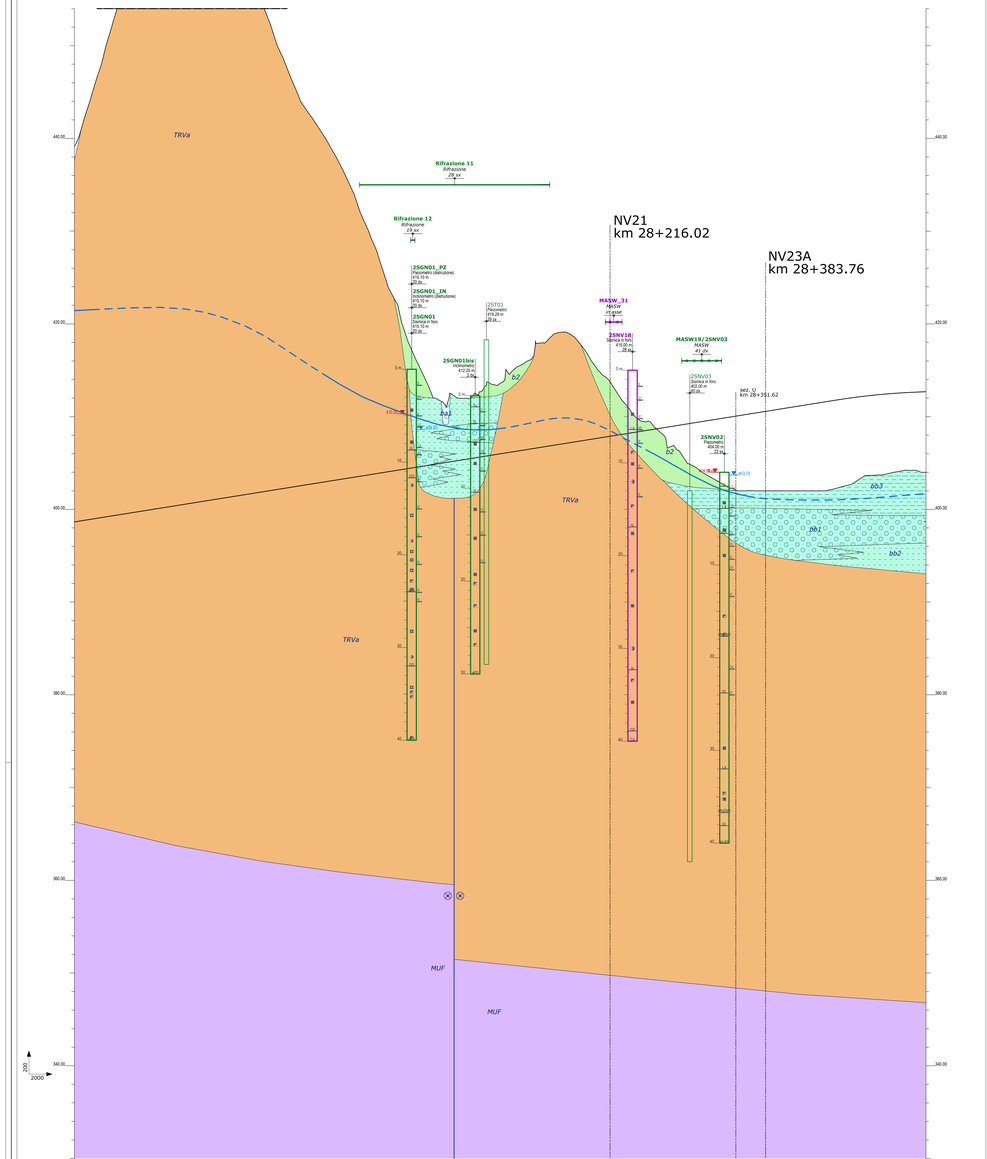
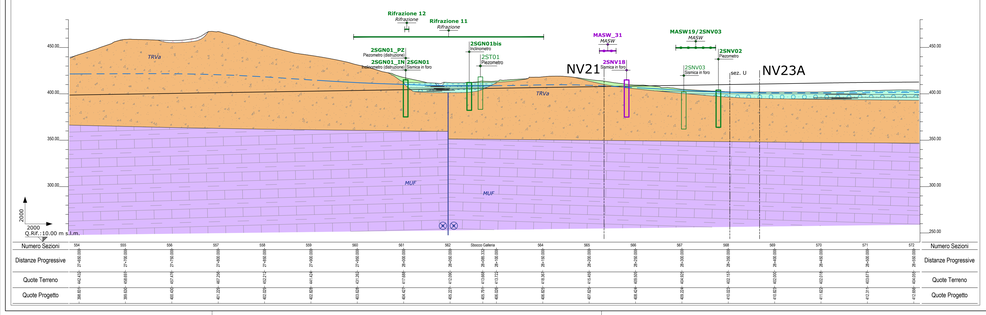
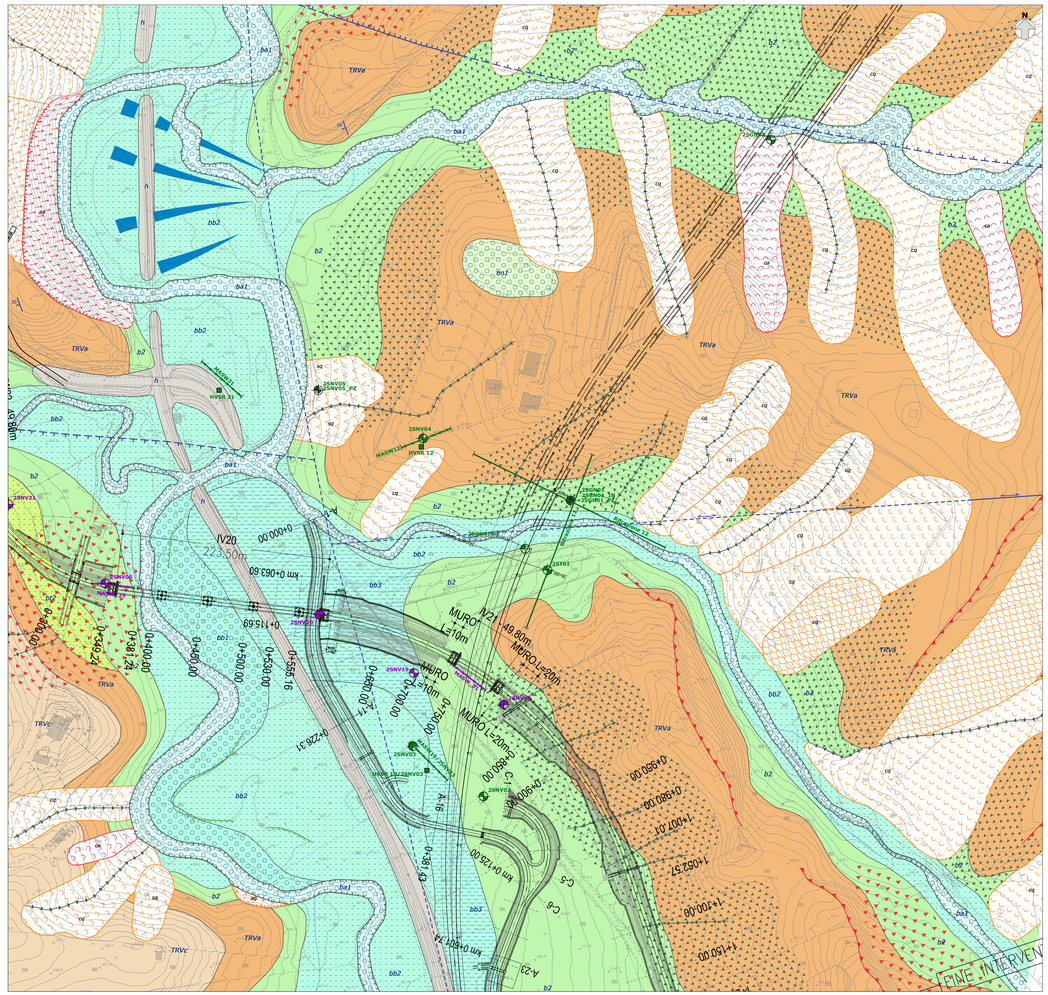




Numero Sezioni	594	595	596	597	598	599	600	601	602	Dosso Galera	604	605	606	607	608	609	570	571	572	Numero Sezioni
Distanze Progressive	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	Distanze Progressive
Quote Terreno	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	Quote Terreno
Quote Progetto	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	390.00	Quote Progetto

Q.Ref.: 10.00 m s.l.m.


N
NV20
223.50m
NV21
49.80m
MURO L=10m
MURO L=200m
MURO L=20m
MURO L=10m
MASW_31
MASW19/2SNV03
2SNV03
2SNV02
2SNV04
2SGN01
2SGN01_PZ
2SGN01_IN
2ST01
TRVa
TRVc
bb1
bb2
bb3
b2
C-5
C-6
A-23
A-6
LEGENDA

SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

Depositi continentali

Colti detritico-colluviali
Depositi continentali di versante, di alterazione del substrato e di falda detritica, costituiti da una singola litofacies a composizione limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai Depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 15 m.
Olocene - Attuale
Litofacies limoso-argillosa
(b2): Limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti di colore grigio e marrone, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; talora sono presenti ghiaie e blocchi poligenici ed eterometrici, da angolosi a sub-angolosi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e giallastro, generalmente abbondante.

Depositi alluvionali attuali
Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai Depositi detritico-colluviali. Lo spessore massimo è di circa 4 m.
Olocene - Attuale
Litofacies ghiaioso-sabbiosa
(ba1): Ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

Depositi alluvionali recenti
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da tre differenti litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai Depositi palustri. Lo spessore massimo è di circa 50 m.
Olocene
Litofacies ghiaioso-sabbiosa
(ba2): Ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-angolose ad arrotondate, talora appiattite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore bruno, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
Litofacies sabbioso-limosa
(bb2): Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, bruno e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono lenti di sabbie ghiaiose grige a passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
Litofacies limoso-argillosa
(bb3): Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, talora grige e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con rare ghiaie poligeniche da angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

Depositi alluvionali terrazzati
Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 10 m.
Pleistocene medio - Pleistocene superiore
Litofacies ghiaioso-sabbiosa
(ba1): Ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi a sub-arrotondati, in matrice sabbiosa, sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; talora sono presenti lenti e/o livelli di conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e bruno-rossastro, da scarsa ad abbondante.

SUCCESSIONI DI AVANFOSSA MIO-PLIOCENICHE

Depositi miocenici

Formazione Terravecchia
Depositi marini di piattaforma continentale, scarpata e piana fluvio-deltizia, costituiti da due differenti litofacies a composizione sabbioso-marnosa e conglomeratico-arenacea. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi della Formazione Tavernola, del Flysch Numidico, della Formazione Mufara e delle Argille Varicolori inferiori. Lo spessore massimo è di circa 800 m.
Tortoniano superiore - Messiniano inferiore
Litofacies sabbioso-marnosa
(TRVa): Marne e marne argillose, marne e marne argillose grigie, marne e marne-calcari, con argille marnose e marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi bruno e rossastro per alterazione, in strati e banchi da spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o incrociata; spesso si rinvengono intercalazioni di argilliti, siltiti e microconglomerati grigi e nocciola, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose grigie e giallastre, localmente da poco a moderatamente cementate, in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione con diffuse ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; talora sono presenti passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.
Litofacies conglomeratico-arenacea
(TRVc): Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, talora appiattiti, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, rosso e giallastro, generalmente abbondante, da poco a ben cementata; spesso sono presenti intercalazioni di arenarie di colore di colore grigio e giallastro, in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o incrociata; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie gialle e rossastre, in strati da centimetrici a decimetrici.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE MESO-CENOZOICHE

Depositi del Bacino di Lercara

Formazione Mufara
Depositi marini di scarpata, base scarpata e bacino pelagico, costituiti da una singola litofacies e composizione argillitico-marnosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area. Lo spessore massimo è di circa 200 m.
Carnico medio - Carnico superiore
Litofacies argillitico-marnosa
(MUF): Argilliti e argilliti marnose di colore grigio-verde e nerastro, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, a struttura scagliosa o caotica, con sottili livelli di calcite fibrosa a struttura "cone in cone"; spesso sono presenti intercalazioni di argilliti bruno e rossastre, di colore verdastro, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, e calcisiltiti e arenarie fini grigie, verdi e rinaccia, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, talora a laminazione piano-parallela; a luoghi si rinvengono livelli di calcari marnosi grigi e bluastri, calcareniti fossilifere, calciruditi gradate o laminate e calcari siliferi, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico.

SIMBOLOGIA

STATO: permanente / temporaneo

Elementi idrografici
Corso d'acqua o canale

STATO: indeterminato

Elementi strutturali e tettonici
Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto e/o sepolto
Giacitura degli strati inclinati
Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
Faglia trascorrente, a tratteggio se presunta e/o sepolta

STATO: attivo / quiescente / stabilizzato

Forme, processi e depositi gravitativi
Orlo di scarpata di degradazione
Nicchia di frana di colamento
Nicchia di area a franosità diffusa
Nicchia degradata
Corpo di frana di scivolamento
Corpo di frana di colamento lento
Corpo di frana complessa
Solifluso
Area a franosità diffusa

STATO: attivo / quiescente / inattivo

Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali
Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
Solco di erosione concentrata
Area interessata da ruscellamento diffuso
Conoide alluvionale

STATO: attivo / inattivo

Forme antropiche e manufatti
Riporto antropico

PIEZOMETRIA

Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

Indagini

Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
	Sondaggio a distruzione attrezzato con inclinometro
	Sondaggio a distruzione attrezzato con piezometro
	HVSR
	Stendimento sismico a rifrazione
	MASW

Simbologia	Campagna Indagini
	Integrazione 2020-2021
	2018-2019

Litofacies e schema indagini in profilo

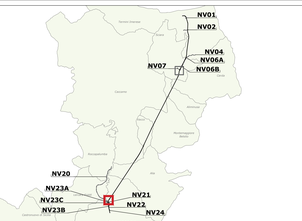
Sigla	Litofacies
sAp/sMAr	Alternanza di argilliti, siltiti e arenarie
aLAS	Alternanza di limi, argille e sabbie
aPS	Alternanza di pelliti e sabbie
Ar	Arenaria
Cg	Conglomerato

Sigla	Litofacies
GS	Ghiaie e sabbie
LA	Limi e argille
S	Sabbie
SL	Sabbie e limi
Su	Suolo

in asse
LS7 — sigla strumentazione
0.81 m — quota (m s.l.m.)
0.81 m — distanza del trascato (m)
Livello piezometrico valore min (m s.l.m.) — 0.00
Campione indisturbato
Campione rimaneggiato
Campione semidisturbato
-12.00 — Livello piezometrico valore min (m s.l.m.)
Prova dilatometrica
N_{SPT}
Limite litofacies
MASW2 — MASW — PR_W

proiettato
LS1/DS8 — sigla strumentazione
Piezometro — sigla strumentazione
0.81 m — quota (m s.l.m.)
0.81 m — distanza del trascato (m)
MASW3 — MASW — PR_W

Vista panoramica dell'imbocco della galleria ripreso da sud



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

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

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE
LOTTO 1+2

CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA E PROFILO GEOLOGICO IMBOCCO LATO CT

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3Z	00	D	69	L6	GE0001	002	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	ARES	dic. 2019	A. Sabugaro	dic. 2019	A. Barreca	dic. 2019	M. Condorelli sett. 2021
B	1° aggiornamento a consegna CSLLPP	ARES	mag. 2020	A. Sabugaro	mag. 2020	A. Barreca	mag. 2020	
C	Emissione esecutiva per VIA/CdS	ARES	set. 2021	A. Sabugaro	set. 2021	A. Sallica	set. 2021	

File:

n. Elab.: 69_23