

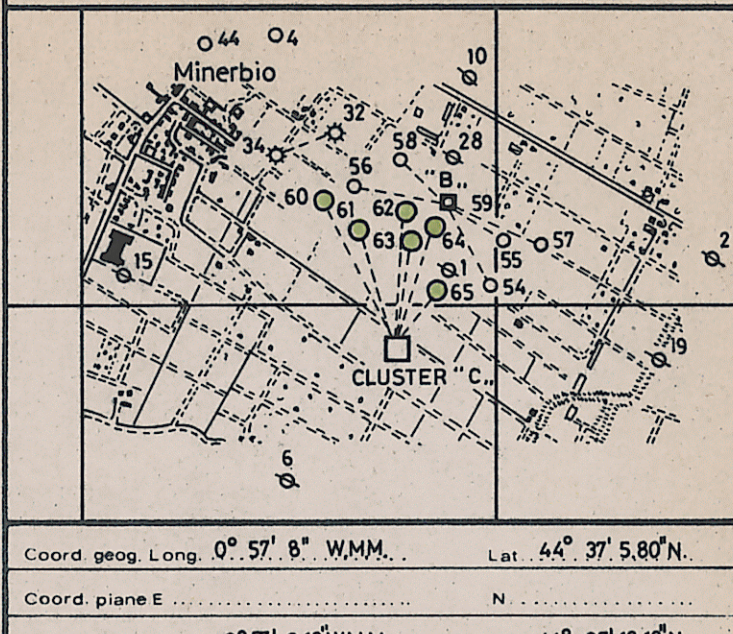
# MINERBIO 64 dir.

## STOCCAGGIO

1350

Permessi: **Areo ENI**

Disegno N°	Aggiornato al	Allegato N°
Scala	Data	Completatore
1:1000	FEBBRAIO '83	E. DE DONA
		Disegnatore
		A. ZAMBELLO



### ROCCHE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciotoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia silticosa
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silt
- Argilla
- Marna

### CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcico
- Cemento dolomitico
- Cemento sofitico
- Cemento ferruginoso
- Cemento ideritico

### ROCCHE CARBONATICHE

- Calcere in generale
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcere dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media e grossa (> 62 µ)
- Dolomia fine (< 62 µ)

### ALTRE ROCCE

- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose

### ROCCHE IGNEE E METAMORFICHE

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce proclastiche
- Rocce metamorfiche

### PARTICELLE E FOSSILI

- Intraclasti angolosi in generale
- Intraclasti arrotondati in generale
- Pellettioidi
- Doliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alphe
- Briozoi
- Coralini
- Crinoidi
- Lamelibranchi
- Rudiste
- Rudistiformi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugna
- Ostracodi

### STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Biostromazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essiccazione
- Pressure solution
- Strutture goepete
- Birdsaves

### TIPI DI POROSITA'

- PK Porosità chalk
- PI Porosità intergranulare
- PV Porosità vescicolare
- PC Porosità intercristallina
- PF Porosità per fratture

### SIMBOLI VARI

- JL Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte recuperata
- Carote di parete
- F.I.T. - R.F.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuità in generale
- Fratture
- Animali e inclinazione

### MINERALIZZAZIONE

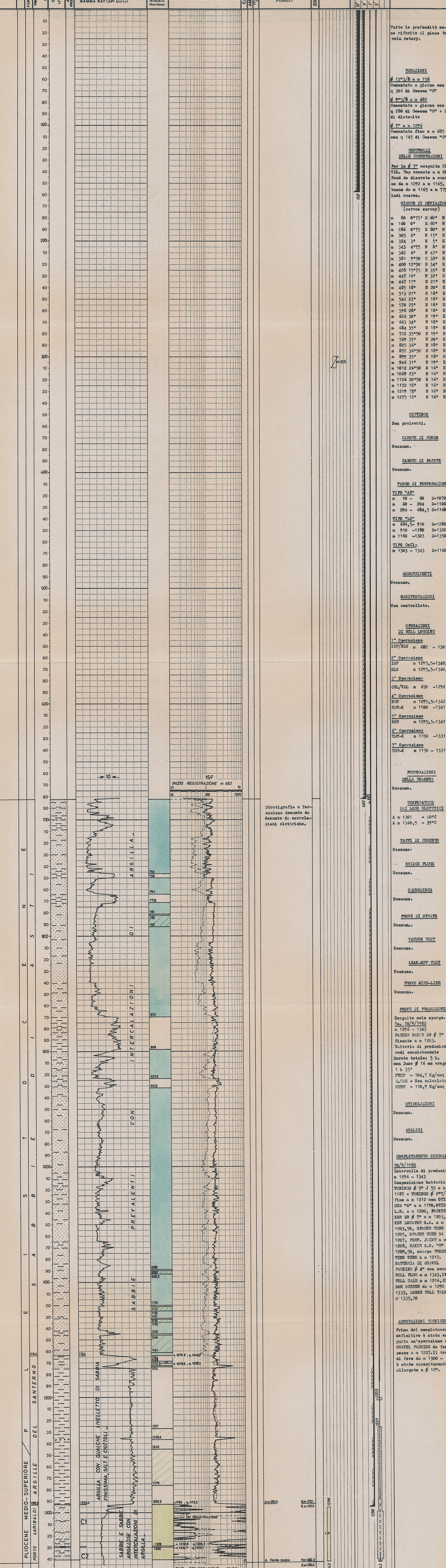
- Acqua dolce
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Acido solforico
- Anidride carbonica
- Tracce di silice
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di silice

### MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- Acido solforico
- Anidride carbonica
- Tracce di silice
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di silice

Impianto **NATIONAL 80 E.U.** Inizio perforazione 21-8-82 Intervallo in produzione m 1296-1343 Esito del pozzo **MINERALIZZATO** Questa s.l.m. (Fondo rotario) m 21,60 Fondo mare m 760  
 Centrista **FORITALIA** Fine perforazione 2-9-82 Inizio produzione Status **Completamento singolo** Piana campagna m 11,90 m 760  
 Profondità totale m 1343 v.12444 Impianto rilasciato il 10-9-82

CUTTINGS	ETA' FORMAZIONE	PROFONDITA' IN METRI	COLONNA LITOLOGICA AZIMUT INCLINAZIONE	POTENZIALE SPONTANEO (mV) o GAMMA RAY (API Units)	RESISTIVITA' ohms m <sup>2</sup> /m	CAROTE AMBIENTE	PALEONTOLOGIA FOSSILI	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI	OSSERVAZIONI



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotaria.

**TUBAZIONI**  
 Ø 130/8 a m 158  
 Cementata a giorno con q 306 di Geocem "G"  
 Ø 95/8 a m 682  
 Cementata a giorno con q 280 di Geocem "G" + 24 di diatomite  
 Ø 7" a m 1296  
 Cementata fino a m 685 con q 145 di Geocem "G"

**CONTROLLI DELLE CEMENTAZIONI**  
 Per la Ø 7" eseguiti CBL VDL. Top cemento a m 685. Bond da discreto a scarso da m 1292 a m 1165, buono da m 1165 a m 779 indii scarse.

**MISURE DI DEVIAZIONE (aerove survey)**

m	80	0°75'	S	60°	N
m	160	0°	S	60°	N
m	286	0°75'	S	80°	N
m	305	2°	N	15°	E
m	324	3°	N	5°	E
m	343	4°75'	N	8°	E
m	362	6°	N	42°	E
m	381	9°50'	N	38°	E
m	400	12°50'	N	34°	E
m	428	15°75'	N	35°	E
m	447	16°	N	32°	E
m	467	17°	N	21°	E
m	485	18°	N	20°	E
m	513	21°	N	18°	E
m	542	23°	N	18°	E
m	570	25°	N	18°	E
m	598	28°	N	18°	E
m	626	30°	N	19°	E
m	663	34°	N	18°	E
m	684	35°	N	18°	E
m	722	35°50'	N	19°	E
m	769	35°	N	20°	E
m	825	36°	N	18°	E
m	872	36°50'	N	18°	E
m	899	35°	N	18°	E
m	946	31°	N	19°	E
m	1012	26°50'	N	16°	E
m	1059	23°	N	16°	E
m	1126	20°50'	N	16°	E
m	1172	18°	N	16°	E
m	1219	15°	N	16°	E
m	1275	12°	N	16°	E

**CUTTINGS**  
 Non prelevati.

**CAROTE DI FONDO**  
 Nessuna.

**CAROTE DI PARETE**  
 Nessuna.

**FANODI DI PERFORAZIONE**

TIPO "AR"
m 10 - 60 D=1070
m 60 - 204 D=1100
m 204 - 684,5 D=1160
TIPO "LS"
m 684,5 - 910 D=1280
m 910 - 1180 D=1320
m 1180 - 1303 D=1350
TIPO CaO <sub>2</sub>
m 1303 - 1343 D=1160

**ASSORBIMENTI**  
 Nessuna.

**MANIFESTAZIONI**  
 Non controllate.

**OPERAZIONI DI WELL LOGGING**

1° Operazione
ISF/SLS m 682 - 1301
2° Operazione
ISF m 1295,5-1340,5
SLS m 1295,5-1340,5
3° Operazione
CBL/VDL m 650 - 1292
4° Operazione
BOT m 1295,5-1342,5
TUT-K m 1100 - 1341
5° Operazione
BOT m 1295,5-1341,5
6° Operazione
TUT-K m 1150 - 1331
7° Operazione
TUT-K m 1150 - 1331

**PERFORAZIONI DELLA COLONNA**  
 Nessuna.

**TEMPERATURE DA LOG ELETTRICI**  
 A m 1301 = 40°C  
 A m 1340,5 = 39°C

**TAPPI DI CEMENTO**  
 Nessuno.

**BRIDGE PLUGS**  
 Nessuno.

**SQUEEZINGS**  
 Nessuno.

**PROVE DI STRATO**  
 Nessuna.

**VACUUM TEST**  
 Nessuno.

**LEAK-OFF TEST**  
 Nessuno.

**PROVE WTB-LINE**  
 Nessuna.

**PROVE DI PRODUZIONE**  
 Eseguite sole spurge. In 10/5/1982  
 m 1296 - 1343  
 PACKER BAKER DB Ø 7" fissate a m 1203.  
 Batteria di produzione: vedi completamente  
 Durata totale: 5 h. con Duse Ø 16 mm erogate 1 h 35'  
 PFHP = 104,7 Kg/cm<sup>2</sup>  
 Q<sub>GAS</sub> = Non calcolata  
 STHP = 110,9 Kg/cm<sup>2</sup>

**STIMOLAZIONI**  
 Nessuna.

**ANALISI**  
 Nessuna.

**COMPLETAMENTO SINGOLO**  
 10/9/1982  
 Intervallo di produzione m 1296 - 1343  
 Composizione batteria:  
 TUBINGS Ø 5" J 55 a m 1187 + TUBINGS Ø 2 7/8" fino a m 1212 con OTIS SSD "A" a m 1196, OTIS L.L.R. a m 1200, PACKER BAKER DB Ø 7" a m 1203, BAKER LOCATOR S.A. a m 1203,50, SPACER TUBE a m 1207, BAKER JOINT a m 1208, BAKER S.N. "R" a m 1209,50, scarpa PRODUCTION TUBE a m 1212.  
 BATTERIA DI GRAVEL PACKING Ø 4" con scarpa BULL PLUG a m 1343, UPPER TELL TALE a m 1216, JOHNSON SCREEN da m 1290 a m 1335, LOWER TELL TALE a m 1335,20

**ANNOTAZIONI TECNICHE**  
 Prima del completamento definitivo è stata eseguita un'operazione di GRAVEL PACKING da fondo pozzo a m 1227. Il tratto di foro da m 1300 - 1341 è stato appesantito allargato a Ø 12".

Stratigrafia e formazione desunte da desunte da correlazioni elettriche.