

CUP: C46F19000150001

 Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile unico procedimento:
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

R.T.P.
STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRA
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO ST.02.01

INTERVENTI DI FONDAZIONE - PIANTE E SEZIONI

scala 1:5 1:20 1:50

AGOSTO 2022

[illegible]

CALCESTRUZZO CORDOLI E PLATEA DI FONDAZIONE

Calcestruzzo C25/30

Resistenza caratteristica cilindrica	R _{ck}	30 N/mm²
Resistenza caratteristica cilindrica	f _{ctk}	= 0,83 R _{ck} = 24,9 N/mm²
Resistenza ridotta per la resistenza di lunga durata	σ _{red}	8,65
Resistenza di calcolo o compressione	σ _c	σ _c = f _{ctk} / σ _{red} = 14,11 N/mm²
Resistenza caratteristica a trazione	f _{ctm}	f _{ctm} = 0,7 (R _{ck})³⁄⁴ + 2,25 N/mm²
Resistenza caratteristica a trazione (frottino 5%)	f _{ctd}	f _{ctd} = 0,5 · f _{ctm} = 1,79 N/mm²
Resistenza caratteristica a trazione (frottino 95%)	f _{ctd}	f _{ctd} = 0,5 · f _{ctm} = 1,79 N/mm²
Resistenza caratteristica a trazione (frottino 95%)	f _{ctd}	f _{ctd} = 0,5 · f _{ctm} = 1,79 N/mm²
Modulo elastico del calcestruzzo	E _{cm}	E _{cm} = 22000 (t/cm²) / 31500 N/mm²
Classe di esposizione	XG2	
Classe di consistenza Slump	S4	
Copertura fogge	mm	40 mm
Diametro max barre	mm	22 mm
Rapporto acqua-cemento	w/c	< 0,50
Admix.	EN 934-2	
Massa max cloruri ci (%)	(max contenuto di Cl rispetto alla massa del cemento)	

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

Acciaio S275JR

Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica di rottura	$f_{tk} = 430 \text{ N/mm}^2$
Tensione di calcolo a trazione ed a compressione	$f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s$
Modulo elastico	$E_s = 206 \text{ GPa}$

ACCIAIO PER BARRE FILETTATE, BULLONI E SALDATURE

Le indicazioni seguenti si valide ove non diversamente indicato esplicitamente nei particolari:

Bulloni classe 8.8 – UNI EN ISO 898-1 (2013) – UNI EN 15048-1 (2007)


Dadi classe 8 – UNI EN ISO 898-2 (2012)

Saldature in officina di I classe o completa penetrazione a T $\alpha \geq 60^\circ$ UNI EN 12345

Saldature in cantiere a cordone d'angolo almeno 6 mm

Diametro Bulloni e Viti specificato nei particolari

Diametro fori per bulloni $\varnothing = \varnothing + 2$ mm



Preparazione lambro Ø K con spalla

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO




Acciaio B450C

Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica di rottura	$f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
Tensione di calcolo a trazione ed a compressione	$f_{yd} = f_{yk}/\gamma$
Modulo elastico	$E_s = 206 \text{ GPa}$

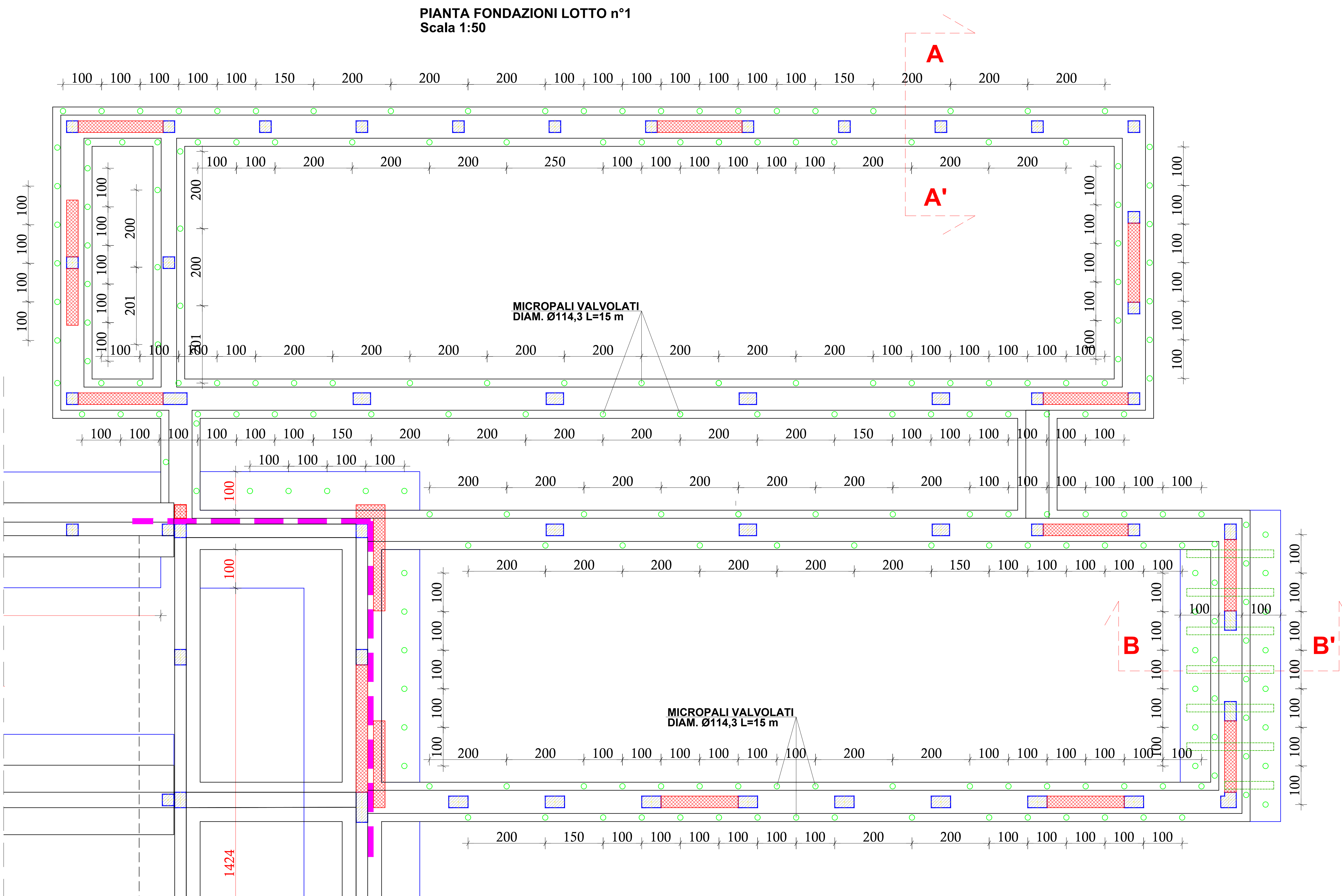
RESINA PER INGHISAGGI SU CALCESTRUZZO

RESINA TIPO HILTI HIT-RE 500 V4	
Resistenza a compressione	> 60 MPa
Resistenza a trazione	10 MPa
Allungamento a rottura	0,47 %
Modulo elastico	4300 N/mm ²

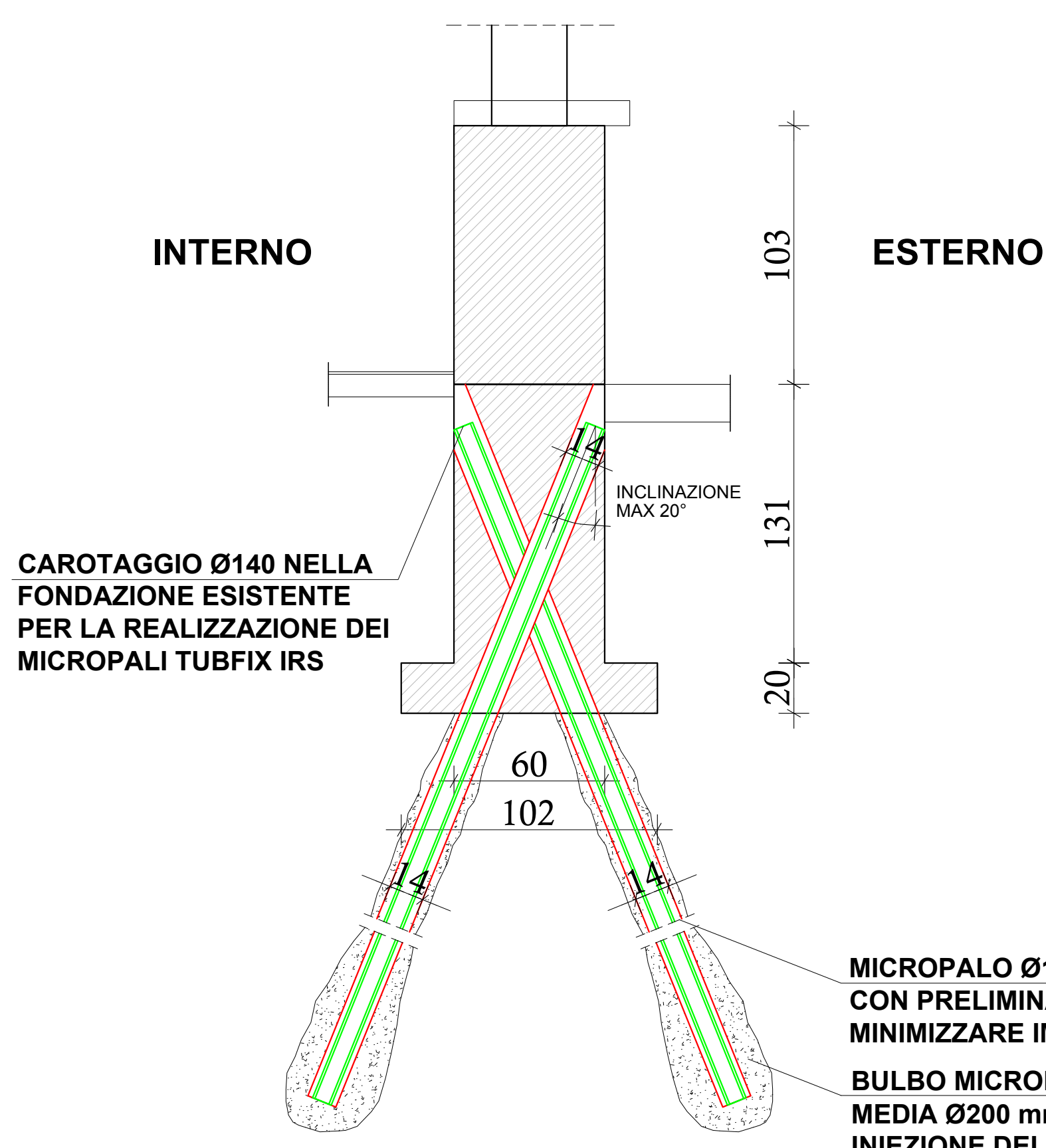
LEGENDA:

-  NUOVI SETTI IN C.A. DI CONTROVENTO DA 30 cm
-  MICROPALI DI FONDAZIONE Ø114,3 TIPO IRS L=15 m
-  NUOVI CORDOLI E PLATEA DI FONDAZIONE

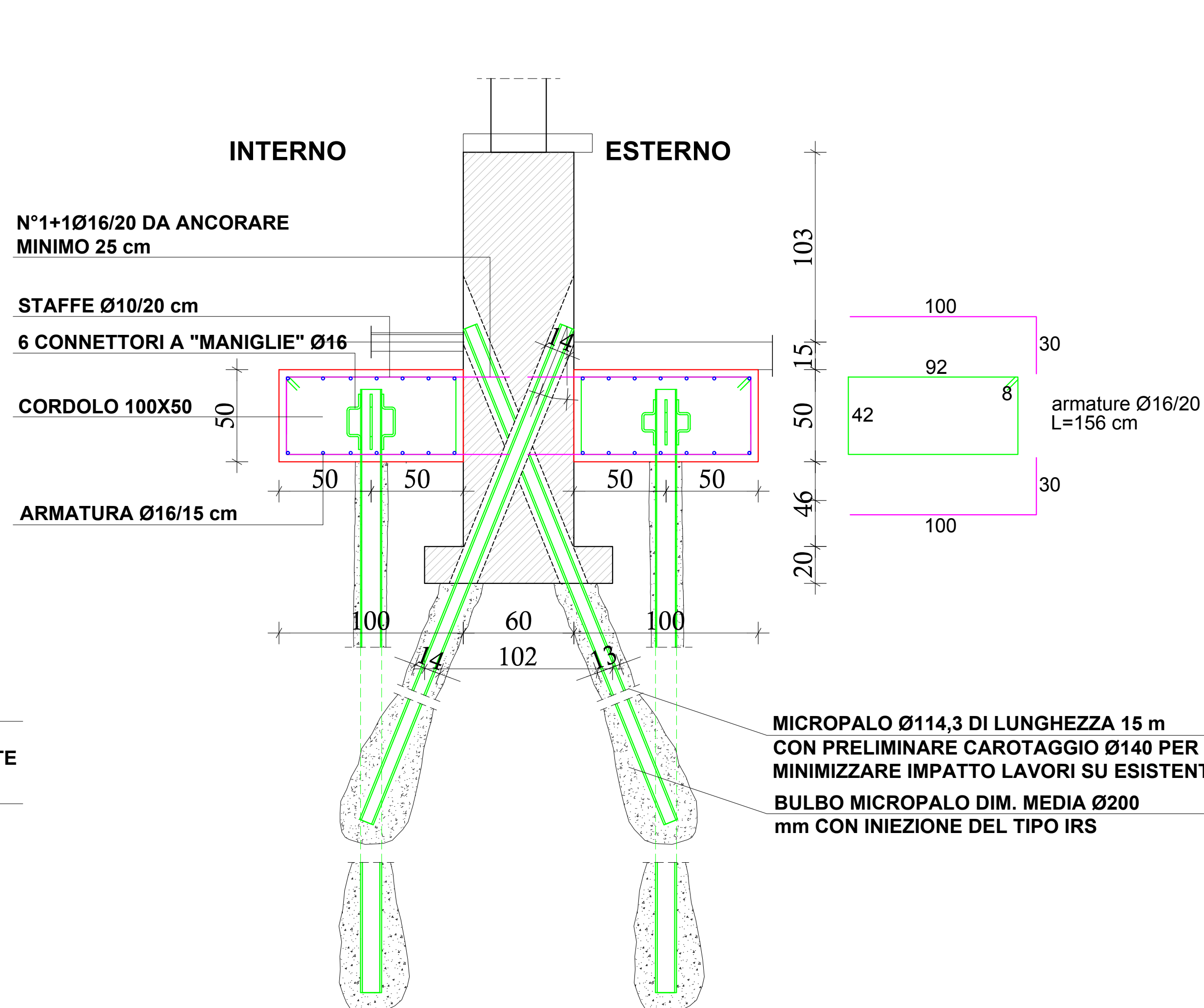
PIANTA FONDAZIONI LOTTO n°1
Scala 1:50



MICROPALI LOTTO n°1
SEZ. A-A' Scala 1:20



MICROPALI LOTTO n°1
SEZ. B-B' Scala 1:20



SEZIONE MICROPALO CON ANCORAGGI
SEZ. B-B' Scala 1:5

