



NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
DIST. PARZIALI	0+000,00	0+030,00	0+050,00	0+070,00	0+090,00	0+120,00	0+163,34	0+180,00	0+205,86	0+210,00	0+225,01	0+240,00	0+270,00	0+300,00	0+375,61	0+400,00	0+450,00	0+480,00	0+504,50				
DIST. PROGRESSIVE	0+000,00	0+030,00	0+050,00	0+070,00	0+090,00	0+120,00	0+163,34	0+180,00	0+205,86	0+210,00	0+225,01	0+240,00	0+270,00	0+300,00	0+375,61	0+400,00	0+450,00	0+480,00	0+504,50				
ANDAMENTO PLANIMETRICO	[Diagram showing planimetric layout with curves and distances]																						
QUOTE TERRENO	261,39	259,05	258,02	255,74	255,20	254,08	254,15	253,70	252,60	252,18	247,62	247,22	243,89	238,09	242,45	243,58	243,65	244,36	244,89	245,25	246,16	246,59	246,62
QUOTE PROGETTO	261,39	259,06	258,01	255,92	255,52	254,05	254,30	253,93	253,81	253,67	253,44	253,41	249,39	246,58	244,92	244,89	244,92	244,49	244,95	245,26	246,20	246,61	246,62
DISTANZE E PENDENZE	14,00% 44,60		-7,56% 64,66			-0,86% 155,40							-10,00% 96,32		3,33% 99,31				0,02% 44,17				
ANDAMENTO DEI CIGLI	[Diagram showing cross-slopes for both directions]																						

LEGENDA

DEPOSITI DI COPERTURA

- Materiale di riporto
- Cotire detritico colluviale

DEPOSITI ALLUVIONALI

- Depositi alluvionali attuali (a)
- Ghiaie in matrice sabbioso limosa non alterate.
- Depositi alluvionali indifferenziati (fi)
- Depositi ghiaioso-sabbiosi in matrice sabbioso-limosa per i quali non è stato possibile definire l'unità di appartenenza. Distinti ove possibile in:
- Depositi alluvionali recenti (fi3)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Area affioranti (fi3af).
- Depositi alluvionali medi (fi2)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa localmente con cotire di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
- Depositi alluvionali antichi (fi1)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterate.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE

- FORMAZIONE DI CASSANO SPINOLA (c) (Messiano)
- Altenance medio-decimetrice di conglomerati grossolani a ciottoli e blocchi a matrice arenacea e pellico-arenacea in strati medi e geometria irregolare. Conglomerati medi in strati a geometria tubolare, con intercalazioni di sabbie da media a grossolana e microm conglomerati.
- COMPLESSO CADICO DELLA VALLE VERSA (gs) (Messiano sup.)
- Complesso cadico costituito da blocchi lisci di dimensioni da plurimetri a etometri inglobati in una massa di fondo a composizione pellica. I blocchi sono costituiti da rocce compatte o cementate e da zone di sedimenti non consolidati. I blocchi compatti sono costituiti da gessi primari siliceo o lamellari, gessoliti, carbonati carbonati, carbonati micritici fossiliferi e da scisti carbonati (meto-olistari).
- MARNE DI S. AGATA FOSSILI (ms) (Messiano)
- Altenance decimetro-metriche di marne debolmente siltose di colore grigio, colite siltose di colore scuro o grigio nerastro (ma1); arenarie da fini a molto fini di colore grigio, con marne pelliche e rare intercalazioni di arenarie grossolane e microm conglomerati (ma2).
- ARENARIE DI SERRAVALLE (as) (Tommani)
- Altenance centimetro-decimetrice di arenarie biotattiche medio-grossolane e marne siltose, sabbie arenarie fini, presenza di strati metri di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie microm conglomeratiche e conglomerati.
- MARNE DI CESSOLE (mc) (Burdigalano-Langhiano)
- Altenance di marne siltose omogenee biancastre, con silti ed areniti fini biotattiche. a) affioranti.
- FORMAZIONE DI COSTA AREASA (Burdigalano-Langhiano)
- Altenance di strati arenoso-pellici, con prevalenza della frazione pellica (spessore medio 1,5 m) e di marne calcaree, debolmente siltose, in strati di spessore centimetro-decimetrico (C). Areniti siltose e fini (mediamente cementate, in strati decimetro-metrici con interstrati pellici decimetrici localmente presente lamina parallela (C)).
- FORMAZIONE DI COSTA MONTADA (Aquilano-Burdigalano)
- Successione tuffologica costituita da alternanze di marne e areniti medio-grossolane (uAc).
- Areniti medio-grossolane cementate in strati decimetrici, gradate e termali con subordinati livelli conglomeratici e conglomerati siltoso-rappresentati da macrolaminari e bivalvi (uA). Marne e marne silticizzate, talora con liti e noduli di selce. Localmente sono presenti limati (con) conglomerati a supporto di matrice (uA).
- FORMAZIONE DI RIGOROSO (Rupellano-Aquilano)
- Marne siltose con strati arenici decimetrici e subordinatamente metrici, a base erosiva e geometria complessivamente tuffologica (uR).
- Marne debolmente siltose, localmente con intercalazioni di sottili strati arenici e livelli vulcano-sedimentari (uR).
- FORMAZIONE DI MOLARE (Rupellano)
- Litofacies siltosa localmente localizzata (FMa) microm conglomerati, areniti, areniti medio-fini localmente fossilifere (microlaminari, laminari incrostanti, brucce e peccinidi) in strati da centimetri a decimetri cementati, a gradazione normale o inversa, con lamine oblique e pianoparallele. Bioturbazione diffusa.
- Litofacies siltosa parzialmente cementata (FMb) conglomerati e breccie poligenici con residuo a supporto di strati di medio e grosso, in strati a gruppi di strati da decimetri a plurimetri con locali livelli arenici grossolani, nel complesso cementati in modo eterogeneo. I clasti, da centimetri a metri (fino a 2,3 m), sono costituiti da metalliferi ed in subordinati da calcari, dolomie e basalti. Localmente contengono megablocchi di metabasiti (di dimensioni fino a 10 m circa).
- Litofacies brecciosa (FMc) breccie e subordinatamente conglomerati monogenici clasti supportati in banchette plurimetriche nel detrito, non cementate, a matrice sabbioso-limosa grigia, contenenti clasti da decimetri a plurimetri (fino a 10 m circa) di serpentini e peridotiti.
- Foglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con roccia di foglia (protocataclasi, cataclasi), breccie cataclastiche e/o giuochi e da sabbazze con densità della fratturazione particolarmente intensa (rigettati).
- Contatto tettonico.
- Limite stratigrafico.
- Andamento della foliazione principale o della stratificazione.
- Fascia di alterazione/fratturazione superficiale, all'interfaccia substrato-copertura.

ALTRI SIMBOLI

- Zona umida
- Intorfata superficiale
- Specchio d'acqua

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

- INDAGINI PREGRESSE
- S5+ Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
- SA301G114 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)
- Sondaggi eseguiti
- INDAGINI PREVISTE
- L_2 Sondaggi Lotto 2

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

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

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Cooperatori Integrati Valico

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

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

PROGETTO ESECUTIVO

Rampa Sud Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Vallico

Profilo geologico ed idrogeologico

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio **Cociv** Ing. P. P. Marcheselli

DIRETTORE LAVORI: []

SCALA: 1:1000/100

COMMESSA: I G 5 1 LOTTO: 2 FASE: E ENTE: C V TIPO DOC: F Z OPERA/DISCIPLINA: I R 1 C 0 0 0 1 PROG. REV. A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	PROGETTISTA
AD	Prima emissione	GP	15/07/2013	ROCCORSI	15/07/2013	A. Pignone	19/07/2013	[]

n. Elab. Nome File: [] CUP: F81H2000000000