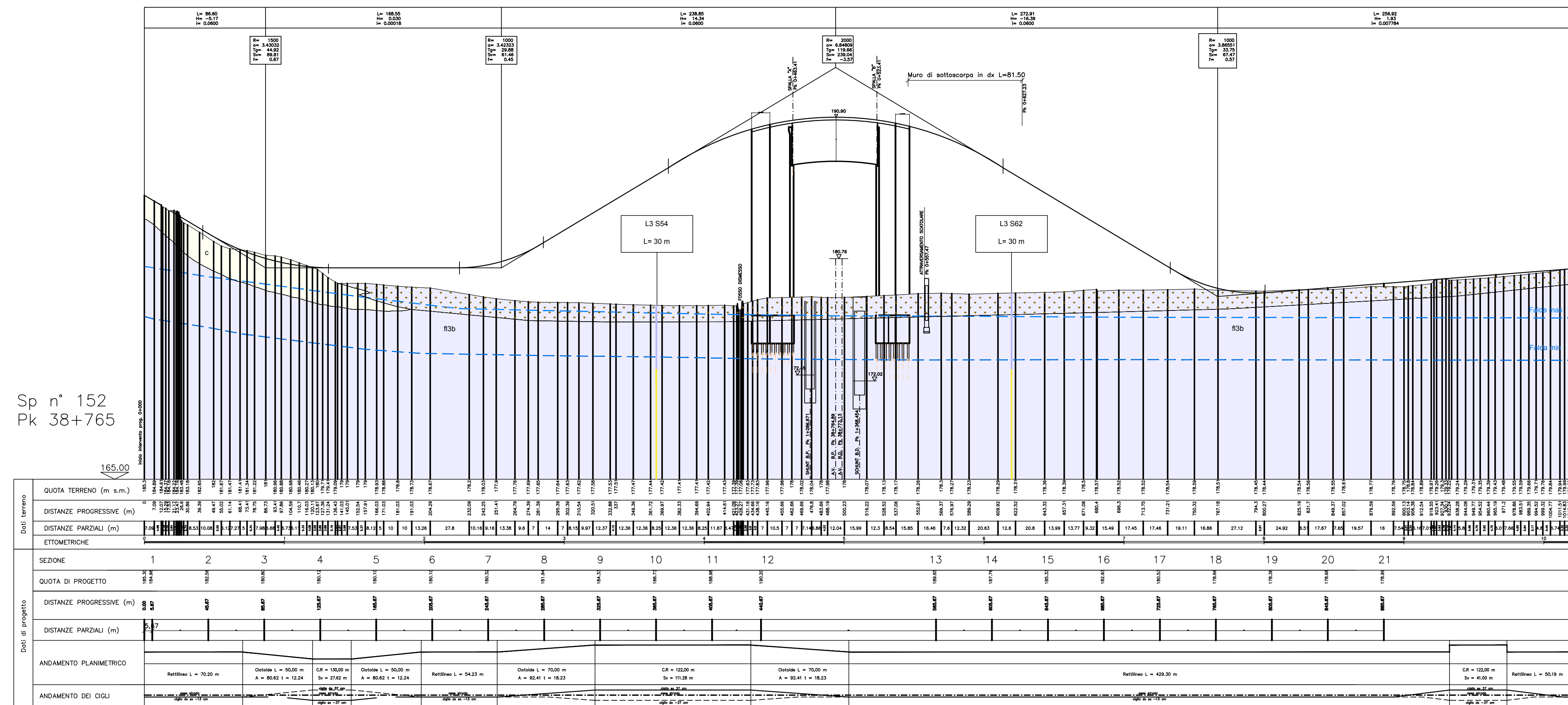


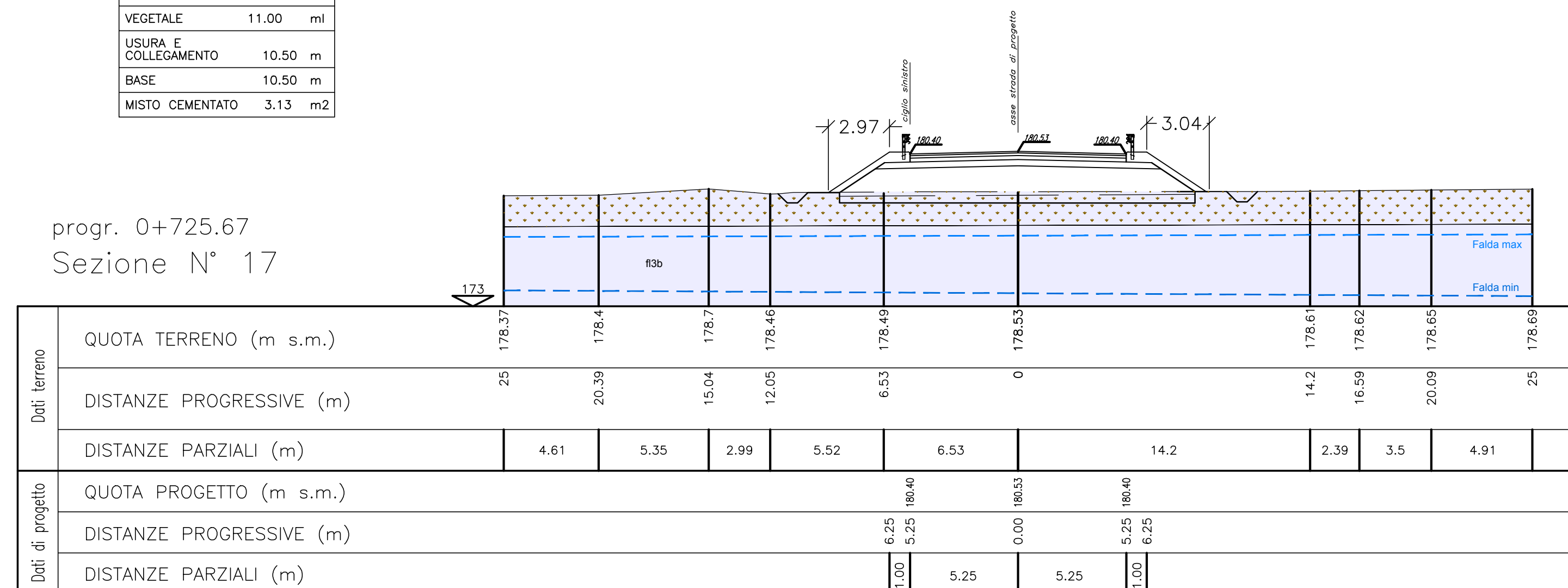
# PROFILO GEOLOGICO - IR1K - Scala 1:2000/200



# SEZIONE GEOLOGICA - IR1K - Scala 1:200

QUANTITA'	
RILEVATO	19,98 m2
SCOTICO	3,46 m2
BONIFICA	5,19 m2
VEGETALE	11,00 ml
USURA E COLLEGAMENTO	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO CEMENTATO	3,13 m2

progr. 0+725.67  
Sezione N° 17



## 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-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di clasti (coltre detritico-colluviate).
- DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI**
- a Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di clasti, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piena del T. Scrivia, Lemme e Polzevera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie silteose, debolmente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.
- DETRITO DI FALDA**
- d Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da clasti angolosi, da decimetrico-centimetrici a metrici, monogenici 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**
- aF Diametron con matrice limoso-sabbiosa, poco o non addensata e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolosi eterometrici, derivati 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)**
- f3b Ghiaie sabbiose e sabbiose limoso/argillose 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 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.
- DEPOSITI FLUVIALI MEDI (Pleistocene medio-superiore?)**
- f32 Ghiaie sabbiose-limose debolmente argillose. La matrice fine, siltoso-arenacea   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?)**
- f31 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)**
- f3b 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)
  - f3a 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. (f3a)

### SUCCESSIONI POST-MESSINIANE

- VILLAFRANCHIANO aut. e SABBIE D'ASTI (Pleistocene inf.)**
- vl Alternanze di silti e sabbie, passanti verso falto 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 (Zancleano)**
- al Marni e marni calcaree di colore beige o grigio-azzurro passanti verso falto a marni siltoso-argillose.

### ALTRI SIMBOLI

#### ACCUMULI DI ORIGINE ANTROPICA

- Materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a clasti angolosi 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

- SA Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
- SA301G114 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- DP5H1 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 Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
- L3-S1 Sondaggi Lotto 3
- L4-S1 Sondaggi Lotto 4
- L5-S1 Sondaggi Lotto 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

Rampa Nord Cavalcaferrovia Sp 152 Linea III Valico

Profilo Geologico Ed Idrogeologico E Sezioni Stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR Consorzio <b>Cociv</b> Ing. N. Meistro	DIRETTORE LAVORI	SCALA: varie
--	------------------	-----------------

COMMESSA <b>IG51</b>	LOTTO <b>04</b>	FASE <b>E</b>	ENTE <b>CV</b>	TIPO DOC. <b>FZ</b>	OPERADISCIPLINA <b>IR1K00</b>	PROGR. <b>101</b>	REV. <b>A</b>
-------------------------	--------------------	------------------	-------------------	------------------------	----------------------------------	----------------------	------------------

PROGETTAZIONE							
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data
A00	Prima emissione	AKT	24/07/2019	COCIV	24/07/2019	A. Mancangola	24/07/2019