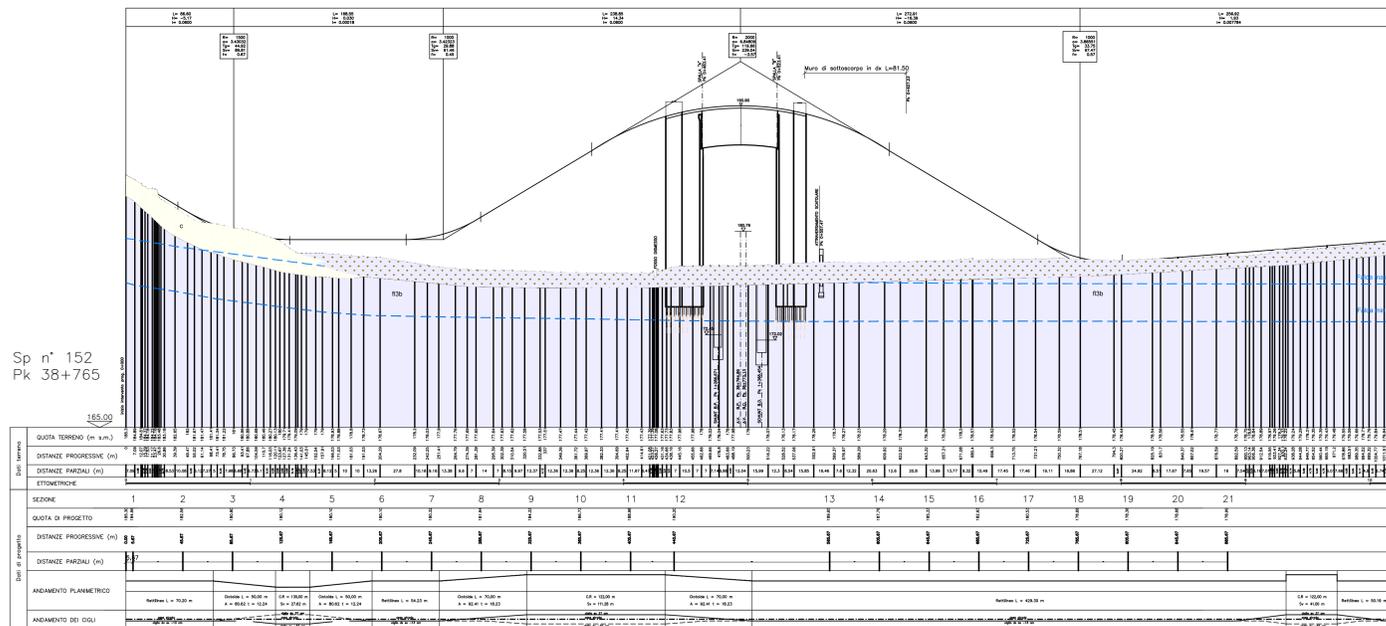


PROFILO GEOLOGICO - IV14 - Scala 1:2000/200



Sp n° 152
Pk 38+765

LEGENDA

UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE
 c Depositi massivi eterogenei, con spessore superiore a 2,3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con subordinate percentuali di clasti di taglia centimetrico-diecimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di clasti (coltre detritico-colluviale).

DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI
 a Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di clasti, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piena del T. Scivvia, Lemme e Polcevera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie siltose, giacimento adensate e non adensate, con intercalazioni ghiaie-abbiose.
 d Depositi poco consolidati, silti o con scarsa matrice, costituiti da clasti angolari, da decimetrico-centimetrici a metrici, microlitici o poligenici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i clasti sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, il detrito può presentare una cementazione diffusa.

DETRITO DI FALDA
 d Depositi poco consolidati, silti o con scarsa matrice, costituiti da clasti angolari, da decimetrico-centimetrici a metrici, microlitici o poligenici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i clasti sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, il detrito può presentare una cementazione diffusa.

ACCUMULO DI FRANA
 sf Diametri con matrice limoso-sabbiosa, poco o non adensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da cotoli e massi angolari eterometrici, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

UNITA' PLEISTOCENICO-LOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

Bacino del T. Scivvia
DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore? - Olocene)
 f32 Ghiaie sabbiose e sabbiose limoso/argillose con clasti che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 3-4 cm, raramente maggiore. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt argillosi. Verso il basso passano a ghiaie sabbiose limoso/argillose da mediamente a poco alterate. Nel complesso si presentano poco alterati. Sono ricoperti da suoli che presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri.
 f33 Ghiaie sabbiose limose debolmente argillose. La matrice fine, siltoso-arenacea è mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt argillosi. I depositi fluviali medi (f32) sono ricoperti da suoli che presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri.
DEPOSITI FLUVIALI ANTICHI (Pleistocene medio?)
 f11 Ghiaie sabbiose con struttura a supporto di clasti, molto alterate con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associate a particelle mediamente evolute.

DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore? - Olocene)
 f30 Ghiaie sabbiose con clasti che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericità e diametro massimo di circa 3-4 cm, solo localmente sono presenti elementi con diametro maggiore. Nel complesso si presentano da poco alterati a non alterati. Sono ricoperti da suoli che presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri. (f30)
 f33a Ghiaie sabbiose limoso/argillose da mediamente a poco alterate. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt-argillosi. Nel complesso si presentano da mediamente a poco alterati. (f33a)

SUCCESSIONI POST-MESSINIANE
VILLAFRANCIANO silti e SABBIE D'ASTI (Pleistocene inf.)
 vl Alterne di silti e sabbie, passati verso fatto a ghiaie e sabbie ghiaiose parzialmente cementate, organizzate in corpi piano-concavi. Localmente possono essere presenti livelli argillosi, ricchi in sostanza organica.
ARGILLE DI LUGAGNANO (Zandeano)
 al Marni e marni calcaree di colore beige o grigio-azzurro passati verso fatto a marni siltoso-argillose.

ALTRI SIMBOLI

ACCUMULI DI ORIGINE ANTROPICA
 Materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a clasti angolari e con frazione fine argillo-sabbiosa (r). Ledovce possibile sono stati distinti rilevati stradali e ferroviari (rf) e gli accumuli legati ad attività estrattive (re).
 Suolo ad uso agricolo (rielaborazione dei depositi alluvionali recenti f3b)

Limiti stratigrafici
 Livello piezometrico interpretato (massimo)
 Livello piezometrico interpretato (minimo)

INDAGINI PREGRESSE
 S5 Campagna di indagini COCIV (1980-2001) (P. MASSIMA)
 S4305114 Campagna di indagini 2001-2002 (P.F.)
 SP51 Prove penetrometriche dinamiche superpesanti (2001-2002) (P.P.)
 SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)
 L2-S1 Sondaggi Lotta 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
 L3-S1 Sondaggi Lotta 3
 L4-S1 Sondaggi Lotta 4
 L5-S1 Sondaggi Lotta 5

COMMITTENTE:

ALTA SORVEGLIANZA:

GENERAL CONTRACTOR:

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Cavalcaferrovia Sp 152 Linea III Valico - Tratto 0
 alla Pk 38+765 - Tratto 0

Profilo Geologico Ed Idrogeologico E Sezioni Stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR
 Cocomitente
Cociv
 Ing. N. Marino

DIRETTORE LAVORI

SCALA:
 VARIE

COMMESSA: IG51
LOTTO: 04
FASE: E
ENTE: CV
TIPO DOC: FZ
OPERANDISCIPLINA: IV1400
PROGR: 101
REV: A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	AMT	25/07/2019	COCIV	25/07/2019	A. Marinetti	25/07/2019	

In. Ebb. Nome File: \\001-04-01\FZ\04\04-101-A00 CLIP: F81H9200000008