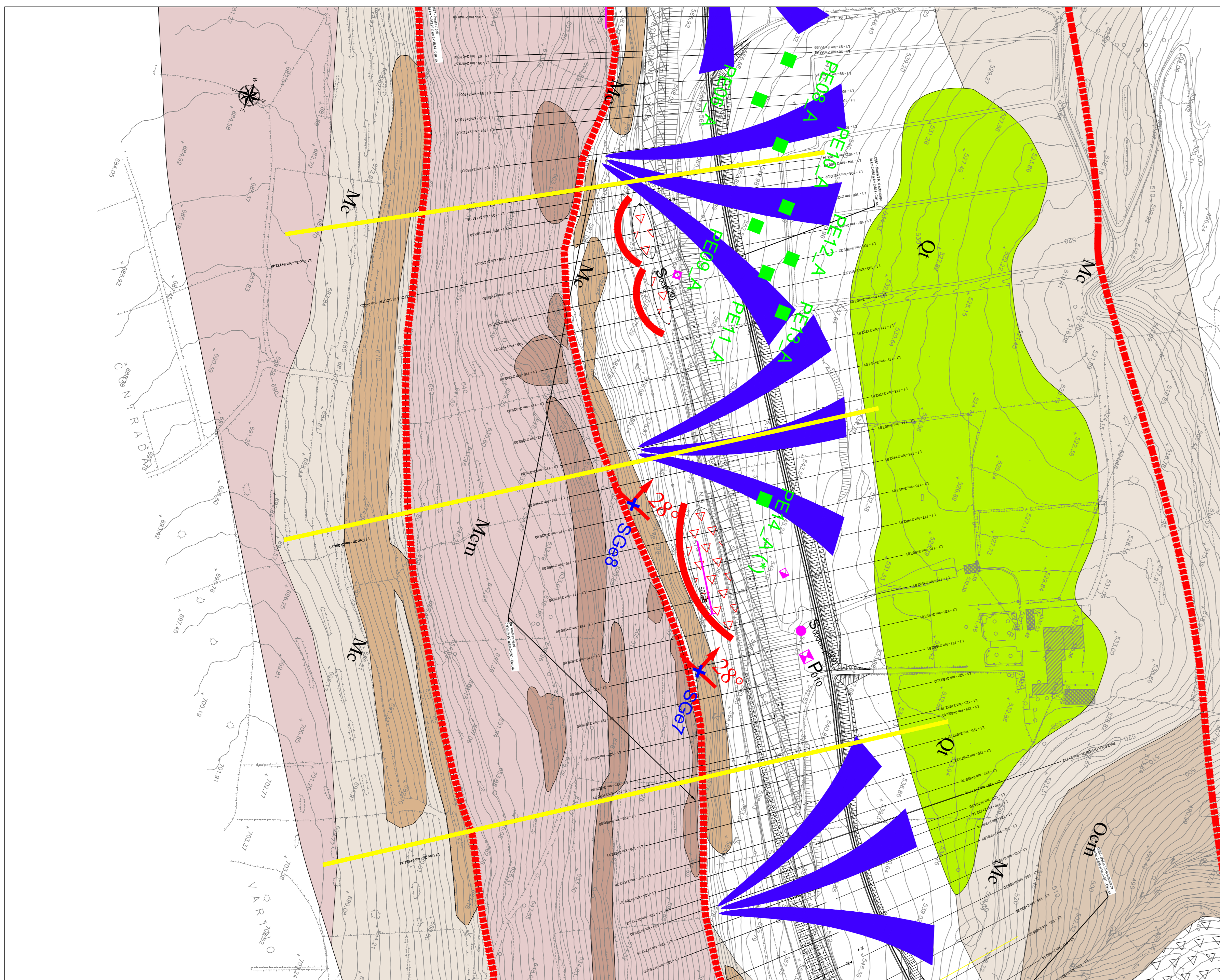
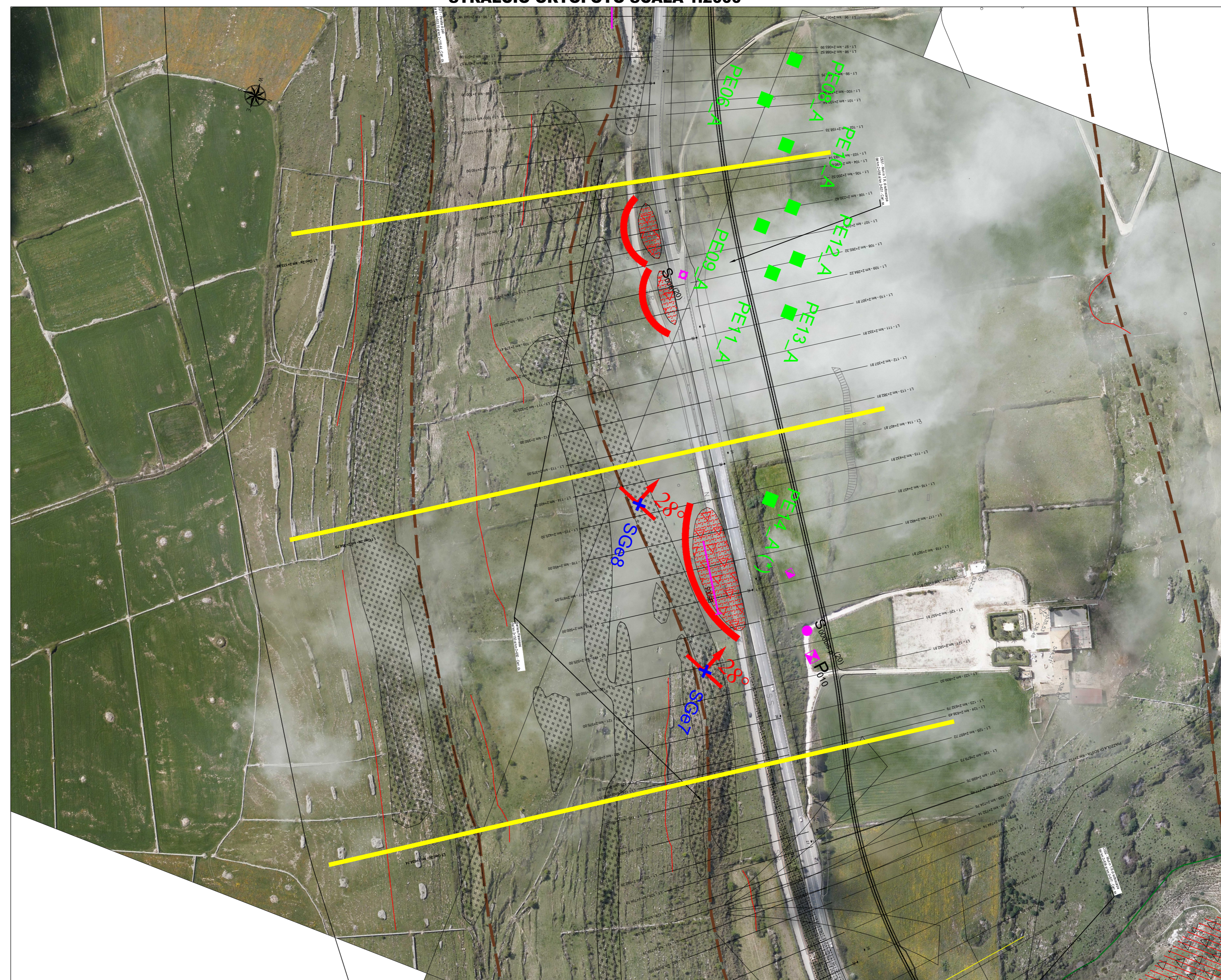


STRALCIO CARTA GEOLOGICA SCALA 1:2000



STRALCIO ORTOFOTO SCALA 1:2000



LEGENDA

DEPOSITI QUATERNARI

- R: Riforma antropica, rilevati stradali, rilevati ferroviari
- Q: Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terra rossa, CIOCCONE
- Q1: Fango e ceni di debole a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - CIOCCONE
- Q2: Alluvioni fluvide e fondi paludosi recenti ed attuali, PLEISTOCENE SUPERIORE - CIOCCONE
- Q3: Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Q4: Depositi paludosi antichi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Q5: Superfici terrazzate di probabile origine marina, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Q6: Depositi limosi, silt e argille lacustri con livelli torzati, limi di ghiaie, sabbie e silti travertinosi con spessore fino a 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
- Q7: Sabbie con limi quarzose con livelli arenacei e siltoso-argillosi, debolmente discordanti su Q4. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio, PLEISTOCENE INFERIORE
- Q8: Sedimenti limosi costituiti da calcari marini, silti biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m, PLEISTOCENE INFERIORE
- Q9: Sabbie fini quarzose con spessore da 10 cm a 2-3 metri di calcari marini ghiaieci sparsamente cementati e mal cementati, di colore scuro-olivaceo e calcari limosi e a stratificazione orizzontale. Spessore affiorato circa 75 m, AQUIFERANO - SUDAFARANCO INFERIORE
- Q10: Silt argillosi e arenacei fossiliferi di colore ghiaieci con spessori variabili da 0,20 ad 1-2 metri. Spessori complessivi di 50 - 70 metri, PLEISTOCENE INFERIORE

DEPOSITI MIocenici

- M1: Formazione Talaro - Marna grigio-azzurra a frattura subcostale, cementi approssivi orizzonti di un'alternanza calcarenosa-marnosa laminata in strati di 30-50 cm con spesso deformata da stampage. Nella parte alta compaiono scarse marni calcaree ghiaieci. In questo intervallo sono presenti grossi letti di vulcanoclastici e di lava submare basiche di spessore tra 0 e 150 m (46-M) a volte interrotte con le marni sabbie, LANGHIANCO - MEDIANCO
- M2: Formazione Ragusa - Marni IRMINO (parte mediana) - Calcareniti grigio-ghiaieci cementate in strati di 30-40 cm, impaginate e cementate in marni limose. Nella parte superiore della sezione sono presenti marni calcaree ghiaieci. Nella parte inferiore della sezione sono presenti marni calcaree ghiaieci. Lo spessore varia da una decina di metri nella area meridionale del plateau fino a circa 60 m nella area a nord di Ragusa, AQUIFERANO - LANGHIANCO INFERIORE
- M3: Formazione Ragusa - Marni IRMINO (parte inferiore) - Alternanza di calcareniti cementate di colore biancorossastro in banchi di spessore variabile da 10 cm a 2-3 metri e calcareniti marnose ghiaieci sparsamente cementati e mal cementati, di colore scuro-olivaceo e calcari limosi e a stratificazione orizzontale. Spessore affiorato circa 75 m, AQUIFERANO - SUDAFARANCO INFERIORE

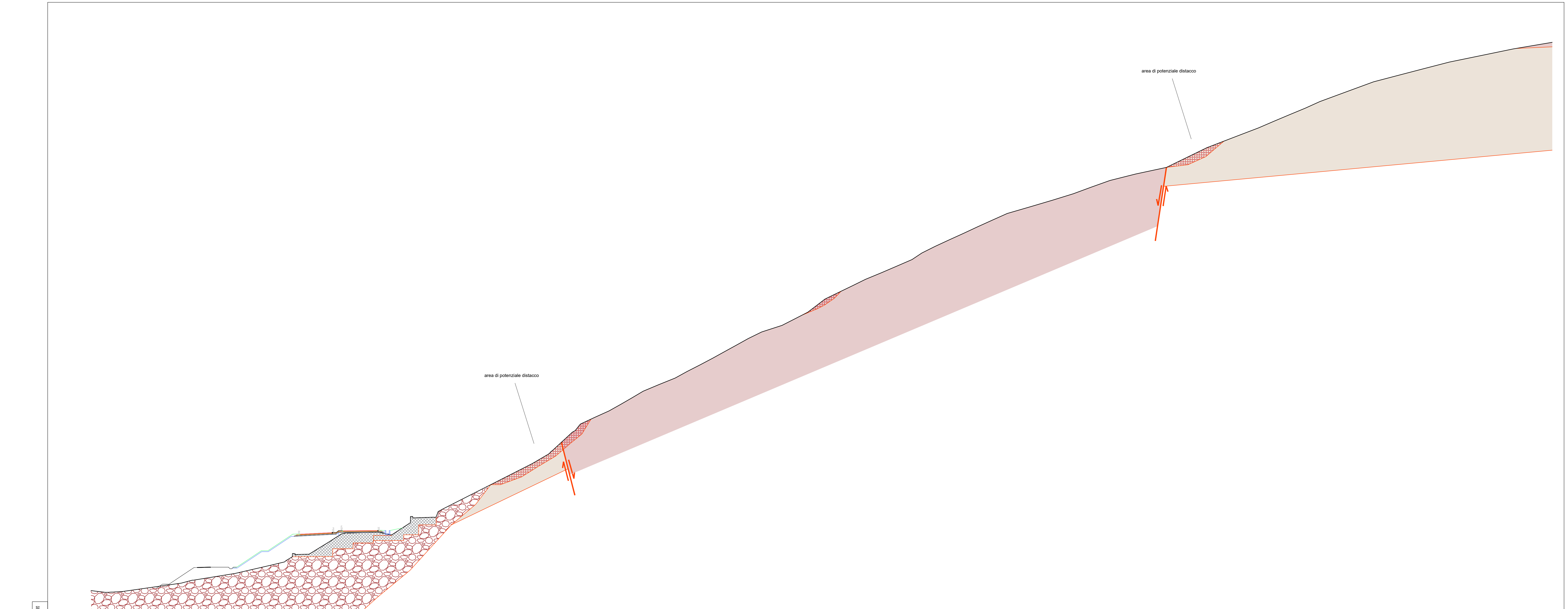
DEPOSITI CIOCCONIANI

- C1: Formazione Ragusa - Marni LEONARDO - Alternanza di calcareniti di colore bruciato, spesso 30-100 e di marni e calcari marini laminati di 5-20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da impaginate ed onde formate di stampage. Nella area di Ragusa - Modica affiora un'alternanza di calcari in strati di 20-30 cm e di marni in strati di 5-15 cm di calcare biancorossastro, CIOCCONE SUPERIORE

Simboli:

- Concavo
- Nocchia di frana
- Corpi di Frana
- 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
- a in affioramento (colore scuro)
- 1:500 Traccia sezione geologica

SEZIONE GEO 2a SCALA 1:500



LEGENDA SEZIONE

Simboli:

- Riforma antropica e rilevati stradali e ferroviari
- Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terra rossa, CIOCCONE
- Fango e ceni di debole a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - CIOCCONE
- Alluvioni fluvide e fondi paludosi recenti ed attuali, PLEISTOCENE SUPERIORE - CIOCCONE
- Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Depositi paludosi antichi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Superfici terrazzate di probabile origine marina, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Depositi limosi, silt e argille lacustri con livelli torzati, limi di ghiaie, sabbie e silti travertinosi con spessore fino a 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
- Sabbie con limi quarzose e calcareniti cementate con livelli ghiaieci e siltoso-argillosi, debolmente discordanti su Q4. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio, PLEISTOCENE INFERIORE
- Sedimenti limosi costituiti da calcari marini, silti biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m, PLEISTOCENE INFERIORE
- Sabbie fini quarzose con spessore da 10 cm a 2-3 metri e calcari marini ghiaieci sparsamente cementati e mal cementati, di colore scuro-olivaceo e calcari limosi e a stratificazione orizzontale. Spessore affiorato circa 75 m, AQUIFERANO - SUDAFARANCO INFERIORE
- Silt argillosi e arenacei fossiliferi di colore ghiaieci con spessori variabili da 0,20 ad 1-2 metri. Spessori complessivi di 50 - 70 metri, PLEISTOCENE INFERIORE

Simboli:

- Frana attiva
- Concavo
- Faglia certa

UBICAZIONE INDAGINI

Indagini in prossimità della sezione. Tra parentesi è indicato la distanza, con segno + a progressione maggior, con segno - a progressione minor.

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiamonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"
LOTTO 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO COD. PA895

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICAZIONE:

Dot. Ing. Mauro Leonardi
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 43511

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARI:

MANDANTI:

IL GEOLOGO:
Dot. Geol. Mauro Leonardi
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 2545

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE:
Dot. Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° 435111

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dot. Ing. Luigi Mapo

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:

GEOLOGIA

Frane censure - Sezioni geologiche
Area crolli tra pk 2+050 e pk 2.700 - Tav. 1/2

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
LQ408Z E 2101	T01GE01GEO/SG06	A	Varie
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	04/09/2021	A. Luffredo M. Leonardi N. D'averi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO