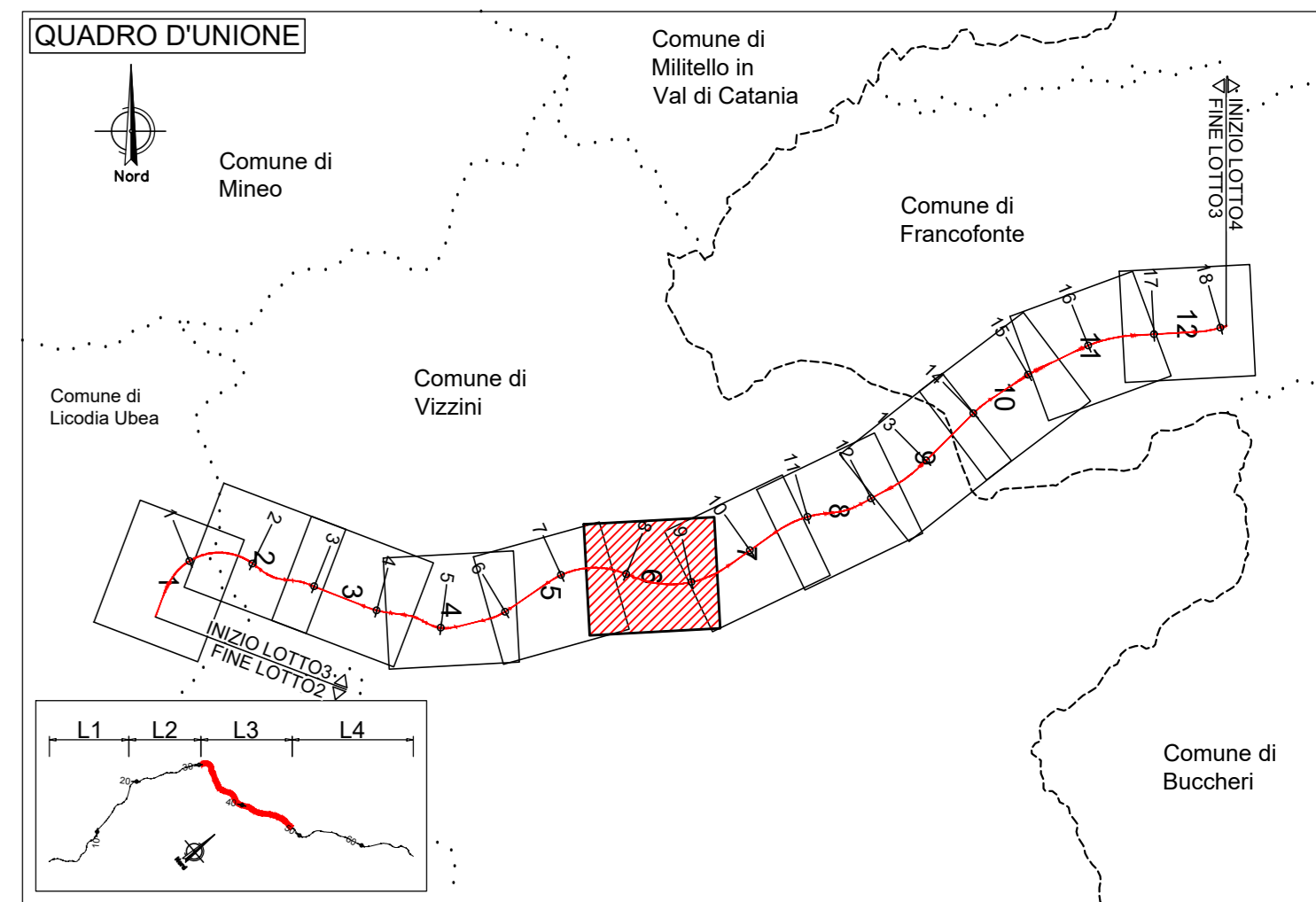
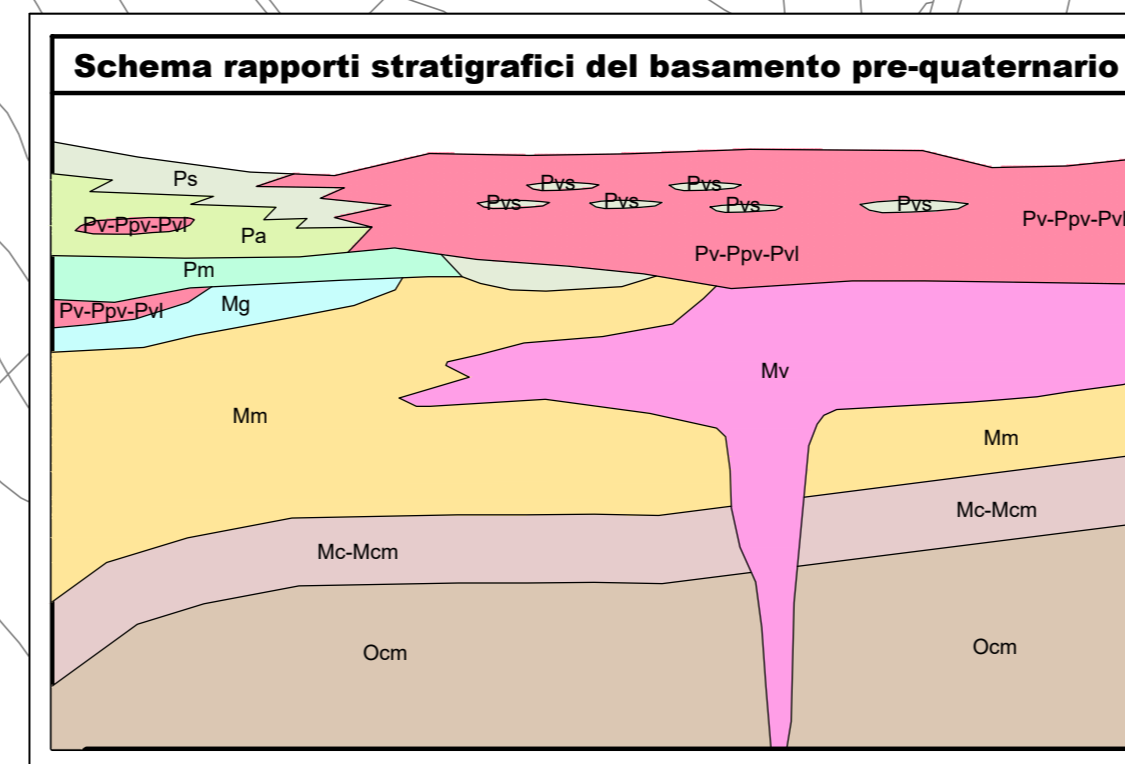
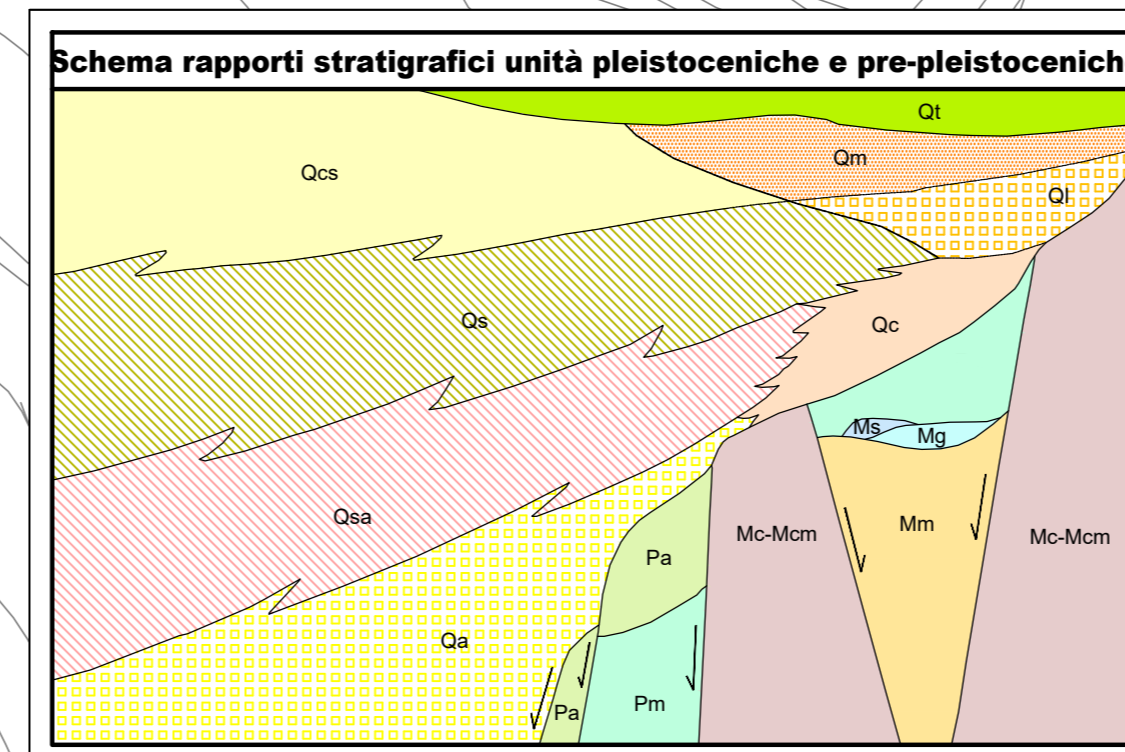


PROVINCIA : CATANIA
COMUNE : Vizzini



LEGENDA

Reporti antropici, rilevati stradali, rilevati ferroviari.

Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE

Fasce e conii di detrito a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE

Aluioni fluviali e fendi palustri recenti ed attuali. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE

Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE

Depositi palustri ricchi. 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 calcarenie e sabbie passano verso fango e lateralmente ad argille affino-massive grigie azzurre con interazioni sabbioso-silteose puntiformi (G) (zona attuale SP58/Locuda-Eubea-svincolo S585 Grammatiche).

Potente successione di valuvanti basiche prevalentemente submarine in basso e subacqueo verso l'alto. I prodotti subacquei sono dati da calcarenie, da breccie calcarenose e da ghiaie calcarenose; la parte apicale è alterata ed arroccata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 100m. PLEISTOCENE INFERIORE

Mame grigie sabbie della media valle dell'Orto e di Locuda-Eubea (Pa). Tra la Stazione di Vizzini e Mineo esse si arricchiscono di interazioni di lavacati e breccie a piloni. Lo spessore complessivo è di circa 150 m. PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE

Tubi - Mame e calcari marini di colore bianco-crema a frattura conoidale. Nell'area di Locuda-Eubea-Mineo-Grammatiche si intercalano nelle parti alte a livelli di vulcanoclastici e breccie submarine. A volte sono presenti livelli di conglomerato poligeno. Spessore circa 100m. PLEISTOCENE INFERIORE

Serie Siquarotta - Calcari marini e mame basiche (Calcari di base Aut.). Magli potresti più di 10 m di gessi cristallini (Ma) in grossi lanchi (spessore max. 80 m) seguiti in disordine breccie calcaree con elementi angolari del "Calcare di base" da lavoriti, con abbondante matrice sabbiosa a clasti calcarei e grossi, passati verso fango e fanghi lacustri grigi. Tale successione termina sovente con leve subacquee basiche bollose o da disgregazione silicea. Spessore variabile da zero a circa 100-200 m. La formazione è spesso calcareizzata e mineralizzata in blocchi con sovrani fenomeni di sovraccaricamento. MESSINIANO

Formazione Carateri - Vulcanoclastici intercalati a più o meno abbondante materiale carbonatico sedimentario e sporadiche calcari basiche sia prevalentemente di serie aluviale, sia trofoclastica. Sono distinguibili tracce d'esplosione con clasti calcarei catarati e in una matrice calcarea e calcaree a riempimento di clasti, livelli prodico-cenoclastici ad abbondante matrice carbonatica e stratificazione incrociata sul bordo dei condotti e a limitazione periferica nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli basali di calcaree e calcari. Localmente affiorano anche depositi lacustri e paludosi. Spessore complessivo 80-100 m. TORTONIANO

Formazione Tefano - Mame grigie azzurre a frattura subconoidale contenenti sporadici orizzonti di un'alternanza calcarenio-marina bianco-crema in strati di 20-30 cm spesso deformati da stampaggio. Nella parte alta compaiono sovente mame calcaree gessose. In questo intervallo sono presenti anche fanghi vulcanoclastici e di lave subacquee basiche di spessore 1 a 4-10 m (Ma) a volte intercalate con le mame suddette. LANGHIANO - MESSINIANO

Conode

Nocchia di frana

Corpo di Fiume

Faglia certa (i trattini indicano il lato ribassato)

Faglia presunta o sospetta (i trattini indicano il lato ribassato)

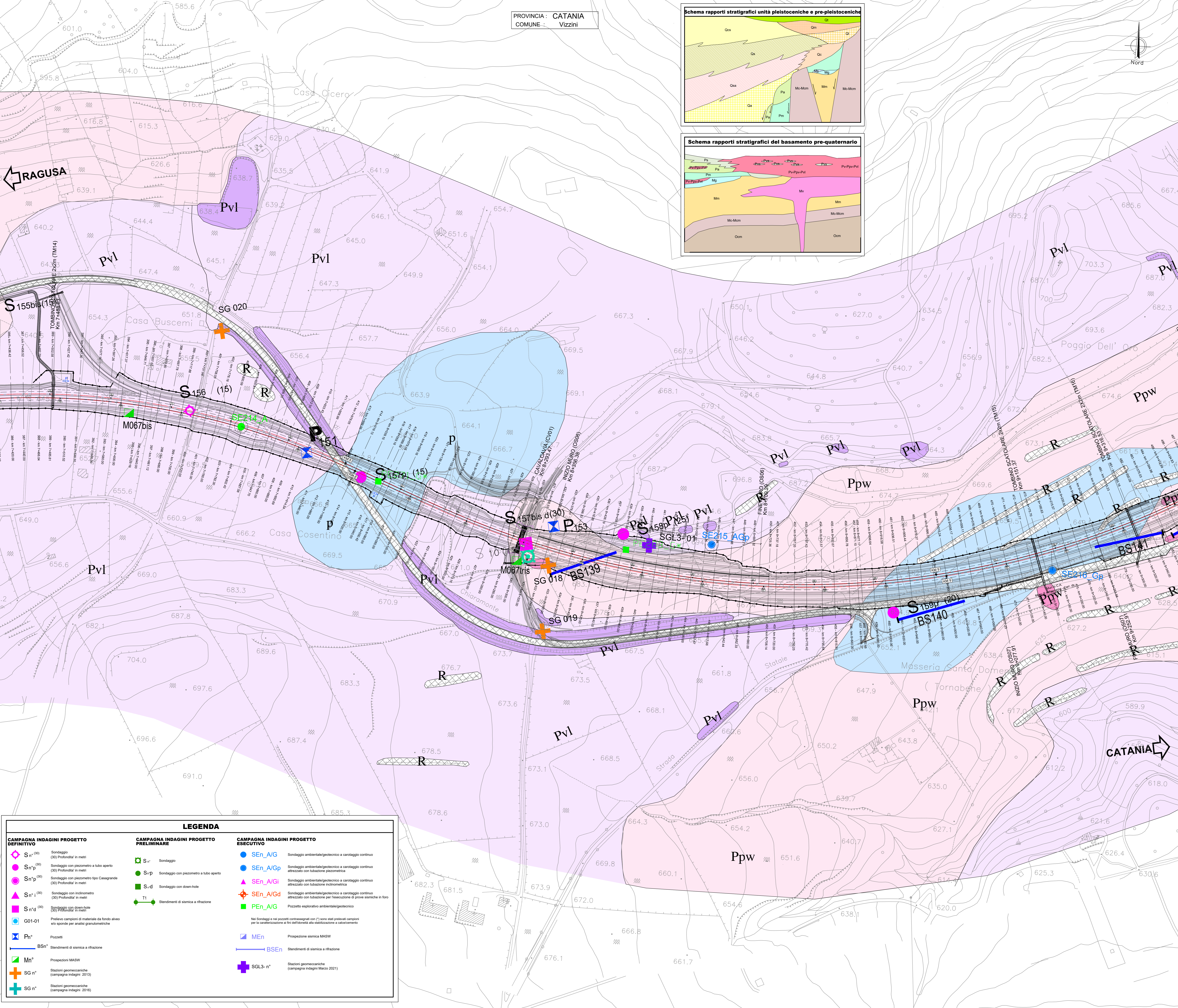
Direzione ed immersione degli strati

Strati suborizzontali

Strati subverticali

in allargamento

RELEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013



LEGENDA

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- Sⁿ (30) Sondaggio (30) Profondità in metri
- SnD (30) Sondaggio con piezometro a tubo aperto (30) Profondità in metri
- S^{nP} (30) Sondaggio con piezometro tipo Casagrande (30) Profondità in metri
- S^{nI} (30) Sondaggio con inclinometro (30) Profondità in metri
- SnD (30) Sondaggio con down-hole (30) Profondità in metri
- G01-01 Prelevi campioni di materiale da fondo alveo e/o sponda per analisi granulometriche
- Phⁿ Pozzetti
- BSnⁿ Stendimenti di sismica a rifrazione
- Mnⁿ Prospiezioni MASW
- SG nⁿ Stazioni geomecniche (campagna indagini 2013)
- SG nⁿ Stazioni geomecniche (campagna indagini 2016)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- Sⁿ Sondaggio
- S^{nP} 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 carteggio continuo
- SEn_A/Gp Sondaggio ambientale/geotecnico a carteggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
- SEn_A/Gi Sondaggio ambientale/geotecnico a carteggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
- SEn_A/Gd Sondaggio ambientale/geotecnico a carteggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in tiro
- PEn_A/G Pizzetto esplorativo ambientale/geotecnico
- Men Prospiezione sismica MASW
- BSen Stendimenti di sismica a rifrazione
- SGL3-nⁿ Stazioni geomecniche (campagna indagini Marzo 2021)

Nei Sondaggi e nei pozzetti contrassegnati con (*) sono stati prelevati campioni per la caratterizzazione e/o in laboratorio alla realizzazione e/o collaudi.

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

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 "Grammatiche" (compreso) allo svincolo n. 8 "Francofonte" (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO COD. PA897

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

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALIZZATE:
Dott. Ing. Nando Graneri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
SINTAGMA
MANDANTI:
CARRA
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 6 di 12

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	NOVE FILE		
PRODOTTO	NOVE FILE		
REVISIONE	NOVE FILE		
EMISSIONE	NOVE FILE		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO