

**NOTE GENERALI**

- DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO:
- LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN cm
  - LE QUOTE IN ELEVAZIONE SONO ESPRESSE IN m
  - IL DIAMETRO DELLE BARRE D'ARMATURA E' ESPRESSO IN mm
  - LA LUNGHEZZA DELLE BARRE D'ARMATURA E' ESPRESSA IN cm

**MATERIALI**

Calcestruzzo (UNI EN 206-1/UNI 11104):

- Calcestruzzo a prestazione garantita per plati
- Classe di resistenza a compressione: C25/30
  - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
  - Copriferro netto: c=75mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)

- Calcestruzzo a prestazione garantita per plinto
- Classe di resistenza a compressione: C32/40
  - Classe di esposizione: XC4 (Ciclicamente bagnato ed asciutto)
  - Copriferro netto: c=50mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)

- Calcestruzzo a prestazione garantita per colletto innesto torre
- Classe di resistenza a compressione: C45/55
  - Classe di esposizione: XC4 (Ciclicamente bagnato ed asciutto)
  - Copriferro netto: c=50mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)

- Calcestruzzo magro di sottofondazione:
- Classe di resistenza a compressione: C12/15
  - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm

Acciaio per C.A.:

- B450C

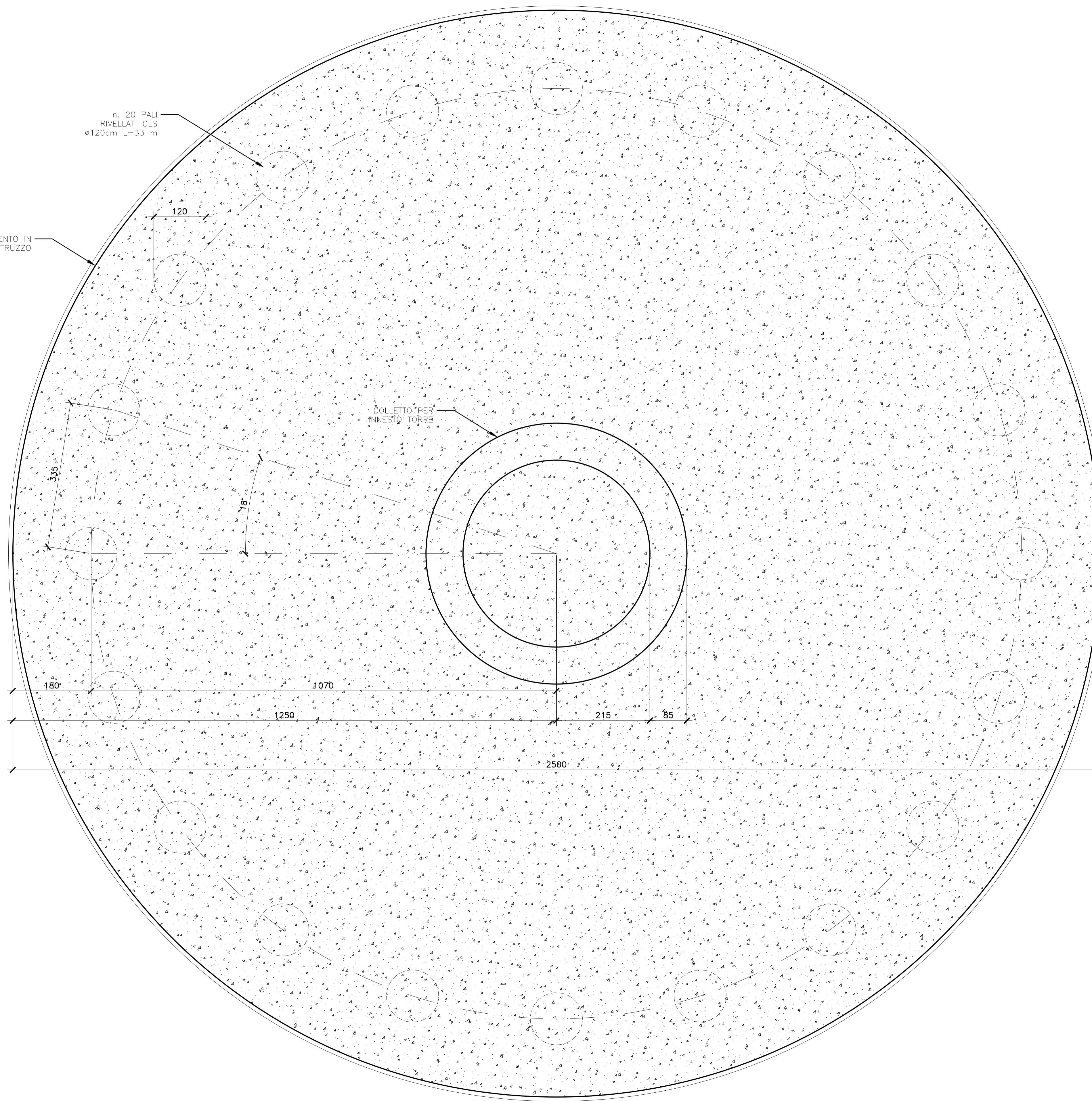
Malta ad alta resistenza su innesto torre:

- Malta premiscelata ad elevata fluidità e pompabilità con contenuto di aggregati metallici tipo MasterFlow 9300 o similare.
- Adesione al calcestruzzo secondo UNI EN 1542 pari a 2 MPa
  - Resistenza alla compressione secondo UNI EN 196/1 >120 MPa a 28 gg
  - Resistenza a trazione per flessione secondo UNI EN 196/1 >17MPa a 28 gg
  - Modulo elastico UNI 6556 45000 MPa

**NOTA:**

Per l'armatura dei layer CT1, CT2, RT, CB1, CB2, RB1, RB2 si faccia riferimento a "040-23 Tipico fondazioni aerogeneratori" Foglio 3 di 4

Per l'armatura dei layer XT, YT, XB, YB si faccia riferimento a "040-23 Tipico fondazioni aerogeneratori" Foglio 4 di 4

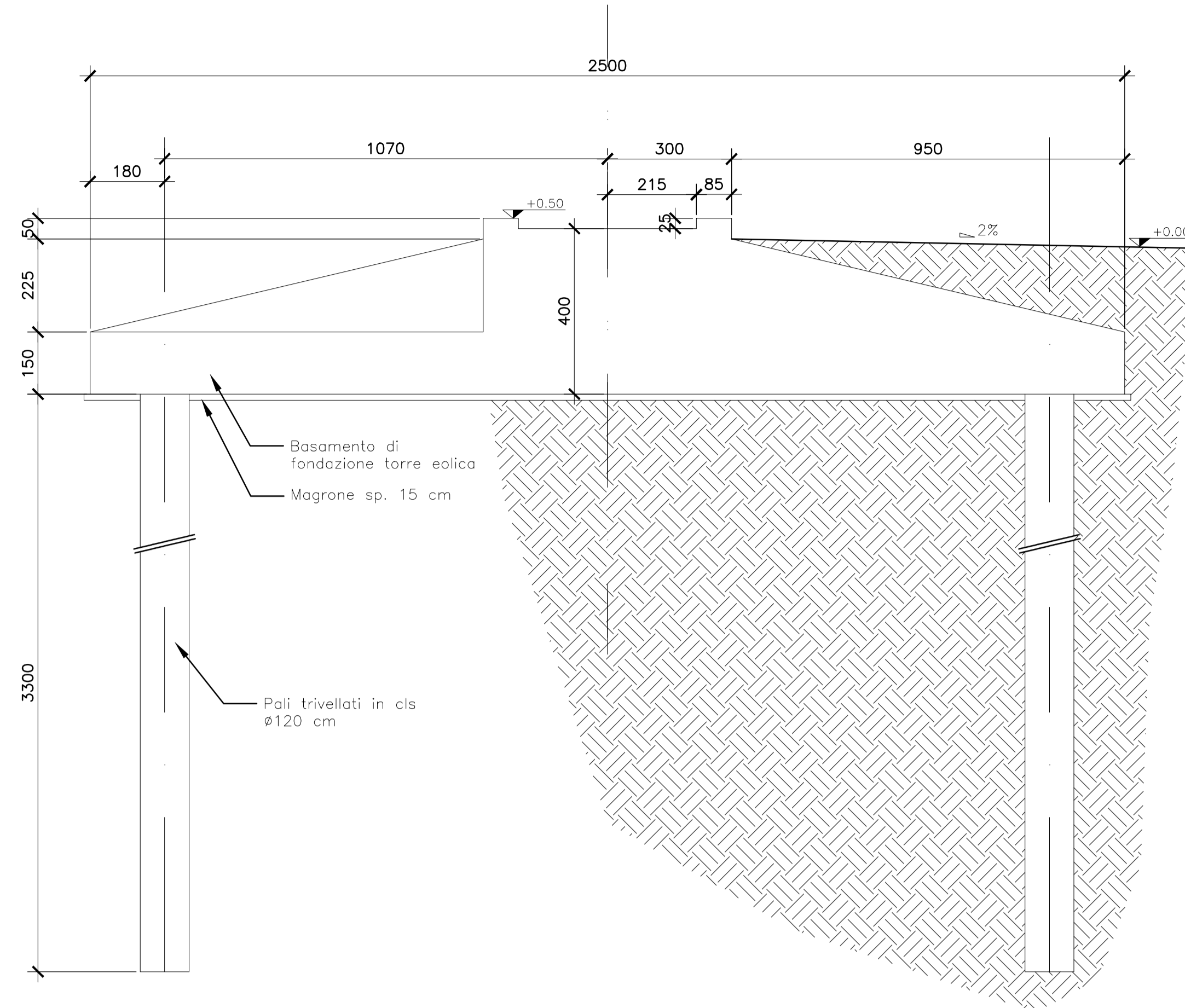


**PIANTA PLINTO DI FONDAZIONE**

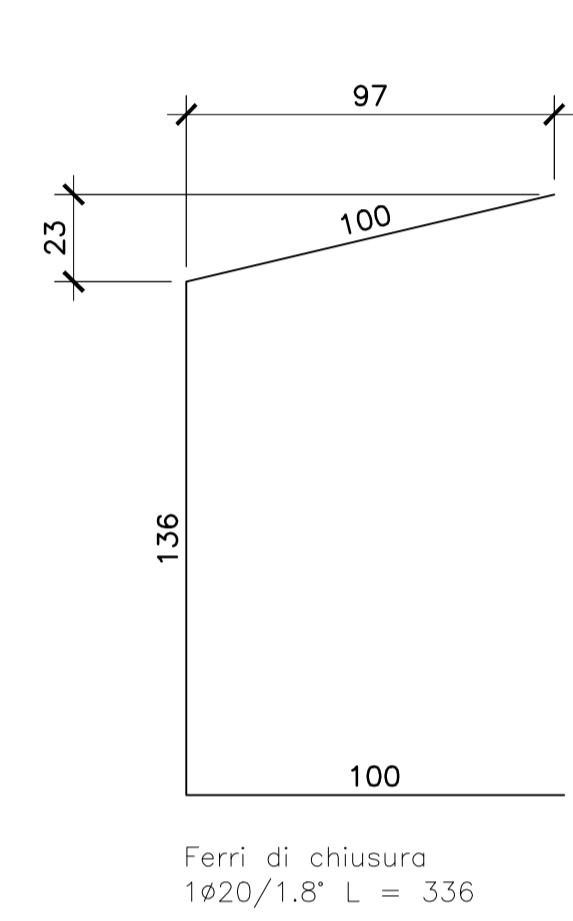
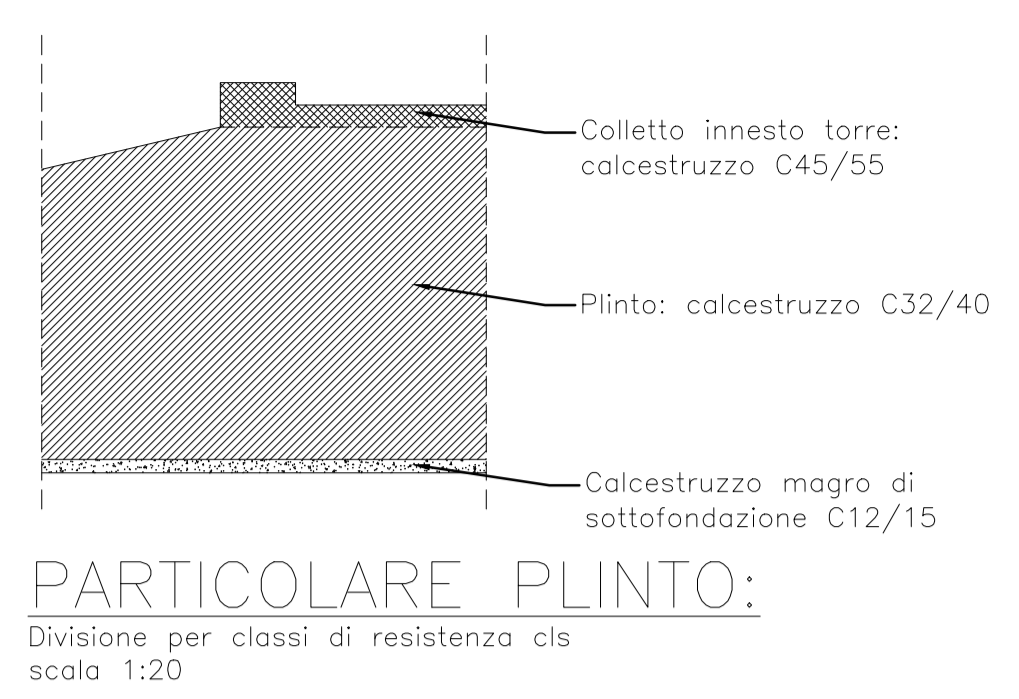
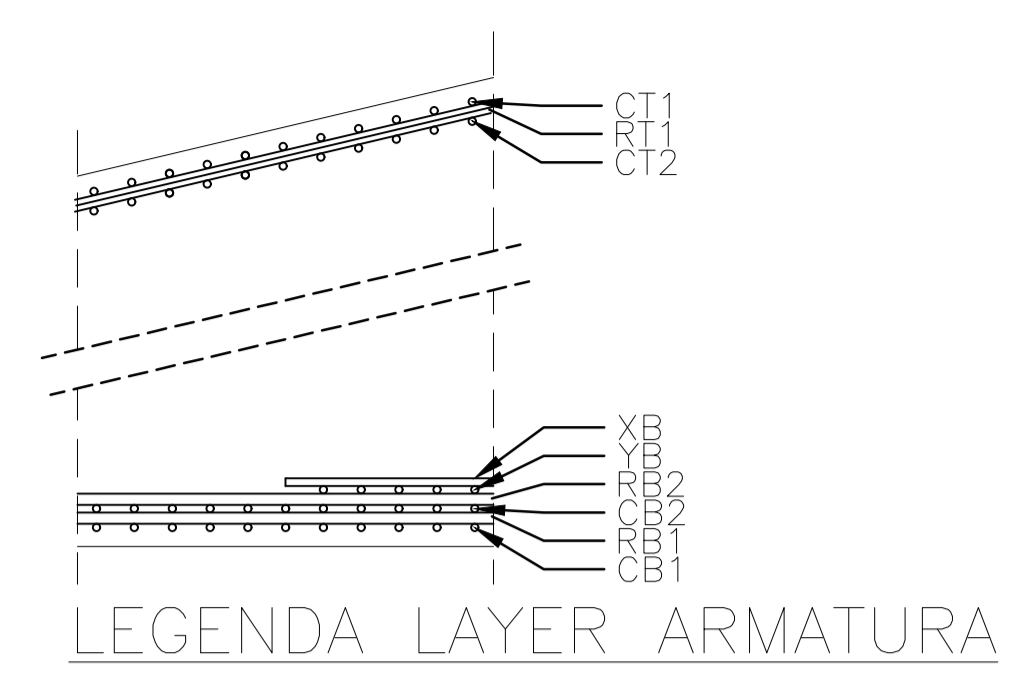
scala 1:50

INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL' IMPIANTO EOLICO VRG-040					
Oggetto:		040-23 - Tipico fondazioni aerogeneratore			
Proponente:			Progettista:		
VRGwind040					
VRG Wind 040 S.r.l.			Stantec S.p.A.		
Via Algardi n.4, Milano(MI)			Centro Direzionale Milano 2 Palazzo Canova -20090 Segrate (Milano) Tel: +39 02 94757240 www.stantec.com		
00	PRIMA EMISSIONE	A. FILIBERTI	A. FILIBERTI	P.POLINELLI	01/07/2022
Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
Fase di progetto: Definitivo		Pagina: 1/4		Formato Elaborato: A1	Scala: 1:50

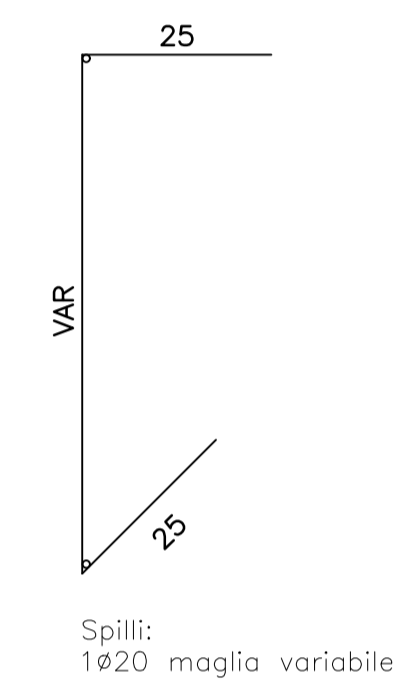




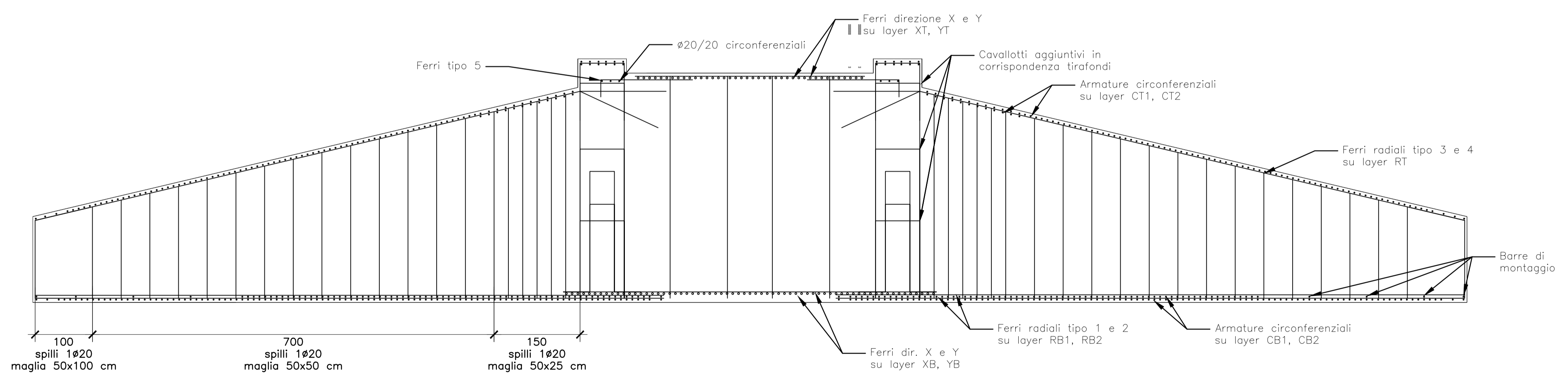
**SEZIONE PLINTO DI FONDAZIONE**  
scala 1:100



**DETTAGLIO FERRI DI CHIUSURA**  
scala 1:20



**DETTAGLIO SPILLI**  
scala 1:20



**SEZIONE PLINTO DI FONDAZIONE: IDENTIFICAZIONE ARMATURA**  
scala 1:50

**NOTE GENERALI**

- DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO:
- LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN cm
  - LE QUOTE IN ELEVAZIONE SONO ESPRESSE IN m
  - IL DIAMETRO DELLE BARRE D'ARMATURA E' ESPRESSO IN mm
  - LA LUNGHEZZA DELLE BARRE D'ARMATURA E' ESPRESSA IN cm

**MATERIALI**

Calcestruzzo (UNI EN 206-1/UNI 11104):

- Calcestruzzo a prestazione garantita per plati
- Classe di resistenza a compressione: C25/30
  - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
  - Copriferro netto: c=75mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)

- Calcestruzzo a prestazione garantita per plinto
- Classe di resistenza a compressione: C32/40
  - Classe di esposizione: XC4 (Ciclicamente bagnato ed asciutto)
  - Copriferro netto: c=50mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)

- Calcestruzzo a prestazione garantita per colletto innesto torre
- Classe di resistenza a compressione: C45/55
  - Classe di esposizione: XC4 (Ciclicamente bagnato ed asciutto)
  - Copriferro netto: c=50mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)

- Calcestruzzo magro di sottofondazione:
- Classe di resistenza a compressione: C12/15
  - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm

Acciaio per C.A.:

- B450C

Malta ad alta resistenza su innesto torre:  
Malta premiscelata ad elevata fluidità e pompabilità con contenuto di aggregati metallici tipo MasterFlow 9300 o similare.

- Adesione al calcestruzzo secondo UNI EN 1542 pari a 2 MPa
- Resistenza alla compressione secondo UNI EN 196/1 >120 MPa a 28 gg
- Resistenza a trazione per flessione secondo UNI EN 196/1 >17MPa a 28 gg
- Modulo elastico UNI 6556 45000 MPa

**NOTA:**

Per l'armatura dei layer CT1, CT2, RT, CB1, CB2, RB1, RB2 si faccia riferimento a "040-23 Tipico fondazioni aerogeneratori" Foglio 3 di 4

Per l'armatura dei layer XT, YT, XB, YB si faccia riferimento a "040-23 Tipico fondazioni aerogeneratori" Foglio 4 di 4

**INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL' IMPIANTO EOLICO VRG-040**

**Oggetto:** 040-23 - Tipico fondazioni aerogeneratore

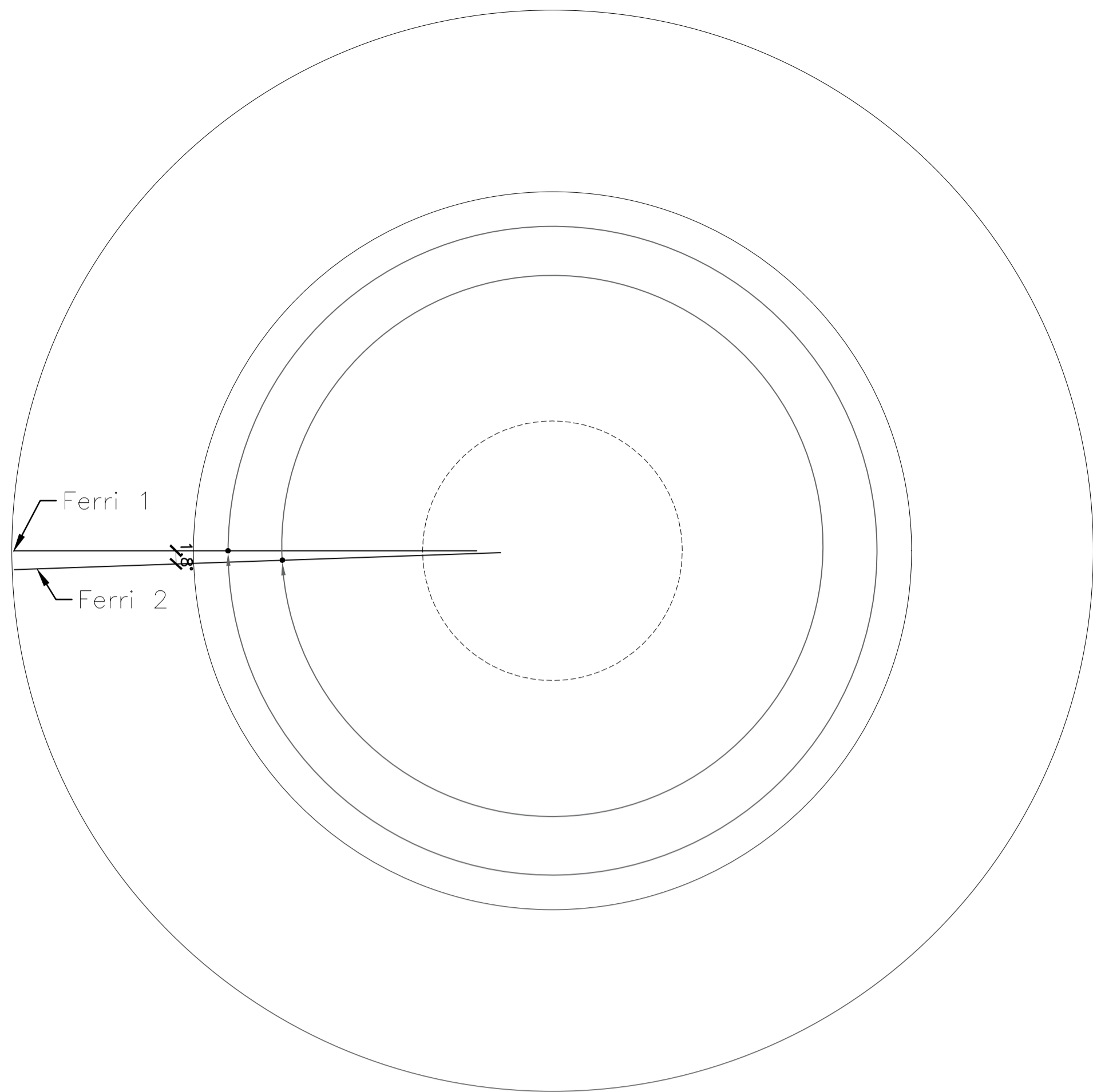
**Proponente:** VRGwind040

**Progettista:** Stantec

**VRG Wind 040 S.r.l.**  
Via Algardi n.4, Milano(MI)

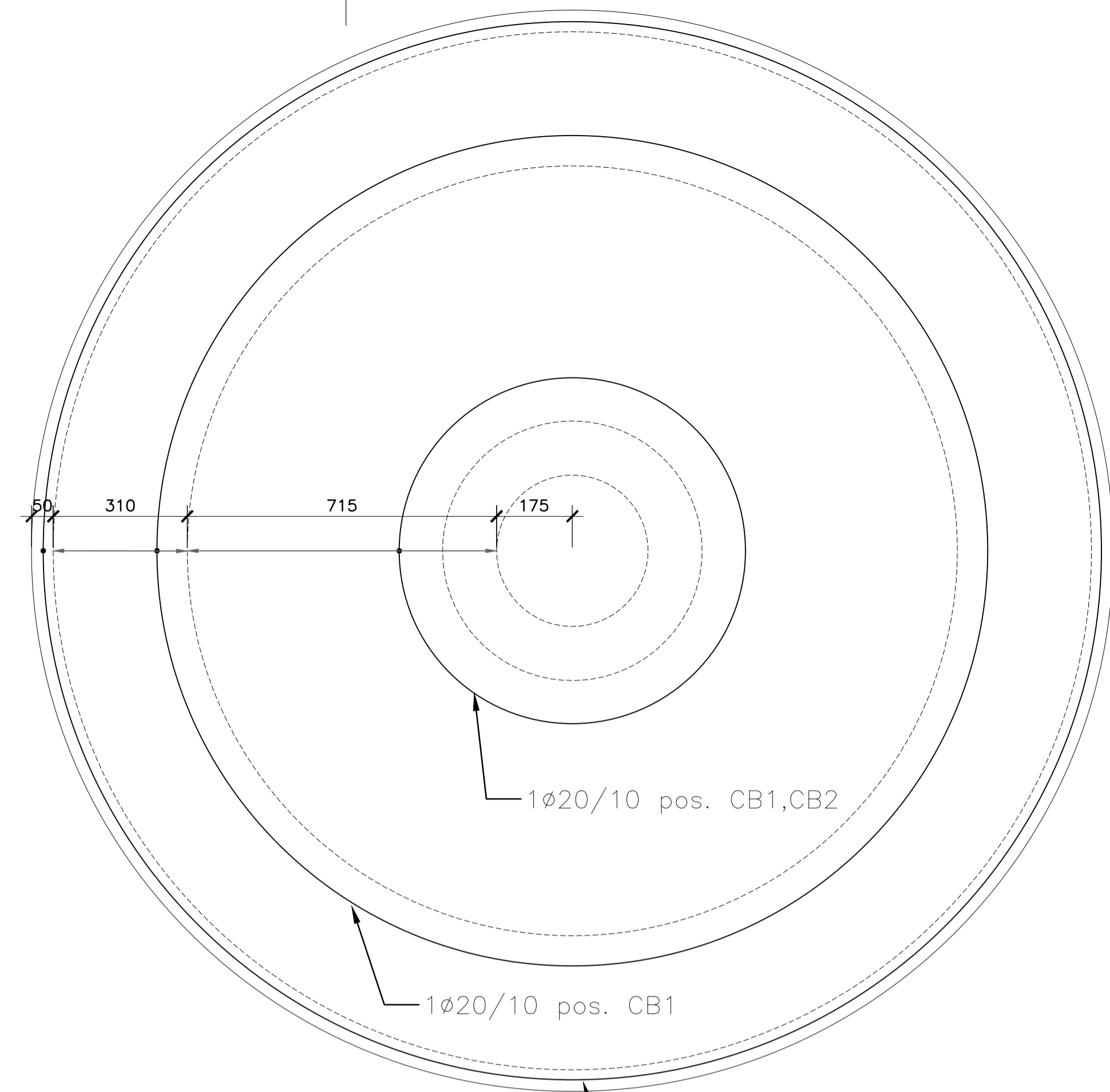
**Stantec S.p.A.**  
Centro Direzionale Milano 2 Palazzo Canova -20090 Segrate (Milano)  
Tel: +39 02 94757240  
www.stantec.com

00	PRIMA EMISSIONE	A. FILIBERTI	A. FILIBERTI	P.POLINELLI	01/07/2022
Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
Fase di progetto: Definitivo		Pagina: 2/4		Formato Elaborato: A1	Scala: Varie

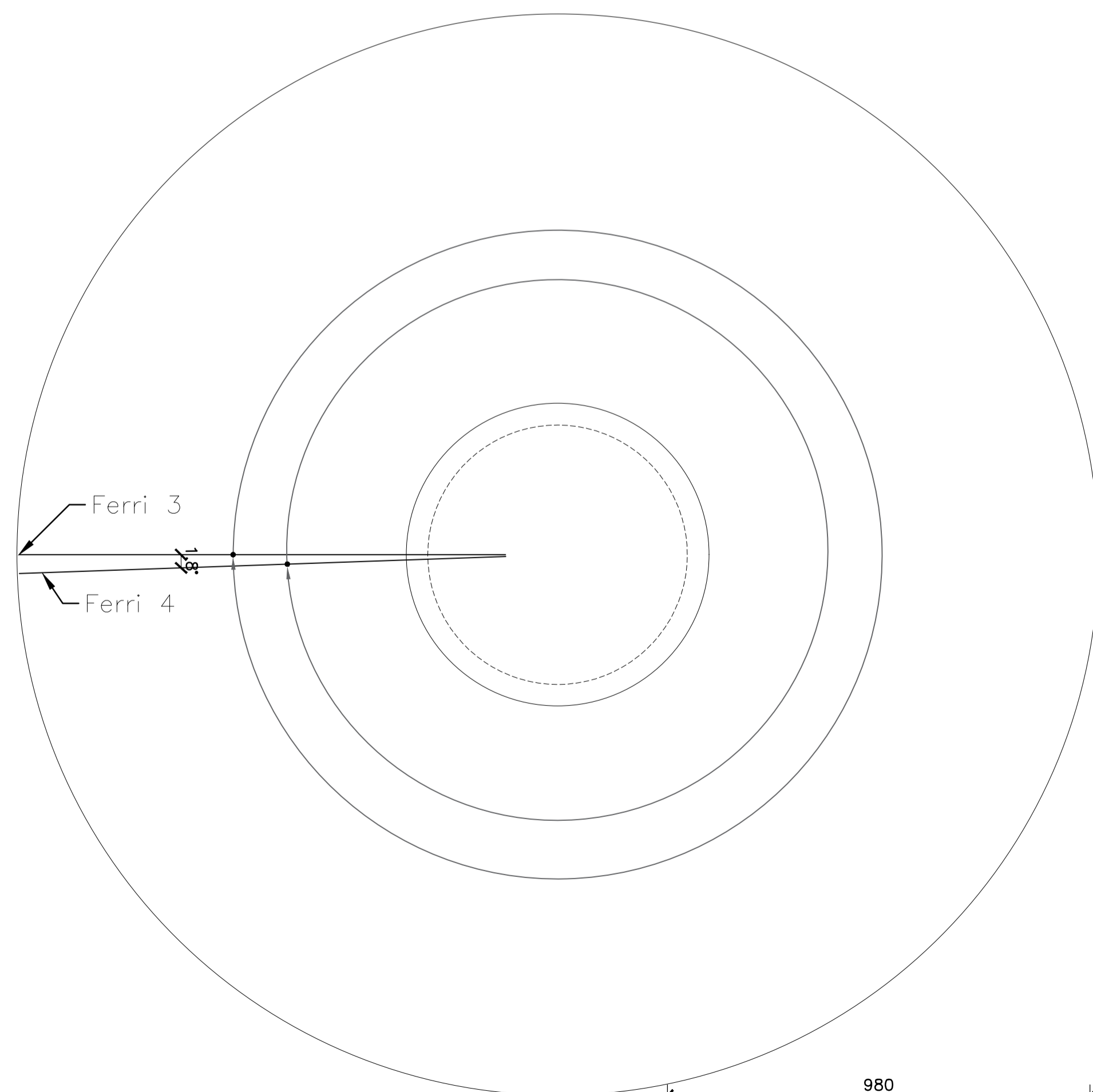


Ferri tipo 1  $1\phi 30/4'$  L = 1070 pos. RB1, RB2  
 Ferri tipo 2  $1\phi 30/4'$  L = 1125 pos. RB1, RB2

ARMATURA LAYER RB1, RB2  
 scala 1:100

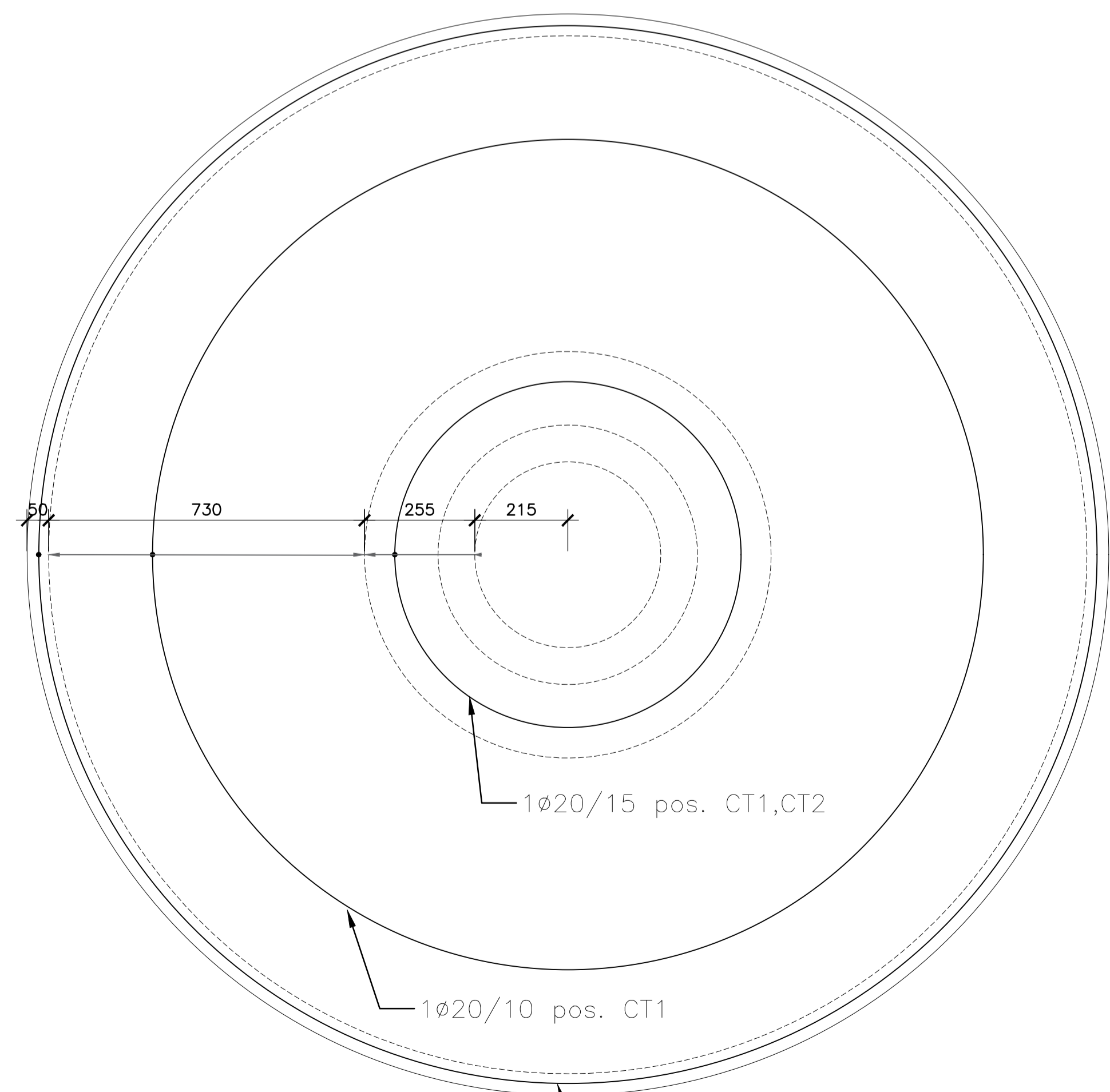


ARMATURA LAYER CB1, CB2  
 scala 1:100



Ferri tipo 3  $1\phi 30/4'$  L = 1130 pos. RT1  
 Ferri tipo 4  $1\phi 30/4'$  L = 1130 pos. RT1

ARMATURA LAYER RT1  
 scala 1:100



ARMATURA LAYER CT1, CT2  
 scala 1:100

NOTE GENERALI

- DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO:
- LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN cm
- LE QUOTE IN ELEVAZIONE SONO ESPRESSE IN m
- IL DIAMETRO DELLE BARRE D'ARMATURA E' ESPRESSO IN mm
- LA LUNGHEZZA DELLE BARRE D'ARMATURA E' ESPRESSA IN cm

MATERIALI

Calcestruzzo (UNI EN 206-1/UNI 11104):

- Calcestruzzo a prestazione garantita per plati
  - Classe di resistenza a compressione: C25/30
  - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
  - Copriferro netto: c=75mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
- Calcestruzzo a prestazione garantita per plinto
  - Classe di resistenza a compressione: C32/40
  - Classe di esposizione: XC4 (Ciclicamente bagnato ed asciutto)
  - Copriferro netto: c=50mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
- Calcestruzzo a prestazione garantita per colletto innesto torre
  - Classe di resistenza a compressione: C45/55
  - Classe di esposizione: XC4 (Ciclicamente bagnato ed asciutto)
  - Copriferro netto: c=50mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
- Calcestruzzo magro di sottofondazione:
  - Classe di resistenza a compressione: C12/15
  - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm

Acciaio per C.A.:

- B450C

Malta ad alta resistenza su innesto torre:

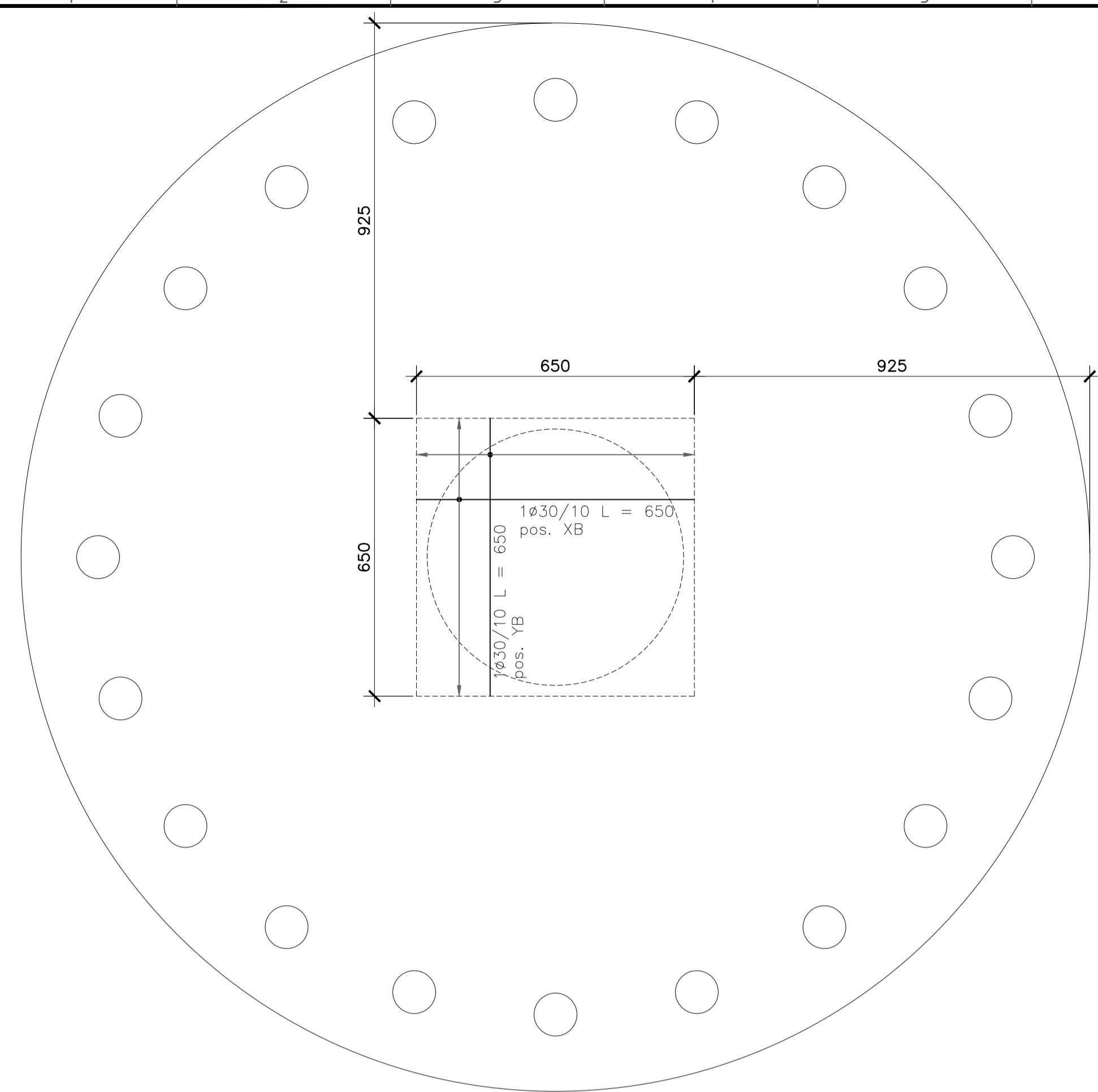
- Malta premiscelata ad elevata fluidità e pompabilità con contenuto di aggregati metallici tipo MasterFlow 9300 o similare.
- Adesione al calcestruzzo secondo UNI EN 1542 pari a 2 MPa
- Resistenza alla compressione secondo UNI EN 196/1 >120 MPa a 28 gg
- Resistenza a trazione per flessione secondo UNI EN 196/1 >17MPa a 28 gg
- Modulo elastico UNI 6556 45000 MPa

NOTA:

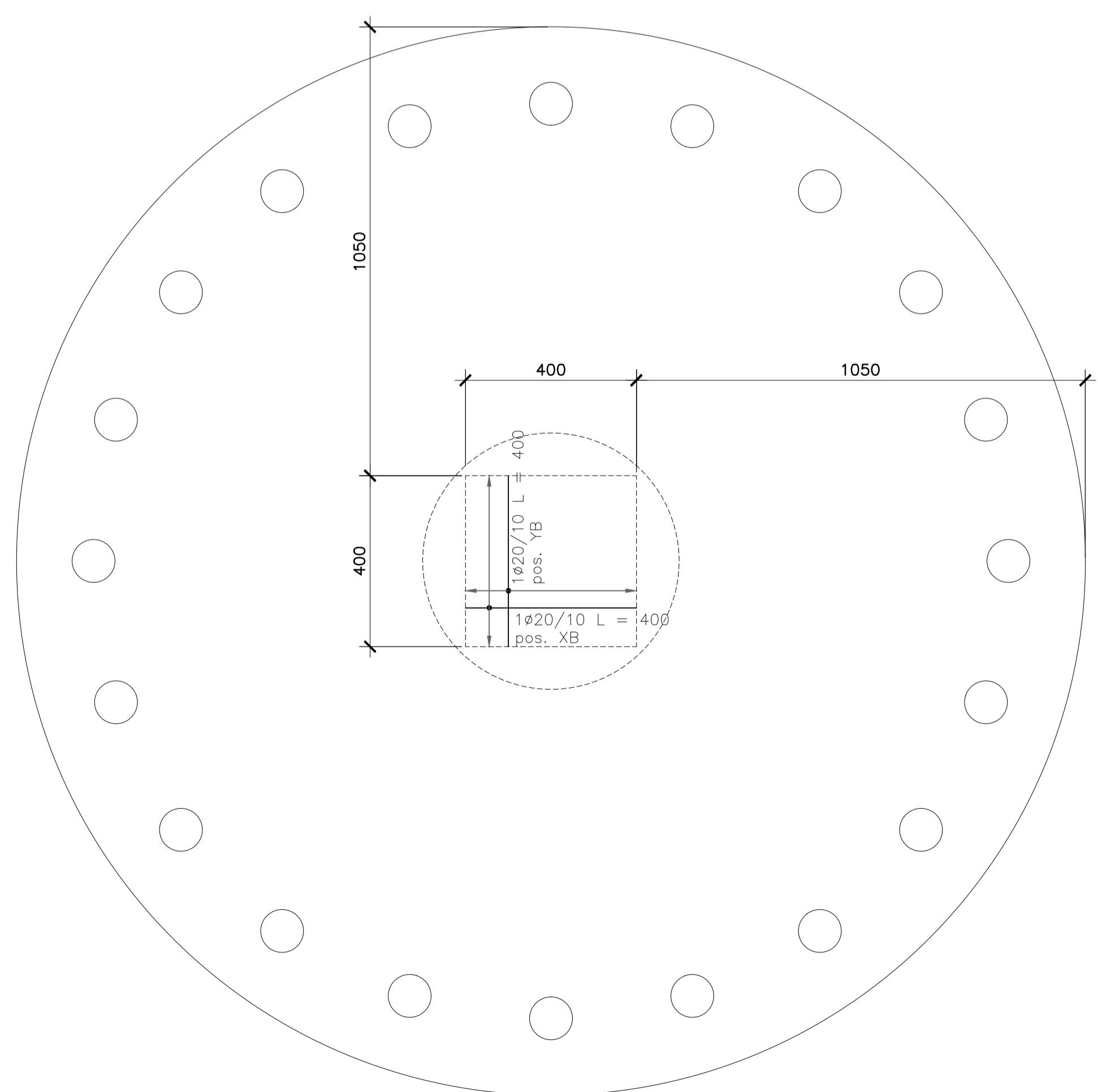
Per l'armatura dei layer XT, YT, XB, YB si faccia riferimento a "040-23 Tipico fondazioni aerogeneratori" Foglio 4 di 4

INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL' IMPIANTO EOLICO VRG-040					
Oggetto:		040-23 - Tipico fondazioni aerogeneratore			
Proponente:			Progettista:		
VRG wind 040					
VRG Wind 040 S.r.l.			Stantec S.p.A.		
Via Algardi n.4, Milano(MI)			Centro Direzionale Milano 2 Palazzo Canova -20090 Segrate (Milano) Tel: +39 02 94757240 www.stantec.com		
00	PRIMA EMISSIONE	A. FILIBERTI	A. FILIBERTI	P.POLINELLI	01/07/2022
Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
Fase di progetto: Definitivo		Pagina: 3/4		Formato Elaborato: A1	Scala: 1:100

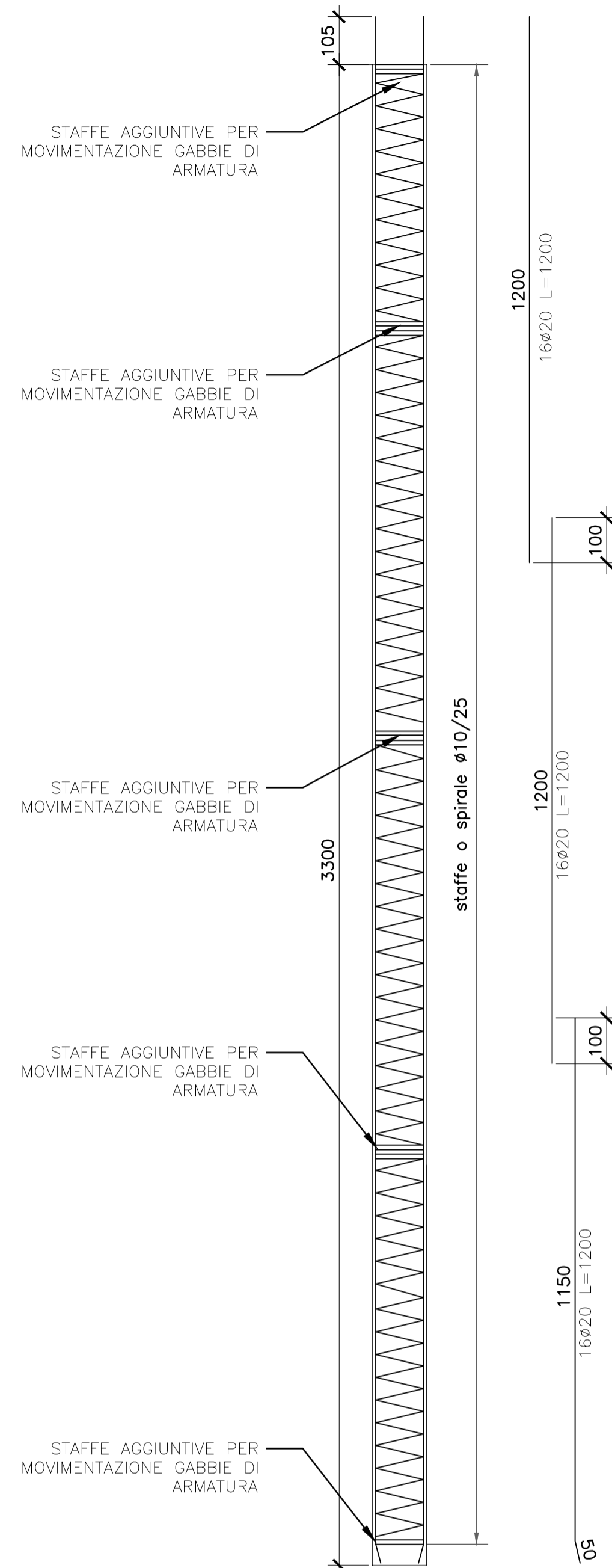




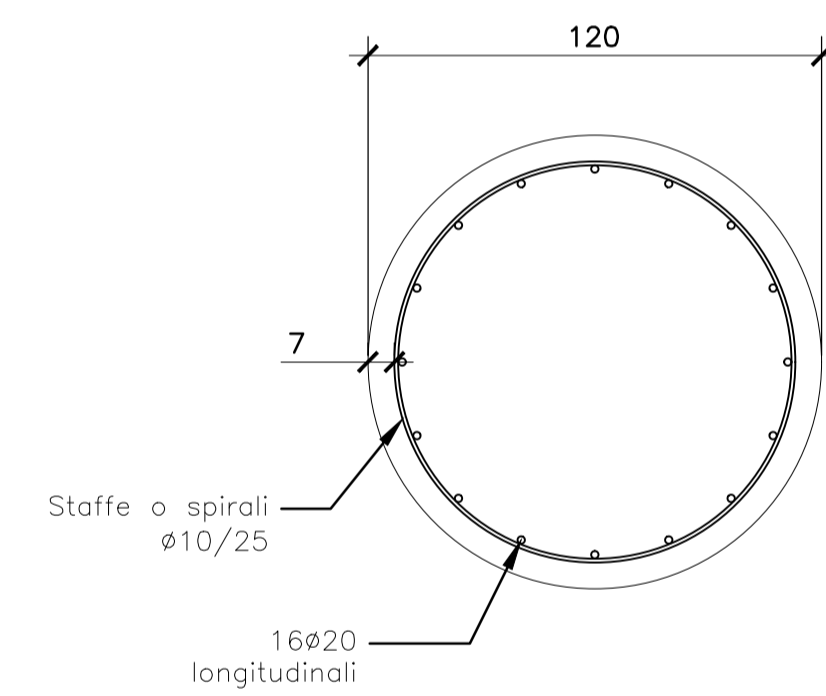
ARMATURA LAYER XB, YB  
scala 1:100



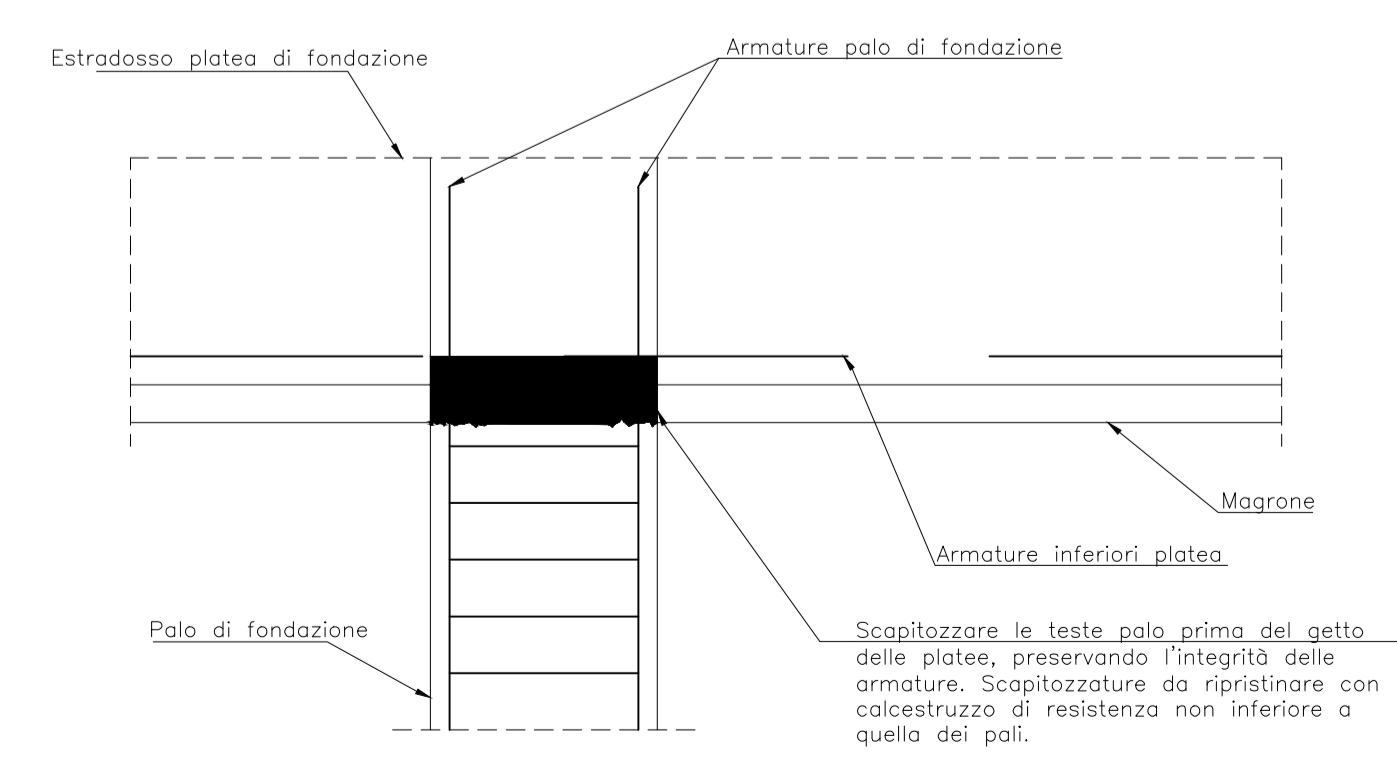
ARMATURA LAYER XT, YT  
scala 1:100



ARMATURA PALO  
scala 1:100



SEZIONE TRASVERSALE PALO:  
scala 1:20



DETTAGLIO INNESTO PALO  
scala 1:20

NOTE GENERALI

- DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO:
- LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN cm
  - LE QUOTE IN ELEVAZIONE SONO ESPRESSE IN m
  - IL DIAMETRO DELLE BARRE D'ARMATURA E' ESPRESSO IN mm
  - LA LUNGHEZZA DELLE BARRE D'ARMATURA E' ESPRESSA IN cm

MATERIALI

Calcestruzzo (UNI EN 206-1/UNI 11104):

- Calcestruzzo a prestazione garantita per pali
  - Classe di resistenza a compressione: C25/30
  - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
  - Copriferro netto: c=75mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
- Calcestruzzo a prestazione garantita per plinto
  - Classe di resistenza a compressione: C32/40
  - Classe di esposizione: XC4 (Ciclicamente bagnato ed asciutto)
  - Copriferro netto: c=50mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
- Calcestruzzo a prestazione garantita per colletto innesto torre
  - Classe di resistenza a compressione: C45/55
  - Classe di esposizione: XC4 (Ciclicamente bagnato ed asciutto)
  - Copriferro netto: c=50mm
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm
  - Classe di consistenza: S4 (slump da 16 a 21 cm)
- Calcestruzzo magro di sottofondazione:
  - Classe di resistenza a compressione: C12/15
  - Classe di esposizione: XC2 (Bagnato, raramente secco)
  - Dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm

Acciaio per C.A.:

- B450C

Malta ad alta resistenza su innesto torre:

- Malta premiscelata ad elevata fluidità e pompabilità con contenuto di aggregati metallici tipo MasterFlow 9300 o similare.
- Adesione al calcestruzzo secondo UNI EN 1542 pari a 2 MPa
  - Resistenza alla compressione secondo UNI EN 196/1 >120 MPa a 28 gg
  - Resistenza a trazione per flessione secondo UNI EN 196/1 >17MPa a 28 gg
  - Modulo elastico UNI 6556 45000 MPa

NOTA:

Per l'armatura dei layer CT1, CT2, RT, CB1, CB2, RB1, RB2 si faccia riferimento a "040-23 Tipico fondazioni aerogeneratori" Foglio 3 di 4

<b>INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL' IMPIANTO EOLICO VRG-040</b>					
<b>Oggetto:</b>		040-23 - Tipico fondazioni aerogeneratore			
<b>Proponente:</b>			<b>Progettista:</b>		
<b>VRG Wind 040 S.r.l.</b>			<b>Stantec S.p.A.</b>		
Via Algardi n.4, Milano(MI)			Centro Direzionale Milano 2 Palazzo Canova -20090 Segrate (Milano) Tel: +39 02 94757240 www.stantec.com		
00	PRIMA EMISSIONE	A. FILIBERTI	A. FILIBERTI	P.POLINELLI	01/07/2022
<b>Revisione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Redatto</b>	<b>Controllato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Data</b>
Fase di progetto: Definitivo		Pagina: 4/4	Formato Elaborato: A1	Scala: Varie	