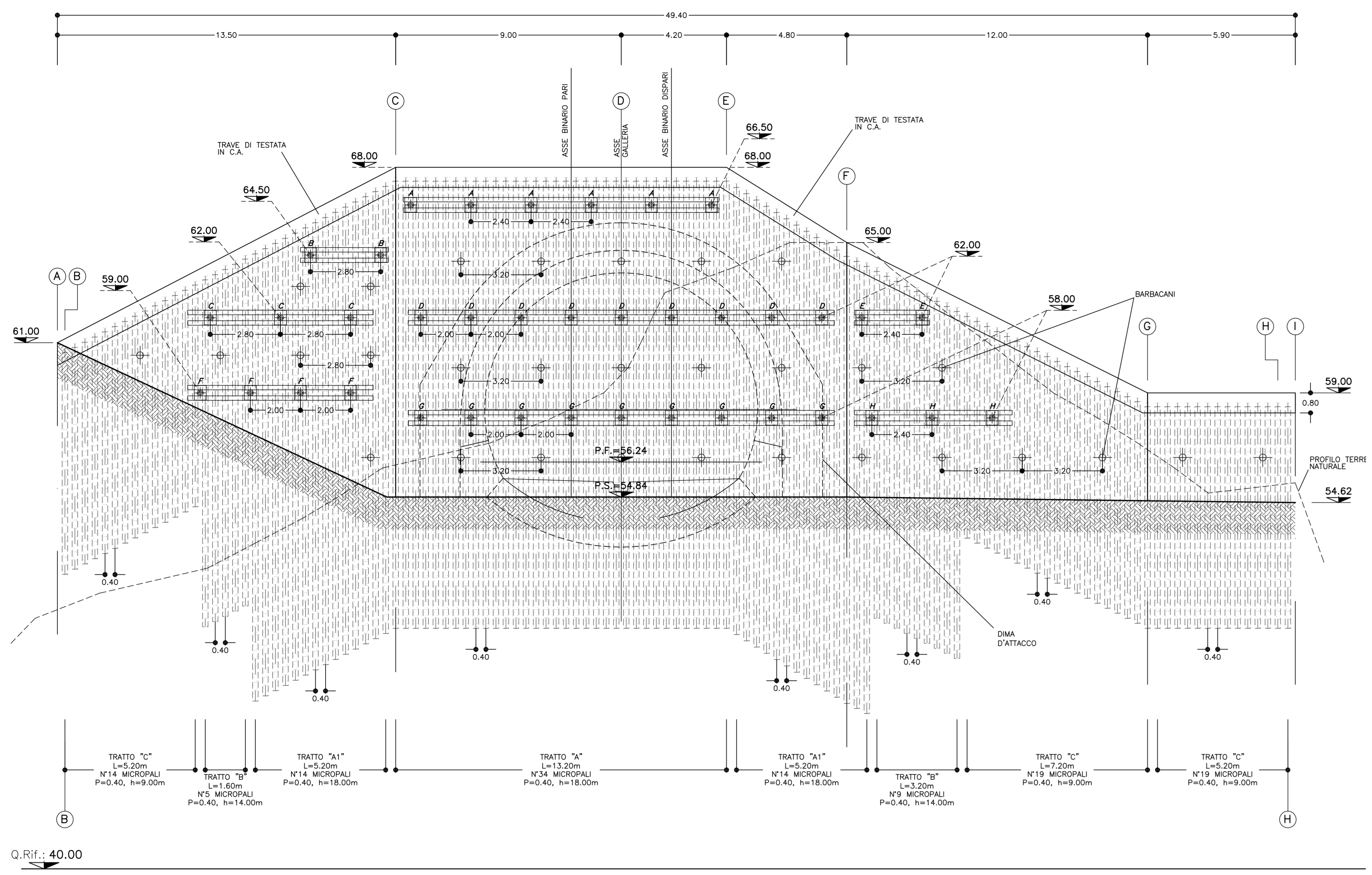


SVILUPPATA
SCALA 1:100
IN ASSE PARATIA

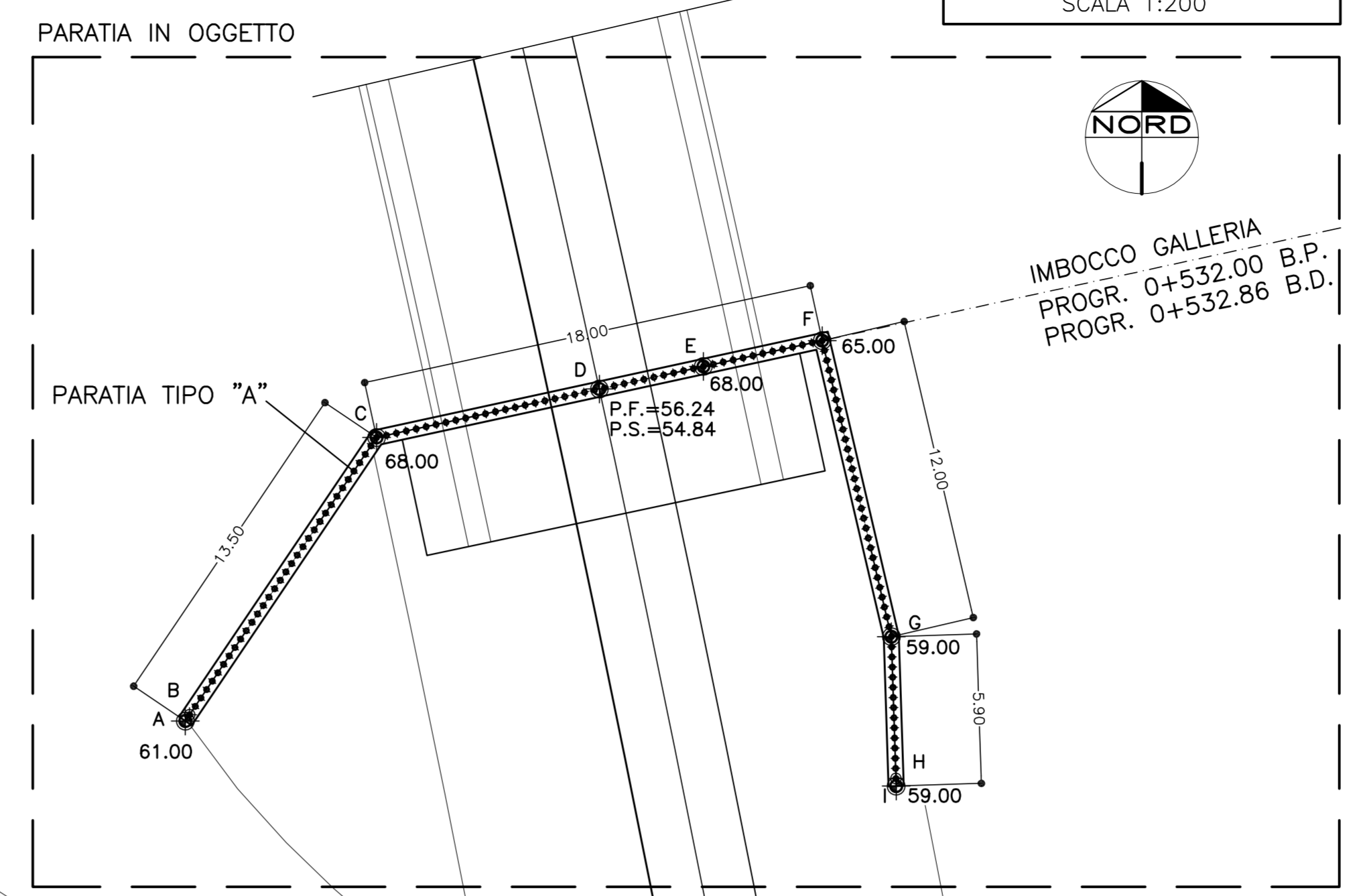


TIRANTE TIPO	α	β	INTERASSE m	N° TREFOLI	N ₀ kN	N _c kN	LUNGHEZZA			TRAVE RIPARTIZIONE
							L ₀ m	L ₁ m	L _{tot} m	
A	0°	0°	2.40	3	335	410	13.00	11.00	24.00	HEB180
B	0°	15°	2.80	3	335	420	11.00	11.00	22.00	HEB180
C	0°	15°	2.80	3	335	465	10.00	12.00	22.00	HEB180
D	0°	15°	2.00	3	335	410	9.00	11.00	20.00	HEB180
E	0°	20°	2.40	3	335	360	11.00	11.00	22.00	HEB180
F	0°	15°	2.00	3	335	495	8.00	13.00	21.00	HEB180
G	0°	15°	2.00	3	335	415	7.00	11.00	18.00	HEB180
H	0°	20°	2.40	3	335	410	9.00	11.00	20.00	HEB180

L ₀ = lunghezza libera
L ₁ = lunghezza bulbo di ancoraggio
L _{tot} = lunghezza totale
N _c = tiro di collaudo
N ₀ = pretensione iniziale
α = inclinazione rispetto alla normale entrante nel piano contenente la paratia
β = inclinazione rispetto al piano orizzontale

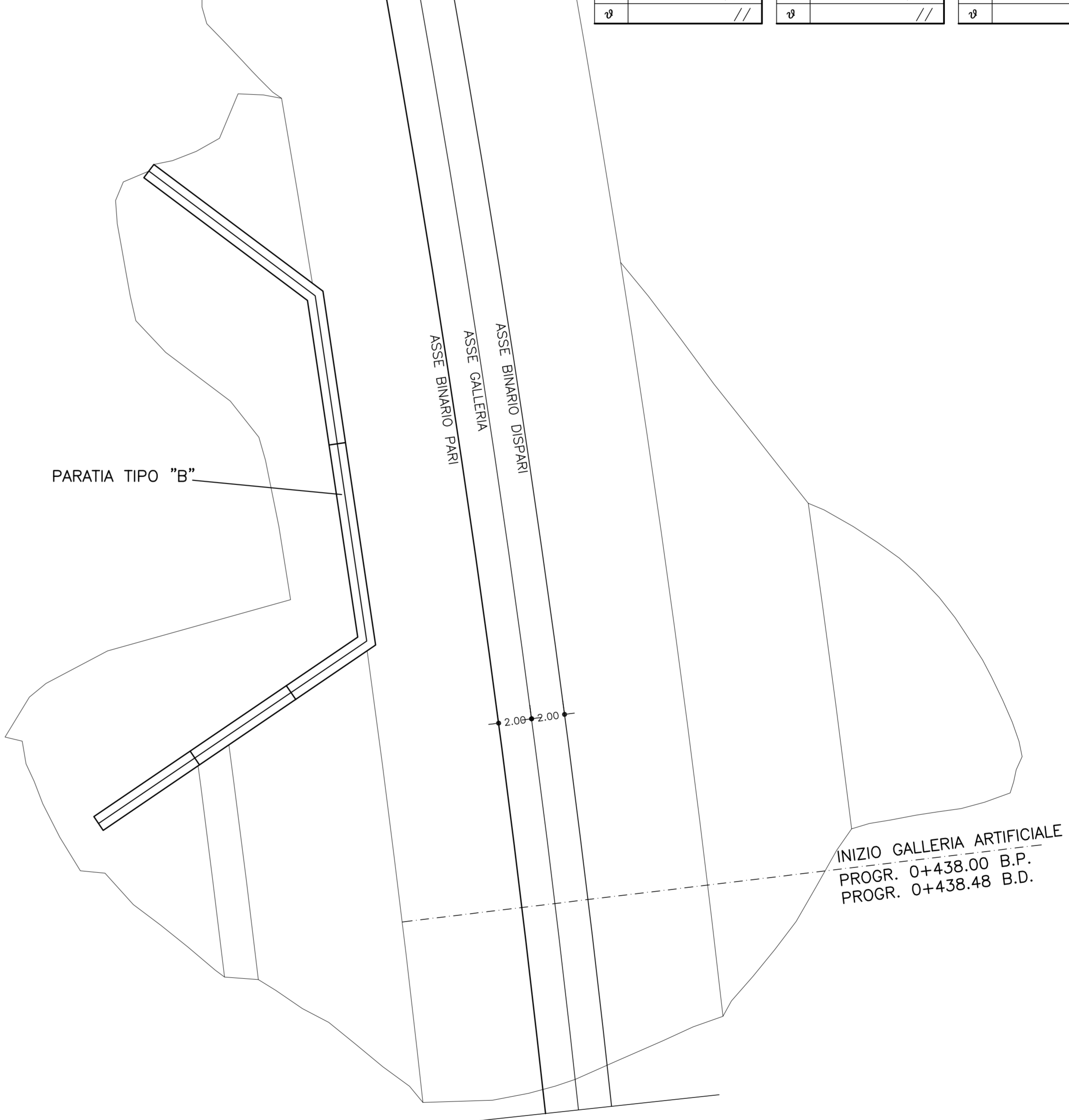
P.F. = PIANO FERRO
P.S. = PIANO SCAVO

TRACCIAMENTO
SCALA 1:200



PUNTO A		PUNTO B		PUNTO C	
X	53.100,125	X	53.100,292	X	53.107,673
Y	150.734,092	Y	150.734,341	Y	150.745,285
φ	//	φ	//	φ	//
PUNTO D		PUNTO E		PUNTO F	
X	53.116,468	X	53.120,572	X	53.125,263
Y	150.747,196	Y	150.748,088	Y	150.749,108
φ	//	φ	//	φ	//
PUNTO G		PUNTO H		PUNTO I	
X	53.127,991	X	53.128,172	X	53.128,182
Y	150.737,422	Y	150.731,825	Y	150.731,526
φ	//	φ	//	φ	//

PARATIA TIPO "B"



ACCIAIO	ACCIAIO ARMATURE (copriferro 5cm)	B450C
RETE ELETTRISALDATA		B450C
ACCIAIO TRAVI DI CORREA		S275J2 o superiore
ACCIAIO CALASTRELLI		S275J2 o superiore
ACCIAIO TUBI METALLICI MICROPALI		S355J2 o superiore
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI		S235J2 o superiore
TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO		f _{pk} ≥ 1860 MPa f _{p(1)k} ≥ 1670 MPa
SPRITZ-BETON		42.5
- cemento tipo		≥ 48h >= 13 MPa
- resistenza media su carote h/φ=1		≥ 28gg >= 25 MPa
- diametro max aggregato		12 mm
- rapporto A/C max in peso		0.5
CLS	(con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)	
TRAVE DI TESTATA	C25/30, TIPO CEM III/V, X0, S4	
MAGRONE DI PULIZIA		- Resistenza media : R _m ≥ 15 MPa - Contenuto min cemento :150 Kg/mc
MICROPALI		- MISCELA PER INIEZIONI Rck : ≥ 25 MPa - CEMENTO : 900 kg/mc - RAPPORTO A/C MAX IN PESO : 0.6
TIRANTI		- TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO : f _{pk} ≥ 1860 MPa f _{p(1)k} ≥ 1670 MPa - MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI : Rck ≥ 25 MPa A/C ≤ 0.5 ADITIVI FLUIDIFICANTI : massa vauistica ≥ 1.75 g/cm ³
BARBACANI		Tubi in PVC φint. ≥ 150 Sp ≥ 3mm caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI 1187
DIAMETRO PERFORAZIONI		MICROPALI : ≥ #220 TIRANTI FINO A 5 TREFOLI : ≥ #150 TIRANTI OLTRE I 5 TREFOLI : ≥ #180
NOTA:	- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI - ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IGS1-00-E-CV-TT-000000-002-A) - PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO	

MICROPALI	PERFORAZIONE #220mm PASSO 0.40m TUBI METALLICI #127.0mm SP.10.0mm TREFOLI #0.6"
TIRANTI IN ACCIAIO	PERFORAZIONE #150mm LUNGH. BULBO = LUNGH. TOTALE - INTERASSE (vedi tabella) INCLINAZIONE SULL'ORIZZONTALE (vedi tabella)
SPRITZ-BETON	DI RIVESTIMENTO PARATIA Sp=10cm INCLINAZIONE 15% - 10% RADIALE
DRENAGGI IN AVANZAMENTO	N°4 L=30.00m SOVRAP.10.00m min. LUNGHEZZA >= 3.00m
BARBACANI IN P.V.C.	TUBI IN PVC φ=110mm Sp.3mm
RETE ELETTRISALDATA	#6 15x15
PIASTRA IN ACCIAIO	VEDI PARTICOLARI
TRAVI DI CORREA	VEDI TABELLA
CALASTRELLI	VEDI TABELLA

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

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Costruttori Integrati Valchi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Galleria naturale Campasso
Imbocco sud
Fase Costruttiva Lotto 1
Sviluppata Paratia A

COMMISSIONE	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.
IG51	01	E	CV	BA	GA1A00	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCCO SOLI	24/09/2012	ROCCO SOLI	26/09/2012	E. Pagani	28/09/2012	Ing. E. Ghislandi

Scale: 1:100

Nome File: 12828000

Nome: FBR_12828000-0000000000