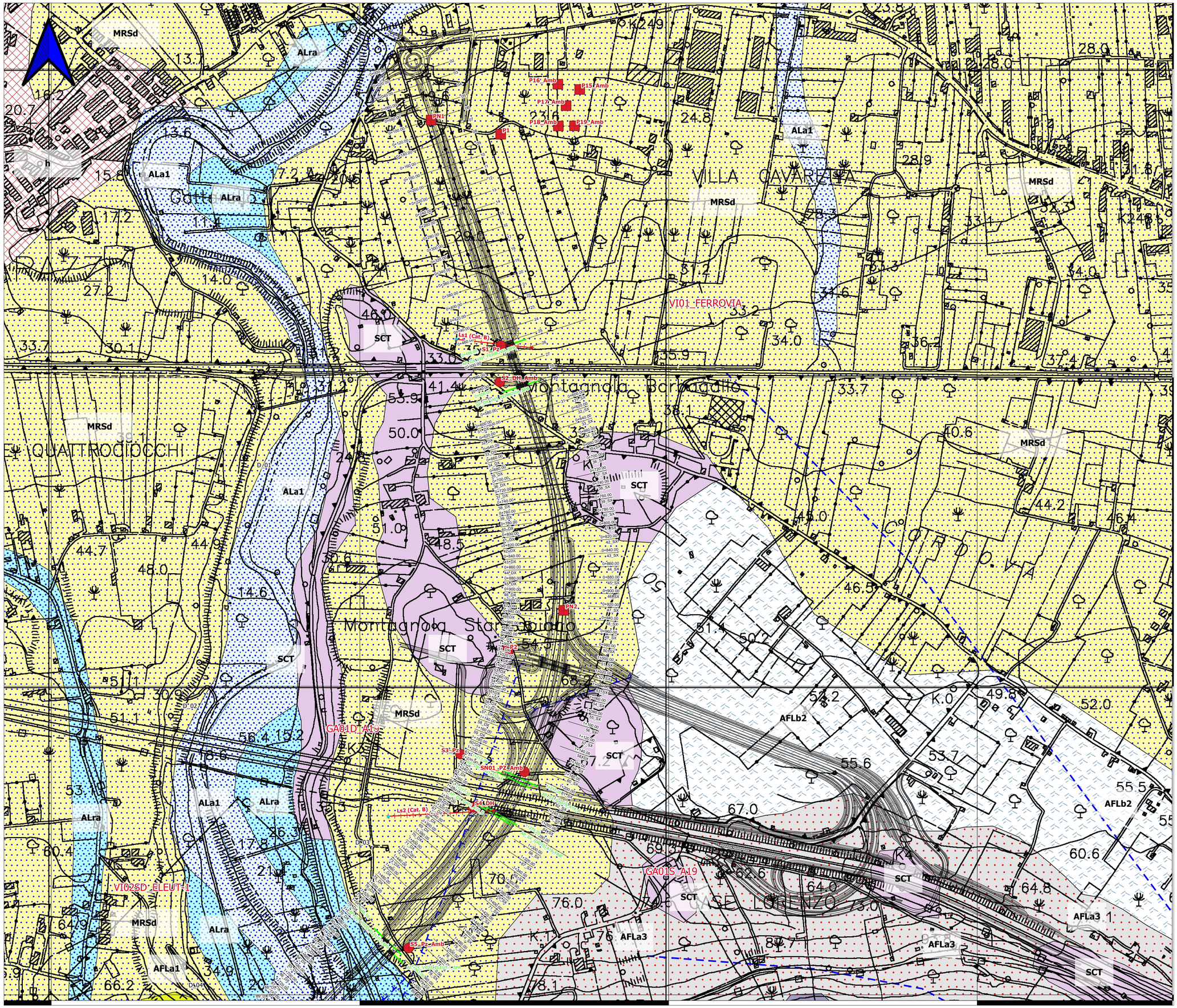


SINTEMA DI CAPO PLAIA

- Area antropizzata (h)
  ATTUALE
- Deposito di frana (AFLa1)
  OLOCENE - ATTUALE
- Coltre eluvio colluviale(AFLb2)
  OLOCENE - ATTUALE
- Detrito di versante (AFLa3)
  Olocene - Attuale
- DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - GHIAIE E SABBIE (ALa1)
  Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose.
  OLOCENE - ATTUALE
- DEPOSITO ALLUVIONALE ATTUALE - SABBIE E LIMI (ALa2)
  Lenti limo-sabbiose o sabbio-limose intercalate ai depositi ghiaiosi.
  OLOCENE - ATTUALE
- DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - GHIAIE E SABBIE (ALra)
  Ghiaia sabbiosa costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo sabbiose.
  OLOCENE
- DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ARGILLE (ALrc)
  Argille limose o argille sabbiose con inclusi clasti etrometrici e poligenici arrotondati.
  OLOCENE
- DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ARGILLE (ALTc)
  Argille e argille sabbiose compatte con inclusi ciottoli eterometrici e poligenici.
  PLEISTOCENE SUPERIORE

SINTEMA DI MARSALA

- CALCARENITI DI PALERMO (MRSd)
  Calcareniti e calciruditi da bianche a giallo-rossastre a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinidi, foraminiferi bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri.
  EMILIANO - SICILIANO

SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO

- FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2)
  revolenti pelti di colore bruno talora manganesifere, con laminazione pian-parallela, cui si alternano in subordine strati centimetrici di siltiti ed arenarie a grana fine.
  OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2a)
  Quarzoareniti e/o conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati con biocalcareniti risedimentate con geometrie canalizzate
  OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE
- FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN2c)
  intercalazioni di megabrecce carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi.
  OLIGOCENE SUPERIORE - MIOCENE INFERIORE

SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERESE

- FORMAZIONE CALTAVUTURO (CAL)
  Calcilutiti e calcari marnosi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso vinaccia, rosate e bianche in strati centimetrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di biocalcareniti lenticolari. Spessore 50 - 150 metri.
  PALEOCENE SUPERIORE - OLIGOCENE INFERIORE
- FORMAZIONE CRISANTI MEMBRO DELLE BRECCE A RUDISTE (CRI4)
  Brecce calcaree, calciruditi, biocalcareniti risedimentate grigie in strati e banchi con liste e noduli di selce e frammenti di rudistidi, corallì, alghe, foraminiferi bentonici. A luoghi, verso l'alto, seguono calcareniti alternate a marne grigio-verdi. Spessore 20-80 metri.
  CENOMANIANO - MAASTRICHTIANO
- FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO MARNOSO SPONGOLITICO (CRI3)
  Argille, marne silicee e calcari marnosi silicei rossastri e biancastri sottilmente stratificati con spicole di spugna, radiolari, ostracodi, foraminiferi planctonici e bentonici. A questi si intercalano lenti di biocalcareniti e biocalciruditi a frammenti di corallì, alghe e orbitolinidi con frequenza maggiore nella parte alta della successione. Spessori 20-60 metri.
  HAUTERIVIANO - ALBIANO
- FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE BRECCE AD ELLIPSACTINIA (CRI2)
  Brecce calcaree e biocalcareniti risedimentate grigie in strati e banchi, con frammenti di Ellipsactinia spp, lamellibranchi, corallì, alghe, foraminiferi, alghe, crinoidi e calpionellidi nella scarsa matrice. Spessore totale 30 - 80 metri.
  TITONICO SUPERIORE - NEOCOMIANO
- FORMAZIONE CRISANTI - MEMBRO DELLE RADIOLARITI (CRI1)
  Radiolariti e argilliti silicee bruno-nerastre, rosso-vinaccia e verdi a luoghi laminate con radiolari, spicole di spugna e foraminiferi bentonici. Spessore totale 30 - 80 metri.
  TOARCIANO SUPERIORE - TITONICO INFERIORE
- CALCARI A CRINOIDI (MCD)
  Biocalcareniti ad articoli di crinoidi laminate e marne argillose grigio-verdastre cui si intercalano o seguono verso l'alto brecce carbonatiche e calciruditi risedimentate plurimetriche ad elementi di piattaforma carbonatica e scogliera triassico-liassica. Spessore di 15 - 100 metri.
  LIAS MEDIO - SUPERIORE
- FORMAZIONE FANUSI (FUN)
  Brecce dolomitiche di colore bianco-grigiastro con aspetto cariato e farinoso,doloruditi fini e doloareniti gradate e laminate organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decametrici. Dolosititi laminate e marne giallo-verdastre agiacitura lenticolare.
  A causa dell'intensa dolomitizzazione si riconoscono rari fantasmi fossili. Gli affioramenti lungo il tracciato si presentano estremamente fratturati e ricchi di cavità.
  LIAS INFERIORE
- FORMAZIONE SCILLATO (SCT)
  Calcilutiti e calcareniti grigiastre laminate con liste e noduli di selce contenente lamellibranchi pelagici, radiolari, calcisfere, conodonti; intercalate marne policrome in livelli metrici (SCT/a) e calciruditi ad elementi, anche decimetrici, spigolos e per gran parte costituiti da frammenti di calcari con selce in una matrice marnosa giallastra a luoghi silicizzata.
  CARNICO SUPERIORE - RETICO P.P.

TETTONICA

- Faglia
- Faglia presunta
- Sovrascorrimento presunto
- Faglia inversa presunta
- Faglia diretta
- Faglia diretta presunta

ALTRI SIMBOLI

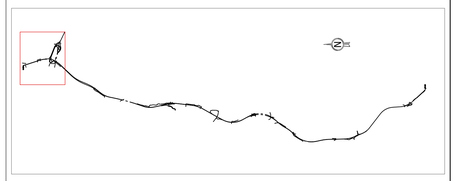
- Giacitura
- Reticolo Idrografico
- Conoide alluvionale

INDAGINI GEOGNOSTICHE 2022

- Sondaggio Geognostico
- Pozzetto geognostico

INDAGINI GEOFISICHE 2022

- Inizio stesa sismica
- Traccia stesa sismica
- Fine stesa sismica
- HVSR



ANAS GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S.121 "Catanese"

Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – rotatoria Bolognetta

PROGETTO DEFINITIVO | COD. UP62

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 42729A)

PROGETTISTA:
Responsabile Tecnico stradale: Dott. Ing. Massimo Capo (Ord. Ing. Prov. Roma 26037)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27298)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Palermo 2873)
Responsabile Integrazione prestazioni: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 34663)

GEOLOGO: Dott. Geol. Domenico Lo Iacono

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Luigi Major

RESPONSABILE DEL SERVIZIO VIA: Dott. Ing. Antonio Pascale

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: VIA INGEGNERIA
MANDANTI: SERING INGEGNERIA; vdp; BRENG BRIGANTI ENGINEERING

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA

Carta geologica

Tav. 1 di 12

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPUP0062 D 23	UP62_T00GE00GEOCG01-12_C CODICE ELAB. T00GE00GEOCG01	C	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	APR. 2024	M. CRUCILLA'	E. CURCURUTO	G.PIAZZA
B	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV. 2023	M. CRUCILLA'	E. CURCURUTO	G.PIAZZA
A	EMISSIONE	FEB. 2023	G. NARSETE	M. CAPASSO	G.PIAZZA