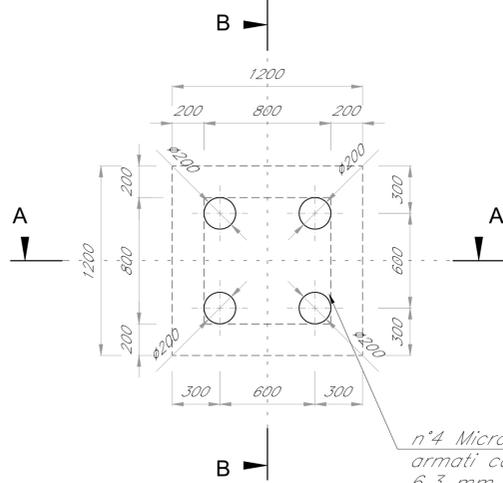


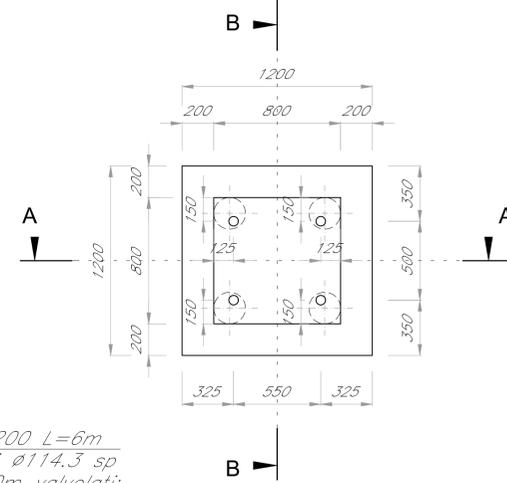
**BLOCCO PALO TE LSU24**  
TIPO M - TRINCEA

PIANTA MICROPALI  
SCALA 1:20

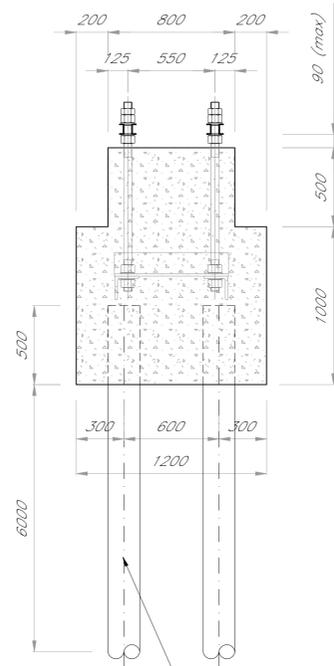


*n°4 Micropali: Ø200 L=6m  
armati con tubi Ø114.3 sp 6.3 mm L=6.00m valvolati:  
Iniezione tipo IGU 6m*

PIANTA  
SCALA 1:20

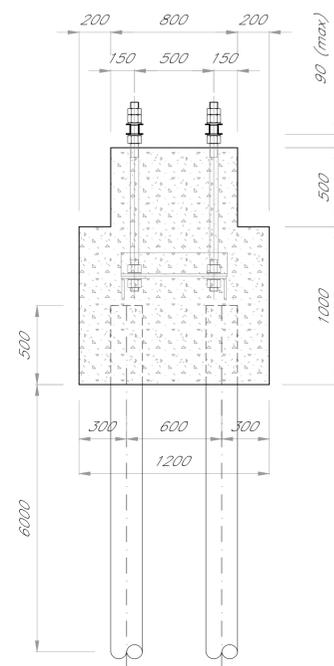


SEZIONE A-A  
SCALA 1:20

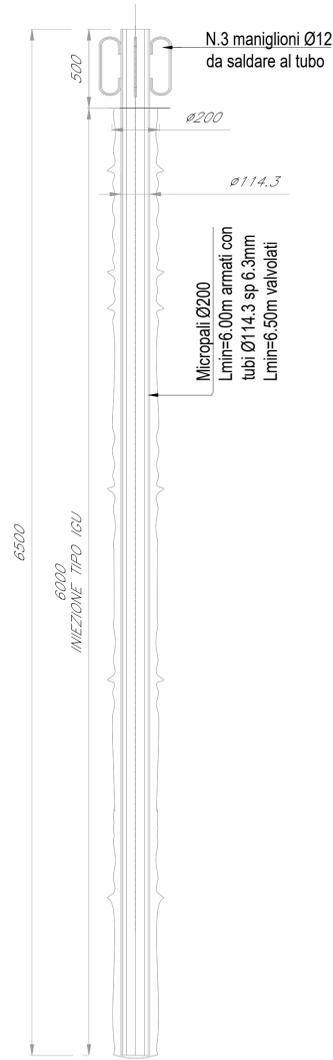


*n°4 Micropali: Ø200 L=6m  
armati con tubi Ø114.3 sp 6.3 mm L=6.00m valvolati:  
Iniezione tipo IGU 6m*

SEZIONE B-B  
SCALA 1:20

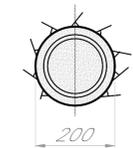


**CARPENTERIA MICROPALI**  
SCALA 1:20

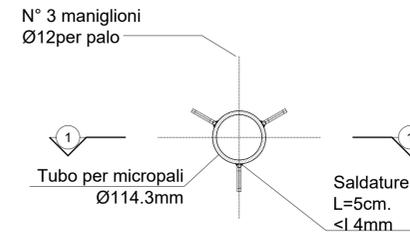


PIANTA  
scala 1:10 (quote espresse in mm)

Micropali Ø200 Lmin=6.00m armati con tubi  
Ø114.3 sp 6.3mm Lmin=6.50m valvolati

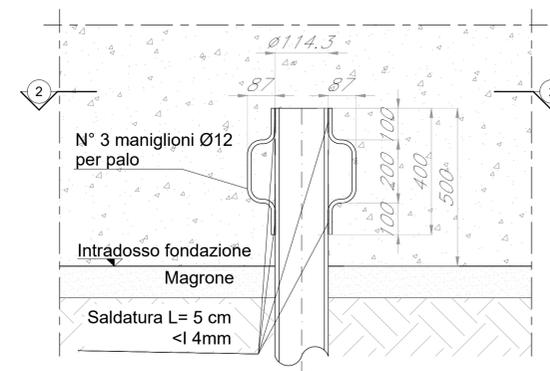


SEZIONE 2-2

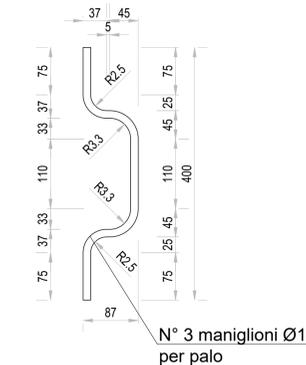


Particolare micropali di fondazione  
Scala 1:10 (quote espresse in mm)

SEZIONE 1-1



Particolare Maniglione  
Scala 1:5



N° 3 maniglioni Ø12 per palo

**TABELLA MATERIALI (D.M. 17.01.2018)**

CALCESTRUZZO					
	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima C <sub>td</sub> /R <sub>td</sub>	Classe di esposizione ambientale	D <sub>max</sub> (mm)
Magrone di livellamento	-	CEM III-V	C12/15	X0	-
Strutture in c.a. in fondazioni	S4	CEM III-V	C25/30	XC2	25
Strutture in c.a. in elevazione	S4	CEM III-V	C30/37	XC3	25

CARATTERISTICHE BOIACCA DI CEMENTO PER MICROPALI E TIPOLOGIE DI INIEZIONE	
Iniezione tipo IGU da 0 a 5m (L=5m) Iniezione tipo IRS da 5 a 7m (L=2m)	
Rapporto a/c max	0.50
Classe di Resistenza minima	C25/30
Tipo di Cemento	CEM III-V
Si dovrà inoltre garantire il seguente requisito: Viscosità Marsh: 10-30 sec (ugello di 13mm)	
<b>IRS - iniezioni relative a pressioni e volumi controllati:</b>	
- le valvole di non ritorno devono essere disposte ad una distanza di 50cm;	
- la pressione di iniezione sarà pari a 10-15 bar e comunque maggiore della pressione di apertura delle valvole;	
- la massima pressione di apertura delle valvole non dovrà superare il valore limite di 60 bar (6 MPa); in caso contrario la valvola deve essere abbandonata;	
- i volumi di iniezione siano non inferiori a tre volte il volume teorico del foro: V=0.103m <sup>3</sup> -103L;	
Per le modalità realizzative si rimanda alle indicazioni contenute nel Capitolato RF1 DO.CC. Parte II Sezione 07 del 20/12/2017.	

ACCIAIO	
ACCIAIO PER BARRE DI ARMATURA	Acciaio B450C (controllato in stabilimento - saldabile) • f <sub>y</sub> ≥ 450 • f <sub>t</sub> ≥ 510 • (f <sub>t</sub> /f <sub>y</sub> ) <sub>max</sub> ≤ 1.35 • Allungamento (A <sub>g</sub> ) ≥ 7.50%
COPRIFERRO	40 mm
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI	Acciaio S275JR UNI EN10210-1

NOTA  
FONDAZIONE REALIZZATA SECONDO STANDARD RFI  
BLOCCO TIPO M1 - DIS. E 64865 REV. f

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO**

APPALTATORE: **GCF CENTRALE COSTRUZIONI FERROVIARIE S.p.A.** **Ceprini Costruzioni Srl**

PROGETTAZIONE: **PROGER**

PROGETTO ESECUTIVO

**LINEA FOGGIA - POTENZA**  
**TRATTA ROCCHETTA - POTENZA**  
**Elettrificazione a 3 kVcc - LOTTO 1.2**

CARPENTERIA BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALI LSU 24  
BLOCCO IN TRINCEA - CARPENTERIA

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Carlo L. BERTINI Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pescara n. 947	APPALTATORE: Il Direttore Tecnico Ing. Michele Del Leo	SCALA: VARIE
---	--	-----------------

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I	A	7	Q	0	0	E	Z
							B
							L
							C
							0
							3
							1
							C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	L. Pierfrancesco	07/03/2023	F. De Fazio	07/03/2023	P. Lopez	07/03/2023	C. Lilliani
B	Revisione a seguito RDV "IATQ-RV-000000059"	L. Pierfrancesco	25/07/2023	F. De Fazio	25/07/2023	P. Lopez	25/07/2023	
C	Revisione a seguito DCI	L. Pierfrancesco	13/11/2023	F. De Fazio	13/11/2023	P. Lopez	13/11/2023	

File: IA7Q00EZZBZLC0000031C.dwg n. Elab.: