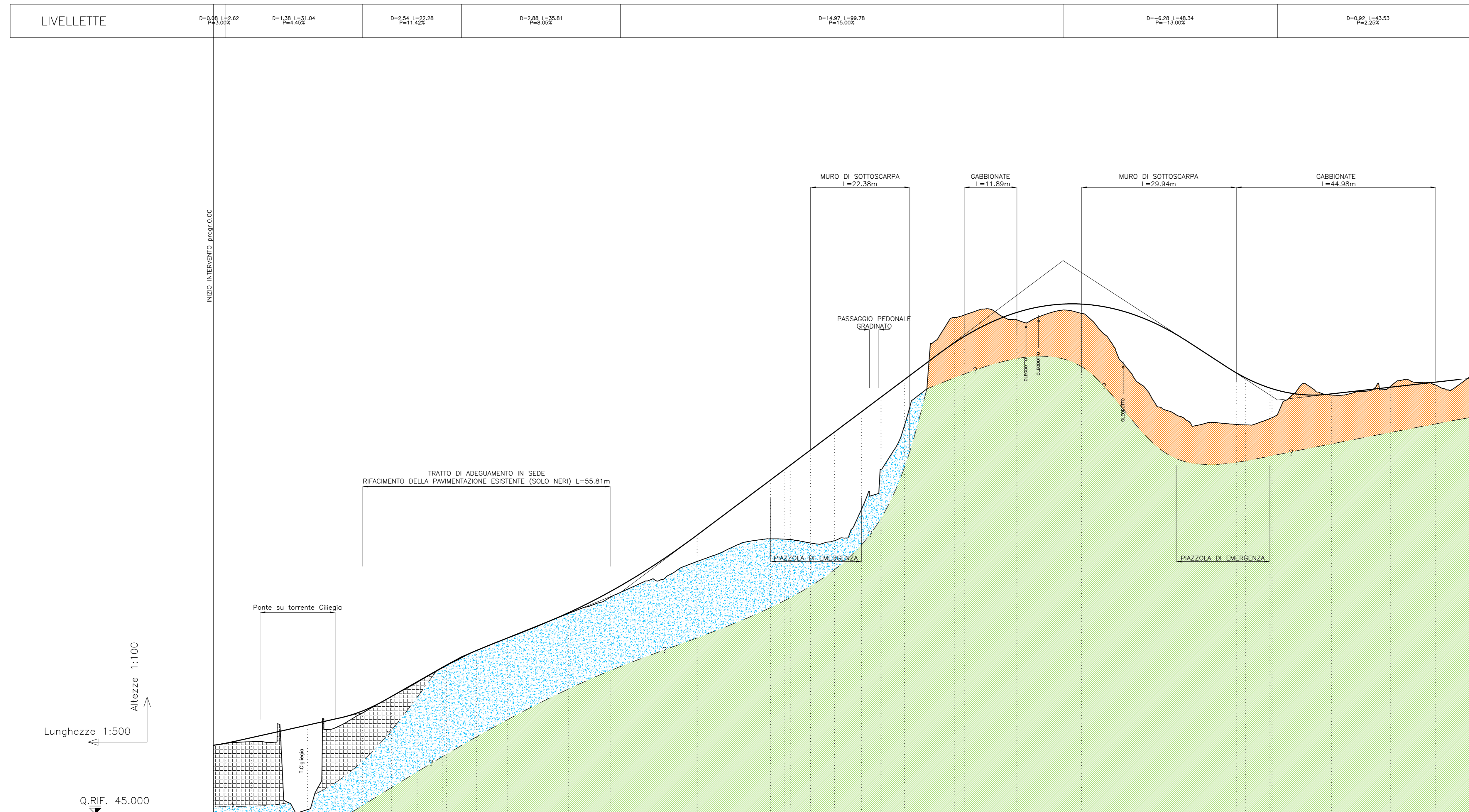


PROFILO GEOLOGICO-GEOTECNICO

Scala 1:500/100



No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
DISTANZE PARZIALI	21.14	40.47	29.03	27.57	28.10	22.24	22.24	21.80	31.46	24.74	20.70	21.08	14.32	19.20	22.36	19.82	22.00	204.11	206.61	910.81	219.71	224.11	230.71	239.46	250.46	264.17	276.47	13.94	
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	21.14	61.61	91.08	118.65	140.89	163.13	184.93	216.39	241.13	261.83	282.91	297.23	316.43	338.79	358.61	380.61	584.72	790.33	881.14	1099.85	1318.56	1548.02	1787.48	2037.94	2292.11	2548.58	2788.04	
DISTANZE ETOMETRICHE	0	10.57	30.86	46.33	68.10	73.15	84.27	96.39	105.28	122.02	134.38	144.74	155.38	162.44	172.04	183.22	193.11	204.11	206.61	910.81	219.71	224.11	230.71	239.46	250.46	264.17	276.47	13.94	
AND. PLAN.																													
FASE CONSUNTIVA	FORMAZIONE	RIPORTO - DEPOSITI ALLUVIONALI - ARGILLITI A PALOMBINI														DEPOSITI ELUVIO COLLUVIALI - ARGILLITI A PALOMBINI													
	LITOLOGIA	RIPORTO - GHIAIE IN MATRICE SABBIOSA-LIMOSA - SCISTI-MICACEO-CARBONATICI														LIMO-ARGILLOSO-SABBIOSO-CON CLASTI - SCISTI-MICACEO-CARBONATICI													
	ASSETTO GEOTECNICO	FRATTURATO STRATIFICATO CAOTICO														FRATTURATO STRATIFICATO CAOTICO													
	ASSETTO GEOTECNICO	FRATTURATO STRATIFICATO CAOTICO														FRATTURATO STRATIFICATO CAOTICO													
STUDIO GEOTECNICO	RANGE DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E DEFORMABILITA'														RANGE DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E DEFORMABILITA'														
$\gamma = 18 \pm 19 \text{KN/m}^3$; $c = 0 \text{KPa}$; $\psi = 28 \pm 30^\circ$ $\gamma = 19 \text{KN/m}^3$; $c = 0 \text{KPa}$; $\psi = 30 \pm 32^\circ$ $\gamma = 23 \pm 24 \text{KN/m}^3$; $c = 70 \pm 100 \text{KPa}$; $\psi = 22 \pm 24^\circ$ $\gamma = 25 \pm 27 \text{KN/m}^3$; $c = 100 \pm 150 \text{KPa}$; $\psi = 24 \pm 25^\circ$ $\gamma = 19 \text{KN/m}^3$; $c = 15 \text{KPa}$; $\psi = 27^\circ$ $\gamma = 23 \pm 24 \text{KN/m}^3$; $c = 70 \pm 100 \text{KPa}$; $\psi = 22 \pm 24^\circ$ $\gamma = 25 \pm 27 \text{KN/m}^3$; $c = 100 \pm 150 \text{KPa}$; $\psi = 24 \pm 25^\circ$																													
SUBSTRATO ALTERATO														SUBSTRATO															

LEGENDA

- Terreno di riporto
- Rilievo ferroviario
- Frana per scorrimento o scivolamento attiva/quiete
- Area con indici geomorfologici di dissesto idrogeologico superficiale caratterizzata da significativa presenza d'acqua nel settore di base del versante più prossimo al torrente

DEPOSITI QUATERNARI

- COPERTURE ELUVIO-COLLUVIALE: Limo sabbioso argilloso con abbondanti clasti spigolosi (spessore medio: 10-15m)
- DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (A): Ghiaie in matrice sabbiosa limosa non alterate.
- DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (B3): Ghiaie e sabbie in matrice sabbiosa limosa con modesta alterazione superficiale.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE EPISUTURALI POST - FASE MESALPINA

Successione sedimentaria pre - Fase Appenninica miocenica precoce

- FORMAZIONE DI COSTA AREASA (IC) (Burdigaliano-Langhiano): Alternanze regolari di strati arenaceo pellici, con prevalenza della frazione pellica (spessore medio 1.5m), e di marne calcaree, debolmente siliose, in strati di spessore centimetrico - decimetrico. Depositi di piano sottomarina.

SUCCESSIONI METAMORFICHE MESOZOICHE PRE-FASE MESALPINA

Unità Timone - Bric Teiolo (Unità del M. Figogna; Haccard, 1976)

Impresita metamorfica in facies scisti verdi a porfiriti - attolite

- ARGILLITI A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP) (Cretaceo inf.): Scisti micaceo - carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico - metriche di calcari miceliosi silicei e di calcari micacei.
- META-BASALTI (B) (Giurassico sup - medio): Meta-basalti da massicci a scisti, talora presentanti ancora strutture a pillow, generalmente presentanti una intensa fratturazione; presenza locale di breccie basaltiche; ove localizzati all'interno di corpi serpentiniti possono presentare una giacitura filoniana preservata.

Unità Cravasco - Voltaggio

Impresita metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- METARGILLITI FILADICHE (f) (Cretaceo inf.): Scisti micaceo - carbonatici nerastri ricchi in grafite di aspetto lastricoide, con vene trasposte di quarzo, con rare intercalazioni di calcari metamorfici cristallini micacei.

Unità della Val Pocevera

- Formazione di Mignanego: Torbiditi siliceo arenaceo medio fini di tipo prevalentemente subarcosico
- Argilli di Montanesi con intercalazioni di arenarie quarzose

Simboli

- Contatto litologico di previsione
- Giacitura strati
- Faglie
- Affioramento roccioso
- Sorgente captata
- Vegetazione idrofita
- Ruscamenti superficiali non controllati con formazione di solchi di erosione
- Rilievo geostutturale

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

- Sovrascimminti
- Ciglio di distacco o di crollo
- Erosione concentrata di fondo
- Fosso in erosione
- Nicchia di distacco di avvenuti fenomeni di dissesto superficiale a livello della copertura

COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

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

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

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

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

Nuova Viabilità' di Accesso al Cantiere PK 1+180

Geologia
Profilo geologico - geotecnico generale

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. G. Gagnoni

DIRETTORE LAVORI: []

SCALA: varie

COMMESSA: IGS1 LOTTO: 01 FASE: E ENTE: CV TPO DOC: FZ OPERA/DISCIPLINA: NV0500 PROGE: 002 REV: B

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	RODOLFO	23/05/2012	Ing. F. Cella	28/05/2012	E. Pagani	31/05/2012	[]
B00	Rev. a seguito istruttoria n° 05101E118N/050001A del 31/07/2012	RODOLFO	10/10/2012	Ing. F. Cella	12/10/2012	E. Pagani	15/10/2012	[]

Nome File: [] CUP: PS140000000000