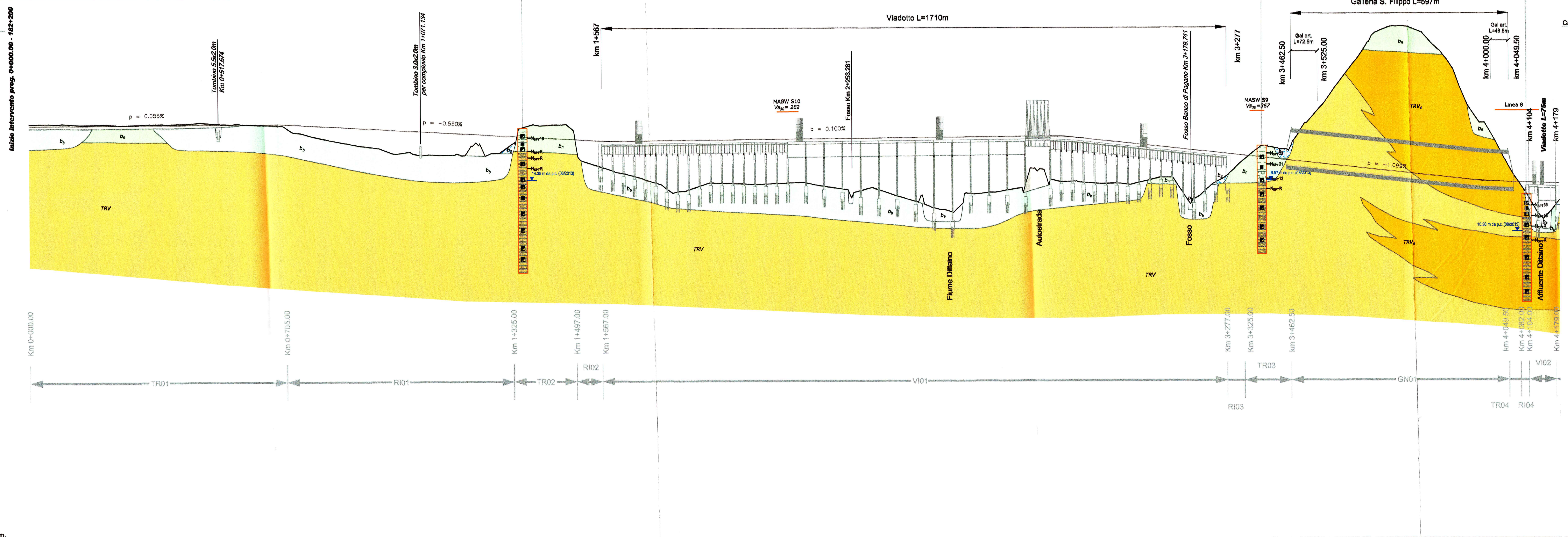
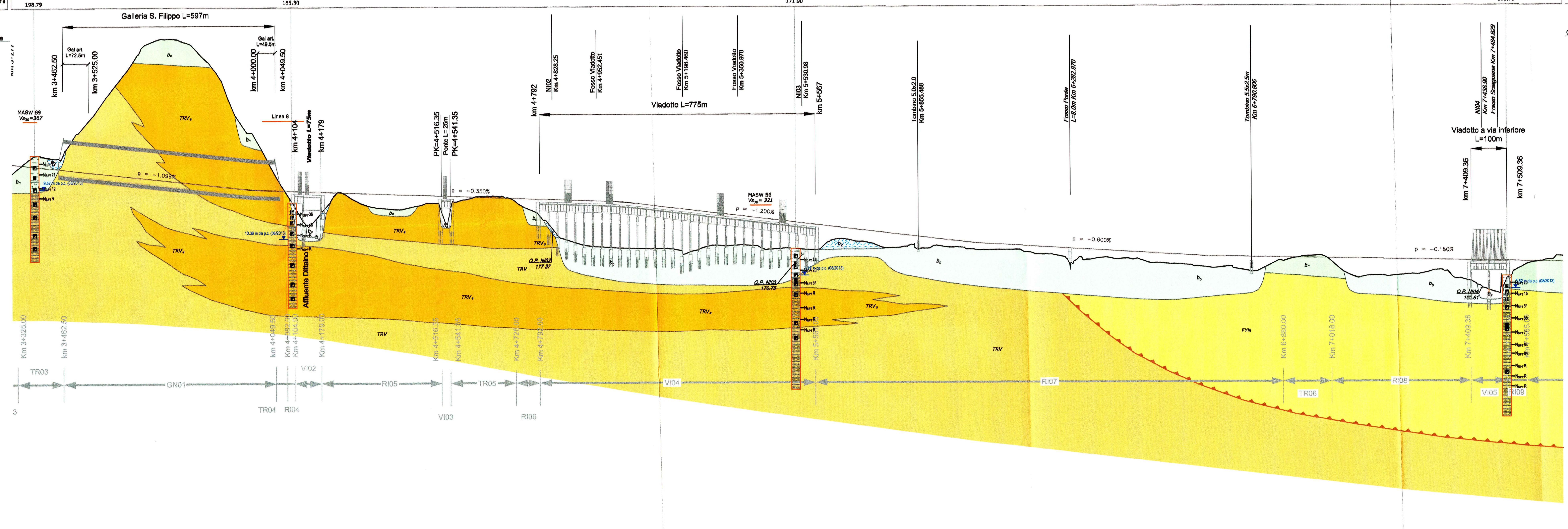
Indagini			
Sigla	S11	S9	S8
Quota (m s.l.m.)	in asse	in asse	in asse
Distanza di proiezione (m)	204.00	198.79	185.30



QUOTE PROGETTO	204.905 204.932 204.960 204.987 205.014 205.041 205.069 205.096/205.099 205.123 205.151/205.159 205.178 205.205 205.232 205.254/205.259 205.163/205.077/204.959/204.901 204.626 204.351/204.356 204.076 203.801 203.526 203.251 202.976 202.701 202.426 202.151 201.876 201.601 201.326 201.051 200.776 200.534/200.503 200.357 200.359 200.387 200.437 200.460 200.487 200.537 200.586 200.634/200.636 200.686 200.736 200.786 200.836 200.886 200.936 200.985 201.035 201.085 201.135 201.185 201.235 201.285 201.335 201.357 201.385 201.434 201.484 201.446 201.199 200.745 200.195 199.646 199.096 198.780 198.546 197.996 197.447 196.897 196.347 195.798 195.248 194.698 194.148 193.599 193.049 192.499 191.950 191.801 191.400 190.850 190.300 189.888 189.751 189.379 189.212 188.834 188.728 188.636 188.461 188.286
QUOTE TERRENO	205.420 205.463 205.462 205.222 205.278 205.105 205.210 205.348/205.359 205.401 205.581 205.736 205.509 205.159 205.145 205.019/205.019 204.530 203.278 202.741 202.602 201.280 200.203/200.213 199.277 198.572 197.004 197.045 196.701 196.661 197.492 196.374 197.993 204.111 204.669 204.871 197.200 193.916/193.728 192.068 191.473 190.799 189.227 188.528 186.870 186.556 188.264 188.045/188.040 188.466 188.281 188.571 188.743 188.240 187.393 184.881 187.181 185.939 184.347 183.245 181.227 182.474 185.639 185.914 186.119 186.989 192.620 189.539 188.949 188.601 188.374 188.204 188.942 189.629 190.000 186.868 184.770 188.812 192.605 196.953 198.326 198.037 205.478 211.539 218.368 225.082 230.672 231.240 231.703 230.527 225.989 221.492 219.383 210.649 207.893 202.123 197.765 192.777 184.855 178.940
ETTOMETRICHE	0+000.00 0+100.00 0+200.00 0+300.00 0+400.00 0+500.00 0+600.00 0+700.00 0+800.00 0+900.00 1+000.00 1+100.00 1+200.00 1+300.00 1+400.00 1+500.00 1+600.00 1+700.00 1+800.00 1+900.00 2+000.00 2+100.00 2+200.00 2+300.00 2+400.00 2+500.00 2+600.00 2+700.00 2+800.00 2+900.00 3+000.00 3+100.00 3+200.00 3+300.00 3+400.00 3+500.00 3+600.00 3+700.00 3+800.00 3+900.00 4+000.00 4+100.00 4+
DIST. PARZIALI	50.00 (×83)
PROGRESSIVE	0.00 50.00 100.00 150.00 200.00 250.00 300.00 350.00 400.00 450.00 500.00 550.00 600.00 650.00 700.00 750.00 800.00 850.00 900.00 950.00 1000.00 1050.00 1100.00 1150.00 1200.00 1250.00 1300.00 1350.00 1400.00 1450.00 1500.00 1550.00 1600.00 1650.00 1700.00 1750.00 1800.00 1850.00 1900.00 1950.00 2000.00 2050.00 2100.00 2150.00 2200.00 2250.00 2300.00 2350.00 2400.00 2450.00 2500.00 2550.00 2600.00 2650.00 2700.00 2750.00 2800.00 2850.00 2900.00 2950.00 3000.00 3050.00 3100.00 3150.00 3200.00 3250.00 3300.00 3350.00 3400.00 3450.00 3500.00 3550.00 3600.00 3650.00 3700.00 3750.00 3800.00 3850.00 3900.00 3950.00 4000.00 4050.00 4100.00 4150.00

Indagini				
Sigla	S9	S8	S6	S5
Quota (m s.l.m.)	in asse	in asse	15	13
Distanza di proiezione (m)	198.79	185.30	171.90	163.70



QUOTE PROGETTO	195.798 195.248 194.698 194.148 193.599 193.049 192.499 191.950 191.801 191.400 190.850 190.300 189.888 189.751 189.379 189.212 188.834 188.728 188.636 188.461 188.286 188.111 187.936 187.761 187.586 187.411 187.236 187.157 187.061 186.886 186.711 186.548/186.536 186.361 186.186 186.077 186.011 185.836 185.661 185.486 185.402 185.282 184.895 184.611 184.323 183.723 183.123 182.523 181.974/181.874 181.323 180.723 180.554 180.123 179.523 178.923 178.323 177.723 177.123 176.523 175.923 175.323 174.723 174.123 173.810 173.547 173.151 172.851 172.629 172.551 172.251 171.951 171.651 171.585 171.351 171.051 170.917 170.751 170.451 170.151 169.953/169.851 169.644 169.561 169.448 169.420 169.330 169.240 169.150 169.060 168.970 168.880 168.790 168.755 168.700 168.610 168.520 168.441/168.430 168.340 168.250 168.184 168.160 168.070 167.980 167.890 167.870 167.800 167.710
QUOTE TERRENO	196.953 198.326 198.037 205.478 211.539 218.368 225.082 230.672 231.240 231.703 230.527 225.989 221.492 219.383 210.649 207.893 202.123 197.765 192.777 184.855 178.940 184.712 187.332 184.560 183.516 183.181 184.214 184.923 185.000 185.401 186.278 186.929/186.923 186.484 183.682 182.377 180.343 174.980 173.418 172.462 172.338 172.204 172.013 171.917 171.829 171.948 170.298 172.047 172.736/172.732 172.857 172.712 172.146 171.751 171.908 171.560 173.554 174.549 173.814 176.293 172.115 171.733 172.620 172.136 172.062 171.587 171.415 171.415 171.415 170.897 170.117 169.663 168.430 169.233 168.757 168.881 168.738 168.728 167.797 167.460 167.138/167.112 166.594 166.501 166.129 166.294 165.884 165.188 167.302 168.622 169.442 169.111 164.993 164.015 163.436 163.876 163.899 164.287/164.259 165.176 164.472 162.852 162.458 160.129 160.670 166.169 166.767 167.756 169.289
ETTOMETRICHE	.00 3+400.00 3+500.00 3+600.00 3+700.00 3+800.00 3+900.00 4+000.00 4+100.00 4+200.00 4+300.00 4+400.00 4+500.00 4+600.00 4+700.00 4+800.00 4+900.00 5+000.00 5+100.00 5+200.00 5+300.00 5+400.00 5+500.00 5+600.00 5+700.00 5+800.00 5+900.00 6+000.00 6+100.00 6+200.00 6+300.00 6+400.00 6+500.00 6+600.00 6+700.00 6+800.00 6+900.00 7+000.00 7+100.00 7+200.00 7+300.00 7+400.00 7+500.00 7+600.00
DIST. PARZIALI	50.00 (×86)
PROGRESSIVE	3350.00 3400.00 3450.00 3500.00 3550.00 3600.00 3650.00 3700.00 3750.00 3800.00 3850.00 3900.00 3950.00 4000.00 4050.00 4100.00 4150.00 4200.00 4250.00 4300.00 4350.00 4400.00 4450.00 4500.00 4550.00 4600.00 4650.00 4700.00 4750.00 4800.00 4850.00 4900.00 4950.00 5000.00 5050.00 5100.00 5150.00 5200.00 5250.00 5300.00 5350.00 5400.00 5450.00 5500.00 5550.00 5600.00 5650.00 5700.00 5750.00 5800.00 5850.00 5900.00 5950.00 6000.00 6050.00 6100.00 6150.00 6200.00 6250.00 6300.00 6350.00 6400.00 6450.00 6500.00 6550.00 6600.00 6650.00 6700.00 6750.00 6800.00 6850.00 6900.00 6950.00 7000.00 7050.00 7100.00 7150.00 7200.00 7250.00 7300.00 7350.00 7400.00 7450.00 7500.00 7550.00 7600.00 7650.00

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Depositi di versante

b2 — Depositi eluvio-colluviali
Argille limoso-sabbiose di colore bruno e nocciola, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi a sub-arrotondati; limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e ocra, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi a sub-arrotondati. Depositi di versante e di alterazione del substrato.
Olocene

Depositi palustri

e — Depositi palustri recenti
Argille limose e limi argillosi di colore nerastro, laminati o sottilmente stratificati, con abbondante frazione organica vegetale e rare intercalazioni di limi e limi sabbiosi. Depositi di palude d'acqua dolce.
Olocene

Depositi alluvionali

ba — Depositi alluvionali attuali
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Depositi di canale fluviale e argine.
Olocene

bb — Depositi alluvionali recenti
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, talora con blocchi angolosi, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate e rari blocchi angolosi. Depositi di canale fluviale, argine e conoide alluvionale.
Argille limose e limi argillosi di colore grigie e nocciola, a struttura indistinta o laminata, con locali passaggi sabbioso-limosi grigiastri, rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate e locali livelli di torbe e terreni organici nerastri. Depositi di piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono.
Olocene

bn — Depositi alluvionali terrazzati
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, talora con blocchi angolosi, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate e rari blocchi angolosi. Depositi di canale fluviale, argine e conoide alluvionale.
Argille limose e limi argillosi di colore bruno e nocciola, a struttura indistinta o laminata, con locali passaggi sabbioso-limosi grigiastri, rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate e locali livelli di torbe e terreni organici nerastri. Depositi di piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono.
Pleistocene superiore - Olocene

UNITÀ DELLA CATENA APPENNINICO-MAGHREBIDE

Depositi di bacini satellite del Pliocene inferiore

TRB / TRBa — Trubi
Marne e calcari marnosi bianchi a frattura concoide, in strati decimetrici intensamente fratturati, con alla base una lente arenaceo-conglomeratica discontinua. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille brecciate (TRB_a) a giacitura caotica, contenenti blocchi di gessi, calcari evaporitici e argille varicolori. Spessore fino a 70 m. Depositi di bacino pelagico.
Pliocene inferiore

Depositi di bacini satellite del Miocene medio e superiore

Formazione di Cattolica
Carbonati e solfati con abbondanti gessi e minori anidriti, cui si intercalano a diverse altezze stratigrafiche olistostromi di argille brecciate. Depositi di bacino evaporitico.
Messiniano superiore

GLT2 / GTLac — *Membro Selenitico*
Gessi microcristallini laminati e gessi massivi in grossi cristalli geminati, talora alternati a argille gessose bianche, laminiti algali e gessosiltiti. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille brecciate (GTL_{ac}) con clasti evaporitici di gesso. Spessore fino a 50 m.

GLT1 / GTLac — *Membro del Calcare di base*
Calcari cristallini di colore bianco-grigiastro, da massivi a laminati, con livelli lenticolari di brecce calcaree e locali passaggi di argille marnose grigie. A luoghi sono presenti lamine di gesso e pseudomorfi di cristalli selenitici. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille brecciate (GTL_{ac}) con clasti evaporitici di gesso. Spessore fino a 40 m.

TPL — Tripoli
Diatomiti e marne diatomitiche di colore biancastro, fissili e laminate, con abbondante sostanza organica e resti di pesci Teleosteidi. A luoghi si rinvengono alternanze di diatomiti ricche di Coccolitoforidi e Dinoflagellati, marne ad abbondanti foraminiferi planctonici e peliti bituminose fogliettate. Localmente si intercalano livelli decimetrici di torba nerastra. Spessore fino a 40 m. Depositi di bacino euxinico.
Messiniano

TRV / TRVa — Formazione Terravecchia
Argille marnose e marne argillose di colore grigio, grigio-azzurro e grigio-verdastro, a struttura scagliosa o sottilmente stratificata, con frequenti livelli di sabbie limose grigie e giallastre, passaggi di marne grigie e locali lenti di conglomerati poligenici a clasti eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati. A luoghi si rinvengono intercalazioni di argille brecciate (TRV_a) inglobanti olistoliti eterometrici di quarzareniti numidiche e argille varicolori, costituite da argille limose e argille marnose di colore grigio e marrone, a struttura scagliosa o indistinta, con locali livelli di sabbie limose grigie e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose. Spessore fino a 300 m. Depositi di piattaforma continentale e piana fluvio-deltizia.
Tortoniano superiore

Unità Sicilidi

FYN / FYNa — Flysch Numidico
Marne argillose di colore nerastro, a struttura prevalentemente indistinta, passanti verso l'alto ad argille marnose di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura scagliosa o indistinta, con frequenti livelli di sabbie limose grigie e locali intercalazioni di quarzareniti medio-fini grigie e giallastre, in strati da sottili a medi. A luoghi si rinvengono porzioni costituite da quarzareniti medio-fini di colore grigio e giallastro (FYN_a), in grossi banchi generalmente gradati, con frequenti intercalazioni di argille marnose di colore grigio e bruno, in strati da molto sottili a medi. Spessore fino a 400 m. Depositi di scarpata, base scarpata e conoide torbiditica.
Oligocene superiore - Burdigaliano

POZ — Formazione di Polizzi
Calcari marnosi e marne di colore grigio e biancastro, in strati centimetrici e decimetrici talora laminati, con locali passaggi di marne argillose grigie a foraminiferi planctonici. A luoghi si rinvengono intercalazioni di calcareniti e brecciole calcaree di colore nocciola, gradate e a macroforaminiferi, in strati generalmente medi o sottili. Spessore fino a 30 m. Depositi di scarpata e bacino pelagico.
Eocene inferiore - Eocene medio

AVF — Argille Varicolori inferiori
Argille limose e argille marnose di colore rosso vinaccia, verde e grigio, caotiche o a struttura scagliosa, con sottili intercalazioni di diaspri grigio-verdastri a frattura prismatica, siltiti carbonatiche grigie e calcari micritici biancastri. Inglobati nella massa argillosa si rinvengono olistoliti eterometrici di calcari detritici con frammenti di rudiste, calcari marnosi biancastri e marne rosate a foraminiferi planctonici. Nei livelli più alti sono presenti modesti lembi di basalto alterato a desquamazione sferoidale. Spessore non valutabile per tettonizzazione. Depositi di piana batiale e base scarpata.
Paleocene? - Eocene

Unità Ionidi

AAC / AACa — Argille e arenarie glauconitiche di Catenanuova
Argille limose e argille marnose di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura scagliosa o indistinta, con frequenti livelli di sabbie limose grigie, passaggi di marne argillose grigio-verdastre e locali intercalazioni di arenarie medio-fini grigie e giallastre, in strati da sottili a medi. A luoghi si rinvengono porzioni costituite da arenarie glauconitiche medio-fini di colore grigio e giallastro (AAC_a), in strati da sottili a molto spessi, talora fino a megastrati, con frequenti intercalazioni di argille marnose e marne argillose di colore grigio e grigio-verdastro, in strati da sottili a medi. Spessore fino a 400 m. Depositi di scarpata, base scarpata e conoide torbiditica.
Oligocene superiore - Serravalliano

SIMBOLOGIA

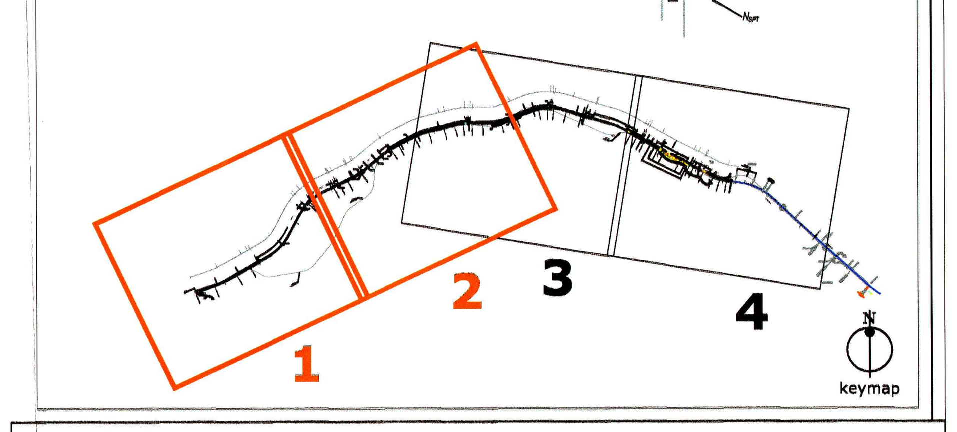
Riporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale

Indagini

Sondaggio a carotaggio continuo
Stendimento sismico a rifrazione
MASW

Litofacies e schema sondaggio

Riporto
Limi e argille
Sabbie e limi
Ghiaie e sabbie
Argille marnose e marne
Arenarie e quarzareniti
Campione indisturbato
Campione rimaneggiato
Livello piezometrico
N_{SPT} 14
N_{SPT}



COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO - CIS SICILIA

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

U.O. GEOLOGIA

PROGETTO PRELIMINARE

LINEA CATANIA - PALERMO
TRATTA CATENANUOVA-RADDUSA AGIRA

PROFILO GEOLOGICO
Tavola 1 di 2

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RSJ1	02	R	69	F5	GE0001	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	S. ROMANO	nov. 2013	F. ROMANO	nov. 2013	F. CARLESIMO	nov. 2013	ITALFERR S.p.A. Dott. Geologo Francesco MARCHESE Resp. UO GEOLOGIA Ordine Geologi Lazio n. 179 ES

File: RSJ1 02 R69 F5 GE0001 001 A.DWG
n. Elab.: