Agip S.p.A.
AGEO — SNOR

Profilo del pozzo:

MALPAGA 1

Permesso: Area ENI

Disegno N°:	Aggiornato al:	Allegato a: RELAZIONE FINALE — MALPAGA 1 —	Allegato N°:
Scala: 1:1000	Data: OTTOBRE 1983	Compilatore: A. CONT C. GHEBBER	Disegnatore: F. GUGLIELMI

Prov.: BRESCIA Com.: Ghedi
Carta I.G.M. F° 47 Tav. II S.O. Scala 1:25.000

Coord. geog. Long. 2° 9' 11" W.M.M. Lat. 45° 22' 29" N.
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 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
- 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 NATIONAL 1625 D.E.
Contrattista SAIPEM
Profondità totale m 6704
Inizio perforazione 19 - 4 - 1981
Fine perforazione 11 - 1 - 1983
Impianto rilasciato il 22 - 2 - 1983
Intervallo in produzione ——
Inizio produzione ——
Esito del pozzo STERILE
Status ABBANDONATO
Quota s.l.m.: Tavola rotary m 81,90; Prima flangia m ——; Piano campagna m 73,00
Fondo mare m ——
T.R.- P.C. m 8,90

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 30" 20" 13"3/8 9"5/8 7"	OSSERVAZIONI	Avanzamento

QUATERNARIO — ALLUVIONE — CONTINENTALE — Intervallo azoico. — NON DEFINIBILE

DA BOLLETTINO STRATIGRAFICO

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 30" a m 39
Battuta a rifiuto.

Ø 20" a m 601
Cementata a giorno con q 1050 di Geocem + 100 di diatomite.

Ø 13"3/8 a m 3350
D.V. a m 1398. Cementata in due stadi:
1° STADIO
Cementata dalla scarpa al DV con q 2015 di Geocem + 116 di diatomite.
2° STADIO
Cementato dal DV a giorno con q 1160 di Geoterm + q 80 di diatomite.

Ø 9"5/8 a m 5302
DV a m 3047. Cementata in due stadi:
1° STADIO
Cementato dalla scarpa al DV con q 1300 di Geoterm
2° STADIO
Cementato dal DV fino a giorno con q 1400 di Geoterm.

Ø 7" liner a m 5970
Testa liner a m 5000. Cementata fino a testa liner con q 580 di Geoterm.

CONTROLLI DELLE CEMENTAZIONI

Per la Ø 7"
Eseguito CBL/VDL. Top cemento a testa liner.
Dalla scarpa a m 5913: bond da discreto a scarso
Da m 5913 a m 5866: bond da buono a discreto.
Da m 5866 a m 5687: bond scarso.
Da m 5687 a m 5605: bond da buono a discreto.
Da m 5605 a testa liner: bond da scarso a molto scarso.

PROVE DI VERTICALITA' (Totco)

1° FORO
A m 300 = 0°15'
" " 585 = 0°30'
" " 600 = 0°30'
" " 622 = 0°15'
" " 1718 = 0°45'
" " 1825 = 1°15'
" " 1895 = 1°15'
" " 2020 = 1°15'
" " 2079 = 0°45'
" " 2226 = 1°15'
" " 2298 = 1°30'
" " 2424 = 2°30'
" " 2550 = 2°30'
" " 2615 = 2°
" " 2670 = 2°30'
" " 2747 = 2°30'
" " 2803 = 3°
" " 2862 = 3°
" " 2906 = 2°45'
" " 2980 = 2°30'
" " 3037 = 2°45'
" " 3083 = 3°15'
" " 3148 = 3°
" " 3179 = 3°30'
" " 3200 = 3°30'
" " 3233 = 3°30'
" " 3263 = 3°30'
" " 3299 = 4°
" " 3353 = 4°15'
" " 3365 = 4°
" " 3425 = 4°45'
" " 3443 = 4°15'
" " 3470 = 4°30'
" " 3574 = 5°
" " 3655 = 4°45'
" " 3753 = 5°
" " 3806 = 4°30'

2° FORO
A m 4505 = 4°45'
" " 4665 = 5°15'
" " 4825 = 5°
" " 4941 = 6°15'