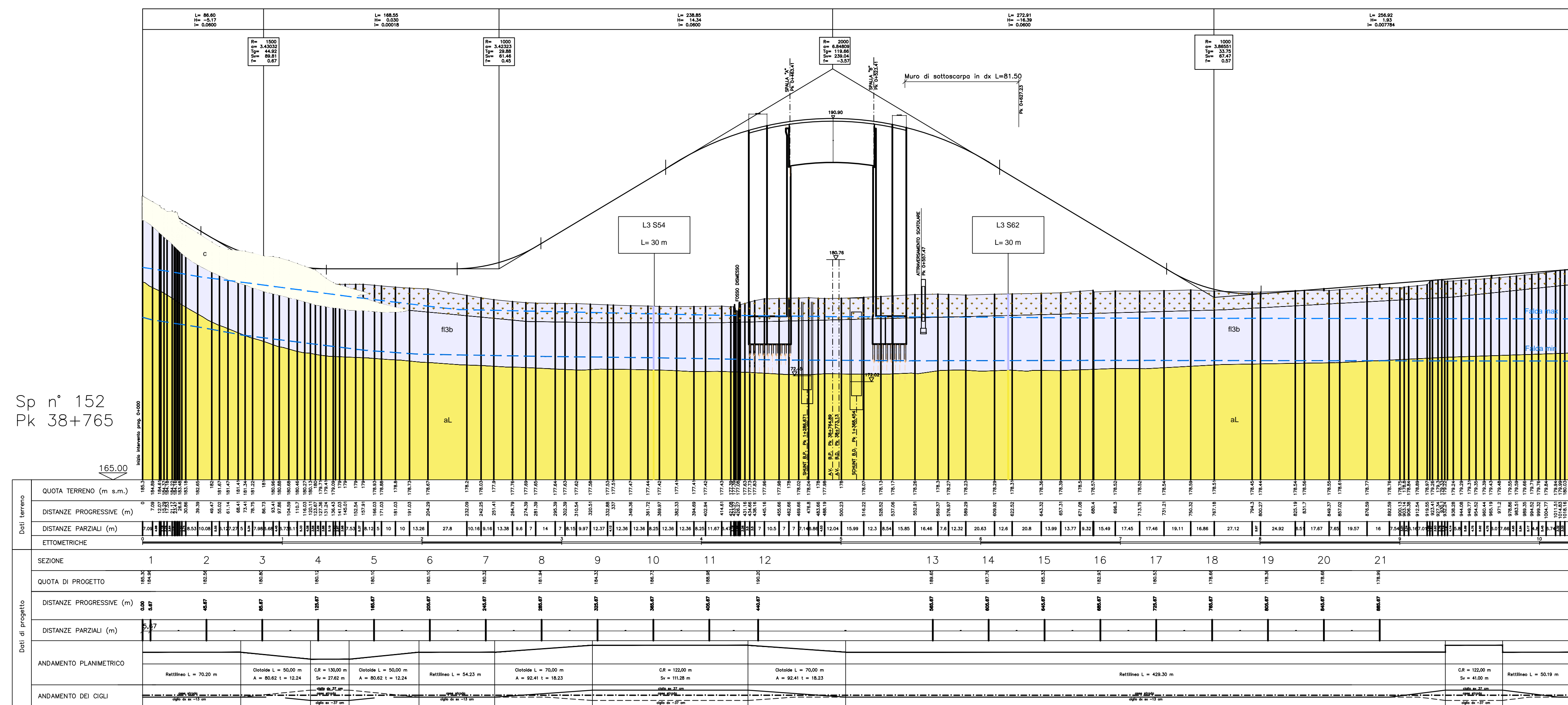


PROFILO GEOLOGICO - IV14 - Scala 1:2000/200



DATI GENERALI	STAZIONI																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
QUOTA TERRENO (m s.l.m.)	165.00	164.50	164.00	163.50	163.00	162.50	162.00	161.50	161.00	160.50	160.00	159.50	159.00	158.50	158.00	157.50	157.00	156.50	156.00	155.50	155.00
DISTANZE PROGRESSIVE (m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
DISTANZE PARZIALI (m)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
ETICHETTE																					
SEZIONE																					
QUOTA DI PROGETTO																					
DISTANZE PROGRESSIVE (m)																					
DISTANZE PARZIALI (m)																					
ANDAMENTO PLANIMETRICO																					
ANDAMENTO DEI COCI																					

LEGENDA

UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
COLTONE COLLUVIALE E DETRITICO COLLUVIALE

- c** Depositi massivi eterogenei, con spessore superiore a 2,3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e sabbie con subordinate percentuali di clasti di taglia centimetro-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di clasti (cotru detritico-colluviale).
- DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI**

 - a** Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di clasti, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piano del T. Scrivia. Lemme e Putovera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie silicee, debolmente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.

- DETRITICO DI FALDA**

 - d** Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da clasti angolari, da decimetrico-centimetrici a metri, monogonici e poligonici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i clasti sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomiti, il detrito può presentare una cementazione effusa.

- ACCUMULO DI FRANA**

 - af** Detritico con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da cotoli e masse angiose eterometriche, derivate dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
Bacino del T. Scrivia

DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore ? - Olocene)
 Ghiaie sabbiose e sabbiose limosoargillose con clasti che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericit  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 limosoargillose 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.

DEPOSITI FLUVIALI MEDI (Pleistocene medio-superiore ?)
 Ghiaie sabbiose limose debolmente argillose. La matrice fine, siltoso-argillosa e mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt argillosi. I depositi fluviali medi (F2) 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 ?)
 Ghiaie-sabbiose con struttura a supporto di clasti, molto alterate con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associate a paleosuoli mediamente evoluti.

DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore ? - Olocene)
 Ghiaie sabbiose con clasti che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericit  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. (F3b)

DEPOSITI FLUVIALI ANTICHI (Pleistocene medio ?)
 Ghiaie sabbiose limosoargillose da mediamente a poco alterate. Localmente sono presenti livelli metrici di argille e silt-argillosi. Nel complesso si presentano da mediamente a poco alterati. (F3a)

SUCCESSIONI POST-MESSINIANE
VILLAFRANCONIANO ACQUE SABBIE D'ISOLA (Pleistocene inf.)
 Alteranza di silti e sabbie, passanti 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 LUGGANNO (Zandeano)
 Marna e marna calcarea di colore beige o grigio-azzurro passanti verso fatto a marna siltoso-argillosa.

ALTRI SIMBOLI
ACCUMULI DI ORIGINE ANTROPICA
 Materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a clasti angolari e con frazione fine argilloso-sabbiosa (r). Laddove possibile sono stati distinti rilevati stradali e ferroviari (rf) e gli accumuli legati ad attivit  estrattive (rc).

Suolo ad uso agricolo (rielaborazione dei depositi alluvionali recenti F3b)

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

INDAGINI PREGRESSE

S5 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)

SA010/14 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)

DP9H Prove geotecnologiche dinamiche sismodinamiche (DSDI-2000) (P.P.)

SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)

INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)

L3-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento sabbioso)

L3-S1 Sondaggi Lotto 3

L4-S1 Sondaggi Lotto 4

L5-S1 Sondaggi Lotto 5

COMMITENTE:

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 SP152 Linea III Valico - Tratto 0

Profilo geologico ed idrogeologico e sezioni stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR
 Consorzio **Cociv**
 Ing. N. Mezzano

DIRETTORE LAVORI

SCALA:
 varie

COMMESSA LOTTI FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.
1651 04 E CV FZ IV1400 001 A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	SPZ	19/05/2014	SPZ	21/05/2014	SPZ	23/05/2014	
A01	Revisione	SPZ	01/12/2014	SPZ	03/12/2014	SPZ	05/12/2014	
A02	Revisione per cambio lotto	COCIV	22/03/2017	COCIV	22/03/2017	COCIV	22/03/2017	

In. Elab. Nome File: I01-04-E-CV-FZ-IV14-001-001-A02
 CUP: F81H2000000000