

LEGENDA

DEPOSITI DI VERSANTE
 Coltre detritico-colluviale e/o eluvio-colluviale (Clocane - Attuali)
 Depositi derivanti dalla degradazione meccanica e in parte dall'alterazione del litolo del substrato, sui quali appaiono in contesto stratigrafico discordante. Lo spessore massimo è di circa 2,0 m. Localmente maggiori spessori sono presenti accumulati più consistenti al piede dei versanti nei primi 1-5 m dalla superficie sono spesso intensamente rimaneggiati dalle attività agricole.
 Composizione: argille limose e argille sabbiose, localmente passanti a sabbie argillose e a limi argillose-sabbiosi, con frequenti livelli sabbioso-ghiaiosi a classi poligenici da arginose a subarotonali. Il colore varia a seconda del litolo di origine da grigio a marrone e tonno rossastro; la tessitura è massiva, con abbondanti resti vegetali.

DEPOSITI ALLUVIONALI
 Depositi alluvionali attuali (Clocane - Attuali)
 Depositi degli alvei di piena attuali, anche temporaneamente abbandonati, e di piena ondata. Lo spessore massimo è dell'ordine di alcuni metri.
 (a1): Ghiaie eterometriche a sottili poligenici da artonali a subarotonali, con tessitura classi supportati in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scoria a abbondanti; sabbie e sabbie limose in matrice limoso-argillose con intercalazioni di argille limose e locali livelli ghiaiosi. Il colore è generalmente da marrone a scura, la tessitura è massiva o laminata.

Depositi alluvionali recenti (Clocane)
 Depositi di alveo fluviale, piena eorodante, meandro e conode alluvionale, a dominante composizione sabbioso-ghiaiosa. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
 (a2): Limi argillosi con subordinate sabbie e sabbie limose di colore marrone, grigio e giallastro, a stratificazione più o meno ben definita, talora con laminazione incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da subarginose ad artonali; localmente si rinvengono leni e livelli di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da subarginose ad artonali, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e grigio-giallastro, da scoria ad abbondante.

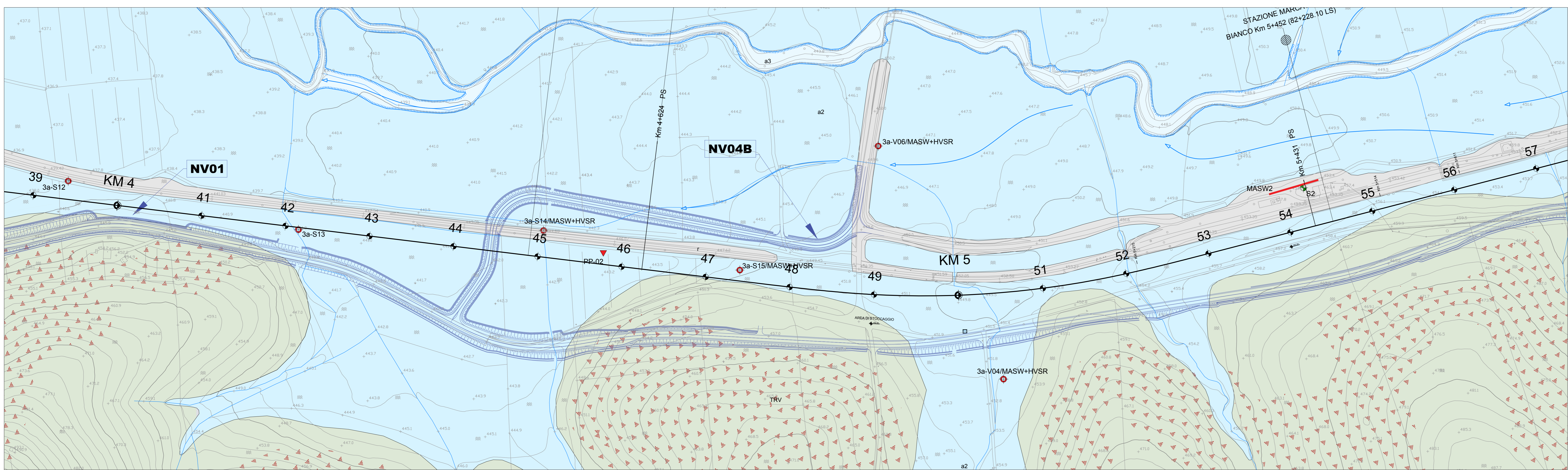
DEPOSITI MARINI NEOGENICO-QUATERNARI
 Al letto delle unità tettoniche della catena poggiata in discordanza depositi torionali, evaporiti messiniani e depositi del Plio-Pleistocene, a cui si intercalano, a vari orizzonti stratigrafici, livelli di argille brecciate. Queste successioni si sono depositate in bacini salinici aperti sopra le unità che si sono strutturate durante le fasi collisionali neogene.

FORMAZIONE TERRAVECCHIA (Fortuniano inf. - Messiniano inf.)
 Depositi marini di piattaforma continentale, scarpata e piano fluvio-deltaico, costituiti da tre differenti litologie a composizione argilloso-marnosa, sabbioso-scongionata e argillose-brecciate. Poggiano in contesto stratigrafico discordante sul Pliocene e sulle Argille Variegata. Lo spessore della formazione è di circa 300-400 metri, fino a circa 1300 metri perforati in sottosuolo.
 (TRV) Argille limose e argille marnose di colore grigio, grigio-verdastro e grigio-verdastro, marnose per alterazione, a struttura scagliosa o sottilmente stratificata, con frequenti livelli millimetrici di sabbie e sabbie limose grigie e giallastre; localmente si rinvengono passaggi di marmo, marna argillosa e argille di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura scagliosa o sottilmente stratificata.
 (TRV) Arenarie medio-fini prevalentemente, di colore rossastro o giallastro, da poco a ben cementate, con leni e livelli metrico-decamentici di conglomerati di colore grigio, rosso e giallastro, a classi poligenici (comprendenti roccia carbonatica, silice, cristalline s.l., graniti e porfiri diadico-andesitici) in matrice arenosa da poco a ben cementate. Localmente sono presenti intercalazioni metrico-decamentici di sabbie e limose addensate e compatte e di ghiaie sabbiose addensate e compatte, a classi poligenici eterometriche, da artonali a subarotonali; subordinate intercalazioni di limi sabbiosi, limi argillo-sabbiosi e microconglomerati grigi e rocciosi in strati di spessore da centimetro a decimetro.
 (TRV) Argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marrone, a struttura breccata o a blocchetti poliedrici, talora scagliosa e indistinta, con locali livelli di sabbie limose grigie e frequenti ghiaie poligeniche da arginose a subarginose, localmente si rinvengono passaggi di argille marnose e argille di colore grigio-verdastro, a struttura breccata o finemente scagliosa, e ciottoli eterometrici di quarzanti numeriche e argille variegata.

SIMBOLOGIA

Elementi geologici e strutturali
 Limite stratigrafico (certo o presunto)
 Blocchi e corpi rocciosi alloctoni di dimensioni non cartografabili
 Giacitura della stratificazione
 Faglia certa o presunta e relativa giacitura (quando visibile). Con la sigla "F" sono numerate le faglie che intersecano il tracciato in ordine di progressive crescenti.
 Sovraccostamento presunto

Elementi idrogeologici
 Sorgente (a), sorgente salina (b), sorgente mineralizzata (c)
 Pozzo
 Area umida, acquitrino, zona a drenaggio difficoltoso



NOTA 1: lo strato superficiale di coltre eluvio-colluviale (spessore < 3 m) è stato rappresentato nel profilo idrogeologico, in base alle informazioni delle indagini in sito. La rappresentazione grafica della coltre eluvio-colluviale è stata omessa dalle carte geologiche, con l'esclusione di accumuli locali di maggiore spessore, situati alla base dei versanti.

NOTA 2: per i sondaggi proiettati (P) la direzione di proiezione sul profilo idrogeologico gli aspetti litostatigrafici e quindi non rispetta la posizione esatta di ogni singolo sondaggio, soprattutto per quanto riguarda la quota di bocca di ogni foro riportata sotto al codice sondaggio. La proiezione della falda misurata può essere svincolata dalla proiezione della colonna stratigrafica del foro.

Elementi geomorfologici

Forme e processi gravitativi
 La definizione della tipologia dei fenomeni gravitativi fa riferimento alla classificazione riportata nel Manuale e Linee Guida APAT 39 (2006) e nel Vol. 13 (Fascicolo 3) dei Quaderni di Aggiornamento ed Integrazioni delle linee guida delle carte geomorfologiche d'Italia alla scala 1:50.000 (ISPRA, 2016). Per ulteriori dettagli si rimanda alla relazione geologica allegata.

Forme e processi legati alla dinamica dei corsi d'acqua

Forme antropiche e manufatti

ALTRI SIMBOLI

Forme e processi gravitativi
 attivo
 quiescente
 inattivo

Forme e processi legati alla dinamica dei corsi d'acqua
 attivo
 quiescente
 inattivo

Forme antropiche e manufatti

ALTRI SIMBOLI

Forme e processi gravitativi
 Scarpata morfologica
 Lago, bacino irrguo, specchio d'acqua

Forme antropiche e manufatti
 Depositi misti di materiale litode, anche con macerie, scarti di manufatti, elementi di muratura e rifiuti di varia natura, con matrice sabbioso-ghiaiosa, localmente più fine, da scarsamente ad abbondante. Rilevati antropici (tracce, ferrovie, argini, ecc.) e smantello della galleria di Maronepini.
 Area di cava o di discarica.
 Orlo di scarpata antropica
 Argine artificiali

ALTRI SIMBOLI
 Stop geologico (rilievamento 2019).
 Perimetro dei dissesti riportati dal PAI:
 A = sifiloso; B = franoso diffuso; C = colata lenta; D = frana complessa; E = sivolamento; F = orlo; G = cataratto; H = erosione concentrata e diffusa.

Simboli idrogeologici
 Letture piezometriche* (a) e massima (b) misurate nel periodo di osservazione (ottobre 2019 / gennaio 2020).
 Limite superiore della zona satura (rappresentativo della condizione di massima misurata nel periodo di osservazione ottobre 2019 / gennaio 2020).
 * le letture effettuate nei sondaggi eseguiti per il progetto preliminare sono relative al 2018

INDAGINI
 Campagna indagini Progetto Definitivo 2019

ANNO
 2013
 2018 (PP)
 2019 (PD)

SONDAGGI
 3a-XXX Sondaggio ditta GEOTEC
 3a-XXX Sondaggio ditta GEORAV
 3a-XXX Sondaggio ditta GEORAS
 3a-XXX Sondaggio ditta SIDERCEM
 3a-XXX Sondaggio ditta SONDEIDLE
 3a-XXX Sondaggio ditta VINCENZETTO

OPERAZIONI
 Sondaggio a carteggio continuo. Il codice sondaggio riporta l'eventuale abbinamento del foro cartato con un foro per prova Down-Hole e/o con un foro per l'installazione di inclinometro laterale "L" e "V".
 Linea sismica (a) o elettrica (b).
 Localizzazione MASW. Nel 2019 le prove MASW sono localizzate in prossimità di alcuni sondaggi: la presenza di MASW è localizzata nel codice sondaggio.
 Prova penetrometrica CPTU
 Pezzetto geognostico

PROGETTAZIONE:

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO
PROGETTO DEFINITIVO
TRATTA LERCARA - CALTANISSETTA XIRBI
CARTA GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICA E PROFILO GEOLOGICO

VIABILITA' NV01

TAVOLA 2 DI 4

SCALA: 1:2.000/200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA PROGR. REV.

RS3T 30 D 69 N6 GE0001 015 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	Rockoff	Dic 19	F. Romano	Dic 19	A. Barroca	Dic 19	11/01/2020
B	Emissione Esecutiva	Rockoff	Gen 20	F. Romano	Gen 20	A. Barroca	Gen 20	11/01/2020
C	Emissione Esecutiva	Rockoff	Apr 20	F. Romano	Apr 20	A. Barroca	Apr 20	11/01/2020

File: RS3T30D69N6GE0001015C_dwg n. Elab.: 69_102

RFI
 RIFORMAZIONE ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE