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

Profilo del pozzo: 1827

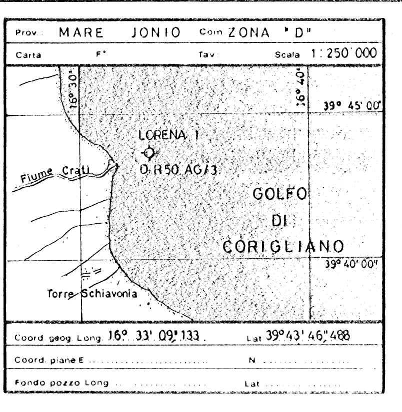
LORENA 1

(D. R 50. AG / 3)

Permesso D.R50.AG

Disegno N°	Aggiornato al	Allegato a:	Allegato N°
Scala: 1 : 1000	Data: NOVEMBRE 1982	Compilatore: G. LOPEZ – S. MANETTI	Disegnatore: R. SIMONE

Prov. MARE JONIO Com. ZONA "D"
Carta F° Tav. Scala 1 : 250 000



Coord. geog. Long. 16° 33' 09",133 Lat. 39°43' 46",488
Coord. piane E .... N ....
Fondo pozzo Long. .... Lat. ....

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 geopeta
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

Impianto SAIPEM 2
Contrattista SAIPEM
Profondità totale m 1800

Inizio perforazione 19 - 8 - 82
Fine perforazione 8 - 9 - 82
Impianto rilasciato il 25 - 9 - 82

Intervallo in produzione ——
Inizio produzione ——

Esito del pozzo STERILE
Status ABBANDONATO

Quota s.l.m.: Tavola rotary m 13,4; Prima flangia m ——; Piano campagna m ——
Fondo mare m 166; TR - PC 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 | Strutture e tipi di porosità | PALEONTOLOGIA: FOSSILI, ZONE | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI: Ø 30", Ø 20", Ø 13"3/8, Ø 9"5/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento

m 13,40

m 179,40

NOTE

Tutte le profondità sono riferite al PTR.

TUBAZIONI

Casing Ø 30" a m 223
Cementata con qli 450 di cemento classe "G" D = 1750/1850 g/l.
Risalita cemento non rilevata.

Casing Ø 20" a m 411
Cementata con qli 580 di cemento classe "A" D = 1850 g/l.
Risalita cemento non rilevata.

Casing Ø 13"3/8 a m 857
Cementata con qli 580 di cemento classe "A" D = 1820 g/l.
Risalita cemento a m 350 (CBL).

Casing Ø 9"5/8 a m 1794
Cementata con qli 610 di cemento classe "A" D = 1800/1830 g/l.
Risalita cemento a m 444 (CBL).

TERMOMETRIE

Nessuna.

CEMENT BOND LOG

Ø 13"3/8
Da m 200 a m 85 Top cemento a m 350.
Ø 9"5/8
Da m 1770 a m 200 Top cemento a m 444.

MISURE DI VERTICALITA'

A m 683 = 1°
" " 1439 = 1/2°
" " 1800 = 1° 1/2

CUTTINGS

Da m 420 a m 1430 ogni 10 m.
Da m 1430 a m 1800 ogni 5 m.

CAROTE DI FONDO

Nessuna.

CAROTE DI PARETE

Programmate n. 30, recuperate n. 23.

m 880 (Rec. n. 2)
Argilla grigia, sabbiosa
m 895 (Rec. n. 2)
Sabbia fine argillosa
m 950 (Rec. n. 2)
Argilla grigia, siltosa
m 952 (Rec. n. 1)
Argilla grigia, compatta
m 962 (Rec. n. 2)
Sabbia argillosa
m 1357 (Rec. n. 1)
Argilla grigia, compatta
m 1365 (Rec. n. 1)
c.s.
m 1372,5 (Rec. n. 2)
c.s.
m 1376 (Rec. n. 2)
c.s.
m 1452,5 (Rec. n. 2)
Argilla grigia, plastica
m 1455 (Rec. n. 2)
c.s.
m 1465 (Rec. n. 1)
Argilla grigia, plastica
m 1469 (Rec. n. 1)
c.s.
m 1483 (Rec. n. 2)
c.s.
m 1484 (N.R.)

FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

Tipo AR
m 420/674 D= 1120/30
" 674/834 D= 1180
" 834/865 D= 1200
" 865/910 D= 1190
" 910/1035 D= 1230
" 1035/1502 D= 1250
" 1502/1657 D= 1280
" 1657/1800 D= 1310

ASSORBIMENTI

m 1800 Durante lo spiazzamento della malta ha assorbito 8 mc.

MANIFESTAZIONI
(Detector continuo Geoservices)

GAS
In perforazione
A m 793 13% C1
" " 954 8% C1
Da m 1274 a 1330 3 ÷ 4% C1
" " 1403 " 1439 4% C1
" " 1457 " 1493 4% C1
Nei cuscini di fondo
A m 867 5,1% C1
" " 980 3,5% C1
" " 1152 6% C1
" " 1269 6% C1
" " 1439 6% C1
" " 1556 4% C1

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ISF/SLS/SP
Da m 410 a m 863
" " 858 " " 1801
LDT/CNL/GR
Da m 410 a m 864,5
" " 868 " " 1801
HDT
Da m 410 a m 864
" " 868 " " 1201
CALIPER (Da HDT)
Da m 411 a m 865
CCL/GR
Da m 1200 a m 1770
CIS
Per misure di velocità con fondo pozzo a m 1800.

PERFORAZIONE COLONNE

Da m 1590 a 1595
Con n. 65 cariche tipo Hyperjet
Fucile Ø 4".
m 945 ÷ 956
Con n. 143 cariche Hyperjet
Fucile Ø 4".
m 964 ÷ 968
Con n. 56 cariche Hyperjet
Fucile Ø 4".
m 623 ÷ 625
Con n. 26 cariche Hyperjet
Fucile Ø 4".

TAPPI DI CEMENTO

m 900 – 770
Con qli 65 di cemento classe "G" D= 1900 g/l.
m 600 – 450
Con qli 76 di cemento classe "A" D= 1800 g/l.
m 350 – 250
Con qli 50 di cemento classe "A" D= 1800 g/l.

BRIDGE PLUGS

Ø 9"5/8
A m 900 tipo EZ-SV
Ø 9"5/8
A m 1070 tipo EZ-SV

SQUEEZINGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

n.1 m 1590-1595
Formazione: Palopoli
Packer RTTS Ø 9"5/8 fissato in colonna a m 1555,5
Tubings Ø 3"1/2 riempiti per 600 m di acqua dolce (2320 lt)
Duse di testa: 1/4"
Duse di fondo: nessuna
Durata totale 21 h 45'
Erogazione 6 h 25'
Risalita 15 h 20'
Risultati: prova secca.
Pressioni:
Idrost.iniz. 211 Kg/cmq
Inizio 1^erog. 60 "
Fine 1^erog. non leggibile
Fine 1^ris. 157 Kg/cmq
Inizio 2^erog. 60 "
Fine 2^erog. 71 "
Fine 2^ris. 163 "
Idrost.Finale 211 "

n.2 m 945-956 e m 964-968
Formazione: Crotone (Pleistocene)
Packer RTTS Ø 9"5/8 fissato in colonna a m 912.8
Tubings Ø 3"1/2 riempiti per 130 m di acqua dolce (480 lt)
Duse di testa: 1/4"
Duse di fondo: nessuna
Durata totale 35 h 55'
(17 h erogazione – 13 h 55' risalita)
Risultati: acqua salata con tracce di gas metano.
Da circolazione inversa: fango acquoso emulsionato a gas (NaCl 12.2 g/l – Ph =11)
Da campionatore di fondo (APR-N "M2") = 1700 cc di fango acquoso (D=1760 g/l, NaCl = 19.3 g/l, Ph = 9).
Pressioni:
Idrost.iniz. 120 Kg/cmq
Inizio 1^erog. 12 "
Fine 1^erog. n.r.
Fine 1^ris. 94 Kg/cmq
Inizio 2^erog. 84 "
Fine 2^erog. n.r.
Fine 2^ris. 94 Kg/cmq
Idrost.Finale 116 "

n.3 m 623-625
Formazione: Rocca Imperiale (Pleistocene)
Packer RTTS Ø 9"5/8 fissato in colonna a m 584.3
Tubings Ø 3"1/2 pieni per 130 m di acqua dolce (480 lt)
Duse di testa: 1/4"
Duse di fondo: nessuna
Durata totale 7 h 10'
(2 h 10' erogazione – 5 h risalita)
Risultati: prova secca.
Pressioni:
Idrost.iniz. 72.5 Kg/cmq
Inizio 1^erog. 7.2 "
Fine 1^erog. non leggibile
Fine 1^ris. 65.2 "
Inizio 2^erog. 9.4 "
Fine 2^erog. 10.9 "
Fine 2^ris. 65.2 "
Idrost.Finale 72.5 "

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ACIDIFICAZIONI

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.