CITTÀ DI BAGHERIA

(Città Metropolitana di Palermo)

Aggiornamento dello Studio Geologico Generale e Studio di Compatibilità Idraulica per la Redazione dello Studio Propedeutico alla Redazione del Nuovo PUG

CIG ZA53CB1634.

ai sensi D.A. 120/GAB del 14/07/2021

Dirigente Direzione V Urbanistica
Ing. Nunzio SANTORO

R.U.P.
Geom. Giuseppe GAGLIANO

Coordinamento per la redazione del PUG
Urb. Marina MARINO

Progettazione
Comune di Bagheria - Ufficio del Piano
Arch. Maria PIAZZA

Tav.02 – Carta Geologica

scala 1:10.000

LITHOSTUDI – GEOLOGI ASSOCIATI
Dott. Geol. Emanuele DORIA
Dott. Geol. Giuseppe CUTRONA

Firmato digitalmente da: Doria Emanuele
Firmato il: 17/01/2024 18:08
Seriale Certificato: 3210826
Valido dal 16/01/2024 al 16/01/2027
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Firmato digitalmente da: Cutrona Giuseppe
Firmato il: 17/01/2024 18:08
Seriale Certificato: 3312420
Valido dal 19/02/2024 al 19/02/2027
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

DATA
Dicembre 2024

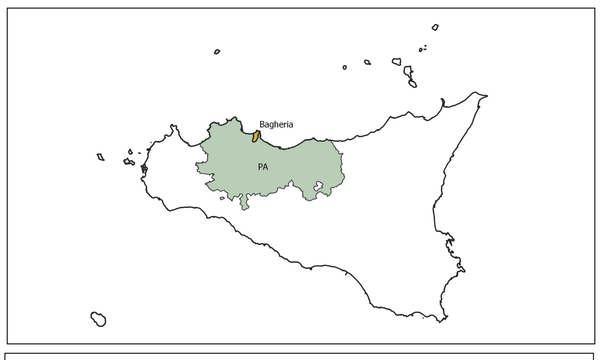
REVISIONE
00/24

COLLABORAZIONE GIS
Geol. Eliana CARCASOLA

Visti e Pareri

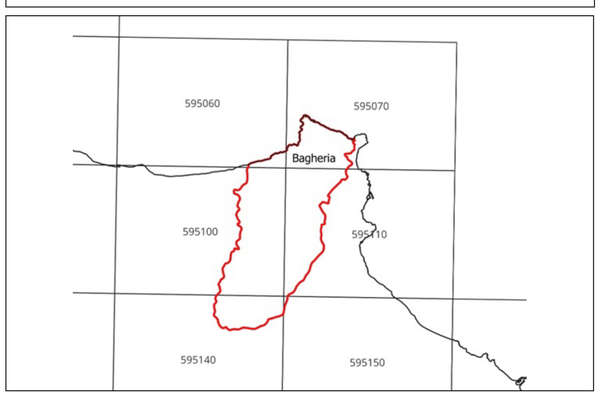
LITHOSTUDI – Geologi Associati dei geoll. Giuseppe Cutrona ed Emanuele Doria
s.l. Via Dante Alighieri, 28/c – 90011 Bagheria (PA) - info@lithostudi.it

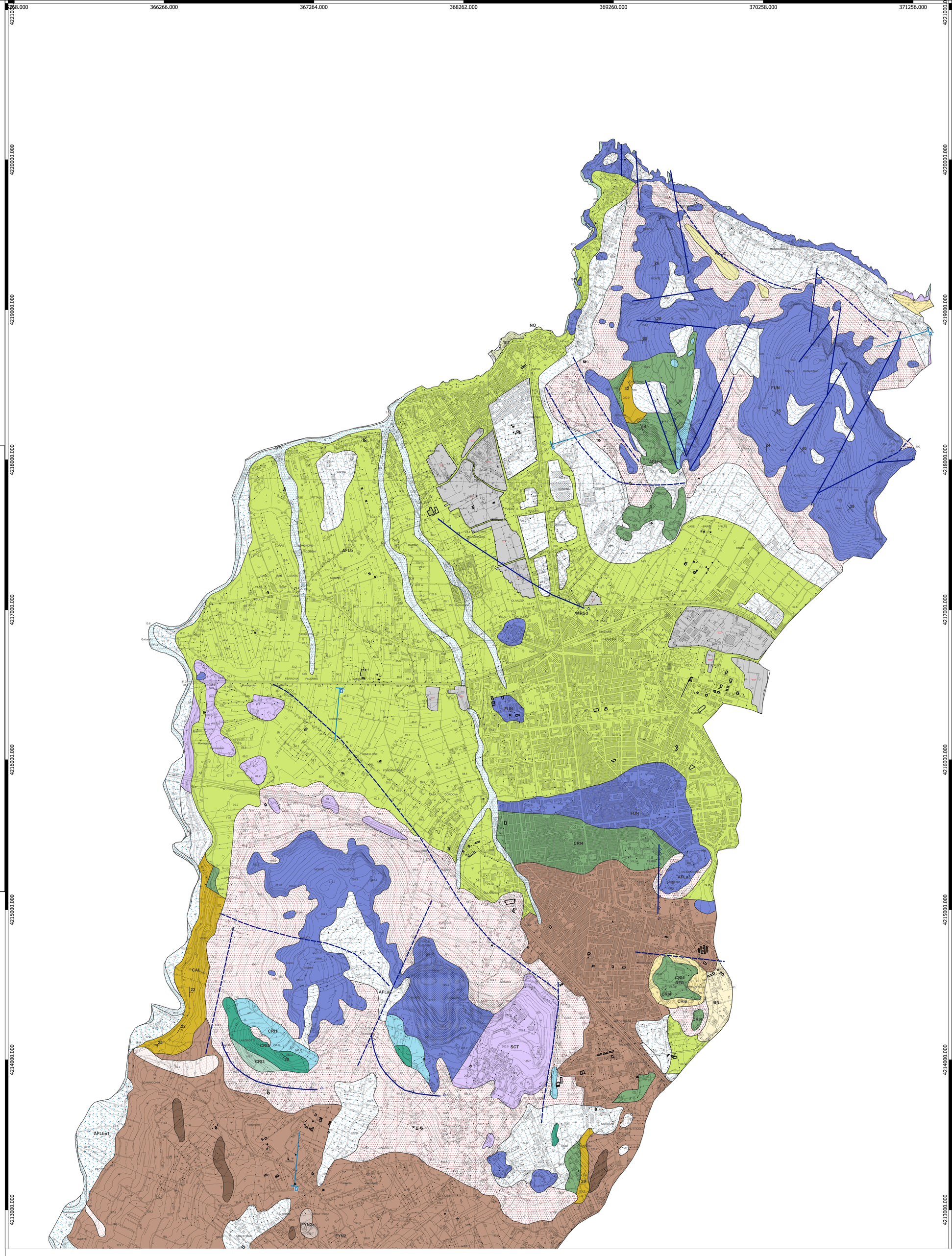
Inquadramento Geografico e Cartografico



GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

EPSG: 25833 - ETRS89/UTM ZONE 33N





LEGENDA

DEPOSITI PLIO-QUATERNARI SOMMERSI

g19 - DEPOSITI DI PIATTAFORMA CONTINENTALE INTERNA
Sabbie prevalentemente fini, di composizione mista prevalentemente litoclastica e, subortinatamente, bioclastica; rare sabbie ghiaiose.

NO – SUPERSINTEMA NOEMI [PIACENZIANO-IONIANO]
Raggruppa depositi generalmente sommersi nei settori di piattaforma e scarpata continentale.

DEPOSITI QUATERNARI EMERSI

AFL – SINTEMA DI CAPO PLAIA [PLEISTOCENE SUPERIORE – OLOCENE]

AFL_{a3} – Depositi di versante

AFL_{a1} – Depositi di frana

AFL_{a2} – Prodotti eluviali e depositi colluviali

AFL_b – Depositi alluvionali di fondovalle

AFL_{bn} – Depositi alluvionali di fondovalle e terrazzati

RFR – SINTEMA DI RAFFO ROSSO [PLEISTOCENE SUPERIORE]
Depositi di detrito di falda cementato e stratificato ad elementi eterometrici a spigoli vivi, sabbie, arenarie quarzose e a calcareniti eoliche. Spessore massimo 9 m.

SIT – SINTEMA DI BARCARELLO [PLEISTOCENE SUPERIORE (Tirreniano)]
Conglomerati, areniti, sabbie grossolane mal classate rosso-giallastre, calcari bioclastici con faune calde a molluschi, echinidi e coralli. Spessore massimo 7 m.

BNI – SINTEMA DI BENINCASA [PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE]
Depositi continentali e paralici, sabbie quarzose, sabbie e siltiti rosso-brune, colluvi con mammalo fauna, sottili livelli ruditici e paleosuoli. Spessori variabili tra 1 e 9 metri.

BCP – SINTEMA DI BUONFORNELLO-CAMPOFELICE [PLEISTOCENE MEDIO]
Conglomerati, sabbie e siltiti costiero-marine, con locali intercalazioni pelitiche grigiastre. Spessori compresi tra 1 e 8 metri.

MRS_d – CALCARENITI DI PALERMO [CALABRIANO]
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 in matrice prevalentemente sabbiosa. Spessore massimi 80 metri.

SUCCESSIONI DEL DOMINIO SICILIDE

AVF – ARGILLE VARICOLORI INFERIORI [CRETACICO SUPERIORE]
Argille e marne varicolori foliate e laminate, spesso caotiche, calcilutiti ed arenarie quarzose e micacee con livelli biocalcarenitici a macroforaminiferi. Intercalati corpi lenticolari costituiti da conglomerati e brecce calcaree a rudiste, caprine ed alveoline. Spessore di 50 metri.

SUCCESSIONI DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO

FYN – FLYSCH NUMIDICO [OLIGOCENE SUPERIORE-MIOCENE INFERIORE]
Argille brune e tabacco, argilliti alternate a quarzareniti torbiditiche in banchi metrici con locali intercalazioni clastico-carbonatiche. Spessore 100-300 metri.

FYN_{2c} – MEMBRO DI PORTELLA COLLA
Prevalenti peliti di colore bruno talora manganesifere, con laminazione piano-parallela e microfauna a rari foraminiferi planctonici e nanofossili calcarei; a queste si alternano siltiti ed arenarie a grana fine in strati centimetrici.

FYN_{2c}
Quarzareniti e/o conglomerati a ciottoli di quarzo intercalati, a luoghi, con biocalcareniti risedimentate a macroforaminiferi con geometrie canalizzate.

FYN_{2a}
Megabrecce carbonatiche ad elementi di piattaforma carbonatica e megaconglomerati quarzosi.

SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERESE

CAL – FORMAZIONE CALTAVUTURO [PALEOCENE SUPERIORE – OLIGOCENE INFERIORE]
Calcilutiti e calcari marnosi rosso mattone con selce, alternati a marne argillose, talora foliate, grigio rossastre e bianche in strati centimetrici laminati. Contenuto fossile a foraminiferi planctonici e bentonici, nanofossili calcarei, radiolari e spicole di spugna. Spessore 50-150 metri.

CRI – FORMAZIONE CRISANTI [LIAS SUPERIORE-CRETACICO SUPERIORE]
Argilliti silicee, radiolariti, calcari selciferi, marne spongolitiche, marne calcaree cui si intercalano livelli di calcari risedimentati e brecce carbonatiche.

CRI_4 – membro delle brecce a rudiste
Brecce calcaree, calciruditi, biocalcareniti grigie risedimentate in strati e banchi, con noduli di selce e frammenti di rudisti, coralli, alghe, foraminiferi bentonici e planctonici. Spessore 20-80 metri.

CRI_3 – membro marnoso spongolitico
Argille, marne silicee e calcari marnosi silicei rossastri e biancastri sottilmente stratificati con spicole di spugne, radiolari, ostracodi, foraminiferi planctonici e bentonici. Spessori 10-80 metri.

CRI_2 – membro delle brecce ad Ellipsactinia
Brecce calcaree, conglomerati e biocalcareniti risedimentate grigie in strati e banchi, con frammenti di Ellipsactinia, lamellibranchi, coralli, foraminiferi, alghe, crinoidi e calpionellidi in scarsa matrice. Spessore 20-50 metri.

CRI_1 – membro delle radiolariti
Radiolariti e argilliti silicee bruno-nerastre, rosso-vinaccia e verdi a luoghi laminate con radiolari, spicole di spugne e foraminiferi bentonici. Spessore totale 20-80 metri.

FUN – FORMAZIONE FANUSI [LIAS INFERIORE]
Brecce dolomitiche bianco-grigiastre con aspetto cariato e farinoso, doloruditi fini e doloareniti gradate e laminate organizzate in alternanze cicliche di gruppi di strati decametrici. Dolosiltiti laminate e marne giallo-verdastre a giacitura lenticolare. Spessore massimo 300 metri.

SCT – FORMAZIONE SCILLATO [CARNICO SUPERIORE – RETICO]
Calcilutiti e calcareniti grigiaste laminate con liste e noduli di selce contenenti lamellibranchi pelagici, radiolari, calcisfere, conodonti; intercalati livelli metrici di marne policrome ed isocrone, calciruditi ad elementi spigolosi. Spessore 200-500 metri.

SIMBOLOGIA

Struttura antropica

Giacitura degli strati

Strati orizzontali

Faglia incerta

Sovrascorrimento

Faglia inversa

Faglia diretta

Traccia di superficie assiale anticlinale

Traccia di sezione geologica

N
O
E
S

0 750 1.500 m