PROFILO GEOLOGICO-GEOTECNICO

Scala 1:1000/100

LEGENDA

Terreno di riporto

Rilevato ferroviario

Frana per scorrimento o scivolamento attiva/quiescente

DEPOSITI QUATERNARI

COPERTURE ELUVIO-COLLUVIALE
Limo sabbioso argilloso con abbondanti clasti spigolosi (spessore medio: 10-15m)

DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (a)
Ghiaie in matrice sabbioso limosa non alterate.

DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (ffb3)
Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE EPISUTURALI POST - FASE MESOALPINA

Successione sedimentaria pre - Fase Appenninica miocenica precoce

FORMAZIONE DI COSTA AREASA (fC) (Burdigaliano-Langhiano)
Alternanze regolari di strati arenaceo pelitici, con prevalenza della frazione pelitica (spessore medio 1,5m), e di marne calcaree, debolmente siltose, in strati di spessore centimetrico - decimetrico.Depositi di piana sottomarina.

SUCCESSIONI METAMORFICHE MESOZOICHE PRE- FASE MESOALPINA

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

Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyte - attinolite

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 micritici silicei e di calcari micacei.

META-BASALTI (B) (Giurassico sup.- medio)
Meta-basalti da massicci a scistosi, talora presentanti ancora strutture a pillow, generalmente presentanti una intensa fratturazione; presenza locale di brecce basaltiche; ove localizzati all'interno di corpi serpentinitici possono presentare una giacitura filoniana preservata.

Unità Cravasco - Voltaggio

Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

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

Unità della Val Polcevera

Formazione di Mignanego: Torbiditi siltoso arenacee medio fini di tipo prevalentemente subarcosico

Argilliti di Montanesi con intercalazioni di arenarie quarzose

Contatto litologico di previsione

Giacitura strati

Faglie

Affioramento roccioso

Sorgente captata

INDAGINI PREGRESSE

Indagini campagna geognostica 2004

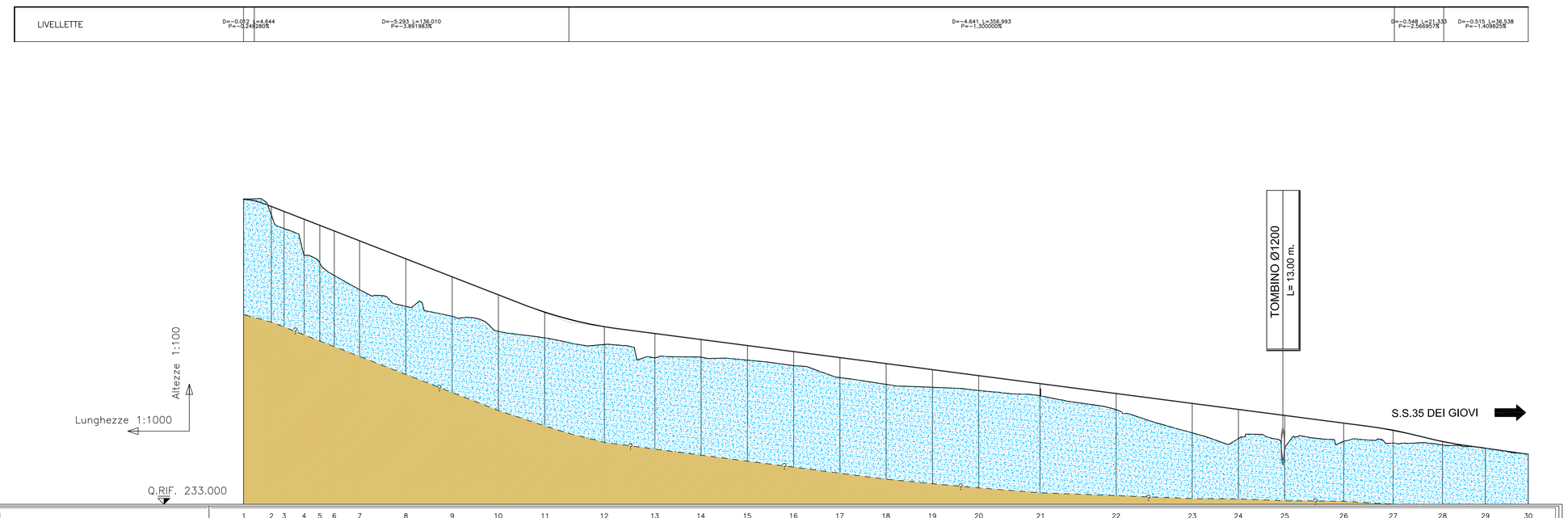
Sezione geologico-geotecnica

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

Sovrascorrimenti

Ciglio di distacco o di crollo

Erosione concentrata di fondo



N° 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	29	30
QUOTE TERRENO	246.20	245.89	245.52	245.66	244.92	245.32	243.76	245.09	243.43	244.82	242.89	244.39	242.28	243.67	241.56	242.83	241.13	242.05	240.49	241.37	240.19	240.79	239.36	239.87	239.33	239.61	239.00	239.35	238.49	239.09	238.19	238.83	238.06	238.57	237.92	237.79	237.09	237.37	236.09	237.11	235.84	236.85	235.32	236.53	235.73	236.20	235.65	235.72	235.57	235.43	235.43	235.17
QUOTE PROGETTO																														
DISTANZE PARZIALI		12.03	4.74	8.74	6.77	4.24	10.94	20.01	20.01	20.01	20.01	25.82	21.84	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	26.50	32.91	32.91	20.00	20.00	25.51	21.35	21.35	18.54	18.54
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	12.03	16.77	25.51	32.28	36.52	47.46	67.47	87.48	107.49	127.50	153.32	175.16	195.16	215.16	235.16	255.16	275.16	295.16	315.16	341.66	374.57	407.48	427.48	447.48	472.99	494.34	515.69	534.23	552.77
DISTANZE ETTOMETRICHE	0									1							2							3						4							5						
ANDAMENTO PLANIMETRICO		L=39.25 R=16.25						L=90.99				R=120.00 L=47.66				L=166.50						R=80.00 L=65.82			L=65.51			R=45.00 L=42.71		R=45.00 L=37.08	L=39.84

FASE CONOSCITIVA				
STUDIO GEOLOGICO IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE			DEPOSITI ALLUVIONALI
	LITOLOGIA			GHIAIE IN MATRICE SABBIOSO-LIMOSA, NON ALTERATE
	ASSETTO GIACITURALE	FRATTURATO		
		STRATIFICATO		
		CAOTICO		
	ZONE TETTONIZZATE			
	VENUTE D'ACQUA	DIFFUSE		
		EVENTUALI CONCENTRATE		
STUDIO GEOTECNICO GEOMECCANICO	RANGE DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E DEFORMABILITA'			γ=18-19KN/m³; c=0÷20KPa; φ=25°÷35° E=40MPa

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

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

Strada di Collegamento tra via del Vapore e via Moriassi
Geologia/Geotecnica
Profilo geologico - geotecnico generale

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. G.Guagnozzi		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	01	E	CV	FZ	NV3100	002	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	E. Pagani / ROCKSOIL	23/05/2012	Ing. F. Colla	29/05/2012		31/05/2012	Dott. Geol. E. De Matteis

ORDINE DEGLI GEOLOGI DELLA PUGLIA - DR. EMILIO DE MATTEIS - SEZ. A - N. 396

n. Elab.

Nome File: IG5101EZCVFZNV3100002A00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1:

DATA: 28.05.12 | RED: AG | NOME FILE: 12180700 | FATT.: PLOT.: 1:1