

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Sistema del Musone

- Depositi Eluvio-Colluviali, argille limose e limi argillosi di colore marrone (MU5a2), argille di colore grigio (MU5a3), inglobano concrezioni carbonatiche livelli con materiale organico decomposto. (Olocene)
- Depositi detritici, depositi eterometrici, angolosi, con matrice in quantità variabile, a luoghi stratificati e/o cementati. Spessore: 2-20m (Olocene)
- Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie, sabbie, silt e argille, in proporzioni variabili, in riempimenti di canali e corpi tabulari, spesso con strutture sedimentarie (stratificazione incrociata, concava o piano parallela). Livelli torbosi discontinui e suoli organici sepolti o retti poco evoluti. Spessore: 0-10m. (Olocene)

Sistema del Musone

- Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie, sabbie (MT1bn), silt e argille (MT1bnb) in riempimenti di canali e corpi tabulari, spesso con strutture sedimentarie (stratificazione incrociata, concava o piano parallela). Livelli torbosi discontinui e suoli organici sepolti o retti poco evoluti. Spessore massimo: 15-30m (Pleistocene Superiore)

Supersistema di Colle Livio-Columbia Montani

- Ghiaie e sabbie, silt e argille in riempimenti di canali e corpi tabulari, spesso con strutture sedimentarie. Localmente suoli retti argillificati e rubefatti al tetto dell'unità. Spessore: 2-20m. (Pleistocene Medio)

SUCCESSIONE MIocenica - FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA MARCHIGIANA

- Litofacies di Urbiana. Arenarie torbidiche in banchi e strati spessi e molto spessi generalmente massivi a base netta ed erosa su FAMI. Nell'area di studio si ritrova al di sopra delle arenarie una successione a facies arenaceo-pelliche e successivamente a facies pellico-arenaceo potente fino a 50 metri. Le arenarie non presentano strutture sedimentarie a eccezione di strutture di fuga di fluidi (pin and pillar). Gli strati sono tra loro amalgamati, rendendo talvolta difficile distinguere la stratificazione. (Tortoniano inferiore)
- Membrato di S. Angelo in Vado. Alternanze di arenarie massive in banchi e in strati medio-spessi e petti costituite da silti torbidiche ed emipaglie argillose marnose. Le arenarie non hanno strutture sedimentarie o, al limite, sono leggermente gradate. Solo le parti non cementate di alcuni strati sono caratterizzate da intensa laminazione piano parallela e incrociata. Il Membrato di S. Angelo in Vado, il più antico e interno, poggia direttamente sullo Schlier. (Tortoniano)

Simboli

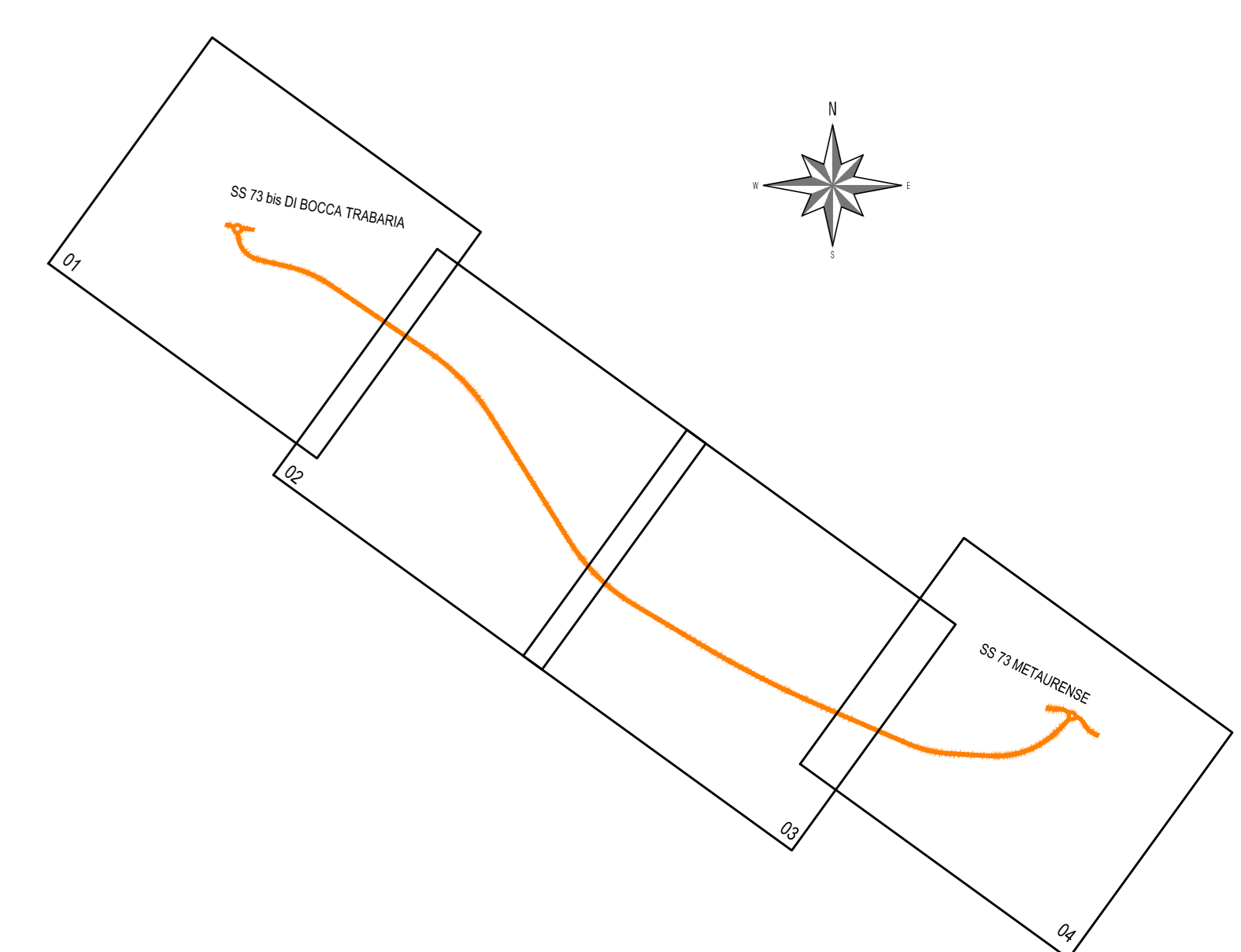
- Frana Attiva
- Frana Quiescente
- Flysch Alterato
- Livelli di torba
- Livello di falda misurato (m da p.c.)
- Limiti formazionali
- Limiti litologici ricostruiti attraverso le stratigrafie dei sondaggi
- Strati arenacei
- Diacliasi e settori fratturati
- Livello piezometrico

INDAGINI PREGRESSE

- S1"n-Sondaggio a carotaggio continuo (campagna indagini geotecniche 1998-1999)
- Su"n-Sondaggio orizzontale a carotaggio continuo (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
- S7"n-Sondaggio verticale a carotaggio continuo (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
- P7"n-Prova penetrometrica statica (ps) o dinamica (psh) spinta a rifiuto (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
- Z7"n-Pozzetto esplorativo con escavatore (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
- Stendimento sismico a rifrazione (campagna indagini geotecniche 1998-1999)
- Stendimento sismico a rifrazione (campagna indagini geotecniche 2003-2004)

INDAGINI PROGETT DEFINITIVE 2020-21

- S7"n-Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- S7"n-In-Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
- S7"n-dh-Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con downhole
- P2"n-Pozzetto Geogeo
- MW"n-Stendimento sismico tipo MASW
- SIS"n-Stendimento di sismica a rifrazione
- SIS-R"n-Stendimento di sismica brida



QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE	ANDAMENTO PLANIMETRICO	ANDAMENTO CIGLI
4600.00	308.333 - 301.895	4+600.00	0.00	4600.00	L 509.89	-2.5%
4600.00	301.273 - 301.044	4600.00	20.00	4600.00	A=234.00	5.2%
4640.00	299.022 - 300.160	4640.00	40.00	4640.00	R=700.00	2.5%
4680.00	300.699 - 295.202	4680.00	60.00	4680.00	Ls 78.22	-2.5%
4700.00	298.847 - 297.332	4700.00	80.00	4700.00	A=234.00	5.2%
4750.00	296.971 - 296.372	4750.00	100.00	4750.00	R=700.00	2.5%
4760.00	296.015 - 295.412	4760.00	120.00	4760.00	Ls 78.22	-2.5%
4780.00	296.182 - 294.452	4780.00	140.00	4780.00	A=234.00	5.2%
4800.00	296.486 - 293.492	4800.00	160.00	4800.00	R=700.00	2.5%
4820.00	290.250 - 292.532	4820.00	180.00	4820.00	Ls 78.22	-2.5%
4840.00	288.509 - 290.612	4840.00	200.00	4840.00	A=234.00	5.2%
4860.00	288.568 - 289.652	4860.00	220.00	4860.00	R=700.00	2.5%
4880.00	279.465 - 288.692	4880.00	240.00	4880.00	Ls 78.22	-2.5%
4900.00	280.402 - 287.732	4900.00	260.00	4900.00	A=234.00	5.2%
4920.00	281.248 - 286.772	4920.00	280.00	4920.00	R=700.00	2.5%
4940.00	281.194 - 285.812	4940.00	300.00	4940.00	Ls 78.22	-2.5%
4960.00	280.122 - 284.852	4960.00	320.00	4960.00	A=234.00	5.2%
4980.00	277.442 - 283.892	4980.00	340.00	4980.00	R=700.00	2.5%
5000.00	275.769 - 282.932	5000.00	360.00	5000.00	Ls 78.22	-2.5%
5020.00	274.141 - 281.972	5020.00	380.00	5020.00	A=234.00	5.2%
5040.00	273.666 - 281.012	5040.00	400.00	5040.00	R=700.00	2.5%
5060.00	273.130 - 280.140	5060.00	420.00	5060.00	Ls 78.22	-2.5%
5080.00	273.328 - 279.248	5080.00	440.00	5080.00	A=234.00	5.2%
5100.00	273.021 - 278.631	5100.00	460.00	5100.00	R=700.00	2.5%
5120.00	273.817 - 277.993	5120.00	480.00	5120.00	Ls 78.22	-2.5%
5140.00	273.971 - 277.436	5140.00	500.00	5140.00	A=234.00	5.2%
5160.00	274.199 - 276.938	5160.00	520.00	5160.00	R=700.00	2.5%
5180.00	274.474 - 276.651	5180.00	540.00	5180.00	Ls 78.22	-2.5%
5200.00	274.817 - 276.243	5200.00	560.00	5200.00	A=234.00	5.2%
5220.00	274.849 - 276.006	5220.00	580.00	5220.00	R=700.00	2.5%
5240.00	275.039 - 275.848	5240.00	600.00	5240.00	Ls 78.22	-2.5%
5260.00	275.074 - 275.746	5260.00	620.00	5260.00	A=234.00	5.2%
5280.00	275.000 - 275.626	5280.00	640.00	5280.00	R=700.00	2.5%
5300.00	274.531 - 275.465	5300.00	660.00	5300.00	Ls 78.22	-2.5%
5320.00	273.108 - 275.023	5320.00	680.00	5320.00	A=234.00	5.2%
5340.00	273.887 - 275.354	5340.00	700.00	5340.00	R=700.00	2.5%
5360.00	251.465 - 274.752	5360.00	720.00	5360.00	Ls 78.22	-2.5%
5380.00	248.309 - 274.421	5380.00	740.00	5380.00	A=234.00	5.2%
5400.00	260.884 - 274.091	5400.00	760.00	5400.00	R=700.00	2.5%
5420.00	271.556 - 273.660	5420.00	780.00	5420.00	Ls 78.22	-2.5%
5440.00	271.475 - 273.219	5440.00	800.00	5440.00	A=234.00	5.2%
5460.00	270.463 - 272.217	5460.00	820.00	5460.00	R=700.00	2.5%
5480.00	270.004 - 271.657	5480.00	840.00	5480.00	Ls 78.22	-2.5%
5500.00	269.705 - 271.026	5500.00	860.00	5500.00	A=234.00	5.2%
5520.00	269.267 - 270.416	5520.00	880.00	5520.00	R=700.00	2.5%
5540.00	268.416 - 269.763	5540.00	900.00	5540.00	Ls 78.22	-2.5%
5560.00	267.892 - 269.110	5560.00	920.00	5560.00	A=234.00	5.2%
5580.00	267.309 - 268.457	5580.00	940.00	5580.00	R=700.00	2.5%
5600.00	266.805 - 267.804	5600.00	960.00	5600.00	Ls 78.22	-2.5%
5620.00	266.393 - 267.151	5620.00	980.00	5620.00	A=234.00	5.2%
5640.00	265.975 - 266.498	5640.00	1000.00	5640.00	R=700.00	2.5%
5660.00	265.184 - 265.845	5660.00	1020.00	5660.00	Ls 78.22	-2.5%
5680.00	264.357 - 265.192	5680.00	1040.00	5680.00	A=234.00	5.2%
5700.00	263.493 - 264.539	5700.00	1060.00	5700.00	R=700.00	2.5%
5720.00	262.882 - 263.886	5720.00	1080.00	5720.00	Ls 78.22	-2.5%
5740.00	261.519 - 263.580	5740.00	1100.00	5740.00	A=234.00	5.2%
5760.00	257.711 - 261.927	5760.00	1120.00	5760.00	R=700.00	2.5%
5780.00	246.883 - 261.274	5780.00	1140.00	5780.00	Ls 78.22	-2.5%
5800.00	237.640 - 260.621	5800.00	1160.00	5800.00	A=234.00	5.2%
5820.00	235.875 - 259.916	5820.00	1180.00	5820.00	R=700.00	2.5%
5840.00	237.388 - 259.959	5840.00	1200.00	5840.00	Ls 78.22	-2.5%
5860.00	233.753 - 258.663	5860.00	1220.00	5860.00	A=234.00	5.2%
5880.00	236.899 - 258.010	5880.00	1240.00	5880.00	R=700.00	2.5%
5900.00	237.918 - 257.357	5900.00	1260.00	5900.00	Ls 78.22	-2.5%
5920.00	241.914 - 256.706	5920.00	1280.00	5920.00	A=234.00	5.2%
5940.00	245.620 - 256.443	5940.00	1300.00	5940.00	R=700.00	2.5%
5960.00	247.507 - 256.543	5960.00	1320.00	5960.00	Ls 78.22	-2.5%
5980.00	249.406 - 256.895	5980.00	1340.00	5980.00	A=234.00	5.2%
6000.00	250.837 - 257.295	6000.00	1360.00	6000.00	R=700.00	2.5%
6020.00		6020.00	1380.00	6020.00	Ls 78.22	-2.5%
6040.00		6040.00	1400.00	6040.00	A=234.00	5.2%
6060.00		6060.00	1420.00	6060.00	R=700.00	2.5%
6080.00		6080.00	1440.00	6080.00	Ls 78.22	-2.5%
6100.00		6100.00	1460.00	6100.00	A=234.00	5.2%
6120.00		6120.00	1480.00	6120.00	R=700.00	2.5%
6140.00		6140.00	1500.00	6140.00	Ls 78.22	-2.5%
6160.00		6160.00	1520.00	6160.00	A=234.00	5.2%
6180.00		6180.00	1540.00	6180.00	R=700.00	2.5%
6200.00		6200.00	1560.00	6200.00	Ls 78.22	-2.5%
6220.00		6220.00	1580.00	6220.00	A=234.00	5.2%
6240.00		6240.00	1600.00	6240.00	R=700.00	2.5%
6260.00		6260.00	1620.00	6260.00	Ls 78.22	-2.5%
6280.00		6280.00	1640.00	6280.00	A=234.00	5.2%
6300.00		6300.00	1660.00	6300.00	R=700.00	2.5%
6320.00		6320.00	1680.00	6320.00	Ls 78.22	-2.5%
6340.00		6340.00	1700.00	6340.00	A=234.00	5.2%
6360.00		6360.00	1720.00	6360.00	R=700.00	2.5%
6380.00		6380.00	1740.00	6380.00	Ls 78.22	-2.5%
6400.00		6400.00	1760.00	6400.00	A=234.00	5.2%
6420.00		6420.00	1780.00	6420.00	R=700.00	2.5%
6440.00		6440.00	1800.00	6440.00	Ls 78.22	-2.5%
6460.00		6460.00	1820.00	6460.00	A=234.00	5.2%
6480.00		6480.00	1840.00	6480.00	R=700.00	2.5%
6500.00		6500.00	1860.00	6500.00	Ls 78.22	-2.5%
6520.00		6520.00	1880.00	6520.00	A=234.00	5.2%
6540.00		6540.00	1900.00	6540.00	R=700.00	2.5%
6560.00		6560.00	1920.00	6560.00	Ls 78.22	-2.5%
6580.00		6580.00	1940.00	6580.00	A=234.00	5.2%
6600.00		6600.00	1960.00	6600.00	R=700.00	2.5%
6620.00		6620.00	1980.00	6620.00	Ls 78.22	-2.5%
6640.00		6640.00	2000.00	6640.00	A=234.00	5.2%
6660.00		6660.00	2020.00	6660.00	R=700.00	2.5%
6680.00		6680.00	2040.00	6680.00	Ls 78.22	-2.5%
6700.00		6700.00	2060.00	6700.00	A=234.00	5.2%
6720.00		6720.00	2080.00	6720.00	R=700.00	2.5%
6740.00		6740.00	2100.00	6740.00	Ls 78.22	-2.5%
6760.00		6760.00	2120.00	6760.00	A=234.00	5.2%
6780.00		6780.00	2140.00	6780.00	R=700.00	2.5%
6800.00		6800.00	2160.00	6800.00	Ls 78.22	-2.5%
6820.00		6820.00	2180.00	6820.00	A=234.00	5.2%
6840.00		6840.00	2200.00	6840.00		