Petrex

GESO

5124 BN

Profilo del pozzo:

E/PROF

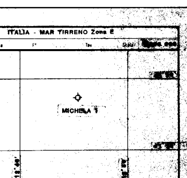
MICHELA 1

Permesso **E.R 43.PX**

Disegno N°	Aggiornato al: NOVEMBRE 1987	Allegato a: RAPPORTO FINALE	Allegato N° 1
Scala: 1:1000	Data: AGOSTO 1986	Compilatore: G. BEDA	Disegnatore: FERRARI B. AGOSTINI

ITALIA - MAR TIRRENO Zona E

Carta F° Tav Scala [illegible]



Coord geog Long	12°46'26,54"	Lat	41°[illegible]'57,48"
Coord piane E	[illegible]	N	[illegible]
Fondo pozzo Long		Lat	

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Breccia in generale
- Ciottoli
- Conglomerato in generale
- Ghiaietto
- Sabbia in generale
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Silt
- Arenaria in generale
- Siltstone
- Argilla
- Marna

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare in generale
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare 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

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

PARTICELLE E FOSSILI

- Intraclasti angolosi in generale
- Intraclasti arrotondati in gen.
- Pelletoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- 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
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essiccazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPI DI POROSITA'

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

SIMBOLI VARI

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

MINERALIZZAZIONE

- Acqua dolce
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- Acido solfidrico
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Tracce di bitume
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel packing

Impianto **GLOMAR GRAND BANKS**
Contrattista **GLOBAL MARINE**
Profondità totale m **2652**

Inizio perforazione **10-6-1986**
Fine perforazione **14-7-1986**
Impianto rilasciato il **19-7-1986**

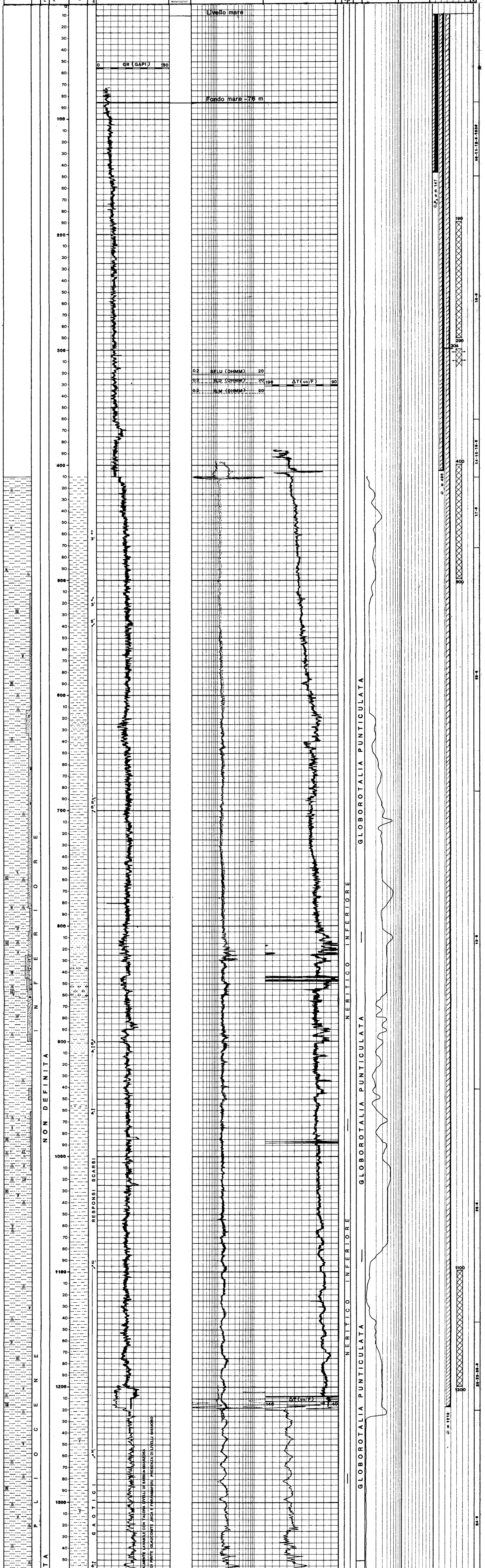
Intervallo in produzione
produzione

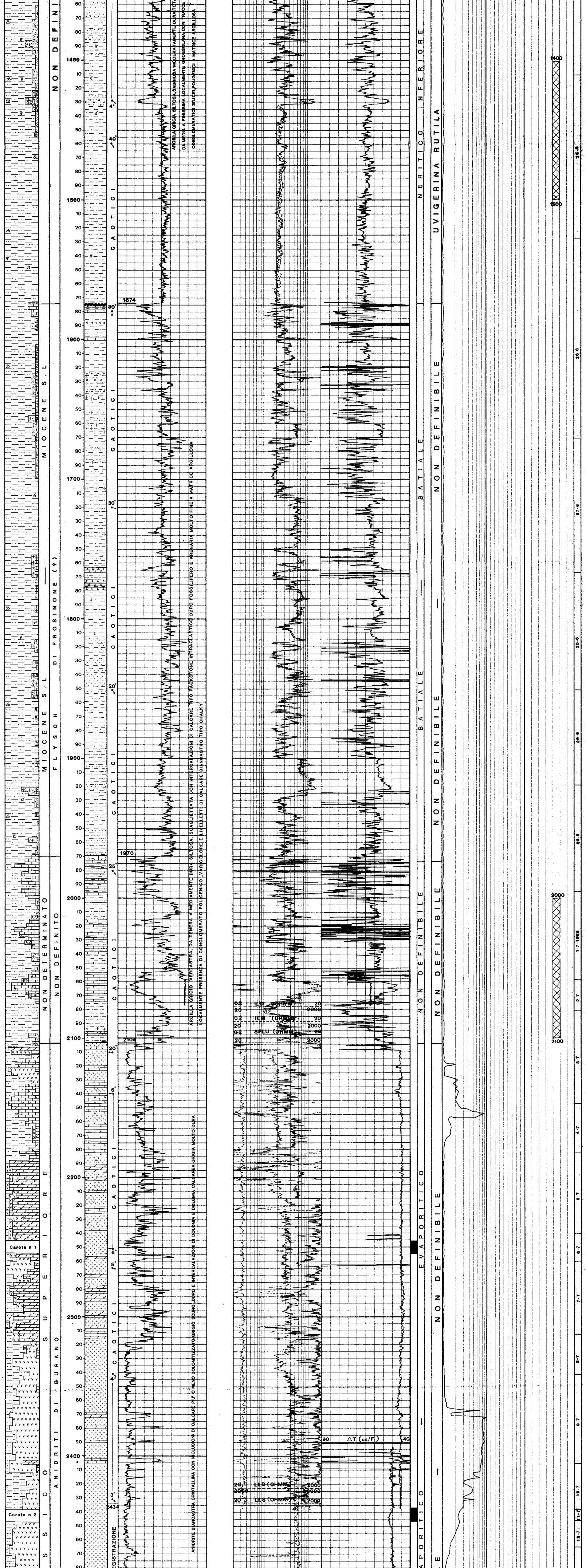
Esito del pozzo **STERILE**
Status **TAPPATO ed ABBANDONATO**

Quota s.l.m.
Tavola rotary m **+10,00**
Prima flangia m
Piano campagna m

Fundo mare m **-76,00**
TR - PC m

CUTTINGS	ETA	FORMAZIONE	PROFONDITA IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	AZIMUT INCLINAZIONE	POTENZIALE SPONTANEO (mV) O GAMMA RAY (API Units)	MINERALIZZ MANIFESTAZ	RESISTIVITA ohm m²/m	SONIC Δt (μ sec/ft)	CAROTE	AMBIENTE	STRUTTURE E TIPI DI POROSITA	ZONE	GAS TOTALE %	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI	AVANZAMENTO





ANNOTAZIONI

NOTA

Tutte le profondità sono riferite
al Piano Tavola Rotary

TURBAZIONI

C.P. Ø 30" a M. 147

Cementato a fondo mare con 440 q. di
cemento classe "A"
Volume malta 34 m Densità malta = 1.800 Kg/l

Ø 20" a m. 406

Cementata a fondo mare con 325 q. di cemento
classe "A" + 4% di Bentonite.
Volume malta 50 m^3 Densità malta 1,420 Kg/l.
Seguiti da 390 q. di cemento classe "A"
Volume malta 30 m^3 Densità malta = 1,800 Kg/l

Ø 13" 3/8 a m. 1218

Cementata con 360 q. di cemento classe "A" +
4% di Bentonite preidratata
Volume malta 50 m^3 Densità malta 1,420 Kg/l
Seguiti da 450 q. di cemento classe "G" Volume malta 34 m^3 Densità malta = 1,900 Kg/l

TERMOMETRIE

Nessuna

CEMENT BOND LOG

Run n° 1
CBL-VDL-GR-CCL da m. 1219 a m. 200

risultati cementazione:
scarsa.

MISURE DI VERTICALITA' (TOTCO)

A m. 148 0° 15'
" 410 0° 30'
" 1220 1°
" 1754 3° 30'
" 1857 3° 380'
" 2000 5° 30'
" 2072 6°
" 2185 5°
" 2246 4° 45'
" 2340 4° 30'
" 2437 2°
" 2552 2° 30'

CUTTINGS

Da m. 4200 a m. 1230 ogni 10 m
" 1230 " " 1800 " 5 m
" 1800 " " 2552 " 3 m

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 2 carote di fondo

n° 1 m. 2246 - 2255

Recupertati 9 m = 100%

Nei primi tre metri predominanza di gesso compatto cristallino, indi alternanza di gessi e calcari dolomitizzati di colore grigio scuro-nero.
Talvolta la carota risulta avere un aspetto brecciato.
Calcare dolomitizzato : MDST dolomitizzato con non frequenti radiàlari e spicole, cristallizzazione da fine a finissima, la carota risulta compatta con salturaria porosità vacuolare.

n° 2 m. 2437 - 2446

Recuperati 9 m = 100%

Anidride biancastra cristallina con venature di calcare dolomitizzato.

CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

TIPO AS

86 m - 148 m D = 1040 - 1060
148 m - 410 m D = 1110 - 1130

TIPO AR

410 m - 473 m D = 1130

TIPO LS

473 m - 942 m D = 1120
942 m -1222 m D = 1160 - 1180
1222 m -1671 m D = 1140 - 1190
1671 m -2081 m D = 1200
2081 m -2259 m D = 1240
2259 m -2552 m D = 1210

ASSORBIMENTI

- Durante la circolazione con csg 13"3/8 al fondo e la seguente cementazione assorbiti 85 m^3 di fango.
- In perforazione da m. 1768 a m 1804 assorbiti 5 m^3 di fango

MANIFESTAZIONI (GAS DETECTOR : C1)

Da m. 410 a m. 1220 = 0,2% - 0,5%
" 1220 " 2150 = NN
" 2150 " 2160 = Max 8,4%
" 2160 " 2365 = NN
" 2365 " 2440 = 0,7%
" 2440 " 2552 = 0,2 - 1,2%

CAROTAGGI ELETTRICI
(SCHLUMBERGER)

Run n° 1
ISF - SLS - GR m. 1220 - 406
LDL - CNL - GR m. 1220 - 406
HDT m. 1220 - 406

Run n° 2
DIL - SLS - GR m. 2070 - 1219
CBL - VDL - GR m. 1219 - 200

Run n° 3
DIL - SLS - GR m. 2434 - 2025
VSP m. 2435,5 - 200
DLL - GR m. 2430 - 2090

Run n° 4
SHDT m. 2436 - 1219
LDL - CNL - GR m. 2436 - 1219

Run n° 5
DLL - GR m. 2544 - 2400
SLS - GR m. 2545 - 2400

PROVE DI VELOCITA'

n° 58 Stazioni di risalita

PRODONDITA'	TTIME (MS)
200.0	115.1
400.0	222.9
600.0	312.3
800.0	401.1
1000.0	480.5
1200.0	556.7
1225.0	566.2
1250.0	574.6
1275.0	583.4
1300.0	592.2
1325.0	601.7
1350.0	610.5
1375.0	618.9
1400.0	627.0
1425.0	634.2
1450.0	641.1
1475.0	649.3
1500.0	655.9
PROFONDITA'	TTIME (MS)
1525.0	663.9
1550.0	672.1
1575.0	679.9
1600.0	686.3
1625.0	694.4
1650.0	702.1
1675.0	710.7
1700.0	717.7
1725.0	725.6
1750.0	732.1
1775.0	739.6
1800.0	745.7
1825.0	754.7
1850.0	759.2
1875.0	766.2
1900.0	773.1
1925.0	778.7
1950.0	786.7
1975.0	792.9
2000.0	800.2
2025.0	805.9
2050.0	813.5
2075.0	818.6
2100.0	826.3
2125.0	831.5
2150.0	834.4
2175.0	838.4
2200.0	843.0
2225.0	846.9
2250.0	851.1
2275.0	856.0
2300.0	860.2
2324.9	863.3
2350.0	867.8
2375.0	871.4
2400.0	876.4
2425.0	880.2
2435.5	882.2
2435.5	882.4
2435.5	882.4

SBHT
A m. 1220 SBHT = 77,5°C
" " 2446 " = 130,5°C
" " 2545 " = 134°C

PERFORAZIONI COLONNE
A m. 300 con 4 colpi per squeeze annulus
13" 3/8 - 20"

TAPPI DI CEMENTO
m. 2100 - 2000
con 120 q. cemento "G"

m. 1500 - 1400
con 130 q. cemento "G"

m. 1200 - 1100
con 100 q. cemento "G"

m. 500 - 400
con 100 q. cemento "G"

m. 290 - 190
con 100 q. cemento "G"

TAPPI DI SABBIA
Nessuno

SQUEEZINGS
A m. 300 per intercapedine 13"3/8 - 20 con
72 q. di cemento "G"

BRIDGE PLUS

Nessuno

PROVE DI STRATO
Nessuna

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna

ANALISI

Nessuna