AGIP SpA
ATTIVITA' MINERARIE
SETTORE CANALE SICILIA

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO
AGIP – AMI ARCHIVIO CEDI
E/PROP

Profilo del pozzo:

E. R1. AG/1 - MARIA 1

Disegno N°	Aggiornato al	Allegato a	Allegato N°
10		RELAZIONE FINALE	

Scala	Data	Compilatore	Disegnatore
1:1.000	giugno 1975	Dr. E. BARONI - Pm. A. CASINI	M. FIORI

Stato: ITALIA - Mare Tirreno
Permesso: E. R1. AG — Scala: 1:25.000

E. R1. AG/1 (43°40' 30" – 43°40' 00"; 9°57' – 9°58')

Coord. geog. Long. 9° 57' 28",044 E Lat. 43° 40' 24",617 N
Coord. piane E 1.577.213,55 N 4.836.144,52

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 IDECO PIGNONE E 2500 (SCARABEO II)
Inizio perforazione 21 - 4 - 1975
Fine perforazione 28 - 5 - 1975
Impianto rilasciato il 2 - 6 - 1975
Profondità totale m 2034
Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo
Inizio produzione
Quota s.l.m.: Tavola Rotary m +33; Prima flangia m; Fondo mare m -130

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 20", ø 13"3/8)	OSSERVAZIONI	Avanzamento

OSSERVAZIONI

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

ø 30" a m. 237,50
Cementata fino a fondo mare con q.li 650 di Geocem classe "A". Recuperata fino a m. 165.

ø 20" a m. 343,50
Cementata fino a fondo mare con q.li 508 di Geocem classe "A" + q.li 40 di diatomite. Recuperata fino a m. 171,40.

ø 13"3/8 a m. 680
Cementata fino a fondo mare con q.li 294 di Geocem classe "A" + q.li 30 di diatomite. Recuperata fino a m. 171,40.

TERMOMETRIE E CBL

Per la ø 13"3/8: registrata termometria; risalita cemento a fondo mare. Distribuzione del cemento regolare.

PROVE DI VERTICALITA'

(Totco)

A m. 239 : 0° 45'
" " 350 : 0° 15'
" " 548 : 1° 45'
" " 685 : 2° 00'
" " 718 : 2° 15'
" " 833 : 2° 45'
" " 1008 : 3° 00'
" " 1078 : 2° 50'
" " 1159 : 1° 15'
" " 1219 : 2° 00'
" " 1384 : 2° 45'
" " 1647 : 2° 45'
" " 1969 : 8° 50' 1967
" " 2016 : 8° 30'

CUTTINGS

m. 241 - 780 prelevati ogni 5 metri.
m. 780 - 2034 ogni 3 metri.

CAROTE DI FONDO

n° 1) m. 550 - 559
Recupero: m. 2 = 22%
Argilla grigio scura-nerastra, dura e compatta, carboniosa, piritica, parzialmente ricristallizzata e silicizzata, con venature di quarzo microcristallino e con rari cristalli di clorite di neoformazione.
Manifestazioni: Nessuna.
Pendenze: Non rilevabili.
Età: Non definita.
Formazione: CF. Marnoscisti variegati di Giariette

n° 2) m. 1969 - 1975
Recupero: m. 5 = 83%
Argilla grigio scura, dura e compatta, scistosa, di aspetto nodulare per la presenza di livelletti discontinui e noduli costituiti da siltiti quarzose e da calcari argillosi. Le siltiti presentano una colorazione leggermente più chiara e fanno talvolta passaggio ad arenarie finissime. Sia le siltiti che le arenarie sono cementate da una matrice carbonatico-argillosa. I calcari sono rappresentati da Mudstone-Wackestone argillosi, talora fossiliferi per la presenza di microfossili planctonici.
Manifestazioni: Nessuna.
Pendenze: Non rilevabili.
Età: Paleocene.
Formazione: CF. Marnoscisti variegati di Giariette.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 163-248 perforazione con acqua di mare e cuscini di fango AS D = 1060.

Tipo AR
m. 248 - 352 D = 1100

Tipo LS
m. 352 - 475 D = 1070
m. 475 - 510 D = 1090
m. 510 - 688 D = 1100
m. 688 - 720 D = 1080
m. 720 - 820 D = 1110
m. 820 - 898 D = 1100
m. 898 - 920 D = 1080
m. 920 - 1221 D = 1100
m. 1221 - 1377 D = 1110
m. 1377 - 1647 D = 1120
m. 1647 - 1687 D = 1130
m. 1687 - 1961 D = 1120
m. 1961 - 2017 D = 1130
m. 2017 - 2034 D = 1140

ASSORBIMENTI

m. 376 - 690 : mc. 231

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione dal detector continuo Geoservices sono state rilevate tracce di gas metano alle seguenti profondità:
m. 241 - 330 : 1%-2%
A m. 968 : 4%
" 1007 : 1,4%
" 1273 : 4%
" 1900 : 1,4%
" 1916 : 2,1%
" 1948 : 3%
" 1956 : 1,5%
m. 2022 - 2025 : 1,3%-9%

SCHLUMBERGER

IES m. 237,00 - 350,50
m. 343,50 - 689,50
m. 681,00 - 2033,00
BHC-C m. 237,00 - 347,50
m. 343,50 - 686,50
BHC m. 681,00 - 2030,50
FDC-GR m. 237,00 - 351,00
m. 343,50 - 689,50
m. 681,00 - 2030,00
HDT m. 237,00 - 349,50
m. 343,50 - 689,50
m. 681,00 - 2030,00
C m. 343,50 - 684,00
T m. 180,00 - 642,00
CIS m. 2020,00 per prove di velocità con SSL.

PERFORAZIONE COLONNE

ø 13"3/8
m. 671,70 - 672,30 con n° 4 cariche tipo Hyperjet SC 4".
m. 609,70 - 610,30 con n° 4 cariche tipo Hyperjet SC 4".
(Spari eseguiti per squeeze).

TAPPI DI CEMENTO

Per chiusura mineraria:
m. 1930 - 1830 con q.li 98 di Geocem classe "A" + 0,15% di HR 12.
m. 1300 - 1200 con q.li 98 di Geocem classe "A".
m. 555 - 455 con q.li 100 di Geocem classe "A".

SQUEEZINGS

Nessuno.
(Tentativi di effettuare squeeze attraverso gli spari di m. 671,30 - 672,30 e di m. 609,70 - 610,30 sono risultati negativi).

BRIDGE-PLUGS

A m. 635 ø 13"3/8 EZ-SV (Fissato per squeeze. Successivamente fresato).
A m. 555 ø 13"3/8 EZ-SV (Fissato per chiusura mineraria).

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

A N A L I S I

Nessuna.