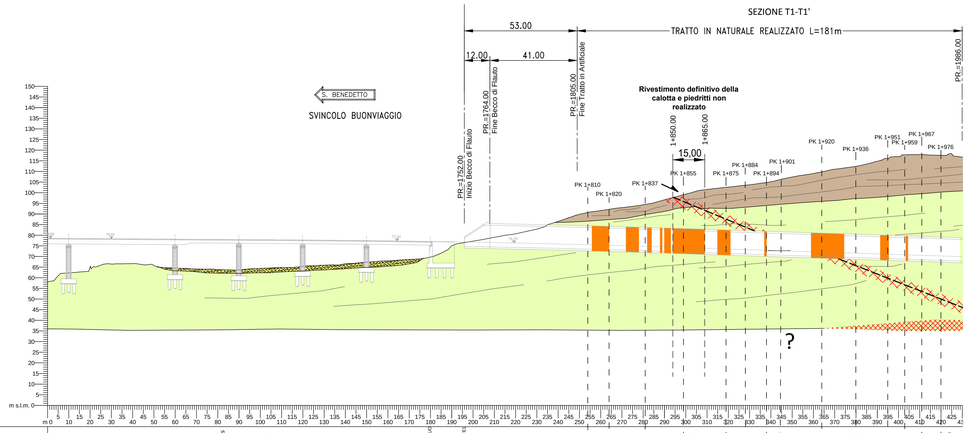
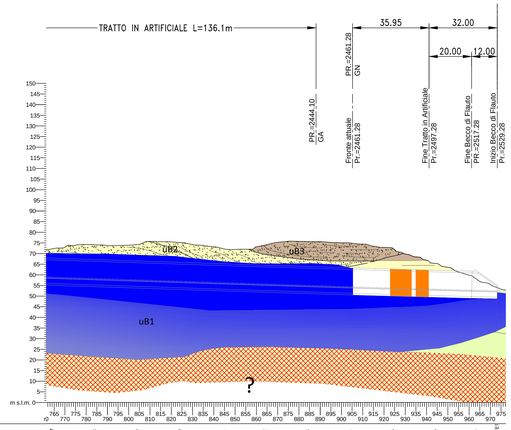


GN01
IMBOCCO NORD

GN01
IMBOCCO SUD



No. SEZIONI	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
QUOTE PROGETTO	78.587	79.435	78.303	76.171	73.542	77.907	77.771	77.588	77.348	77.118	76.849	76.698	76.285	75.815	74.907	74.707	74.668	73.410	72.262	72.601	71.435	70.771
QUOTE TERRENO	59.759	65.582	66.276	64.417	61.708	64.554	65.617	66.773	69.188	69.660	71.099	76.558	77.863	81.531	87.862	92.240	94.969	103.395	106.046	103.983	113.205	117.853
DIFFERENZA QUOTE	18.81	12.90	12.03	13.75	11.83	13.35	12.15	10.81	9.16	7.43	5.95	0.29	-1.17	-5.25	-12.05	-16.99	-20.26	-26.33	-29.67	32.23	-39.69	-41.77
DISTANZE PARZIALI		20.000	20.000	20.000	19.346	20.000	20.000	20.000	20.000	15.97	12.000	8.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
DISTANZE PROGRESSIVE	1580.000	1580.000	1600.000	1620.000	1639.346 1640.000	1660.000	1680.000	1700.000	1720.000	1736.97 1740.000	1752.000	1760.000	1780.000	1800.000	1820.000	1840.000	1860.000	1880.000	1900.000	1920.000	1940.000	1960.000

ARGILLE E C.

No. SEZIONI	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
QUOTE PROGETTO	58.934	58.276	57.618	56.960	56.302	55.647	55.016	54.412	53.834	53.283	52.759	52.525
QUOTE TERRENO	72.179	74.146	74.236	75.199	72.299	73.938	75.666	74.951	72.661	65.348	57.679	53.975
DIFFERENZA QUOTE	-13.25	-15.87	-16.62	-18.24	-16.10	-18.29	-20.65	-20.54	-18.83	-12.06	-4.92	-1.45
DISTANZE PARZIALI	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	9.280	10
DISTANZE PROGRESSIVE	2320.000	2340.000	2360.000	2380.000	2400.000	2420.000	2440.000	2460.000	2480.000	2500.000	2520.000	2529.280

DEPOSITI DI FRANA / DGPV

LEGENDA IDROGEOLOGICA

- Falda a pelo libero, superficiale, ad elevata trasmissività
- Falda profonda, prevalentemente confinata, a trasmissività medio/bassa

LEGENDA GEOLITOLOGICA

Depositi/litotipi superficiali

- Terreno di riporto
- Coltre detritica
- Substrato roccioso intensamente alterato e destrutturato

Unità Bratica s.l.
Torbiditi fini marnoso-siltitiche.

- **UB3** Siltiti prevalenti,arenarie fini e marne sottilmente stratificate.
- **UB2** Siltiti e argilliti prevalenti con livelli calcarei.
- **UB1** Calcari marnosi, siltiti, marne siltose e argilliti prevalenti. Stratificazione prevalentemente sottile, meglio definita nelle porzioni marnose.

Unità Canetolo
Torbiditi argilloso-calcaree

- **Argille e Calcari** Argilliti con interstrati calcarei

SIMBOLI

- Traccia della foliazione principale/stratificazione
- Contatto tettonico
- Settore tettonizzato/intensamente brecciato
- Superficie di scivolamento principale (certa), ricostruita in base alle misure inclinometriche eseguite e suo corpo di frana
- Possibile estensione della superficie di scivolamento (incerta), ricostruita in base alle misure inclinometriche e suo corpo di frana
- Faglia diretta ad alto angolo e damage zone associata

- Nuovo rifacimento

1:1'000 (A1)
0 10 50 100 m

UNITA' BRATICA uB1 (Calcari, Calcari marnosi, Siltiti, Marne silt

STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

FORMAZIONE

LITOLOGIA %: Marne siltose; Calcari marnosi 40; Argilliti 60

ASSETTO GIACITURALE: MASSIVO; SCISTOSO/FOLIATO; STRATIFICATO

PROVE SISMICHE: Vp (m/sec); Velocità di Stack (m/sec)

	275	286	299	298	295	279	253	255	286	224	224	236	228	276	240	253	227	242	242	276	250	257	252	276
Velocità di Stack	829	745	871	870	865	829	765	775	829	774	743	828	776	840	840	827	745	840	840	828	799	759	774	828

PERMEABILITA' DELL'AMMASSO: ALTA; MEDIA; BASSA

CONDIZIONI IDRAULICHE ATTESE: STILLICIDIO/UMIDITA'; VENUTE D'ACQUA; FALDA IDRICA

PROBLEMATICHE IN FASE DI SCAVO: GAS; ACQUA; SOVRATENSIONI TETTONICHE / AMMASSI SPINGENTI

ZONE TETTONIZZATE

ZONE DECOMPRESSE

STUDIO GEOTECNICO/ GEOMECCANICO — CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E DEFORMABILITA' DELL'AMMASSO

γ (kN/mc)																						
ϕ (°)																						
c (kPa)																						
E (MPa)																						

STUDIO GEOTECNICO/ GEOMECCANICO — CARATTERISTICHE DELL'AMMASSO SECONDO IL CRITERIO DI HOEK E BROWN

GSI (Geological Strength Index)			31	31	32	31	33	33	34	36	38	38	39	37	36	36						
γ (kN/mc)																						
σ_{ci} (MPa)																						
E (MPa)																						
m_i (-)																						
m_b (-)																						
s (-)																						
a (-)																						

COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DELL'AMMASSO — MISURE DI CONVERGENZA (VALORI RAPPRESENTATIVI)

																5	8	11	9.5	7	10.5	18.5
																1+901		1+920		1+936		1+951

DIAGNOSI — ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLO SCAVO

AL FRONTE: STABILE (A)																						
AL FRONTE: STABILE A BREVE TERMINE (B)																						
AL FRONTE: INSTABILE (C)			●																			
DEL CAVO: STABILE																						
DEL CAVO: INSTABILE			●	●	●	●	●	●														
				ATTACCO																		

SEZIONI TIPO DI AVANZAMENTO