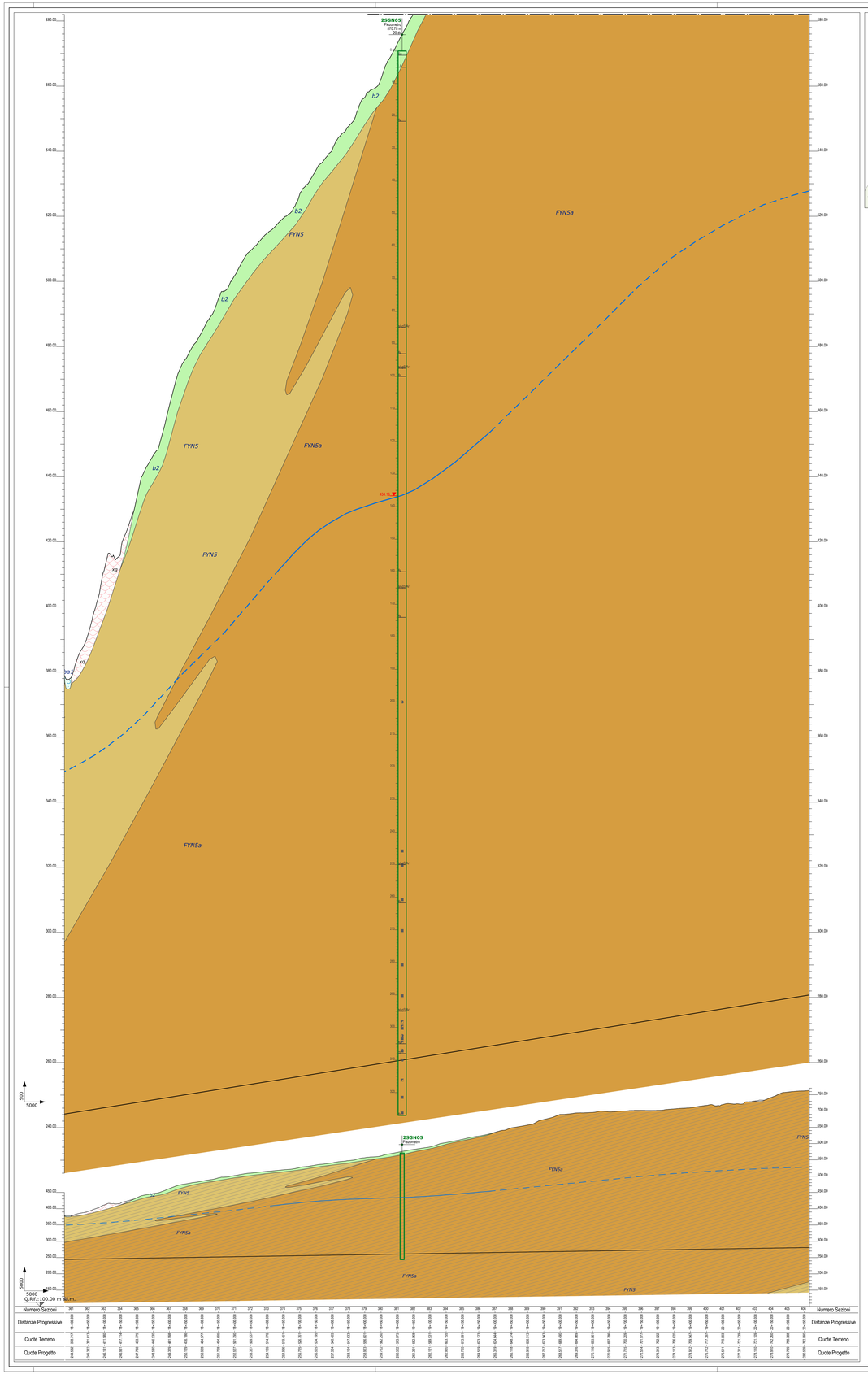
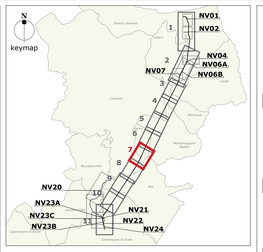




LEGENDA

SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

Depositi continentali

Coltri 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

b2 — ***Litofacies limoso-argillosa***
(**b2**) Limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a subarrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi 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

bn1 — ***Litofacies ghiaioso-sabbiosa***
(**bn1**) 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

bb1 — ***Litofacies ghiaioso-sabbiosa***
(**bb1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, talora appiattite, 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 di colore grigio e marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

bb2 — ***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 e passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.

bb3 — ***Litofacies limoso-argillosa***
(**bb3**) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, talora grigio 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 palustri
Depositi continentali di palude e lago costiero, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai Depositi alluvionali recenti. Lo spessore massimo è di circa 30 m.
Olocene

a2 — ***Litofacies sabbioso-limosa***
(**a3**) Sabbie fini e sabbie limose di colore grigio scuro e giallastro, a luoghi marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi resti vegetali e frequenti intercalazioni di sabbie ghiaiose giallastre; a luoghi si rinvengono intercalazioni di limi e limi argillosi grigi e nerastri, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi resti vegetali e rare ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.

Depositi alluvionali antichi
Depositi continentali canale fluviale, argine, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da due distinte litofacies a composizione sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 10 m.
Pleistocene superiore - Olocene

bt2 — ***Litofacies sabbioso-limosa***
(**bt2**) Sabbie, sabbie limose e sabbie argillose di colore marrone, bruno e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate.

bt3 — ***Litofacies limoso-argillosa***
(**bt3**) Limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, talora grigio scuro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con rare ghiaie poligeniche da angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono lenti o/o livelli di ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi a sub-arrotondati, in matrice sabbioso-limosa e limoso-argillosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.

Depositi alluvionali terrazzati
Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoide alluvionale, costituiti da tre distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 10 m.
Pleistocene medio - Pleistocene superiore

bn2 — ***Litofacies ghiaioso-sabbiosa***
(**bn1**) 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 ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e bruno-rossastro, da scarsa ad abbondante.

bn3 — ***Litofacies sabbioso-limosa***
(**bn2**) Sabbie e sabbie limose di colore marrone, bruno e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argillosi di colore grigio, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate.

Litofacies limoso-argillosa
(**bn3**) Limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, talora grigio scuro, a struttura indistinta, con locali ghiaie poligeniche da angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono lenti di ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi a sub-arrotondati, in matrice sabbioso-limosa e limoso-argillosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.

DEPOSITI MARINI E TRANSIZIONALI

Depositi marini recenti
Depositi marini di spiaggia, cordone litoraneo e piana tidale, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
Olocene - Attuale

sg2 — ***Litofacies sabbioso-limosa***
(**sb2**) Sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, talora ben cementate, con una ricca fauna calda "a cupiti senegaliae" e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono lenti e/o livelli di conglomerati e calcareniti silicee grige e nocciola.

Depositi marini terrazzati
Depositi marini di spiaggia, cordone litoraneo, duna e palude salmastra, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 5 m.
Pleistocene medio

sg1 — ***Litofacies ghiaioso-sabbiosa***
(**gn1**) Ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, talora discretamente cementata; a luoghi si rinvengono lenti e/o livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrocia, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.

SUCCESSIONI DI AVANFOSSA MIO-PLICENICHE

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

TRVa — ***Litofacies sabbioso-marnosa***
(**TRVa**) Alternanza mal definita di arenarie medio-fini e conglomerati poligenici, a grado di cementazione variabile da basso a elevato, con argille marnose e marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi bruno e rossastro per alterazione, in strati e banchi di 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 grige e giallastre, localmente da poco a moderatamente cementate, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, talora a laminazione piano-parallela, con diffuse ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; talora sono presenti passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.

TRVc — ***Litofacies conglomeratico-arenacea***
(**TRVc**) Ghiaie e ciottoli 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 cementati; 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 e incrociata; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie gialle e rossastre, in strati da centimetrico a decimetrico.

Formazione Castellana Sicula
Depositi marini di scarpata e piana fluvio-deltizia, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico disordante sui depositi delle Argille Varicolori inferiori. Lo spessore massimo è di circa 70 m.
Serravallano superiore - Tortoniano inferiore

SIC — ***Litofacies argilloso-sabbiosa***
(**SIC**) Argille e argille sabbiose di colore grigio e grigio verdastro, a luoghi brunastro per alterazione, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, generalmente compatti, talora a laminazione piano-parallela; spesso sono presenti intercalazioni di sabbie quarzose e arenarie grige e giallastre, in strati e banchi di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati; a luoghi si rinvengono lenti e/o livelli di conglomerati a ciasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarsa ad abbondante.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE MESO-CENOZOICHE

Depositi del Bacino Numidico

Formazione Tavernola
Depositi marini di scarpata, base scarpata e bacino torbiditico, costituiti da due differenti litofacies a composizione argilloso-marnosa e arenaceo-marnosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi del Flysch Numidico. Lo spessore massimo è di circa 200 m.
Burdigalieno superiore - Langhiano

TAV — ***Litofacies argilloso-marnosa***
(**TAVm**) Argille e argille marnose di colore grigio, a luoghi bruno o giallastro per alterazione, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, localmente a strati sottili, a foraminiferi planctonici e arenacei; spesso sono presenti intercalazioni di argille marnose, marne argillose e marne grige e giallastre, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, compatte o a struttura debolmente scagliosa; a luoghi si rinvengono livelli di arenarie glauconitiche e micacee grige, in strati di spessore decimetrico, da massive a gradate, talora a laminazione piano-parallela; talora sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.

TAVa — ***Litofacies arenaceo-marnosa***
(**TAVa**) Arenarie glauconitiche e micacee grige, a luoghi giallastre per alterazione, a grana da fine a media, in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela; spesso sono presenti intercalazioni di argilliti e siltiti grige, in strati di spessore centimetrico e decimetrico, generalmente compatti; a luoghi si rinvengono lenti e/o livelli di conglomerati a ciasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarsa ad abbondante; talora sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.

Flysch Numidico
Depositi marini di scarpata, base scarpata e conoide torbiditica, costituiti da due differenti litofacies a composizione argillitico-siltitica (Membro di Geraci Siculo) e arenaceo-argillitica. Poggiano in contatto stratigrafico da discordante a paraconforme su unità non affioranti nell'area. Lo spessore massimo è di circa 800 m.
Oligocene superiore - Miocene inferiore

FYN5 — ***Membro di Geraci Siculo***
(**FYN5**) Argille e argille marnose di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, bruno e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, compatti o a struttura scagliosa, talora a laminazione piano-parallela; spesso sono presenti intercalazioni di marne argillose e siltiti di colore grigio scuro, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e argille marnose grige, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; a luoghi si rinvengono livelli di arenarie quarzose di colore grigio e giallastro, a grana da fine a media, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; talora sono presenti fratture riempiete da calcite e passaggi fortemente alterati e/o tettonizzati.

FYN5a — ***Litofacies arenaceo-argillitica***
(**FYN5a**) Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, bruno e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati; talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grige e marrone, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; a luoghi si rinvengono porzioni costituite prevalentemente da arenarie quarzose e quarzoso-micacee di colore grigio e grigio chiaro, marroncino e giallastro per alterazione, a grana da fine a media, in strati e banchi di spessore da decimetrico a decametrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; con locali intercalazioni di quarzoareniti, e microconglomerati quarzosi grigi; talora sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.

Depositi del Dominio Sicilide

Formazione Polizzi
Depositi marini di scarpata e bacino pelagico, costituiti da una singola litofacies a composizione calcareo-marnosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi delle Argille Varicolori inferiori. Lo spessore massimo è di circa 170 m.
Eocene medio - Eocene superiore

POZ — ***Litofacies calcareo-marnosa***
(**POZ**) Calcari e calcari marnosi di colore grigio e biancastro, a luoghi rossastro, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, talora a laminazione piano-parallela; spesso sono presenti intercalazioni di marne argillose grige, in strati di spessore decimetrico, compatte o a struttura scagliosa; a luoghi si rinvengono livelli di calcareniti e brecce calcaree grige e nocciola, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, generalmente gradati.

Argille Varicolori inferiori
Depositi marini di base scarpata e bacino pelagico, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-marnosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area. Lo spessore massimo non è valutabile per tettonizzazione.
Cretacico superiore- Paleocene

AVF — ***Litofacies argilloso-marnosa***
(**AVF**) Argille limose e argille marnose di colore rosso vinaccia, verde o grigio, a luoghi con bande violacee o grigio-azzurre, a struttura indistinta o scagliosa, con frequenti intercalazioni di marne calcitiche, a struttura indistinta o fratturate scagliose, con locali ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; spesso si rinvengono intercalazioni di limi sabbiosi, siltiti e arenarie fini grige e verdastre, in strati da centimetrico a decimetrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano parallela; a luoghi si rinvengono livelli di calciliti silicee verdastre, calcareniti nocciola con patine manganesifere e radiolariti verdi e rossastre, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico; immersi nella massa argillosa sono talora presenti olistoliti eterometrici costituiti da calcari detritici con frammenti di rudiste, calcari marnosi biancastri e marne rosate.

Depositi del Bacino di Lercara

Formazione Mufara
Depositi marini di scarpata, base scarpata e bacino pelagico, costituiti da una singola litofacies a 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

MUF — ***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 limose e marne argillose grige e verdastre, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, e calcisiltiti e arenarie fini grige, verdi e vinacca, 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 selliferi, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico.

SIMBOLOGIA

- Corso d'acqua
- Specchio d'acqua
- Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- 20 — Giacitura degli strati inclinati
- Asse di piega anticlinale
- Asse di piega sinclinale
- plan / prof — Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia inversa, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia trascorrente, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia trascorrente sinistra, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Sovrascorrimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- frg — Deposito di frana

Movimento	Stato di attività		
	Attivo	Quiescente	Stabilizzato
Corpo di frana di scivolamento	sa	sq	ss
Corpo di frana di colamento lento	ca	cq	cs
Corpo di frana complessa	xa	xq	xs
Area a franosità diffusa	aa	aq	

- Conoide alluvionale
- Conoide colluviale
- h — Riporto antropico
- Cava inattiva
- Stazione geologica
- Stazione geologica con rilievo geomeccanico
- Traccia sezioni trasversali

PIEZOMETRIA
- Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

Indagini

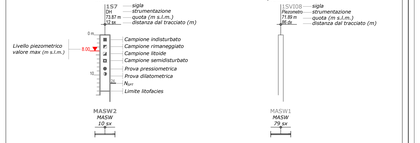
Simbologia (planimetria)	Simbologia (profilo)	Descrizione
		Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
	in asse	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
		Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
	proiettato	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
		Sondaggio a distruzione attrezzato con inclinometro
		Sondaggio a distruzione attrezzato con piezometro
		Sondaggio a distruzione attrezzato per sismica in foro
		HVSR
		Stendimento sismico a rifrazione
		MASW

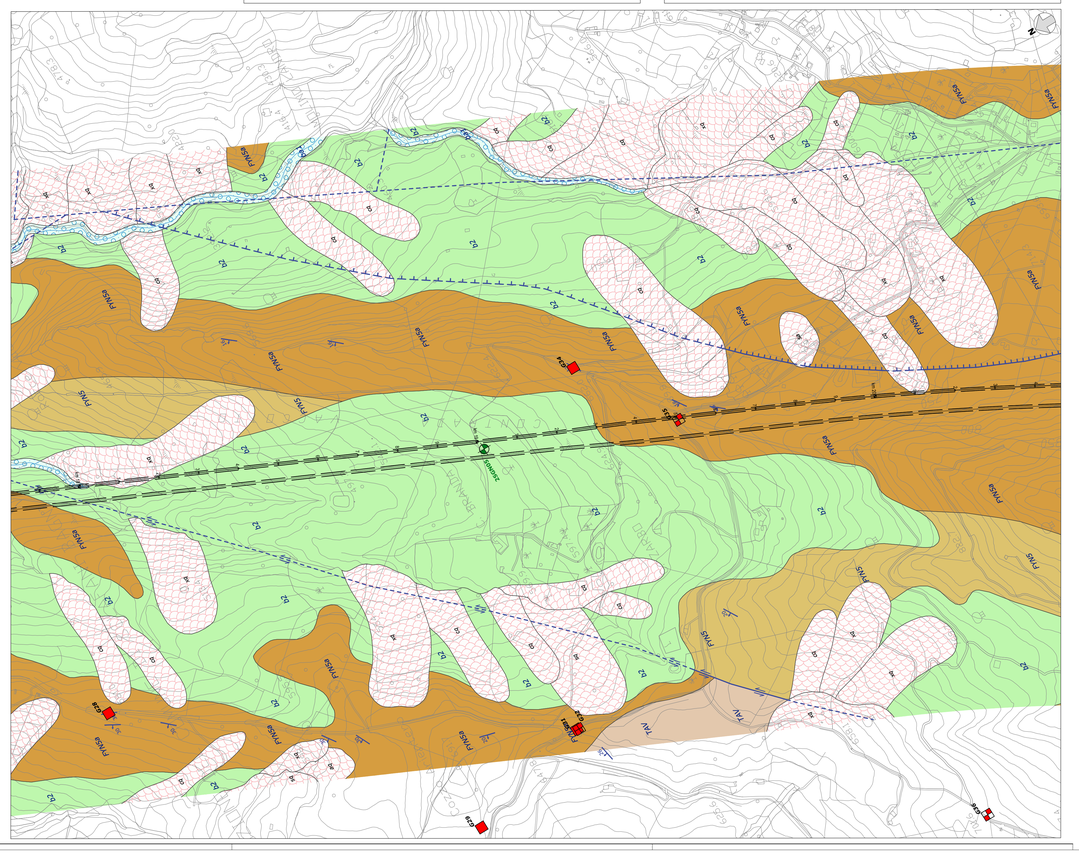
Simbologia	Campagna Indagini
	Integrazione 2020 - 2021
	2018-2019

Litofacies e schema indagini in profilo

Sigla	Litofacies
aAAgSI	Alternanza di argille, argilliti e siltiti
aAgSIAr	Alternanza di argilliti, siltiti e arenarie
aBrAr	Alternanza di brecce e arenarie
aLAS	Alternanza di limi e argille e sabbie
AM	Argilla marnosa
aPS	Alternanza di pelliti e sabbie
Ar	Arenaria
aSLGS	Alternanze di sabbie e limi e ghiaie e sabbie
Cc	Calcarenite
Cg	Conglomerato

Sigla	Litofacies
GS	Ghiaie e sabbie
LA	Limi e argille
mr	Mancato recupero
P	Pelliti
PSI	Pelliti e siltiti
Ri	Riporto
S	Sabbie
SL	Sabbie e limi
Su	Suolo




N
FYNSa
FYN5
b2
a2
SVM5
TAV
POZ
AVF
MUF
B2P
B3P
B4P
B5P
B6P
B7P
B8P
B9P
B10P
B11P
B12P
B13P
B14P
B15P
B16P
B17P
B18P
B19P
B20P
B21P
B22P
B23P
B24P
B25P
B26P
B27P
B28P
B29P
B30P
B31P
B32P
B33P
B34P
B35P
B36P
B37P
B38P
B39P
B40P
B41P
B42P
B43P
B44P
B45P
B46P
B47P
B48P
B49P
B50P
B51P
B52P
B53P
B54P
B55P
B56P
B57P
B58P
B59P
B60P
B61P
B62P
B63P
B64P
B65P
B66P
B67P
B68P
B69P
B70P
B71P
B72P
B73P
B74P
B75P
B76P
B77P
B78P
B79P
B80P
B81P
B82P
B83P
B84P
B85P
B86P
B87P
B88P
B89P
B90P
B91P
B92P
B93P
B94P
B95P
B96P
B97P
B98P
B99P
B100P
B101P
B102P
B103P
B104P
B105P
B106P
B107P
B108P
B109P
B110P
B111P
B112P
B113P
B114P
B115P
B116P
B117P
B118P
B119P
B120P
B121P
B122P
B123P
B124P
B125P
B126P
B127P
B128P
B129P
B130P
B131P
B132P
B133P
B134P
B135P
B136P
B137P
B138P
B139P
B140P
B141P
B142P
B143P
B144P
B145P
B146P
B147P
B148P
B149P
B150P
B151P
B152P
B153P
B154P
B155P
B156P
B157P
B158P
B159P
B160P
B161P
B162P
B163P
B164P
B165P
B166P
B167P
B168P
B169P
B170P
B171P
B172P
B173P
B174P
B175P
B176P
B177P
B178P
B179P
B180P
B181P
B182P
B183P
B184P
B185P
B186P
B187P
B188P
B189P
B190P
B191P
B192P
B193P
B194P
B195P
B196P
B197P
B198P
B199P
B200P
B201P
B202P
B203P
B204P
B205P
B206P
B207P
B208P
B209P
B210P
B211P
B212P
B213P
B214P
B215P
B216P
B217P
B218P
B219P
B220P
B221P
B222P
B223P
B224P
B225P
B226P
B227P
B228P
B229P
B230P
B231P
B232P
B233P
B234P
B235P
B236P
B237P
B238P
B239P
B240P
B241P
B242P
B243P
B244P
B245P
B246P
B247P
B248P
B249P
B250P
B251P
B252P
B253P
B254P
B255P
B256P
B257P
B258P
B259P
B260P
B261P
B262P
B263P
B264P
B265P
B266P
B267P
B268P
B269P
B270P
B271P
B272P
B273P
B274P
B275P
B276P
B277P
B278P
B279P
B280P
B281P
B282P
B283P
B284P
B285P
B286P
B287P
B288P
B289P
B290P
B291P
B292P
B293P
B294P
B295P
B296P
B297P
B298P
B299P
B300P
B301P
B302P
B303P
B304P
B305P
B306P
B307P
B308P
B309P
B310P
B311P
B312P
B313P
B314P
B315P
B316P
B317P
B318P
B319P
B320P
B321P
B322P
B323P
B324P
B325P
B326P
B327P
B328P
B329P
B330P
B331P
B332P
B333P
B334P
B335P
B336P
B337P
B338P
B339P
B340P
B341P
B342P
B343P
B344P
B345P
B346P
B347P
B348P
B349P
B350P
B351P
B352P
B353P
B354P
B355P
B356P
B357P
B358P
B359P
B360P
B361P
B362P
B363P
B364P
B365P
B366P
B367P
B368P
B369P
B370P
B371P
B372P
B373P
B374P
B375P
B376P
B377P
B378P
B379P
B380P
B381P
B382P
B383P
B384P
B385P
B386P
B387P
B388P
B389P
B390P
B391P
B392P
B393P
B394P
B395P
B396P
B397P
B398P
B399P
B400P
B401P
B402P
B403P
B404P
B405P
B406P
B407P
B408P
B409P
B410P
B411P
B412P
B413P
B414P
B415P
B416P
B417P
B418P
B419P
B420P
B421P
B422P
B423P
B424P
B425P
B426P
B427P
B428P
B429P
B430P
B431P
B432P
B433P
B434P
B435P
B436P
B437P
B438P
B439P
B440P
B441P
B442P
B443P
B444P
B445P
B446P
B447P
B448P
B449P
B450P
B451P
B452P
B453P
B454P
B455P
B456P
B457P
B458P
B459P
B460P
B461P
B462P
B463P
B464P
B465P
B466P
B467P
B468P
B469P
B470P
B471P
B472P
B473P
B474P
B475P
B476P
B477P
B478P
B479P
B480P
B481P
B482P
B483P
B484P
B485P
B486P
B487P
B488P
B489P
B490P
B491P
B492P
B493P
B494P
B495P
B496P
B497P
B498P
B499P
B500P
B501P
B502P
B503P
B504P
B505P
B506P
B507P
B508P
B509P
B510P
B511P
B512P
B513P
B514P
B515P
B516P
B517P
B518P
B519P
B520P
B521P
B522P
B523P
B524P
B525P
B526P
B527P
B528P
B529P
B530P
B531P
B532P
B533P
B534P
B535P
B536P
B537P
B538P
B539P
B540P
B541P
B542P
B543P
B544P
B545P
B546P
B547P
B548P
B549P
B550P
B551P
B552P
B553P
B554P
B555P
B556P
B557P
B558P
B559P
B560P
B561P
B562P
B563P
B564P
B565P
B566P
B567P
B568P
B569P
B570P
B571P
B572P
B573P
B574P
B575P
B576P
B577P
B578P
B579P
B580P
B581P
B582P
B583P
B584P
B585P
B586P
B587P
B588P
B589P
B590P
B591P
B592P
B593P
B594P
B595P
B596P
B597P
B598P
B599P
B600P
B601P
B602P
B603P
B604P
B605P
B606P
B607P
B608P
B609P
B610P
B611P
B612P
B613P
B614P
B615P
B616P
B617P
B618P
B619P
B620P
B621P
B622P
B623P
B624P
B625P
B626P
B627P
B628P
B629P
B630P
B631P
B632P
B633P
B634P
B635P
B636P
B637P
B638P
B639P
B640P
B641P
B642P
B643P
B644P
B645P
B646P
B647P
B648P
B649P
B650P
B651P
B652P
B653P
B654P
B655P
B656P
B657P
B658P
B659P
B660P
B661P
B662P
B663P
B664P
B665P
B666P
B667P
B668P
B669P
B670P
B671P
B672P
B673P
B674P
B675P
B676P
B677P
B678P
B679P
B680P
B681P
B682P
B683P
B684P
B685P
B686P
B687P
B688P
B689P
B690P
B691P
B692P
B693P
B694P
B695P
B696P
B697P
B698P
B699P
B700P
B701P
B702P
B703P
B704P
B705P
B706P
B707P
B708P
B709P
B710P
B711P
B712P
B713P
B714P
B715P
B716P
B717P
B718P
B719P
B720P
B721P
B722P
B723P
B724P
B725P
B726P
B727P
B728P
B729P
B730P
B731P
B732P
B733P
B734P
B735P
B736P
B737P
B738P
B739P
B740P
B741P
B742P
B743P
B744P
B745P
B746P
B747P
B748P
B749P
B750P
B751P
B752P
B753P
B754P
B755P
B756P
B757P
B758P
B759P
B760P
B761P
B762P
B763P
B764P
B765P
B766P
B767P
B768P
B769P
B770P
B771P
B772P
B773P
B774P
B775P
B776P
B777P
B778P
B779P
B780P
B781P
B782P
B783P
B784P
B785P
B786P
B787P
B788P
B789P
B790P
B791P
B792P
B793P
B794P
B795P
B796P
B797P
B798P
B799P
B800P
B801P
B802P
B803P
B804P
B805P
B806P
B807P
B808P
B809P
B810P
B811P
B812P
B813P
B814P
B815P
B816P
B817P
B818P
B819P
B820P
B821P
B822P
B823P
B824P
B825P
B826P
B827P
B828P
B829P
B830P
B831P
B832P
B833P
B834P
B835P
B836P
B837P
B838P
B839P
B840P
B841P
B842P
B843P
B844P
B845P
B846P
B847P
B848P
B849P
B850P
B851P
B852P
B853P
B854P
B855P
B856P
B857P
B858P
B859P
B860P
B861P
B862P
B863P
B864P
B865P
B866P
B867P
B868P
B869P
B870P
B871P
B872P
B873P
B874P
B875P
B876P
B877P
B878P
B879P
B880P
B881P
B882P
B883P
B884P
B885P
B886P
B887P
B888P
B889P
B890P
B891P
B892P
B893P
B894P
B895P
B896P
B897P
B898P
B899P
B900P
B901P
B902P
B903P
B904P
B905P
B906P
B907P
B908P
B909P
B910P
B911P
B912P
B913P
B914P
B915P
B916P
B917P
B918P
B919P
B920P
B921P
B922P
B923P
B924P
B925P
B926P
B927P
B928P
B929P
B930P
B931P
B932P
B933P
B934P
B935P
B936P
B937P
B938P
B939P
B940P
B941P
B942P
B943P
B944P
B945P
B946P
B947P
B948P
B949P
B950P
B951P
B952P
B953P
B954P
B955P
B956P
B957P
B958P
B959P
B960P
B961P
B962P
B963P
B964P
B965P
B966P
B967P
B968P
B969P
B970P
B971P
B972P
B973P
B974P
B975P
B976P
B977P
B978P
B979P
B980P
B981P
B982P
B983P
B984P
B985P
B986P
B987P
B988P
B989P
B990P
B991P
B992P
B993P
B994P
B995P
B996P
B997P
B998P
B999P
B1000P
B1001P
B1002P
B1003P
B1004P
B1005P
B1006P
B1007P
B1008P
B1009P
B1010P
B1011P
B1012P
B1013P
B1014P
B1015P
B1016P
B1017P
B1018P
B1019P
B1020P
B1021P
B1022P
B1023P
B1024P
B1025P
B1026P
B1027P
B1028P
B1029P
B1030P
B1031P
B1032P
B1033P
B1034P
B1035P
B1036P
B1037P
B1038P
B1039P
B1040P
B1041P
B1042P
B1043P
B1044P
B1045P
B1046P
B1047P
B1048P
B1049P
B1050P
B1051P
B1052P
B1053P
B1054P
B1055P
B1056P
B1057P
B1058P
B1059P
B1060P
B1061P
B1062P
B1063P
B1064P
B1065P
B1066P
B1067P
B1068P
B1069P
B1070P
B1071P
B1072P
B1073P
B1074P
B1075P
B1076P
B1077P
B1078P
B1079P
B1080P
B1081P
B1082P
B1083P
B1084P
B1085P
B1086P
B1087P
B1088P
B1089P
B1090P
B1091P
B1092P
B1093P
B1094P
B1095P
B1096P
B1097P
B1098P
B1099P
B1100P
B1101P
B1102P
B1103P
B1104P
B1105P
B1106P
B1107P
B1108P
B1109P
B1110P
B1111P
B1112P
B1113P
B1114P
B1115P
B1116P
B1117P
B1118P
B1119P
B1120P
B1121P
B1122P
B1123P
B1124P
B1125P
B1126P
B1127P
B1128P
B1129P
B1130P
B1131P
B1132P
B1133P
B1134P
B1135P
B1136P
B1137P
B1138P
B1139P
B1140P
B1141P
B1142P
B1143P
B1144P
B1145P
B1146P
B1147P
B1148P
B1149P
B1150P
B1151P
B1152P
B1153P
B1154P
B1155P
B1156P
B1157P
B1158P
B1159P
B1160P
B1161P
B1162P
B1163P
B1164P
B1165P
B1166P
B1167P
B1168P
B1169P
B1170P
B1171P
B1172P
B1173P
B1174P
B1175P
B1176P
B1177P
B1178P
B1179P
B1180P
B1181P
B1182P
B1183P
B1184P
B1185P
B1186P
B1187P
B1188P
B1189P
B1190P
B1191P
B1192P
B1193P
B1194P
B1195P
B1196P
B1197P
B1198P
B1199P
B1200P
B1201P
B1202P
B1203P
B1204P
B1205P
B1206P
B1207P
B1208P
B1209P
B1210P
B1211P
B1212P
B1213P
B1214P
B1215P
B1216P
B1217P
B1218P
B1219P
B1220P
B1221P
B1222P
B1223P
B1224P
B1225P
B1226P
B1227P
B1228P
B1229P
B1230P
B1231P
B1232P
B1233P
B1234P
B1235P
B1236P
B1237P
B1238P
B1239P
B1240P
B1241P
B1242P
B1243P
B1244P
B1245P
B1246P
B1247P
B1248P
B1249P
B1250P
B1251P
B1252P