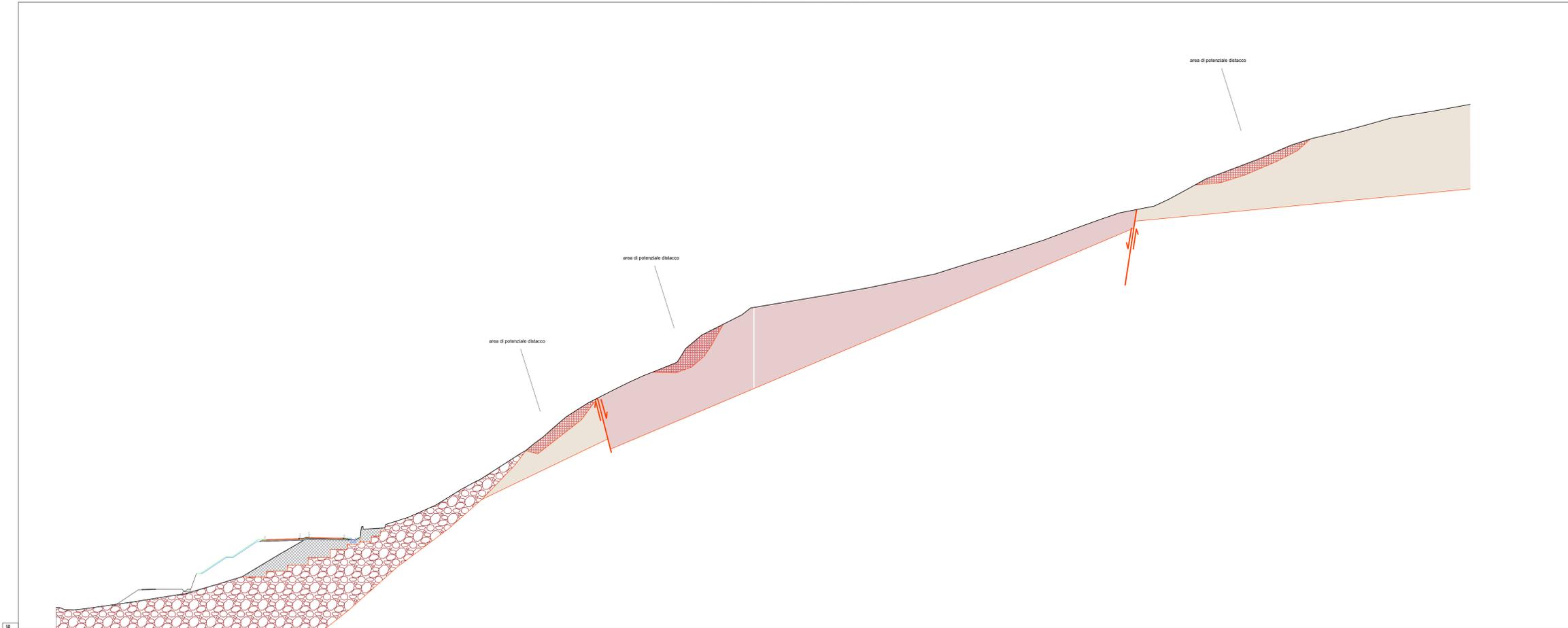
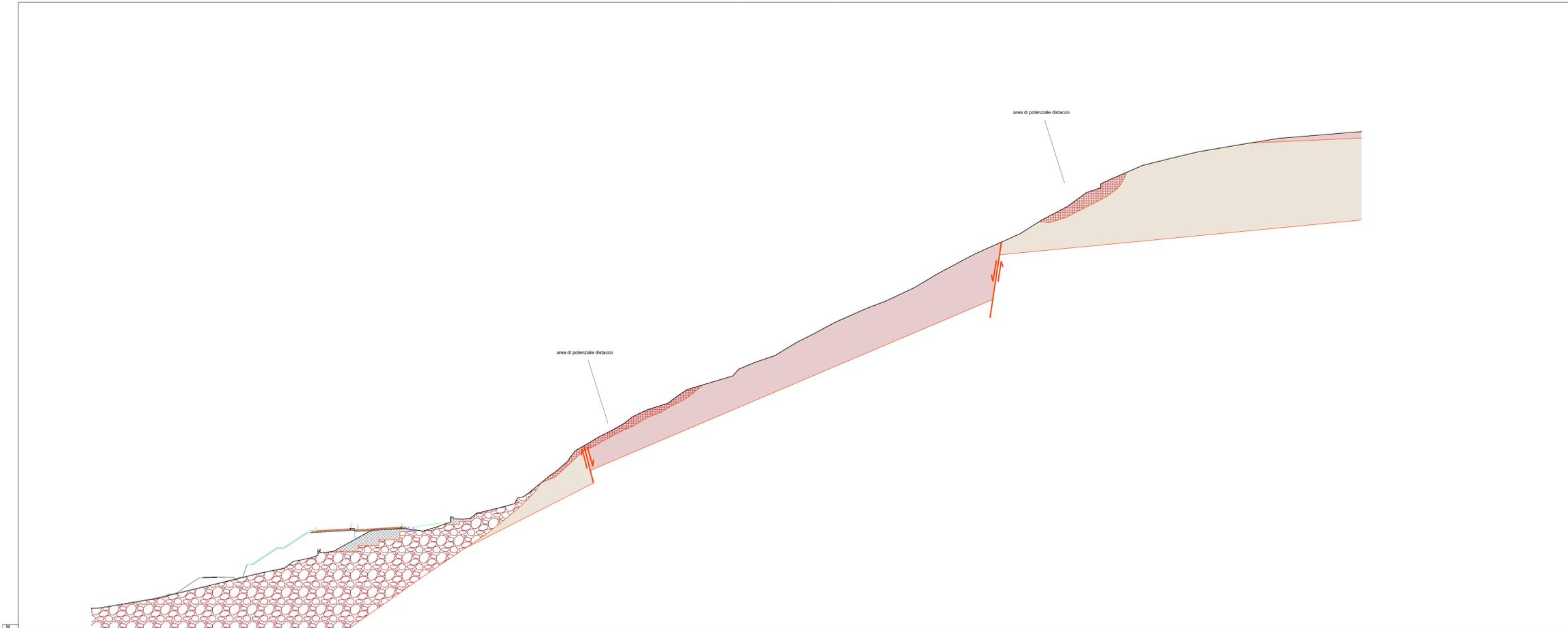


SEZIONE GEO 2b SCALA 1:500



SEZIONE GEO 2c SCALA 1:500



LEGENDA

DEPOSITI QUATERNARI

- R: Riperti antropici, rilevati stradali, rilevati ferroviari
- Q4: Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore ai metri, terra rossa, OLOCENE
- Q3: Fango e ceni di debole a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Q2: Alluvioni fluviali e fondi paludosi recenti ed attuali, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Q1: Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Q0: Depositi paludosi antichi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Qm: Sabbie di arenazione a debolmente cementate con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e limi travertinosi con spessore fino a 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
- Qs: Sabbie con limi ghiaiose e argille sabbiose, la parte apicale è alterata ed ammassata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
- Ql: Sabbie fini quarzose con livelli arenacei e argille sabbiose, debolmente decalcificate su Qs. La spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio, PLEISTOCENE INFERIORE
- Qll: Silt argillosi e arenarie fossilifere di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1,2 m. Spessori complessivi da 30 - 70 metri, PLEISTOCENE INFERIORE

DEPOSITI MODERNI

- M1: Formazione Talaro - Marna grigio-azzurra a frattura subcostale, correnti approssimativamente orizzontali di un'alternanza calcarenosa-marnosa laminata in strati di 30-60 cm spesso deformata da slumping. Nella parte alta compaiono sovrante marni calcaree giallastre. In questo intervallo sono presenti grossi letti di vulcanoclastici e di lava submare basiche di spessore tra 0 e 100 m (M1a) a volte interrotte con le marni sabbiose, LANGHIANO - MESSINIANO
- M2: Formazione Ragusa, Membro IRMINO (parte mediana) - Calcareniti grigio-giallastre cementate in strati di 30-60 cm, impaginate. Presente a tratti anche la sabbia grigia. Nella parte superiore della sezione di base marni di colore verde. Nella parte inferiore della Formazione del Talaro. Lo spessore varia da una decina di metri nella zona meridionale del plateau fino a circa 60 m nel mare a nord di Ragusa AGUTTANANO - LANGHIANO INFERIORE
- M3: Formazione Ragusa, Membro IRMINO (parte inferiore) - Alternanza di localmente cementate di colore biancorossastro in banchi ed arenarie di spessore da 10 cm a 2,5 m e calcareniti marnose giallastre sovrante cementate e mal-ossidate. A volte di notevole calcarenite e calcarenite torbosa o a stratificazione micacea. Spessore affiorante circa 75 m, AGUTTANANO - BURGALIANO INFERIORE

DEPOSITI OLOCENICI

- O1: Formazione Ragusa, Membro LECORADO - Alternanza di calcareniti di colore biancastro, spesso 30-100 e di marni e calcari marnosi laminari di 5-20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da impurezze ed esodi fenomeni di slumping. Nella parte di Ragusa - Modica affiora un'alternanza di calcareniti in strati di 20-30 cm e di marni di spessore di 0-15 cm di colore biancastro OLOCENE SUPERIORE

Simboli: Conoidi, Nicchia di frana, Corno di frana, Faglia certa (i trattini indicano il lato ribassato), Faglia presenta o sospetta (i trattini indicano il lato ribassato), Direzione ed immersione degli strati, Strati subverticali, a in affioramento (colore scuro), 1:500 Traccia sezione geologica

LEGENDA SEZIONE

DEPOSITI QUATERNARI

- R: Riperti antropici e rilevati stradali e ferroviari
- Q4: Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore ai metri, terra rossa, OLOCENE
- Q3: Fango e ceni di debole a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Q2: Alluvioni fluviali e fondi paludosi recenti ed attuali, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Q1: Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Q0: Depositi paludosi antichi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Qm: Sabbie di arenazione a debolmente cementate con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e limi travertinosi con spessore fino a 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
- Qs: Sabbie con limi ghiaiose e argille sabbiose, la parte apicale è alterata ed ammassata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
- Ql: Sabbie fini quarzose con livelli arenacei e argille sabbiose, debolmente decalcificate su Qs. La spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio, PLEISTOCENE INFERIORE
- Qll: Silt argillosi e arenarie fossilifere di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1,2 m. Spessori complessivi da 30 - 70 metri, PLEISTOCENE INFERIORE

DEPOSITI MODERNI

- M1: Formazione Talaro - Marna grigio-azzurra a frattura subcostale, correnti approssimativamente orizzontali di un'alternanza calcarenosa-marnosa laminata in strati di 30-60 cm spesso deformata da slumping. Nella parte alta compaiono sovrante marni calcaree giallastre. In questo intervallo sono presenti grossi letti di vulcanoclastici e di lava submare basiche di spessore tra 0 e 100 m (M1a) a volte interrotte con le marni sabbiose, LANGHIANO - MESSINIANO
- M2: Formazione Ragusa, Membro IRMINO (parte mediana) - Calcareniti grigio-giallastre cementate in strati di 30-60 cm, impaginate. Presente a tratti anche la sabbia grigia. Nella parte superiore della sezione di base marni di colore verde. Nella parte inferiore della Formazione del Talaro. Lo spessore varia da una decina di metri nella zona meridionale del plateau fino a circa 60 m nel mare a nord di Ragusa AGUTTANANO - LANGHIANO INFERIORE
- M3: Formazione Ragusa, Membro IRMINO (parte inferiore) - Alternanza di localmente cementate di colore biancorossastro in banchi ed arenarie di spessore da 10 cm a 2,5 m e calcareniti marnose giallastre sovrante cementate e mal-ossidate. A volte di notevole calcarenite e calcarenite torbosa o a stratificazione micacea. Spessore affiorante circa 75 m, AGUTTANANO - BURGALIANO INFERIORE

DEPOSITI OLOCENICI

- O1: Formazione Ragusa, Membro LECORADO - Alternanza di calcareniti di colore biancastro, spesso 30-100 e di marni e calcari marnosi laminari di 5-20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da impurezze ed esodi fenomeni di slumping. Nella parte di Ragusa - Modica affiora un'alternanza di calcareniti in strati di 20-30 cm e di marni di spessore di 0-15 cm di colore biancastro OLOCENE SUPERIORE

Simboli: Frana attiva, Conoidi, Faglia certa, Area fessile caratterizzata da un maggior grado di fratturazione

UBICAZIONE INDAGINI

Indagini in prossimità della sezione, la parentesi è indicata 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 Chiaramonte" 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: Dott. Ing. Mauro Leonardi Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3511

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: SINTAGMA

MANDANTI: SINTAGMA

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Mauro Leonardi Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 2541

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Ambrogio Signorelli Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° A35111

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Luigi Mupo

GEOLOGIA
Frane censive - Sezioni geologiche
Area crolli pk 2+050 e pk 2.700 - Tav. 2/2

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
LQ408Z E 2101	T01GE01GEO/SG07	A	Varie
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	04/09/2021	A. Luffredo M. Leonardi N. Dravetti
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO