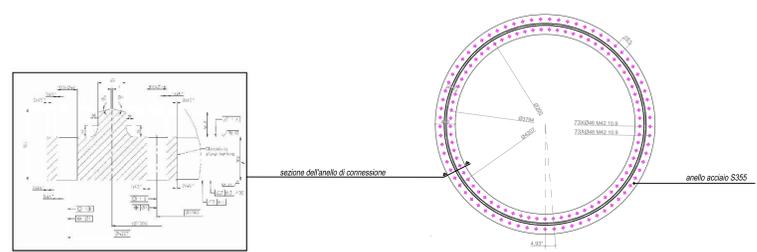
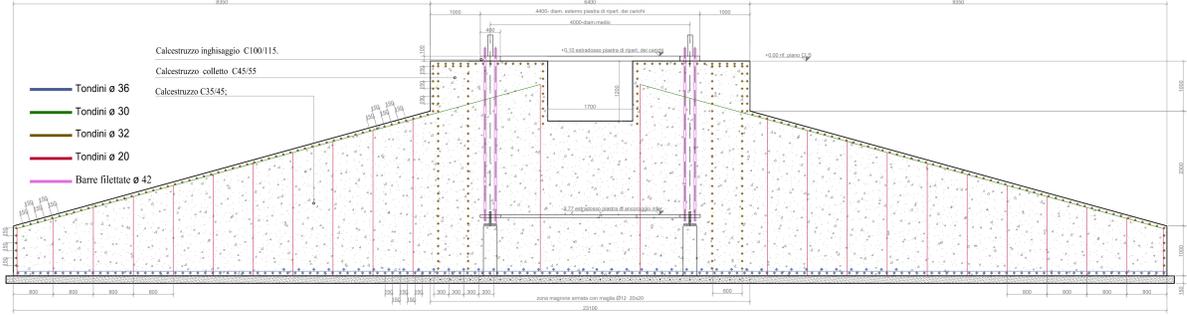


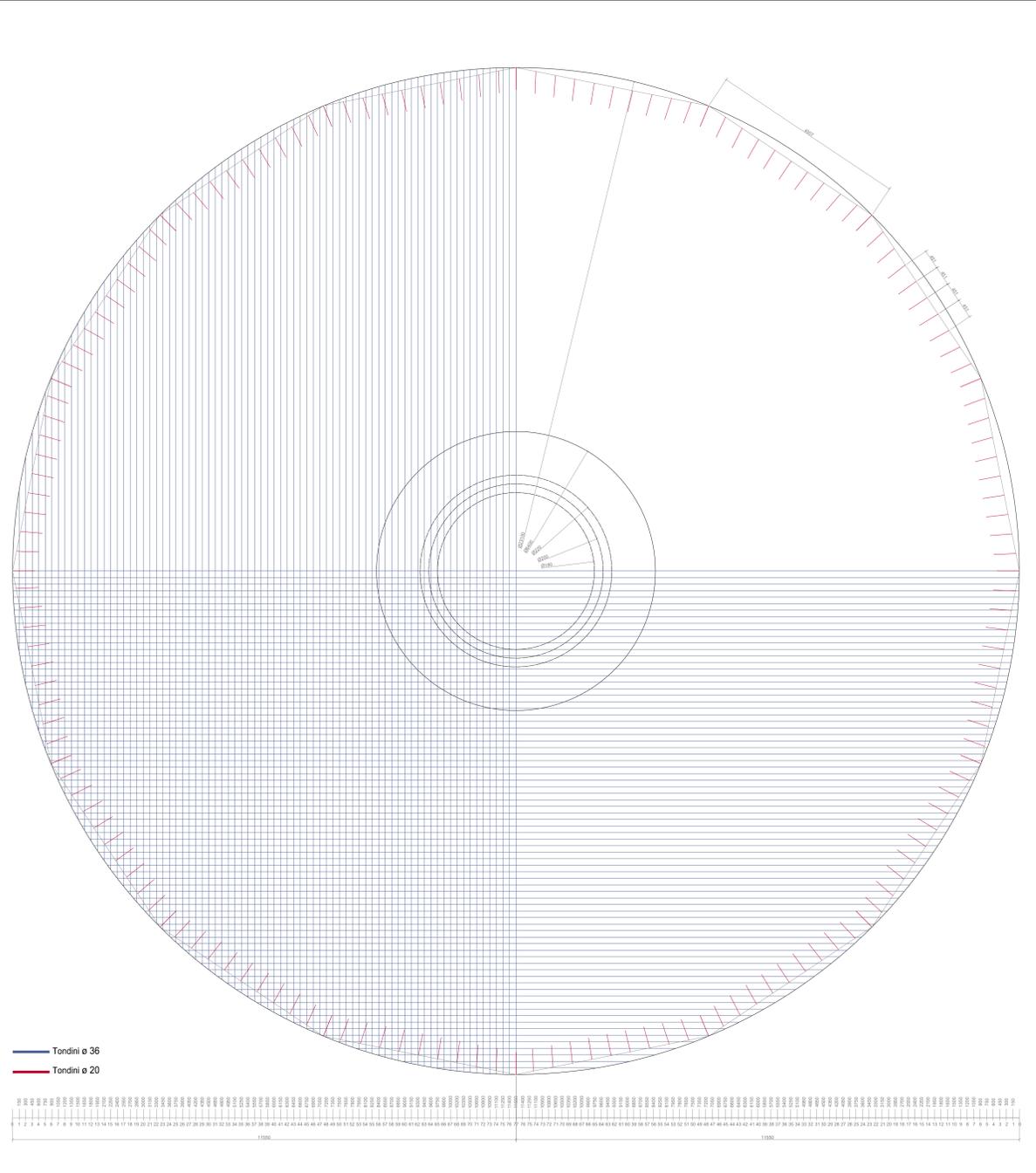
Piastra di collegamento tra la WTG e la fondazione



Sezione fondazione di progetto scala 1:50

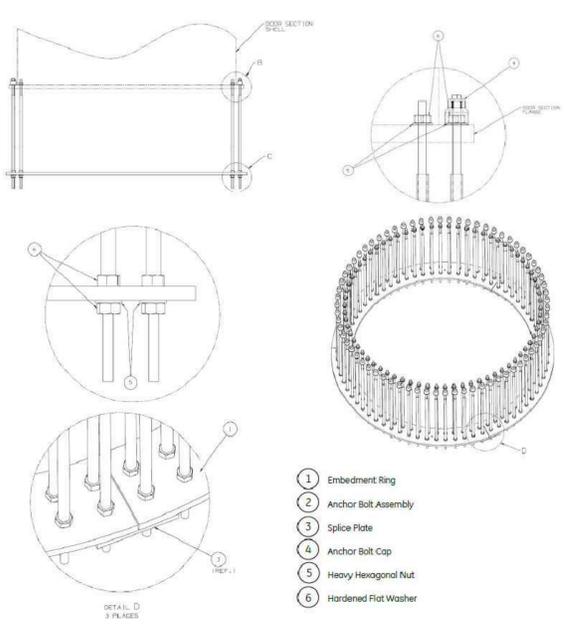


Armatura inferiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-6.0MW 125HH scala 1:50



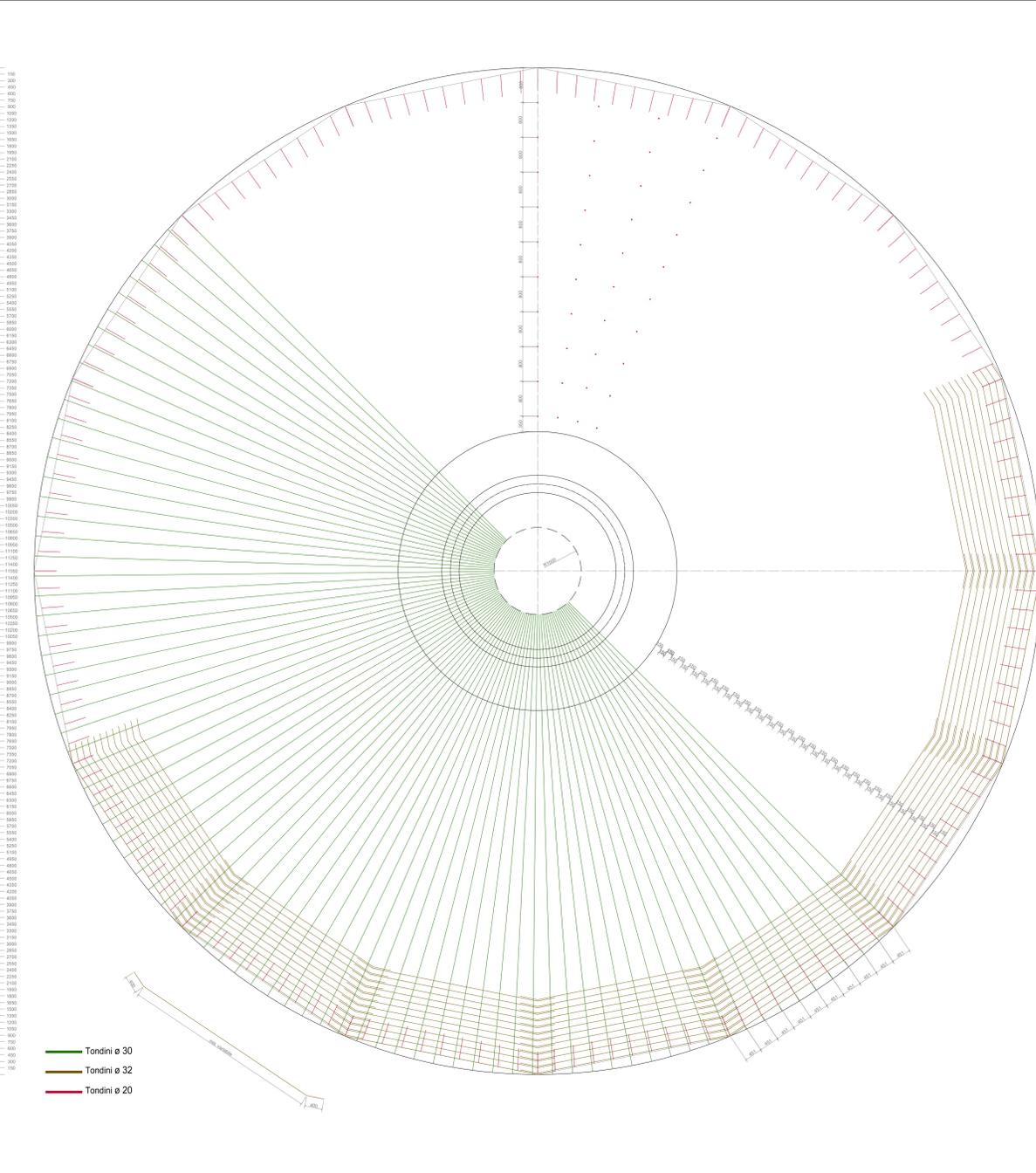
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ø 42

Particolare dei tirafondi



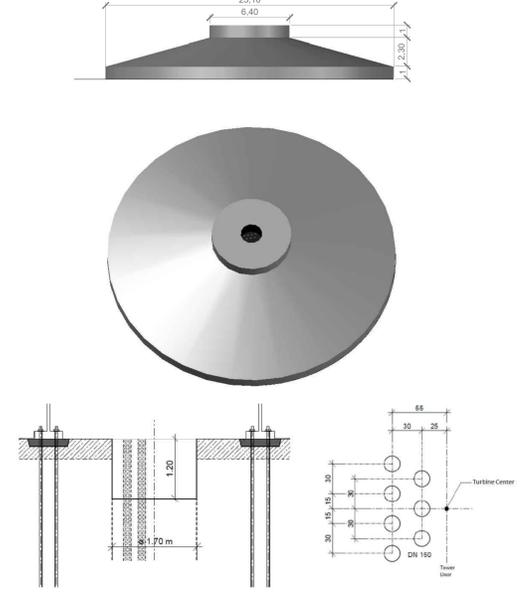
- Embedment Ring
- Anchor Bolt Assembly
- Splice Plate
- Anchor Bolt Cap
- Heavy Hexagonal Nut
- Hardened Flat Washer

Armatura superiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-6.0MW 125HH scala 1:50



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

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

PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-6.0MW 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 Coprirete 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 140 bulloni M42 di grado 10.9
<b>Condotte elettriche</b>	Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,20 m e una profondità minima di 1,70 m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'instradamento del condotto.

REGIONE SARDEGNA  
Provincia del Nord-Est Sardegna

COMUNE DI BUDDUSO'



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	13/10/21	ANTEX	FURNO C.	ANSTAS A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	30/08/21	ANTEX	FURNO C.	ANSTAS A.
REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comittente:  
**INFRASTRUTTURE S.p.A.**  
Via Pietro Moro Torres, 8 - 20123 Milano (MI) Tel: +39 02 5687 0800  
P.A.N. 1153320153 web: www.infrastrutture.it, www.infrastrutture@gruppi.it

Società di Progettazione:  
**Antex group**  
Via Jencia, 16 - Loc. Belvedere - 06100 Sirolo (SR) Tel: 0571.1863400  
www.infrastrutture.it web: www.infrastrutture@gruppi.it

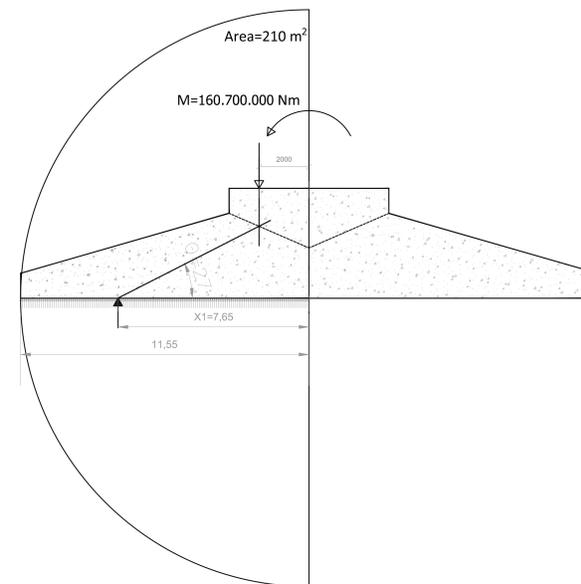
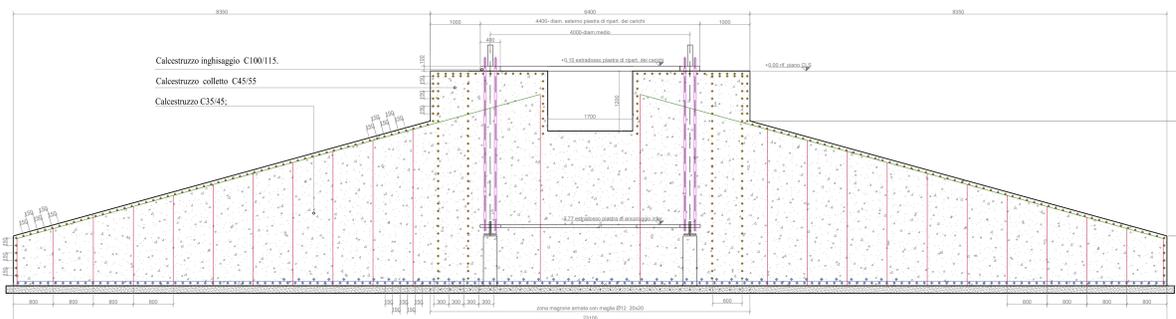
Progetto:  
**PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"**

Tecnico:  
**FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO:**  
Piastra di collegamento  
Servizio fondazione  
Particolare di dettaglio  
Particolare della fossa per l'accessibilità e l'instradamento delle condotte elettriche  
Armatura inferiore

Scale:  
1:50 Nome del file: C20025S05-PD-EC-12-01 Allegato: 1/4 F. del: A0 Livello: DEFINITIVO

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP s.r.l.  
È vietata la ristampa e l'uso non autorizzato senza il permesso scritto dalla società.  
La società si riserva il diritto di apportare modifiche e aggiornamenti.

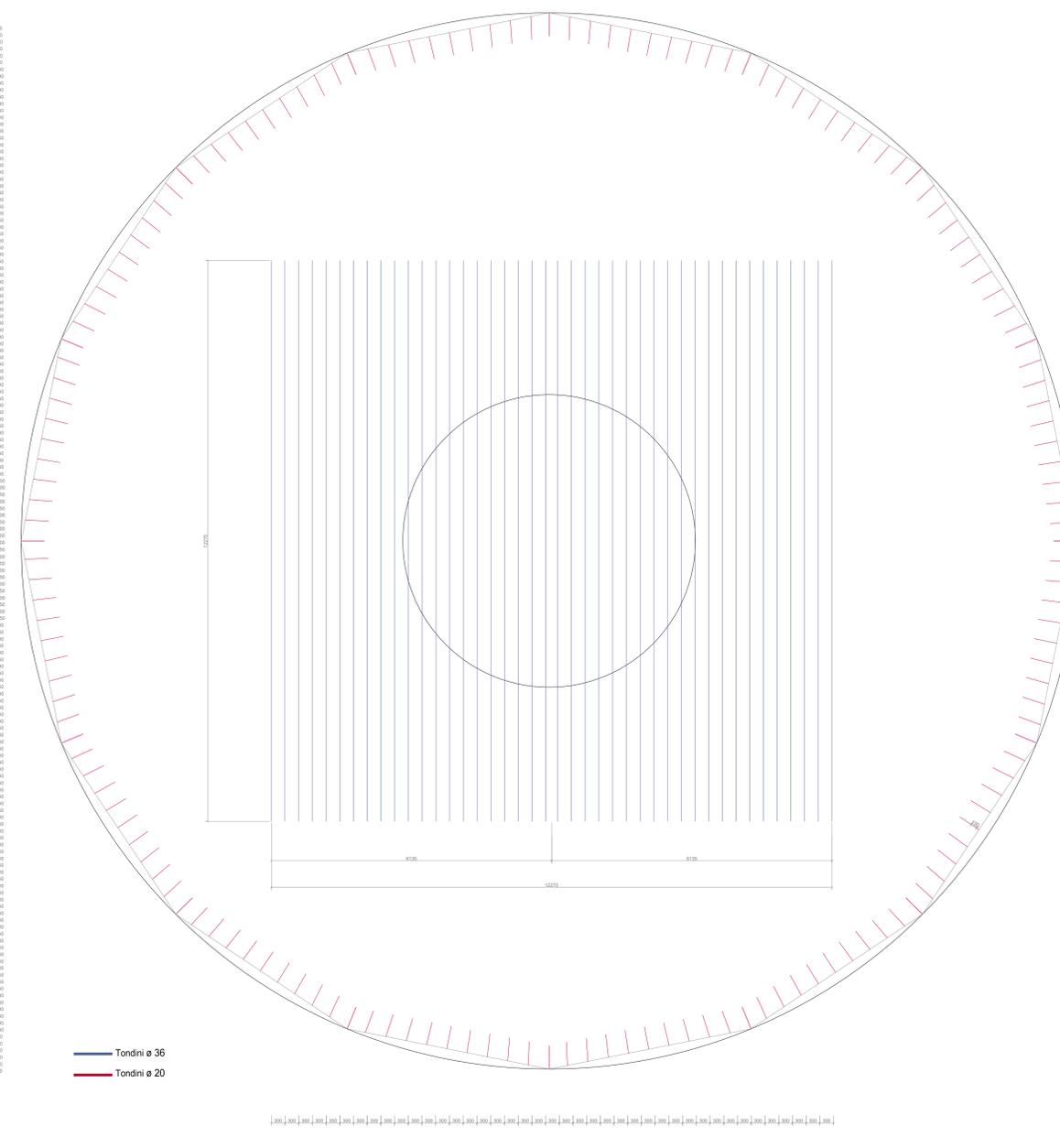
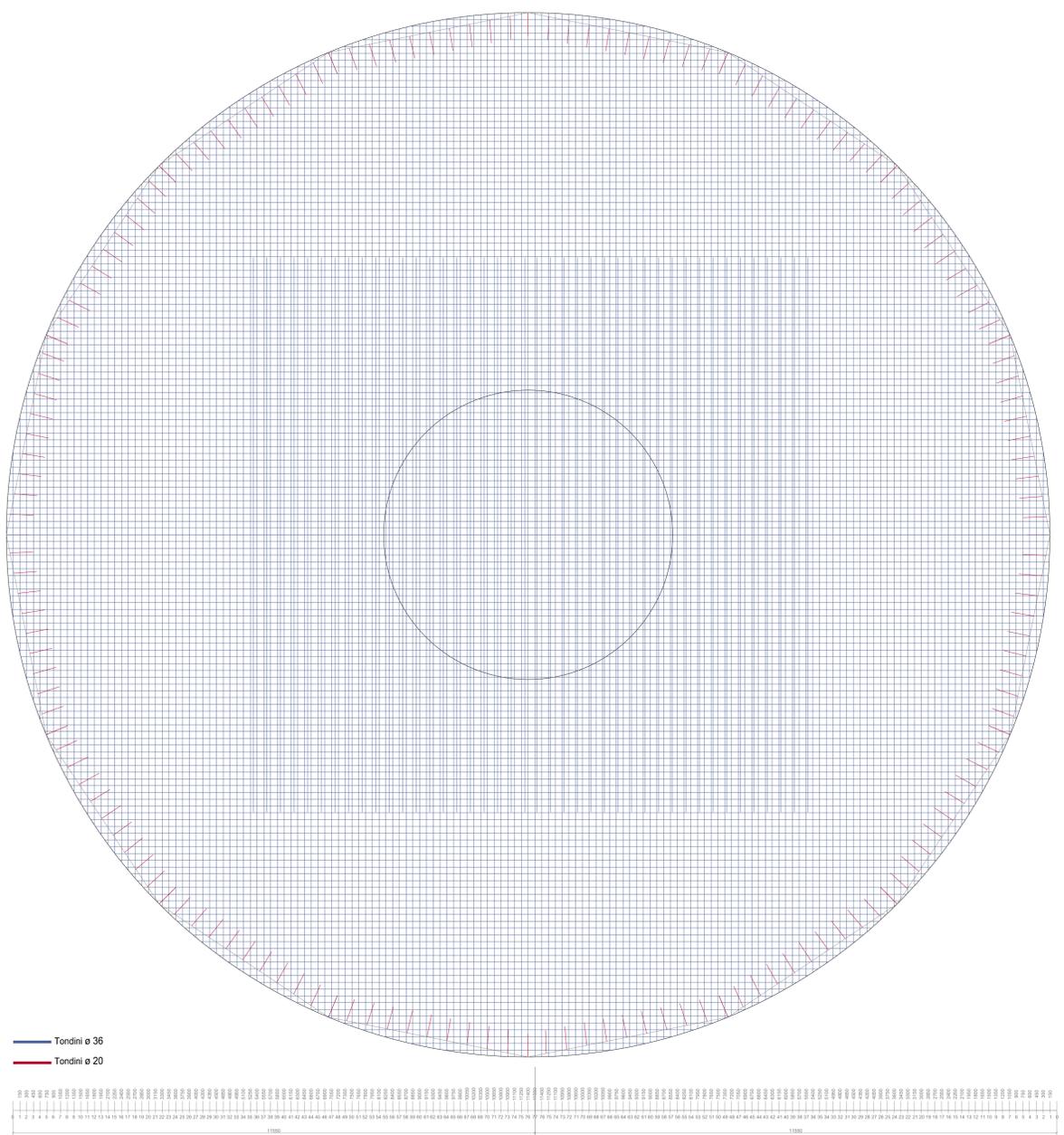
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm



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

Armatura inferiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-6.0MW 125HH scala 1:50

Rinforzo armatura inferiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-6.0MW 125HH scala 1:50



- Tondini ø 36
- Tondini ø 20

- Tondini ø 36
- Tondini ø 20

PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-6.0MW 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 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 140 bulloni M42 di grado 10.9
<b>Condotte elettriche</b>	Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,20 m e una profondità minima di 1,70 m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'instradamento del condotto.

REGIONE SARDEGNA  
Provincia del Nord-Est Sardegna

COMUNE DI BUDDUSO'



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	13/10/21	ANTEX	FURNO C.	ANASTAS A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	30/08/21	ANTEX	FURNO C.	ANASTAS A.
REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comittente:  
**INFRASTRUTTURE S.p.A.**  
Via Pietro Moro Torres, 8 - 20123 Milano (MI) Tel. +39 02 3687 0800  
P.A.N. 1153350153, web: [www.infrastrutture.it](http://www.infrastrutture.it), [infrastrutture@gruppi.it](mailto:infrastrutture@gruppi.it)

Società di Progettazione:  
**Cintex group** Ingegneria & Innovazione  
Via Jonic, 16 - Loc. Belvedere - 06100 Sirolo (SR) Tel. 0571.1863400  
web: [www.cintexgroup.it](http://www.cintexgroup.it)

Progetto:  
**PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"**

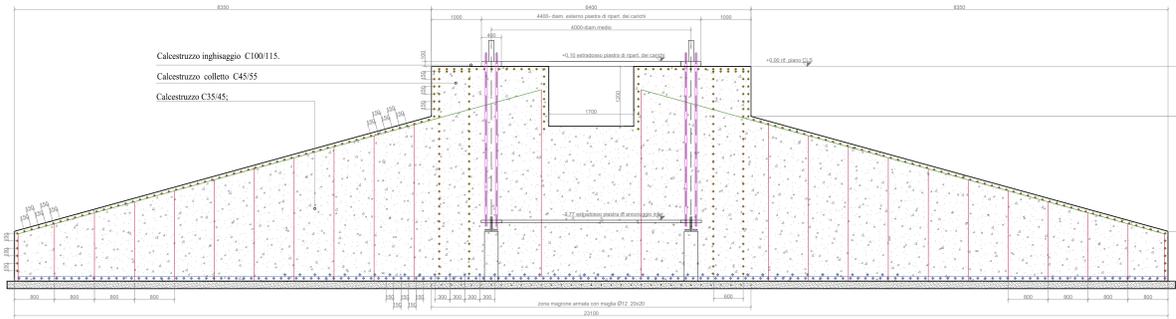
Tecnico:  
**FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO:**  
Sezione fondazione  
Angolo del basamento della turbina  
Armatura inferiore della fondazione per la turbina  
Rinforzo armatura inferiore della fondazione per la turbina

Autore:  
Dott. Ing. Cesare Furno  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari n° 6130 062, A.

Scale:  
1:50  
Nome OS./FILE: C20025505-PD-EC-12-01  
Allegati: 2/4  
F.dac: A0  
Livello: **DEFINITIVO**

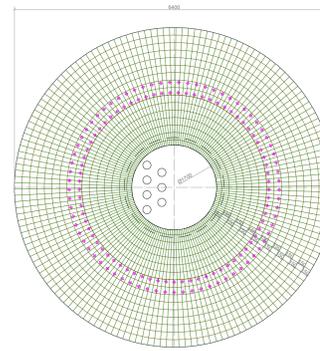
Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP snc. È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato senza il permesso scritto dalla società. Le società della ANTEX GROUP sono a pagina 42 dell'opuscolo.

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

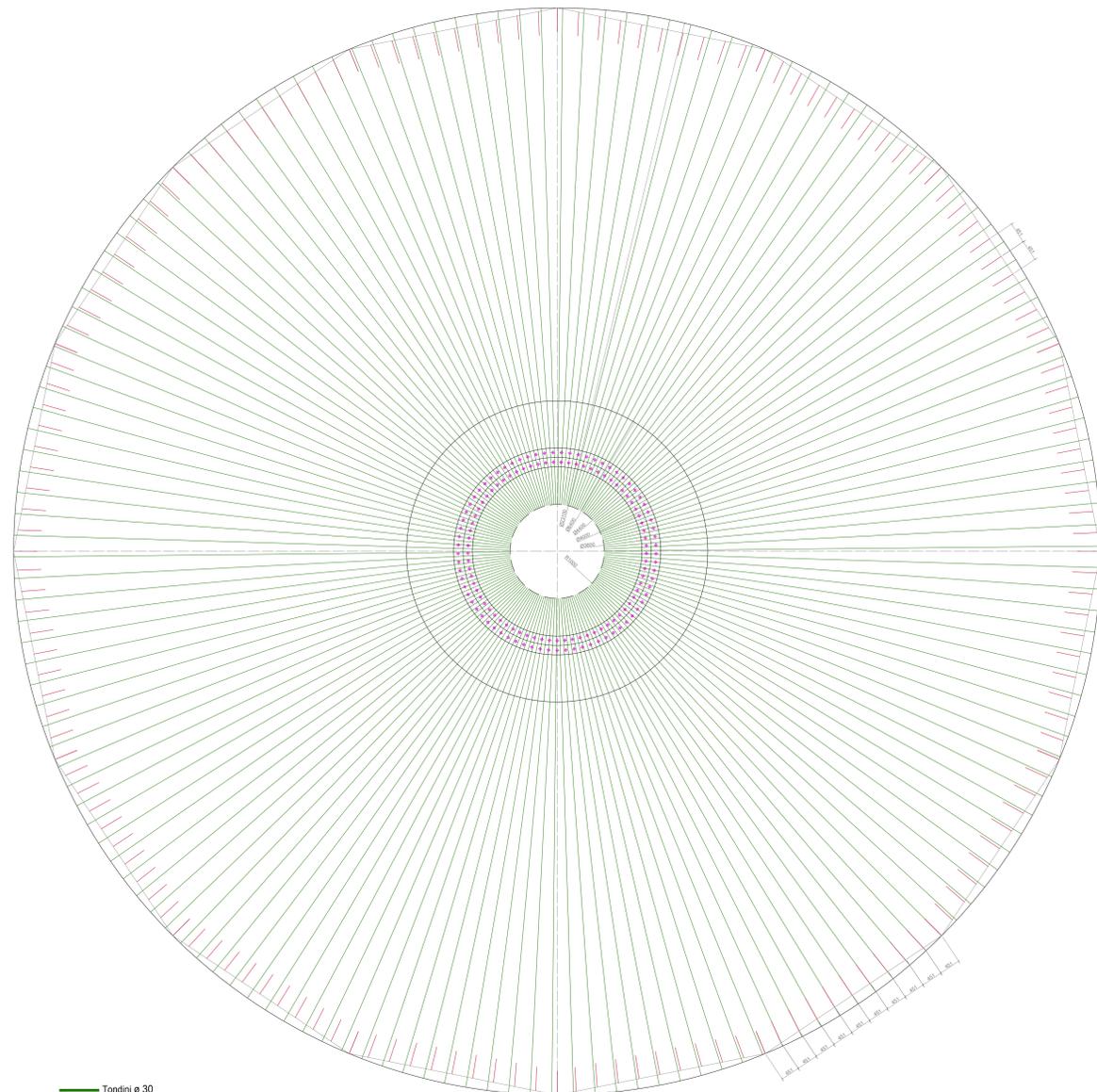


- Tondini ø 32
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

Legenda Acciaio B450 C

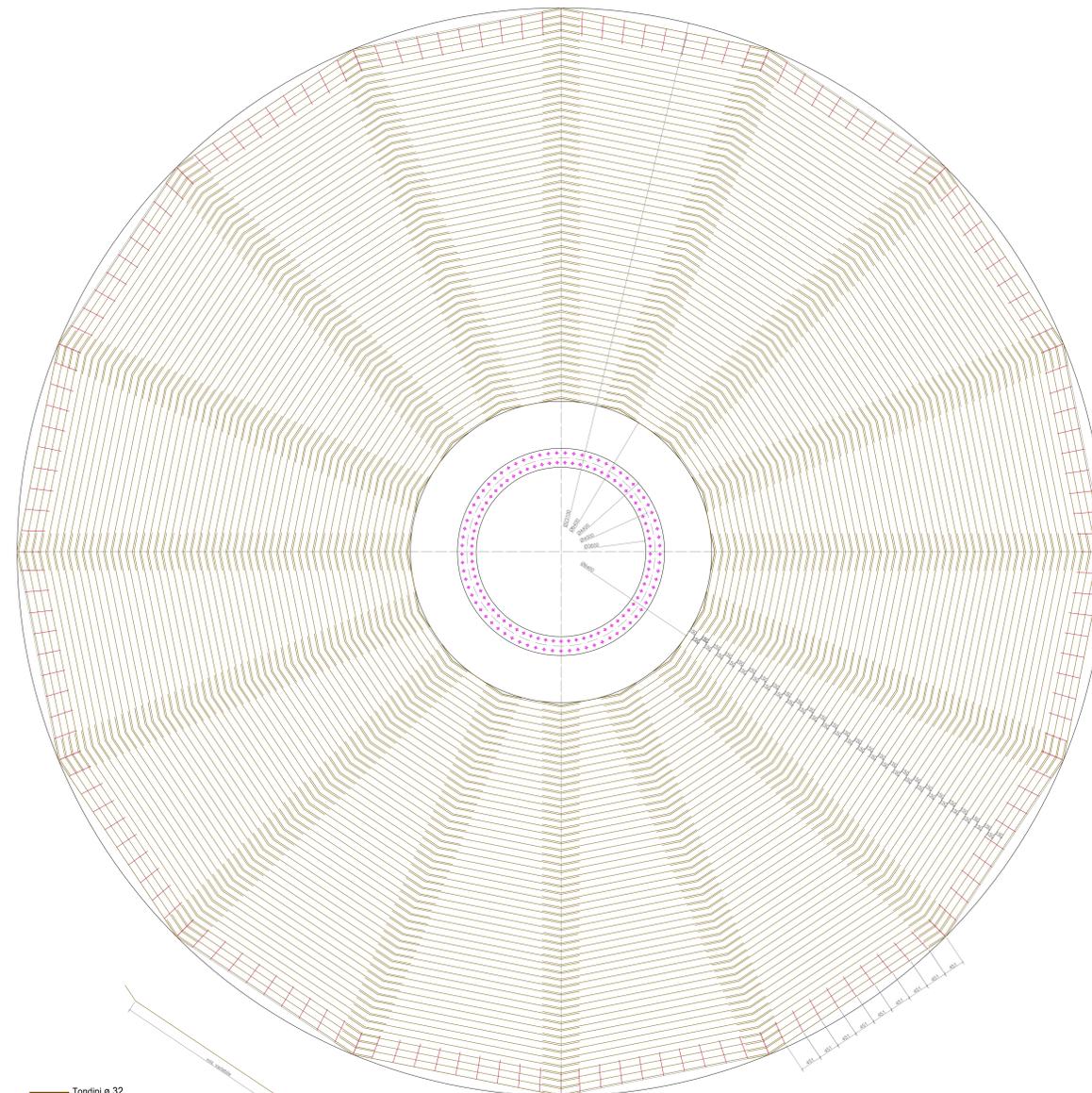
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ad alta resistenza di diametro 42 mm

Armatura superiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-6.0MW 125HH scala 1:50



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

Armatura superiore della fondazione per le turbine VESTAS V162-6.0MW 125HH scala 1:50



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

PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-6.0MW 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 colletto C45/55 Calcestruzzo dell'inghissaggio tipo Masterflow 9002 C100/115 Coprifreno 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 140 bulloni M42 di grado 10.9
<b>Condotte elettriche</b>	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 del Nord-Est Sardegna

COMUNE DI BUDDUSO'



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	13/10/21	ANTEX	FURNO C.	ANASTAS A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	30/08/21	ANTEX	FURNO C.	ANASTAS A.
REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comititante:  
**INFRASTRUTTURE S.p.A.**  
Via Pietro Moro Torres, 8 - 20123 Milano (MI) Tel: +39 02 3687 0800  
P.IVA: 11513301525 web: www.infrastrutture.it PEC: infrastrutture@gruppi.it

Società di Progettazione:  
**Cintex group**  
Via Juncos, 16 - Loc. Belvedere - 06100 Sirolo (SR) Tel: 0531.1863409  
web: www.cintexgroup.it

Progetto: **PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"**

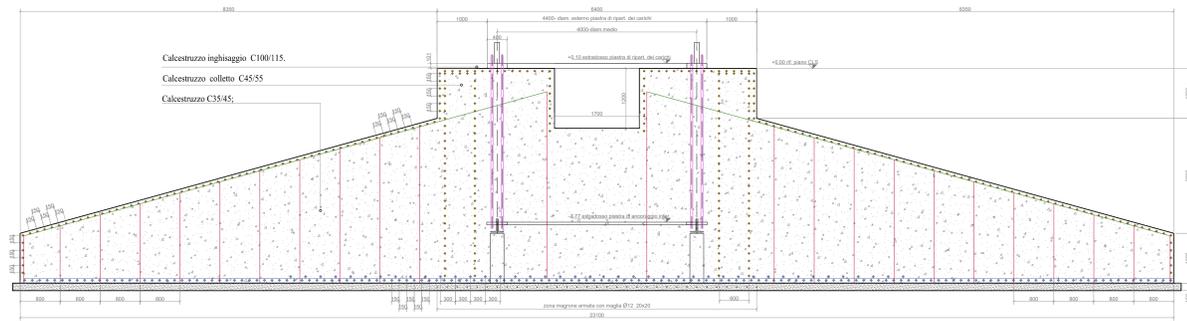
Tecnico: **Dott. Ing. Cesare Furno**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari n° 6130/602/A

Titolo: **FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO:**  
Sezione fondazione  
Armatura superiore del colletto  
Armatura superiore della fondazione per le turbine  
Armatura superiore della fondazione per le turbine

Scale: 1:50 Nome OS./FILE: C20025S05-PD-EC-12-01 3/4 F. del: A0 Livello: **DEFINITIVO**

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP s.r.l.  
È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato senza il permesso scritto dalla società.  
La società si riserva il diritto di modificare i propri dati e i propri loghi.

Sezione fondazione di progetto scala 1:50



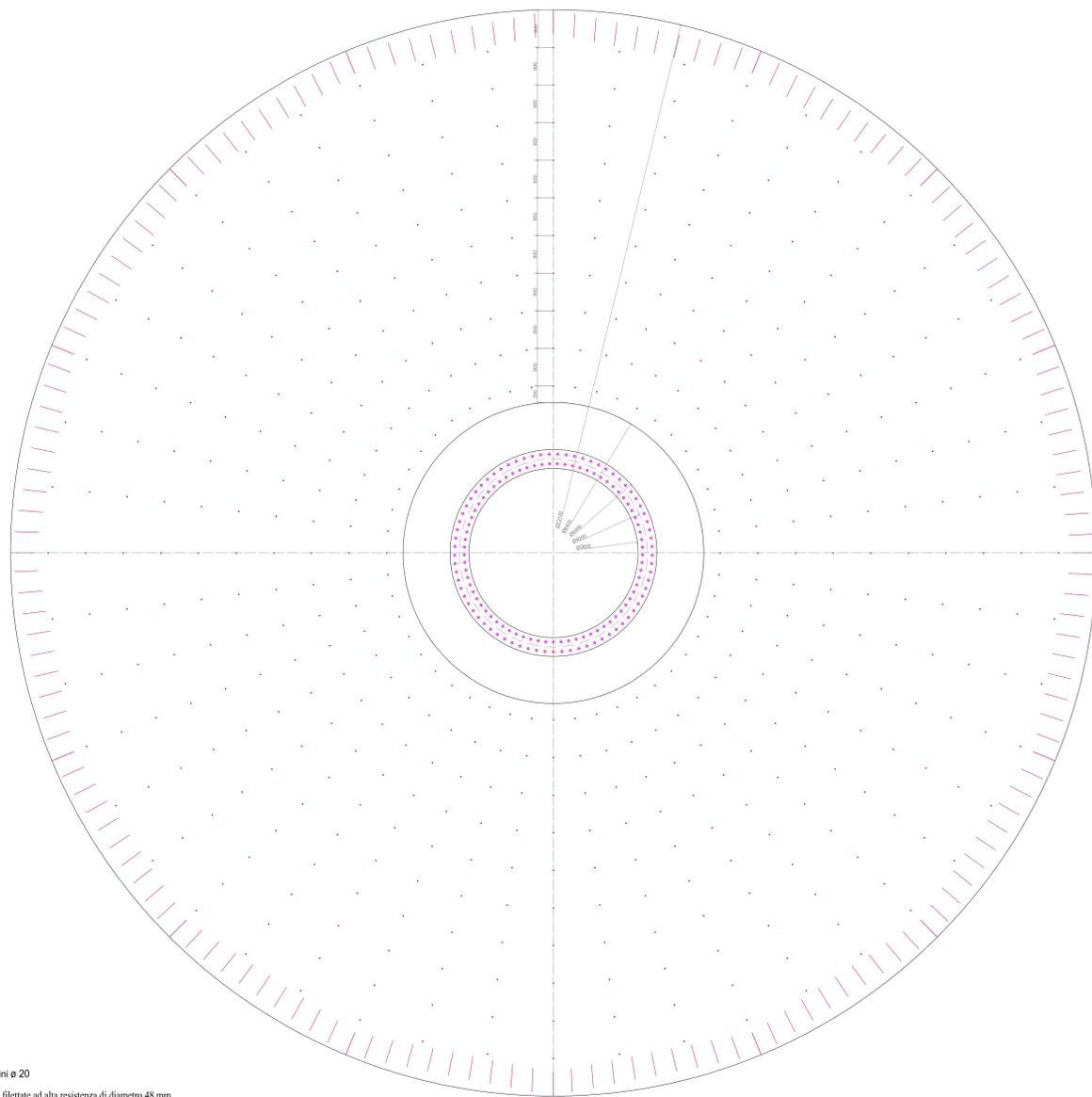
- Tondini ø 36
- Tondini ø 30
- Tondini ø 32
- Tondini ø 20
- Barre filettate ø 42

Sezione delle staffe esterne al ring scala 1:50



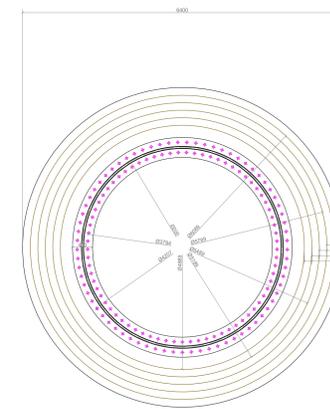
- Tondini ø 32

Armatura dei ferri verticali della fondazione per le turbine VESTAS V162-6.0MW 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

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

PRESCRIZIONI - WTG VESTAS V162-6.0MW 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 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 140 bulloni M42 di grado 10.9
<b>Condotte elettriche</b>	Per le condotte elettriche occorre una fossa con un diametro minimo di 1,20 m e una profondità minima di 1 m, collocata al centro del basamento della turbina per l'accessibilità e l'insradamento del condotto.

REGIONE SARDEGNA  
Provincia del Nord-Est Sardegna

COMUNE DI BUDDUSO'



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	13/10/21	ANTEX	FURNO C.	ANASTAS A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	30/08/21	ANTEX	FURNO C.	ANASTAS A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comittente:  
**INFRASTRUTTURE S.p.A.**  
Via Pietro Moro Torres, 8 - 20123 Milano (MI) Tel: +39 02 3687 0800  
P.IVA: 1151330153 - web: www.infrastrutture.it - PEC: infrastrutture@gruppo.it

Società di Progettazione:  
**Antex group** - Via Juncos, 16 - Loc. Belvedere - 66100 Sirolo (SR) Tel: 0931.1863409  
www.comingruppo.it - email: info@antexgroup.it

Progetto: **PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"**

Progettista/Resp. Tecnico: **Dott. Ing. Cesare Furno**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari n° 6130/662/A

Titolo: **FONDAZIONE AEROGENERATORE TIPO:**  
Sezione fondazione  
Sezione delle staffe esterne al ring  
Armatura dei ferri verticali della fondazione per le turbine  
Pianta delle staffe esterne al ring

Scala: **1:50** Nome OS./FILE: **C20025S05-PD-EC-12-04** Allegati: **4/4** F.dac: **AD** Livello: **DEFINITIVO**

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP snc.  
È vietata la ristampa e l'uso non autorizzato senza il permesso scritto dalla società.  
La società tiene i propri diritti e riserva il copyright.