Agip SpA
SETTORE OPERATIVO
CANALE DI SICILIA

Profilo del pozzo

SIMETO 1
SARCIS 1p2

Permesso: CATANIA

Disegno N. 63 | Aggiornato a: | Allegato a: RELAZIONE FINALE | Foglio 7

Scala 1:1000 | Data OTTOBRE 1983 | Compilatore G.RAGUSA - P.PERRICONE | Disegnatore F.PEZZINO | Controllato G.TORTORICI

Area: CATANIA Carta: CATANIA
Carta IGM n° 270 in scala N.O. 1:25000
SIMETO 1
Monte Judica
Monte Arso
Monte Pietra Rossa
2°32'35"59 37°25'36"50

ROCCE TERRIGENE
Elementi di brecce
Ciottoli
Sabbia grossolana
Sabbia fine
Sabbia quarzosa
Sabbia subtrace
Sabbia limosa
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 (>0.62 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 pigmitici in generale
Intraclasti arrotondati in generale
Pelmatozoi
Oolite
Oncoliti
Macrofossili in generale
Alghe
Briozoi
Coralli
Crinoidi
Lamellibranchi
Rudiste
Macroforaminiferi
Microfossili in generale
Foraminiferi planctonici
Foraminiferi bentonici
Frammenti di legni
Rudiste in frammenti
Radiolari
Spicole di Spugne
Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE
Stratificazione indistinta
Stratificazione decimetrica
Laminazioni parallele
Stratificazione centimetrica
Stratificazione gradata
Strutture nodulari
Bioturbazioni
Stratificazione incrociata
Laminazioni convolute
Ripple marks
Impronte di corrente
Prismazione
Fratture
Stratificazione caotica

TIPI DI POROSITÀ
Per. intercristallina
Per. intergranulare
Per. intragranulare
Per. intergranulare-intragranulare
Per. per fratture

SIMBOLI VARI
Assestamento
Perdita di circolazione
Carote in fondo con parte recuperata
Carotaggio parete
Fratture aperte
Contatto tettonico
Discontinuità in generale
Frattura
Limite di unità litostratigrafica

MINERALIZZAZIONI
Ag - Argento
Au - Oro
Bi - Bismuto
Cu - Rame
Fe - Ferro
Hg - Mercurio
Mn - Manganese
Mo - Molibdeno
Pb - Piombo
Sb - Antimonio
Sn - Stagno
U - Uranio
V - Vanadio
Zn - Zinco
Tracce di altre mineralizzazioni
Indizi
Giacimenti

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE
Gas
Acido solfidrico
Gas ed olio
Olio
Acqua dolce
Acqua salata
Acqua dolce e gas
Tracce di gas e di olio
Fori
Fori con tracce di olio
Fori con gas
Fori con acqua
Fori con acqua salata
Fori con acqua e gas
Fori con acqua salata e gas
Fori con acqua e tracce di olio
Fori con acqua salata e tracce di olio
Fori con acqua e gas e tracce di olio
Fori con acqua salata e gas e tracce di olio
Fori di prova
Prove di strati vuoti
Prove di strati con tracce
Prove di produzione
Tubing con packer di produzione
Pompa

Impianto: H 60
Cementista: SAIPEM S.p.A.
Profondità totale m. 980

Inizio perforazione: 19-9-1983
Fine perforazione: 2-10-1983
Impianto rilasciato il: 14-10-1983

Intervallo in prelievo
Verso profondità

Data del pozzo: STERILE
Stato: CHIUSO MINERARIAMENTE

Quota s.l.m.: Piano rotary: m 14,25
Piano campagna: m 11,00
Piano mare: m
Fondo mare: m 181 FC = 825

CUTTINGS	ETÀ	FORMAZIONE	LITOLOGIA	COLONNA LITOLOGICA	POTENZIALE SPONTANEO (mV) o GAMMA RAY (API Units)	Mineralizz. Manifestaz.	RESISTIVITÀ ohms m²/m	CAROTE	AMBIENTE BATIALE NERITICO	PALEONTOLOGIA FOSSILI	ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI	OSSERVAZIONI

OSSERVAZIONI

NOTE
Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI
ø 9"5/8 a m.197
Cementata a giorno con c.ii 160 di cemento classe "G".

ø 7" a m.383
Cementata a giorno con c.ii 115 di cemento classe "G".

TERMOMETRIE E CBL
Per la colonna ø 7": registrate CBL-VDL-GNL-CCL; risalita cemento a giorno.
m. 27 - 197 Cementazione buona:
m.197 - 207 Cementazione scarsa;
m.207 - 222 Cementazione buona;
m.222 - 233 Cementazione scarsa;
m.233 - 270 Cementazione buona-discr.;
m.270 - 297 Cementazione scarsa;
m.297 - 317 Cementazione ottima-buona;
m.317 - 333 Cementazione buona ad anelli;
m.333 - 348 Cementazione scarsa.

PROVE DI VERTICALITA'
Nessuna.

CUTTINGS
m.20 a m.980 prelevati ogni 5 metri.

CAROTE DI FONDO
Nessuna.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
TIPO AM:
m. 7-177 d=1180g/l
m.177-202 d=1170 "
m.202-282 d=1190 "
m.282-372 d=1220 "
TIPO LS:
m.372-480 d=1320 "
m.480-904 d=1350 "
m.904-980 d=1340-50g/l

ASSORBIMENTI
Nessuno.

MANIFESTAZIONI
GAS:
m.295-288: Tracce di gas metano.
Sono state rilevate manifestazioni di gas metano(max 36%) nel corso delle manovre di controllo foro e cambio scalpello.

SCHLUMBERGER
LSP-DLS-MSFL:
m.197-979
LDL-CNL-GR:
m.197-979
HDT:
m.197-979
RFT:
m.197-979
CBL-VDL-GR-CCL:
m.27-348
WST:
m.280-979

SHOT
A m.980 : 37°C

PERFORAZIONE CASING
Per la ø 7":
m.299-311 con n.156 cariche Hyperjet II
m.314-331 con n.221 cariche Hyperjet II
m.334-338 con n.92 cariche Hyperjet II

TAPPI DI CEMENTO
N.1 da m.880 a m.980 con c.ii 50 di cemento "G".
N.2 da m.357 a m.383 rimasto in pozzo dopo la cementazione della colonna ø 7".
N.3 da m.10 a m.160 con c.ii 40 di cemento "G".

TAPPO SQUEEZING
m.260-338, attraverso B.h. a m.291, con c.ii 40 di cemento "G".

BRIDGE PLUGS
A m.291 ø 7"

PROVE DI STRATO
N.1) m.299-311
" 314-331
" 334-338
(9+13/10/83)
Packer POSITEST ø 7"
Fissato a m.293,49.
Aste D.P. 3"1/2 + D.C. 4"3/4.
Duscino di acqua nelle aste m.100(1.256) a D=1000 g/l.
Parati-Erogazioni
Oh07'+28h16'+13h40'+5h40'; Chiusure 1h02'+22h20'+12h20'+11h00'.
Risultati: Gas metano. Formazione caratterizzata da bassa permeabilità.
Pressione la testa pozzo FTHP max 1,3 kg/cm²
STHP=20,18 kg/cm² (dopo 12h) ci fondo: SZ a m.291,51
1°IFBHP 22,58 kg/cm²
FFBHP 25,36 "
SBHP 41,04 "n.s.
2°IFBHP 17,01 "
FFBHP 19,79 "
SBHP 38,16 "n.s.
3°IFBHP 18,35 "
FFBHP 5,66 "
SBHP 25,47 "n.s.
4°IFBHP 5,66 "
FFBHP 5,66 "
SBHP 33,92 "n.s.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

ANALISI
GAS:
CAMPIONE n.1 m.299-338

	% VOL.
Azoto	2.39
Anidride carbonica	1.46
Idrogeno solforato	
Metano	96.86
Etano	0.04
Propano	0.01
i-Butano	tr.
n-Butano	tr.
Neo-Pentano	---
i-Pentano	tr.
n-Pentano	tr.
Esani	tr.
Eptani	0.07
Ottani	0.17
Densità(aria=1)	0.579
Peso specifico	
15 C e 760 Hg	0.710 Kg/m³
Potere calorifico sup.	
15 C e 760 Hg	8900 Kcal/m³
Potere calorifico inf.	
15 C e 760 Hg	8018 Kcal/m³

STRATIGRAFIA

OLOCENE SUP. (0 - 90 m)
Sabbie e sabbie argillose grigie, talora debolmente cementate, con intercalazioni di argille grigie e grigio-verdi, talora siltose, e rari livelli di calcareniti bianche.

PLEISTOCENE (90 - 885 m)
Alternanze di argille grigie, talora siltose, e di sabbie argillose grigie, talora debolmente cementate, con rari livelli di calcareniti bianche.

PLIOCENE (885 - 980 m)
Alternanze di argille grigie, talora siltose, e di sabbie argillose grigie, talora debolmente cementate, con rari livelli di calcareniti bianche.

Globorotalia truncatulinoides, G. cf. scitula, G. cf. pachyderma, G. inflata (f), Globigerina quinqueloba, G. bulloides, G. falconensis, G. calabra, G. cariacoensis, Globigerinoides sacculifer, G. ruber, G. ruber pyrimidalis, G. tenellus, G. helicinus, G. conglobatus, G. cf. trilobus, Globigerinita glutinata, G. univera, Neogloboquadrina dutertrei, N. incompta, Brizalina dilatata, B. alata, B. spathulata, B. cf. emeisi, Bulimina echinata, B. marginata, B. inflata, B. cf. costata, Globobulimina pyrula, U. peregrina, Hyalinea balthica (da m.740), Nonion sp., Ammonia beccarii, Asterigerinata mamilla, Planulina ariminensis, Stilostomella consobrina var. emiciata, Melonis padanum, M. soldanii, Florilus boueanum, Areanaceus, Miliolidae, Echinodermi, Frammenti di Lamellibranchi.

Associazione prevalentemente planctonica: Globorotalia inflata, Globigerinoides extremus, G. ruber, G. cf. trilobus, Globigerina spp., Orbulina universa.

Fondo pozzo perforatore: m 980
Fondo pozzo SCHlumberger m 979