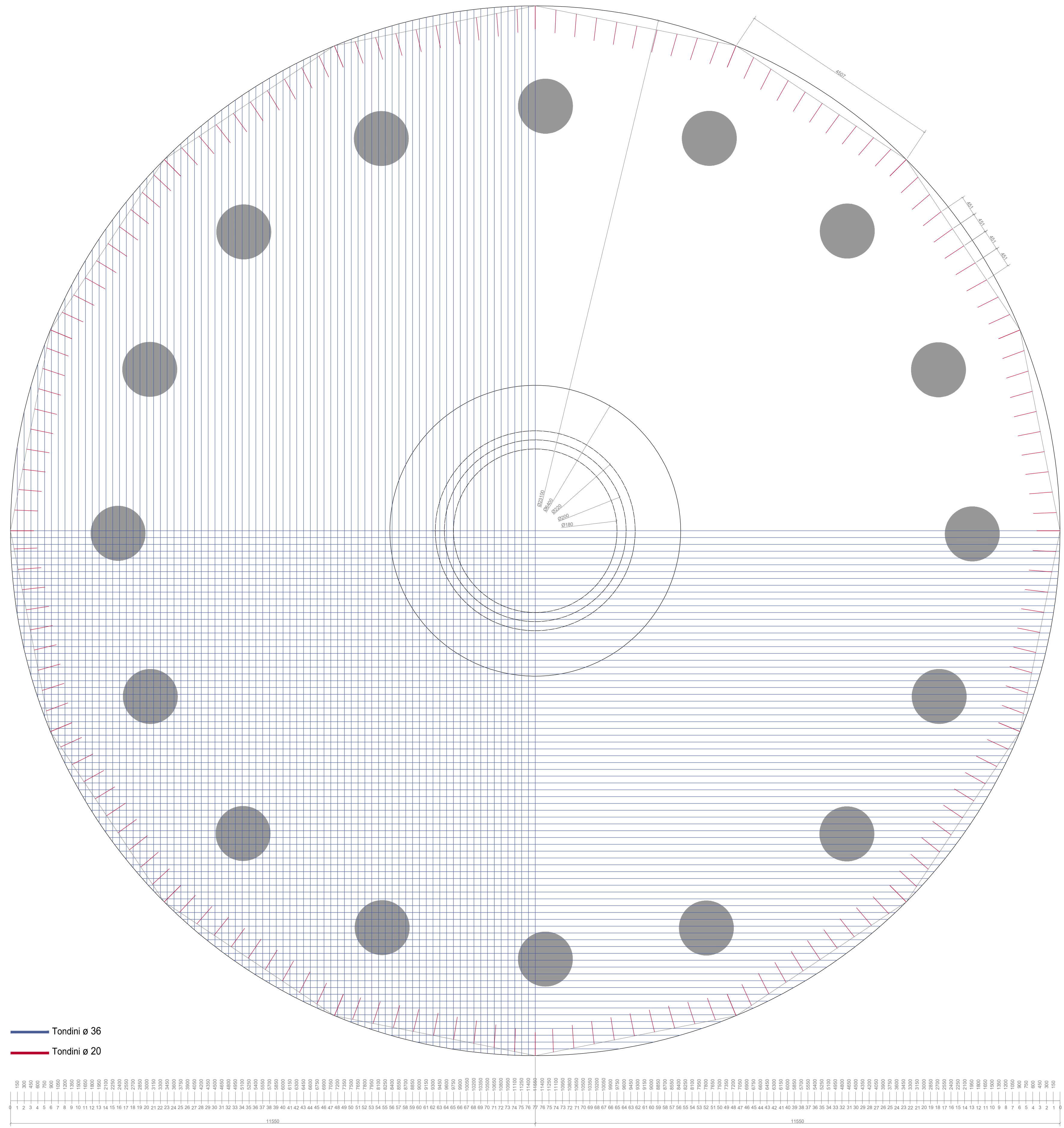
Piastra di collegamento tra la WTG e la fondazione



Sezione fondazione di progetto scala 1:50

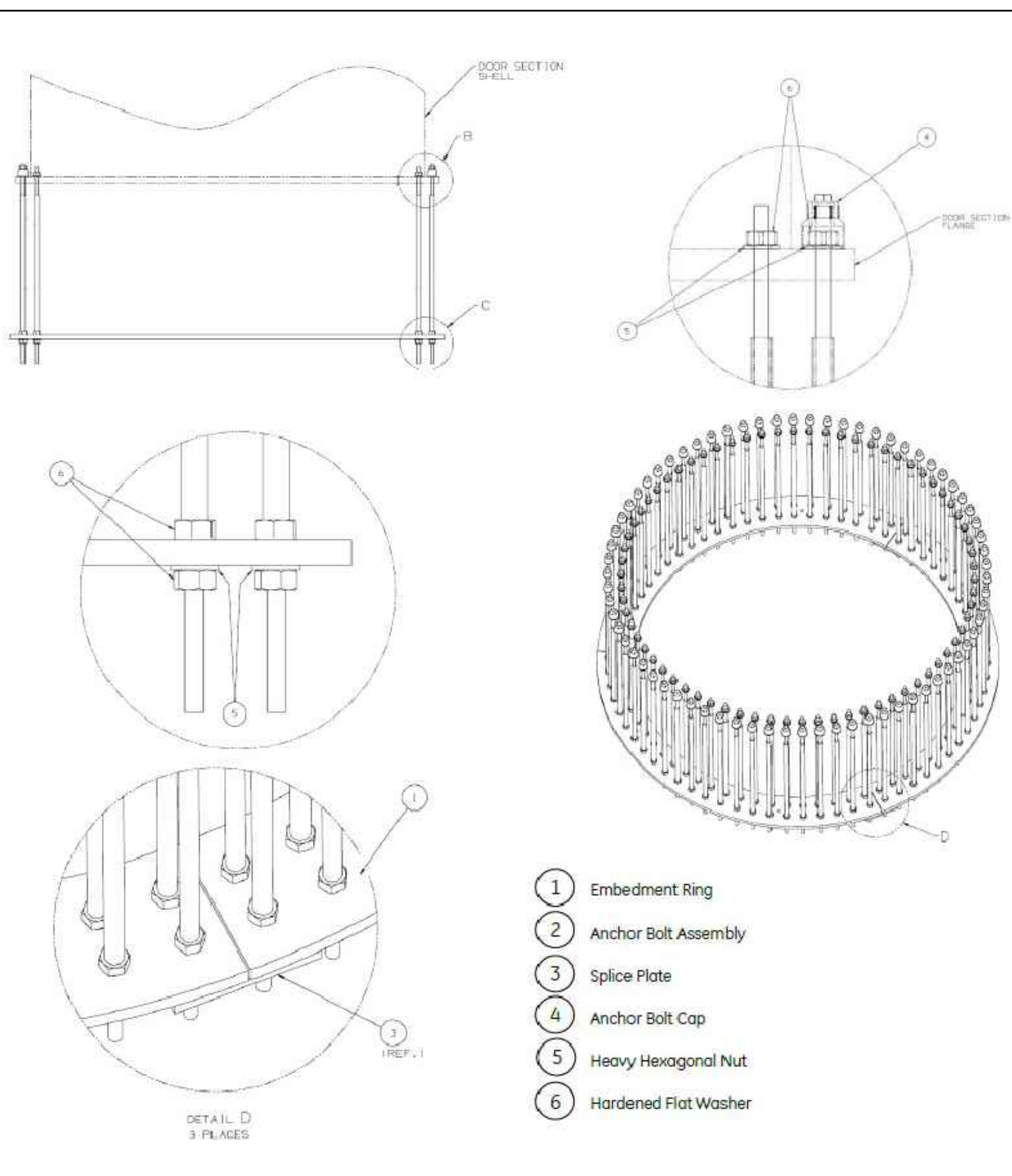


Armatura inferiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-5.6MW 125HH scala 1:50



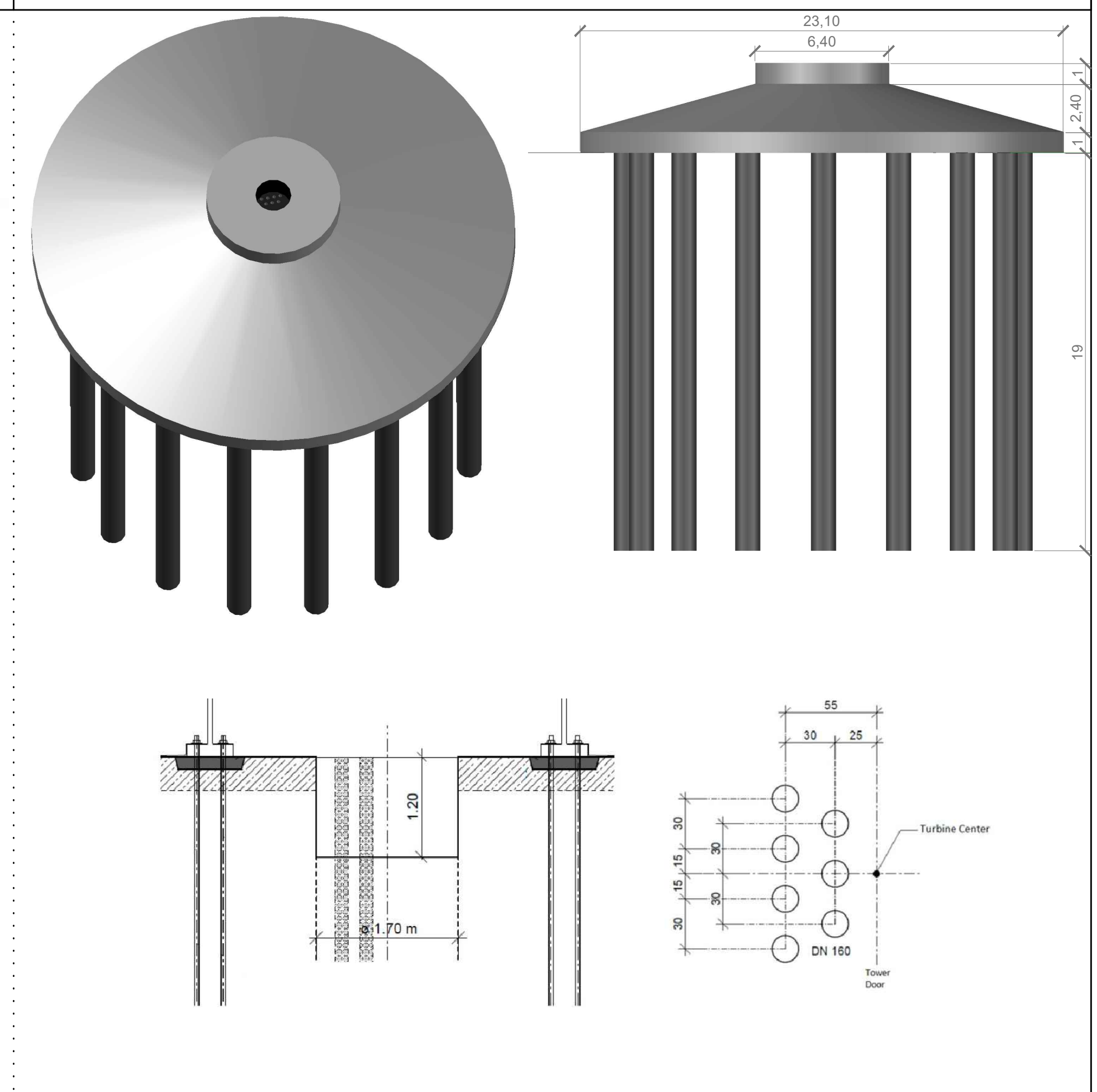
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20

Particolare di tirafondi



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

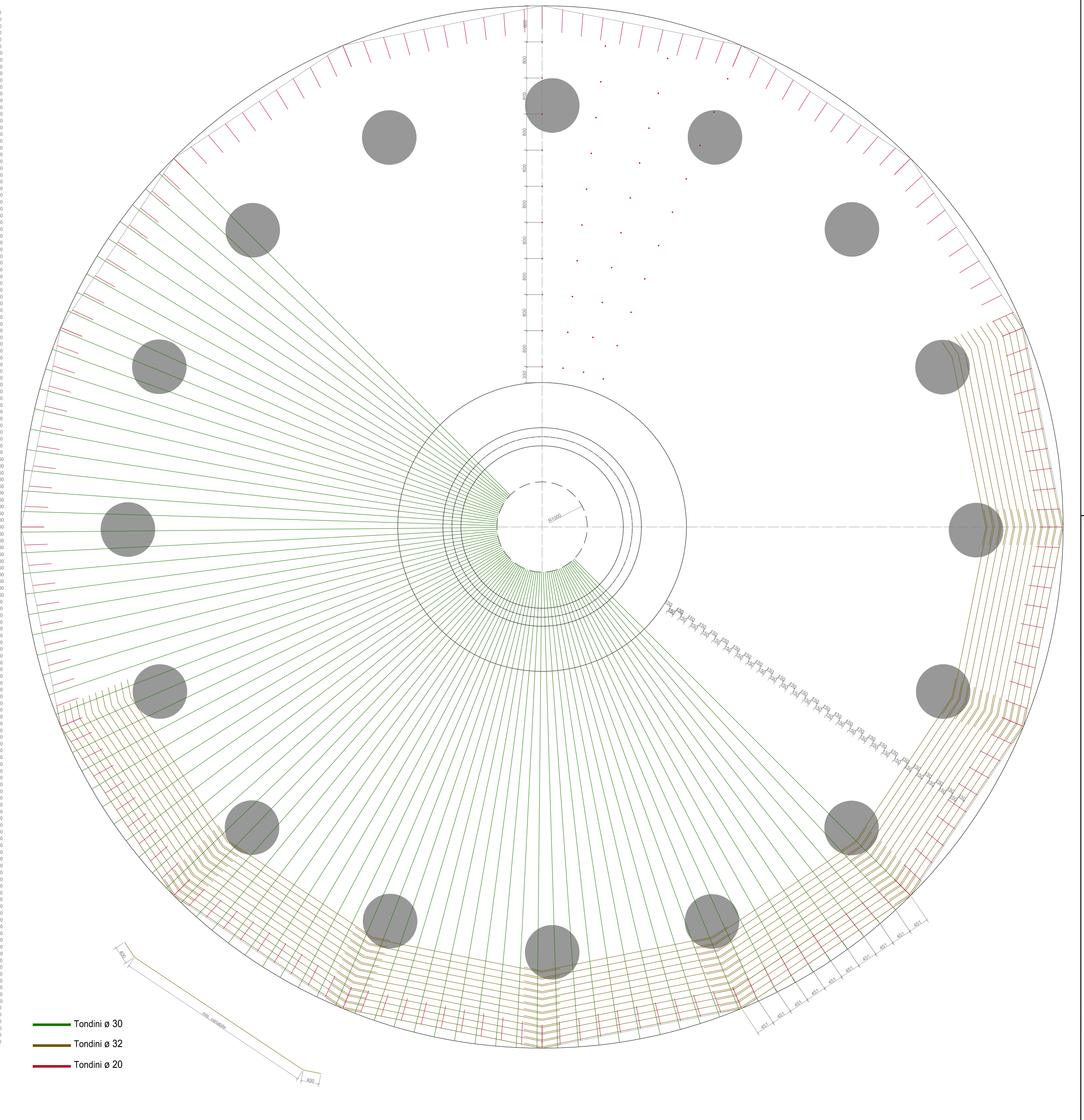
Particolare della fossa per l'accessibilità e l'instradamento delle condotte elettriche



Legenda Acciaio B450 C

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

Armatura superiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-5.6MW 125HH scala 1:50



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

PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-5.6MW 125HH	
Materiali	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'inghessaggio tipo Masterflow 9002 C100/115 Coprifreno 40 mm
Connessione torre-fondazione	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 torre 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
Condotte elettriche	Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,2m e una profondità minima di 1,7m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'instradamento del condotto.

REGIONE SARDEGNA
Provincia della Città Metropolitana di Cagliari (CA)



1	EMMISSIONE PER ENTI ESTERNI	24/09/21	ANTEX	FARNIO C.	ANASTASI A.
0	EMMISSIONE PER COMMENTI	12/07/21	ANTEX <th>FARNIO C.</th> <th>ANASTASI A.</th>	FARNIO C.	ANASTASI A.
REV:	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comitente: **IBERDROLA RENEWABLES ITALIA S.p.A.**

IBERDROLA
Ingegneria di Innovazione

Progetto: **PARCO EOLICO "VILLASOR"**

Titolare: **FONDAZIONE: Parco di collegamento**
AEROGENERATORE TIPO: Centrale turbinata

Descrizione del lavoro: Particolare del tirafondo, particolare della fossa per l'accessibilità e instradamento delle condotte elettriche, Armatura inferiore

Nome: **005_P/15E**

Scale: 1:50

Disegnato: **C20018505-PD-EC-12-01**

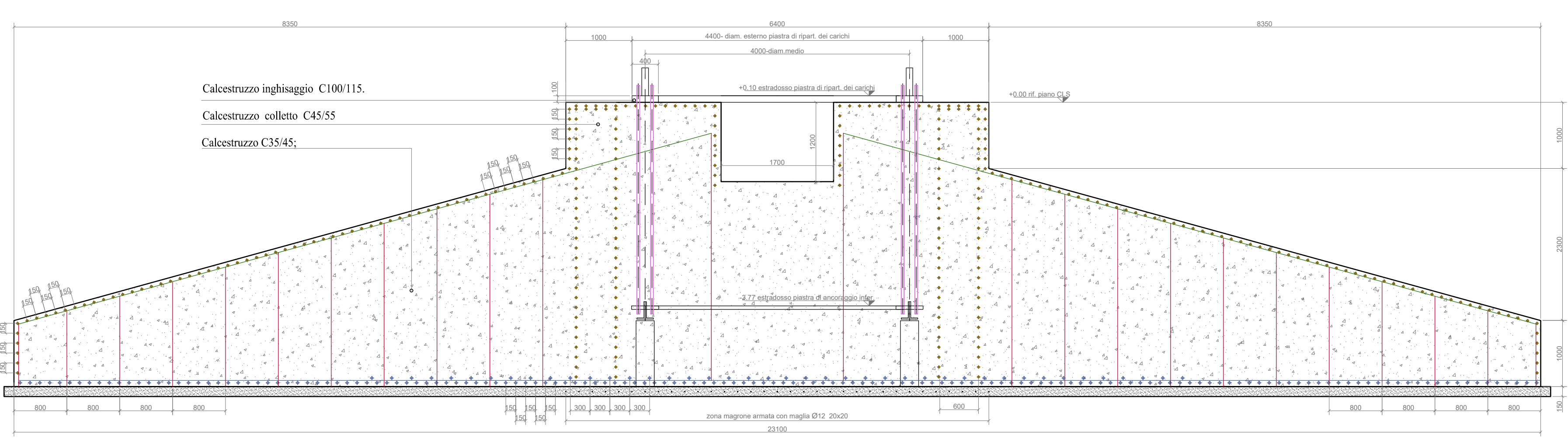
Foglio: **1/4**

Fase: **A0**

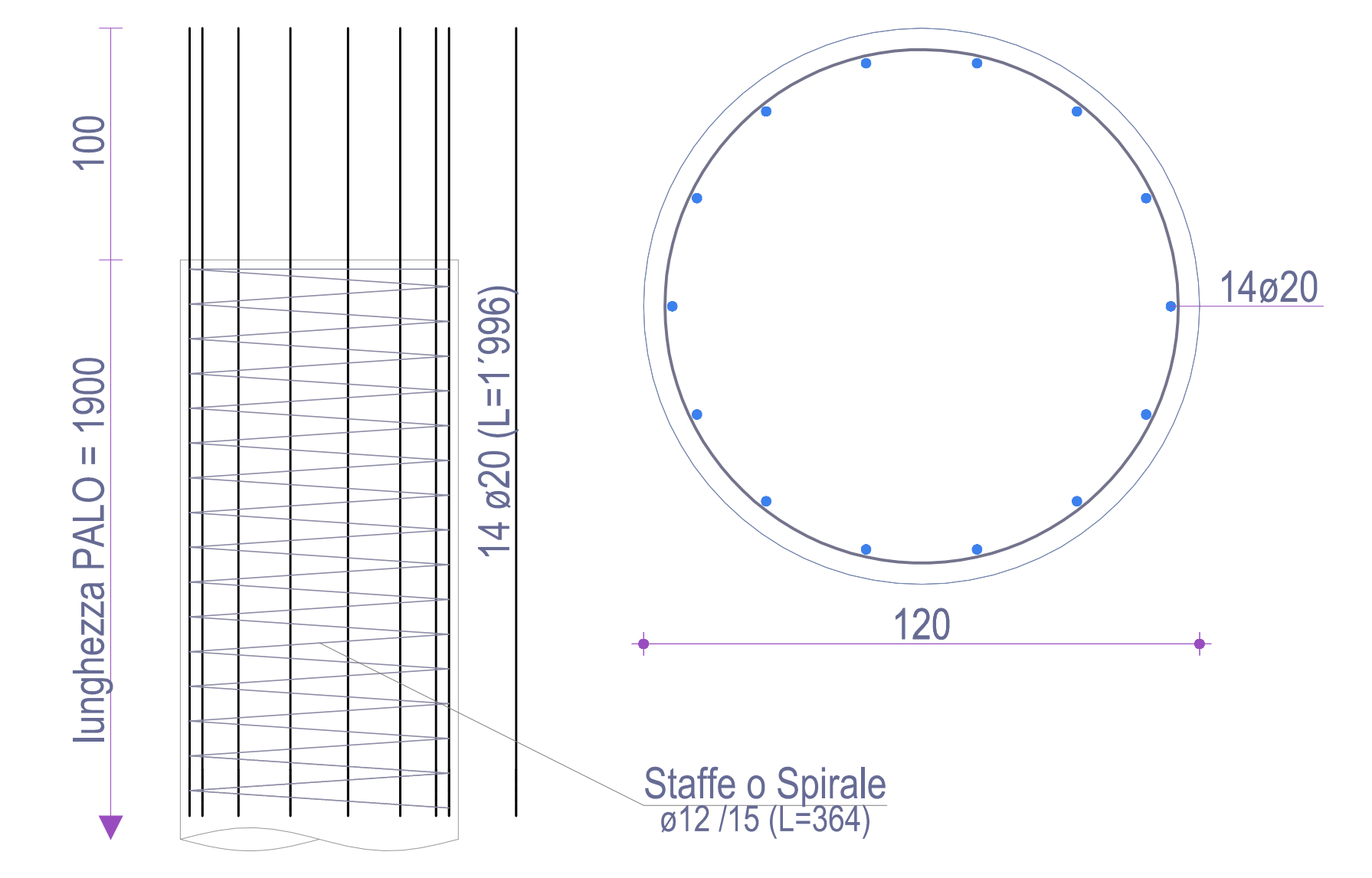
Uscita: **DEFINITIVO**

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP snc. È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato senza il permesso scritto della società. Le società della ANTEX GROUP snc sono a norma di legge.

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

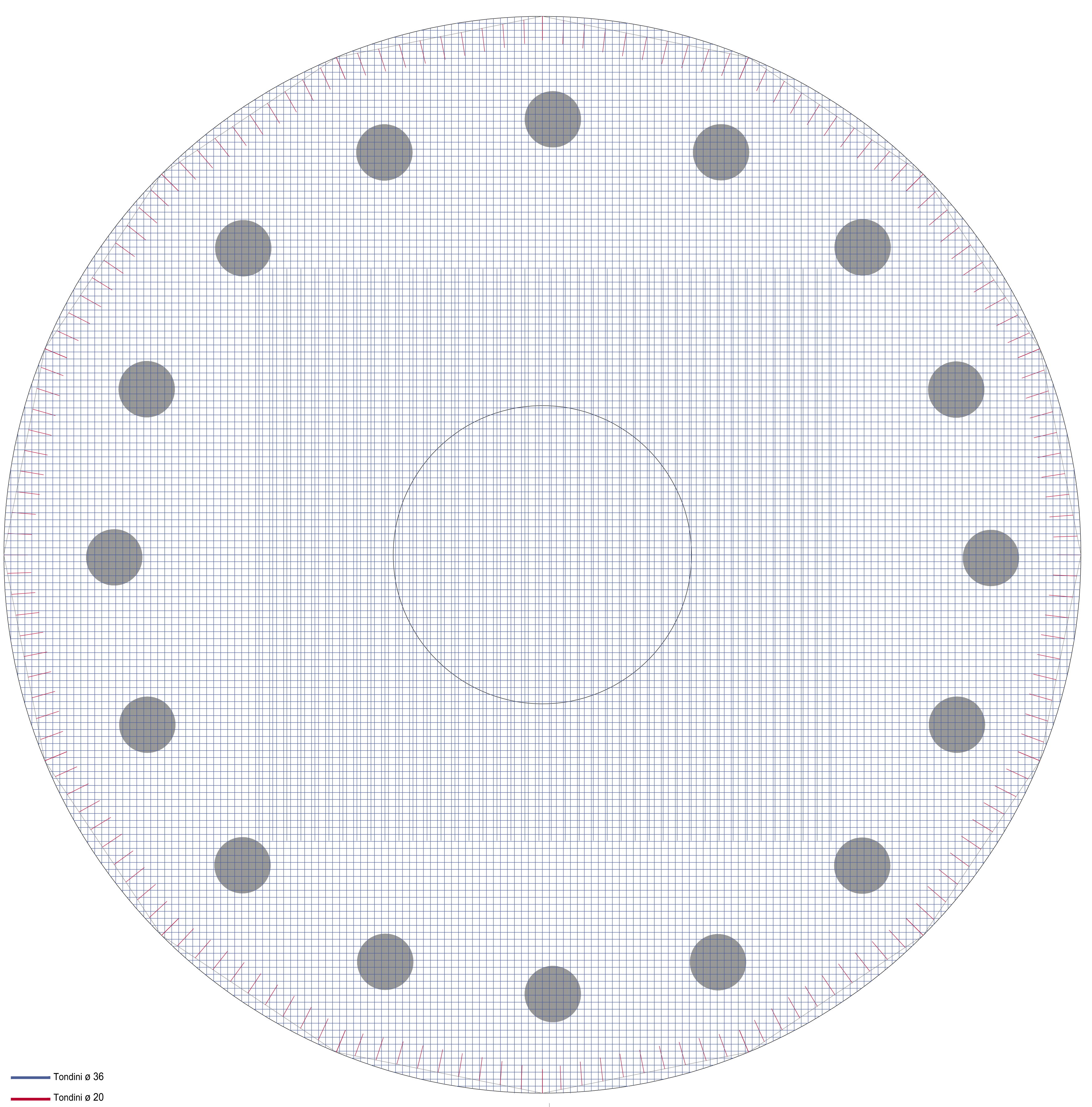


- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ø 42

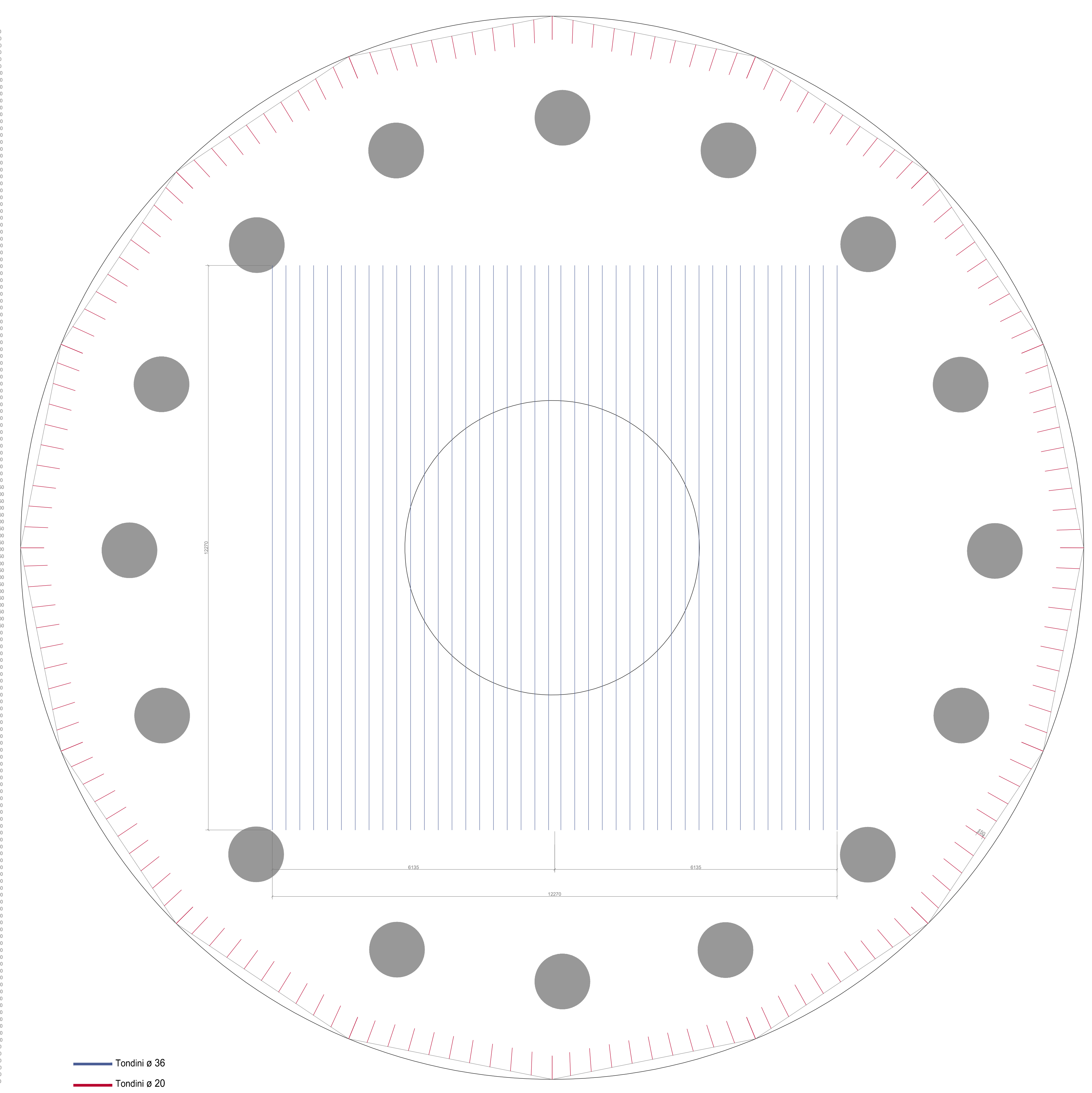


Armatura inferiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-5.6MW 125HH scala 1:50

Rinforzo armatura inferiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-5.6MW 125HH scala 1:50



- Tondini ø 36
- Tondini ø 20



- Tondini ø 36
- Tondini ø 20

PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-5.6MW 125HH	
Materiali	Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere marchiati 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 coltato C45/55 Calcestruzzo dell'inghessio tipo Masterflow 9002 C100/115 Coprifreno 40 mm
Connessione torre-fondazione	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
Condotte elettriche	Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,2m e una profondità minima di 1,7m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'instradamento del condotto.

REGIONE SARDEGNA
Provincia della Città Metropolitana di Cagliari (CA)



1	EMMISSIONE PER ENTI ESTERNI	24/09/21	ANTEX	FARNIO C.	ANASTASI A.
0	EMMISSIONE PER COMMENTI	12/07/21	ANTEX <th>FARNIO C.</th> <th>ANASTASI A.</th>	FARNIO C.	ANASTASI A.
REV:	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Completarla:

IBERDROLA RENEWABLES ITALIA S.p.A.

Sede legale in Piazza dell'Industria, 40, 00144, Roma
Partita I.V.A. 08677481008 - P.I.C. iberdrolarenewablesitalia@ipa.it

Società di Progettazione: **Antex group** (Ingegneria di Innovazione)

Progetto: **PARCO EOLICO "VILLASOR"**

Titolare: **FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO**

Scale: 1:50

Revisione: **C20018505-PD-EC-12-01**

Fase: **2/4**

Uscite: **AO**

Stato: **DEFINITIVO**

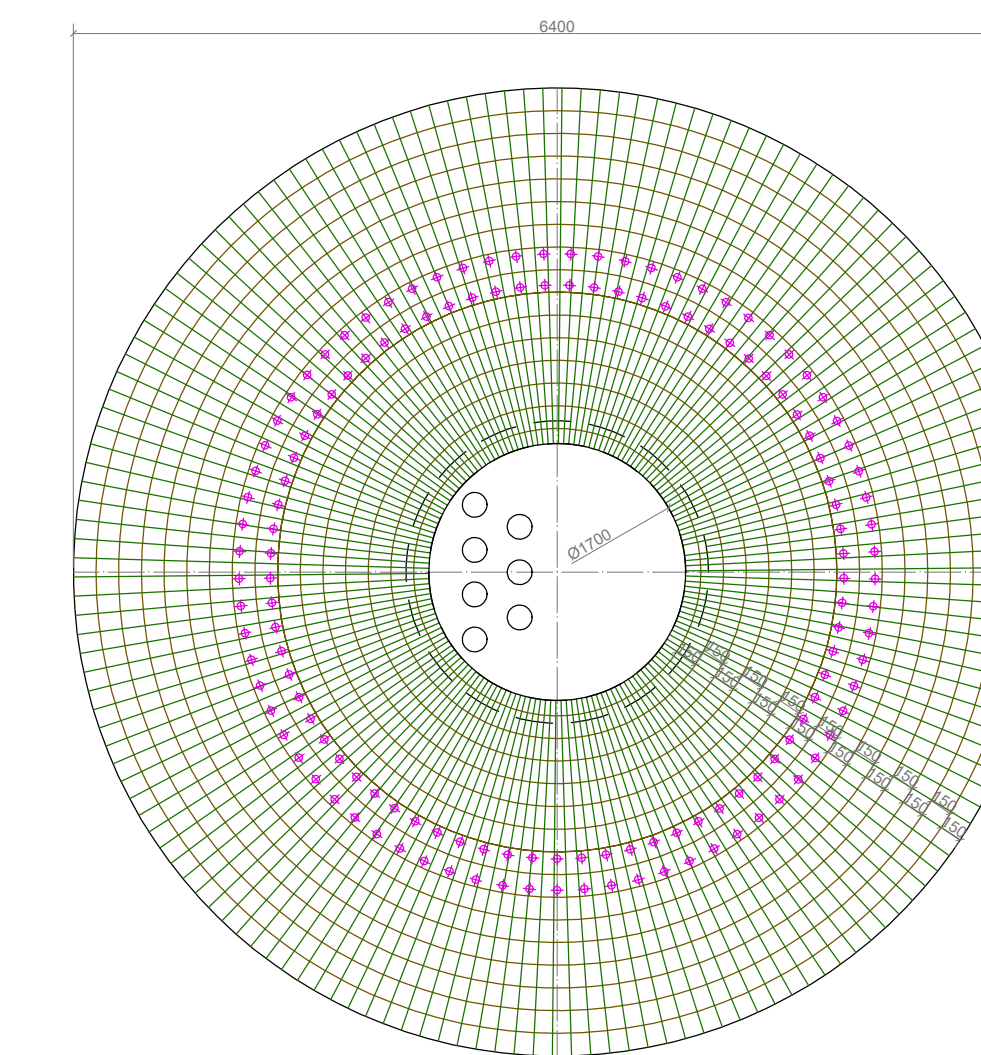
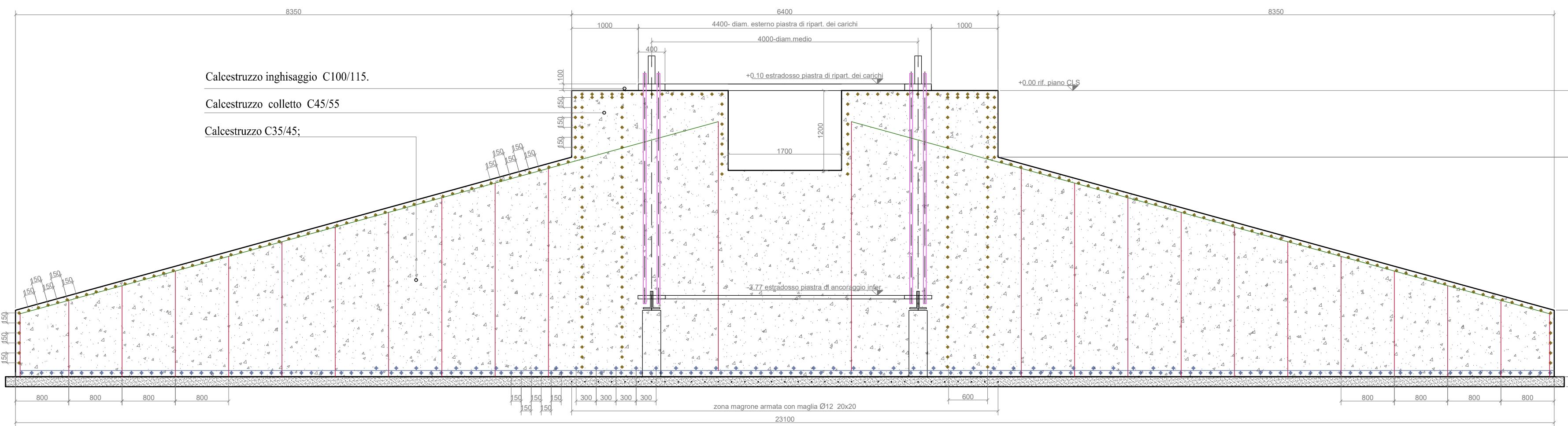
Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP snc. È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato senza il permesso scritto della società. La società assume i propri diritti e obblighi di legge.

Sezione fondazione di progetto scala 1:50

Armatura superiore del colletto scala 1:50

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

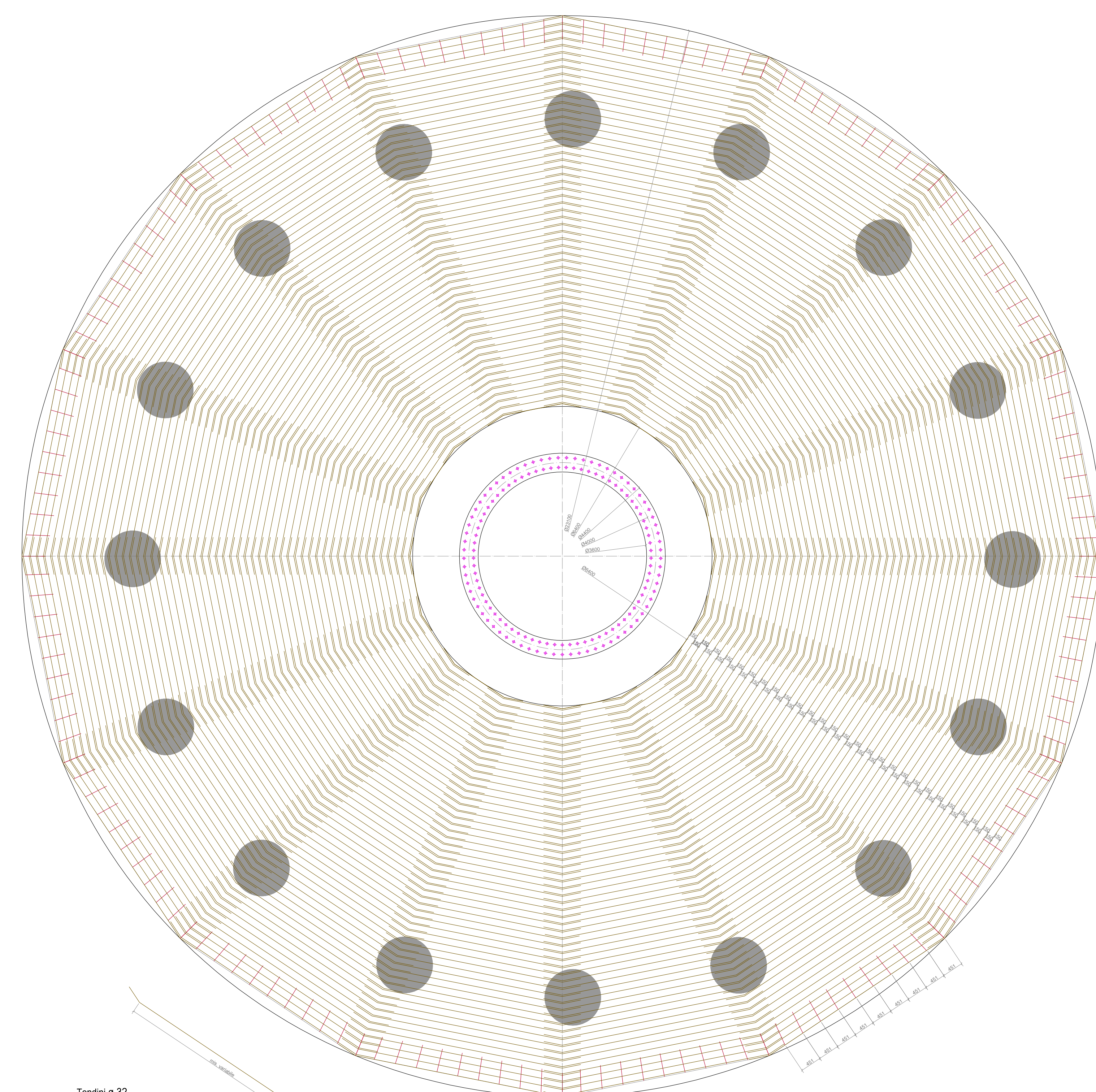
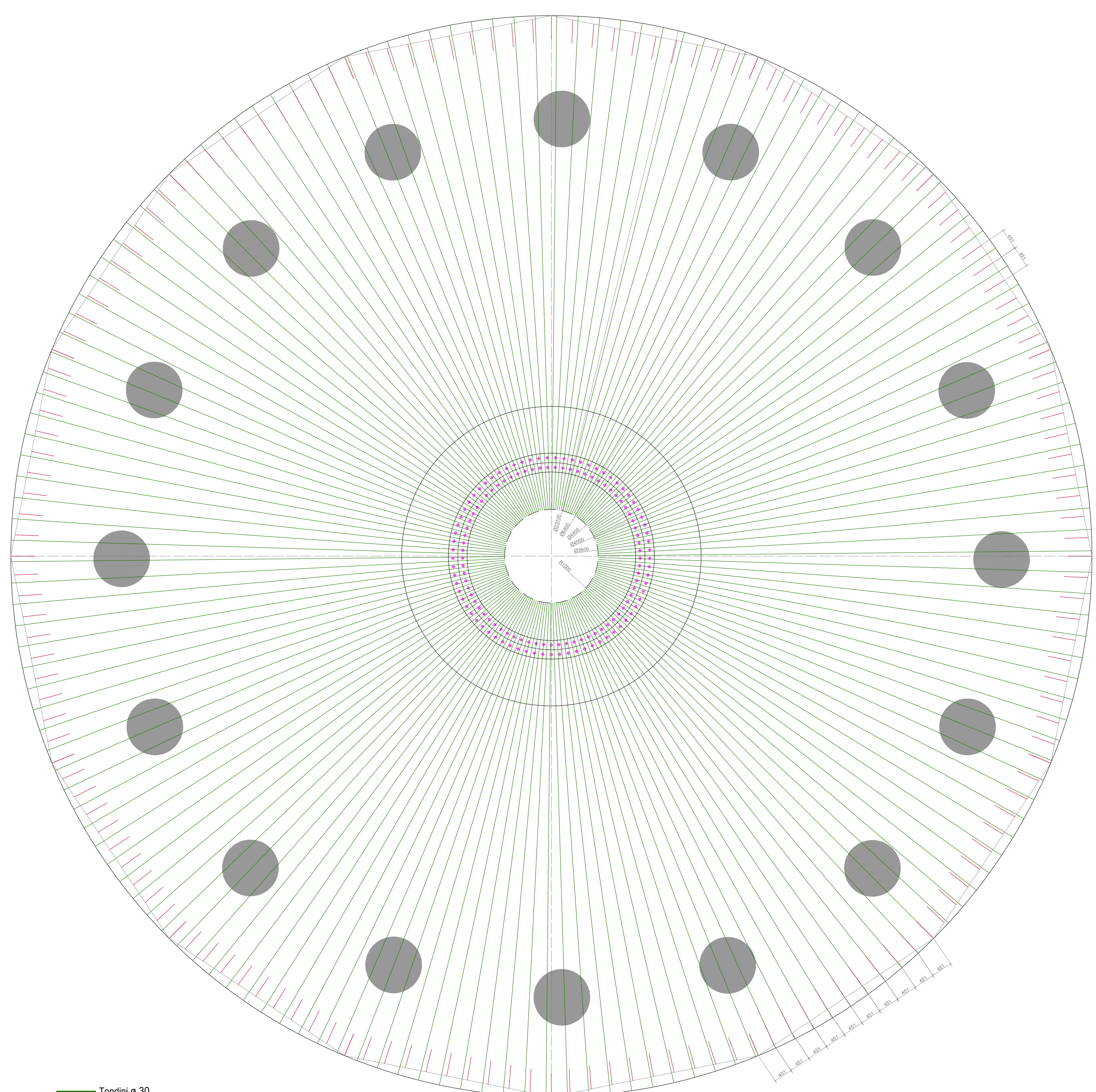


- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ø 42

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

Armatura superiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-5.6MW 125HH scala 1:50

Armatura superiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-5.6MW 125HH scala 1:50



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

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

PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-5.6MW 125HH	
Materiali	Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere marchiati 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'inghiessaggio tipo Masterflow 9002 C100/115 Coprifreno 40 mm
Connessione torre-fondazione	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
Condotte elettriche	Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,2m e una profondità minima di 1,7m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'instradamento del condotto.

REGIONE SARDEGNA
Provincia della Città Metropolitana di Cagliari (CA)



1	EMMISSIONE PER ENTI ESTERNI	24/09/21	ANTEX	FURNO C.	ANASTASI A.
0	EMMISSIONE PER COMMENTI	12/07/21	ANTEX <th>FURNO C.</th> <th>ANASTASI A.</th>	FURNO C.	ANASTASI A.
REV:	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comitataria:

IBERDROLA RENEWABLES ITALIA S.p.A.

Sede legale in Piazza dell'Industria, 40, 00144, Roma
Partita I.V.A. 08677481028 - P.I.C. iberdrolarenewablesitalia.com

Società di Proprietà:

Antex group Via Jentica, 16 - Loc. Baloniere - 09100 Stradaia (SI) Tel. 0571.188340
www.ortogroup.it e-mail: info@ortogroup.it

Progetto: **PARCO EOLICO "VILLASOR"**

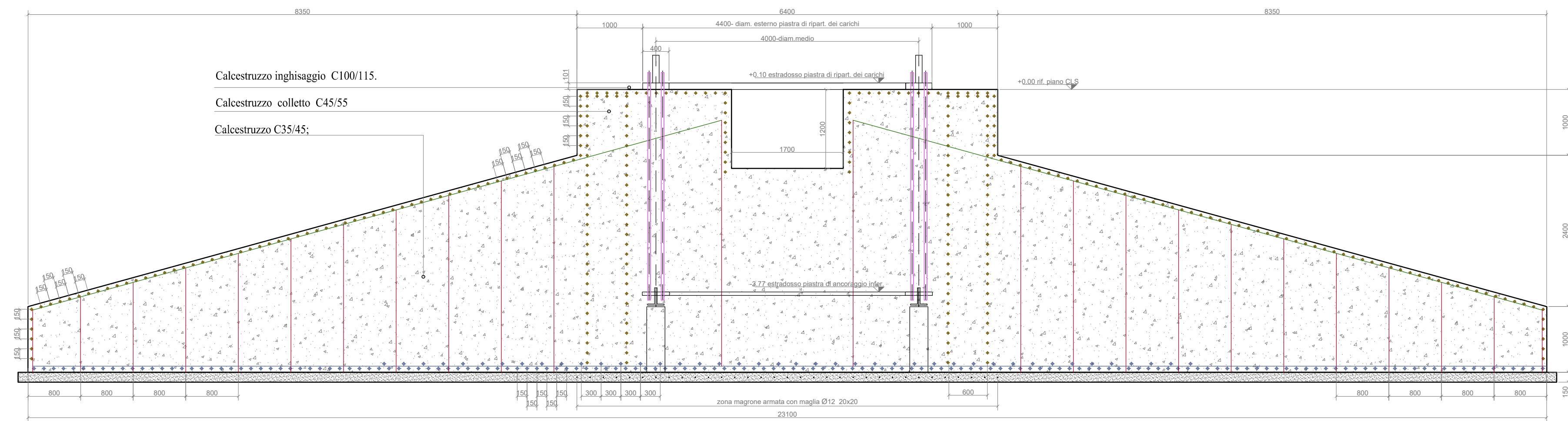
Titolare: **FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO** Settore Fondazione
Armatura superiore del colletto.
Armatura superiore della fondazione per la turbina
Armatura superiore della fondazione per la turbina

Disegnato: **Dott. Ing. Cassano Furno**
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130/acc. A.

Scala: **1:50** Norma **DISEGNI/2001** Foglio: **3/4** Fase: **A0** Livello: **DEFINITIVO**

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP snc.
È vietata la ristampa o l'uso in qualsiasi modo senza il permesso scritto della società. Le società sono i propri diretti e indiretti soci.

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

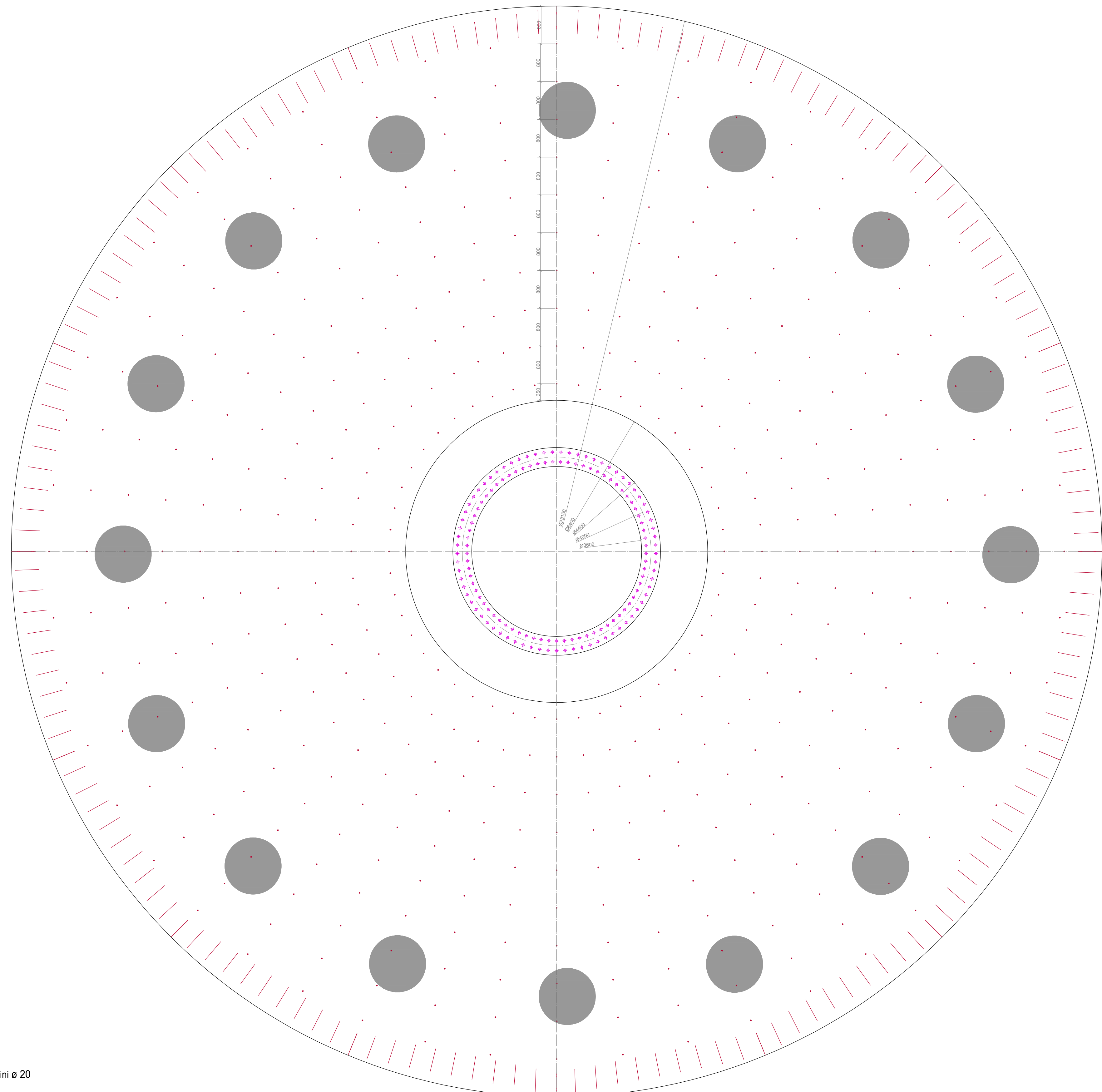


- Tondini ø 32

Legenda Acciaio B450 C

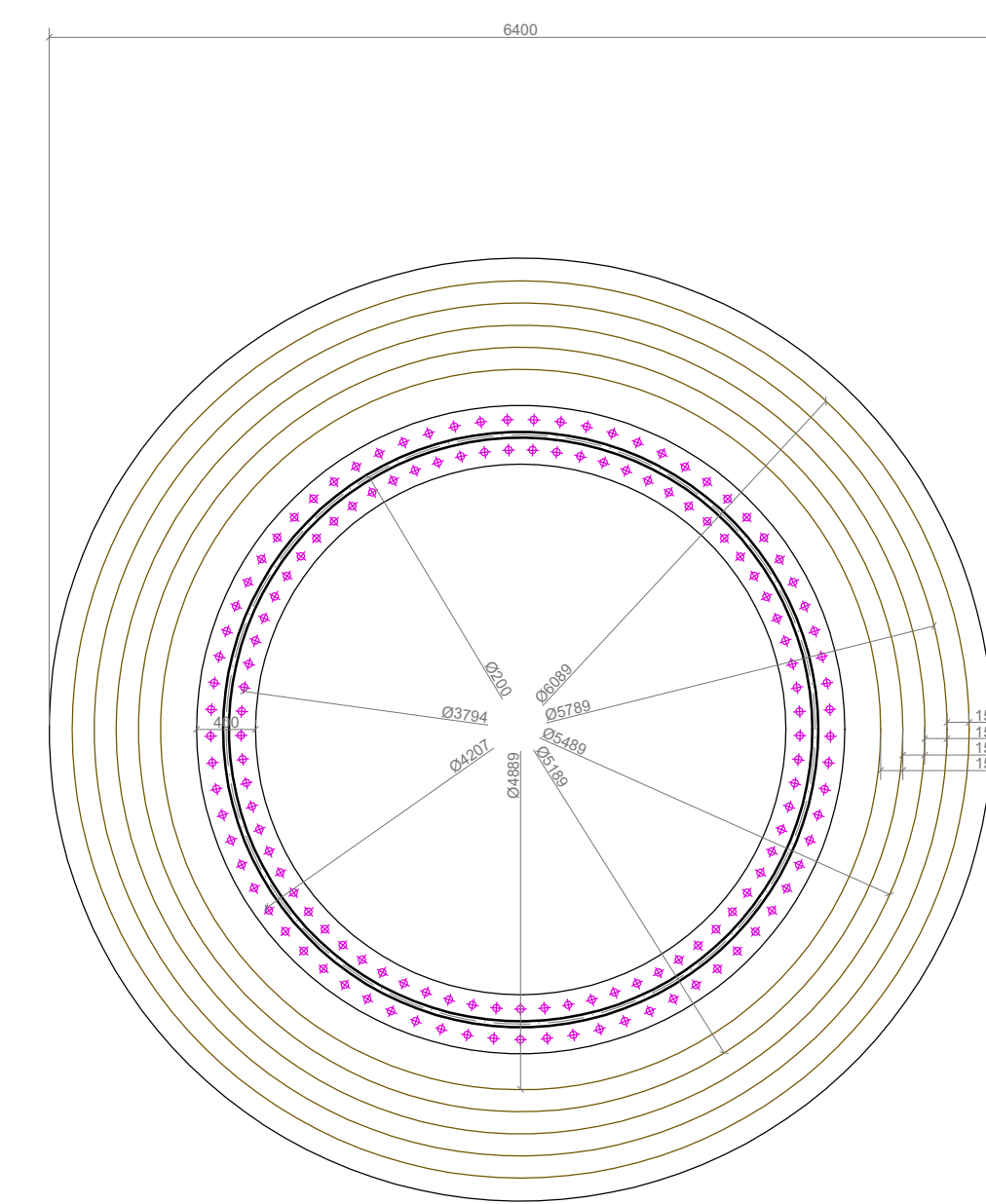
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

Armatura dei ferri verticali della fondazione per le turbine VESTAS V162-5.6MW 125HH 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

PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-5.6MW 125HH	
Materiali	Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere marchiati 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'inghiccio tipo Masterflow 9002 C100/115 Coprifreno 40 mm
Connessione torre-fondazione	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
Condotte elettriche	Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,2m e una profondità minima di 1,7m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'instradamento del condotto.

REGIONE SARDEGNA
Provincia della Città Metropolitana di Cagliari (CA)



1	EMMISSIONE PER ENTI ESTERNI	24/09/21	ANTEX	FARNIO C.	ANASTASI A.
0	EMMISSIONE PER COMMENTI	12/07/21	ANTEX <th>FARNIO C.</th> <th>ANASTASI A.</th>	FARNIO C.	ANASTASI A.
REV:	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:
IBERDROLA RENEWABLES ITALIA S.p.A.

Sede legale in Piazza dell'Industria, 40, 00144, Roma
partita I.V.A. 02677451028 - P.I.C. iberdrolarenewablesitalia@ipa.it

Società di Progettazione:
Antex group

Via Jentica, 16 - Loc. Beldone - 09100 Stroncone (TR) Tel. 0521.188340
www.antedgroup.it e-mail: info@antedgroup.it

Progetto:
PARCO EOLICO "VILLASOR"

Titolare:
Dott. Ing. Casiero Furno
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 del. A.

Sezione fondazione
Sezione delle staffe esterne al ring
Armatura dei ferri verticali della fondazione per le turbine
Pianta delle staffe esterne al ring

Nome DIS./FILE: C20018505-PD-EC-12-01
Foglio: 4/4
Fase: AO
Livello: DEFINITIVO

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP snc.
È vietata la ristampa o l'uso in qualsiasi modo senza il permesso scritto della società. Le società sono i propri diretti e propri di legge.