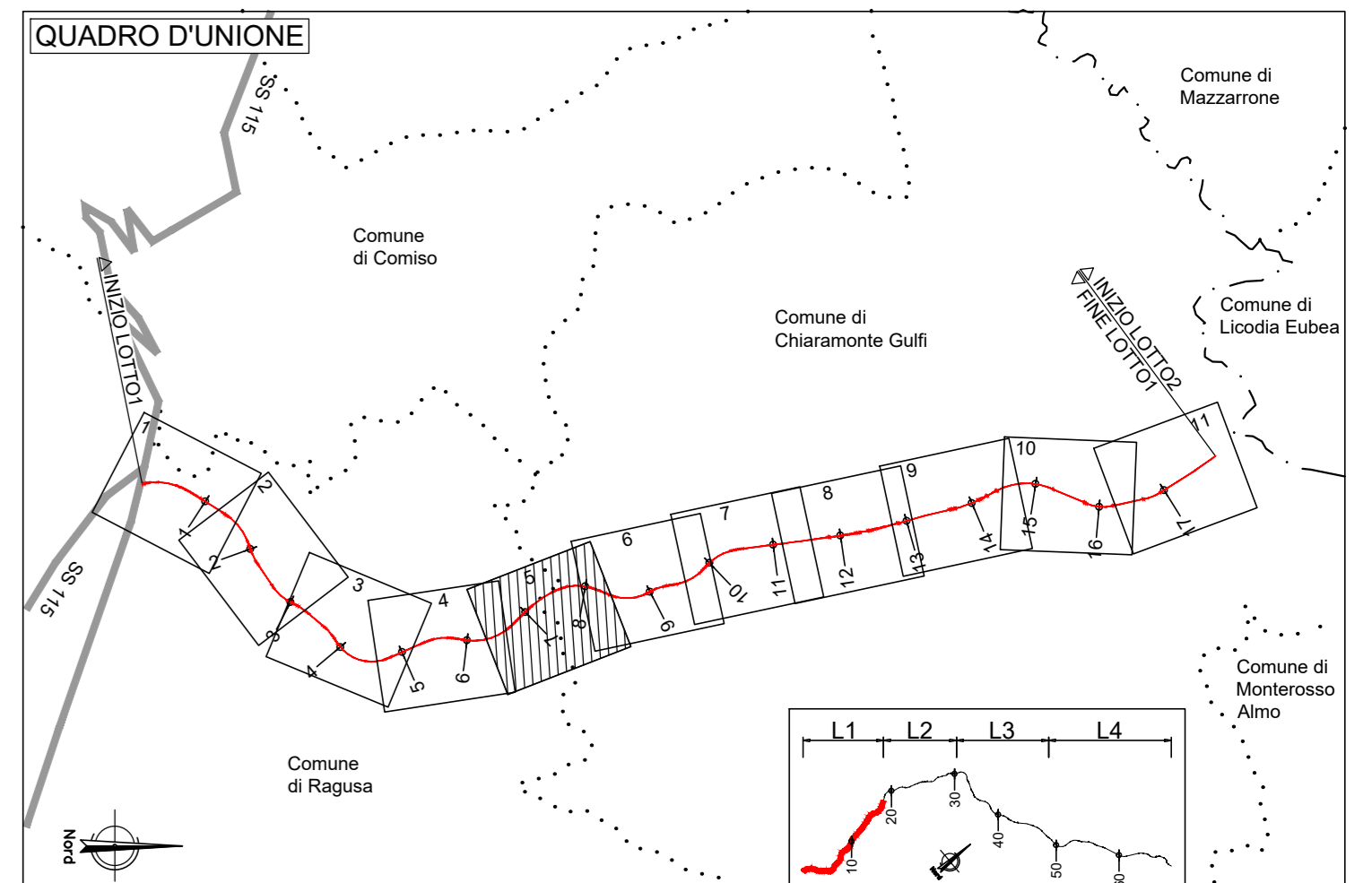
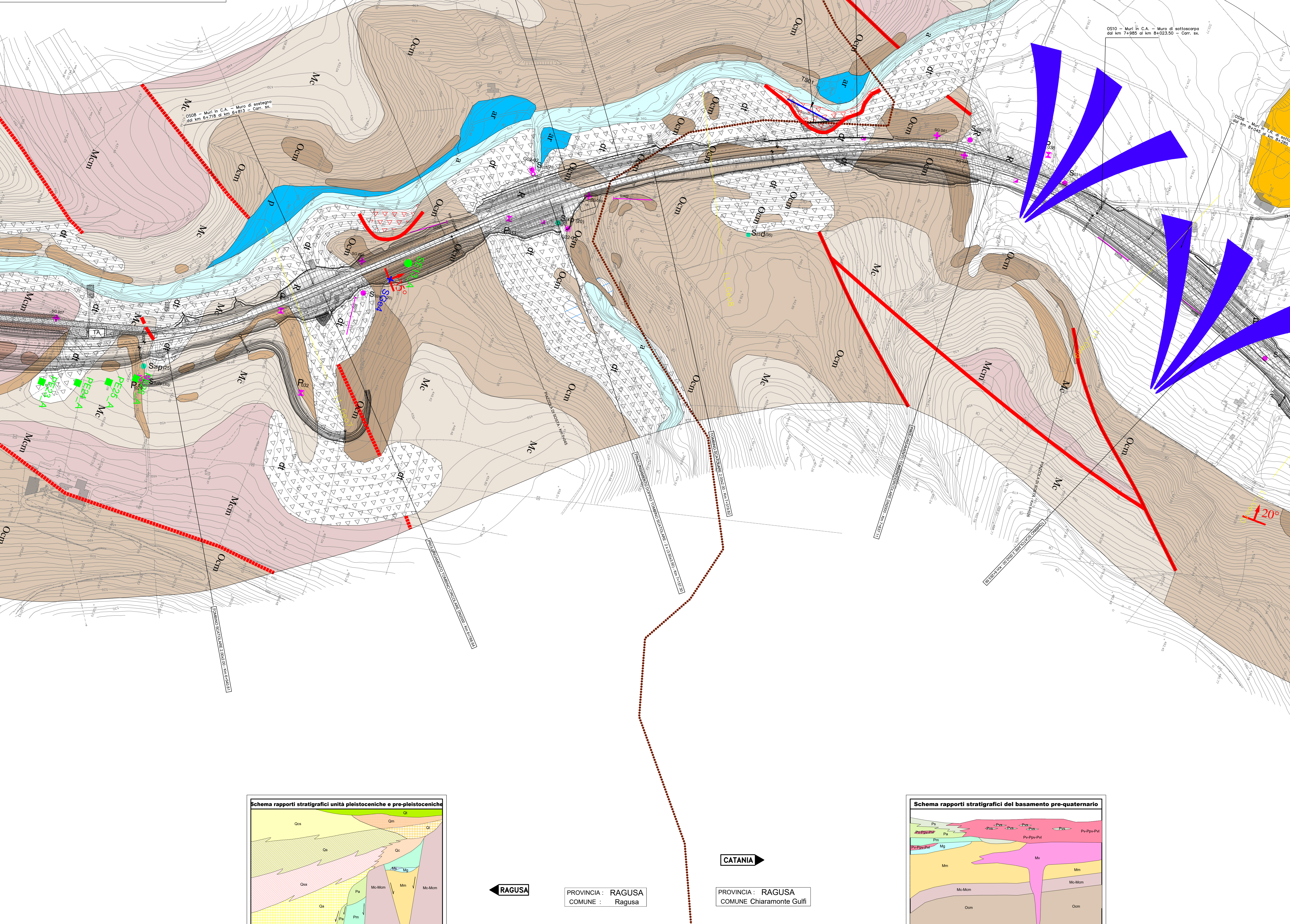
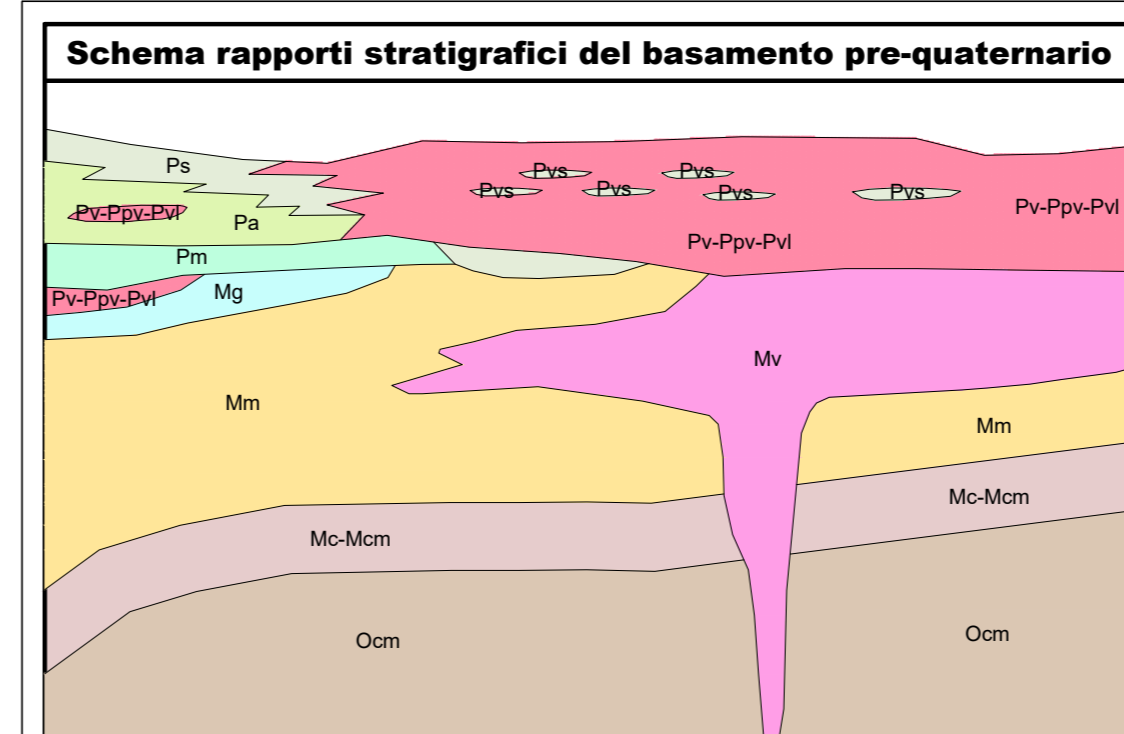
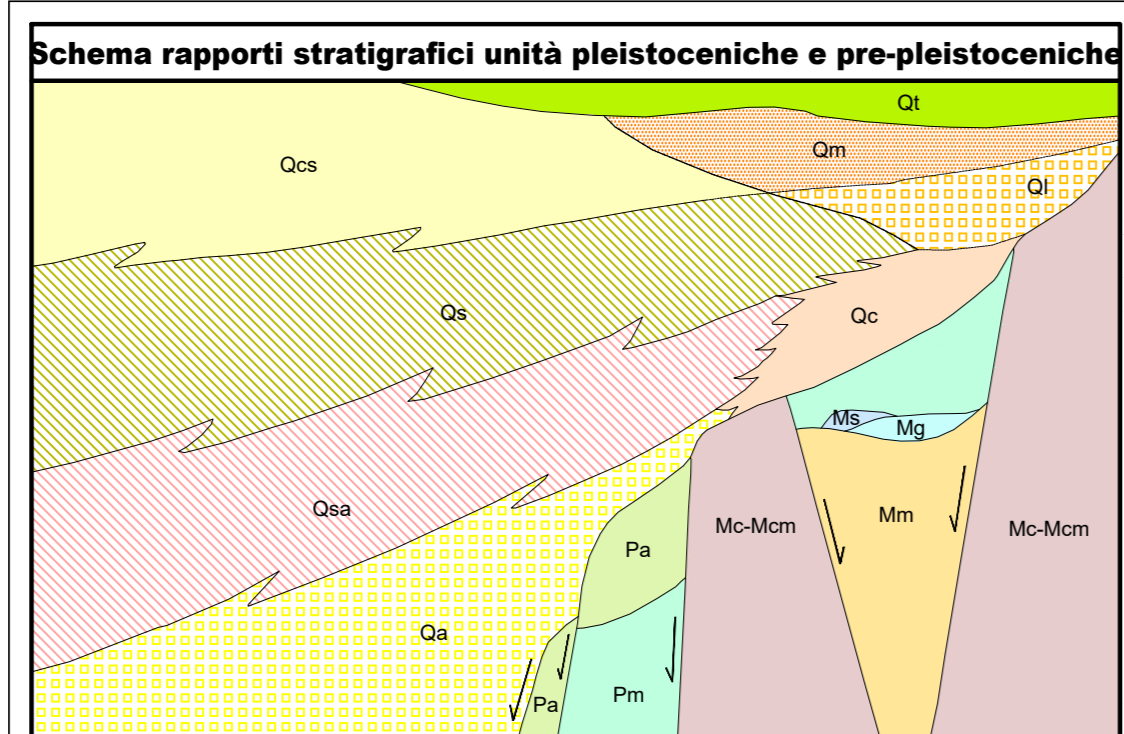


LEGENDA	
INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO	INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO
● SE _n A (*) Sondaggio ambientale a carotaggio continuo	○ S _n ¹⁰⁰ Sondaggio (30) Profondità in metri
● SE _n G (*) Sondaggio Geotecnico a carotaggio continuo	○ S _n ²⁰⁰ Sondaggio con pacchetto a tubo aperto (30) Profondità in metri
● SE _n Gp (*) Sondaggio Geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica	○ S _n ³⁰⁰ Sondaggio con pacchetto tipo Casagrande (30) Profondità in metri
● SE _n GI (*) Sondaggio Geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica in sito per esecuzione di prove Down-Hole	○ S _n ⁴⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
● SE _n Gd (*) Sondaggio Geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica in sito per esecuzione di prove Down-Hole	○ S _n ⁵⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
● SE _n AG (*) Sondaggio Ambientale e Geotecnico a carotaggio continuo	○ S _n ⁶⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
● SE _n AGp (*) Sondaggio Ambientale e Geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica	○ S _n ⁷⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
● SE _n AGI (*) Sondaggio Ambientale e Geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica in sito per esecuzione di prove Down-Hole	○ S _n ⁸⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
● SE _n AGd (*) Sondaggio Ambientale e Geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica in sito per esecuzione di prove Down-Hole	○ S _n ⁹⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
● SGen Stazione geomeccanica	○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
○ S _n ¹⁰⁰ Sondaggio (30) Profondità in metri	○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
○ S _n ²⁰⁰ Sondaggio con pacchetto a tubo aperto (30) Profondità in metri	○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
○ S _n ³⁰⁰ Sondaggio con pacchetto tipo Casagrande (30) Profondità in metri	○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
○ S _n ⁴⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri	○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
○ S _n ⁵⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri	○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
○ S _n ⁶⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri	○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
○ S _n ⁷⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri	○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
○ S _n ⁸⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri	○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
○ S _n ⁹⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri	○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri
○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri	○ S _n ¹⁰⁰⁰ Sondaggio con indurimento (30) Profondità in metri



LEGENDA	
R	Depositi antropici, rilevati stradali, rilevati ferroviari.
OC	Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. CIOCENE
Qs	Fasce e conii di detrito a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
Qp	Aluvioni fluviali e fondi palustri recenti ed attuali. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
Qm	Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
Qd	Depositi palustri antichi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
Qc	Superfici terrazzate di probabile origine marina. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
Qm	Depositi limici, silti e argille lacustri con livelli torbosi, lenti di ghiaie, sabbie e silte travertini con spessore fino a 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
Qs	Sabbie con lenti ghiaiose e argille calcaree; la parte apicale è alterata ed arrossata per uno spessore di circa 1-2 metri. PLEISTOCENE INFERIORE
Qd	Sedimenti limici costituiti da calcari massosi, silte biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m. PLEISTOCENE INFERIORE
Qs	Sabbie fini quarzose con livelli arenacei e siltoso-argillosi debolmente discordanti su Qs. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio. PLEISTOCENE INFERIORE
Qd	Silt argillosi e arenare fossiliferi di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1-2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri. PLEISTOCENE INFERIORE
Mm	Formazione Talaro - Marna grigio-azzurra a frattura suborizzontale contenente sporadici orizzonti di un'alternanza calcarenite-marnosa bianco-crema in strati di 30-50 cm spesso deformati da slumpings. Nella parte alta compaiono sovrante marni calcaree giallastre. In questo intervallo speciale sono presenti grosse lenti di vulcanoclastici e di lave submarine basaltiche di spessore tra 0 e 100 (per-Mu) a volte interdigitate con le marni suddette. LANGHIANO - MESSINIANO
Mm	Formazione Ragusa - Membro IRMINO (parte mediana) - Calcareniti grigio-giallastre cementate in strati di 30-60 cm, impregliamento alterato a marni sabbie friabili. Per graduale aumento dello spessore dei livelli marnosi si passa verso l'alto alla Formazione del Talaro. Lo spessore varia da una decina di metri nella area meridionale del plateau Ibleo fino a circa 60 m nell'area a nord di Ragusa. AGLIATANIANO - LANGHIANO INFERIORE
Mm	Formazione Ragusa - Membro IRMINO (parte inferiore) - Alternanza di localmente cementate di colore bianco-grigiastro in banchi ad andamento irregolare dello spessore da 50 cm a 2-3 m e di calcareniti marnose giallastre scarnamente cementate e mal classate. A volte il soprastante calcarenite è a stratificazione incrociata. Spessore affiorante circa 70 m. AGLIATANIANO - BURGOGLIANO INFERIORE
OC	Formazione Ragusa - Membro LEONARDO - Alternanza di calcareniti di colore biancastro, potenti 30-100 m di marni e calcari massosi biancastri di 5-20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da imponenti estesi fenomeni di slumpings. Nell'area di Ragusa - Modica affiora un'alternanza di calcareniti in strati di 20-30cm e di marni in spessori di 0-15 cm di colore bianco-crema. OLOCENE SUPERIORE
Co	Conoide
Ni	Nicchia di frana
Co	Corpo di Frana
Fc	Faglia certa (i trattini indicano il lato ribassato)
Fp	Faglia presunta o sospetta (i trattini indicano il lato ribassato)
Di	Direzione ed immersione degli strati
St	Strati suborizzontali
St	Strati subverticali
St	St in affioramento (colore scuro)
Tr	Traccia sezione geologica



CATANIA

PROVINCIA : RAGUSA
COMUNE : Ragusa

PROVINCIA : RAGUSA
COMUNE Chiaramonte Guffi

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

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

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICATIVE: Dott. Ing. Mando Granieri

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: SINTAGMA

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Marco Leonardi

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Ambrogio Signorilli

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Luigi Mupo

GEOLOGIA
Carta geologica di dettaglio
Tav. 5/11

CODICE PROGETTO	NOTE FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	1018/SEN/PRO/01/01		1:2.000
UV. PROJ. N. PROJ.			
LC408Z E 2101			
CODICE EUB.	T01GE01GEOCG10		
D			
C	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	A. Luffredo M. Lavaroni N. Draveri
B	Revisione a seguito istruttoria ANAS	Settembre 2021	A. Luffredo M. Lavaroni N. Draveri
A	EMISSIONE	GIUGNO 2021	A. Luffredo M. Lavaroni N. Draveri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO