Agip S.p.A. ADCO-SASH

Profilo del pozzo

MINERBIO 71 dir.

STOCCAGGIO

Permesso: Area ENI 1353

Disegno N°: | Aggiornato a: | Allegato a: | Allegato N°:

Scala: 1:1000 | Data: FEBBRAIO '83 | Compilatore: DE DONÀ ELIO | Disegnatore: FILIOS IVANA

Area: BOLOGNA | Comune: MINERBIO

Tav. IV N.O. Foglio n. 1 - 25.000

Coord. geog. Long. 0° 57' 52"30 W.M.M. Lat. 44° 37' 30"30 N.

Coord. gauss

Fuseau gauss Long. 0° 57' 52"30 W.M.M. Lat. 44°37' 32"30 N.

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia scarsa
- Sabbia solitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silt
- Argilla
- Marna

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento silico
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare in generale
- Wiakstone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media o grossa (> 0.42 µ)
- Dolomia fine (< 0.2 µ)

ALTRE ROCCE

- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg
- Carbone in generale
- Selce
- Roccia ferruginosa

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

- Roccia intrusiva
- Roccia effusiva
- Roccia filoniana
- Roccia piroclastica
- Roccia metamorfica

PARTICELLE E FOSSILI

- Intraclasti anguloso in generale
- Intraclasti arrotondati in generale
- Pellets
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Pisoliti (o frammenti)
- Radioliri
- Spicole di Spugne
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazione parallela
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione graded
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fratture di essiccazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Bridgeuse

TIPI DI POROSITA'

- PI Porosità chiusa
- PV Porosità intergranulare
- PF Porosità vacuolare
- PC Porosità intercristallina
- PT Porosità per fratture

SIMBOLI VARI

- Assestamenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte recuperata
- Carote di parete
- F.I.T. - R.F.T.
- Contatto tettonico
- Discordanza in generale
- Fratture
- Attitudi e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

- Alogeni deboli
- Alogeni notevoli
- Alogeni solidi
- Tracce di gas
- Gas
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Bitumi
- Alogeni solidi
- Alogeni deboli
- Gas ed olio solido
- Tracce di gas e di olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- Anidride solforica
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Bitumi
- Alogeni solidi
- Alogeni deboli
- Gas ed olio solido
- Tracce di gas e di olio

- Tubi conservati
- Tubi fissati con tacche
- Tubi 'pesci'
- Aste di perforazione 'pesci'
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Drilling stop
- Perdite discontinue
- Perdite continue
- Perdite di strato riscaldo
- Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto: BETHLEHEM M 58

Società: DELTA

Profondità totale m 1376, m 1259.2

Inizio perforazione: 16-10-1982

Fine perforazione: 30-10-1982

Inizio classifica: 6-11-1982

Inizio produzione: ———

Intervallo in produzione: m 1351-1374

Cote del pozzo: MINERALIZZATO

Quota s.l.m.: 16.80 / 10.00 / 12.00

Quota rotary: m 16.80
Prima flangia: m 10.00
Piano campagna: m 12.00

Quota asta: m —
18 - FE: m +4.80

Stato: Completamento singolo

CUTTINGS | ETA' | FORMAZIONE | LITOLOGIA | COLONNA STRATIGRAFICA | POTENZIALE SPONTANEO (mV) | GAMMA RAY (API Units) | Minerale Marchiato | RESISTIVITA' ohm m²/m | CAROTE | PALEONTOLOGIA | FOSSILI | ZONE | PROVE EFFEGUITE | TUBAZIONI | OBSERVAZIONI

PLIOCENE — MEDIO-SUPERIORE — ARGILLE DEL SANTERNO — PALEOBIELLESTRO DI CENTANESI

Argilla di Lugo

Fondo pozzo perforatori m 1374
Fondo pozzo log m 1374

Stratigrafia e correlazione desunte da sezioni elettriche.

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m 151
Cementata + chiusa con n 254 di Cemento "C"

Ø 9"5/8 a m 776
Cementata + chiusa con n 280 di Cemento "C" + n 33 di distanziale

Ø 7" a m 1351
Cementata fino a n 771 con n 180 di Cemento "C"

CONTROLLI DELLE PERMEABILITA'

Per la Ø 7"
Eseguito TM/WL. Ton + sente a n 771.
Da n 1344 a n 1333 hood sodiziare
Da n 1330 a n 1288 hood buono
Da n 1288 a n 1275 hood da indicare + molto sporco.
Da n 1175 a n 771 hood buono.

SEGNO DI DINAMICA (reverse survey)

n 80	0°50	S 50° E
n 150	0°30	S 61° E
n 250	1°50	S 34° E
n 348	1°	S 80° E
n 385	6°	S 70° E
n 415	8°	S 73° E
n 443	9°	S 73° E
n 462	12°	S 76° E
n 491	14°50	S 74° E
n 519	16°25	S 73° E
n 538	18°	S 71° E
n 558	19°25	S 72° E
n 585	22°25	S 83° E
n 612	24°25	S 84° E
n 640	26°25	S 80° E
n 667	31°	S 80° E
n 734	33°	S 80° E
n 753	33°	S 79° E
n 778	33°50	S 84° E
n 815	33°	S 80° E
n 853	33°25	S 84° E
n 900	31°50	S 82° E
n 934	31°	S 83° E
n 1050	31°25	S 79° E
n 1135	31°25	S 82° E
n 1170	30°25	S 82° E
n 1315	27°25	S 86° E

CUNEIFORMI

Non rilevati.

CAROTE DI FONDO

Nessun.

CAROTE DI PARETE

Nessun.

TAGLIO DI PERFORAZIONE

TIPO "KB"
n 0 - 154 D = 1100
n 154 - 350 D = 1120
n 350 - 778 D = 1190

TIPO "TC"
n 778 - 812 D = 1150
n 812 - 1080 D = 1310
n 1080 - 1185 D = 1320
n 1185 - 1334 D = 1320

TIPO CWC
n 1334 - 1374 D = 1160

ANTIURTI

Nessun.

INTERPRETAZIONI

Non controllate.

COMPLETAMENTO DEI POZZI SOCCIDI

1° Completamento
TUBINGS/PERF. m 1273.5-1352

2° Completamento
TUBINGS/PERF. n 1351 - 1372
ESO n 1351 - 1372
TUBINGS/PERF. n 750 - 1344

3° Completamento
NOT n 1351 - 1374
TUBINGS/PERF. n 1272.5-1372.5

4° Completamento
TUBINGS/PERF. n 1250 - 1345

5° Completamento
TUBINGS/PERF. n 1250 - 1344

PERFORAZIONI DELLE FOLGARIE

Nessuna.

SCAMPANATURA DAI POZZI SOTTOSTANTI

n 1350 - 32 m
n 1372 - 38 m

TAPPI DI CEMENTO

Nessuno.

METODO PIGGS

Nessuno.

GAMMAGRAMMA

Nessuno.

PROVE DI STRATO

Nessuno.

TAPPETO PERM

Nessuno.

LEAK-OFF TEST

Nessuno.

PROVE LINE LINE

Nessuno.

PROVE DI PRODUZIONE

Eseguito solo sonda.
(a) 5.11.1982
n 1351 - 1374
Packer PACKER DD Ø 7" fissato a n 1351.
Batteria di produzione sedi complessiva.
Durata totale: 4 h
Con diam Ø 14 mm erogato 50°
FTHP = 107.5 kg/cm²
Q max = 250000 Sm³/g
BHFP = 112.7 kg/cm²

OPTIMIZZAZIONI

Nessuna.

SONDE

Nessuna.

INCRUSTAMENTO SERBOIO

(5.11.1982)
Intervallo di produzione n 1351 - 1374
Impostazione delle batterie: tubings Ø 5" 2-55 n 1270 + tubings Ø 7"/8 n 1270 con sonda n 1295 con OPTIS DTS "A" n n 1273 OPTIS L.P. n n 1281, PACKER SEPATOR n n 1284.5, packer PACKER DD Ø 7" n n 1281, SPACER TUBE n n-ne n 1288, SPACER TUBE IN n n 1289.5, PERFORATED NIPPLE n n 1291, PACKER DD 7" n n 1295.
Batterie di OPATIS PAPIRO Ø 4" con sonda BELL PIPE n n 1274, OPTIS BELL PAIR n n 1299.50, PERFORATED n n 1300 da n 1320 - n 1347, LOWER BELL PAIR n n 1347.45.

ANNOTAZIONI

PERTURBE

Prima del completamento definitivo è stata eseguita un'operazione di CEMENT PATCHING da fondo sog. n n 1287.
Il tratto di foro da n-ne 1353 n n 1371 è stato sperimentalmente allargato a Ø 32".

Fondo pozzo