Agip S.p.A. GEO-SHOR

Profondità pozzo: 1237

B.R128.AG/2 (FULVIA 1) OFF-SHORE

Joint venture: AGIP 85% - ELF 15%

Permesso: BR128.AG

Disegno N° | Aggiornato al | Compilato da: V.COSTA | Controllato da: G.ORZININI | Allegato N° 7

RELAZIONE FINALE B.R128.AG/2 (FULVIA 1)

Scala 1:1000 | Data MAGGIO 1982

Mare Adriatico (Zona "B.")

Coordinate: Lat. | Long. | Nord 1:25000

Centro pozzo Long. UTM 33°E/N 0.00 = 4.79°E/N 0.00 = 0.00 N

Centro pozzo Lat. 0.00°N = 0.00°N/0.00° = 0.00 N

Fondo mare Long. | Lat.

Impianto: OIL/WELL 6000 (VIKING defiant) | Inizio perforazione: 21-9-1981 | Fine perforazione: 30-9-1981 | Inizio ripresa: 26-10-1981 | Intervallo in profondità: 866-890; 892-895; 905-912 | Data del pozzo: MINERALIZZATO | Scala 1:1.5 | Quota rotary = 28,90 | Prof. Tempo = 15,70 | Fondo mare = 1200 | Tr. Fl. = | Fluido campione = ——

Contractore: MAERSK | Profondità totale m: 1270.00 | Data: Completamento singolo/selettivo

CUTTINGS | TRIVELLAZIONE | TEMPO MEDIO MINUTI | CARICO SUL TRIPPANO TONNELLATE | CARICO SUL GANCIO TONNELLATE | POTENZIALE SPONTANEO (mV) o GAMMA RAY (API Units) | Minerali Marinos | RESISTIVITA' ohms m²/m | CAROTE | PALEONTOLOGIA | FOSSILI | ZONE | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI | OSSERVAZIONI

m 28,90 Livello mare

m 40,90 Fondo marino

INIZIO REGISTRAZIONE m 40

7a REGISTRAZIONE

FINE REGISTRAZIONE m 1270

Fondo pozzo perforatori: m 1270,00
Fondo pozzo Schlumberger: m 1270,80

(1° cuttings esaminato a m 100).
Ammonia beccarii, Elphidium crispum, Cassidulina laevigata, Valvulineria bradyana, Spiroloculina baltica, Miliolina spp., Miliolidae, Cibicides spp., Globorotalia pachyderma.

Microfauna più abbondante nei tratti argillosi.
Orbulina universa, Globorotalia inflata, G. cecciana, G. inoscopia, G. pachyderma, Globigerinoides obliquus, G. tenlli, G. ruber, Globigerina quinqueloba, G. falconensis, Cibicides pseudoungerianus.

Poca da scarsa e frequente.
Globorotalia punctulata, Globorotalia punctulata pedana, Globigerina napenhamensis, Globocassidulina oblique, G. drunji, Globigerinoides obliquus, G. ruber, G. ruber pyckeri, G. tenlli, Orbulina universa.

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.
(B.R.) Il giorno 1.10.81 dopo il tubaggio del csg ø 7" la piattaforma è stata sollevata di m 1 per permettere l'installazione del corpo inflatore, quindi l'altezza della T.R. risulta di m 29,90 e di conseguenza le profondità dovranno essere decurtate di m 1.

PERFORAZIONI

ø 30" a m 100
Infissa a fittizio

ø 17½"/8 a m 400
Cementata fino a fondo mare con q.li 653 di cmt classe "G" + 40 di disolvente.

ø 9⅝/8 a m 549
Cementata fino a m 270 con q.li 278 di cmt classe "G" + 27 di disolvente

ø 7 a m 1090
Cementata fino a m 527 con q.li 150 di cmt classe "G"

CONTROLLI CEMENTAZIONI

Per la ø 9⅝/8, eseguito CBL/VDL/cyberlook; top cemento non rilevato. Bond discreto fino a m 270 indi qualche rare anelle.

Per la ø 7", eseguito CBL/VDL; top cemento non rilevato. Bond ottimo fino a m 527 indi qualche rare anelle.

PROVE DI VESCICALITA'
(tubo)
A m 40 = 1"000"
" m 890 = 0"45"

CAROTAGGI

Da m 90 a m 1270 prelevati sgni 10 metri (1 serie completa).

CAROTE DI FONDO E PARETE

Nessuna

FAZIO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:
" 21 - 80 D=1040
" 80 - 101 D=1100
" 101 - 403 D=1170
" 403 - 549 D=1130

Tipo LR:
" 549 - 890 D=1200
" 890 - 1270 D=1290

ADDOLCIMENTI

Nessuno

DESINTASATURE

Durante la perforazione al detector continuo Coralab si sono avuti i seguenti valori massimi sul fango:
a m 890 = 0,05
a m 900 = 0,05
da m 1090 a fp. si sono avuti continui di fondo 11 sul valore massimo di 64 (B.R.) le scarse valore delle desintasatura avutesi durante la perforazione del livello di a 886-921, rimulato nel mineralizzato a gas, è dovuto al cattivo funzionamento del detector Coralab.

WELL LOGGING
(SCHLUMBERGER)
1a operazione
IEF/GR = 401-549,50
FDC/CNL = 401-549
SFL = 401-549
2a operazione
IEF/GR = 545-1270,50
FDC/CNL = 545-1270,50
SFL = 545-1270,50
CBL/VDL = 130- 549
BHC/MFL = 545-1270,50
WST (prove di velocità a fondo pozzo)
3a operazione
CBL/VDL = 800-1064
CBL/CCL = 800-1064

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 890 = 46,6°C.Statica (calcolata) = 47,6°C.
A m 1270 = 55,5°C Statica (calcolata) = 58,6°C
A m 905 da 1a PM=30,7°C
A m 895 da 2a PM=30,6°C

MESSURAZIONE DELLA CONICITA' DI T"1

Con carichi Hyper-jet + fusile 12-25, ø 2"
Da m 512,00 - 905,00 con n° 144 cariche
Da m 895,00 - 892,00 + m 890,00 - 886,00 con n° 31 cariche

TAPPI DI CEMENTO

Nessuno
(Tap cemento nel csg ø 7" a m 1090).

BITORN-PLUG

Nessuno

SQUEEZING

Nessuno

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna

PROVE DI PRODUZIONE

1a) 2/10.10.1981
m 905 - 912
Packer Baker (7-34 flange to a 077 nel csg ø 7" Tubing ø 2"7/8 EU con valvola di circolazione a m 886,6
Durata 07 h. (di cui 2 h.30' sparge + 27 h. erg.gaziose + 37 h.30' chiusure).
Pressioni (Kg/cmq.) e portate
Simulta dopo sparge
Durata: 15 h.
FHP = 97,4
SHP = 104,1 a m 905 da Ancrada
Dopo 2 1/4"
Durata: 3h.30'
FHP = 94,8
FHP = 103,5 a m 905 c.a.
Q gas = 01.630 Nmc/g.
Simulta
Durata: 12 h.
SHP = 97,4
SHP = 104,1 a m 905 (eq. sure B.Pockard)
Dopo 2 1/2"
Durata: 9 h.30'
FHP = 99,9 (relativa)
FHP = 101,1 a m 900 c.a.
Q gas = 126.300 Nmc/g.
Simulta dopo 11 h.30'
SHP = 97 (relativa)
SHP = 103,8 a m 900 c.a.
Dopo 3 1/2"
Durata: 8 h.
FHP = 98,6 (relativa)
FHP = 99,4 a m 900(c.a. solo misure di fondo)
Q gas = 271.000 Nmc/g.
Simulta dopo 19 h.
SHP = 98,1 (relativa)
SHP = 103 a m 900 da Ancrada
Dopo 4 1/4" dopo 11 h. di sparge
FHP = 95,3
FHP = 102,7 a m 880
Q gas = 95.700 Nmc/g.
Simulta dopo 12 h.
SHP = 98,1
SHP = 103,1 c.a m 880
Dopo ø 5/8" dopo 12 h.di sparge
FHP = 90,6
FHP = 101,5 a m 880
Q gas = 127.200 Nmc/g.
Simulta dopo 12 h.30'
SHP = 96,9
SHP = 103,3 a m 880
Dopo ø 16/64" dopo 11 h. 30' di sparge
FHP = 77
FHP = 99,4 a m 880
Q gas = 215.600 Nmc/g.
Simulta dopo 14 h.
SHP = 96,9
SHP = 103,2 a m 880

ANALISI

Campione di gas prelevato il 10.10.1981 (durata 11 ore)

PT (a 905-912) al separatore dopo 20 ore di sgrapsione, con duse ø 1/8". Densità (aria = 1) = 0556. Peso specifico a 15°C + 760 mm Hg = 0,654 Kg/Nmc. Anidride carbonica = 0,029 in vol. Azoto = 0,65% in vol. Metane = 99,22%. Etano = 0,11%.
Campione di gas prelevato il 12.10.1981 durata 11 ore PT (a 886-895) al separatore dopo 10 h. di sgrapsione con duse ø 1/4". Densità (aria = 1) = 0,558. Peso specifico a 15°C + 760 mm Hg = 0,656 Kg/Nmc. Anidride carbonica = 0,02%. Azoto = 0,62%. Metane = 99,23%. Etano = 0,11%.

Completamento singolo selettivo: 29/24.10.1981. Tbg ø 2"7/8 EU fino a m 540 indi ø 3"1/2 EU. L.N. OTIS S2 a m 548. P.C. OTIS "X" a m 548. Packer Baker PH a 868. Intervallo aperto nel Csg. ø 7" m 890-890 e 892-895. P.C. OTIS "X" a m 889. L.N. OTIS S1 a m 889. Packer Baker "J" a m 902. Locator seal assy a m 902. Intervallo aperto nel Csg. ø 7" m 905-912. ZX "P" a m 914. F.Tube a m 914. Tappo Camco F 2"¾ a m 945. Cross SHEAR con tappi e rubinetteria.

PROVATO: discreto nonostante ø 1,5 fino a m 73,50 tap a m 11,90 n.lm. bottom + rifiuto e cementata con q.li 250 di cmt classe "G" fino al tap. Su nonostante è stata scostata piattaforma di m 6,1 (totale sporgenza dal mare m 18) con piano grigliato di m 2,20x2,20 equipaggiata con scala accesso, bitte di ormeggio,manutenzione e fanale a luce blanca a comando crepuscolare.

Osservazioni: Pozzo chiuso in attesa di ordini.