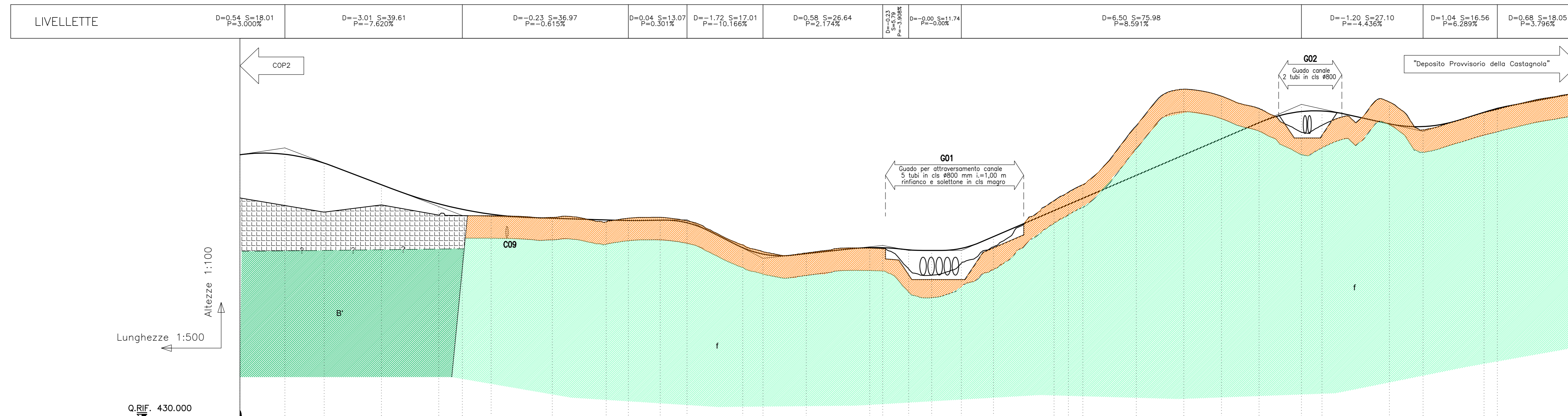


PROFILO GEOLOGICO-GEOTECNICO

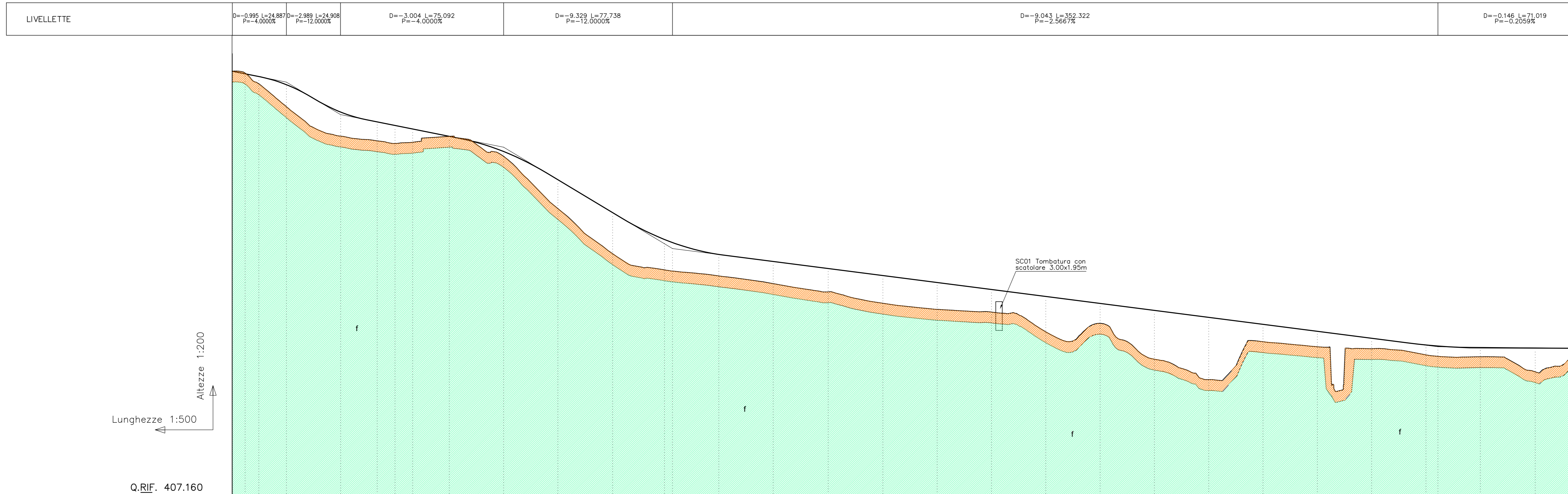
Scala 1:500/100



No. SEZIONI	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	18.74	37.48	56.22	74.96	93.70	112.44	131.18	149.92	168.66	187.40	206.14	224.88	243.62	262.36	281.10	299.84	318.58	337.32	356.06	374.80	393.54	412.28	431.02	
DISTANZE PARZIALI		18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	
QUOTE TERRENO	441.79	441.41	441.03	440.65	440.27	439.89	439.51	439.13	438.75	438.37	437.99	437.61	437.23	436.85	436.47	436.09	435.71	435.33	434.95	434.57	434.19	433.81	433.43	433.05	
QUOTE PROGETTO	441.79	441.41	441.03	440.65	440.27	439.89	439.51	439.13	438.75	438.37	437.99	437.61	437.23	436.85	436.47	436.09	435.71	435.33	434.95	434.57	434.19	433.81	433.43	433.05	
ETTOMETRICHE	[Diagram showing area calculations for each section]																								
AND. PLANIMETRICO	[Diagram showing planimetric layout with curves and lengths]																								
FASE CONSUNTIVA	FORMAZIONE	COPERTURE ELUVIO/COLLUVIALI - METARGILLITI FILLADICHE																							
	LITOLOGIA	LIMO SABBIOSO ARGILLOSO - SCISTI MICACEO-CARBONATICI RICCHI IN GRAFITE																							
	STUDIO GEOTECNICO GEOMECCANICO	FRATTURATO	FRATTURATO																						
	ASSETTO STRATIGRAFICO CAOTICO	STRATIGRAFICO CAOTICO																							
STUDIO GEOTECNICO GEOMECCANICO	RANGE DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E DEFORMABILITA'	$\gamma=20\text{KN/m}^3$; $c=0\text{KPa}$; $\phi=32^\circ$; $E=8\text{MPa}$	$\gamma=19\pm 20\text{KN/m}^3$; $c=0\pm 5\text{KPa}$; $\phi=27^\circ\pm 31.5^\circ$; $M=2.5\text{MPa}$																					$\gamma=20\pm 27.5\text{KN/m}^3$; $c=100\pm 200\text{KPa}$; $\phi=19^\circ\pm 24^\circ$; $M=2200\pm 3000\text{MPa}$	

PROFILO GEOLOGICO-GEOTECNICO

STRADA ACCESSO FINESTRA CASTAGNOLA - Scala 1:500/200



No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	6.00	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00	42.00	48.00	54.00	60.00	66.00	72.00	78.00	84.00	90.00	96.00	102.00	108.00	114.00	120.00	126.00	132.00	138.00	144.00	150.00	156.00	162.00	168.00	174.00
DISTANZE PARZIALI		6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
QUOTE TERRENO	446.63	446.40	446.17	445.94	445.71	445.48	445.25	445.02	444.79	444.56	444.33	444.10	443.87	443.64	443.41	443.18	442.95	442.72	442.49	442.26	442.03	441.80	441.57	441.34	441.11	440.88	440.65	440.42	440.19	439.96
QUOTE PROGETTO	446.63	446.40	446.17	445.94	445.71	445.48	445.25	445.02	444.79	444.56	444.33	444.10	443.87	443.64	443.41	443.18	442.95	442.72	442.49	442.26	442.03	441.80	441.57	441.34	441.11	440.88	440.65	440.42	440.19	439.96
ETTOMETRICHE	[Diagram showing area calculations for each section]																													
AND. PLAN.	[Diagram showing planimetric layout with curves and lengths]																													
FASE CONSUNTIVA	FORMAZIONE	COPERTURE ELUVIO/COLLUVIALI - METARGILLITI FILLADICHE																												
	LITOLOGIA	LIMO SABBIOSO ARGILLOSO - SCISTI MICACEO-CARBONATICI RICCHI IN GRAFITE																												
	STUDIO GEOTECNICO GEOMECCANICO	FRATTURATO	FRATTURATO																											
	ASSETTO STRATIGRAFICO CAOTICO	STRATIGRAFICO CAOTICO																												
STUDIO GEOTECNICO GEOMECCANICO	RANGE DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E DEFORMABILITA'	$\gamma=20\text{KN/m}^3$; $c=0\text{KPa}$; $\phi=32^\circ$; $E=8\text{MPa}$	$\gamma=19\pm 20\text{KN/m}^3$; $c=0\pm 5\text{KPa}$; $\phi=27^\circ\pm 31.5^\circ$; $M=2.5\text{MPa}$																											$\gamma=20\pm 27.5\text{KN/m}^3$; $c=100\pm 200\text{KPa}$; $\phi=19^\circ\pm 24^\circ$; $M=2200\pm 3000\text{MPa}$

LEGENDA

- Terrano di riporto
- Rilevato ferroviario
- Frana per sconvolgimento o scivolamento attivato/quietante
- DEPOSITI QUATERNARI**
 - COPERTURE ELUVIO-COLLUVIALE
 - Limo sabbioso argilloso con abbondanti clasti spigolosi (spessore medio: 10-15m)
 - DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (a)
 - DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (R3)
 - DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (R3)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale.
- SUCCESSIONI SEDIMENTARIE EPISUTURALI POST - FASE MESOALPINA**
 - SUCCESSIONE sedimentaria pre - Fase Appenninica miocenica precoce
 - FORMAZIONE DI COSTA AREASA (C) (Burdigalliano-Langhiano)
 - Alternanze regolari di strati arenaceo pellici, con prevalenza della frazione pellica (spessore medio 1.5m), e di marne calcaree, debolmente siltose, in strati di spessore centimetrico - decimetrico. Depositi di piana sottomarina.
 - SUCCESSIONI METAMORFICHE MESOZOICHE PRE-FASE MESOALPINA
 - Impinta metamorfica in facies scisti verdi a porfiroide - ardesie
 - Unità Timosa - Bric Tello (U) Unità del M. Fiuggia; Maccaud, 1976)
 - METARGILLITI FILLADICHE (F) (Cretaceo inf.)
 - Scisti micaceo - carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico - metriche di calcari micritici talcosi e di calcari micacei.
 - META-BASALTI (B) (Giurassico sup. - medio)
 - Meta-basalti da massicci a scistosii, talora presentanti ancora strutture a pillow, generalmente presentanti una intensa fratturazione; presenza locale di breccie basaltiche; ove localizzati all'interno di corpi serpentini possono presentare una giacitura fibriana preservata.
 - Unità Cravasco - Voltaggio
 - Impinta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi
 - METARGILLITI FILLADICHE (F) (Cretaceo inf.)
 - Scisti micaceo - carbonatici metastorici ricchi in grafite di aspetto lastrico, con vene trasposte di quarzo, con rare intercalazioni di calcari metamorfici cristallini micacei.
 - Unità della Val Polcevera
 - Formazione di Mignonego: Torbidi siltoso arenaceo medio fini di tipo prevalentemente subarcosico
 - Argilli di Montanesi con intercalazioni di arenarie quarzose
- Contatto litologico di previsione
- Giacitura strati
- Faglie
- Affioramento roccioso
- Sorgente captata
- INDAGINI PREGRESSE
- Indagini campagna geognostica 2004
- Sezione geologico-geotecnica
- ELEMENTI GEOMORFOLOGICI
- Sovrascintimenti
- Ciglio di distacco o di fondo
- Erosione concentrata di fondo

COMMITTENTE: **RFI** Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

GENERAL CONTRACTOR: **CODIV** Consorzio Coibentati Integrati Valci

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

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

PROGETTO ESECUTIVO

Viabilità di Accesso al Cantiere COP2 Castagnola

Geologia/Geotecnica

Profilo geologico - geotecnico generale

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. G. Sognazzi

DIRETTORE LAVORI: [Blank]

SCALA: varie

COMMESSA: IGS1 LOTTO: 01 FASE: E ENTE: CV TIPO DOC: FZ OPERAZIONE: NV2200 PROGR: 002 REV: A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	[Signature]	23/05/2012	[Signature]	23/05/2012	E. Pagani	31/05/2012	[Signature]

Nome Fila: [Blank] Nome Fila: [Blank]