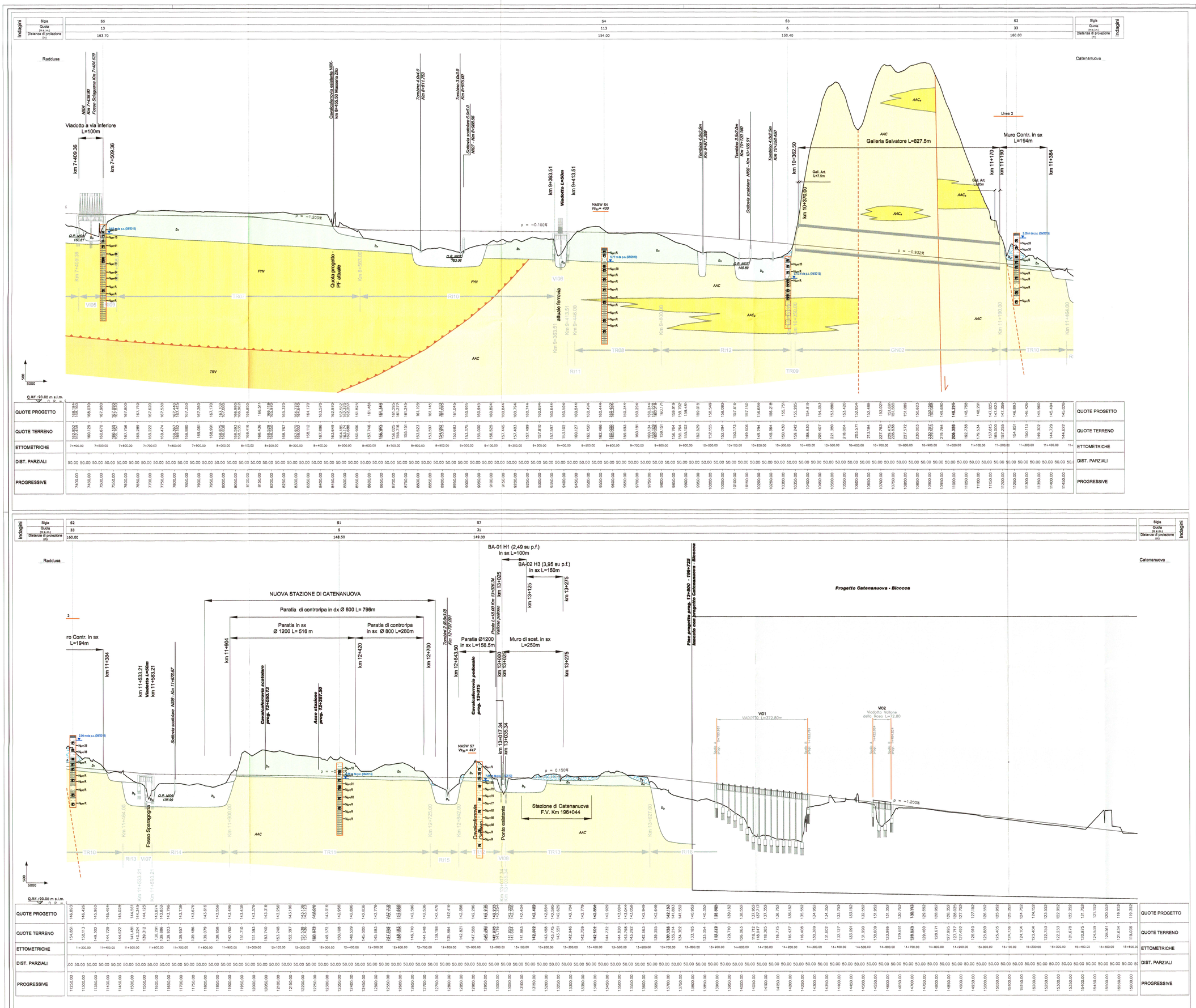


LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Depositi di versante

Depositi alluvio-colluviali
b2 — Argille limoso-sabbose di colore bruno e nocciola, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolari a sub-arrotondati; limi argilloso-sabbosi di colore marrone e ocra, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolare a sub-arrotondati. Depositi di versante e di alterazione on substrato.
Olocene

Depositi palustri

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

Depositi alluvionali attuali
ba — Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarse 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

Depositi alluvionali recenti
bb — 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 scarse 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 grigio 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

Depositi alluvionali terrazzati
bn — 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 scarse ed abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a strutture 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

Trubi
TRB / TRBL — Marne e calcari marnosi bianchi a frattura concoide, in strati decimetrici interamente fratturati, con alla base una lente arenaceo-conglomeratica discontinua. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille brecciate (**TRBL**) a giacitura caotica, contenenti blocchi di gesso; 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 a minori antiditi, cui si intercalano a diverse altezze stratigrafiche olistostromi di argille brecciate. Depositi di bacino evaporitico.
Messiniano superiore

GLT / GTL — ***Membro Balenico***
Gessi microcristallini laminati e gessi massivi in grossi cristalli geminati, talora alternati a argille gessose bianche, laminiti algali e gessosilititi. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille brecciate (**GTL**) con clasti evaporitici di gesso. Spessore fino a 50 m.

GLT / GTL — ***Membro del Calcare di base***
Calcari cristallini di colore bianco-grigiastro, da massivi a laminati, con livelli lenticolari di breccia calcarea 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**) con clasti evaporitici di gesso. Spessore fino a 40 m.

Tripoli
TPL — 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 Coccolithoforidi e Dinoflagellati, marne ad abbondanti foraminiferi planctonici e pellit bituminose fogliettate. Localmente si intercalano livelli decimetrici di torba nerastra. Spessore fino a 40 m. Depositi di bacino euxinico.
Messiniano

Formazione Terravecchia
TRV / TRVL — Argille marnose e marne argillose di colore grigio, grigio-azzurro a 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 ciottoli eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati. A luoghi si rinvengono intercalazioni di argille brecciate (**TRVL**) 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 Siciliidi

Flysch Numidico
FYN / FYNL — 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 (**FYNL**), 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 torbidítica.
Oligocene superiore - Burdigaliano

Formazione di Polizzi
POZ — 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 calcarea di colore nocciola, gradate e a macroforaminiferi, in strati generalmente medi o sottili. Spessore fino a 30 m. Depositi di scarpata a bacino pelagico.
Eocene inferiore - Eocene medio

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

Unità Ionidi

Argille e arenarie glauconitiche di Catenanuova
AAC / AAC — 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**), 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 torbidítica.
Oligocene superiore - Serravallano

SIMBOLOGIA

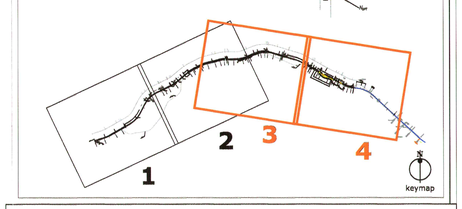
Riporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale

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



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 2 di 2

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RSJ1	02	R	69	F5	GE0001	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	S. ROMANO	nov. 2013	F. ROMANO	nov. 2013	M. CARAMBERMO	nov. 2013	ITALFERR S.p.A. Dott. Geologo Francesco Romano Ordine Geologi Lazio n. 179 ES

File: RSJ1 02 R69 F5 GE0001 002 A.DWG

n. Elab.: 125