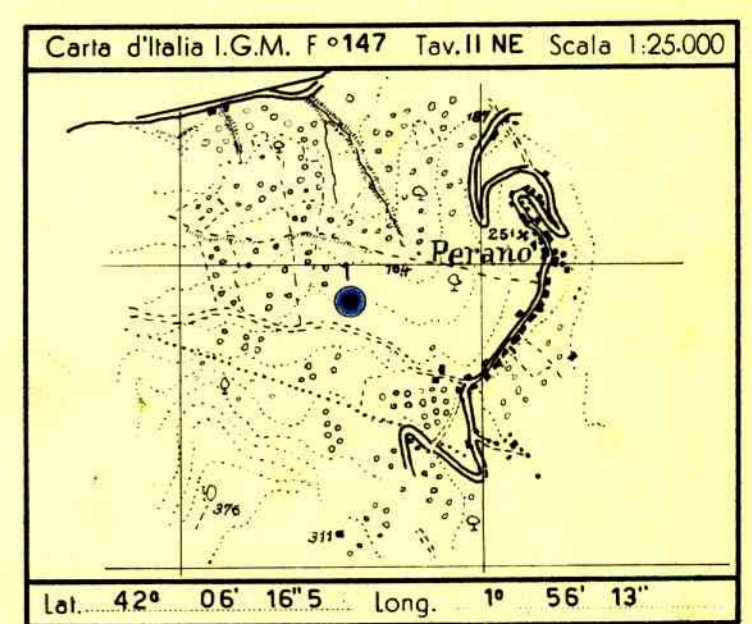


CANTIERE di PERANO POZZO N° 1 *prof. E/PROF. Col.*



LEGENDA

- Ghiaia Conglomerato
- Sabbia Arenaria
- Argilla sabbiosa
- Argillite
- Marna sabbiosa
- Marna
- Gesso Solfo
- Calcare marinoso
- Calcare
- Calcare fratturato
- Calcare con selce
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Terreni fessurati
- Perdite circolari
- Perdite circolari
- Acque dolci
- Acque salate
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- Assorbimenti
- Carote-parti recuperate
- Pendenze
- Carote di parete
- Tracce di gas
- Tracce di gas
- Tracce di olio
- Manifestazioni di olio
- Manifestazioni di acqua
- Tubi cementati
- Tubi inresinati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi dal terreno
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge Plug
- Furto deviato
- Prove di tester riuscite
- Prove di tester non riuscite
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Profilo aggiornato al 5-10-1960
Dal *PM. CASINI*
Geologo da *PM. CASINI*
Visto dal Geologo *Romagnolo*

Impianto **CARDWELL 02** Ultimo perforazione **19-6-1960** Intervallo in produzione **STERILE**

Profondità totale m. **1687** Inizio perforazione **28-8-1960** Inizio produzione

QUOTA s.l.m. Piano fessura m. 208.15 Piano lerna m. 209.20

CUTTINGS	DIAGRAMMA POTENZIALE SPONTANEO millivolt.	SCHLUMBERGER RESISTIVITA' ohm m/m	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI			OSSERVAZIONI
					Ø	P.	M.	
0-10	40		ALLUVIONE					NOTE Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.
10-40			GOTTOLI E SABBIE					TUBAZIONI Ø 13" x 2" a m. 153 Cementata a giorno con q.11 160. Ø 13" x 2" a m. 200 Cementata fino a m.115 con q.11 218. Ø 5" x 1" a m. 1225 Cementata fino a m.350 con q.11 400.
40-100			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					PROVE DI VERTICALITA' m. 160 = 1°00' (Totoc) " 276 = 1°40' " " 300 = 2°15' " " 357 = 3°00' " " 513 = 5°00' " " 588 = 4°15' " " 785 = 3°50' " " 887 = 3°50' " " 1050 = 2°10' " " 1180 = 1°00' " " 1301 = 1°10' " " 1380 = 2°40' " " 1460 = 3°00' " " 1660 = 5°00' "
100-200			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					CUTTINGS m. 0 - 50 ogni 10 m. m. 50 - 175 " 5 m. m. 175 - 270 " 2-3 m. m. 270 - 470 " 1-2 m. m. 470 - 570 " 3 m. m. 570 - 1667 " 1 m.
200-300			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					CAROTE DI FONDO Fratture n° 11, tutte con ricoperto.
300-400			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					CAROTE DI PARETE Nessuna.
400-500			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					FANGO DI PERFORAZIONE m. 0 - 164 m. 1200 AB m. 164 - 226 " 1240 AB m. 226 - 557 " 1320 m. m. 557 - 790 " 1360 m. m. 790 - 1100 " 1440 m. m. 1100 - 1667 " 1520 AB
500-600			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					ASSORBIMENTI m. 1680 - 1666: m.14 m. 1225 : m. 3,2 di fango nel corso della cementazione della 5°.
600-700			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					MANIFESTAZIONI Da m. 517 a m. 569, durante la perforazione, il fango si è portato da d. 1320 a 1220 presentando tracce di gas al detector (10 u A.) e un ammasso di cloruri (1,7-5,18 gr/l.). Da m. 750 a m. 780, durante le manovre di avvertimento vicino a cinescopi di fango (d. 1360-1260; NaCl=1,7) con tracce di gas al detector (fuori scala).
700-800			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					OPERAZIONI m. 508 - 1664
800-900			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					Perforazione della colonna 5° m. 1156,50 - 1166,50 m. 1166,50 - 1176,50 m. 1176,50 - 1175,00 con 56 cariche cave (fuocle Ø 3"3/8). m. 1156,50 - 1166,50 m. 1166,50 - 1176,50 con 96 cariche cave (fuocle Ø 3"3/8). m. 1176,50 - 1175,00 con 96 cariche cave (fuocle Ø 3"3/8). m. 1175,00 - 1175,00 con 96 cariche cave (fuocle Ø 3"3/8). m. 1175,00 - 1175,00 con 96 cariche cave (fuocle Ø 3"3/8). m. 1175,00 - 1175,00 con 96 cariche cave (fuocle Ø 3"3/8).
900-1000			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					TAPPI DI CEMENTO m. 1225 - 1320 con q.80
1000-1100			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					TESTI DI FONDO A m. 896 tipo DC non rilevabile.
1100-1200			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					PROVE DI STRATO IN FORMA Ø 27 - 8 - 1960 Faccor a m. 1673 Data Ø 3"3/8 vuoto Durata: 30' Risultati: prova secca. Pressioni: allo scario: nessuna di fondo (B7): erogazione Huso Ø 6 mm. 175 atm. CIP valva: 170 atm. Fluidi nelle aste: m. 550 (-1.1900) di acqua m. 1166,50 - 1176,50 m. 1176,50 - 1175,00 NaCl 1,75 gr/l.
1200-1300			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					PROVE DI STRATO IN COLONNA Ø 27 - 2 - 1960 Faccor a m. 1150 Durata: 1h Risultati: prova secca. Pressioni: allo scario: nessuna di fondo (B7): erogazione Huso Ø 6 mm. 175 atm. CIP valva: 170 atm. Fluidi nelle aste: m. 10 (-1.32) di fango di circolazione d. 1340; NaCl 1,75 gr/l.
1300-1400			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					PROVE DI STRATO IN COLONNA Ø 27 - 2 - 1960 Faccor a m. 1141 Durata: 2h30' Risultati: prova secca. Pressioni: allo scario: nessuna di fondo (B7): erogazione Huso Ø 6 mm. 175 atm. CIP valva: 126 atm. (stab. non stabilizzato). Fluidi nei tubings: m. 110 (-1.380) di fango emulsionato di acqua m. 1166,50 - 1176,50 m. 1176,50 - 1175,00 NaCl 1,75 gr/l.
1400-1500			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					PROVE DI STRATO IN COLONNA Ø 27 - 2 - 1960 Faccor a m. 1141 Durata: 2h30' Risultati: prova secca. Pressioni: allo scario: nessuna di fondo (B7): erogazione Huso Ø 6 mm. 175 atm. CIP valva: 126 atm. (stab. non stabilizzato). Fluidi nei tubings: m. 110 (-1.380) di fango emulsionato di acqua m. 1166,50 - 1176,50 m. 1176,50 - 1175,00 NaCl 1,75 gr/l.
1500-1600			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					PROVE DI STRATO IN COLONNA Ø 27 - 2 - 1960 Faccor a m. 1141 Durata: 2h30' Risultati: prova secca. Pressioni: allo scario: nessuna di fondo (B7): erogazione Huso Ø 6 mm. 175 atm. CIP valva: 126 atm. (stab. non stabilizzato). Fluidi nei tubings: m. 110 (-1.380) di fango emulsionato di acqua m. 1166,50 - 1176,50 m. 1176,50 - 1175,00 NaCl 1,75 gr/l.
1600-1687			ARGILLE CON INTERCALAZIONI DI GOTTOLI E SABBIE					PROVE DI STRATO IN COLONNA Ø 27 - 2 - 1960 Faccor a m. 1141 Durata: 2h30' Risultati: prova secca. Pressioni: allo scario: nessuna di fondo (B7): erogazione Huso Ø 6 mm. 175 atm. CIP valva: 126 atm. (stab. non stabilizzato). Fluidi nei tubings: m. 110 (-1.380) di fango emulsionato di acqua m. 1166,50 - 1176,50 m. 1176,50 - 1175,00 NaCl 1,75 gr/l.

FINE REGISTRAZIONE m. 1684
Fondo pozzo perforatori m. 1687
Fondo pozzo Schlumberger non rilevato

ANNOZZAZIONI

1) m. 1688 - 1687 Calcare organogeno microscopico fratturato. Manifestazioni oleose di sulfuri. Stato: Pliocene inferiore.

2) m. 897 - 899 Argilla scagliosa con inclusioni di marna calcarea. Manifestazioni inesistenti. Stato: Imprecisabile.

3) m. 1000 - 1002 Marna argillosa ed argilla scagliosa. Manifestazioni inesistenti. Stato: Imprecisabile.

4) m. 1103 - 1104,60 Argilla e argilla scagliosa. Manifestazioni inesistenti. Stato: Imprecisabile.

5) m. 1200,50 - 1202 Marna argillosa con velli di silt. Pendenza: 7° probabile. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

6) m. 1309 - 1310,20 Marna argillosa con velli di silt. Pendenza: 9°-14°. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

7) m. 1413 - 1415 Marna argillosa. Pendenza: 15° probabile. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

8) m. 1511,50 - 1513 Marna argillosa. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

9) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

10) m. 1681,70 - 1683,70 Calcare organogeno microscopico fratturato. Manifestazioni inesistenti di sulfuri. Stato: Pliocene s.l.

11) m. 1688 - 1687 Calcare organogeno fratturato. Manifestazioni oleose di sulfuri. Stato: Pliocene inferiore.

12) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

13) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

14) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

15) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

16) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

17) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

18) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

19) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

20) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

21) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

22) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

23) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

24) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

25) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

26) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

27) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

28) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

29) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

30) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

31) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

32) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

33) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

34) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

35) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

36) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

37) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

38) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

39) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

40) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

41) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

42) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

43) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

44) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

45) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

46) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

47) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

48) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

49) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

50) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

51) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

52) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

53) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

54) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

55) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

56) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

57) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

58) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

59) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

60) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

61) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

62) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

63) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

64) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

65) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

66) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

67) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

68) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

69) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

70) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

71) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

72) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

73) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

74) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

75) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

76) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.

77) m. 1613 - 1614,50 Marna argillosa con un nodulato di sabbia giacchitica. Pendenza: non rilevabili. Manifestazioni inesistenti. Stato: Pliocene inferiore.