

COORDINATE DI TRACCIAMENTO

PUNTO A		PUNTO D		PUNTO G	
X	53.917,307	X	53.899,963	X	53.902,508
Y	154.952,625	Y	154.975,534	Y	154.982,695
φ	156.420g	φ	78.264g	φ	399.534g
PUNTO B		PUNTO E		PUNTO H	
X	53.917,075	X	53.900,030	X	53.928,508
Y	154.952,814	Y	154.975,722	Y	154.982,505
φ	156.420g	φ	78.264g	φ	399.534g
PUNTO C		PUNTO F		PUNTO I	
X	53.897,553	X	53.900,097	X	53.928,807
Y	154.968,749	Y	154.975,910	Y	154.982,502
φ	78.264g	φ	78.264g	φ	199.534g

SVILUPPATA
SCALA 1:100
IN ASSE PARATA

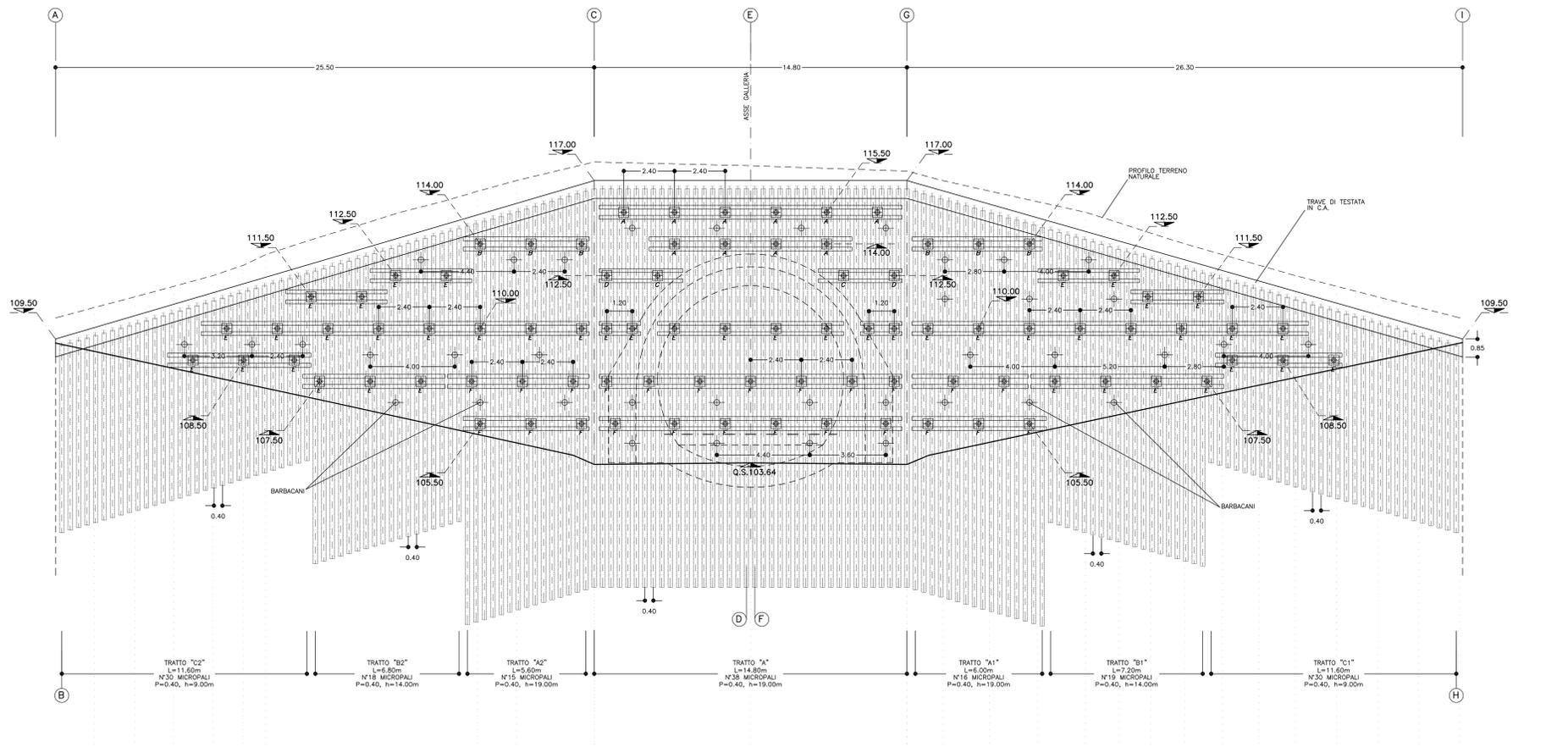


TABELLA MATERIALI

ACCIAIO		
ACCIAIO ARMATURE (copri ferro 5cm)	FeB44K SALDABILE	
RETE ELETTROSALDATA	FeB44K SALDABILE	
ACCIAIO TRAVI DI CORREA	Fe 430	
ACCIAIO CALASTRELLI	Fe 430 o superiore	
ACCIAIO TUBI METALLICI MICROPALI	Fe 510	
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	Fe 430 o superiore	
TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO	f _{yk} ≥ 1860 MPa	
	f _{p(1)k} ≥ 1670 MPa	
SPRITZ-BETON		
- resistenza media su carote h/φ=1	o 48h ≥ 13 MPa	
	o 28gg ≥ 20 MPa	
C.L.S.	(con riferimento al CAPITOLO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)	
TRAVE DI TESTATA	C25/30, TIPO CEM III/V, X0, S4	
MAGRONE DI PULIZIA	Rm ≥ 15 MPa, TIPO CEM III/V, X0	
RIVESTIMENTO FOSCO DI GUARDIA E CANALLETTA RACCOLTA ACQUE	min. C20/25, TIPO CEM III/V, XC1, CLASSE S3	
MISCELE		
MALTA CEMENTAZIONE MICROPALI	Rm ≥ 25 MPa	
	A/C ≤ 0.5	
MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI	Rm ≥ 25 MPa	
	A/C ≤ 0.5	
	ADDITION FLUIDIFICANTI	
	MASSA VOLUMICA ≥ 1.75 g/cm ³	
BARBACANI		
Tubi in PVC φ=110 Sp ≥ 3mm (secondo normativa UNI 4464 e 4465)		
DIAMETRO PERFORAZIONI		
MICROPALI	≥ 2000	
TIRANTI FINO A 5 TREFOLI	≥ 2150	
TIRANTI OLTRE I 5 TREFOLI	≥ 2180	
NOTE:	PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI	
	PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO	

MICROPALI	PERFORAZIONE φ200mm
	PASSO 0.40m
	TUBI METALLICI φ127mm SP-10mm
TIRANTI IN ACCIAIO	TREFOLI φ0.6"
	LUNGH. BULBO - LUNGH. TOTALE - INTERASSE (vedi tabella)
	PERFORAZIONE φ>150mm
	INCLINAZIONE SULL'ORIZZONTALE (vedi tabella)
SPRITZ-BETON	DI RIVESTIMENTO PARATA Sp=10cm
DRENAGGI IN AVANZAMENTO	INCLINAZIONE 15% - 10% RADIALE
	N°4 L=30.00m SOVRAP.10.00m min.
BARBACANI IN P.V.C.	LUNGHEZZA ≥ 3.00m
	TUBI IN PVC φ=110mm Sp=3mm
RETE ELETTROSALDATA	φ 6.15x15.
PIASTRA IN ACCIAIO	VEDI TAVOLA RELATIVA
TRAVI DI CORREA	VEDI TABELLA
CALASTRELLI	VEDI TAVOLA RELATIVA

- FASI ESECUTIVE**
- 1 - ESECUZIONE SBANCAMENTI PER PISTE DI CANTIERE E AREE PER REALIZZAZIONE MICROPALI E RELATIVE OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA (FOSSO DI GUARDIA RIVESTITO)
 - 2 - ESECUZIONE MICROPALI
 - 3 - REALIZZAZIONE TRAVE DI TESTATA
 - 4 - REALIZZAZIONE OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA A PROTEZIONE DELLA PARATA (CANALLETTA RACCOLTA ACQUE)
 - 5 - SBANCAMENTO TERRENO FINO AD 0.50m AL DI SOTTO DELLA QUOTA DI REALIZZAZIONE DELLA F. FILA DI TIRANTI
 - 6 - IMMEDIATA ESECUZIONE SPRITZ-BETON ARMATO Sp=10cm
 - 7 - REALIZZAZIONE F. FILA DI TIRANTI E DEI DRENAGGI OVE PREVISTI
 - 8 - FASI COME PRECEDENTEMENTE DETTO FINO AL TERMINE DEGLI SCAVI CON SBANCAMENTO FINO A 0.5 m AL DI SOTTO DELLA QUOTA DI REALIZZAZIONE DELLE RESTANTI FILE DI TIRANTI

- NOTE**
- PRIMA DI PROCEDERE AGLI SBANCAMENTI DEL TERRENO A TERGO DELLA PARATA ED ALL'ESECUZIONE DEI TIRANTI, OCCORRERA' ASPETTARE I RISULTATI DELLE PROVE DI CARICO EFFETTUATE SUI TIRANTI REALIZZATI NELL'APPPOSITO CAMPO PROVE
 - IL SINGOLO ELEMENTO DELLA TRAVE DI CORREA DEVE CONTENERE ALMENO DUE TIRANTI
 - EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD

LEGENDA

Q.P.	= QUOTA PROGETTO
Q.S.	= QUOTA SCAVO

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

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

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Co.Riparati Integrati s.r.l.

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

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

IMBOCCO FINESTRA POLCEVERA
Opere di imbocco
Fase costruttiva - Sviluppata Paratia

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Consorzio Co.Riparati Integrati s.r.l.

DIRETTORE LAVORI: []

SCALA: 1:200

COMMISSIONE: I G 5 1 LOTTO: 01 FASE: E ENTE: C V TIPO DOC: A 9 OPERA/DISCIPLINA: GA 1 D 0 0 PROG: 0 0 2 REV: A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	Il Progettista
A00	Prima emissione	[]	23/05/2012	[]	29/05/2012	Ing. F. Colli	31/05/2012	Ing. E. Ghidoni

Nome File: I21515100
Scale di Ark. 1

TABELLA TIRANTI

TIRANTE TIPO	α	β	INTERASSE (m)	N° TREFOLI	N ₀ (N)	N ₁ (N)	LUNGHEZZA		TRAVE RIPARTIZIONE
							L _L (m)	L _{tot} (m)	
A	1°	0°	2.40	3	335	405	15.00	12.00	HEB180
B	15°	0°	2.40	3	335	405	15.00	12.00	HEB180
C	1°	0°	2.40	3	335	410.5	12.00	24.00	HEB180
D	15°	0°	2.40	3	335	410.5	12.00	24.00	HEB180
E	15°	0°	2.40	3	335	467	10.00	22.00	HEB180
F	15°	0°	2.40	4	445	609.5	10.00	20.00	HEB200

- LEGENDA**
- L_L = lunghezza libera
 - L₀ = lunghezza bulbo di ancoraggio
 - L_{tot} = lunghezza totale
 - N₀ = tiro di collaudo
 - N₁ = pretensione iniziale
 - α = inclinazione rispetto alla normale entrante nel piano contenente la paratia
 - β = inclinazione rispetto al piano orizzontale