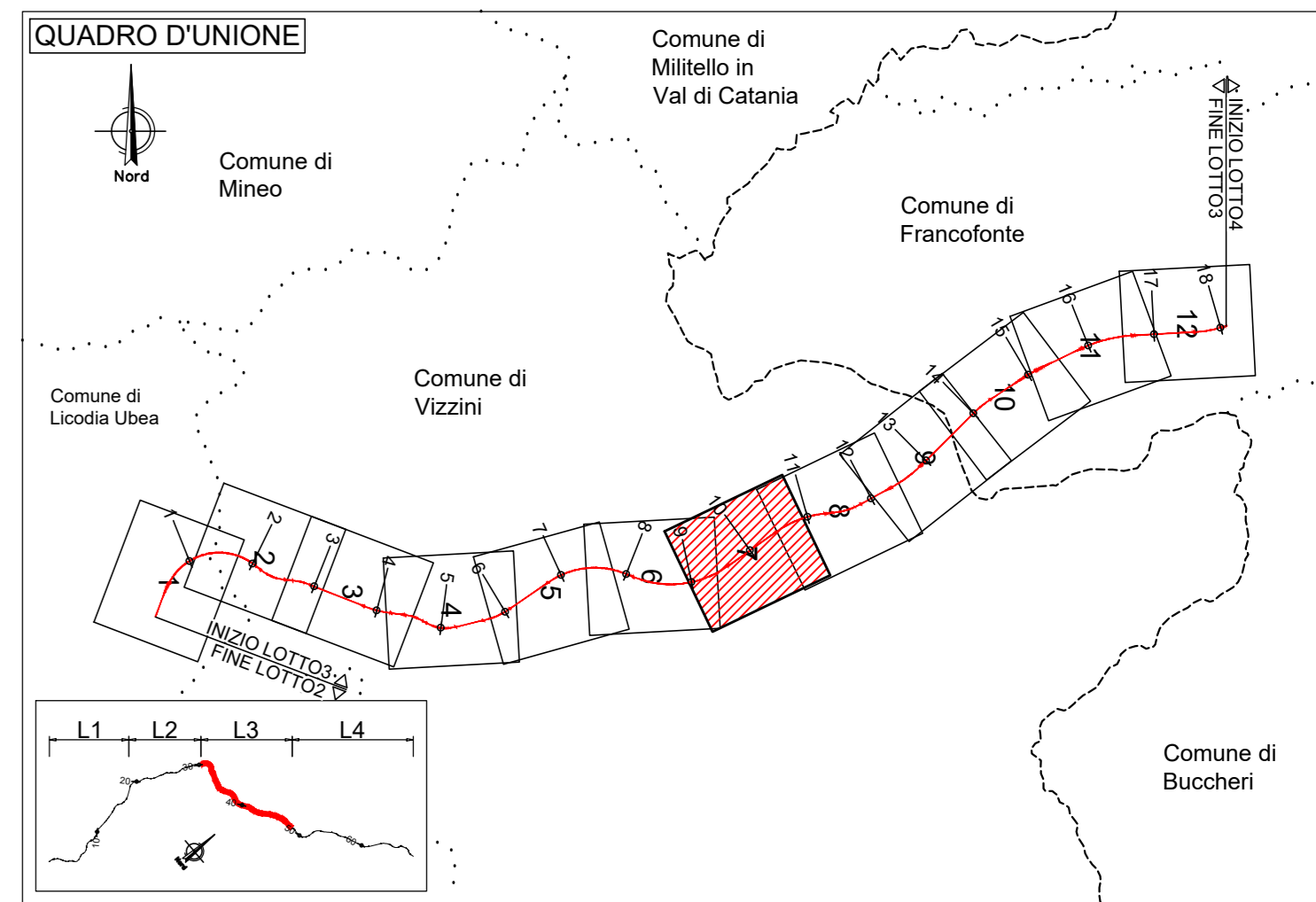
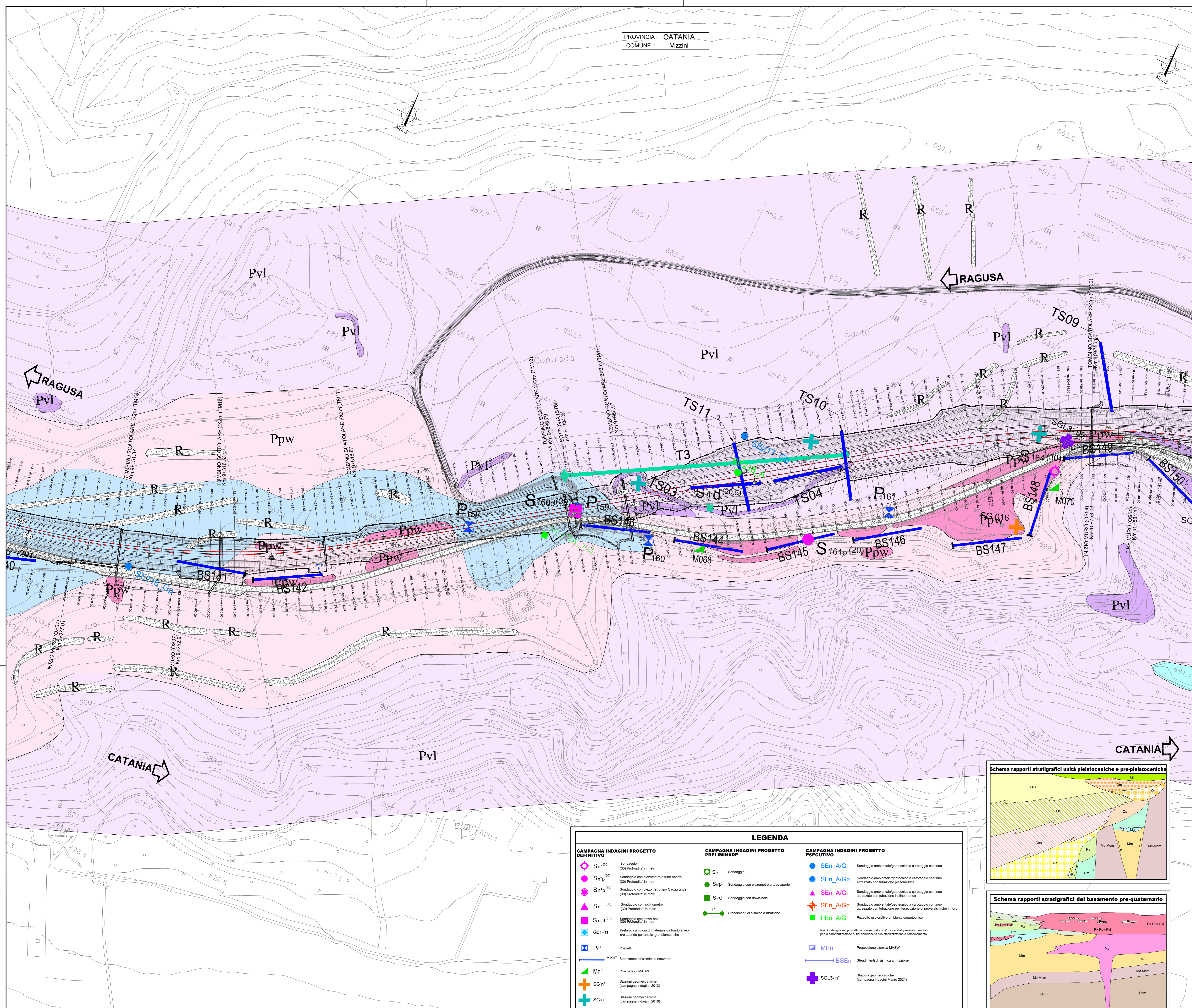


PROVINCIA : CATANIA
 COMUNE : Vizzini



LEGGENDA

- Report antropici, rilevati stradali, rilevati ferroviari.
- Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE
- Fasce e conici di detrito a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Aluioni fluviali e fondi palustri recenti ed attuali. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Depositi palustri antichi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Superfici terrazzate di probabile origine marina. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Sabbie con limi ghiaiose e argilla sabbiose; la parte apicale è alterata ed arroccata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Le calcarenite e sabbie passano verso fatto e lateralmente ad argille affino-marnose grigio azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose brunastre (G2) (zona attuale SP58/11/0004a Eubea-svincolo S585 Grammiche).
- Potente successione di vulcaniti basiche prevalentemente subvolcaniche in basso e suberose verso l'alto. I prodotti subvolcanici sono dati da laticladi, da breccie vulcanoclastiche a grana minuta (Pv) e da breccie a ghiaia tranne in una matrice vulcanoclastica giallo-rossastra (Ppw) e sono ampliamente effusi a NE dell'insediamento Grammiche-Vizzini-M. Lauro, aumentando di spessore verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Quelli suberivi sono costituiti da prevalenti colate di lava bollosa scoriacea e da suberivi prodotti prelatitici (Pvl) e affiorano estesamente prevalentemente nel settore orientale tra Lentini e Augusta. Intercalazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e limi carbonatati (Psl), sono presenti in por ovunque e sono correlati con i depositi sedimentari plioceni. Sul margine settentrionale (Siracusa, Ragusa) le vulcaniti sono intercalate con sedimenti marini. PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE. PLEISTOCENE INFERIORE
- Marne grigie scure della media valle dell'Orti e di Licodia Eubea (Psl). Tra la Stazione di Vizzini e Meeo esse si arricchiscono di intercalazioni di lavacosti e breccie a piloni. Lo spessore complessivo è di circa 150 m. PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE
- Tufi - Marni e calcari marini di colore bianco-crema a frattura conoidale. Nell'area di Licodia Eubea-Meeo-Grammiche si intercalano nella parte alta ai livelli di vulcanoclastici e breccie suberive. A valle sono presenti livelli di conglomerato poligeno. Spessore circa 100m. PLEISTOCENE INFERIORE
- Serie frequentata - Calcari marini e marne biancastre (Calcari di base Auct. - Magi) potenti non più di 10 m di gessi cristallini (Mg) in grossi lanchi (spessore max. 80 m) seguiti in disordine breccie calcaree con elementi angolari del "Calcare di base" e da sinteri, con abbondante matrice sabbiosa a clasti calcarei e gessosi, presenti verso fatto e all'incirca grigi. Tale successione termina sovente con leve suberive basiche bollose o da disintegrazione alterata. Spessore variabile da zero a circa 100-200 m. La formazione è spesso addossata e intercalata in blocchi con sovrappiombi di sovraccostamento. MESSINIANO
- Formazione Carateri - Vulcanoclastici intercalati a più o meno abbondante materiale carbonaceo sedimentario e sporadiche colate basiche sia prevalentemente di serie andalusa, sia trondica. Sono distinguibili tracce d'esplosione con clasti calcarei cotalati immerse in una matrice sabbiosa e calcarea a riempimento di clasti, livelli prodico-cenozoici ad abbondante matrice carbonatica e stratificazione incrociata sul bordo dei condotti e a limitazione periferica nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli basamentali passanti lateralmente a calcarenite e a bolli. Localmente affiorano anche depositi lacustri e palustri. Spessore complessivo 80-100 m. TORTONIANO
- Formazione Tefano - Marni grigio-azzurre a frattura subconoidale contenenti sporadici orizzonti di un'alterazione calcarenite-marina bianco-crema in strati di 20-30 cm spesso deformati da stampaggio. Nella parte alta compaiono sovente marne calcaree gessose. In questo intervallo sono presenti anche livelli di vulcanoclastici e di leve suberive basiche di spessore a più 100 m (Mv) a valle intercalate con le marne suddette. LANGHIANO - MESSINIANO



LEGGENDA

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- Sⁿ (30) Sondaggio (30) Profondità in metri
- Sⁿp (30) Sondaggio con piezometro a tubo aperto (30) Profondità in metri
- Sⁿp (30) Sondaggio con piezometro tipo Casagrande (30) Profondità in metri
- Sⁿi (30) Sondaggio con inclinometro (30) Profondità in metri
- Sⁿd (30) Sondaggio con down-hole (30) Profondità in metri
- G01-01 Prelievo campioni di materiale da fondo alveo allo scopo per analisi granulometriche
- Phⁿ Pozzetti
- BSnⁿ Stendimenti di sismica a rifrazione
- Mnⁿ Prospettive MASW
- SG nⁿ Stazioni geomecniche (campagna indagini 2013)
- SG nⁿ Stazioni geomecniche (campagna indagini 2016)

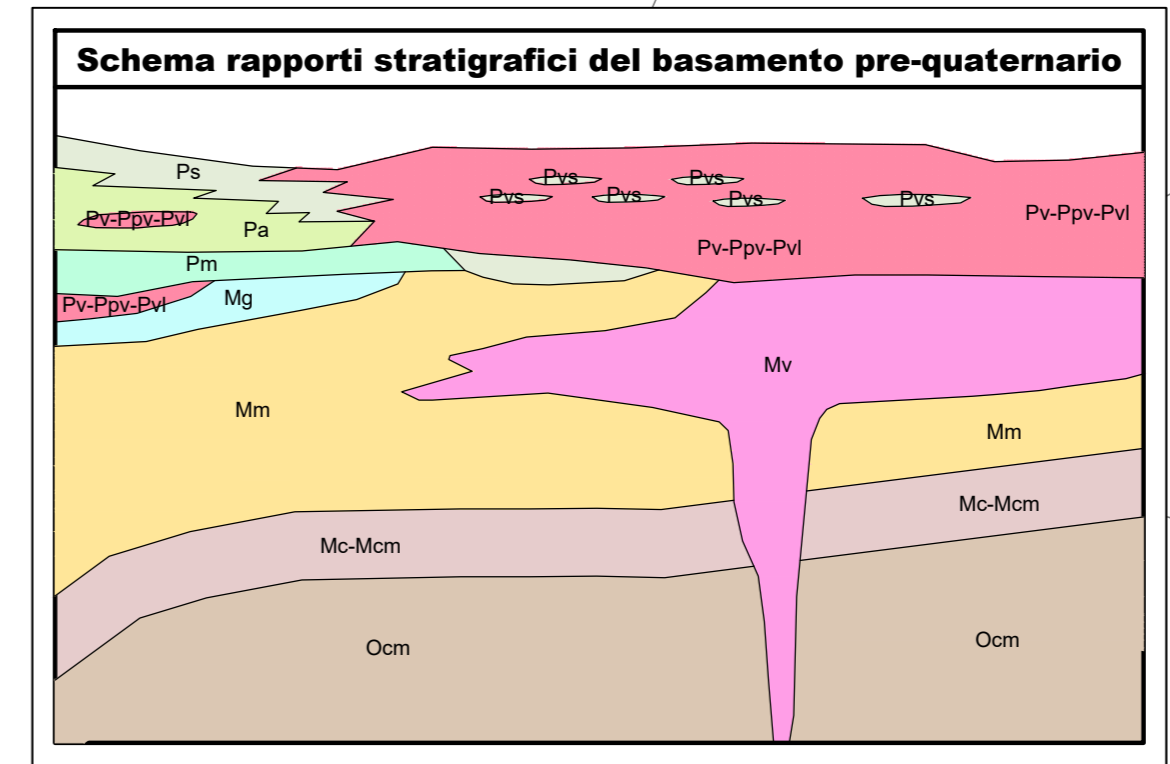
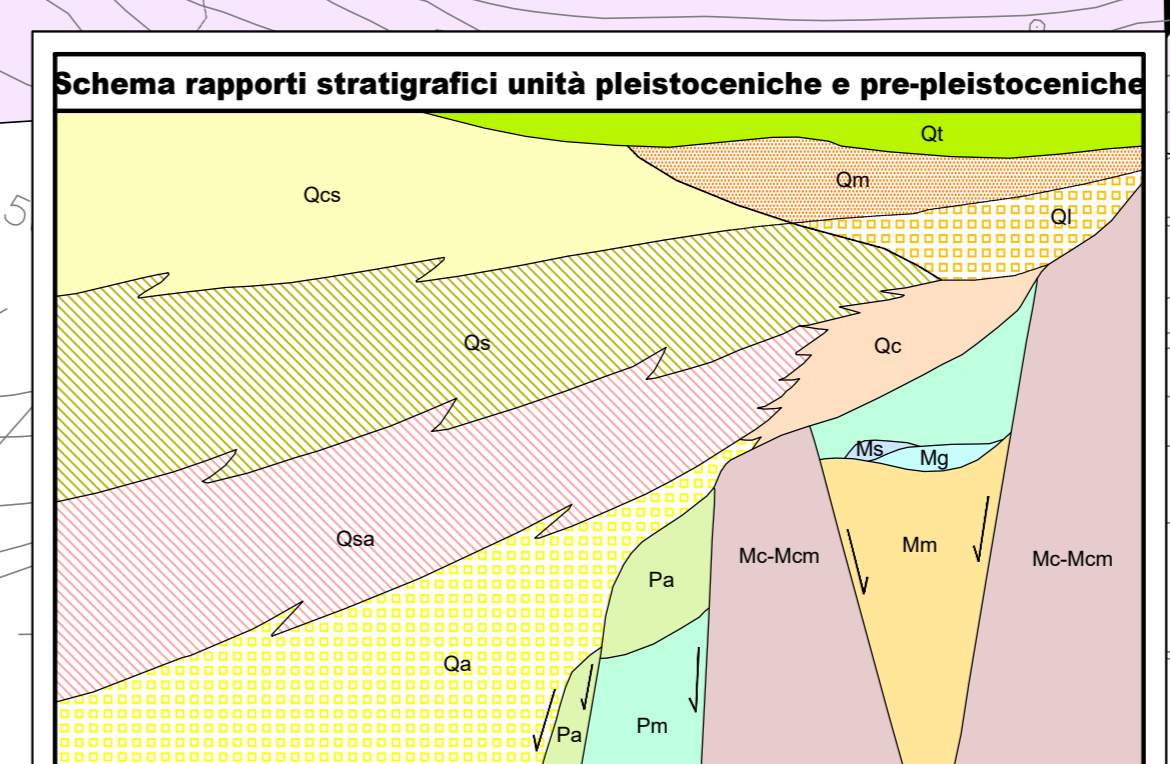
CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- Sⁿ Sondaggio
- Sⁿp Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sⁿd Sondaggio con down-hole
- T1 Stendimenti di sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO

- SEn_A/G Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
- SEn_A/Gp Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
- SEn_A/Gi Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione idrometrica
- PEn_A/G Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in foro
- PEn_A/G Pozzetto esplorativo ambientale/geotecnico
- MEn Prospettive sismica MASW
- BSEn Stendimenti di sismica a rifrazione
- SGL3-nⁿ Stazioni geomecniche (campagna indagini Marzo 2021)

Nel Sondaggi e nei pozzetti contrassegnati con (*) sono stati prelevati campioni per la caratterizzazione e la definizione della classificazione a carotamento.



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"
 LOTTO 3 - Dallo svincolo n. 5 "Grammiche" (compreso) allo svincolo n. 8 "Francofonte" (escluso)

COD. PA897

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICAZIONE:

Dot. Ing. Nando Granieri	Dot. Ing. G. Di Stefano	Dot. Ing. F. Di Stefano	Dot. Ing. M. Di Stefano
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351	Dot. Ing. G. Di Stefano	Dot. Ing. F. Di Stefano	Dot. Ing. M. Di Stefano
	Dot. Ing. A. Di Stefano	Dot. Ing. L. Di Stefano	Dot. Ing. G. Di Stefano
	Dot. Ing. A. Di Stefano	Dot. Ing. L. Di Stefano	Dot. Ing. G. Di Stefano

IL GEOLOGO:
 Dott. Geol. Giorgio Cerpanchi
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Filippo Farnocchia
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Dott. Ing. Luigi Mupo

GEOLOGIA

Carta geologica di dettaglio - Tav 7 di 12

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	UV. MOD. N. MOD.		
LQ408Z E 2101	T03GE01GEOCG11	C	1:2000

C	Revisione e seguito campagna indagini 2021	Nov 2021	G. Cerpanchi	F. Di Stefano	A. Di Stefano
B	Revisione e seguito istruttoria Anas- Set 2021	Set 2021	G. Cerpanchi	F. Di Stefano	A. Di Stefano
A	Emissione	Ott 2021	G. Cerpanchi	F. Di Stefano	A. Di Stefano
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO