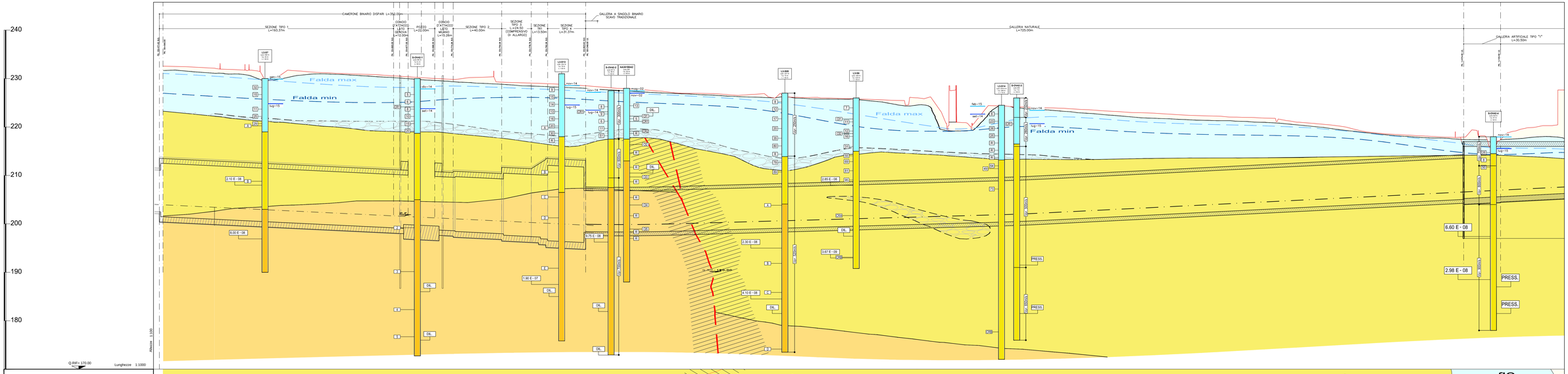
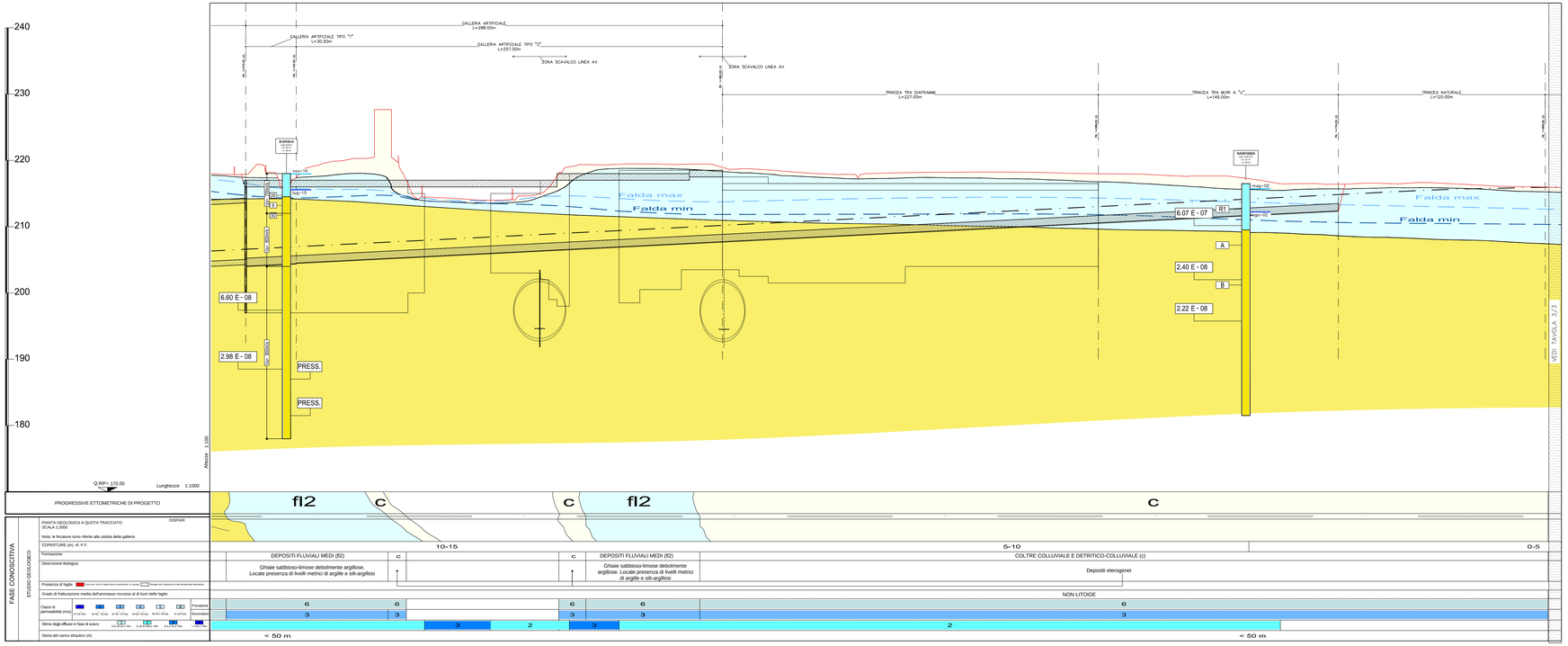




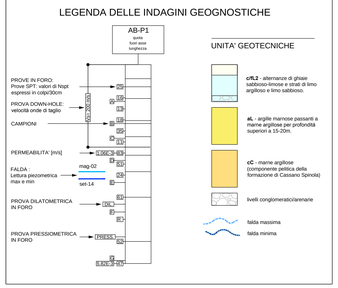
FASE CONOSCITIVA – STUDIO GEOLOGICO				
PIANTA GEOLOGICA A QUOTA TRACCIATO SCALA 1:2000 – Nota: le finciature sono riferite alla calotta della galleria	DISPARI			
COPERTURE (m) rif. P.F.	25-30	20-25	15-20	
Formazione	ARGILLE DI LUGAGNANO (aL)	ARGILLE DI LUGAGNANO (aL)		DEPOSITI FLUVIALI MEDI (fl2)
Descrizione litologica	Marne e marne-calcaree di colore grigio, passanti verso l'alto a marne siltoso-argillose	Marne e marne-calcaree di colore grigio, passanti verso l'alto a marne siltoso-argillose		Ghiaie sabbioso-limose debolmente argillose. Locale presenza di livelli metrici di argille e silt-argillosi
Presenza di faglie	Sovrapposizione tettonica			
Grado di fratturazione media dell'ammasso roccioso ed di fuori delle faglie	MEDIO	BASSO / MEDIO-BASSO		
Classi di permeabilità (m/s)	6	6		6
Prevalente / Secondaria	6 / 3	6 / 3		6 / 3
Stima degli afflussi in fase di scavo	1	2		
Stima del carico idraulico (m)	< 50 m	< 50 m		< 50 m

FASE CONOSCITIVA – STUDIO GEOLOGICO						
PIANTA GEOLOGICA A QUOTA TRACCIATO SCALA 1:2000 – Nota: le finciature sono riferite alla calotta della galleria	DISPARI					
COPERTURE (m) rif. P.F.	10-15		5-10			0-5
Formazione	DEPOSITI FLUVIALI MEDI (fl2)	c	COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE (c)	c	DEPOSITI FLUVIALI MEDI (fl2)	
Descrizione litologica	Ghiaie sabbioso-limose debolmente argillose. Locale presenza di livelli metrici di argille e silt-argillosi		Depositi eterogenei		Ghiaie sabbioso-limose debolmente argillose. Locale presenza di livelli metrici di argille e silt-argillosi	
Presenza di faglie	Sovrapposizione tettonica					
Grado di fratturazione media dell'ammasso roccioso ed di fuori delle faglie	NON LITOIDE					
Classi di permeabilità (m/s)	6	6	6	6	6	
Prevalente / Secondaria	3	3	3	3	3	
Stima degli afflussi in fase di scavo	3	2	3	2		
Stima del carico idraulico (m)	< 50 m				< 50 m	

NOTA

LA FALDA DI CALCOLO COINCIDE CON LA FALDA MASSIMA TRANNE CHE NELLA TRATTA DI GALLERIA ARTIFICIALE, TRINCEA TRA DIAFRAMMI E TRINCEA TRA MURI A"U" IN CUI E' CONSIDERATA 1.00m AL DI SOPRA DELLA FALDA MASSIMA.

LEGENDA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE



CARATTERISTICHE GEOTECNICHE	c/fL2	aL	cC
PESO DI VOLUME γ (kN/m³)	18÷19	19.5÷20.5	20÷21
ANGOLO DI ATTRITO φ (°)	29÷35	21÷30	25÷30
COESIONE c' (kPa)	5÷15	20÷100	10÷30
MODULO ELASTICO ε (MPa)	20÷50	80÷250	100÷200
COEFFICIENTE DI POISSION ν	0.3	0.3	0.3
PERMEABILITA' k (m/s)	10^{-5}÷10^{-7}	10^{-6}÷10^{-7}	10^{-7}÷10^{-9}

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

COCIV – Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

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

INTERCONNESSIONE DI NOVI LIGURE ALTERNATIVA ALLO SHUNT
Profilo Geotecnico
Tav 2/3

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv – Ing. E. Pagani		Varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	0x	D	CV	FZ	GN0000	002	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	COCIV	28/07/2015	COCIV	28/07/2015	A. Mangiarotti	28/07/2015	COCIV Dott. Ing. Mangiarotti Andrea Ordine Ingegneri Torino N. 6271 R

n. Elab.: | Nome File: A301-00-D-CV-FZ-GN00-00-002-A00.dwg | CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1

NOME FILE: 15.328.50.2 – DATA: 03.08.15 – PLOT: 1:1 – REDI: MIE