

PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO SCALA 1:200

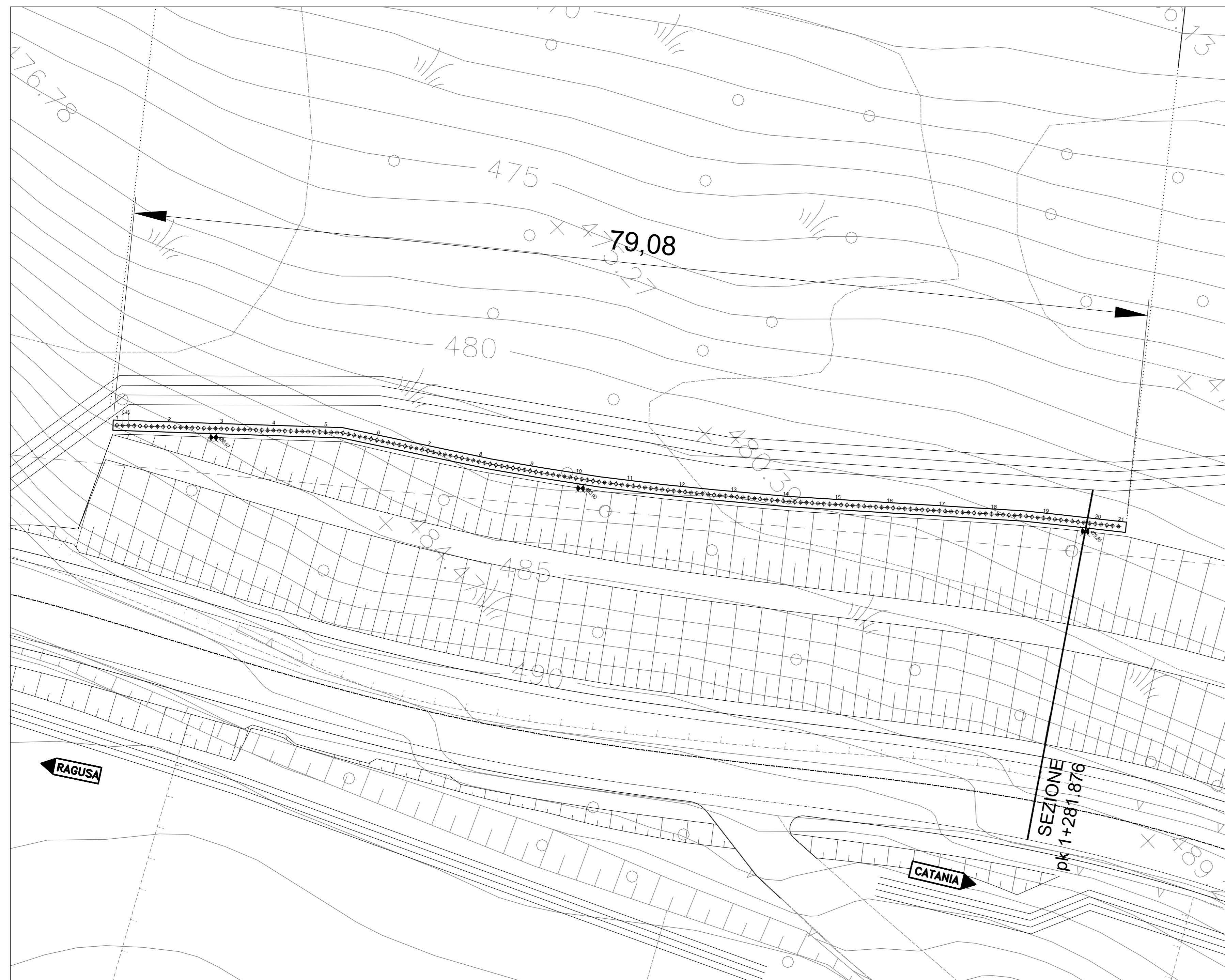
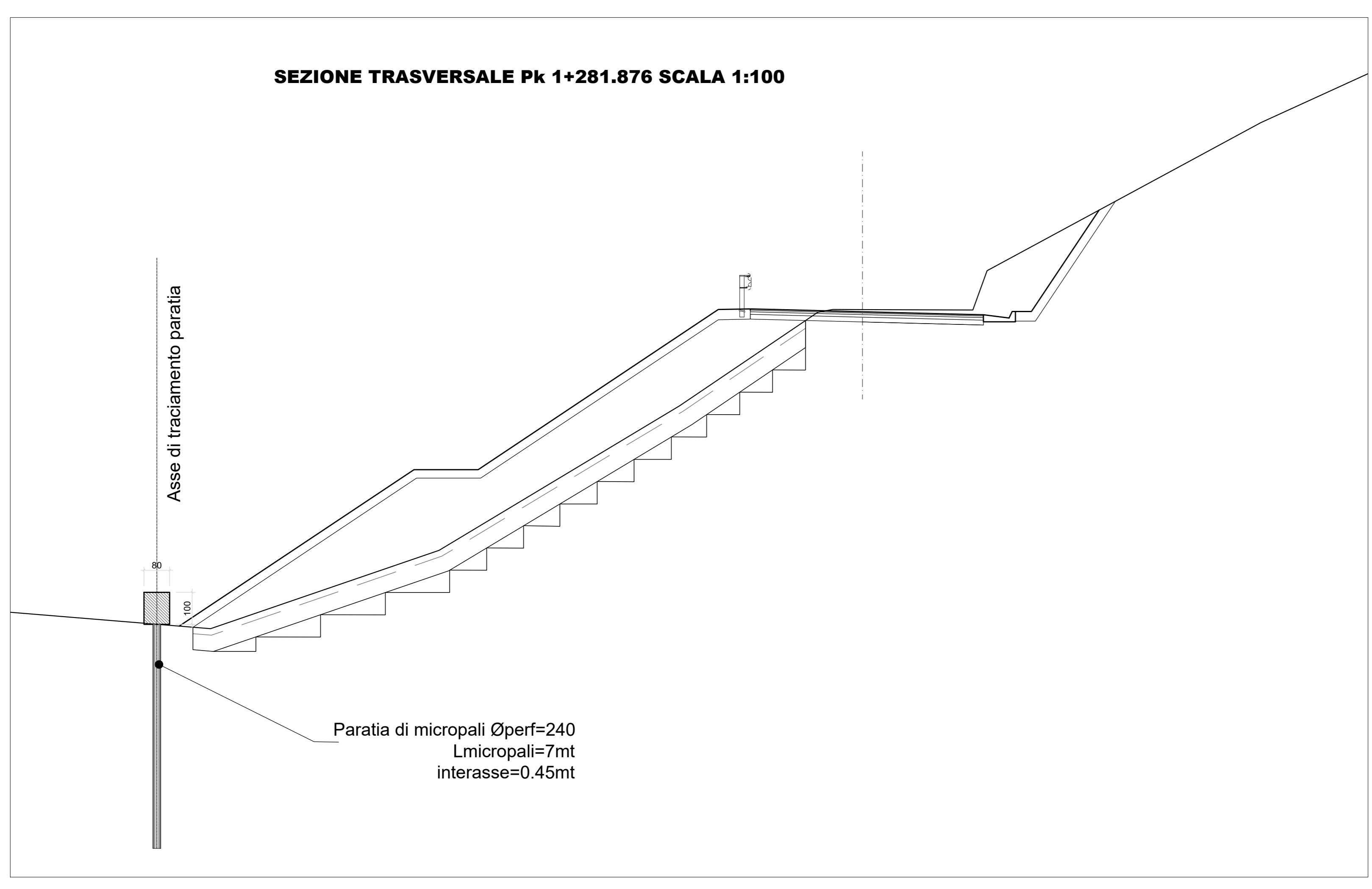
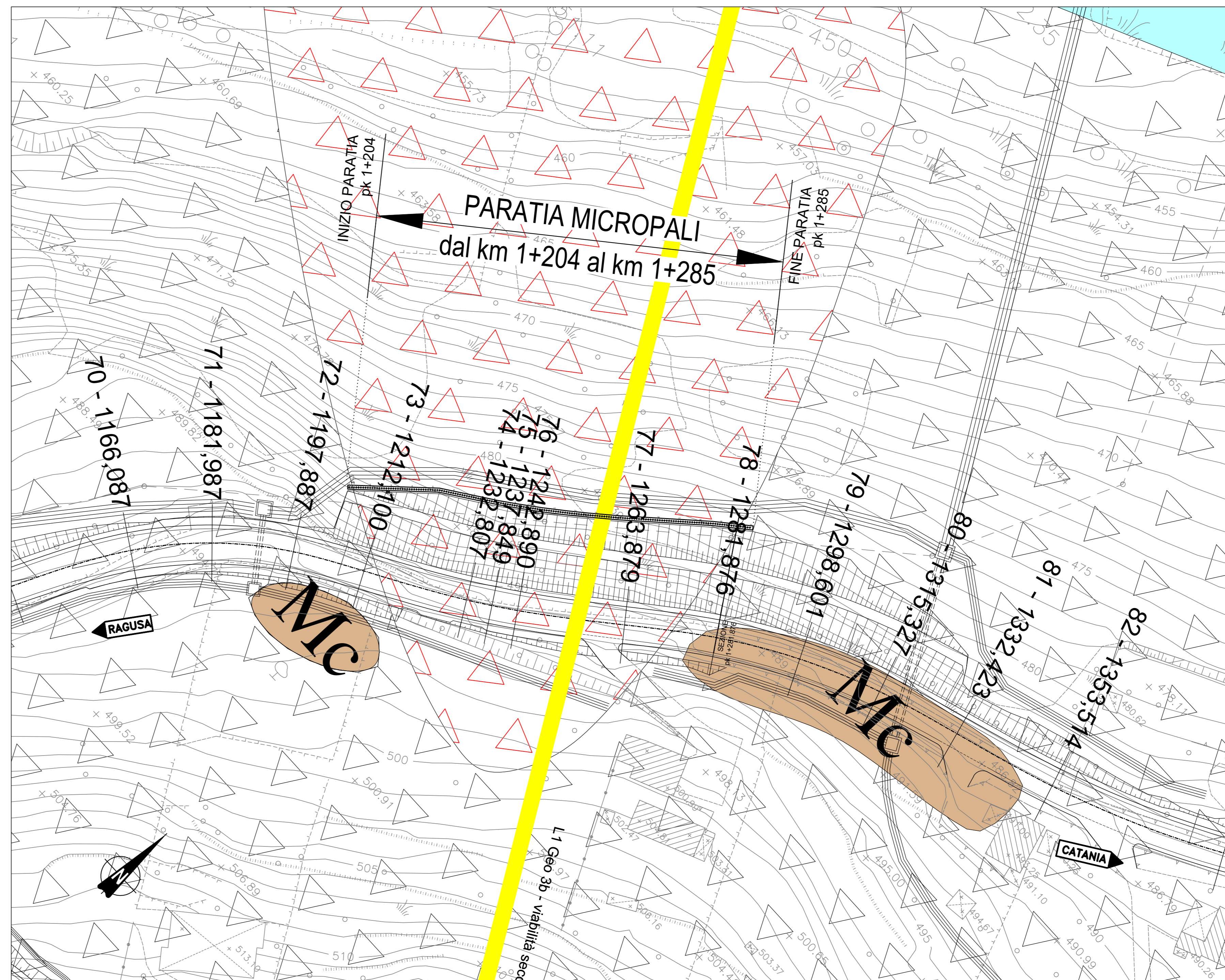


TABELLA COORDINATE PALI					
PUNTI	coord. X	coord. Y	PUNTI	coord. X	coord. Y
1	2491064.5352	4091119.5538	12	2491007.7999	4091224.3079
2	2491067.3663	4091119.8434	13	2491100.8114	4091227.0158
3	2491070.1974	4091201.3301	14	2491110.3799	4091229.7502
4	2491073.0285	4091204.2262	15	2491106.7166	4091232.5589
5	2491075.8596	4091207.1223	16	2491109.6274	4091235.3748
6	2491079.0044	4091209.6516	17	2491112.5382	4091238.1908
7	2491082.2848	4091212.0114	18	2491115.4491	4091241.0068
8	2491085.5874	4091214.3712	19	2491118.3600	4091243.8228
9	2491088.8898	4091216.7286	20	2491121.2709	4091246.6388
10	2491091.6248	4091219.0877	21	2491124.1818	4091249.4548
11	2491094.7395	4091221.6555			

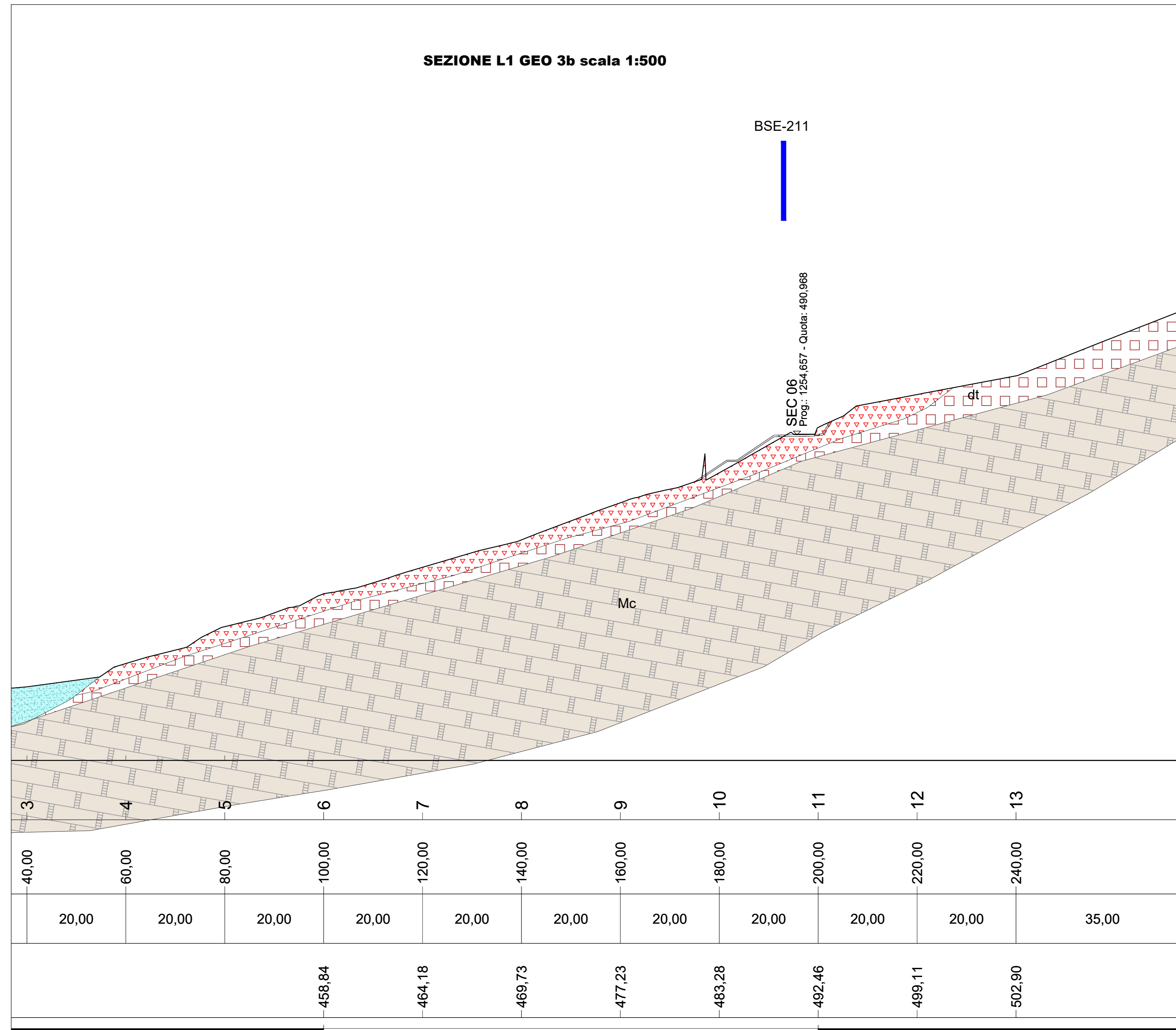
SEZIONE TRASVERSALE Pk 1+281.876 SCALA 1:100



STRALCIO CARTA GEOLOGICA SCALA 1:500



SEZIONE L1 GEO 3b scala 1:500



LEGENDA

DEPOSITI QUATERNARI

- Riparti antropici, rilevati stradali, rilevati ferroviari
- Depositi eluvio-coluviali di spessore superiore ai metri, terra rossa, OLOCENE
- Facce e coni di deiezione a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Aluvioli fluviati e fondi paludosi recenti ed attuali, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Terrazzi fluviati 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
- Depositi limosi, silt e argille lacustri con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e silt traversanti con spessore fino a 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
- Sabbie con limi giallastri e argille calcaree, la parte apicale è alterata ed arenosa per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 30 m, PLEISTOCENE INFERIORE
- Sabbie fini quarzose con limi arenacei e siltoso-argillose debolmente cementate su OD. La porzione in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio, PLEISTOCENE INFERIORE
- Silt argillosi e arenosi localizzati di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 a 1,2 m. Spessori complessivi di 30 - 70 metri, PLEISTOCENE INFERIORE

DEPOSITI MIOCENICI

- Formazione Talaro - Maree grigio-azzurra a frattura suborizzonte orientati orizzonti di interfaccione calcareo-marnosa laminata in strati di 30-50 cm con spesso deformati da slumping, nella parte alta compaiono mentre calcareo giallastro. In questo intervallo speciale sono presenti grossi letti di calcarenite e di sabbie calcaree basali di spessore tra 6 e 100 m (silt-M), a volte interrotti da lievi marni sabbiose, LANGHIANO - MESSINIANO
- Formazione Ragusa Merozo (parte mediana) - Calcarenite grigio-giallastre cementate in strati di 20-40 cm, impaginate e cementate a meno di 100 cm dalla superficie. Nella parte superiore della sequenza sono presenti anche calcareo variato dalla formazione del Talaro. Lo spessore varia da una decina di metri nella parte meridionale del plateau fino a circa 80 m nel nord di Ragusa, AGUTANIANO - LANGHIANO INFERIORE
- Formazione Ragusa Merozo (parte inferiore) - Alternanza di localizzanti cementate di colore bianchissimo in lenti ed arenose, impaginate dello spessore di 10 cm a 20 cm e calcarenite marnoso-giallastre cementate localizzate, a volte di spessore considerevole in calcarenite tenere e a stratificazione ondulata. Spessore affiorante circa 70 m, AGUTANIANO - LANGHIANO INFERIORE

DEPOSITI OLOCENICI

- Formazione Ragusa Merozo (parte superiore) - Alternanza di calcarenite di colore biancastro, grasse 50-100 e di marni e calcari marnosi basati di 5-20 cm di spessore. L'intervento basale della formazione è caratterizzato da impaginate ed arenose frammenti di slumping. Impaginate di Ragusa. Marni a volte interrotte da calcarenite in strati di 20-50cm e di marni in spessore di 0-15 cm di colore biancastro, OLOCENE SUPERIORE

Condote
Nicchia di frana
Coppo di frana
Faglia certa (i trattini indicano il lato nascosto)
Faglia presunta o sospetta (i trattini indicano il lato nascosto)
Direzionale ed immersione degli strati
Strati subverticali
Strati suborizzonti
a in affioramento (colore scuro) L1-GEO Traccia sezione geologica

LEGENDA SEZIONE

Riparti antropici e rilevati stradali e ferroviari
Depositi eluvio-coluviali di spessore superiore ai metri, terra rossa, OLOCENE
Facce e coni di deiezione a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
Aluvioli fluviati e fondi paludosi recenti ed attuali, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
Terrazzi fluviati di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
Depositi palustri antichi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
Depositi limosi, silt e argille lacustri con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e silt traversanti con spessore fino a 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
Sabbie da calcarenite a calcarenite cementate con limi ghiaiosi e argille calcaree, la parte apicale è alterata ed arenosa per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 30 m, PLEISTOCENE INFERIORE
Sabbie fini quarzose con limi arenacei e siltoso-argillose debolmente cementate su OD. La porzione in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio, PLEISTOCENE INFERIORE
Silt argillosi e arenosi localizzati di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 a 1,2 m. Spessori complessivi di 30 - 70 metri in calcarenite tenere e a stratificazione ondulata. Spessore affiorante circa 70 m, AGUTANIANO - LANGHIANO INFERIORE
Formazione Ragusa Merozo (parte mediana) - Calcarenite grigio-giallastre cementate in strati di 20-40 cm, impaginate e cementate a meno di 100 cm dalla superficie. Nella parte superiore della sequenza sono presenti anche calcareo variato dalla formazione del Talaro. Lo spessore varia da una decina di metri nella parte meridionale del plateau fino a circa 80 m nel nord di Ragusa, AGUTANIANO - LANGHIANO INFERIORE
Formazione Ragusa Merozo (parte inferiore) - Alternanza di localizzanti cementate di colore bianchissimo in lenti ed arenose, impaginate dello spessore di 10 cm a 20 cm e calcarenite marnoso-giallastre cementate localizzate, a volte di spessore considerevole in calcarenite tenere e a stratificazione ondulata. Spessore affiorante circa 70 m, AGUTANIANO - LANGHIANO INFERIORE
Formazione Ragusa Merozo (parte superiore) - Alternanza di calcarenite di colore biancastro, grasse 50-100 e di marni e calcari marnosi basati di 5-20 cm di spessore. L'intervento basale della formazione è caratterizzato da impaginate ed arenose frammenti di slumping. Impaginate di Ragusa. Marni a volte interrotte da calcarenite in strati di 20-50cm e di marni in spessore di 0-15 cm di colore biancastro, OLOCENE SUPERIORE

Frana attiva
Condote
Faglia certa

UBICAZIONE INDAGINI

Indagini in progressiva esecuzione. Tra parentesi è indicata la distanza, con segno + a progressiva maggior, con segno - a progressiva minor.

Sanas GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaromonte" 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

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

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICAZIONE:
Dot. Ing. Mando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Sintagma
Dot. Ing. G. Grassani
Dot. Ing. M. Grassani
Dot. Ing. A. Grassani
Dot. Ing. L. Grassani
Dot. Ing. U. Grassani

MANDANTI:
Dot. Ing. G. Grassani
Dot. Ing. M. Grassani
Dot. Ing. A. Grassani
Dot. Ing. L. Grassani
Dot. Ing. U. Grassani

IL GEOLOGO:
Dot. Geol. Marco Leonardini
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dot. Ing. Luigi Mapo

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:

GEOTECNICA
Interventi di stabilizzazione
Viabilità secondaria VS06 dal km 1+204 al km 1+285

CODICE PROGETTO: LQ408ZE2101
NOME FILE: 70720606720164
REVISIONE: A
SCALA: varie

PROGETTO: LQ408ZE2101
CODICE ELAB.: T01GEOGETD116

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE A SEGUITO DI RAPPORTO DI VERIFICA	NOVEMBRE 2021	A.RKA	A.SCORRELLI	GRANIERI