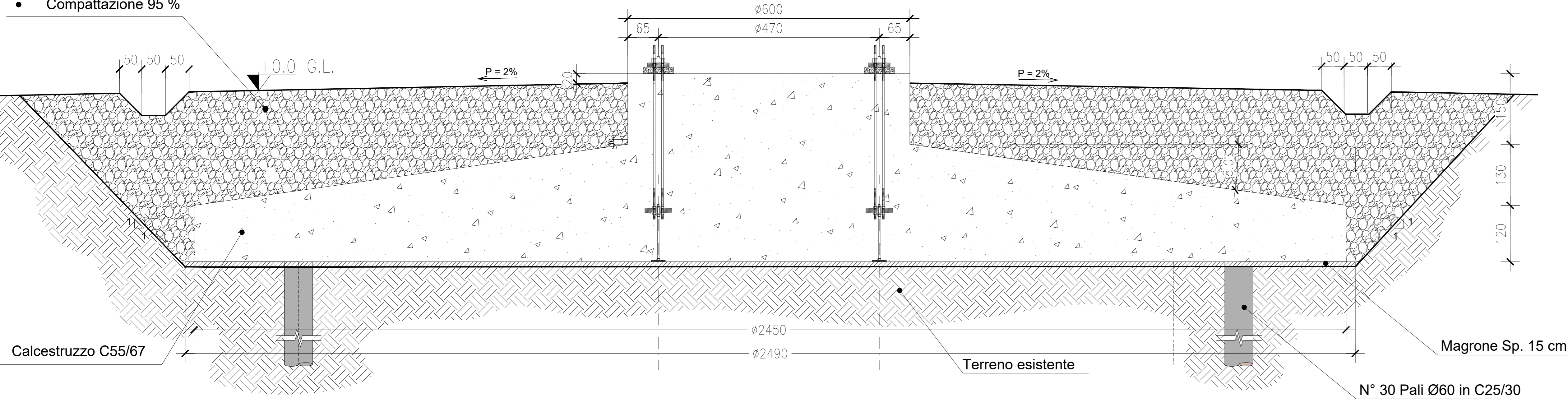
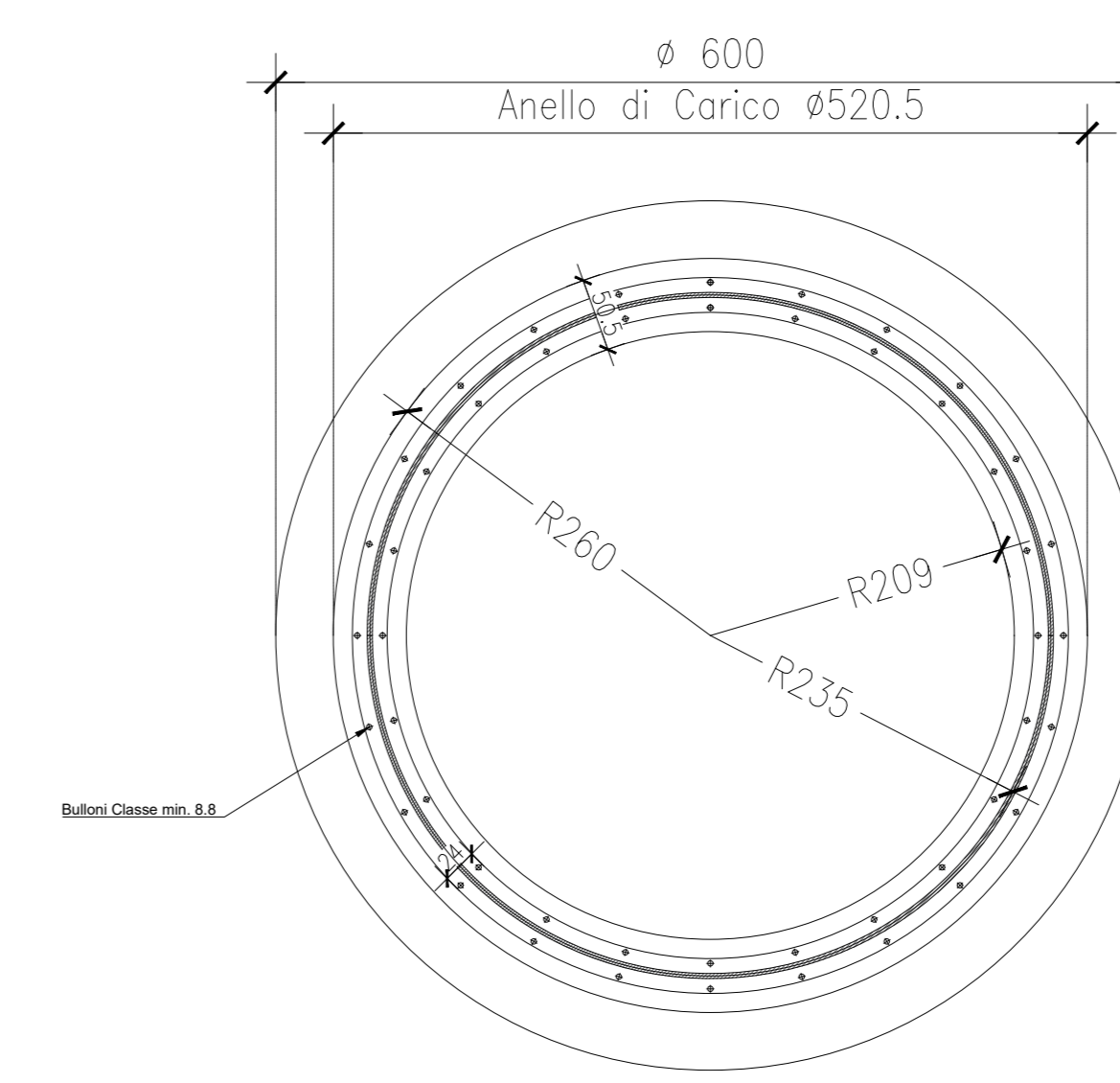


Sezione Fondazione A-A
Scala 1:100

Terreno di Riporto
• Densità 16-19 kN/m³
• Compattazione 95 %



Tipologico sistema di ancoraggio
Scala 1:20



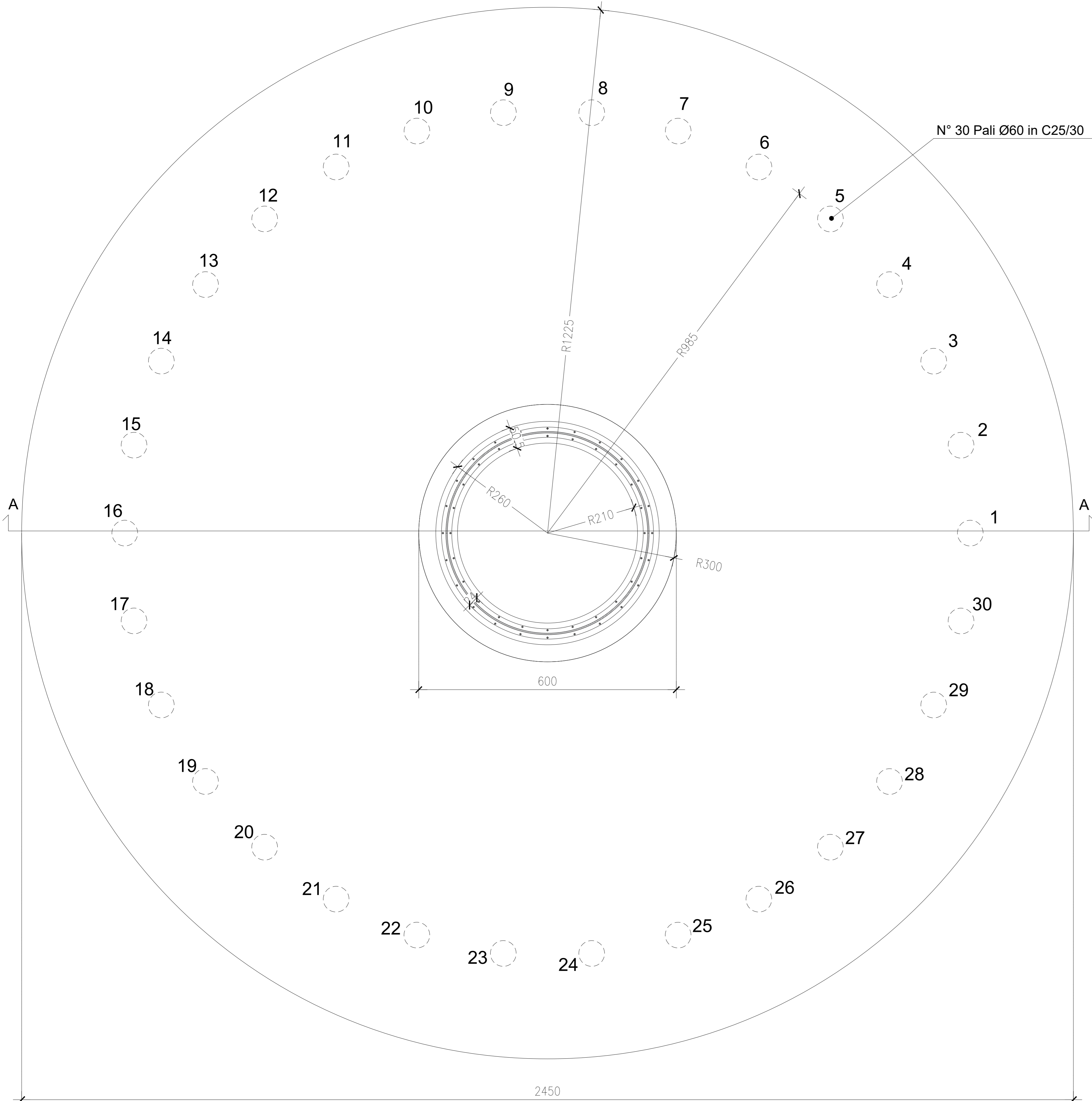
MATERIALI	
- CALCESTRUZZO PER GETTI DI SOTTOFONDAZIONE:	C12/15
Resistenza a compressione Caratteristica Cubica R _{ck}	15 MPa
Resistenza a compressione Caratteristica Cilindrica f _{ck}	12 MPa
Resistenza a trazione media f _{ctm}	1.8 MPa
Modulo Elastico	27 GPa
- CALCESTRUZZO PER GETTI DI FONDAZIONE:	C55/67
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE:	XC2
RAPPORTO a/c max:	0.6
COPRIFERRO:	6 cm
SLUMP CLASS:	S3
Resistenza a compressione Caratteristica Cubica R _{ck}	67 MPa
Resistenza a compressione Caratteristica Cilindrica f _{ck}	55 MPa
Resistenza a trazione media f _{ctm}	4.2 MPa
Modulo Elastico	38.3 GPa
- CALCESTRUZZO PER PALI DI FONDAZIONE:	C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE:	XC2
RAPPORTO a/c max:	0.6
COPRIFERRO:	7.5 cm
SLUMP CLASS:	S3
Resistenza a compressione Caratteristica Cubica R _{ck}	30 MPa
Resistenza a compressione Caratteristica Cilindrica f _{ck}	25 MPa
Resistenza a trazione media f _{ctm}	2.8 MPa
Modulo Elastico	31 GPa
- ACCIAIO PER ARMATURE:	B450C
Valore Nominale della tensione caratteristica di snervamento f _y	450 MPa
Valore nominale della tensione caratteristica di rottura f _t	540 MPa
Modulo Elastico	210 GPa
- TERRENO DI RIEMPIMENTO:	
Densità:	16/19 kN/m ³
Compattazione min.:	95 %
Completata assenza di materiale organico	

QUANTITÀ MATERIALI	
- CALCESTRUZZO PER GETTI DI SOTTOFONDAZIONE:	C12/15
Getto di Magrone	73 mc
Getto di Magrone	18250 Kg
- CALCESTRUZZO PER GETTI DI FONDAZIONE:	C55/67
Plinto di fondazione	757.8 mc
	1994500 Kg
- ACCIAIO PER ARMATURE:	B450C
Armature Radiali	3.85 mc
	35000 Kg
Armature Circolari	13.53 mc
	108240 Kg
- CALCESTRUZZO PER PALI DI FONDAZIONE:	C25/30
Pali di fondazione	84 mc
	210000 Kg

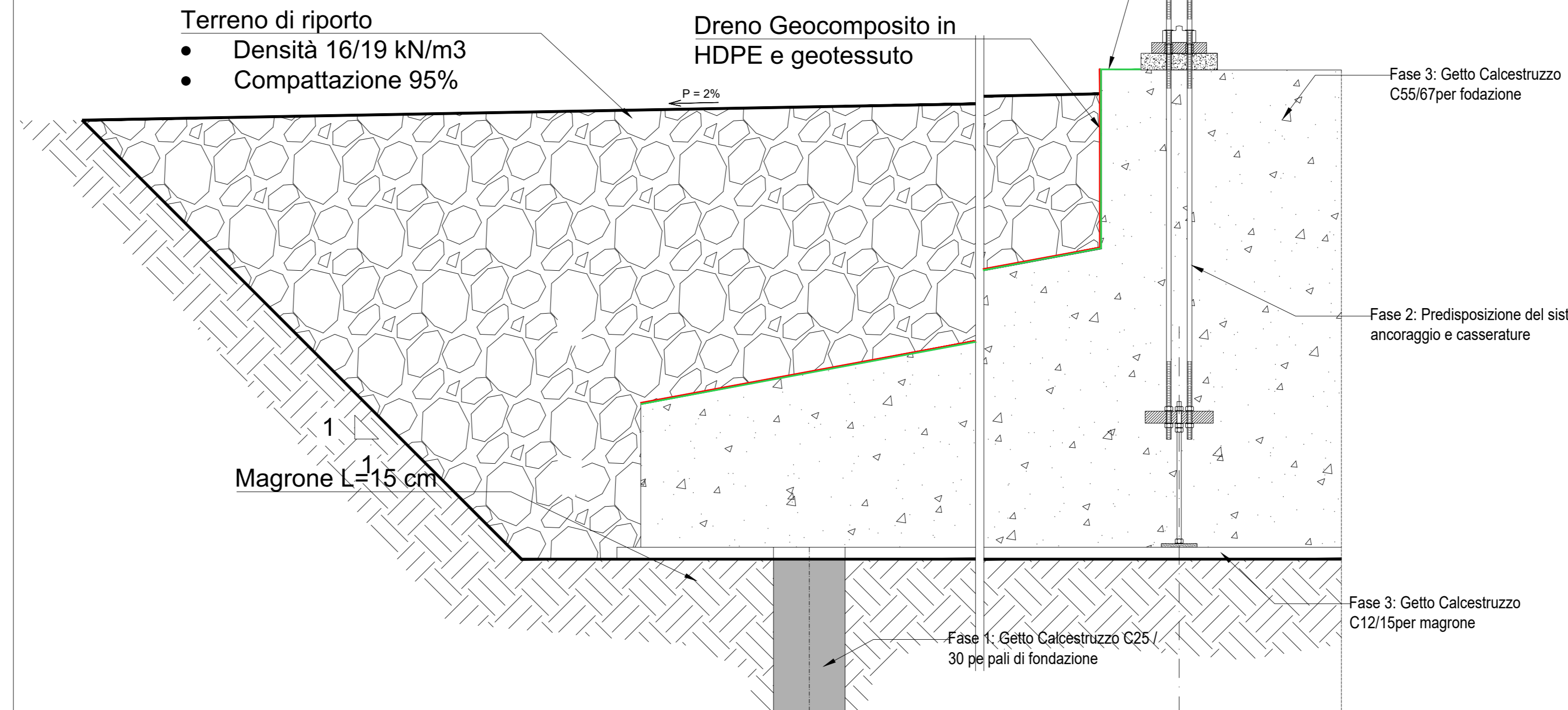
NOTE

- LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI, SALVO DOVE ESPRESSAMENTE INDICATO;
- LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E LE CLASSI DI RESISTENZA DEI MATERIALI UTILIZZATI POTRANNO VARIARE A VALLE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITU.
- IL PESO DEL CALCESTRUZZO E' STATO CALCOLATO CONSIDERANDO UN PESO SPECIFICO PARI A 2500 kg/m³;
- IL PESO DELL'ACCIAIO E' STATO CALCOLATO CONSIDERANDO UN PESO SPECIFICO PARI A 8000 kg/m³;

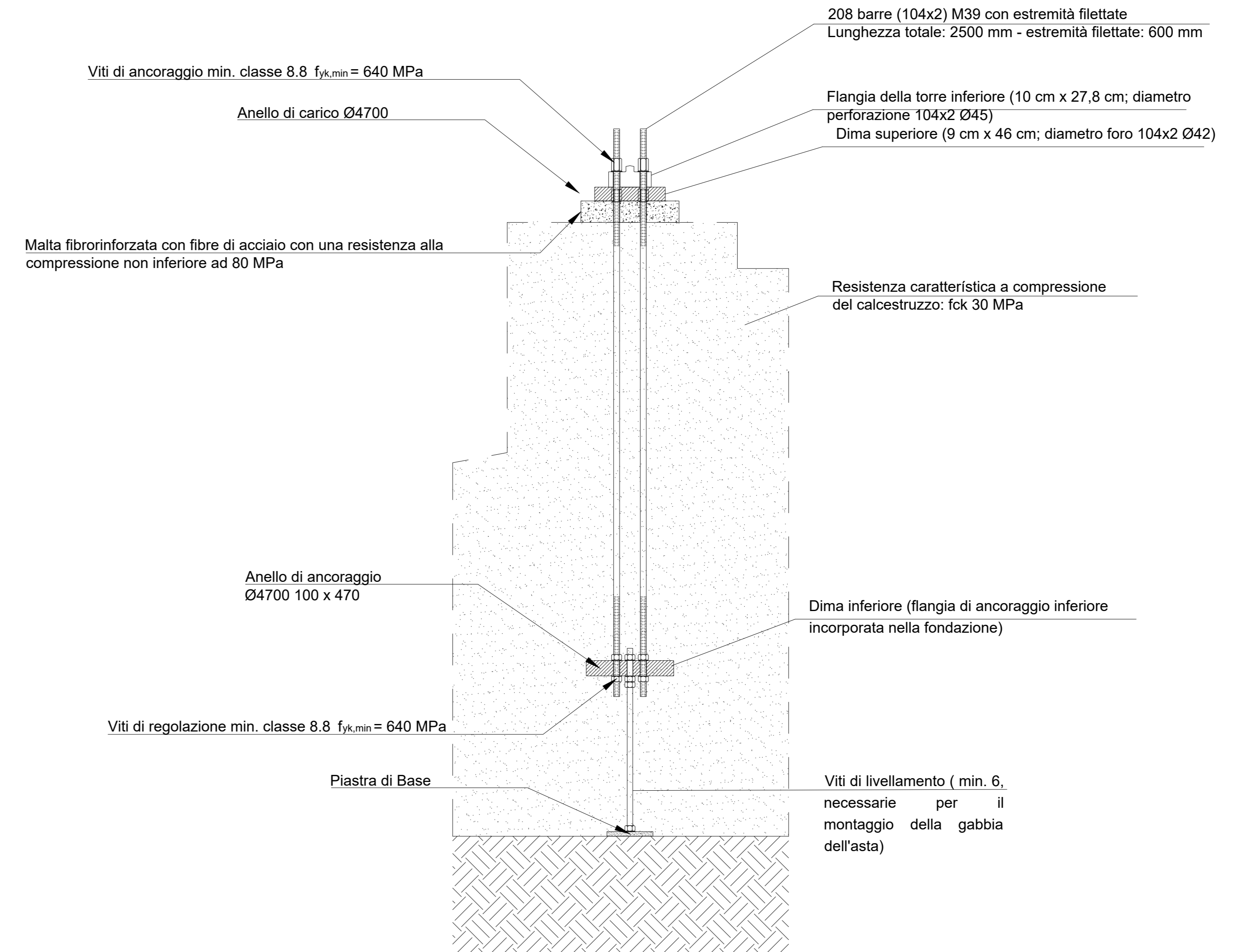
Pianta Fondazioni
Scala 1:100



Dettaglio Connessione Flangia
Scala 1:50



Dettaglio Connessione Flangia
Scala 1:50



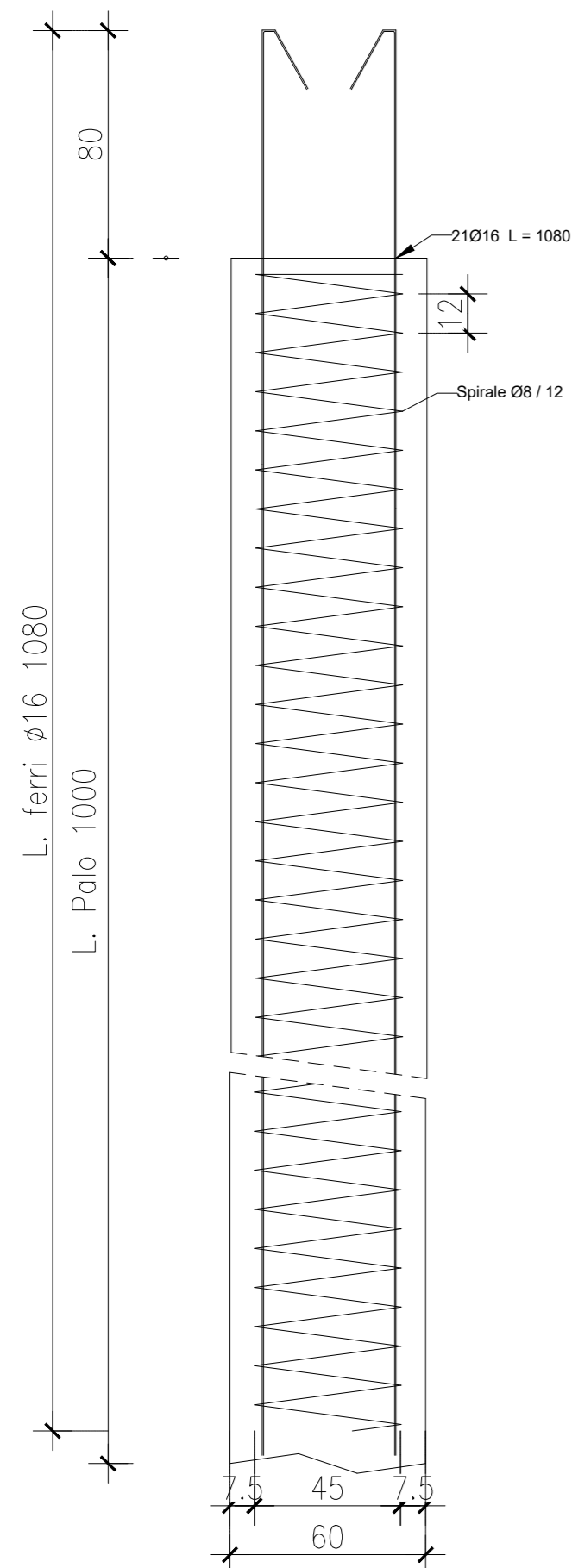
Green & Green S.r.l.
Via V. Alfieri, snc,
87036 Rende (CS) - Italy
P. IVA 02500010782
Ph. (+39) 0984 846295
Fax (+39) 0984 1214470
info@greengreen.it
www.greengreen.it

Il tecnico
Ing. Leonardo Sblendoro

REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARED	CONTROLLATO	APPROVATO
00	15/12/2021	Prima Emissione	G.Mattei	E.Speranza	L.Sblendoro

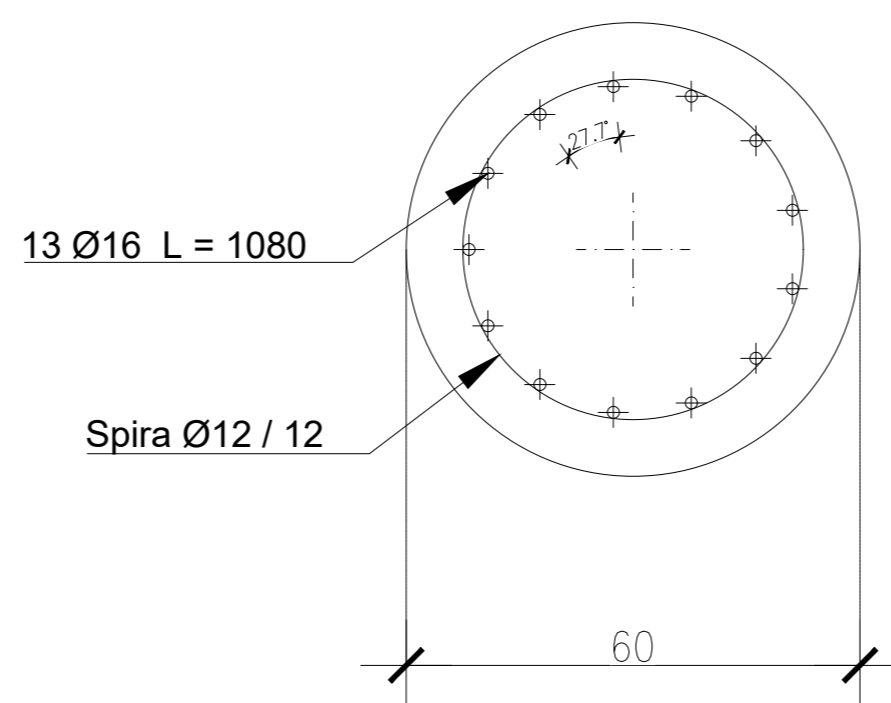
 WE ENGINEERING		CARBONIA PROGETTO DEFINITIVO	
CLASSIFICAZIONE: A0	FORMATO: 1: 20 1: 50 1: 100	SCALA: 1: 1 1: 1	SCALA PLOT: 1: 1 1: 2
CAMPO DI UTILIZZO: Engineering & Construction GRE VALIDAZIONE		TITOLO: Tipico Fondazioni Aerogeneratori	
VERIFICATO DA: P. Tardio G. Romano		CODICE GRE GRE/EEC D 2 5 I T W 1 5 0 1 2 0 0 0 4 5 0 0	

Sezione Verticale Palo tipo
Scala 1:20

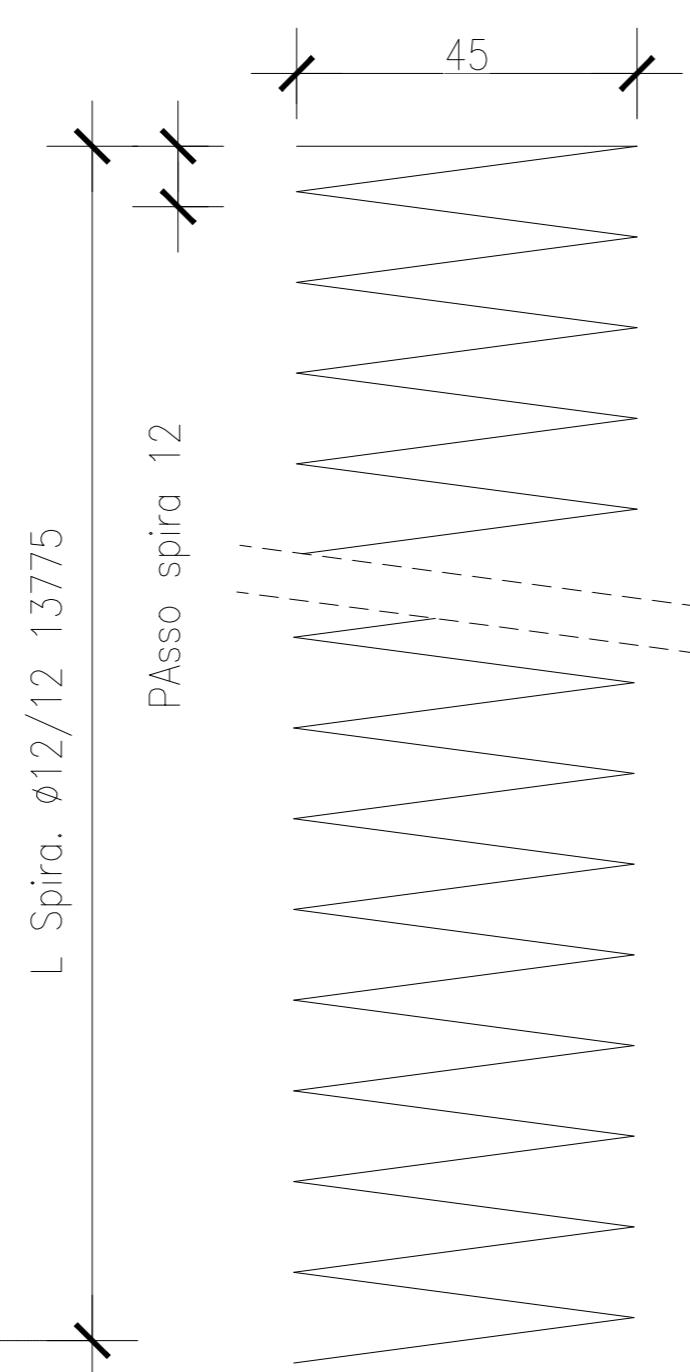


Quantità acciaio B450C/singolo palo				
Quantità	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso (kg)	Volume (m3)
1	Ø 12	13775	122.3	0.015
13	Ø 16	1080	221.6	0.027
Quantità calcestruzzo C25/30/singolo palo				
Quantità	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso (kg)	Volume (m3)
1	Ø 600	1000	7000	2.8

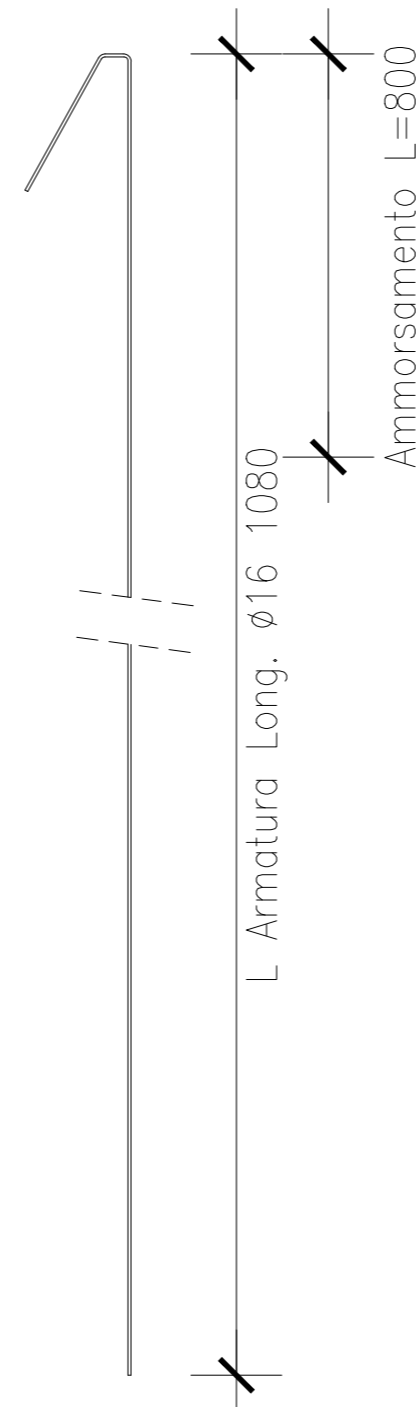
Sezione Orizzontale Palo Tipo
Scala 1:10



Armatura Spirale
Scala 1:10



Armatura Longitudinale
Scala 1:10



MATERIALI

- CALCESTRUZZO PER PALI DI FONDAZIONE:	C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE:	XC2
RAPPORTO a/c max:	0.6
COPRIFERRO:	7.5 cm
SLUMP CLASS:	S3
Resistenza a compressione Caratteristica Cubica Rck	30 MPa
Resistenza a compressione Caratteristica Cilindrica fck	25 MPa
Resistenza a trazione media fctm	2.6 MPa
Modulo Elastico	31 GPa
- ACCIAIO PER ARMATURE:	B450C
Valore Nominale della tensione caratteristica di snervamento fy	450 MPa
Valore nominale della tensione caratteristica di rottura ft	540 MPa
Modulo Elastico	210 GPa

QUANTITA' MATERIALI/FONDAZIONE

- CALCESTRUZZO PER PALI DI FONDAZIONE:	C25/30
Pali di fondazione	84 mc 210000 Kg

Green & Green S.r.l.
Via V. Alfieri, snc,
87036 Rende (CS) - Italy
P.IVA 02900010782
Ph. (+39) 0984 846295
Fax (+39) 0984 1711470
info@greengreen.it
www.greengreen.it



Il tecnico
Ing. Leonardo Sblendido



00	15/12/2021	Prima Emissione	G.Mattei	E.Speranza	L.Sblendido
REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

		CARBONIA PROGETTO DEFINITIVO																		
NOME FILE: GRE.EEC.D.25.IT.W.15012.00.045.00_Tipico Fondazioni Aerogeneratori.pdf		CLASSIFICAZIONE:	FORMATO: A2	SCALA: 1:20 1:50 1:100	SCALA PLOT: 1:1	FOGLIO: 2 di 2														
		CAMPO DI UTILIZZO: TITOLO: Tipico Fondazioni Aerogeneratori																		
VALIDATO DA: A. Puosi		CODICE GRE																		
VERIFICATO DA: P. Torchio G. Buonomo		GRUPPO	FUNZIONE	TIPO	EMITTENTE	PAESE	TEC.	IMPIANTO	SISTEMA	PROGRESSIVO	REVISIONE									
COLLABORATORI:		GRE	EEC	D	2	5	IT	W	1	5	0	1	2	0	0	0	4	5	0	0