Agip

AGEO-SESI

Profilo del pozzo : 1786

NILDE 3 BIS

C.C2.AS/2 BIS

Permesso C.C2.AS — Cod. pozzo 04323

Disegno N°	Aggiornato al : 27-03-92	Allegato a :	Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 10/09/87	Compilatore : G. Ragusa	Operatore : Giolai-Sardo — Revisore : Ragusa-Sardo-Giolai

Titolare : AGIP-DEUTSCHE SHELL

Operatore : AGIP 51.000%
Partners : DEUTSCHE SHELL 49.000%

Paese : ITALIA — Mare : CAN. SICILIA — Zona : C
Carta NAUTICA Foglio 916 — Scala : 1/250000

Coord. Geog. Long. E011°55'19.4" Lat. N37°33'10.4"
Coord. Piane Est 758.139 m Nord 4.160.292 m
Fondo pozzo Long. E011°55'19.4" Lat. N37°33'10.4"

ROCCE TERRIGENE: Elementi di breccia; Breccia in generale; Ciottoli; Conglomerato in generale; Ghiaietto; Sabbia in generale; Sabbia grossolana; Sabbia fine; Silt; Arenaria in generale; Siltstone; Argilla; Argilla sabbiosa; Argilla siltosa; Marna; Marna sabbiosa; Marna siltosa

CEMENTI: Cemento in generale; Cemento siliceo; Cemento carbonatico; Cemento calcitico; Cemento dolomitico

ROCCE CARBONATICHE: Calcare in generale; Calcare argilloso; Calcare con noduli di selce; Mudstone; Wackestone; Packstone; Grainstone; Boundstone; Chalk; Calcare dolomitico; Dolomia calcarea; Dolomia in generale; Dolomia media e grossa; Dolomia fine (<62µ)

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 gen.; Pelletoidi; 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

TIPO DI POROSITA': PK Porosita' chalk; PI Porosita' intergranulare; PV Porosita' vacuolare; PC Porosita' intercristallina; PF Porosita' per fratture

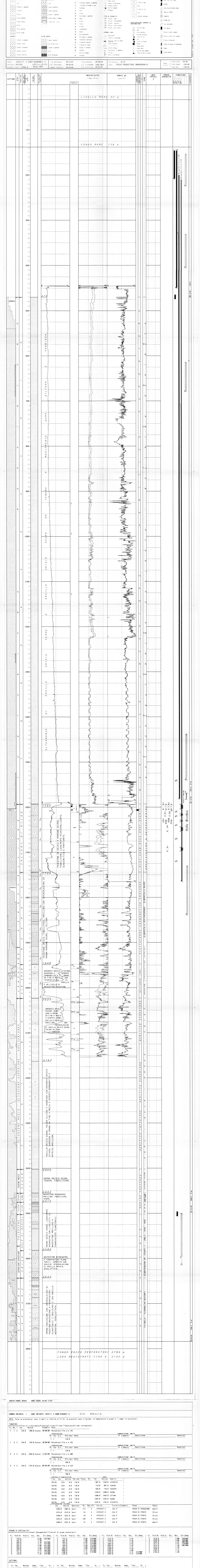
SIMBOLI VARI: Assorbimenti; Perdite di circolazione; Carote di fondo con parte ricuperata; Carote di parete; F.I.T.-R.F.T.; Contatto tettonico; Discontinuita' in generale; Fratture; Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE: FW Acqua dolce; BW Acqua salmastra; SW Acqua salata; GTR Tracce di gas; GAS Gas; OTR Tracce di olio; OIL Olio; CO_2 Anidride carbonica

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE: Tracce di gas; Gas; Acido solfidrico; Anidride carbonica; Tracce di olio; Olio; Tracce di bitume; Bitume; Acqua salata; Acqua dolce; Gas ed acqua salata; Tracce di gas e di olio

Tubi cementati; Tubi presi; Tubi forati con fucile; Scarpa; 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; Gravel packing

Impianto IDECO P. E 2500-SCARABEO II	Inizio perforazione 06-12-81	Inizio produzione 25-09-83	Esito del pozzo OLIO	Quota s.l.m. Tavola rotary 33.00
Contrattista SAIPEM	Fine perforazione 28-02-82	Int. in produzione 1595-1604	Status POZZO PRODUTTORE ABBANDONATO	Prima flangia -103.00
Profondita' totale m. 2784.0	Impianto rilasciato il 24-04-82	Fine produzione 30-04-84		Fondo mare -105.00



CODICE POZZO: 04323 NOME POZZO: NILDE 3 BIS

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: IDECO P. E 2500-SCARABEO II Q.T.R. 33.0 m.s.l.m.

NOTA: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R, le pressioni sono in Kg/cmq, le temperature in gradi C, i tempi in ore.minuti.

TUBAZIONI (T=Tipo di rivestimento/C-Casing/L-Liner/F-Liner finestrato/R-Liner reintegrato)

Fr.	No.	T	Top	Bottom	Diametro	Note
1	1	C	136.0	200.0 Scarpa	30-00/00	Recuperata fino a m 146
1	2	C	136.0	449.0 Scarpa	20-00/00	Recuperata fino a m 146
2	3	C	136.0	1589.0 Scarpa	13-03/08	Recuperata fino a m 200
2	4	C	136.0	1764.0 Scarpa	09-05/08	Recuperata fino a m 210

CEMENTAZIONE: Nr. 1 — Ris.teor. 138.0; 138.0; 350.0; 700.0

CONTROLLO CEMENTAZIONE / BOND

Tipo	Top	Bottom	Top cem.	Press.	Nr.	Top	Bottom	Qualit.
CBLVDL	0.0	0.0	710.0			807.0	1340.0	DISCRETA
CBLVDL	0.0	0.0	710.0			710.0	807.0	SCARSA
CBLVDL	0.0	0.0	710.0			650.0	710.0	ASSENTE
CBLVDL	0.0	0.0	710.0			1340.0	1500.0	BUONA
CBLVDL	0.0	0.0	710.0			1500.0	1585.0	OTTIMA
CBLVDL	0.0	0.0	710.0			1585.0	1635.0	BUONA
CBLVDL	0.0	0.0	710.0			1635.0	1765.0	DISCRETA

PERFORAZIONE COLONNA

Top	Bottom	Apertura	Nr.	Den./ft.	Carica	Fucile e Diametro	Scopo	Stato
1595.0	1604.0	Spari	117	4	HYPERJET 2	CSG 4"	PROVA DI PRODUZIONE	Aperti
1615.0	1619.0	Spari	52	4	HYPERJET 2	CSG 4"	PROVA DI STRATO	Chiusi
1630.0	1632.0	Spari	26	4	HYPERJET 2	CSG 4"	PROVA DI STRATO	Chiusi
1645.0	1653.0	Spari	104	4	HYPERJET 2	CSG 4"	PROVA DI STRATO	Chiusi
1690.0	1697.0	Spari	91	4	HYPERJET 2	CSG 4"	PROVA DI STRATO	Aperti

MISURE DI VERTICALITA' (Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo
2	470.0	1594.0	5.0	Lavati
2	1594.0	2502.0	3.0	Lavati
3	2502.0	2784.0	3.0	Lavati

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 1 — FORO 2 DA 1605.0 A 1609.0 SCOPO MINERARIO REC. m 3.0=100.0%

Manifestazioni: Tracce di OLIO.
Porosita': min. 2.35 max. 7.23 Permeabilita': da 0.02 md a 0.11 md
Pendenza: N.R. Ultima verticalita' del foro: 2°45' a 1593 metri
Eta' e/o Formazione: SERRAVALLIANO/CALCARI DI NILDE
Descrizione Litologica: PACKSTONE, nocciola, fossilifero, a frammenti di echinodermi, molluschi, alghe, macroforaminiferi e foraminiferi bentonici. Rare microfratture.

CAROTE DI PARETE

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE (Densita' espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

ASSORBIMENTI

NESSUNO

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

OIL — FORO 2 DA 1693.0 A 1615.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERF. E CAROTAGGIO.
Al vibrovaglio presenza di OLIO MARRONE nel fango.
OLIO MARRONE nella carota N. 1.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING (D = Discesa/R = Run)

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

TAPPI (TT=Tipo/ CM=Cemento/SS=Sabbia/BA=Barite)

SQUEEZINGS

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Provato S/N	Pressione
2	1	1645.0	1653.0	CHIUSURA MINERARIA	G	33.0	HALAD 14	0.2	N	
2	2	1630.0	1632.0	CHIUSURA MINERARIA	G	28.0	HALAD 14	0.1	S	600.0
2	3	1615.0	1619.0	CHIUSURA MINERARIA	G	28.0	HALAD 14	0.1	S	650.0

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Note
2	1	1720.0	EZ-SV 9"5/8	CHIUSURA MINERARIA	N	
2	2	1670.0	EZ-SV 9"5/8	PARZIALIZZAZIONE	N	
2	3	1640.0	EZ-SV 9"5/8	SQUEEZING	N	
2	4	1620.0	EZ-SV 9"5/8	SQUEEZING	N	
2	5	1610.0	EZ-SV 9"5/8	SQUEEZING	N	
2	6	1601.0	EZ-SV 9"5/8	CHIUSURA MINERARIA	S	Fresato con il secondo impianto per il completamento.
2	7	1641.0	EZ-SV 9"5/8	CHIUSURA MINERARIA	N	Fissato con il terzo impianto.

PROVE DI STRATO (P=Provenienza fluido/B=Batteria/S=Sotto packer/F=Formazione/P=Pozzo)

NR. 1 — FORO 2 DA 1690.0 A 1697.0 PROVA IN COLONNA
RISULTATI DELLA PROVA: MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA. Valutazione prova: Soddisfacente.

NR. 2 — FORO 2 DA 1645.0 A 1653.0 PROVA IN COLONNA
RISULTATI DELLA PROVA: MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA CON TRACCE DI GAS. Nota: il gas e' costituito da anidride carbonica. Valutazione prova: Soddisfacente.

NR. 3 — FORO 2 DA 1630.0 A 1632.0 PROVA IN COLONNA
RISULTATI DELLA PROVA: MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA. Valutazione prova: Soddisfacente.

NR. 3 A — FORO 2 DA 1630.0 A 1632.0 PROVA IN COLONNA
RISULTATI DELLA PROVA: PROVA NON RIUSCITA: IL POZZO SI E' AUTOCOLMATATO CON L' EROGAZIONE DELL' ACIDO SPENTO.

NR. 3 B — FORO 2 DA 1630.0 A 1632.0 PROVA IN COLONNA
RISULTATI DELLA PROVA: MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA. Valutazione prova: Prova non conclusiva causa travaso di fango dall' intercapedine alla batteria di prova.

NR. 3 C — FORO 2 DA 1630.0 A 1632.0 PROVA IN COLONNA
RISULTATI DELLA PROVA: MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA. Valutazione prova: Soddisfacente.

NR. 4 — FORO 2 DA 1615.0 A 1619.0 PROVA
RISULTATI DELLA PROVA: MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA CON TRACCE DI OLIO. Valutazione prova: Soddisfacente.

NR. 4 A — FORO 2 DA 1615.0 A 1619.0 PROVA IN COLONNA