Agip S.p.A.
ATTIVITÀ MINERARIA
AGIP BRITISH
NORTHERN SEAS
Agip

Rilievo del pozzo

MERLO 1
(F. R4. AG/1)

Permesso: F R4 AG
Concessione:
Località: MARE ADRIATICO
Zona: F
Stato: MARE
Area: 1292 DCC
Coordinate: Fuso: 32 Est: 343.35 Nord: 4.488.288.44
Quota piano rotary: 15 m
Quota zero: 0 m
Profondità finale: 2307 m
Data inizio perforazione: 16-8-1982
Data fine perforazione: 30-10-1982
Data inizio prove: 30-10-1982
Data fine prove: 31-10-1982
Data abbandono: 31-10-1982
Data inizio lavori di ripristino:
Data fine lavori di ripristino:
Progetto N°: 46.89.06
Rapp. rilievo N°:
Scala: 1:1000
Disegnato: G. LOPEZ
Controllato: C. BIONDINO
Allegato N°: 7

E/P DIF
STATO ORIGINALE (O/U) Agip S.p.A.

ROCCE TERRIGENE
- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Ghiaia e ghiaietto
- Sabbia fine
- Sabbia grossolana
- Sabbia sublitica
- Sabbia arkosica
- Sabbia feldspatica
- Sabbia
- Argilla
- Marna

CEMENTI
- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento calcareo
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento anidritico
- Cemento ferruginoso
- Cemento argilloso

ROCCE CARBONATICHE
- Calcare in generale
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare bioclastico
- Calcirudite
- Calcarenite
- Biocalcarenite in generale
- Calcare cristallino
- Calcare in genere
- Calcarenite matrice grana (1÷62 µ)
- Calcarenite (+/- 62 µ)

ALTRE ROCCE
- Gesso e anidrite
- Sal (N.a, K, Mg)
- Carbone in genere
- Selce
- Roccia ferruginosa

ROCCE ignee E METAMORFICHE
- Roccia intrusiva
- Roccia effusiva
- Roccia filoniana
- Roccia piroclastica
- Roccia metamorfica

PARTICELLE E FOSSILI
- Intraclasti organici in genere
- Intraclasti pisolitici in genere
- Pellets(ali)
- Ooidi
- Oncoidi
- Aggregati e granuli
- Peloidi
- Aptichi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Microfossili in genere
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Alghe in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugne
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE
- Stratificazione incrociata
- Laminazione parallela
- Laminazione ondulata
- Stratificazione gradata
- Struttura nodulare
- Bioturbazione
- Biolaminazione
- Struttura algale
- Ripple simmetrici
- Ripple asimmetrici
- Fenomeni di dissoluzione
- Fratture beanti
- Struttura gessosa
- Stratificazione

TIPI DI PERMEABILITÀ
- Porosità vuoti
- Porosità intergranulare
- Porosità secondaria
- Porosità da fratture
- Porosità da fratture beanti

SIMBOLI VARI
- Asperità
- Punto di provenienza
- Direzione e senso corrente
- Spessore
- Direzione di progresso
- Faglia
- Rotazione e rovesciamento

MINERALIZZAZIONI
- Noduli neri
- Noduli verdastri
- Noduli rossi
- Tracce di pirite
- Pirite
- Solfuri di ferro
- Solfuri di piombo
- Blende
- Noduli rossi
- Noduli verdi
- Noduli di rame nativo
- Tracce di rame e di altri

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE
- Tracce di gas
- Gas
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Tracce di olio
- Olio
- Olio e gas
- Olio e gas con tracce di acqua salata
- Olio e gas con tracce di acqua salata
- Olio di produzione
- Spurgo con pozzo di produzione
- Fango

Impianto: DISCOVERER SEVEN SEAS
Operatore: O.T.S.A.
Profondità mare: m 2307

Tipo perforazione: 26-9-1982
Tipo perforazione: 28-9-1982
Tipo perforazione: 30-10-1982

Fluido di perforazione: STERILE
Densità: 1.15 g/cm³
Viscosità: 45 sec
Filtrato: 4 cm³/30'
Pf: 0.2
Mf: 0.6
Cloruri: 22000 mg/l
Ph: 9.5
Tipo fango: Bentonitico

Motivo abbandono: ABBANDONATO

Intervallo: m 2307
Diametro: 17 1/2"

CUTTINGS
Intervallo: m 15 ÷ 2307
Spaz. c.f.: 5 m
Scala: 1:500

POTENZIALE SPONTANEO (mV)
SABBIA ARTIFICIALE

RESISTIVITÀ Ohmm²/m
Intervallo: m 15 ÷ 2307
Scala: 1:500

CARBONATO DI CALCIO
Intervallo: m 15 ÷ 2307
Scala: 1:500

FOSSILI
Intervallo: m 15 ÷ 2307
Scala: 1:500

PROVE ESEGUITE
Intervallo: m 15 ÷ 2307
Scala: 1:500

TUBAZIONI
Intervallo: m 15 ÷ 2307
Scala: 1:500

OSSERVAZIONI
Intervallo: m 15 ÷ 2307
Scala: 1:500

LIVELLO MARE m 15

FONDO MARE m 812

P.F.D.
Tutte le profondità sono riferite al P.F.D.

TUBAZIONI
N 30" m m 847
Cementata fino a fondo mare con gli 480 classe "G".

N 20" m m 1131
Cementata fino a fondo mare con gli 190 classe "G".

N 13"3/8 m m 1518
Cementata fino a fondo mare con gli 680 classe "G".

TERMOMETRIE
Nessuna.

CARATT. MECC. ACC.
- N 30" = 847
- N 20" = 1131
- N 13"3/8 = 1518

SCHEMA DI VERTICALITA' (Tholmi)
- m 847 ÷ 1131 = 0° 45'
- 1131 ÷ 1518 = 0° 30'
- 1131 ÷ 1518 = 0° 45'
- 1518 ÷ 1645 = 0° 30'
- 1645 ÷ 1739 = 1° 00'
- 1739 ÷ 1759 = 1° 15'
- 1759 ÷ 1779 = 1° 30'
- 1779 ÷ 1866 = 1° 45'
- 1866 ÷ 2165 = 1° 30'
- 2165 ÷ 2265 = 0° 30'
- 2265 ÷ 2288 = 0° 45'
- 2288 ÷ 2307 = 1° 45'

CUTTINGS
Da m 1130÷1845 ogni 5 e da m 1965 a fondo pozzo raccolti e posti in tale della circolazione.

CAROTE DI FONDO
Carotaggi tutti 11 di cui n. 1 senza recupero.

C N 1338 ÷ 1358
Recupero m 4,97 = 91,1% Rudstone, fossilifero, biancastro con intercalazioni di marna grigio verde.
Pendenze: non rilevabili
Dens/Fact.: nessuna
Ritr: Amphistegina-Tortonian

C N 1381 ÷ 1761
Recupero m 20,36 = 59,3% Packstone/Grainstone, biancastro a macroforaminiferi e Bioclasti, verdastro a Glauconite intercalazioni.
Pendenze: non rilevabili
Dens/Fact.: nessuna
Ritr: assenza inferiore.

C N 1378 ÷ 1385
Recupero nullo.

C N 1385 ÷ 1762
Recupero m 3,37 = 18% Grainstone a macroforaminiferi, bioclastico, vacuolare rinforzalitizzato, localmente dolomitizzato.
Pendenze: non rilevabili
Dens/Fact.: nessuna
Ritr: Globigerina-Globorotalia.

C N 1808 ÷ 1817
Recupero m 9 = 100%
Grainstone bioclastico, bianco rosato con locale dolomitizzazione.
Pendenze: non rilevabili
Dens/Fact.: nessuna
Ritr: Globigerinoides-Orbulina.

C N 1708 ÷ 1726
Recupero m 4,40 = 31,1% Alternanza di m 0,40 shale-stone e dolomite-stone e di dolmia secondaria, laminata.
Pendenze: non rilevabili
Dens/Fact.: nessuna
Ritr: Assenza inferiore.

C N 1872 ÷ 1881
Recupero m 3,70 = 37% Grainstone a macroforaminiferi con locali intergranulari di calcare a Globigerinidi e fossili.
Pendenze: non rilevabili
Dens/Fact.: nessuna
Ritr: Globorotalia-Globigerina.

C N 1881 ÷ 1894
Recupero m 2,1 = 15%
Recupero m 2 = 40%
Calcite secondaria nonchè calcareniti fossilifere di Globigerinidi.
Pendenze: non rilevabili
Dens/Fact.: nessuna
Ritr: Globigerina-Globorotalia.

C N 2307 ÷ 2322
Recupero m 7,30 = 51,4% Grainstone bioclastico, intercalate a fossilifero-parzialmente dolomitizzato.
Pendenze: non rilevabili
Dens/Fact.: nessuna
Ritr: Globigerinoides.

C N 1338 ÷ 2307
Recupero m 4 = 44,4% Packstone a Globigerinidi localmente Wackestone a Globigerinidi e fossili parzialmente dolomitizzato.
Pendenze: non rilevabili
Dens/Fact.: nessuna
Ritr: Neocomiano.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

TUBING DI PERFORAZIONE
TUBI AR
m 812 ÷ 1128 D=4.1/2

TUBI AR
- m 1128 ÷ 1147 D=4.1/2
- 1147 ÷ 1154 D=4.1/2 S
- 1154 ÷ 1161 D=4.1/2
- 1161 ÷ 2307 perforato a perdita totale di acqua e quindi di fango.

ASSORBIMENTI
Da m 1161 a m 2307 P.d.p. totale di acqua di mare. Tot. Perso m 1070.

CONTAMINAZIONI
Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER
LDT-NGS
- m 1131 ÷ 1338 A
- 1438 ÷ 2298'C

LDT-CNS-GR
- m 1131 ÷ 1338 V
- 1314 ÷ 2298'C

DSI
- m 1131 ÷ 1338'V
- 1314 ÷ 2298'V

DLL-MSFL-GR
- m 1318 ÷ 2298'L

DSI
- m 1131 ÷ 1338

DSI
- m 812 ÷ 2297

CCH per misura di «Gr» m 1131 ÷ 2297

PERFORAZIONE CAVERNE
Nessuna.

TAPPO DI CEMENTO
m 1338 ÷ 1358
Con gli 180 classe "G".

BRIDGE PLUGS
N 13"3/8
m m 1166 Tipo TJ-EU

SIDEWINGS
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE
Nessuna.

PROVE DI STRATO ATTREZZATO SCARTA
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

ATTIVITÀ SISMICA
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

SISMICA
Nessuna.

GEOLOGIA STRUTTURALE
Nessuna.

GEOLOGIA STRATIGRAFICA

OLOCENE - SUPERIORE/MEDIO — Depositi Quaternari

PLIOCENE - SUPERIORE/MEDIO — Depositi Pliocenici

MIOCENE - SUPERIORE — Depositi Miocenici

CRETACEO - SUPERIORE — Depositi Cretacici

- m 15 ÷ 812 — Sabbie e ghiaie
- m 812 ÷ 1131 — Argille e marne grigie
- m 1131 ÷ 1338 — Alternanze di marne e calcari marnosi
- m 1338 ÷ 1358 — Calcari bianchi
- m 1358 ÷ 1381 — Marne grigie
- m 1381 ÷ 1761 — Calcari bianchi
- m 1761 ÷ 1808 — Marne grigie
- m 1808 ÷ 1817 — Calcari bianchi
- m 1817 ÷ 1872 — Marne grigie
- m 1872 ÷ 1881 — Calcari bianchi
- m 1881 ÷ 1894 — Marne grigie
- m 1894 ÷ 2307 — Calcari bianchi

FONDO POZZO PERFORATORI: m 2307
FONDO POZZO SCHLUMBERGER: m 2298