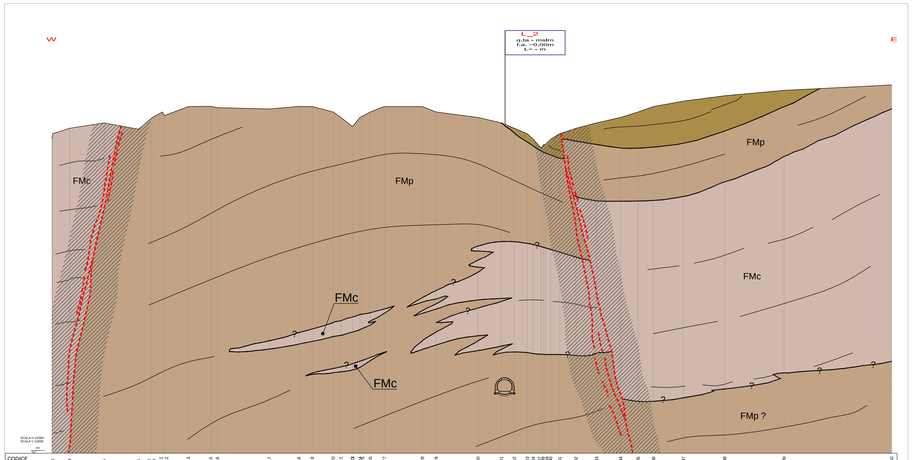
GN15U sezione A



CODICE		4	5		6	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
PROGRESSIVA	0+000	0+154	46+15	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	79+12
PARZIALE	15,64	31,79		31,76	11,38	9,26	22,13		20,57	6,25		47,91		27,32	12,16	19,41	7,00	3,78	48,80	12,75		35,23	12,71		38,73		21,44	12,05	11,85	19,28	14,36	14,97	19,07		22,21	16,11	14,18		27,48		38,27			54,81			99,29	
QUOTA	0+000	0+000	46+15		0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000	0+000

LEGENDA

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE

cC — FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (cC) (Messiniano)
Alternanze metrico-decametriche di conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi a matrice arenacea e pelitico-arenacea in strati metrici e a geometria irregolare, conglomerati medi in strati a geometria tabulare, con intercalazioni di sabbie da medie a grossolane e microconglomerati.

gS — COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA (gS) (Messiniano sup.)
Complesso caotico costituito da blocchi litoidi di dimensione da pluridecimetrica a ettometrica inglobati in una massa di fondo a composizione pelitica. I blocchi sono costituiti da rocce competenti o cementate e da zolle di sedimenti non consolidati. I blocchi competenti sono costituiti da gessi primari selenitici o laminati, gessoclastiti, carbonati vacuolari, carbonati micritici fossiliferi e da subordinati carbonati metamo-derivati.

mA1 / mA2 — MARNE DI S. AGATA FOSSILI (Messiniano)
Alternanze decimetrico-metriche di marne debolmente siltose di colore grigio, pelliti siltose di colore scuro o grigio nerastro (mA1); arenarie da fini a molto fini di colore grigio, con matrice pelitica e rare intercalazioni di arenarie grossolane e microconglomerati (mA2).

aS — ARENARIE DI SERRAVALLE (aS) (Tortoniano)
Alternanze centimetrico-decimetriche di arenarie bioclastiche medio-grossolane e marne siltose, siltiti e arenarie fini; presenza di strati metrici di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie microconglomeratiche e conglomerati.

mC — MARNE DI CESSOLE (mC) (Burdigaliano-Langhiano)
Alternanze di marne siltose omogenee biancastre, con siltiti ed areniti fini bioturbate.

tC / tCa — FORMAZIONE DI COSTA AREASA (Burdigaliano-Langhiano)
Alternanze di strati arenaceo-pelitici, con prevalenza della frazione pelitica (spessore medio 1,5 m) e di marne calcaree, debolmente siltose, in strati di spessore centimetrico-decimetrico (tC). Areniti medie e fini mediamente cementate, in strati decimetrico-metrici con interstrati pelitici decimetrici;localmente presente laminazione piano parallela (tCa).

uMc / uMb / uMa — FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquitaniano-Burdigaliano)
Successione torbiditica costituita da alternanze di marne e arenite medio-grossolane (uMc).
Areniti medio-grossolane cementate, in strati decimetrici, gradati e laminati con subordinati livelli conglomeratici e contenutofossilifero rappresentato da macroforaminiferi e bivalvi (uMb). Marne e marne silicizzate, talora con liste e noduli di selce; localmente sono presenti limitati corpi conglomeratici a supporto di matrice (uMa).

R / mR — FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupeliano-Aquitaniano)
Marne siltose con strati arenitici decimetrici e subordinatamente metrici, a base erosiva e geometria complessivamente lenticolari (R).
Marne debolmente siltose, localmente con intercalazioni di sottili strati arenitici e livelli cineritici (mR).

FMa — FORMAZIONE DI MOLARE (Rupeliano)
Litofacies arenacea localmente fossilifera (FMa): microconglomerati, areniti, areniti medio-fini localmente fossilifere (macroforaminiferi, foraminiferi incrostanti, briozoi e pectinidi) in strati da centimetrici a decimetrici cementati, a gradazione normale e/o inversa, con lamine oblique e pianoparallele. Bioturbazione diffusa.

FMs — Litofacies siltoso-pelitica(FMs): areniti molto fini e siltiti micacee giallastre con abbondanti frustoli e macroresti vegetali. Stratificazione decimetrica, mal definita.

FMc — Litofacies ruditica cementata a clasti calcarei dominanti (FMc): conglomerati poligenici e brecce a supporto di clasti, con clasti da centimetrici a metrici (1-2 m) costituiti da calcari, calcari dolomitizzati e subordinatamente da basalti, serpentiniti e metaofioliti. La scarsa matrice arenacea è di colore grigiastro. Localmente sono presenti livelli arenitici grossolani anch'essi cementati.

FMp — Litofacies ruditica parzialmente cementata (FMp): conglomerati e brecce poligenici con tessitura a supporto di clasti e/o di matrice, in strati e gruppi di strati da decimetrici a plurimetrici con locali livelli arenitici grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo . I clasti, da centimetrici a metrici (fino a 2-3 m), sono costitui da metaofioliti ed in subordine da calcari, dolomie e basalti. Localmente contengono megablocchi di metabasiti (di dimensioni fino a 10 m circa).

FMbc — Litofacies brecciosa (FMbc): brecce e subordinatamente conglomerati monogenici clast-supported in bancate plurimetriche mal definite, ben cementate, a matrice sabbioso-limosa grigia, contenenti clasti da decimetrici a plurimetrici (fino a 10 m circa) di serpentiniti e peridotiti.

Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocataclasiti, cataclasiti, brecce cataclastiche e/o gouge) e da salbande con densità della fratturazione particolarmente intensa (righettato).

Contatto tettonico.

Limite stratigrafico.

Andamento della foliazione principale o della stratificazione.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO

NULLO
DEBOLE
MEDIO
ELEVATO

INDAGINI

SA301G114	Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
SP25	Campagna di indagini 2004 (P.D.)
SI22	Indagini P.E. Lotto 1 (2012-2013) - sondaggi eseguiti
SI4	Sondaggi non eseguiti
L_2	Sondaggi Lotto 2 (LA: Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)

LINEA SISMICA 8-9 — Linea sismica tomografica (P.P.)
LINEA SISMICA 8-9 — Linea sismica tomografica (P.D.)
LINEA SISMICA 8-9 — Linea sismica tomografica (P.E.)
LINEA SISMICA 8-9 — Linea sismica geoelettrica (P.E.)

LEGENDA SONDAGGI

Formazione di Costa Areasa (prevalenti marne grigie compatte, poco o non fratturate).

Formazione di Molare (FMa) (microconglomerati, areniti, areniti medio-fini localmente fossilifere in strati da centimetrici a decimetrici cementati.

Formazione di Molare (FMp) (conglomerati e brecce poligenici con tessitura a supporto di clasti e/o di matrice, in strati e gruppi di strati da decimetrici a plurimetrici con locali livelli arenitici grossolani).

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

Galleria Naturale di Valico binario Dispari
Scavo Meccanizzato da pk 22+000 a pk 24+197

Sezioni geologico-stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv, Ing. P. F. Marcheselli		1:1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	02	E	CV	W7	GN15U0	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDP	15/07/2013	ROCKSOIL	15/07/2013	A. Palomba	19/07/2013	ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. TORINO Ing. LUCA MALI Iscritto all'Albo n. 7617

n. Elab.

Nome File: IG51-02-E-CV-W7-GN15-U0-001-A00
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1