

24 PALI DI FONDAZIONE
 $\varnothing 1200\text{mm}$, Lg. 2,8m

$\varnothing 120$

15

100

R=275

R=125

GABBIA TIRAFONDI

R=1246

R=1146

A

A

$\varnothing 2492$

Technical drawing of a foundation cross-section. The drawing shows a central foundation structure with a width of 2492 mm at the top. The top surface is at an elevation of ± 0.00 p.f. (piano di riferimento). The foundation is supported by two vertical piles, each with a diameter of $\phi 1200$ mm and a length of 2.28 m. The foundation is reinforced with a cage of reinforcement bars (GABBIA TIRAFONDI). The drawing includes various dimensions: a top width of 2492 mm, a base width of 100 mm, and a total height of 440 mm. The foundation is shown with a 1% slope (PENDENZA 1%) and a top surface elevation of +0.20. The drawing also shows the foundation's connection to the ground, with a depth of 315 mm and a base width of 100 mm. The foundation is labeled as "PALO DI FONDAZIONE $\phi 1200$ mm, Lg. 2.28 m". The drawing is a technical drawing of a foundation cross-section, showing the foundation's dimensions, reinforcement, and structural details. The drawing includes various dimensions: a top width of 2492 mm, a base width of 100 mm, and a total height of 440 mm. The foundation is shown with a 1% slope (PENDENZA 1%) and a top surface elevation of +0.20. The drawing also shows the foundation's connection to the ground, with a depth of 315 mm and a base width of 100 mm. The foundation is labeled as "PALO DI FONDAZIONE $\phi 1200$ mm, Lg. 2.28 m".

A) CALCESTRUZZO IN OPERA
(EN 206 - UNI 11104:2016)

- **MAGRONE:**
 - C12/15 (Rck ≥ 15 MPa)
- **FONDAZIONI:**
 - C32/40 (Rck ≥ 40 MPa) ($\sigma_c/\sigma_{c,60}$)
 - salvo diverse indicazioni
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2 - XC4
 - DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI = 25mm
 - CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO = S4
 - COPRIFERRO = 40mm
 - CALCESTRUZZO ADATTATO CON IDROFUGO

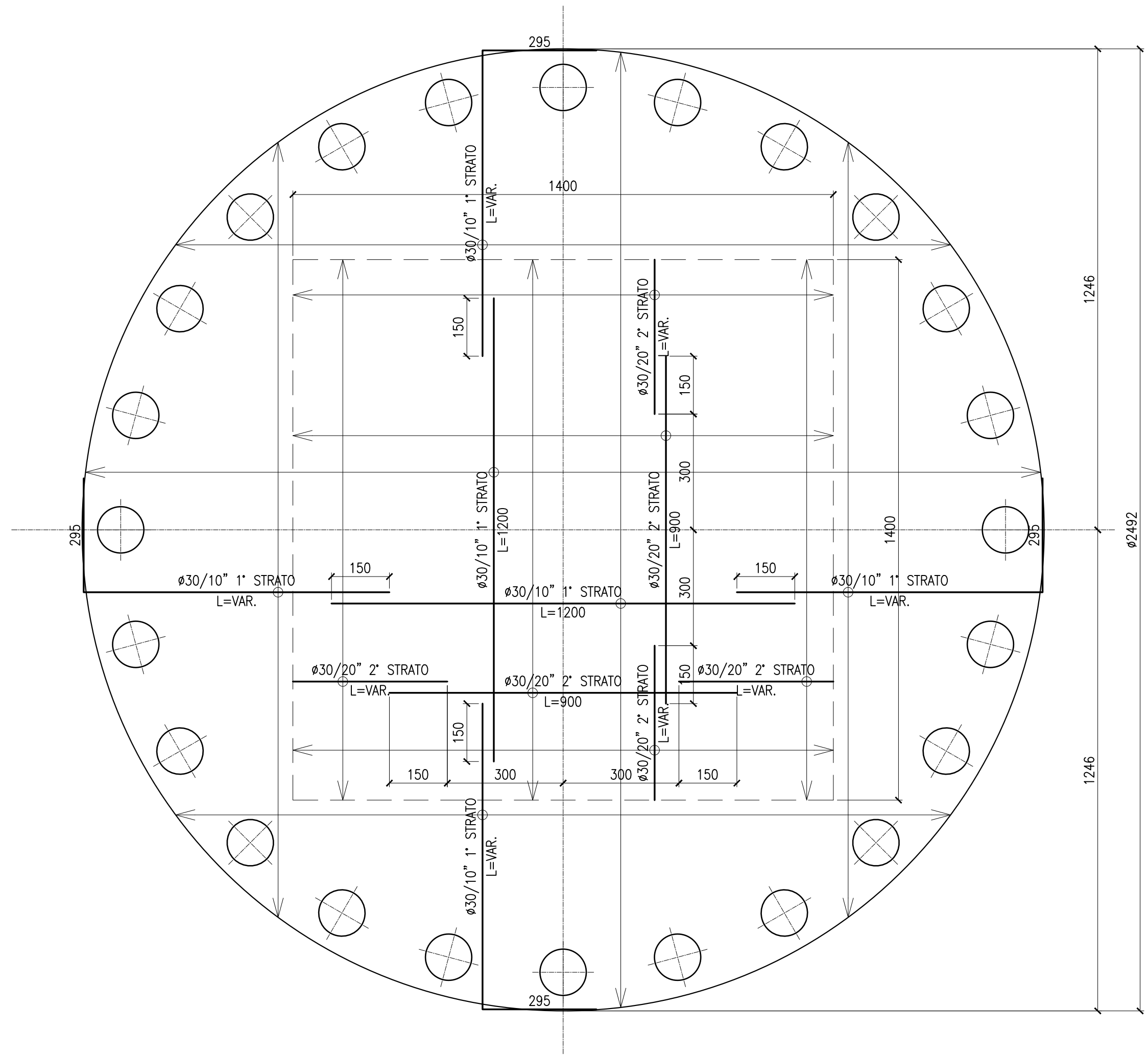
B) ACCIAIO PER BARRE D'ARMATURA:

- B 450 C CONTROLLATO

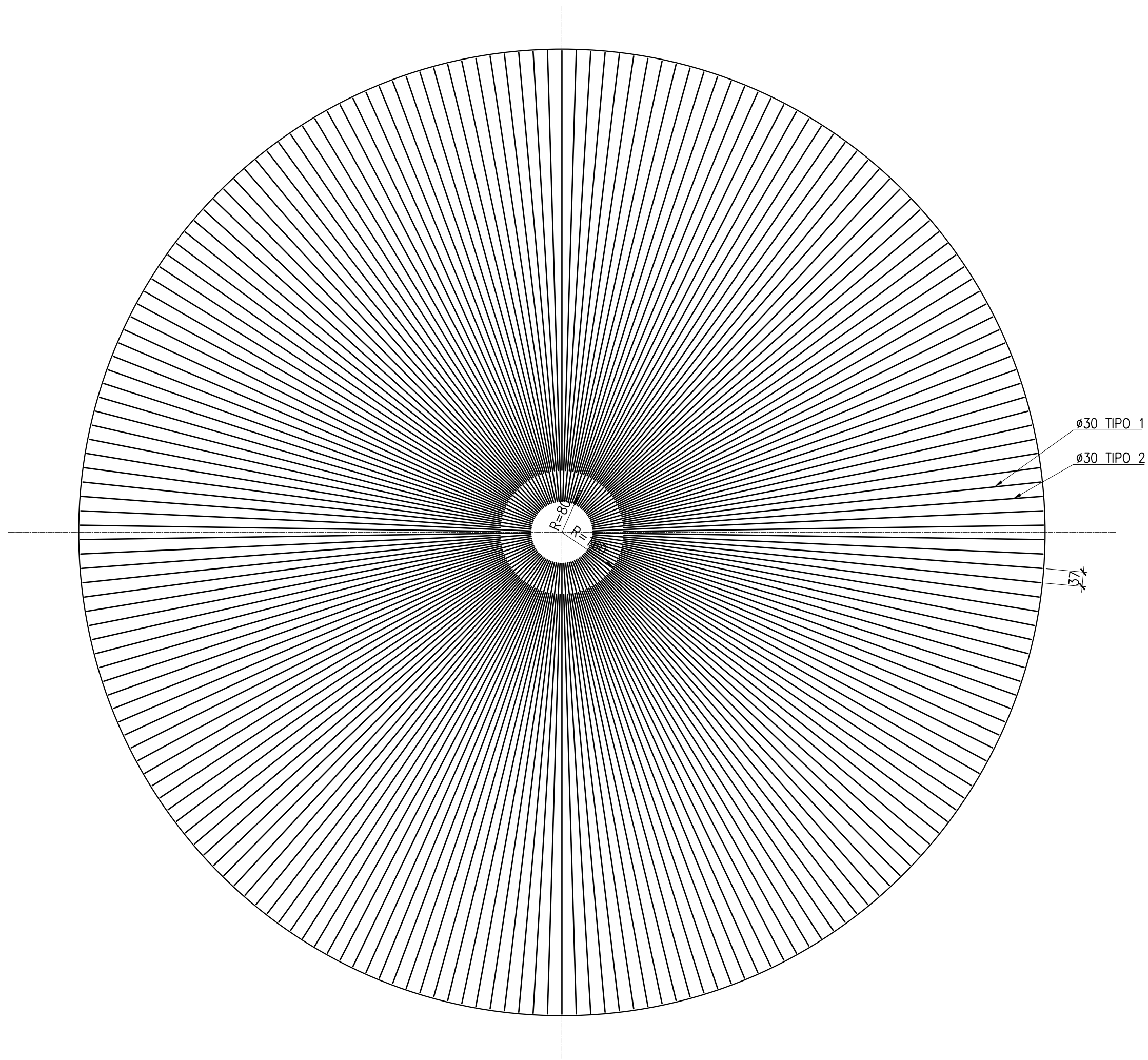
- 1) LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN cm E LE QUOTA ALTIMETRICHE IN m.
- 2) IL LIVELLO ± 0.00 È RIFERITO AL PIANO FINITO P.F..
- 3) TUTTE LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI

 <div style="display: inline-block; text-align: center; margin: 0 20px;"> Regione Emilia-Romagna Provincia di Bologna Comune di Camugnano Comune di Castiglione dei Pepoli </div>  																																																							
PROGETTO DEFINITIVO																																																							
Nome progetto <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 10px;"> "Eolico Camugnano" </div>																																																							
Oggetto <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO). </p>																																																							
Titolo <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> Casseratura e armatura fondazione aerogeneratore </p>																																																							
Committente: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> ENERGIA PULITA TRE S.R.L. Via della Chimica 103 85100 Potenza (PZ) </p>	Progettista: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> SYNERGY S.R.L. Via Clodoveo Bonazzi, 2 40013 - Castel Maggiore (BO) </p> <p style="margin-top: 20px;"> Il professionista: Ing. Pierpaolo Semprioli (c/o Teleios srl - progettista opere civili) </p>																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;">7</td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>0</td> <td>08/03/2024</td> <td>EMISSIONE</td> <td>C. Mignardi</td> <td>Ing. P. Semprioli</td> <td>Ing. L. Malservizi</td> </tr> <tr> <td>Rev.</td> <td>Data</td> <td>Motivo Revisione</td> <td>Eseguito</td> <td>Verificato</td> <td>Approvato</td> </tr> </table>		7						6						5						4						3						2						1						0	08/03/2024	EMISSIONE	C. Mignardi	Ing. P. Semprioli	Ing. L. Malservizi	Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato
7																																																							
6																																																							
5																																																							
4																																																							
3																																																							
2																																																							
1																																																							
0	08/03/2024	EMISSIONE	C. Mignardi	Ing. P. Semprioli	Ing. L. Malservizi																																																		
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Tipologia: TAVOLA</td> <td style="width: 33%;">Formato: A1</td> <td style="width: 33%;">Foglio: 1 di 2</td> </tr> <tr> <td>Scala: 1:100</td> <td>File: SYN036.PD.DT.004_00</td> <td>Tavola: N° SYN036.PD.DT.004</td> </tr> </table>		Tipologia: TAVOLA	Formato: A1	Foglio: 1 di 2	Scala: 1:100	File: SYN036.PD.DT.004_00	Tavola: N° SYN036.PD.DT.004																																																
Tipologia: TAVOLA	Formato: A1	Foglio: 1 di 2																																																					
Scala: 1:100	File: SYN036.PD.DT.004_00	Tavola: N° SYN036.PD.DT.004																																																					
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l. ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.																																																							

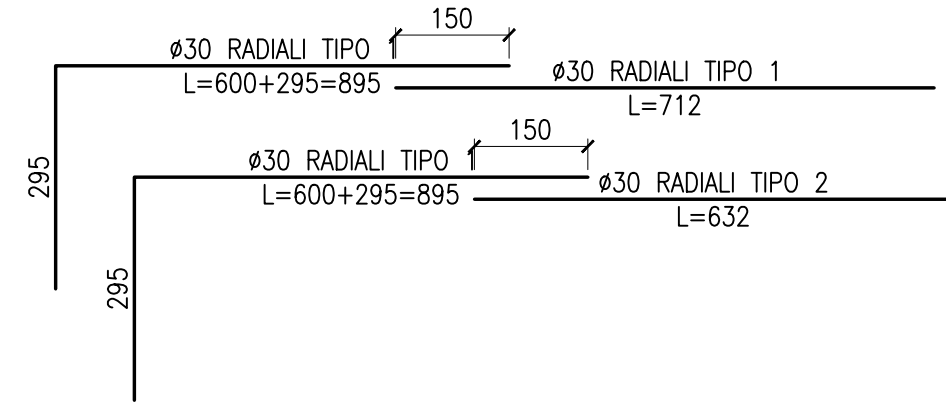
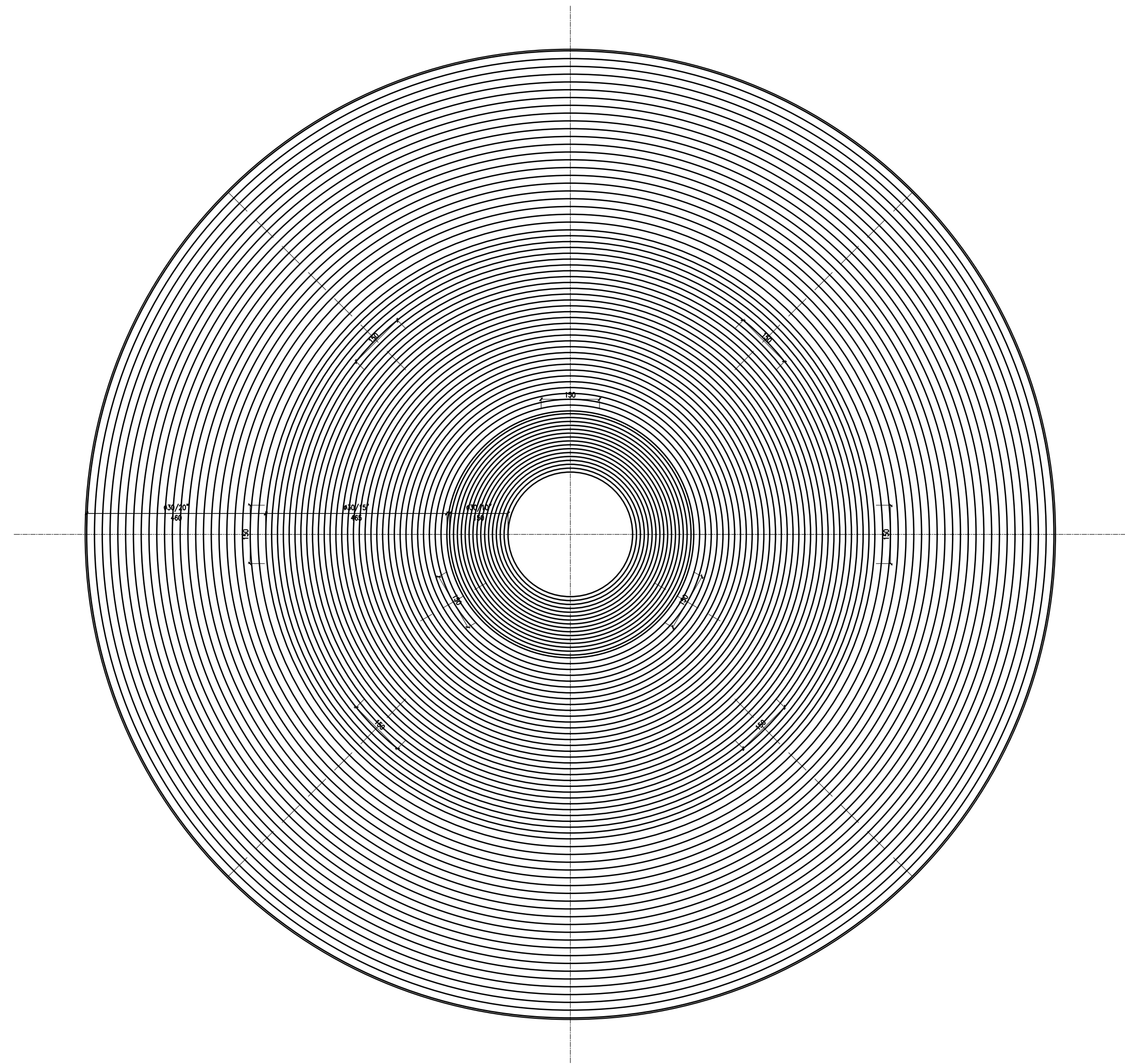
PIANTA
ARMATURA INFERIORE
1:100



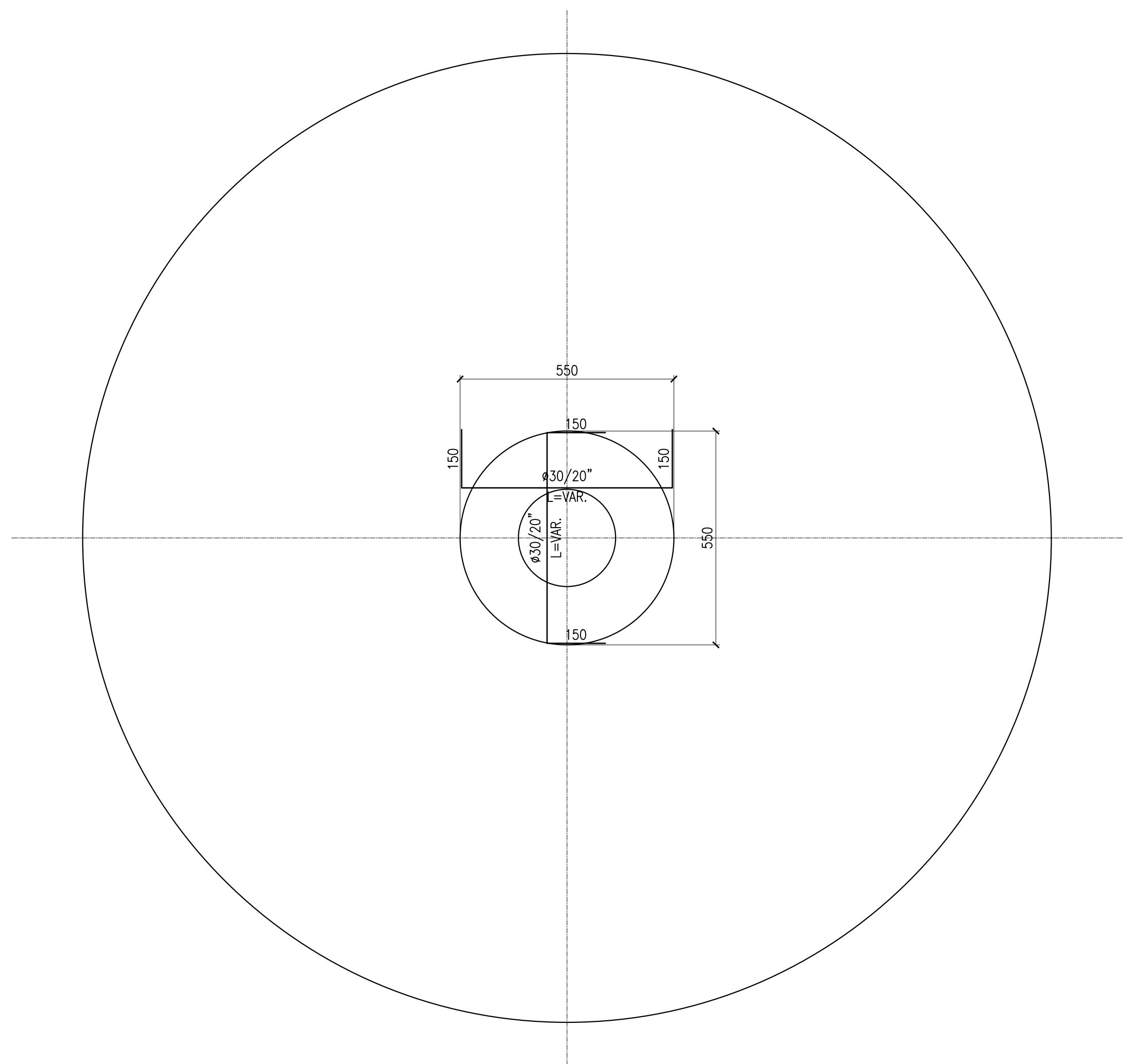
PIANTA
ARMATURA SUPERIORE RADIALE
1:100



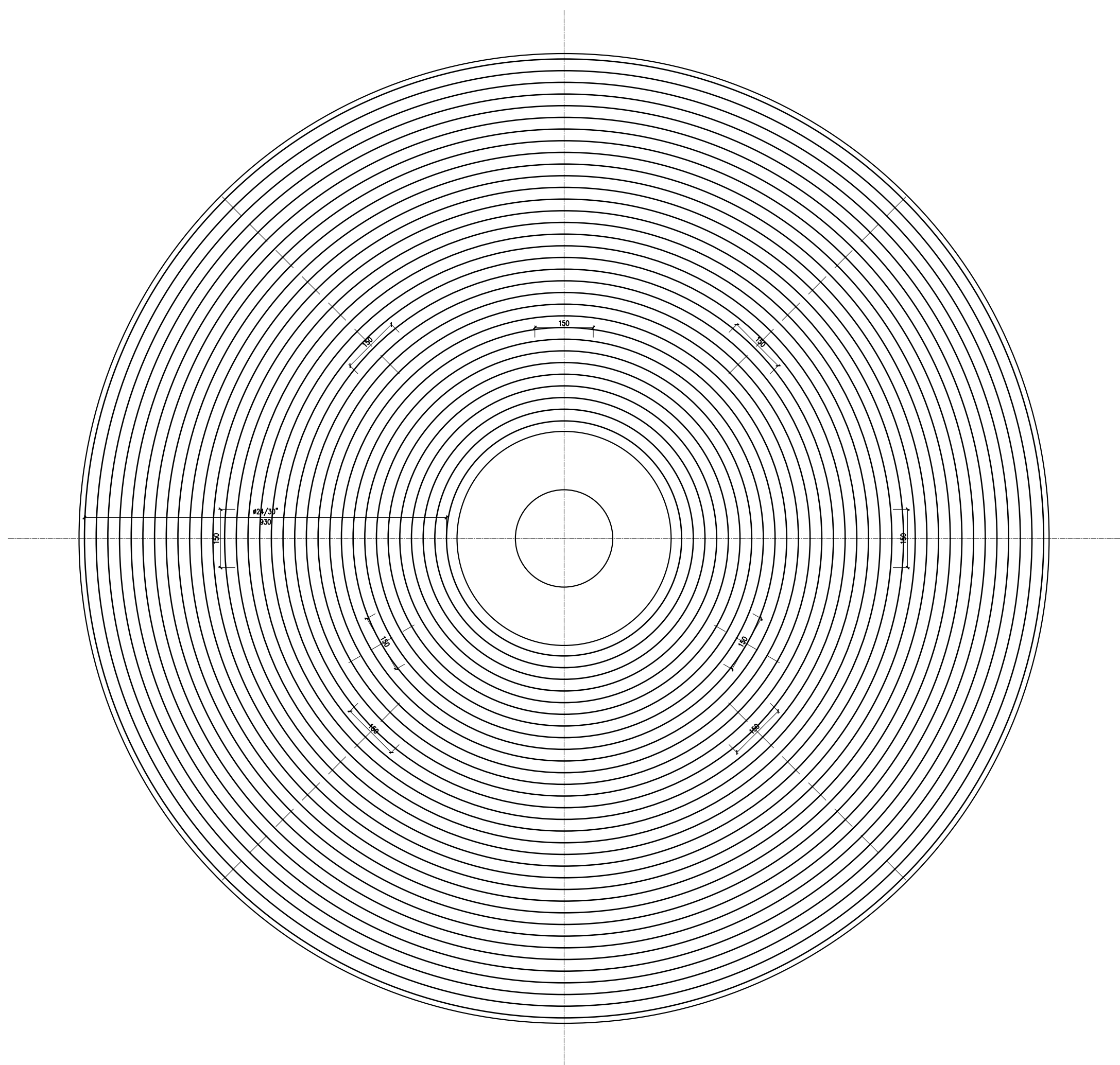
PIANTA
ARMATURA SUPERIORE CIRCOLARE ESTERNA
1:100



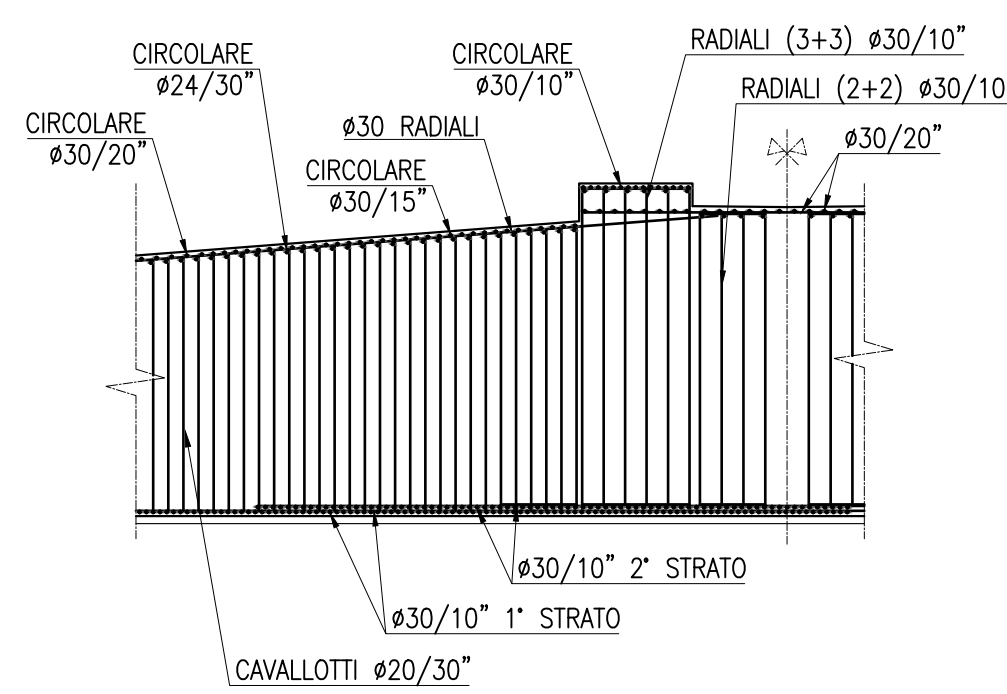
PIANTA
ARMATURA SUPERIORE IN CORRISPONDENZA CORONA INTERNA
1:100



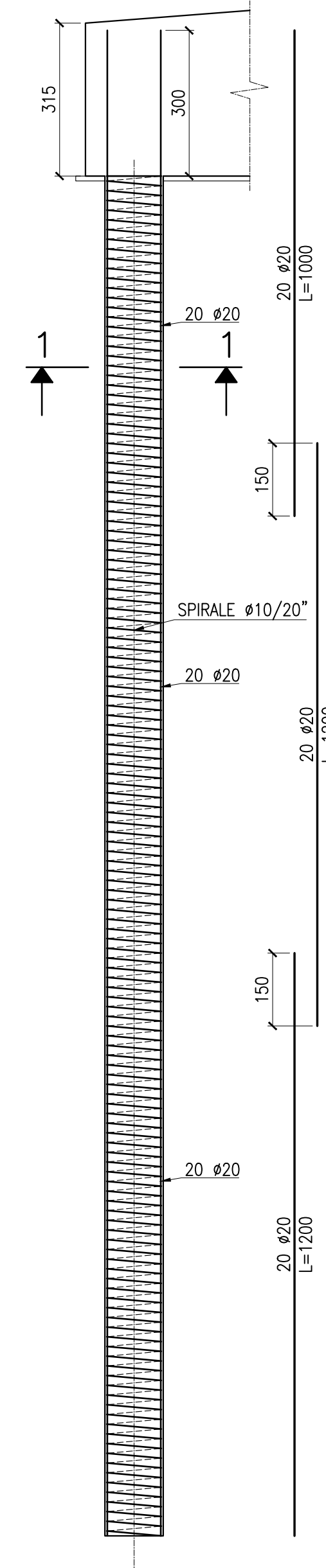
PIANTA
ARMATURA SUPERIORE CIRCOLARE INTERNA
1:100



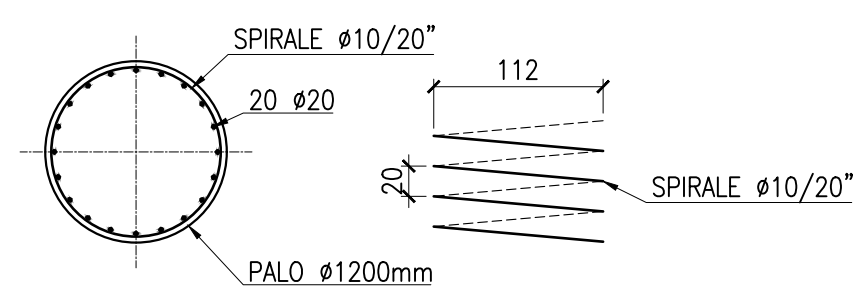
SEZIONE TIPICA ARMATURA
1:100



PALO TRIVELLATO
CASSERATURA E ARMATURA
1:100



SEZIONE 1-1
CASSERATURA E ARMATURA
1:50



QUANTITÀ	
- VOLUME SCAVO DA P.f.:	mc 2098
- VOLUME CLS MAGRO:	mc 49
- VOLUME CLS:	mc 1685
- INCIDENZA ARMATURE:	kg/mc 100

MATERIALI:	
A) CALCESTRUZZO IN OPERA (EN 206 - UNI 11104:2016)	
• MAGRONE: = C12/15 (R _{ck} ≥ 15 MPa)	
• FONDAZIONE: = C32/40 (R _{ck} ≥ 40 MPa) (s/c s/d 40) salvo diverse indicazioni = CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2-XC4 = 25mm = CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO = S4 = COPRIFERRO: = CALCESTRUZZO ADDITIVATO CON IDROFUGO	
B) ACCIAIO PER BARRE D'ARMATURA: = B 450 C CONTROLLATO	

NOTE GENERALI:	
1) LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN cm E LE QUOTA ALTIMETRICHE IN m.	
2) IL LIVELLO ±0.00 È RIFERITO AL PIANO FINITO P.F..	
3) TUTTE LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI	



Regione Emilia-Romagna
Provincia di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
"Eolico Camugnano"

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
Casseratura e armatura fondazione aerogeneratore

Committente:

ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

Progettista:

SYNERGY S.R.L.
Via Cirodevo Bonazzi, 2
40013 - Castel Maggiore (BO)

Il professionista:
Ing. Pierpaolo Semprioli
c/o Teleplus srl - progettista opere civili

7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
O	08/03/2024	EMISSIONE	C. Mignardi	Ing. P. Semprioli	Ing. L. Malservizi
Rev.		Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato

Tipologia: TAVOLA

Formato: A0

Foglio: 2 di 2

Scala: 1:50 - 1:100

File: SYN036.PD.DT.004_00

Tavola: N° SYN036.PD.DT.004

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A SCOPPI DI LEGGE. Sono vietata la riproduzione e l'elaborazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l. All rights reserved in law. Reproduction and elaboration of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.