Agip S.p.A.
ATTIVITA' MINERARIE
GEOL/SECE

AGIP ARCHIVIO CEDI 03/F1

Profilo del pozzo:

FOSCA 1
(F. R9. AG/1)

Disegno N°	Aggiornato al	Permesso F. R9. AG	Allegato N°
Scala 1:1000	Data: DICEMBRE 1981	Compilatore: L. DONDI — L. BARTOLOZZI	Disegnatore: R. SIMONE

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO E/PROF

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; 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; 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 direzionato; Foro deviato; Prova di strato riuscita; Prova di strato non riuscita; Prova di produzione; Tubing con packer di produzione; Pompa

Prov.: MARE JONIO — Com.: — Carta — F° — Tav. — Scala 1:25'000

38°26'30" — FOSCA 1 F. R9. AG/1 — 38°26'00" — 16°53' — 16°54'

Coord. geog. Long. 16° 53' 49",148 — Lat. 38° 26' 20",631
Coord. piane E .... N ....
Fondo pozzo Long. .... Lat. ....

Impianto DISCOVERER SEVEN SEAS — Inizio perforazione 1–9–81
Contrattista OISA — Fine perforazione 1–10–81
Profondità totale m 2398 — Impianto rilasciato il 3–10–81
Intervallo in produzione .... Inizio produzione ....
Esito del pozzo STERILE
Status ABBANDONATO
Quota s.l.m.: Tavola rotary m 14,50; Prima flangia m ——; Piano campagna m ——
Fondo mare m 464,00; T.R.–P.C. m ——

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	PROFONDITA' IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	AZIMUT INCLINAZIONE	POTENZIALE SPONTANEO (mV) o GAMMA RAY (API Units)	Mineralizz. Manifestaz.	RESISTIVITA' ohms m²/m	CAROTE	AMBIENTE	PALEONTOLOGIA FOSSILI	ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI ø 30" ø 20" ø 13"3/8	OSSERVAZIONI

LIVELLO MARE — m 14,50

FONDO MARE — m 478,50

INIZIO REGISTRAZIONE m 739,0 — GR 10 – 100 — ISF 0,1 – 10 / 10 – 100 / 100 – 1000

2ª REGISTRAZIONE m 1100,0

Età / Formazione: PLIOC. INF. — CROTONE (739–765); MESSINIANO NON DEFINIBILE / SAN NICOLA? (765–985); SERRAVALLIANO – TORTONIANO – PONDA / SHI (985–1755); SERRAVALLIANO – LANGHIANO NON DEFINIBILE (1755–2125); ALLOCTONO NON DEFINIBILE / INDIFFERENZIATO (2125–2398)

Litologia:
- 739–765: ARGILLA GRIGIO-CHIARA PLASTICA (argilla grigio-chiara, siltosa con livelletti di sabbia finissima)
- 765–985: ARGILLA GRIGIO-CHIARA PLASTICA CON RARI LIVELLI DI SABBIA E DI CONGLOMERATO (argilla grigia siltosa con sottili intercalazioni di sabbia quarzosa; 879: argilla grigia siltosa con occasionali livelletti di sabbia quarzoso-litica)
- 985–1656: CONGLOMERATO POLIGENICO A MATRICE ARGILLOSA CON LIVELLI DI ARGILLA PIÙ FREQUENTI E SPESSI NELLA PARTE MEDIANA ED ALTA DELL'INTERVALLO (conglomerato poligenico a matrice argilloso-sabbiosa, con intercalazioni di argilla grigia, più o meno siltosa)
- 1656–1755: ARGILLA CON LIVELLI SABBIOSI (argilla grigia, siltosa, fossilifera, con qualche livelletto di sabbia)
- 1755–2125: ARGILLA GRIGIO-VERDE, PIÙ O MENO SCAGLIETTATA CON QUALCHE LIVELLO SABBIOSO-ARENACEO (argilla grigio-verde, scagliettata, più o meno siltosa, localmente tettonizzata, con occasionali livelletti sabbioso-arenacei)
- 2125–2398: ARGILLA GRIGIO SCURA SCAGLIETTATA CON LIVELLI ARENACEI E INCLUSI CALCARI. DA m 2350 A F.P. PRESENZA DI ARGILLA BRUNA-ROSSASTRA (argilla grigia e nerastra, prevalentemente siltosa, scagliettata, localmente cariata, con inclusi di calcare bianco e talora di arenaria. Da m 2350 a F.P. presenza di argilla di colore bruno-rossastro)

Ambiente: BATIALE (739–765); NERITICO INF. → MARINO RISTRETTO (765–878); NERITICO INFER. / NERITICO NON DEFINIBILE (878–1340); NER. INF. (1340–1370); NON DEFINIBILE (1370–1656); NERITICO INF.—BATIALE (1656–1755); BATIALE / NERITICO INF.—BATIALE (1755–2125); NON DEFINIBILE (2125–2398)

Paleontologia – Fossili:
- Microf. abbondanti: G. margaritae, Sphaeroid.psis, U. rutila, C. italicus. (Sphaer.psis)
- 765 — Microfauna abbondante, plancton 90% : G. scitula gigantea, G. plesiotumida, G. miocenica, G. humerosa, G. conomiozea, G. acostaensis, O. universa, O. bilobata, Globigerina spp, globigerinoides spp. A m 878 trasgressione rilevabile dalla sismica. (G. conomiozea)
- 878 — Microfauna abbondante plancton prevalente: G. acostaensis, G. menardii, Globigerina spp, Globigerinoides spp, O. universa, O. suturalis, C. italicus, U. rutila, U. auberiana, G. mayeri, G. dehiscens, Martinottiella comm. perparva.
- 1060 — Fauna da caving.
- 1150 — A m 1180 microfauna abbondante, planctonica con la stessa associazione osservata nel tratto precedente.
- 1340 — Microf. planctonica: O. suturalis, O. universa, O. bilobata, G. bisphericus, G. dehiscens, G. mayeri, U. barbatula.
- 1370 — Microfauna da caving. A m 1510 presenza di una associazione simile a quella rinvenuta tra m 1340–1370.
- 1656 — Microfaune abbondanti, in prevalenza planctoniche con: O. universa, O. bilobata, O. suturalis, Globigerinoides bisphericus, G. mayeri, G. altispira, G. dehiscens, G. acrostoma.
- 1755 — Nella carota n° 1 fauna scarsa planctonica con: O. suturalis, G. bisphericus (F), G. dehiscens (FF), Globigerina spp, Globigerinoides spp, G. scitula gigantea, U. rutila, U. barbatula, B. arta, Cassidulina laevigata. Microfaune abbondanti in prevalenza planctoniche: O. universa, O. bilobata, O. suturalis, Globigerinoides bisphericus, G. mayeri, G. altispira, G. dehiscens, G. acrostoma. Presenza di Orbulina spp. (FF).
- 2125 — L'esame micropaleontologico dei cuttings e della carota n° 2 non mette in evidenza la presenza di Foraminiferi. Studi palinologici e di nannoplancton calcareo rivelano associazioni riferibili al Mesozoico.

Zone: Sphaer.psis; G. conomiozea; G. acostaensis; G. obliquus / Orbulina universa; G. trilobus; NON DEFINIBILE

Tubazioni: 535; m 580 (CBL); COLONNA ø 20 (742); 847; 700; COLONNA ø 13" 3/8 (1101); 1000; 1149; 1700; 1800

OSSERVAZIONI

N O T A
Tutte le profondità sono riferite al Piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI
ø 30" a m 535
Cementata fino a fondo mare con q. 475 di cemento classe "G".
ø 20" a m 742
Cementata fino a fondo mare con q. 330 di cemento classe "G" a 3 % di bentonite + q. 400 di cemento classe "G".
ø 13" 3/8 a m 1101
Cementata con q. 670 di cemento classe "G". Risalita cemento a m 580 (CBL).

TERMOMETRIE
Nessuna.

CEMENT BOND LOG
ø 13" 3/8
m 1096,50 a m 547,00
Top cemento a m 580 (registrato dopo 35 ore dalla cementazione.

MISURE DI VERTICALITA'
(Totco)

m	535	= 1/2°
"	750	= 3/4°
"	881	= 1/2°
"	1116	= 1/2°
"	1232	= 1/4°
"	1359	= 1/2°
"	1492	= 3/4°
"	1579	= 1/2°
"	1788	= 2°
"	2079	= 1° 1/2
"	2277	= 1°

CUTTINGS
m 750 – 1220 ogni 10 m
" 1220 – 2398 " 5 "

CAROTE DI FONDO
Prelevate n° 2 carote tutte con recupero.
1ª m 1788 – 1797
Recupero m 9 = 100%
Argilla siltosa da grigia a verde, da tenera a più indurita, nella quale si inizia ad intravedere una formazione iniziale di struttura.
Dall'esame microscopico si può riscontrare delle minime tracce di sabbia a granafine, talvolta parzialmente cementata, talvolta il cemento è di matrice argillosa, siltosa.
Tracce di Foraminiferi in generale.
Pendenze = n.r.
Età = Miocene medio
Manifestazioni= Nessuna
2ª m 2341 – 2346
Recupero m 5 = 100%
Argilla scagliosa di colore da grigio-scuro a grigio-verde.
Presenza di sabbia ed arenaria da fine a molto fine.
Pendenze : n.r.
Età : non definibile
Manifestazioni: nessuna

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)
TIPO AS-DEXTRID
m 750 – 886 D= 1110
" 886 – 1116 D= 1140
" 1116 – 1190 D= 1300
" 1190 – 1490 D= 1270
" 1490 – 2398 D= 1260

ASSORBIMENTI
In perforazione :
m 1104 – 1232 = mc 34
Durante la cementazione :
Colonna ø 13" 3/8 a m 1116 = mc 84

MANIFESTAZIONI
Detector continuo Exploration Logging
DI GAS
In perforazione:
Nessuna.
Cuscini di fondo :
a m 881 = 13%
a m 986 = 9%
DI OLIO
Nessuna.
DI ACQUA
Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER
ISF – SLS – SP
m 739 – 1112,50
" 1110 – 2339,50
FDC – CNL – GR
m 739 – 1113,50
" 1110 – 2337,00
HDT
m 739 – 1114
" 1100 – 2340
CBL – VDL
m 547 – 1096,50
CALIPER
m 739 – 1113
ELABORATI
CYBERDIP
m 1100 – 2340
Rwa – PLAY-BACK
m 112,50 – 739,00
" 1100,00 – 2341,00

PROVE DI VELOCITA'
(seismic survey)
m 750 – 2339

PERFORAZIONE COLONNE
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
m 1800 – 1700
Con q. 100 di cemento classe "G".
m 1149 – 1000
Con q. 150 di cemento classe "G".
m 847 – 700
Con q. 150 di cemento classe "G".

BRIDGE PLUGS
Nessuno.

SQUEEZINGS
Nessuno.

FORMATION TESTING
(FIT – RFT)
Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE.
Nessuna.

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA.
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

ACIDIFICAZIONE
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

FINE REGISTRAZIONE m 2339,5
FONDO POZZO PERFORATORI m 2398
FONDO POZZO SCHLUMBERGER n.r.

V I S T O: