AGIP
ATTIVITA' MINERARIE
GESO SEDE

AGIP – AMI ARCHIVIO SEDI
CS/F1

3728 col

Profilo del pozzo :

D.R35.AG/1 (LELLA 1)

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

E/PROF

Disegno N°:	Aggiornato al :	Allegato a :	Allegato N°:
Scala : 1:1000	Data : 28-6-1978	Compilatore : P. M. G. LOPEZ	Disegnatore : O. MATTEI

Stato : ITALIA
Prov:
Carta : F° Tav: Scala :

39° 30'
D.R35.AG/1
LELLA 1
39°00'
17° 00'
17° 01'

Coord. geog. Long. 17° 00' 27",647 Lat. 39° 29' 53",409
Coord. piane E 2 692 637,47 N 4 374 059,92

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia sublitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silt
- 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 generale
- Pellettoidi
- 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 e pendenze
- Carote di parete
- F.I.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuità in generale
- Fratture
- Liscioni

MINERALIZZAZIONE

- 🟨 Acqua dolce
- Acqua salmastra
- 🟦 Acqua salata
- Tracce di gas
- 🟩 Gas
- Tracce di olio
- 🟥 Olio

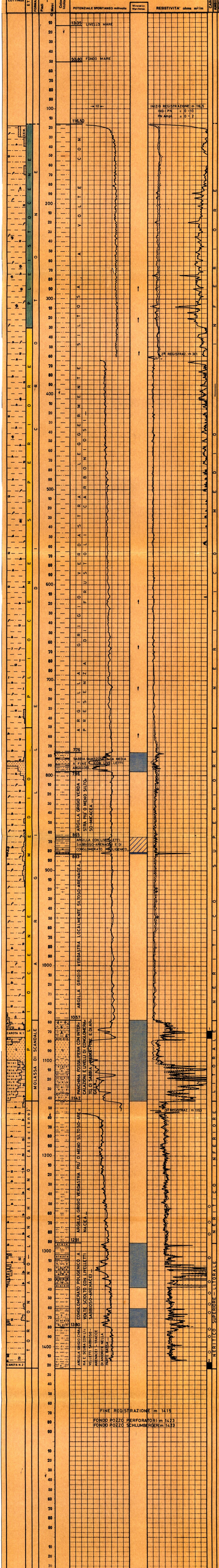
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- ■ Bitume
- × Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi "presi"
- Aste di perforazione "prese"
- Tappi di cemento
- Squeezing
- ⊠ Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto NAT. 1625 (SAIPEM 2)
Profondità totale m 1423
Inizio perforazione 18-3-1978
Fine perforazione 12-4-1978
Impianto rilasciato il 18-4-1978
Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo
Inizio produzione
Quota s.l.m. Tavola Rotary m 13,35
Testa Housing m —
Fondo mare m 37,45

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	Profondità Piedi / Metri	Colonna litologica	LOG ELETTRICI: POTENZIALE SPONTANEO millivolts	Mineralizz. Manifestaz.	RESISTIVITA' ohms m²/m	CAROTE	AMBIENTE	Strutture e tipi di porosità	PALEONTOLOGIA: FOSSILI	ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI: Ø 30" / Ø 13 3/8" / Ø 9 5/8"	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Hyalinea balthica,
Nonion padanum,
Cassidulina laevigata carinata,
Orbulina universa,
Globigerinoides spp.
Globorotalia pachyderma,
Molluschi.

H y a l i n e a b a l t h i c a

m 330

Globorotalia inflata,
G. pachyderma,
Orbulina universa,
Globigerinoides spp.,
Anomalina ornata,
Cibicides pseudoungerianus,
Eponides umbonatus stellatus.

G l o b o r o t a l i a i n f l a t a

m 750

Globorotalia crassaformis,
G. aemiliana,
G. bononiensis,
Globigerinoides spp
Anomalina helicina,
Orthomorphina tenuicostata,
Marginulina costata,
Elphidium complanatum,
piccoli Lamellibranchi.

G l o b o r o t a l i a g r. c r a s s a f o r m i s

m 1057

Molluschi,
radioli di Echinidi,
Briozoi,
Lithothamni,
Elphidium crispum,
Hopkinsina bononiensis.

M o l l u s c h i

m 1142

Globorotalia mayeri,
Globigerinoides bisphaericus,
Globoquadrina dehiscens,
Uvigerina barbatula,
Anomalina flinti,
Nonion soldanii,
Orbulina universa,
O. suturalis,
Globorotalia acostaensis,
G. scitula gigantea.

Globorotalia acostaensis,
Bolivina arta,
Gyroidina longispira miocenica,
Spiroplectammina carinata,
Orbulina universa,
Spore gialle.

Globorotalia acostaensis – Orbulina universa & Globigerinoides trilobus

m 329 – 335
1 2

FONDO MARE
Taglio testa pozzo m 56,80
100
309
361
386
500
650
1000
1200

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 30" a m 118
Cementata fino a fondo mare con q 570 classe A (D = 1770 - 1820 g/l).

Ø 13 3/8" a m 361
Cementata fino a fondo mare con q 570 classe A (D = 1770 g/l).

Ø 9 5/8" a m 1153,22
Cementata fino a m 622 (CBL) con q 320 classe A (D= 1840-1880 g/l). Recuperata fino a m 386.

TERMOMETRIE

Nessuna.

CEMENT BOND LOGS (VDL)

Ø 9 5/8"
Da m 508 a m 1155
Top Cemento a m 622

MISURE DI VERTICALITA'
(Totco)

A m	366	=	0° 30'
" "	410	"	0° 15'
" "	1068	"	0° 30'
" "	1190	"	1° 15'
" "	1324	"	2° 15'
" "	1415	"	3° 00'

CUTTINGS

Fino a m 1000 ogni 5 m
da m 1000-1416 " 3 m

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 2 con recup.

1^ m 1068 - 1076
Recup. m 8 = 100 %
Argilla grigio verdastra con macrofossili abbondanti. Livelletti e intercalazioni di conglomerato poligenico, ad elementi prevalentemente grossolani grigio biancastri.
Pendenze : suborizzontali
Manif.: nessuna
Età : Pliocene medio

2^ m 1416,50 - 1423
Recup. m 6,50 = 100 %
Argilla grigio verde scura più o meno scagliettata a volte finemente arenacea con livelli e inclusioni di arenaria fine e un sottile incluso (2-3cm) di anidrite biancastra. Presenti liscioni con pendenza fino a 50° circa.
Pendenze: non rilevab.
Manif.: nessuna
Età : Tortoniano

CAROTE DI PARETE

Programmate n° 30 (15 doppie) Partite n° 22 Recuperate n° 20

m 1252,50 (Rec. n° 2)
Argilla grigio verdastra

m 1269,50 (Rec. n° 2)
Argilla grigio verdastra

m 1281,00 (Rec. n° 2)
Argilla grigio verdastra leggermente siltosa

m 1306,00 (Rec. n° 2)
Sabbia fine leggermente argillosa.

m 1331,00 (Rec. n° 2)
Argilla grigio verdastra finemente sabbiosa

m 1343,50 (Rec. n° 2)
Argilla grigio verdastra

m 1355,00 (Rec. n° 2)
Argilla grigio verdastra siltoso-sabbiosa

m 1363,50 (Rec. n° 1)
Argilla grigio verdastra leggerm. siltoso-sabbiosa

m 1381,00 (Rec. n° 2)
Argilla grigio verdastra leggermente sabbiosa

m 1389,00 (Rec. n° 1)
Argilla grigio verdastra leggermente siltosa

m 1405,50 (Rec. n° 2)
Argilla grigio verdastra leggermente siltosa.

FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

Tipo acqua di mare
m 51 - 224

Tipo BS

m	224 - 420	D=	1150
m	420 - 1151	"	1220
"	1151 - 1185	"	1200
"	1185 - 1267	"	1230
"	1267 - 1423	"	1200

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI
(Detector continuo GEO= SERVICES)

In perforazione

A m	292	=	6 %
m	300 - 360	"	2 %
"	620 - 665	"	2-2,5%
"	710 - 760	"	1-1,5%

Cuscini di fondo

A m	984	=	10 %
" "	1070	"	5 %
" "	1150	"	2 %
" "	1415	"	3 %

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

IES
m 116,50 - 365,00

ISF-BHC-C
m 361,00 - 1151,00
" 1154,00 - 1415,00

BHC
m 116,50 - 364,00

FDC - GR
m 116,50 - 365,70

FDC-CNL-GR-C
m 361,00 - 1150,00
m 1153,00 - 1415,00

HDT
m 361,00 - 1151,00
" 1154,00 - 1415,00

Perforazione colonne

Ø 13 3/8"
m 329 - 335
con n°78 cariche tipo Hyperjet

TAPPI DI CEMENTO
(Per chiusura mineraria)

1° m 1000 - 1200
con q 100 classe A (D= 1880 g/l)

2° m 500 - 650
con q 80 classe A (D= 1860 g/l)

3° m 100 - 309
con q 200 classe A (D = 1860 g/l).

SQUEEZINGS

Attraverso BP di m 353 per chiudere minerariamente l'intervallo di m 361 - 386 compreso tra la scarpa Ø 13 3/8" e il taglio casing Ø 9 5/8". Cemento impiegato q 130 classe A (D= 1860 g/l).

BRIDGE PLUGS

Ø 13 3/8"
1°) a m 353 tipo Mercury "K"
2°) a m 311 tipo Mercury "K"

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

1^ m 329 - 335
15-16/4/78
Formazione: Argille di Crotone
Packer: Modello "G"
Ø 13 3/8" a m 322
Duse di fondo e di testa Ø 1/4"
Aste Ø 5" (vuote)
Durata: 13^h 55' (erogaz. = 4^{h}29' + ris. = 9^{h}16')
Risultati: tecnicamente non riuscita per difettosa tenuta del packer durante le manovre di chiusura del tester
Nelle aste : lt 180 di fango di perforazione (D=1180 g/l; NaCl=10,89 g/l).
Nel multiple cip sampler tester: Press. 0 atm; Fluidi lt 1 di fango di perforazione (D=1180; NaCl= 10,3 g/l)
Pressioni (BT inf.)
Iniz. 1^ erog.: 2,8 atm
Fine 1^ erog.: 2,8 atm
Iniz. e fine ris.: 38,03 atm
Iniz. 2^ erog.: 3,51 atm
Fine 2^ erog.: 8,15 atm
2^ risalita : 33,4 atm
Nota le pressioni di risalita non sono attendibili.

2^ m 329 - 335
16/4/78
Formaz.: Argille di Crotone
Packer: Modello " G "
Ø 13 3/8" a m 321,50
Duse di fondo e di testa Ø 1/4"
Aste Ø 5" (vuote)
Durata 11^{h}30' (erog. 3^{h}24' + ris. 6^{h}53')
Risultati: prova secca
Nelle aste: lt 16 di fango di perforazione a D = 1180; NaCl = 5,9
Nel multiple cip sampler tester Pressione 0 atm fluidi lt 1,800 di fango di perforazione: D=1180 g/l; NaCl=5,6 g/l
Pressioni (BT inf.)

Iniz. 1^ erog.:	9,29	atm
Fine 1^ erog.:	9,29	"
Fine 1^ risal.	18,00	"
Iniz. 2^ erog.:	9,3	"
Fine 2^ erog.:	9,3	"
Fine 2^ risal.	20,00	"

ACIDIFICAZIONI

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Vedi : Dr. E. Bastianini - P.M. G. Lopez
Pozzo Lella 1 "Relazione finale"

MINERARIE

Essendo risultato sterile il pozzo é stato abbandonato previa chiusura mineraria eseguita con n° 3 tappi di cemento.

TECNICHE

Prima dell'abbandono del pozzo é stata tagliata e recuperata la testa pozzo a m 56,80.-

V i s t o : Martini