

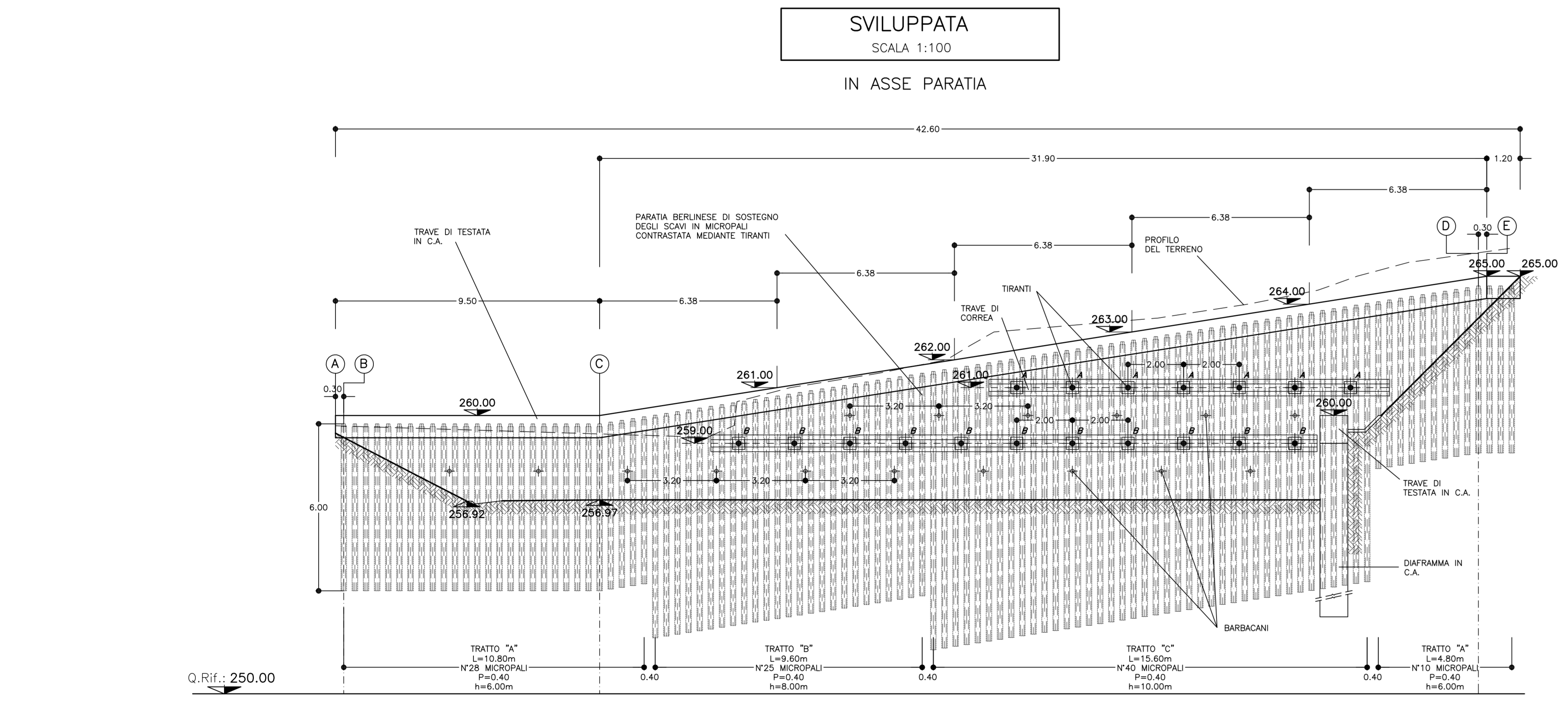
COORDINATE DI TRACCIAMENTO

PUNTO	A	B	C
X	51795,134	51795,120	51794,708
Y	177151,918	177152,221	177161,412
ϕ	397,1512g	397,1512g	362,7710g

PUNTO	D	E
X	51777,264	51777,097
Y	177187,761	177188,014
ϕ	362,7710	162,7710g

TABELLA MATERIALI

ACCIAIO		
ACCIAIO ARMATURE (copri ferro 5cm)	B450C	
RETE ELETTRISALDATA	B450C	
ACCIAIO TRAVI DI CORREA	S275J2 o superiore	
ACCIAIO CALASTRELLI	S275J2 o superiore	
ACCIAIO TUBI METALLICI MICROPALI	S275J2 o superiore	
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	S235J2 o superiore	
SPRITZ-BETON		
- cemento tipo	42.5	
- resistenza media su carote $h/\rho=1$	≥ 48 o $>= 13$ MPa	
- resistenza media su carote $h/\rho=1$	≥ 28 o $>= 20$ 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 : $R_m \geq 15$ MPa	
- Contenuto min cemento : 150 Kg/mc		
MICROPALI		
- MISCELA PER INIEZIONI Rck	≥ 25 MPa	
- CEMENTO	400 Kg/mc	
- RAPPORTO A/C MAX IN PESO	0.6	
TIRANTI		
- TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO	- $f_{tk} \geq 1860$ MPa	
	- $f_{tk}(1) \geq 1670$ MPa	
- MISCELA DI INIEZIONE	- $R_{ck} \geq 25$ MPa	
PER TIRANTI	- A/C ≥ 0.5	
	- ADDITIVI FLUIDIFICANTI	
	- massa volumica ≥ 1.75 g/cm ³	
BARBACANI		
Tubi in PVC $\phi_{int.} \geq 150$ Sp ≥ 3 mm	caratteristiche meccaniche conformi alla norma DIN 1187	
DIAMETRO PERFORAZIONI		
MICROPALI	≥ 200	
TIRANTI FINO A 5 TREFOLI	≥ 150	
TIRANTI OLTRE I 5 TREFOLI	≥ 180	
NOTE	- 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 $\phi 200$ mm
	PASSO 0.40m
	TUBI METALLICI $\phi 139.7$ mm SP.10.00mm
TIRANTI IN ACCIAIO	TREFOLI $\phi 0.6"$
	LUNGH. BULBO - LUNGH. TOTALE - INTERASSE (vedi tabella)
	PERFORAZIONE $\phi 150$ mm
	INCLINAZIONE SULL'ORIZZONTALE (vedi tabella)
SPRITZ-BETON	DI RIVESTIMENTO PARATIA Sp=10cm
BARBACANI IN P.V.C.	LUNGHEZZA ≥ 3.00 m
	TUBI IN PVC $\phi=110$ mm Sp.3mm
RETE ELETTRISALDATA	ϕ 6 15x15
PIASTRA IN ACCIAIO	VEDI TAVOLA RELATIVA
TRAVI DI CORREA	VEDI TABELLA
CALASTRELLI	VEDI TAVOLA RELATIVA

NOTE

- 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

TABELLA TIRANTI

TIRANTE TIPO	α	β	INTERASSE m	N° TREFOLI	N ₀ kN	N _c kN	LUNGHEZZA			TRAVE RIPARTIZIONE
							L _L m	L _b m	L _{tot} m	
A	5°	0°	2.00	3	335	418	7.00	9.00	16.00	2 HEB180
B	5°	0°	2.00	3	335	460	5.00	10.00	15.00	2 HEB180

LEGENDA

- L_L = lunghezza libera
- L_b = lunghezza bulbo di ancoraggio
- L_{tot} = lunghezza totale
- N_c = tiro di collaudo
- N₀ = pretensione iniziale per ogni tirante
- α = inclinazione rispetto alla normale entrante nel piano contenente la paratia
- β = inclinazione rispetto al piano orizzontale

COMMITTENTE: **RFI** (Rete Ferroviaria Italiana) - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** (Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane)

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** (Consorzio Coibentati Integrati Valci)

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

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

POZZO CASCINA RADIMERO
Cantiere fresa
Fase costruttiva
Sviluppata Paratia Berlinese

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** (Ing. G. Gagnoli)

DIRETTORE LAVORI: []

SCALA: 1:100

COMMESSA: IGS1 | LOTTO: 01 | FASE: E | ENTE: CV | TIPO DOC: BA | OPERA/DISCIPLINA: GA1U00 | PROG: 001 | REV: A

PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	[]	17/09/2012	[]	19/09/2012	Ing. E. Ghislandi	21/09/2012	Ing. E. Ghislandi

Nome Fila: [] Nome Fila: []