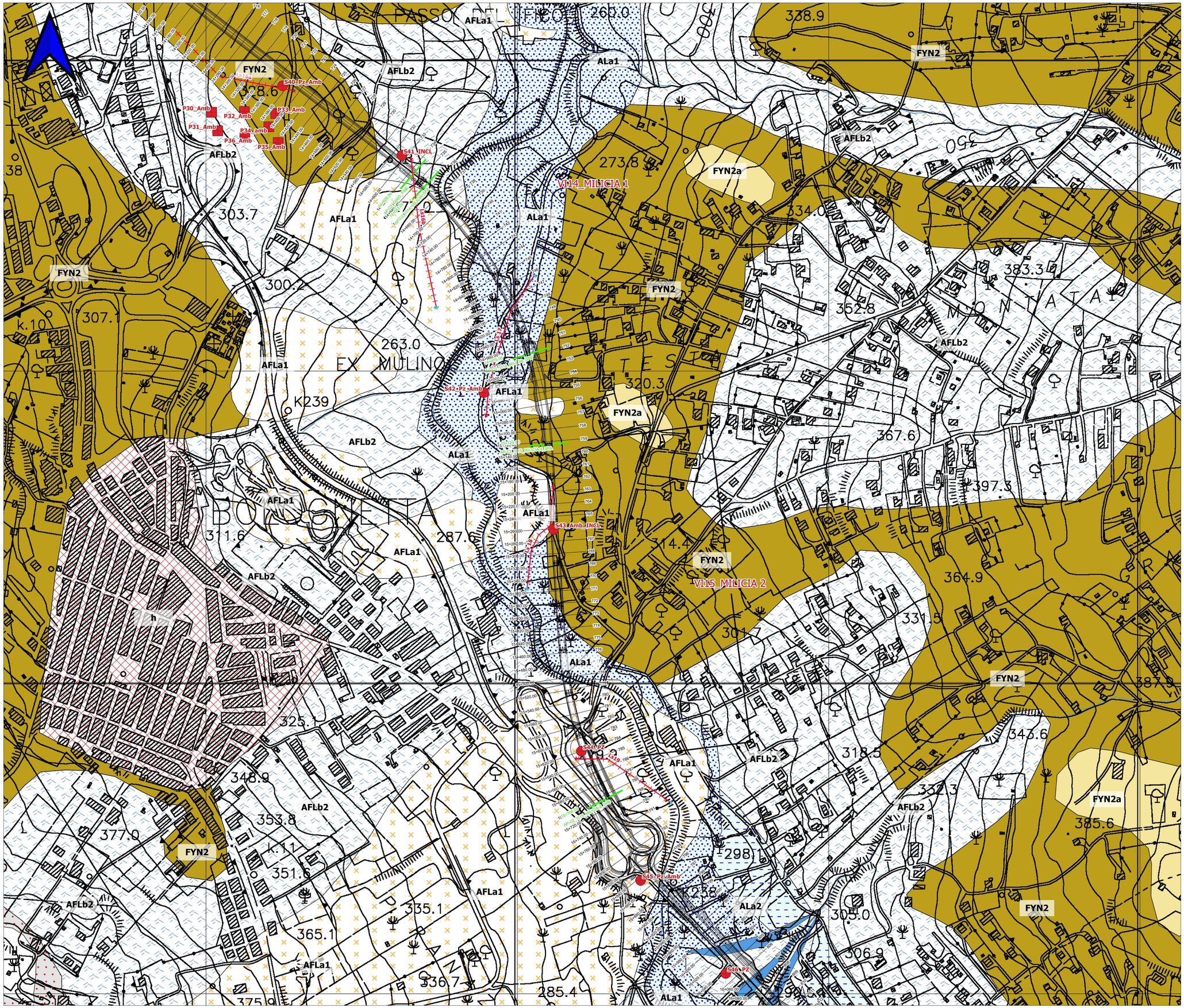

SINTEMA DI CAPO PLAIA

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 eterometrici 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 biodastiche a molluschi, ostracodi, radioli di echinoidi, 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)
revalenti peliti 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 agiacitura lenticolare.
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, corali, 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 coralli, 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 sp., lamellibranchi, coralli, 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 calcirudite ad elementi, anche decimetrici, spigolose 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 A27296)

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capraro (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
Responsabile Idrologia Idraulica e Impianti: Dott. Ing. Mario Di Bartolomeo (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Cucinotta (Ord. Geol. Regione Sicilia 344)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Mario Di Bartolomeo (Ord. Ing. Prov. Roma 7618)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

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

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

GEOLOGIA E ACQUE
Carta geologica
Tav. 11 di 12

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPUP0062 D 23	UP62_T00IA06AMBCG01-12_C CODICE ELAB. T00IA06AMBCG11	C	1:2000

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