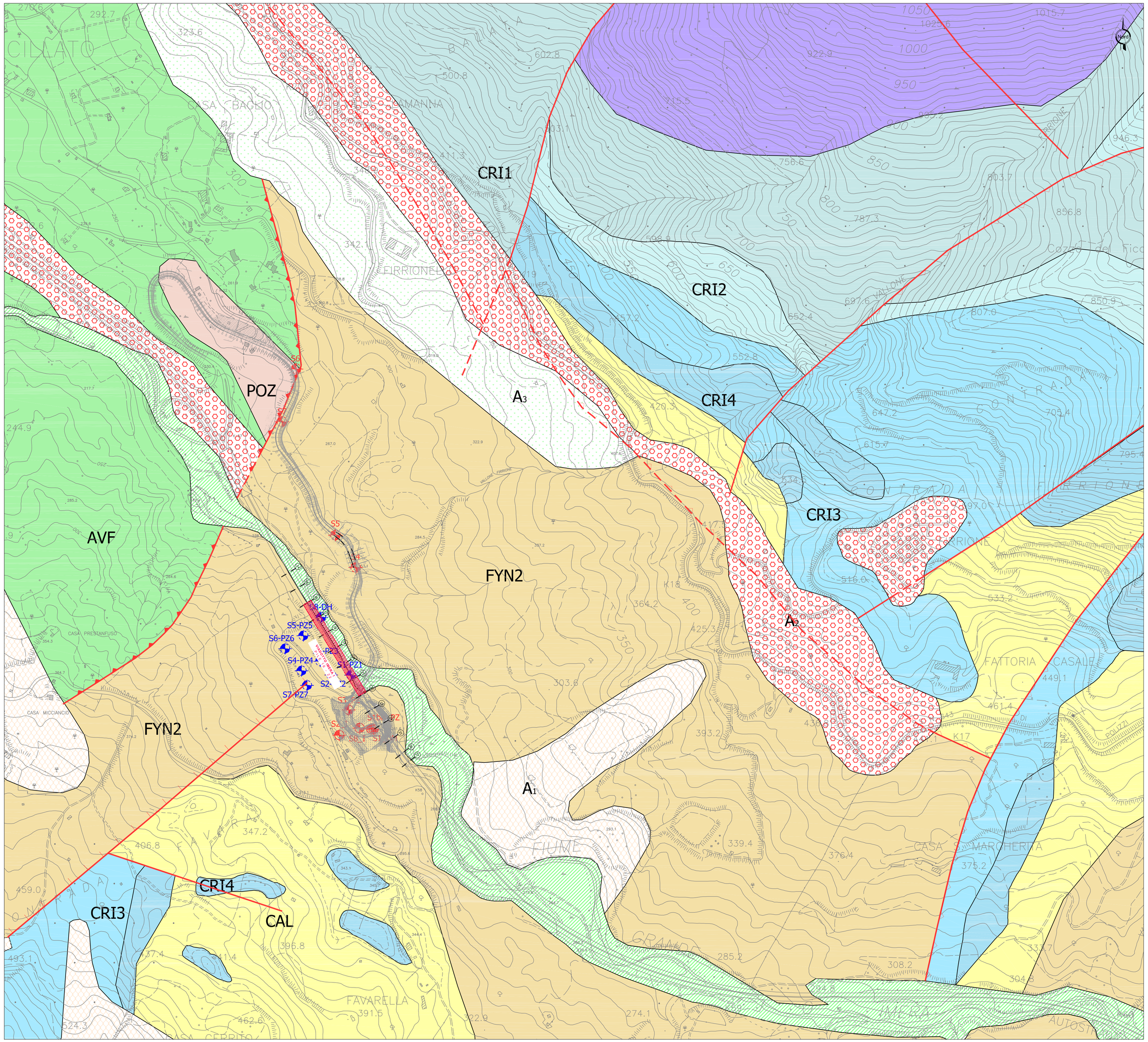

Bibliografia: Carta geologica tratta e modificata dal sito dell' Ispra scala 1:50000_ Foglio N. 609 "Termini Imerese"

LEGENDA

DEPOSITI QUATERNARI

- A_1 **Deposito di frana**
- A_2 **Deposito di versante**
- A_3 **Deposito eluvio-colluviale**
- A_4 **Deposito alluvionale**

SUCCESSIONI DEL DOMINIO SICILIDE

AVFa, AVF, AVFb — **Formazione Argille Varicolori inferiori (CRETACICO. - PALEOCENE.)**
Argille a struttura scagliosa e marne varicolori, spesso caotiche, disuguali ed arenarie quarzose e micacee, calcilutiti verdastre con piste di vermi e livelli centimetrici di biocalcareniti a macroforaminiferi e frammenti di molluschi. Spessore, difficilmente definibile, è valutato tra 70 e 200 m. Il contenuto fossilifero autoctono è rappresentato da foraminiferi planctonici tra i nannofossili calcarei. Localmente nei livelli inferiori affiorano marne nere e argille grigie con calcareniti grigie risedimentate con ricca macrofauna ad ostreidi (AVFa), eteropretti Intervallo Albiano sup=Cenomaniano. Spessore alcune decine di metri. Intercalazione di corpi lenticolari costituiti da conglomerati e brecce calcaree grossolane a radioliti, caprinidi, ed Orbitolina sp. nella matrice lattitica. (AVFb, Cenomaniano=Turoniano). Spessore 50 m. Limite inferiore di natura tettonica su FYN e su POZ. Ambiente sedimentari di piana batiale=base scarpate.

POZ — **Formazione Polizzi (EOCENE MED. - SUP.)**
Calcilutiti e calcari marnosi grigio biancastri in strati decimetrico=centimetrici a luoghi sottilmente laminati, alternati a livelli marnoso = argillosi grigiastri e talvolta violacei a foraminiferi planctonici e nannofossili calcarei; talora le marne sono grigio nerastre e bituminose. A luoghi sono presenti intercalazioni lenticolari di biocalcareniti e biocalciruditi risedimentate con macroforaminiferi. Spessore 20=170 m. Limite inferiore discordante su AVF. Ambiente di scarpata e bacino pelagico.

DEPOSITI DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO

FYN_1 — **Flysch Numidico = Membro di Portella Colla (OLIGOCENE SUP. = MIOCENE INF.)**
Prevalenti pelliti di colore bruno talora manganesifero, con laminazione piano=parallela e microfauna a Globorotalia opima opima, cui si alternano in subordine strati centimetrici di siliti ed arenarie a grana fine e quarzoarenriti c/o conglomerati quarzosi. Spessori 100=300 m. Limite inferiore, quando affiorante, è una discordanza sul substrato paleogenico inerese e mesozoico panormide. Spesso è una superficie di natura meccanica. Ambiente deposizionale scarpata=bacino.

SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERESE

CAL — **Formazione di Caltavuturo (PALEOCENE SUP. - OLIGOCENE INF.)**
Calcilutiti e calcari marnosi alternati a marne argillose, talora scagliettate, rosso vinaccia, rosate e bianche in strati centimetrici con laminazioni parallele e noduli di selce. E' presente una fauna a foraminiferi planctonici e bentonici, nannofossili calcarei, radiolari e spicole di spugna. Localmente si riconoscono pochi metri di marne grigie con fauna oligocenica con intercalazioni di biocalcareniti lenticolari. Spessore 50=150 m. Ambiente di bacino=scarpata depositionale.

CRI_4 — **Formazione Crisanti - Membro delle brecce a Rudiste (CENOMANIANO - MAASTRICHTIANO)**
Brecce calcaree, calciruditi, biocalcareniti risedimentate grigie in strati e banchi con liste e noduli di selce e frammenti di rudisti, coralli alghe, foraminiferi bentonici. A luoghi verso l'alto seguono calcareniti alternate a marne grigio=verdi. Spessore 20=80 metri. Limite inferiore netto, discordante (downlap) ed erosivo su CRI_3. Ambiente di scarpata=base di scarpata.

CRI_3 — **Formazione Crisanti - Membro marnoso spongolitico (APTIANO - ALBANO)**
Argilliti e marne siliee rosate, calcari marnosi silicei rossastri e biancastri sottilmente stratificati. Contengono spicole di spugna, radiolari, ostracodi foraminiferi bentonici e planctonici. Sono presenti, verso l'alto, intercalazioni lenticolari di biocalcareniti e frammenti di caprinidi, alghe e foraminiferi bentonici sempre più presenti nella parte alta della successione. Spessore 30=100 metri. Limite inferiore netto e discordante (onlap) su CRI_2. Ambiente di bacino=scarpata.

CRI_2 — **Formazione Crisanti - Membro delle brecce ad Ellipsactinia (MALM - NEOCOMIANO)**
Brecce e conglomerati calcarei, biocalcareniti e calcareniti oolitiche risedimentate grigie con frammenti di Ellipsactinia sp., lamellibranchi, frammenti di coralli, alghe, foraminiferi, tintinnidi, alghe e crinoidi, stratificate in banchi. Si presentano in strati spessi dai 20 cm al metro, ed a luoghi sono alternati a livelli marnosi centimetrici. Spessore 20=50 m. Limite inferiore netto, erosivo e discordante (downlap) su CRI_1. Ambiente di base di scarpata.

CRI_1 — **Formazione Crisanti - Membro delle Radiolariti (LIASSICO SUP. - MALM INF.)**
Radiolariti e argilliti siliee bruno=nerastre, rosso vinaccia e verdi a luoghi laminate con radiolari, spicole di spugne e foraminiferi, intercalate vulcaniti basaltiche. Spessore totale 20=80 m. Limite inferiore discordante su MCD, FUN, SCT. Ambiente di scarpata deposizionao=bacino.

FUN — **Formazione Fanusi (LIAS INF.)**
Brecce dolomitiche di colore bianco=grigiastro con aspetto cariato e farinoso, doloruiti fini e dolouareniti gradate e laminate organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decametrici. Dolulitti laminate e marne giallo=verdastre a giacitura lenticolare. A causa dell'intensa dolomitizzazione si riconoscono rari frantumi di fossili. Spessore 50=300 m. Limite inferiore erosivo e discordante su SCT. Ambiente di base di scarpata (apron carbonatico).

Faglia (tratteggiata se incerta)

Sovrascorrimento (tratteggiato se incerto). I triangoli indicano la parte sovrascorsa

Faglia diretta (tratteggiata se incerta). I trattini indicano la parte ribassata.

Faglia inversa (tratteggiata se incerta).

Traccia di superficiale assiale sinclinale

Traccia sezione geologica

S5-PZ5 — Sondaggio geognostico (Campagna Indagini Ricostruzione Viadotto).

S4_PZ — Sondaggio geognostico (Campagna indagini By-pass-Adeguamento SP 24)

Anas SpA

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

AUTOSTRADA A19 "PALERMO – CATANIA"
RICOSTRUZIONE DELLA CARREGGIATA DIR. CATANIA
DEL VIADOTTO IMERA I TRA LE PILE N.16 E N. 22

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA:
Dott. Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO
Ordine Ing. di Roma n. 18861

IL GEOLOGO:
Geol. SERENA MAJETTA
Ordine Geol. del Lazio n. 928

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Geom. FABIO QUONDAM

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Ettore de la Grennelais

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS

Arch. Alberto Aronica	*– Coordinamento*
Ing. Domenico Cimino	*– Coordinamento*
Geol. Giovanni Montana	*– Geologia*
Ing. Ginevra Beretta	*– Ambiente e cantierizzazione*
Arch. Barbara Bonchini	*– Ambiente e cantierizzazione*
Ing. Gabriele Giovannini	*– Cartografia*
Geom. Carmelo Zema	*– Espropri*
Geom. Stefano De Masi	*– Computi, Stime e Capitolati*
Geom. Marco Spinucci	*– Sicurezza*
Geol. Giuseppe Cardillo	*– Cave e Discariche*
Ing. Attilio Petrillo	*– Idraulica*
Ing. Gianfranco Fusani	*– Strade*
Ing. Francesco Primieri	*– Strade*
Ing. Enrico Miliga	*– Geotecnica*
Geom. Alessandro Cortese	*– Geotecnica*
Geol. Francesco Sciubba	*– Geologia*
Ing. Massimo Torquilli Guetti	*– Strutture*
Arch. Gianluca Bonoli	*– Strutture*
Dott. Alberto Barreca	*– Espropri (Supporto DRPA)*
Geom. Carmelo Sorce	*– Cartografia (Supporto DRPA)*

RESPONSABILI DI UNITA' INGEGNERIA:

Ing. Fulvio Maria SOCCODATO	*– Ingegneria del Territorio*
Ing. Alessandro MICHELI	*– Ingegneria Geotecnica e Impianti*
Ing. Achille DEVITORNICESCHI	*– Ingegneria Opere Civili*
Geom. Fabio QUONDAM	*– Ingegneria Computi, Stime e Capitolati*

PROTOCOLLO	DATA

GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA

CARTA GEOLOGICA

PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPPA	16	P 1501	T00GE00GEOCG01A	A	–

	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
A	Emissione per approvazione	Nov. 2015	Geol. F. Sciubba	Geol. S. Majetta	Geol. S. Majetta
		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO