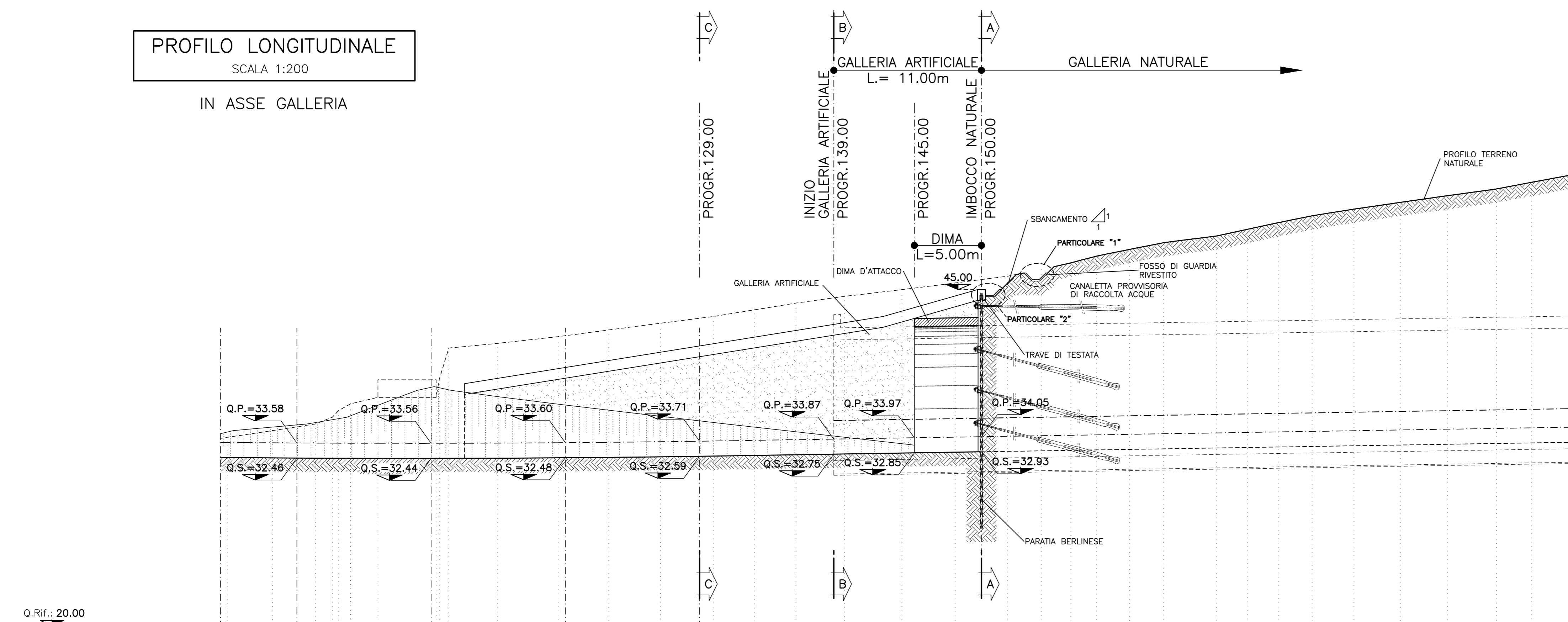


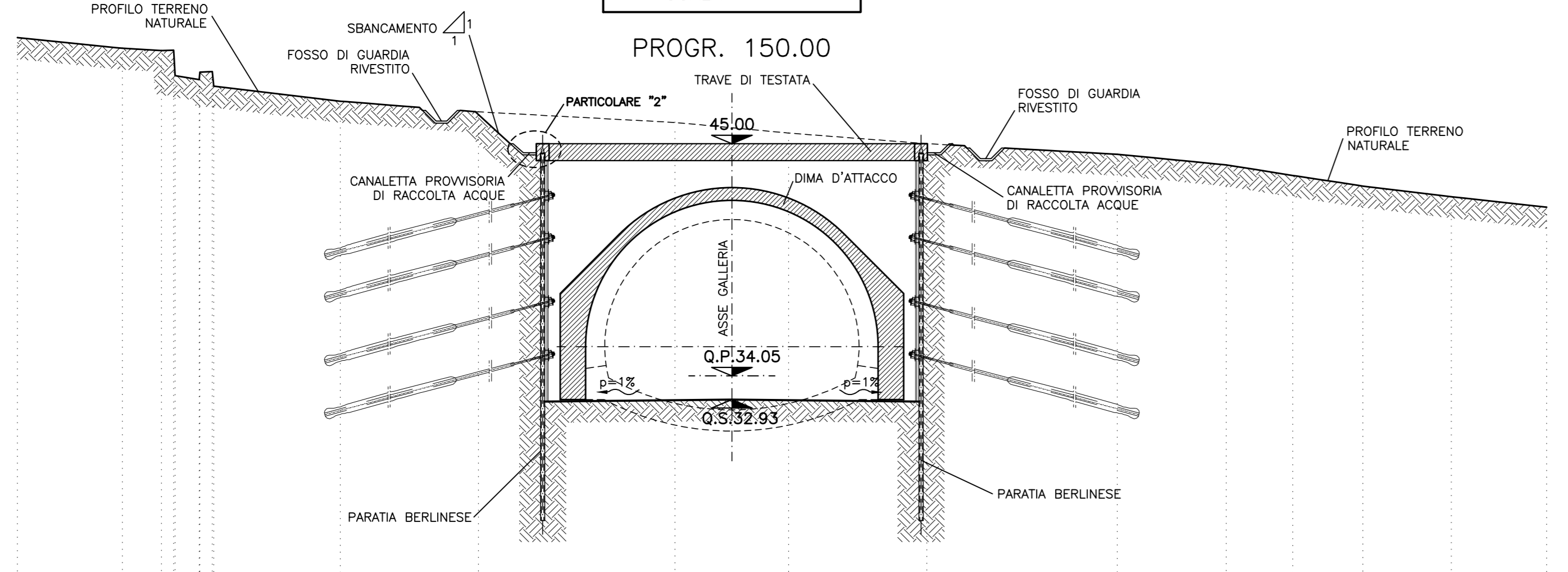
PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:200

IN ASSE GALLERIA



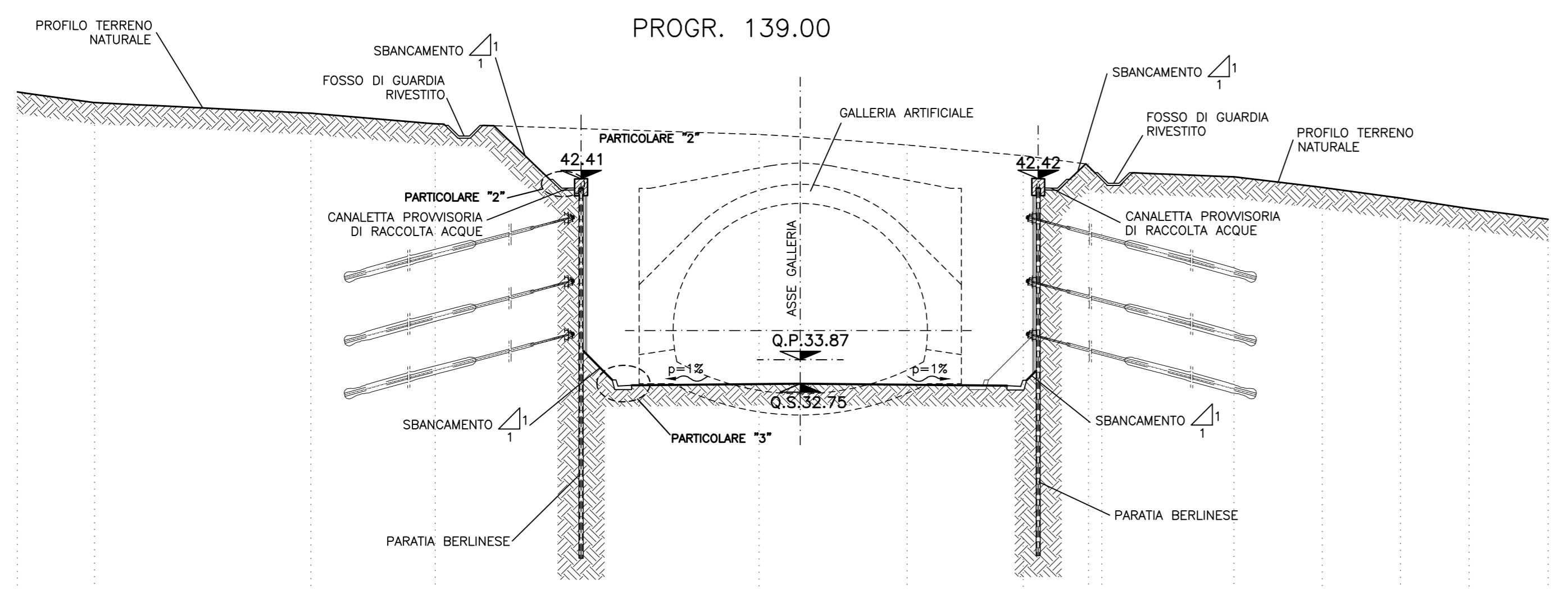
PROGETTO	QUOTE DI SCAVO	
	DISTANZE PARZIALI	32.46
TERRENO	QUOTE	
	DISTANZE PARZIALI	3.36

SEZIONE A-A
SCALA 1:200



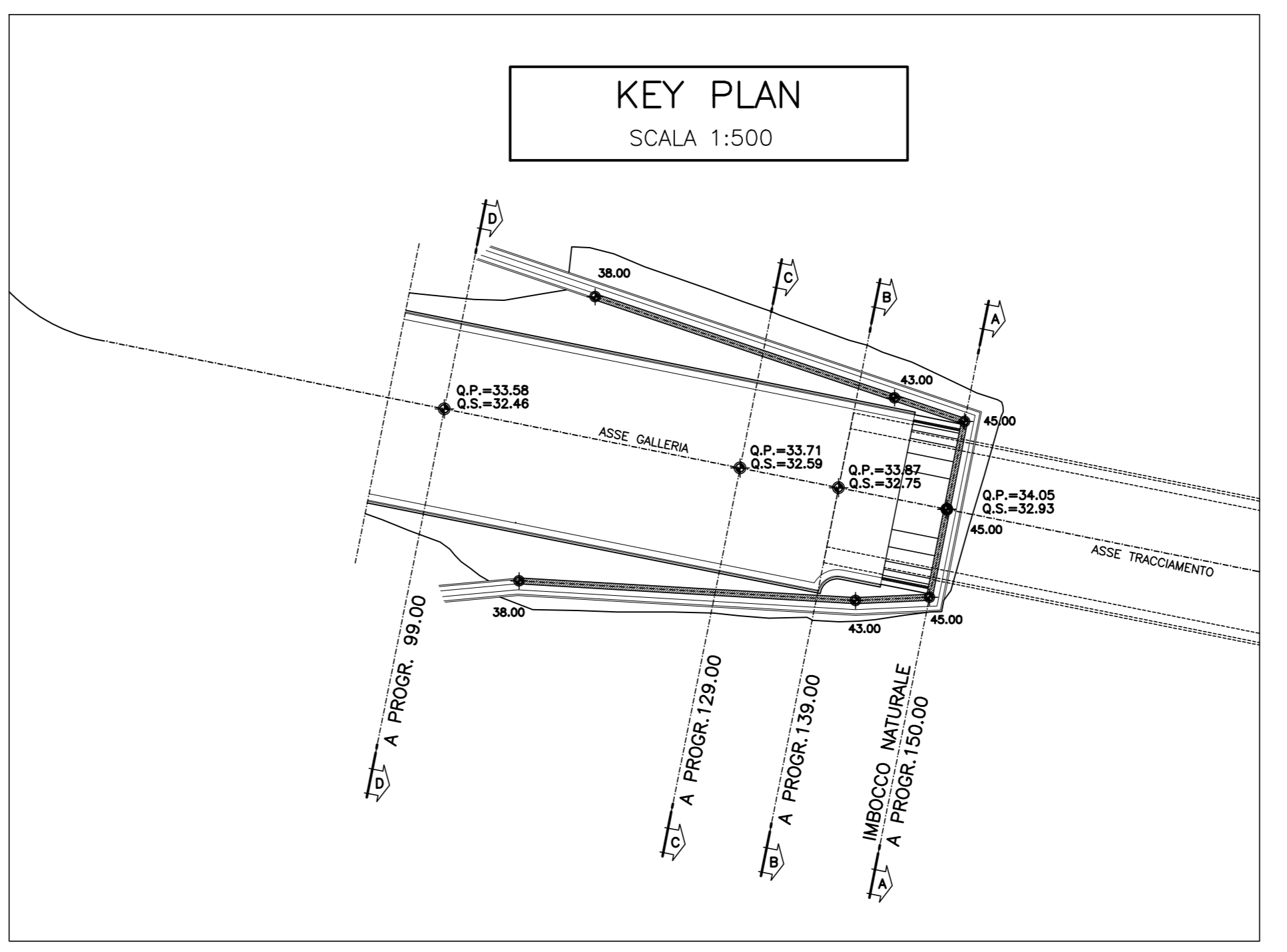
PROGETTO	QUOTE DI SCAVO	
	DISTANZE PARZIALI	46.51
TERRENO	QUOTE	
	DISTANZE PARZIALI	4.95

SEZIONE B-B
SCALA 1:200

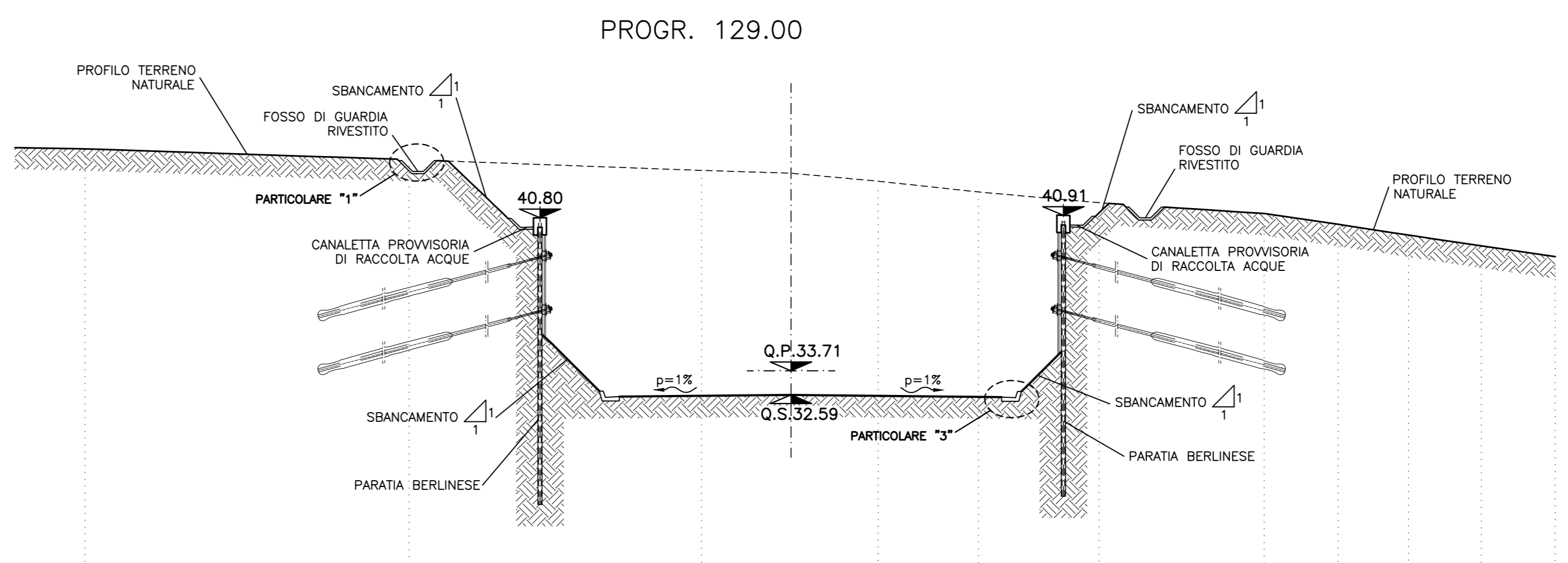


PROGETTO	QUOTE DI SCAVO	
	DISTANZE PARZIALI	44.91
TERRENO	QUOTE	
	DISTANZE PARZIALI	3.63

GALLERIA NATURALE

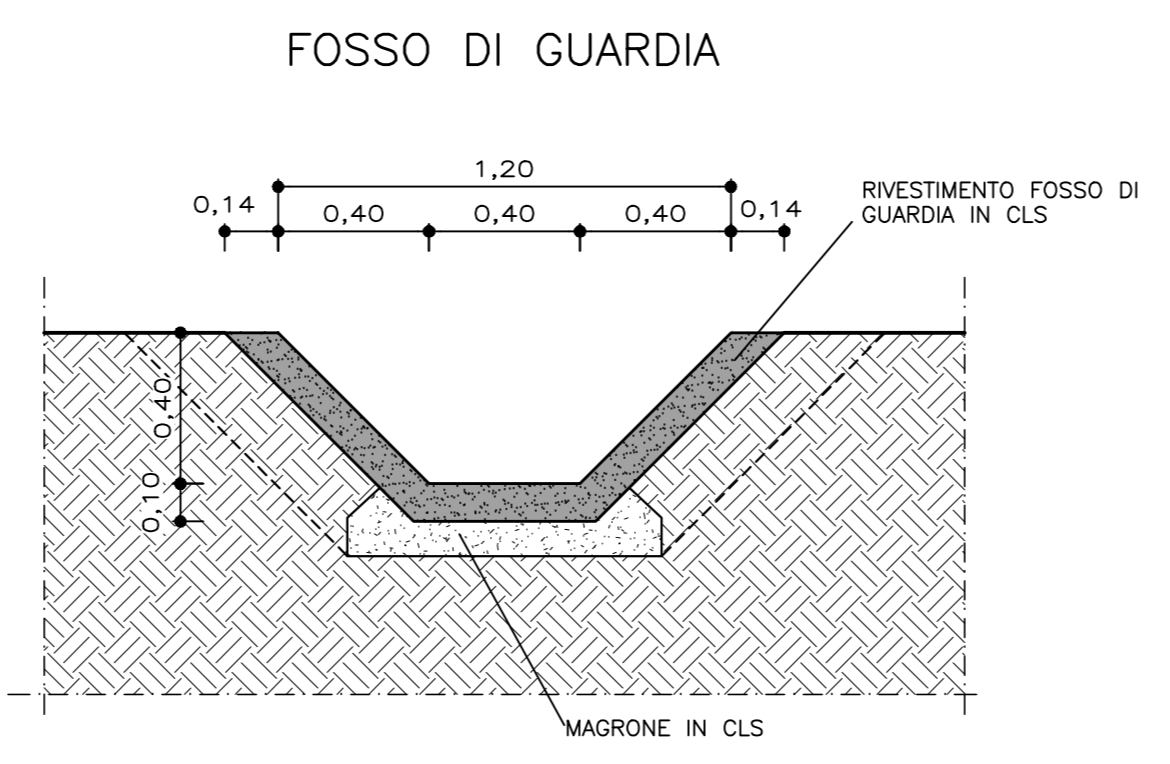


SEZIONE C-C
SCALA 1:200

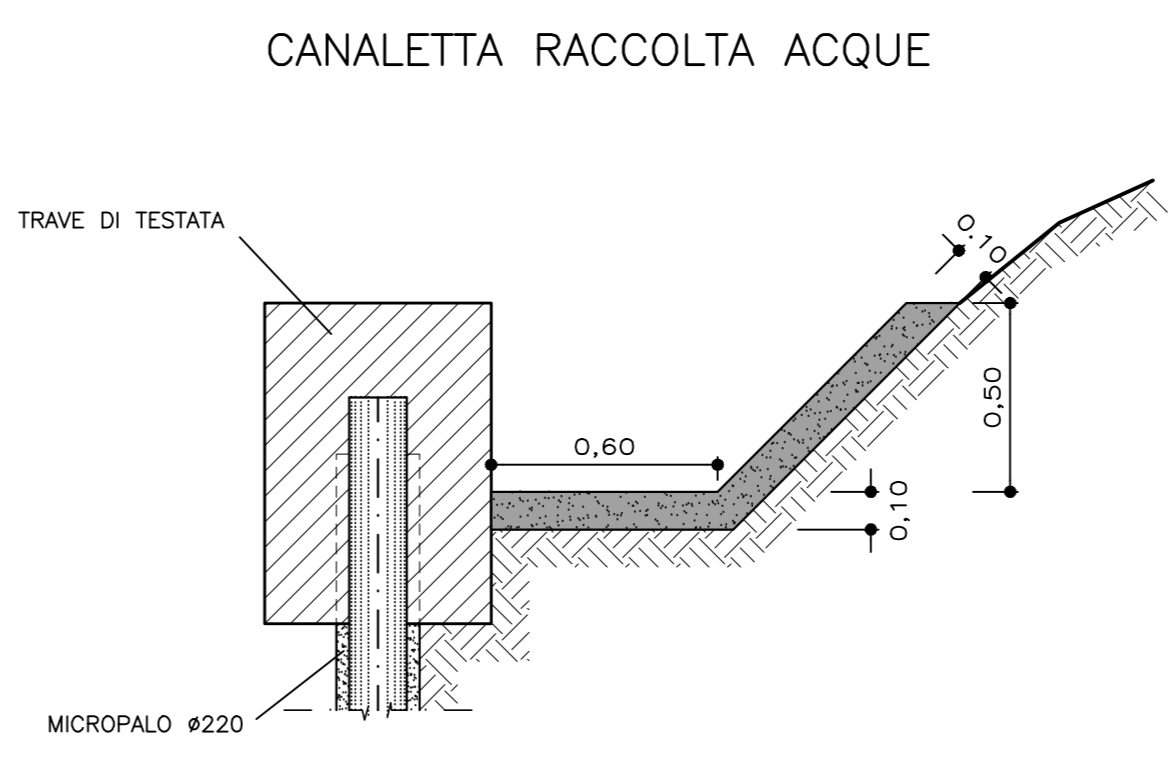


PROGETTO	QUOTE DI SCAVO	
	DISTANZE PARZIALI	43.43
TERRENO	QUOTE	
	DISTANZE PARZIALI	15.01

PARTICOLARE "1"
SCALA 1:20



PARTICOLARE "2"
SCALA 1:20



PARTICOLARE "3"
SCALA 1:20

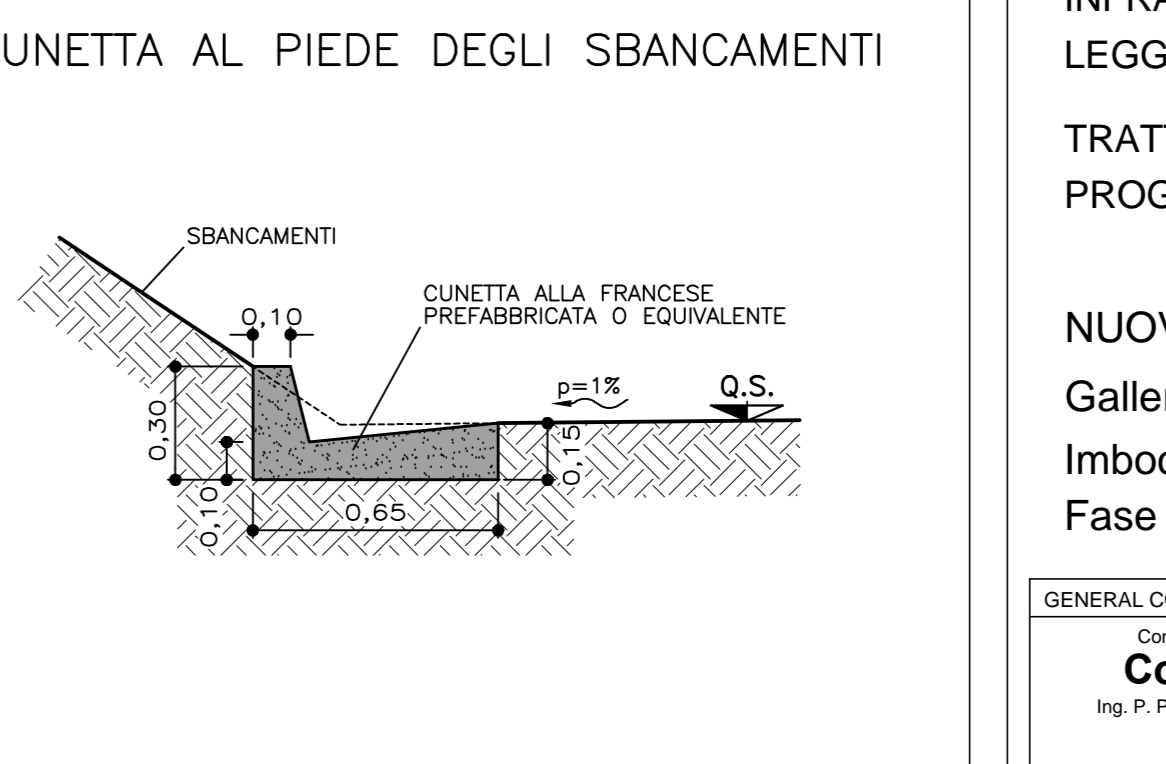


TABELLA MATERIALI

ACCIAIO	B450C SALDABILE
ACCIAIO ARMATURE (copriferra 5cm)	B450C SALDABILE
ACCIAIO TRAVI DI CORREA	S275
ACCIAIO CILINDRICI	S275 a superiore
ACCIAIO TUBI METALLICI MICROPALI	S355
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	S275 a superiore
TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO	S275 a superiore
	f _y ≥ 1860 MPa
	f _t (1) ≥ 1670 MPa
SPRITZ-BETON	
- resistenza media su carote h/φ=1	φ 48h ≥ 13 MPa
	φ 28gg ≥ 20 MPa
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
	- Contente min cemento :150 Kg/m ³
CUNETTE, CANALLETTE, POZZETTI PREFABBRICATI	
	- CLASSE DI RESISTENZA : C32/40
	- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
	- COPRIFERRO : C = 40 mm
	- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S4
	- DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm
	- CLASSE CONTENUTO CLORURI : Cl 0.2
CUNETTE, CANALLETTE, POZZETTI GETATI IN OPERA	
	- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30
	- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
	- COPRIFERRO : C = 40 mm
	- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S3+S5
	- DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm
	- CLASSE CONTENUTO CLORURI : Cl 0.2
MISCELE	
MALTA CEMENTAZIONE MICROPALI	R _{ck} ≥ 25 MPa
	A/C ≤ 0.5
MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI	R _m ≥ 25 MPa
	A/C ≤ 0.5
	ADITIVI 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	≥ 920
TIRANTI FINO A 5 TREFOLI	≥ 8150
TIRANTI OLTRE I 5 TREFOLI	≥ 8180
NOTE	
- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCI RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI	
- ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE FUORI LINEA-VIABILITA'-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51-00-E-CV-TT-DC0000-001)	
- PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO	

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 (CANALETTA RACCOLTA ACQUE)
- 5 - SBANCAMENTO TERRENO FINO AD 0.50m AL DI SOTTO DELLA QUOTA DI REALIZZAZIONE DELLA T' FILA DI TIRANTI
- 6 - IMMEDIATA ESECUZIONE SPRITZ-BETON ARMATO Sp=10cm
- 7 - REALIZZAZIONE T' FILA DI TIRANTI E DEI DRENAGGI OVE PREVISTI
- 8 - FASI COME PRECEDENTEMENTE DETTO FINO AL TERMINE DEGLI SCAVO CON SBANCAMENTO FINO A 0.25 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'APPOSTO 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 ITALIANE

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

GENERAL CONTRACTOR: **COCV** Consorzio Costruttori Integrati Valco

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

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

NUOVA VIABILITA' TRATTA VIA CHIARAVAGNA - VIA BORZOLI
Imbocco galleria lato Chiaravagna
Fase Costruttiva - Profilo longitudinale e Sezioni

GENERAL CONTRACTOR: **Coconv** Ing. P. Marchionni

DIRETTORE LAVORI: []

SCALA: 1:200

COMMESSA: IG51 LOTTO: 02 FASE: E ENTE: CV TIPO DOC: A9 OPERA/DISCIPLINA: GASD/O0 PROGR: 001 REV: A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	Il Progettista
001	Prima emissione	[]	24/06/2013	[]	28/06/2013	Ing. F. Cola	28/06/2013	Ing. E. Ghislandi

Nome File: 100-03-CV-A04-GASD-00-001-001
CUP: F11H000000000