GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO

25/F1 ARCHIVIO **20073** Do riveslere 0 - 1150
1150 - F2

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

CANTIERE di **GABICCE (Metauro)**

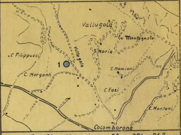
POZZO N° **1** E/PROF

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

Profilo con dati paleontologici da Sommeu profilino (marca relazione)

- ▦ Ghiaia / Conglomerato
- ▤ Sabbia / Arenaria
- ▤ Argilla sabbiosa / Argilla / Argilloscisti / Marne sabbiose / Marna
- ▤ Gesso / Solfo
- ▦ Calcare marnoso / Calcare
- ▦ Calcare fratturato / Calcare con selce
- ▦ Calcare dolomitico / Dolomia
- ▲ Basalti
- △ Tufi
- 🟨 Acqua dolce
- 🟦 Acqua salata
- ▨ Tracce di gas
- 🟩 Gas
- ▨ Tracce di olio
- 🟥 Olio
- Assorbimenti
- Perdite circolaz.
- Terreni fessurati
- Carote - parte ricuperata
- ↘ Pendenze
- ○ Carote di pareti
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑↑ Manifestazioni di gas
- ◒ Tracce di olio
- ● Manifestazioni di olio
- Manifestazioni d'acque
- Tubi cementati
- Tubi finestrati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi dal terreno
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- ▨ Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Carta d'Italia I.G.M. F° 109 Tav. I NW Scala 1:25.000



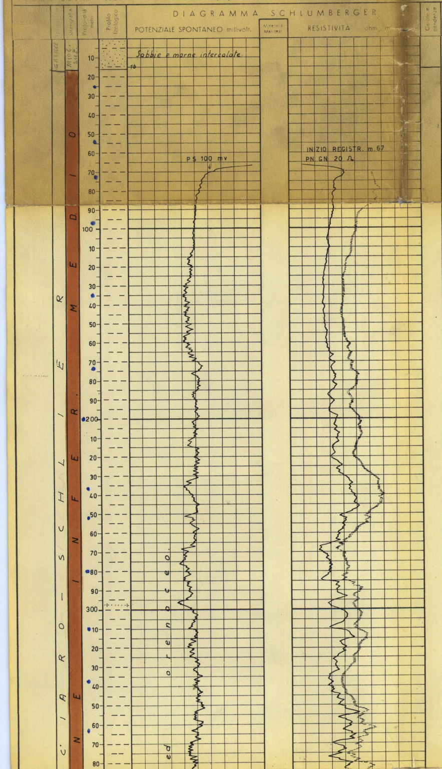
Lat. 43° 57' 22" Long. 0° 20' 06"

Profilo ricavato dai dati di scambio dal PM V. Usai

● CAVATI
● S.S.

Impianto	**NATIONAL 100**	Inizio perforazione	**20 - 7 - 1957**	Intervallo in produzione	**STERILE**
Profondità totale m.	**3350.80**	Ultimata perforazione	**24 - 3 - 1958**	Inizio produzione	

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. **60.50**
Prima flangia m. –
Piano terra m. **65.50**



DESCRIZIONE LITOLOGICA

Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Cibicides italicus
Bolivinoides miocenicus
Bolivina arta
Orbulina universa
Uvigerina auberiana

Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Orbulina universa
Cibicides italicus
Globor. scitula ventriosa
Globorotalia menardii
Bolivinoides miocenicus

Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Orbulina universa
Globorotalia menardii
Uvigerina flinti

Globigerina spp.
Globigerinoides trilobus
Globorotalia mayeri (c)
Orbulina universa

PROVE ESEGUITE

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA
GLOBOROTALIA MENARDII
GLOBOR. MAYERI

GLOBOROT. SCITULA VENTRIOSA
GLOBOROT. MENARDII E
GLOBOR. MAYERI +
DRINA ALTISPIRA

TUBAZIONI

18" 5/8 | 13" 3/8 | 9" 5/8

67

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 18"5/8 a m. 67
Cementata a giorno.

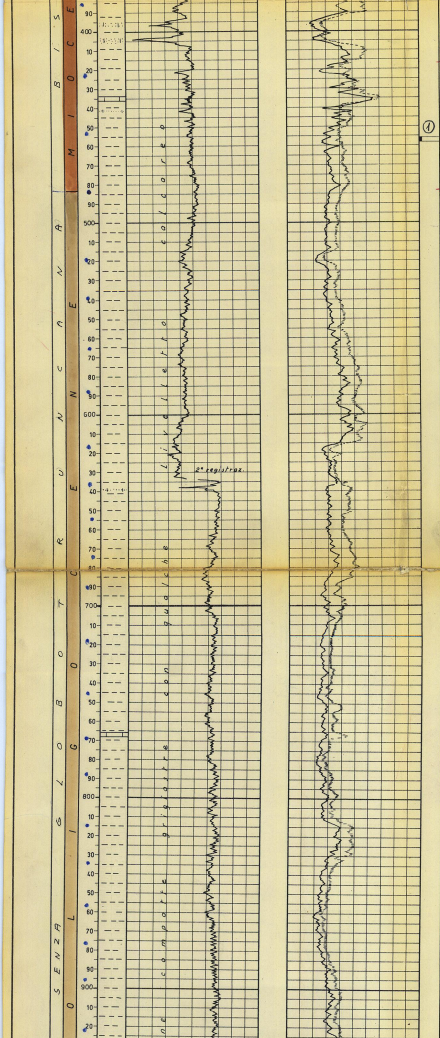
Ø 13"3/8 a m. 631,50
Cementata a giorno.

Ø 9"5/8 a m. 1682,95
Cementata

TERMOMETRIE

PROVE DI VERTICALITA'

m. 238 = 2° 00'
" 373 = 2° 15'
" 484 = 2° 30'
" 576 = 2° 00'
" 589 = 4° 30'
" 602 = 4° 00'
" 625 = 3° 30'
" 731 = 4° 00'
" 876 = 3° 30'
" 960 = 3° 00'
" 1002 = 2° 10'
" 1048 = 3° 00'
" 1213 = 1° 45'
" 1286 = 2° 50'
" 1375 = 1° 30'
" 1463 = 1° 00'
" 1508 = 0° 00'
" 1538 = 0° 35'
" 1703 = 1° 50'
" 1792 = 3° 00'
" 1815 = 4° 00'
" 1890 = 3° 30"
" 1939 = 4° 00'
" 1976 = 3° 40'
" 1995 = 4° 00'
" 2061 = 3° 00'
" 2220 = 2° 00'



Globigerina spp.
Globigerinoides spp.
Radiolari

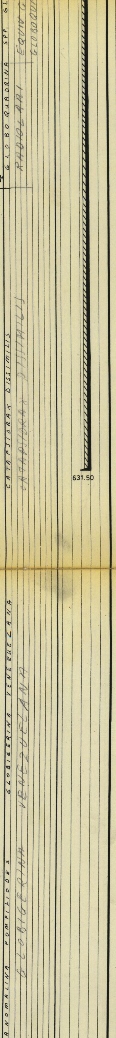
①

m. 456,50 - 458,40
Calcare molto marnoso, compatto, grigiastro, un pò' arenaceo.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Miocene inf.
Globigerina spp, Globigerinoides spp
~~Globorotalia menardii~~
Globoquadrina spp.
Anomalina flinti
Globorotalia mayeri
Vulvulina pennatula

Globigerina spp (cc)
Globigerina venezuelana
Catapsidrax dissimilis
Cibicides cushmani

Globigerina spp.
Globigerina venezuelana
Catapsidrax dissimilis
Gyroidina girardana

Globigerina spp (cc)
Globigerina venezuelana



" 2470 = 2° 45'
" 2546 = 2° 00'
" 2657 = 3° 00'
" 2772 = 1° 30'
" 2850 = 2° 00'
" 2938 = 1° 30'
" 2968 = 2° 00'
" 2995 = 1° 00'
" 3030 = 2° 30'
" 3099 = 3° 00'
" 3135 = 2° 30'
" 3160 = 3° 00'
" 3214 = 2° 45'
" 3230 = 3° 00'
" 3264 = 2° 50'
" 3329 = 3° 00'
" 3348 = 3° 20'

CUTTINGS

Prelevati da m. 16 a m. 3348.

CAROTE DI FONDO

n° 15.

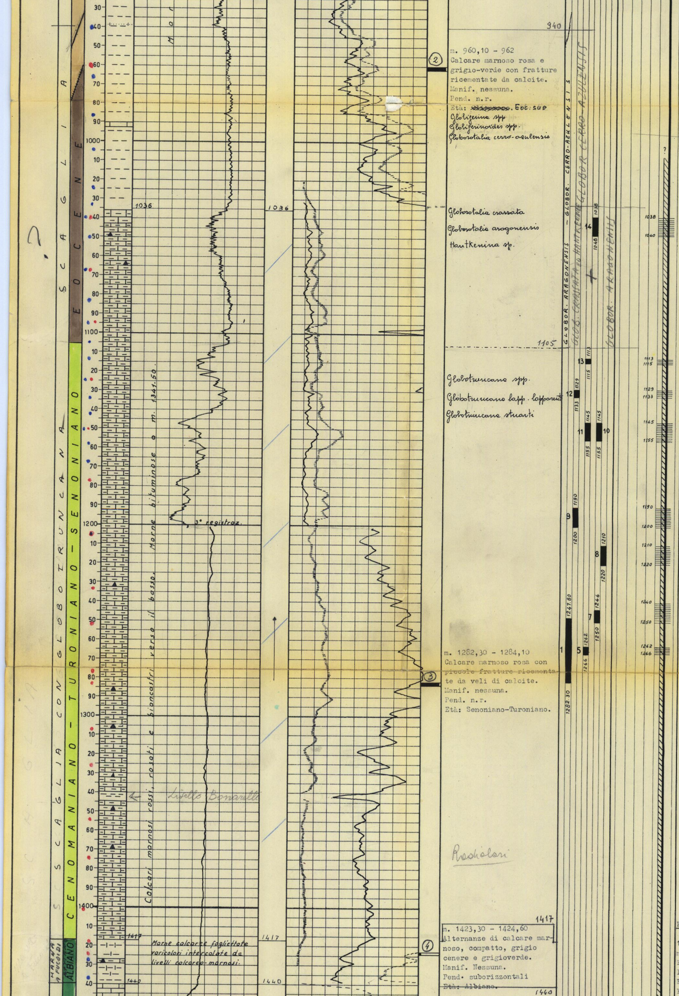
CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

bentonitico calcico e rosso calcico.

ASSORBIMENTI



Calcari marnosi rossi, rosati e biancastri verso il basso. Marne bituminose a m. 1341,50.

Marne calcaree fogliettate varicolori intercalate da livelli calcareo-marnosi.

m. 960,10 - 962
Calcare marnoso rosa e grigio-verde con fratture ricementate da calcite.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: ~~[illegible]~~. Eoc. sup
Globigerina spp
Globigerinoides spp.
Globorotalia cerro-azulensis

Globorotalia crassata
Globorotalia aragonensis
Hantkenina sp.

Globotruncana spp.
Globotruncana lapp. lapparenti
Globotruncana stuarti

m. 1282,30 - 1284,10
Calcare marnoso rosa con piccole fratture ricementate da veli di calcite.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Senoniano-Turoniano.

m. 1423,30 - 1424,60
Alternanze di calcare marnoso, compatto, grigio cenere e grigioverde.
Manif. Nessuna.
Pend. suborizzontali
Età: Albiano.

MANIFESTAZIONI

da m. 1247,80 a m.1282,30.

SCHLUMBERGER

ES m. 67 - 634
ES m. 632 - 1200
ES m. 1170 - 1688
ES m. 1685 - 3351,50
ML m. 67 - 634
ML m. 9PP - 1198,50
ML m. 1170 - 1687,30
ML m. 1685 - 3351.

Perforazione della colonna ∅ 9"5/8 da m:

1038 - 1040	con	n°	24 co
1113 - 1115	"	"	24 "
1129 - 1133	"	"	48 "
1145 - 1155	"	"	120 "
1190 - 1200	"	"	120 "
1210 - 1220	"	"	120 "
1240 - 1250	"	"	120 "
1262 - 1266	"	"	48 "
1514 - 1524	"	"	120 "

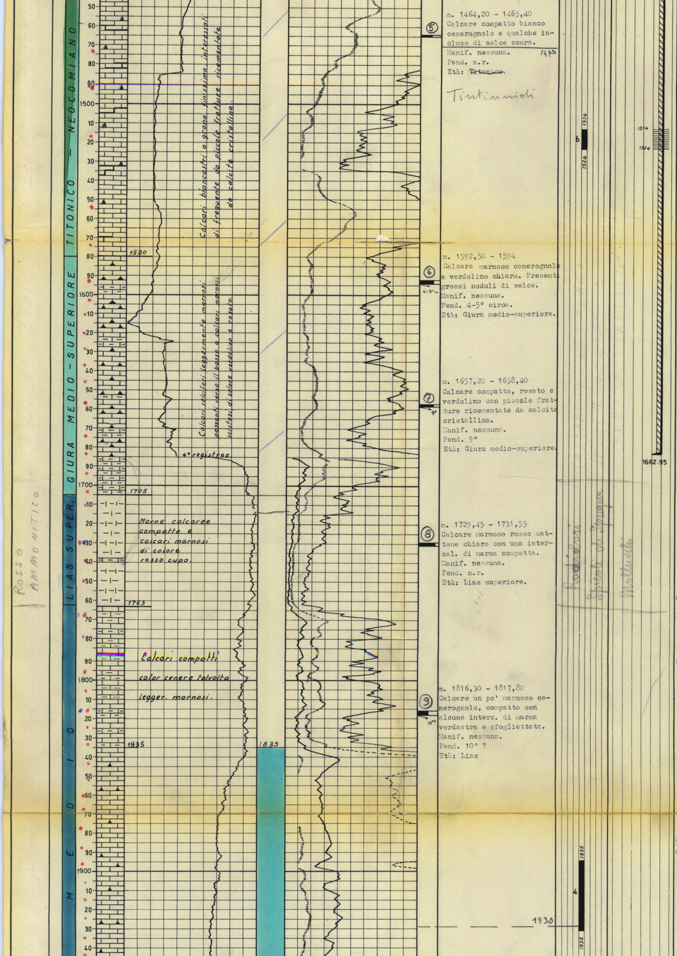
TAPPI DI CEMENTO

SQUEEZING

BRIDGE-PLUGS

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1^ - 19/9/1957
m. 1247,80 - 1282,30
Packer a m. 1247,80
Durata: 22'
Risultati: prova secca.
Pressioni di fondo:



⑤ m. 1464,20 - 1465,40
Calcare compatto bianco cenerognolo e qualche incluso di selce scura.
Manif. nessuna. 1470
Pend. n.r.
Età: ~~Titonico.~~

Tintinnidi

⑥ m. 1592,50 - 1594
Calcare marnoso cenerognolo e verdolino chiaro. Presenti grossi noduli di selce.
Manif. nessuna.
Pend. 4-5° circa.
Età: Giura medio-superiore.

⑦ m. 1657,20 - 1658,40
Calcare compatto, rosato e verdolino con piccole fratture ricementate da calcite cristallina.
Manif. nessuna.
Pend. 9°
Età: Giura medio-superiore.

⑧ m. 1729,45 - 1731,55
Calcare marnoso rosso mattone chiaro con una intercal. di marna compatta.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Lias superiore.

⑨ m. 1816,30 - 1817,80
Calcare un po' marnoso cenerognolo, compatto con alcune interc. di marna verdastra e sfogliettata.
Manif. nessuna.
Pend. 10° ?
Età: Lias

inizio erog. 7 atm.
fine erog. 5,22 atm.

2^ - 4/12/1957
m. 2105,90 - 2150,30
Packer a m. 2105,90
Durata: 30'
Risultati: acqua salata.
Fluidi nelle aste:
lt. 2200 di fango e acqua salata (NaCl 25 g/lt.) e lt. 11.800 di acqua salata con tracce di gas.
Pressioni di fondo:
inizio erog. 220 atm.
fine erog. 245 "

3^ - 26/3/1958
m. 2070 - 2088
Packer a m.2070
Durata: 20'
Risultati:acqua salata.
Fluidi nelle aste: lt. 6.160 di acqua salata (NaCl 18,75 g/lt.)
Pressioni di fondo:
inizio erog. 114,5 atm.
fine erog. 140 atm.

4^ - 1895 - 1932
Packer a m. 1895
Durata: 20'
Risultati: acqua salata.
Fluidi nelle aste: lt. 2790 di acqua salata (NaCl 15 g/lt.).
Pressioni di fondo:
inizio erog. 81,9 atm.
fine erog. 72 "

PROVE DI STRATO IN COLONNA

5^ - 29/3/1958
m. 1262 - 1266
Risultati; prova secca.
Tentata acidificazione senza esito.

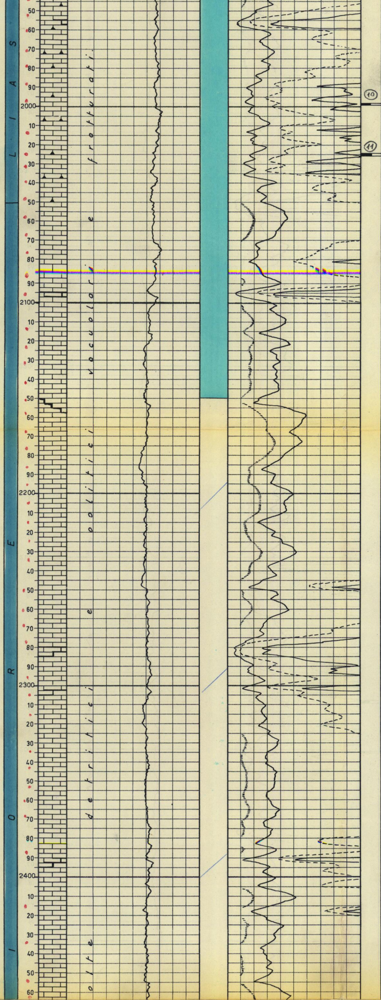
6^ - 31/3/1958
m. 1514 - 1524
Risultati: acqua salata?
Eseguita acidificazione con lt. 7000 di HCL al 12%. Detector negativo.

7^ - 3/4/1958
m. 1244 - 1250
(Ripetuta da m. 1240 - 1242 e da m.1246 - 1248)
Risultati: prova secca.
Tentata acidificazione senza esito.

8^ - 5/4/1958
m. 1210 - 1220
Durata: ore 6.
Risultati: acqua salata.
Fluidi nelle aste: lt. 1250 di acqua di strato con tracce di gas disciolto.
(NaCl 20 g/lt.)
Pressioni di fondo:
inizio erog. 6,3 atm.
fine erog. 70,7 atm.

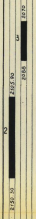
9^ - 6/4/1958
m. 1190 - 1200
Durata: ore 2 e 45'
Risultati: acqua salata.
Fluidi nelle aste: lt. 780 di acqua di strato con gas disciolto.
(NaCl 20 g/lt.)
Pressioni di fondo:
fine erog. 28,35 atm.

10^ - 7/4/1958
m. 1145 - 1155



m. 1998,80 - 1999,70
Frammenti di calcare biancastro, compatto.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Lias.

m. 2023,85 - 2025,70
Calcare un po detritico rosato con piccole fratture a volte ricementate da calcite.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Lias infer. medio.



Durata: ore 1 e 40'
Risultati: acqua salata.
Fluidi nelle aste: lt. 450 di acqua di strato (NaCl 19,5 g.lt.).

10A 7/4/1958
m. 1145 - 1155
Straddle packer
Durata: ore 2 e 10'
Risultati: prova secca.
Pressioni di fondo:
inizio erog. 0,42 atm.
fine erog. 15,75 atm.

12^ - 8/4/1958
m. 1129 - 1133
Straddle packer
Durata: 25'
Risultati: prova secca.

13^ - 8/4/1958
m. 1113 - 1115
Straddle packer
Durata: ore 2 e 30'
Risultati: prova secca.

14^ - 9/4/1958
m. 1038 - 1048
Straddle packer

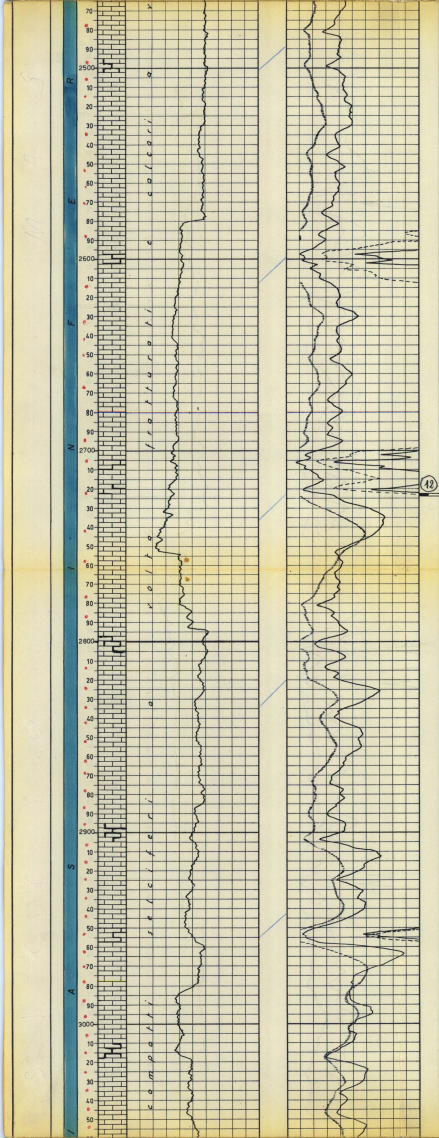
Durata: ore 1 e 20'
Risultati: prova secca.

PROVE DI PRODUZIONE

PROVE DI SVUOTAMENTO

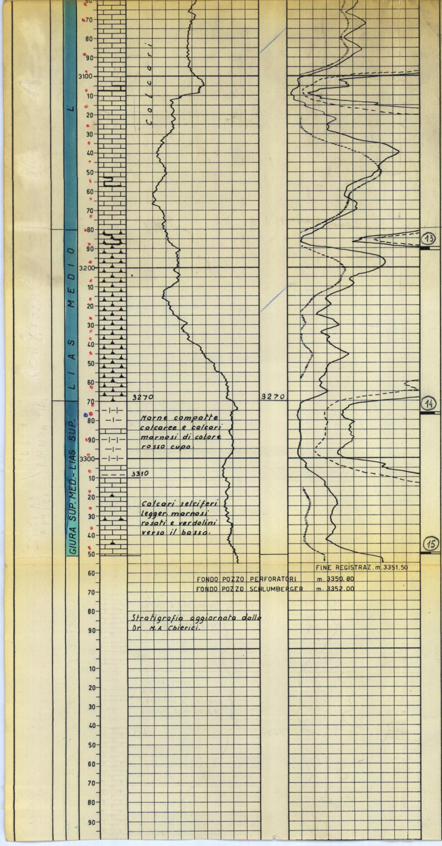
31/3/1958
m. 1514 - 1524
Dopo aver acidificato, si pistona fino alla profondità di m. 1200 e si nota che il flusso dalla formazione è piuttosto lento.
Detector: negativo.

ANALISI



m. 2722,75 - 2724
Calcare compatto nocciola con sottili fratture ricementate da calcite crist.
Manif. nessuna.
Pend.n.r.
Età: Lias inferiore.

← In carota una sezione
con filamenti – ??



3180

m. 3189,75 - 3191,50

⑬ Calcare, compatto, minutamente fratturato.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Imprecisabile.

m. 3276 - 3277,20

3270

⑭ Calcare un po' marnoso grigiastro, fratturato e ricementato e marna calcarea rossastra scagliettata.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Lias superiore.

m. 3349,75 - 3350,80

⑮ Calcare un po' marnoso grigio-verdastro, compatto con numerose fratture ricementate da calcite.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Giura medio-superiore.