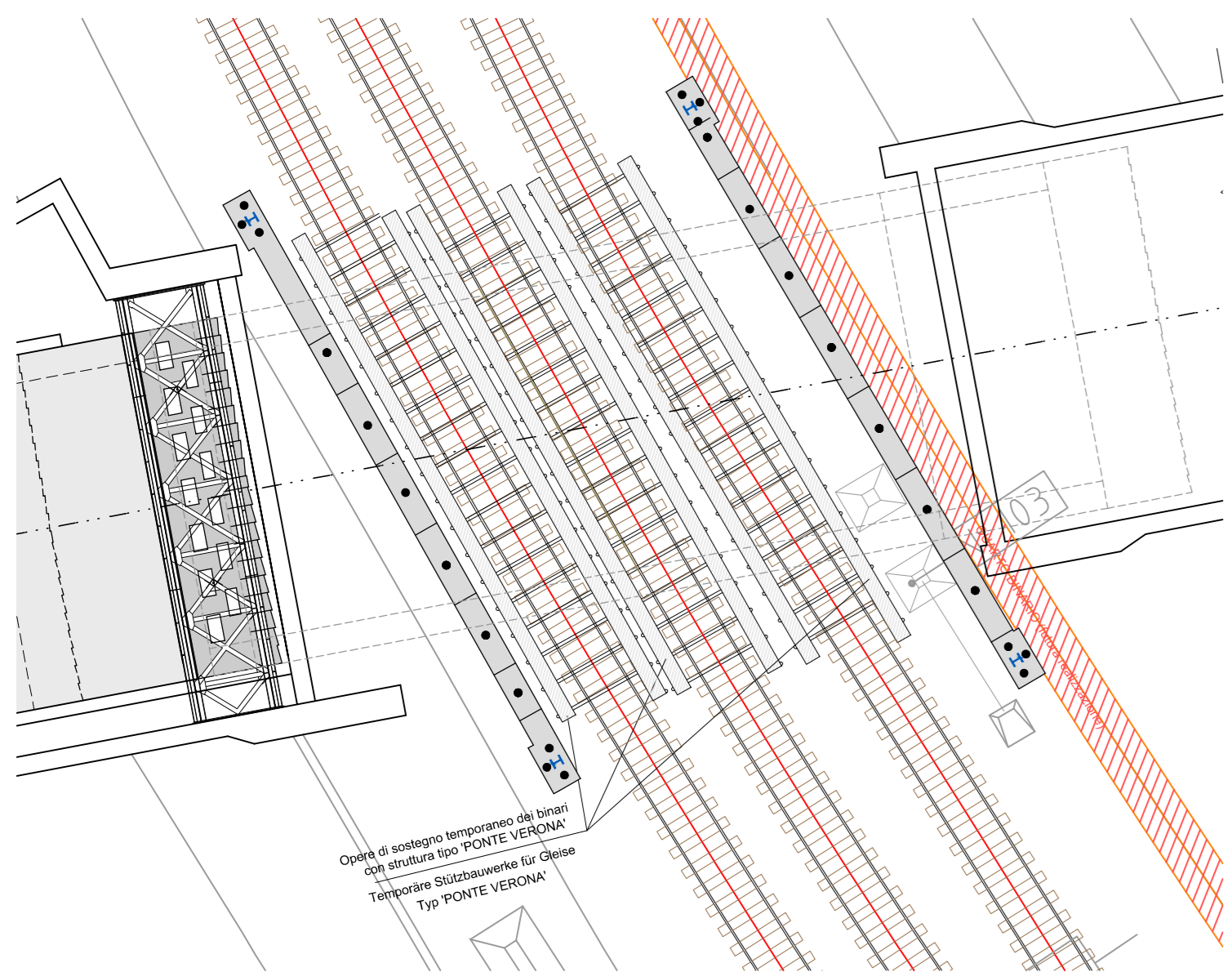
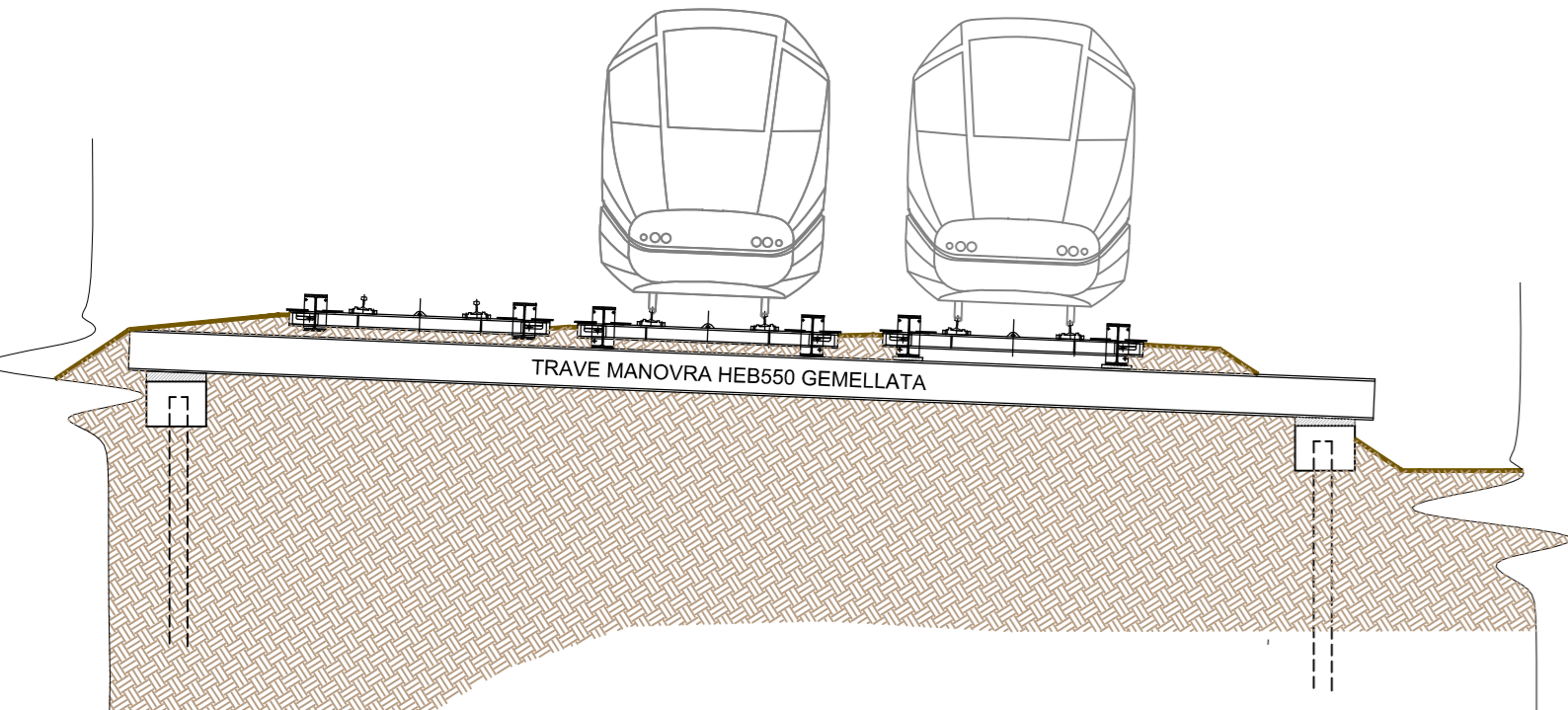


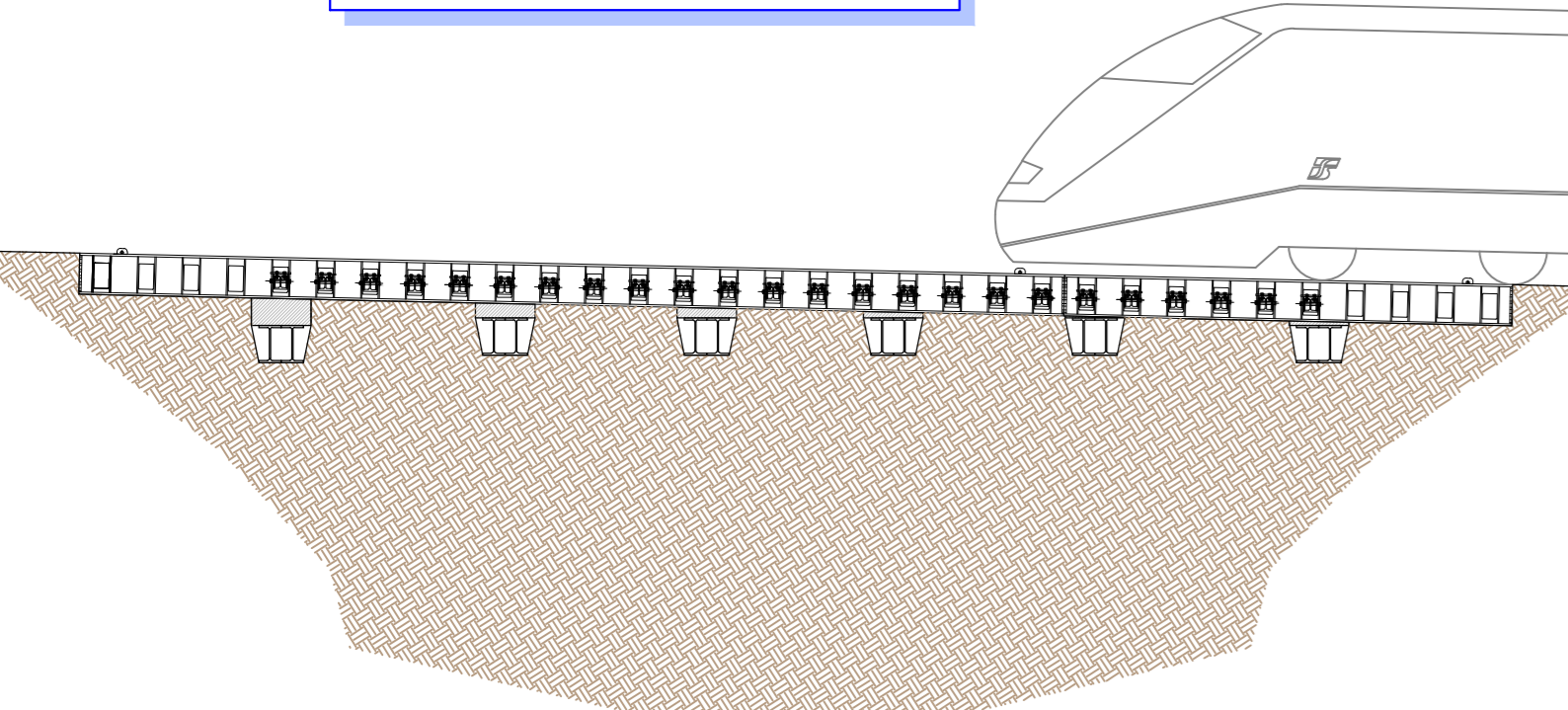
SISTEMA VERONA - VERONA SYSTEM
PLANIMETRIA
LAGEPLAN
Scala / Maßstab 1:200



SISTEMA VERONA - VERONA SYSTEM
SEZIONE TRASVERSALE
QUERSCHNITT
Scala / Maßstab 1:100

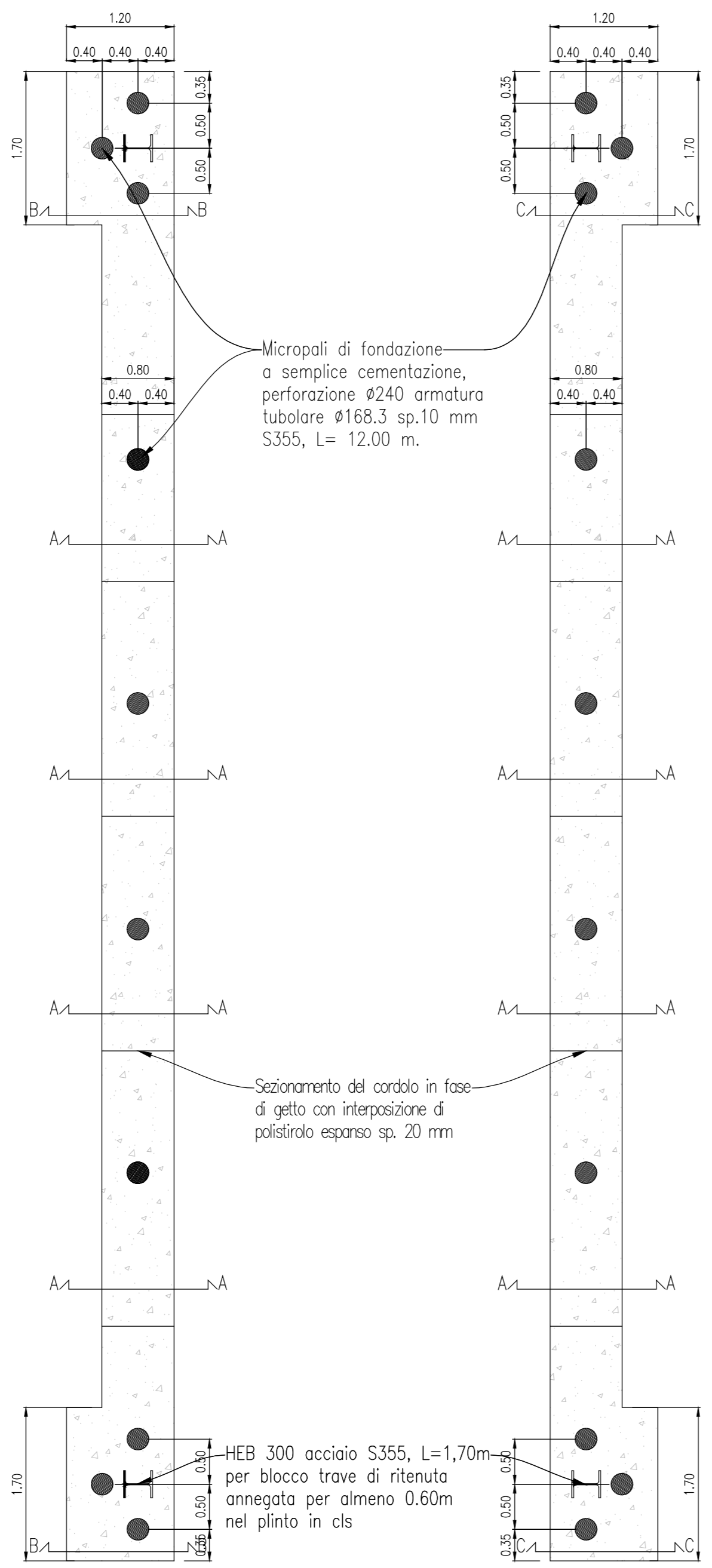


SISTEMA VERONA - VERONA SYSTEM
SEZIONE LONGITUDINALE
LÄNGSSCHNITT
Scala / Maßstab 1:100

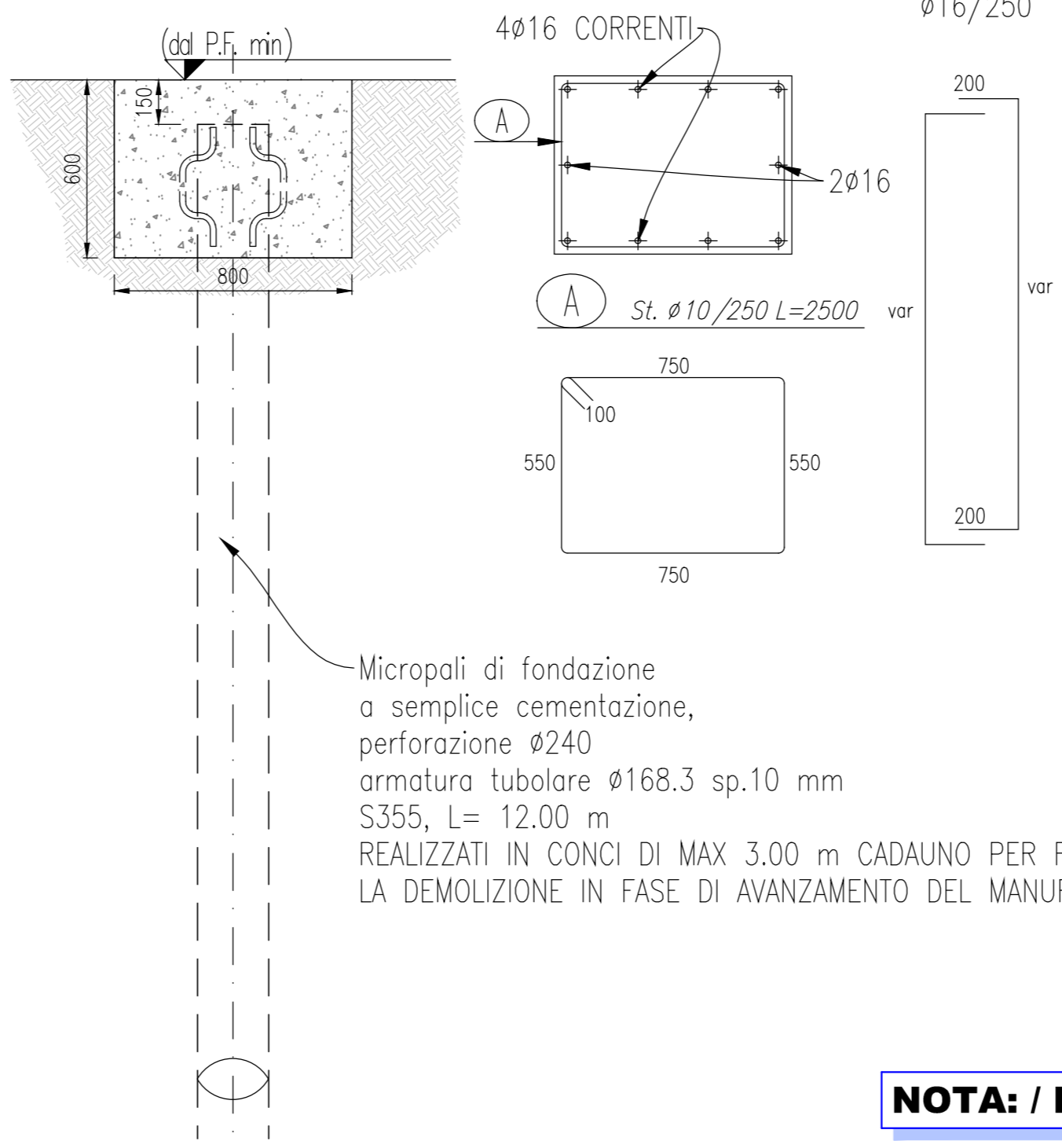


SISTEMA VERONA - VERONA SYSTEM
PIANTA CORDOLI DI FONDAZIONE

Scala / Maßstab 1:50



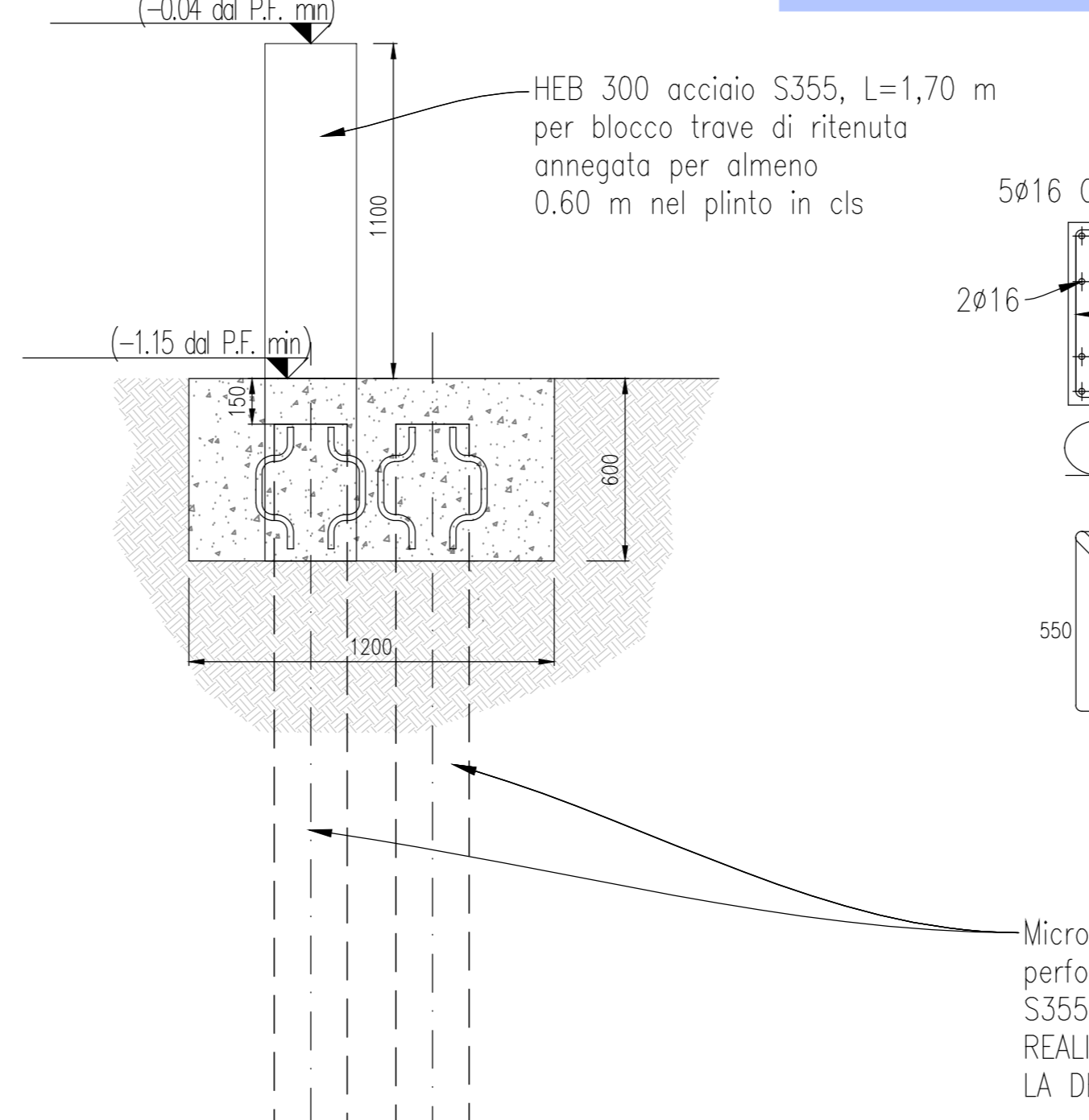
SISTEMA VERONA - VERONA SYSTEM
SEZIONE A-A
SCHNITT A-A
Scala / Maßstab 1:25



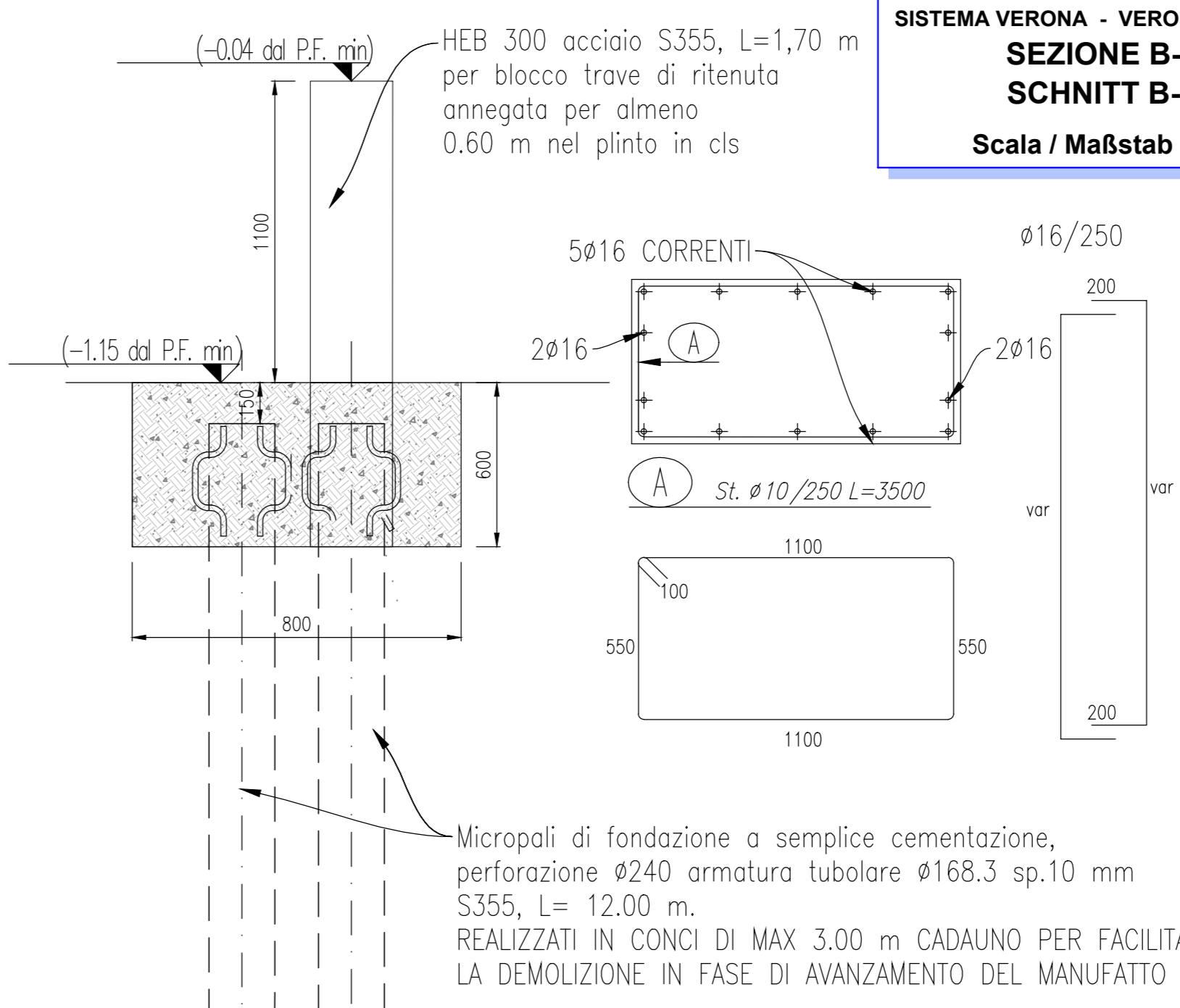
NOTA: / NOTE:

Il sistema rappresentato è da considerarsi puramente tipologico. Le dimensioni esatte e le verifiche strutturali sono da considerarsi a carico dell'appaltatore.
Das vorgestellte System ist rein typologisch. Die genauen Abmessungen und Strukturelle Kontrollen sind zu Lasten des Auftragnehmers.

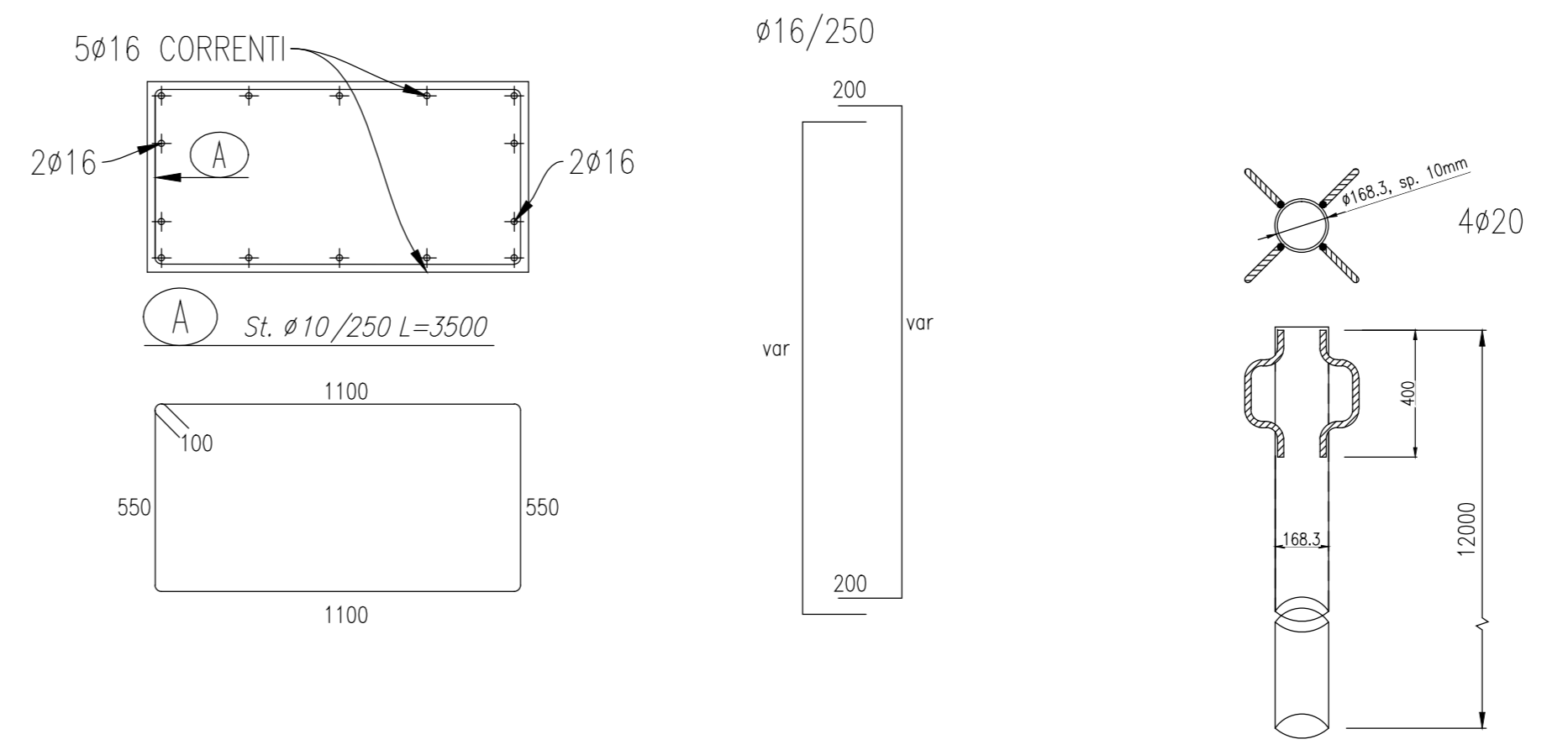
SISTEMA VERONA - VERONA SYSTEM
SEZIONE C-C
SCHNITT C-C
Scala / Maßstab 1:25



SISTEMA VERONA - VERONA SYSTEM
SEZIONE B-B
SCHNITT B-B
Scala / Maßstab 1:25

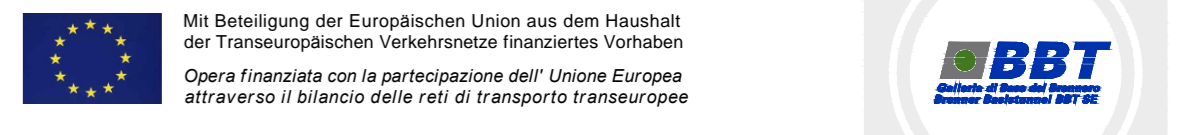


SISTEMA VERONA - VERONA SYSTEM
DETT. ARMATURA MICROPALO
DETAIL SCHALUNG MIKROPFÄHLE
Scala / Maßstab 1:25



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI		BAUMATERIAL-MERKMALE	
MATERIALI CONFORMI AL D.M. 14/01/2008 E PRESCRIZIONI UNI		GEMÄß D.M. 14/01/2008 UND VEROORDNUNGEN UNI	
OPERE PROVVISORIALI		PROVVISORISCHE ARBEITEN	
CALCESTRUZZO		BETON	
CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDI, SPANAMANTI, RIEMPIIMENTI (MAGRONI)	concreto Portland (secondo UNI EN 197)	BETON FÜR UNTERBETON, AUSLEGEBETON UND FÜLLBETON (MAGRONEN)	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)
lavorabilità (SLUMP):	S2-S3	consistenza (SLUMP):	Konsistenz (SLUMP):
resistenza caratteristica a rottura	C12/15 (f _{td} = 15 MPa)	resistenza caratteristica di compressione	charakteristische Druckfestigkeit:
rapporto max a/c:	0.60	rapporto max a/c:	maximaler w/z-Wert:
dimensione massima inerti:	64 mm	dimensione massima inerti:	maximale Korngröße:
CALCESTRUZZO PER CORDOLI		BETON FÜR MAUERKRANZ	
classe di esposizione:	XC2 (EN 206)	Umweltschicht:	
cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipo/Typ I+A-R 32.5	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)
lavorabilità (SLUMP):	S3-S4	consistenza (SLUMP):	Konsistenz (SLUMP):
resistenza caratteristica a rottura	C25/30 (f _{td} = 30 MPa)	resistenza caratteristica di compressione	charakteristische Druckfestigkeit:
rapporto max a/c:	0.55	rapporto max a/c:	maximaler w/z-Wert:
volume d'aria inglobata minimo:	-	volume d'aria inglobata minimo:	mindeste Luftgehalt:
dimensione massima inerti:	32 mm	dimensione massima inerti:	maximale Korngröße:
copertura minimo:	45 mm	copertura minimo:	Mindestbetondeckung:
MALTA PER INIEZIONI MICROPALE		MÖRTEL FÜR INJEKTION MICROPFÄHLE	
classe di esposizione:	XD (EN 206)	Umweltschicht:	
cemento Portland (secondo UNI EN 197)	tipo/Typ I+A-R 32.5	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)	Portland Zement (gemäß UNI EN 197)
lavorabilità (SLUMP):	S3-S4	consistenza (SLUMP):	Konsistenz (SLUMP):
resistenza caratteristica a rottura	C20/25 (f _{td} = 25 MPa)	resistenza caratteristica di compressione	charakteristische Druckfestigkeit:
rapporto max a/c:	0.50	rapporto max a/c:	maximaler w/z-Wert:
ACCIAIO PER ARMATURA LENTA		BETONSTAHL	
ACCIAIO B450C in barre ad aderenza migliorata		BETONSTAHL B450C in Stäben mit gerippter Oberfläche	
modulo elastico	E = 210 GPa	E Modul:	E Modul:
tensione caratteristica di snervamento	f _{td} ≥ 450 MPa	tensione caratteristica di snervamento	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di rottura	f _{td} ≥ 540 MPa	tensione caratteristica di rottura	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:
raggio minimo di piegatura:	R _{min} ≥ 3D	raggio minimo di piegatura:	Mindestbiegeradius:
lunghezza di ancoraggio:	f _{td} ≥ 60D	lunghezza di ancoraggio:	Verankerungslänge:
lunghezza di sovrapposizione:	f _{td} ≥ 100D	lunghezza di sovrapposizione:	Überlappungslänge:
ACCIAIO PER CORDELO		STAHL FÜR ANKERKRANZ	
ACCIAIO S355J2H in profilo		ACCIAIO S355J2H - Walzstahl-Bewehrung	
modulo elastico	E = 210 GPa	E Modul:	E Modul:
tensione caratteristica di snervamento	f _{td} ≥ 235 MPa	tensione caratteristica di snervamento	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di rottura	f _{td} ≥ 510 MPa	tensione caratteristica di rottura	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI		STAHLBEWEHRUNG FÜR PFÄHLE	
ACCIAIO S275JR in profilo		ACCIAIO S275JR - Walzstahl-Bewehrung	
modulo elastico	E = 210 GPa	E Modul:	E Modul:
tensione caratteristica di snervamento	f _{td} ≥ 235 MPa	tensione caratteristica di snervamento	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di rottura	f _{td} ≥ 360 MPa	tensione caratteristica di rottura	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:
ACCIAIO PER TREFOLI		STAHL FÜR LITZENANKER	
ACCIAIO S275JR in profilo		ACCIAIO S275JR - Walzstahl-Bewehrung	
modulo elastico	E = 210 GPa	E Modul:	E Modul:
tensione caratteristica di snervamento	f _{td} ≥ 235 MPa	tensione caratteristica di snervamento	charakteristischer Wert der Streckgrenze:
tensione caratteristica di rottura	f _{td} ≥ 360 MPa	tensione caratteristica di rottura	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit:

Bearbeitungsstand			
Stato di elaborazione			
Revisione	Modifiche	Responsabile modifica	Data
00	Revisione / Prima Versione	-	09.06.2017
01			
02			
03			
04			
05			



Ausbau Eisenbahnstrecke München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanung
Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progettazione esecutiva

Baulos H81 Bahnhof Franzensfeste
Lotto H81 Stazione Fortezza

Sub-Baulos	Sublotta	Titolo	Datum / Data	Name / Nome
NEUE ZUFAHRTSSTRASSE RIOL	NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO RIOL		07.06.2017	R. Ricci Maccarini
K-NEUE EISENBAHNUNTERFÜHRUNG	K-NUOVO SOTTOVIA FFSS		09.06.2017	R. Mora
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE			13.06.2017	R. Sorbello
			1.50 / 1:25 / 1:10	M. Ianeselli