Agip
SETTORE OPERATIVO
SICILIA

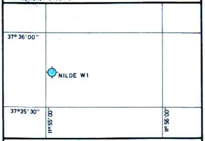
Profilo del pozzo: n°2397

C.C2.AS/11- NILDE W1
JOINT VENTURE AGIP/SHELL

Concessione: C.C2.AS

Disegno N° 103	Aggiornato al: SETTEMBRE '86	Allegato a: RELAZIONE FINALE	Allegato N° 7
Scala: 1:1000	Data: SETTEMBRE '86	Compilatore: G.RAGUSA - V.SARDO	Controllato: F. PEZZINO	Disegnatore: A.AMOROSO

ITALIA - CANALE DI SICILIA - Zona "C"
Concessione: C.C2.AS Scala 1:25.000



Coord geog Long 11° 55' 03",786 E Gr. Lat 37° 35' 44",035 N
Coord piane E 1052704,455 N 4172805,477
Fondo pozzo Long .... Lat ....

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
- 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 gen.
- 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

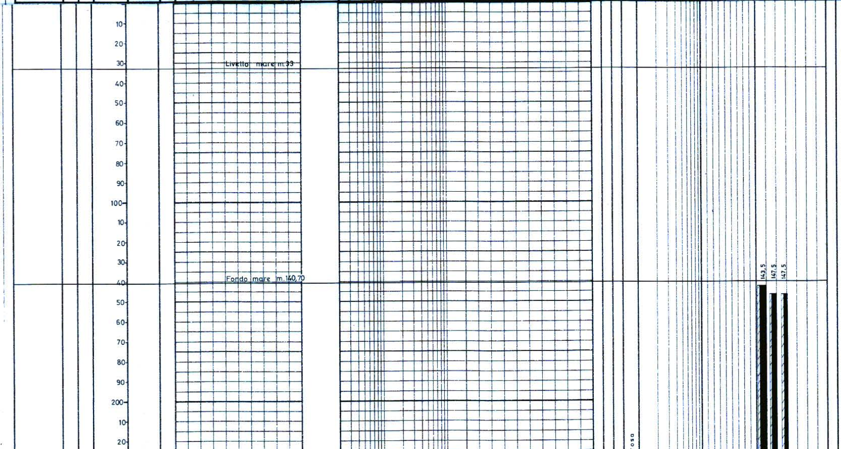
MINERALIZZAZIONE
- 🟨 Acqua dolce
- ☐ Acqua salmastra
- 🟦 Acqua salata
- ☐ Tracce di gas
- 🟩 Gas
- 🟪 Anidride carbonica
- ▨ Tracce di olio
- 🟥 Olio

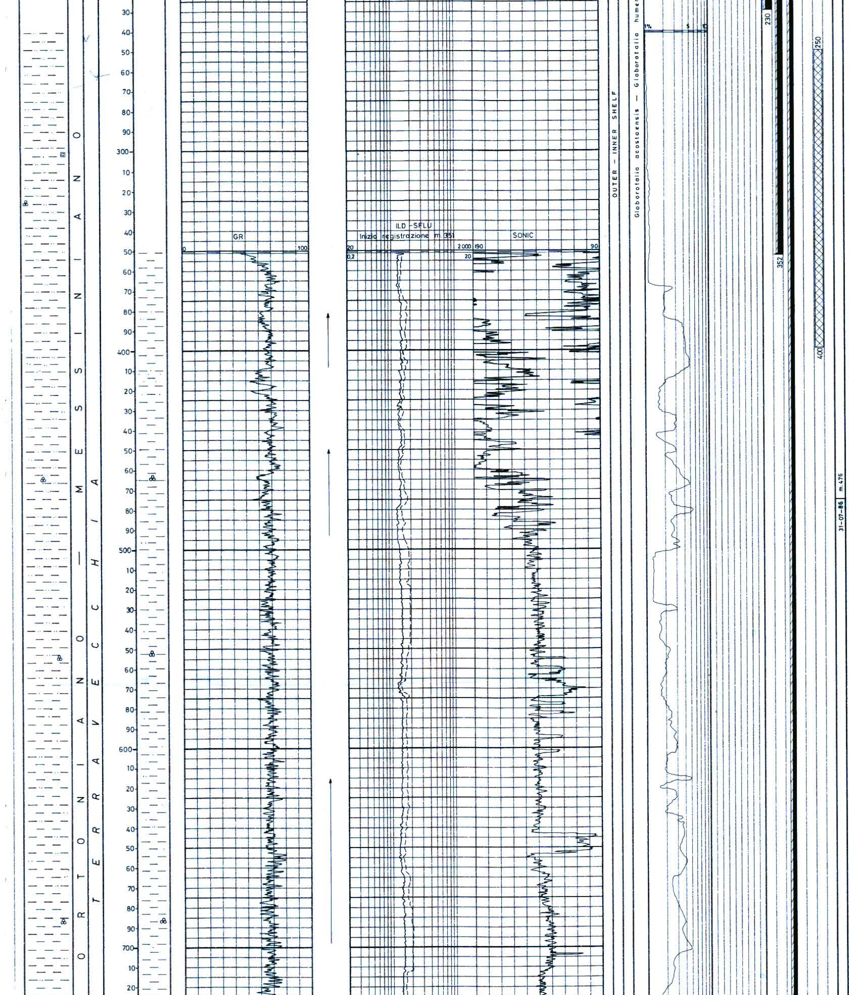
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- ◊ H2S Acido solfidrico
- ↑ CO2 Anidride carbonica
- ◐ Tracce di olio
- ● Olio
- ◧ Tracce di bitume
- ■ Bitume
- × Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

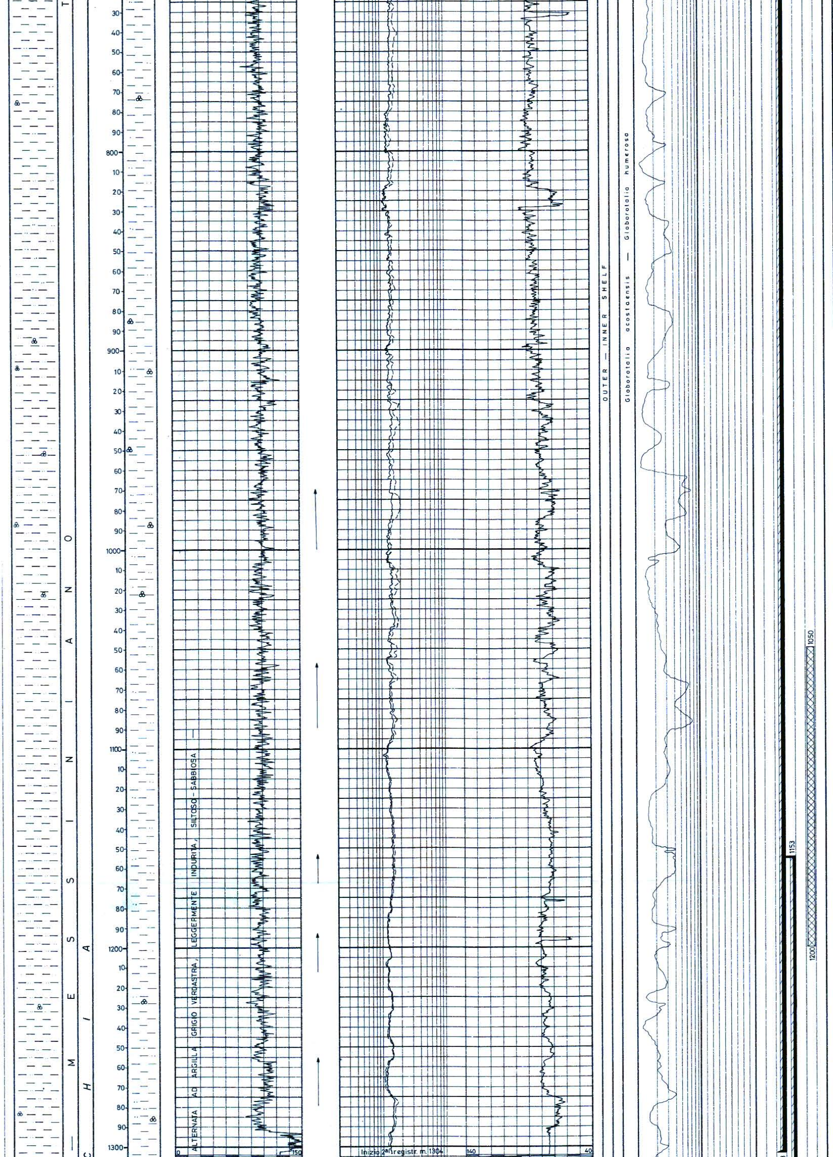
- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- ⊠ Tappi di cemento
- Squeezing
- ⊠ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- ☐ Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel packing

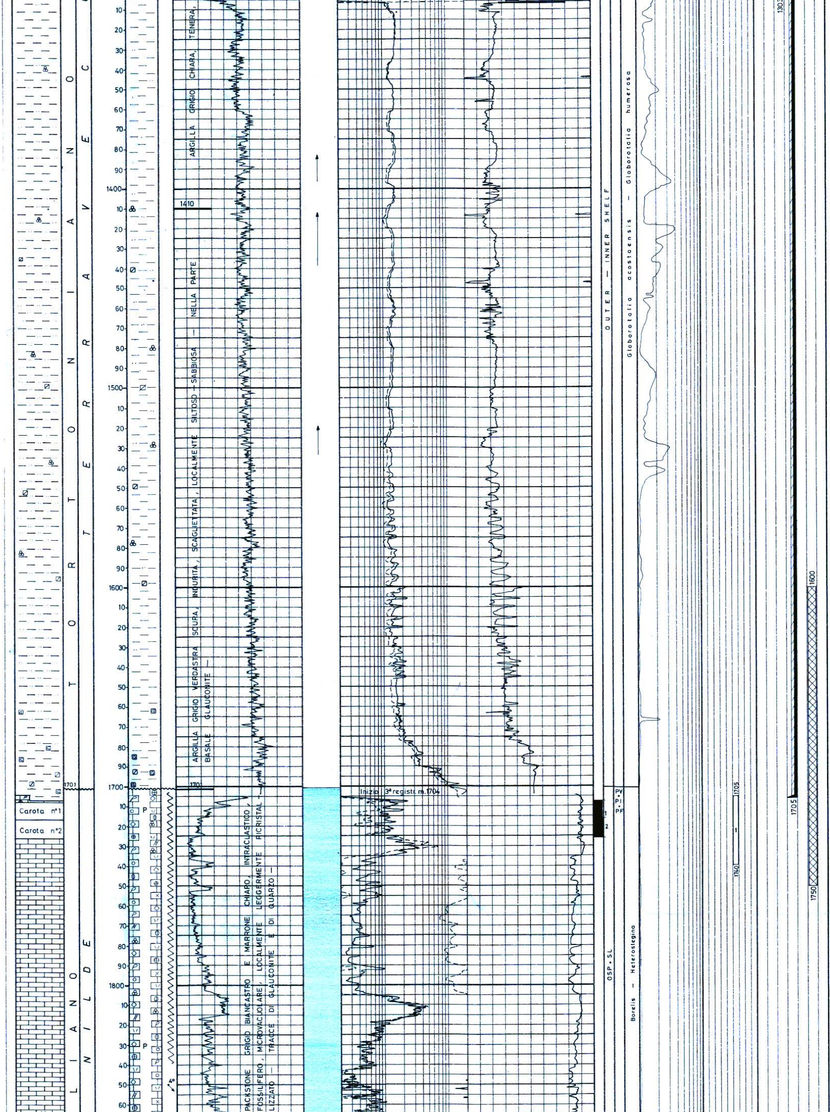
Impianto SCARABEO 2° (IDECO PIGNONE E 2500)	Inizio perforazione 24 - 07 - 1986	intervallo in produzione /	Esito del pozzo STERILE	Quota s.l.m. Tavola rotary m 33 · Fondo mare m -107,70
Contrattista SAIPEM F	Fine perforazione 30 - 08 - 1986			Prima flangia m .... TR - PC m ....
Profondità totale m 2229	Impianto rilasciato il 12 - 09 - 1986	inizio produzione /	Status CHIUSO MINERARIAMENTE	Piano campagna m ....

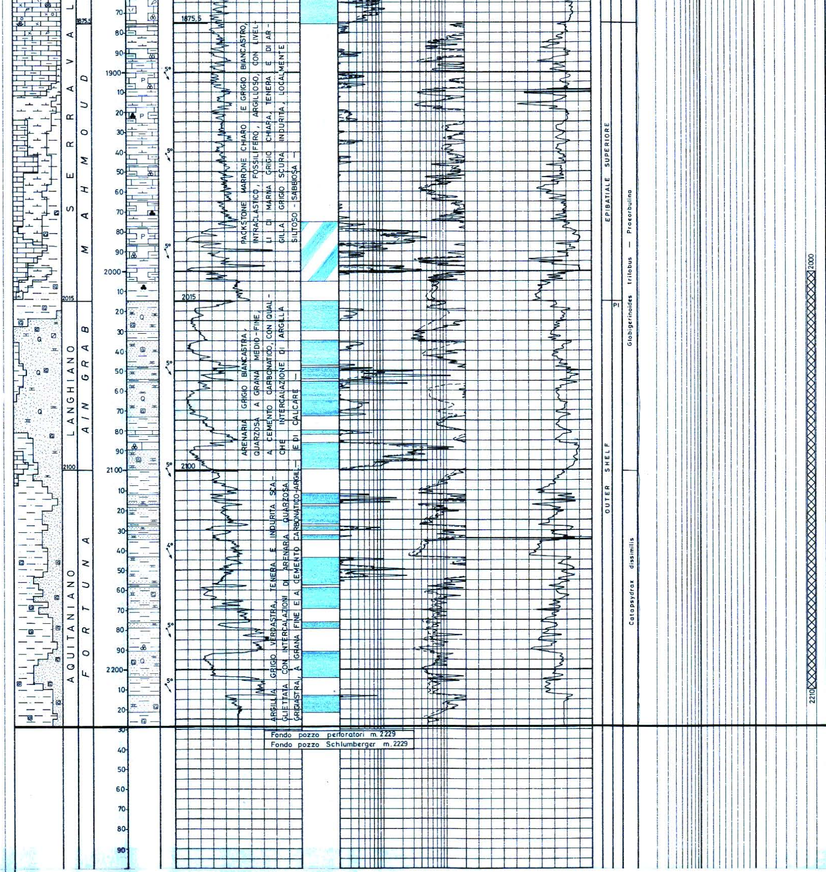
CUTTINGS	ETÀ	FORMAZIONE	PROFONDITÀ IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	AZIMUT INCLINAZIONE	POTENZIALE SPONTANEO (mV) O GAMMA RAY (API Units)	MINERALIZZ. MANIFESTAZ.	RESISTIVITÀ ohm m²/m	SONIC Δt (μ sec/ft)	CAROTE	AMBIENTE	STRUTTURE E TIPI DI POROSITÀ	ZONE	GAS TOTALE %	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI ⌀ 30"	⌀ 20"	⌀ 13" 3/8	⌀ 9"5/8			AVANZAMENTO











NOTA Tutte le profondità sono in metri e riferite al P.T.R., le pressioni sono in Kg/cm^2, le temperature in gradi C, i tempi in ore minuti

TUBAZIONI (T-C-Casing/L-Liner/F-Liner finestrato/R-Reintegro liner)

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro	CEMENTAZIONE Nr.	Std	Scarpa	DV	Min.teor.	CEMENTO Classe	q.	AGGIUNTA Tipo	q.	Tipo	q.	Note
1	1	C	140,7	230	30"	1	1	230		140(f.m.)	G	[illegible]					[illegible] m 143,5
1	2	C	140,7	[illegible]	20"	1	1	352		f.m.	G	[illegible]	BENTONITE	7,5			" " " m 147,5
1	3	C	140,7	[illegible]	13" 3/8	1	1	1303			G	637	"	13,4			" " " m 147,5
1	4	L	1153	1705	9" 5/8	1	1	1705			G	425	HALAD 14	[illegible]	CFR 2	0,9	

CONTROLLO CEMENTAZIONE

NESSUNA

PERFORAZIONE COLONNA

NESSUNA

MISURE DI DEVIAZIONE

FORO 1 DA 234 A 2228 (TOTCO)

Prof.	Deviazione	Prof.	Deviazione	Prof.	Deviazione	Prof.	Deviazione	Prof.	Deviazione
234	1°	700	1°	1676	2° 15'	1954	1° 45'	2228	3°
336	0°	1306	1°	1707	2°	2008	1° 45'		

CUTTINGS

(Tipo L=Lavato/H=Head space/S=Souce rock)

Pr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Nr.	Pr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Nr.	Pr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Nr.
1	240	1670	10	L	4	1	1670	2229	3	L	4						
1	240	1670	10	S	2	1	1670	2229	3	S	2						

CAROTE DI FONDO

CAROTA N° 1

FORO 1 DA 1708 A 1717 Scopo MINERARIO REC.m 8,6=95,5%

Pendenze : N.D.
Manifestazioni : Nessuna
Porosità : Scarsa
Permeabilità : –
Età e Formazione : SERRAVALLIANO – F.ne NILDE
Descr.litologica :

Packstone grigio, fossilifero, intraclastico, a frammenti di macro e microforaminiferi, valve di lamellibranchi, echinoidi e crinoidi, duro, compatto.

Presenta qualche frattura millimetrica per lo più riempita da Calcite spatica e numerosi giunti stilolitici evidenziati da Argilla nera.

CAROTA N° 2

FORO 1 DA 1717 A 1726 Scopo MINERARIO REC.m 9=100%

Pendenze : N.D.
Manifestazioni : Nessuna
Porosità : Buona
Permeabilità : –
Età e Formazione : SERRAVALLIANO – F.ne NILDE
Descr.litologica :

Packstone grigio, fossilifero,intraclastico, a frammenti di macro e microfossili bentonici, gusci di lamellibranchi, crinoidi, etc.. localmente ricristallizzato, duro , compatto.

Nella parte alta della carota si nota qualche accenno di fratturazione subverticale ed una sola frattura ben evidenziabile, riempit di Calcite spatica e priva di mineralizzazione.

CAROTE DI PARETE

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

Pr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.(g/1)	Pr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.(g/1)	Pr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.(g/1)
1	140	244	AP/AS	1060	1	822	955	LS	1160	1	1740	1823	BS	1060
1	244	356	AP/AS	1090	1	955	1118	LS	1210	1	1823	1930	BS	1080
1	356	362	AP/AS	1100	1	1118	1225	LS	1220	1	1930	1993	BS	1090
1	362	509	AP/AS	1070	1	1225	1308	LS	1230	1	1993	2191	BS	1100
1	509	700	AP/AS	1090	1	1308	1707	LS	1240	1	2191	2229	BS	1120
1	700	822	AP/AS	1100	1	1707	1740	AR	1060					

ASSORBIMENTI

NESSUNO

MANIFESTAZIONI

GAS

Nella F.ne TERRAVECCHIA : DA 368 A 1596
C_1 0,[illegible] ÷ 7,5 %

OPERAZIONI DI WELLOGS

Pr.	Nr.	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Compagnia
1	1	1	ISF	1	351	1304,25	07/08/86	SCHLUMBERGER
1	1	1	SLS	1	351	1292,26	07/08/86	"
1	1	1	GR	1	351	1295,97	"	"
1	1	1	SP	1	351	1305,24	"	"
1	2	2	ISF	2	1304	1704,25	14/08/86	"
1	2	1	SLS	2	1304	1692,26	"	"
1	2	1	GR	2	1304	1695,97	"	"
1	2	1	SP	2	1304	1705,24	"	"
1	3	1	ISF	3	1704	2226,25	31/08/86	"
1	3	1	DLL	3	1704	2214,20	31/08/86	SCHLUMBERGER
1	3	1	GR	3	1704	2217,47	"	"
1	3	1	DT	3	1704	[illegible]	"	"
1	3	2	FDC	1	1704	[illegible]	"	"
1	3	2	CNL	1	1704	2220,71	"	"
1	1	2	GR	4	1704	2217,17	"	"
1	3	3	HDT	1	1705	2220	"	"
1	4	4	WST	1	140	2220	01/09/86	"

LOG DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Pr.	Nr.	Disc.	Prof.m	Prof.Vert.m	T.mis.(°C)	t(h)	DT(h)	T.Cal.(°C)
1	1	1		max mis.	61,1			
1	2	1		" "	62,2			
1	3	1	2228	–	65	2h15'	4h55'	81,5
1	3	2	2228	–	72,2	2h15'	7h55'	81,5
1	3	3	2228	–	75,6	2h15'	13h25'	81,5

PROVE DI VELOCITA'

FONDO POZZO 2229

Nr.	Profondità	Tempi (ms)	Nr.	Profondità	Tempi (ms)	Nr.	Profondità	Tempi (ms)	Nr.	Profondità	Tempi (ms)
1	2222	[illegible],5	11	1840	777,6	21	1460	[illegible],6	31	1000	[illegible]
2	2190	[illegible],5	12	1800	771,5	22	1420	646,3	32	900	[illegible],3
3	2150	[illegible],1	13	1760	764,5	23	1380	[illegible],4	33	800	[illegible],3
4	2100	[illegible],5	14	1730	757,9	24	1340	614,7	34	700	[illegible]
5	2060	[illegible],9	15	1701	750,3	25	1300	[illegible],7	35	600	[illegible]
6	2020	[illegible],7	16	1660	737,4	26	1260	582,9	36	500	[illegible]
7	1975	[illegible],5	17	1620	723,0	27	1220	565,9	37	352	[illegible]
8	1935	[illegible],5	18	1580	708,0	28	1180	546,9	38	250	[illegible],4
9	1900	[illegible],5	19	1540	69[illegible]	29	1140	532,7	39	140	[illegible],5
10	1875	[illegible],5	20	1500	677,5	30	1100	516,1			

TAPPI DI CEMENTO

Tr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Aggiunte	q.	Provato per...	Tipo
1	1	2000	[illegible]	CHIUSURA MINERARIA	G	132	0,3% HALAD	0,4		
1	2	1600	[illegible]	" "	G	[illegible]	0,3% HALAD	0,24		
1	3	1050	[illegible]	" "	G	132				
1	4	250	[illegible]	" "	G	154				

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

NESSUNO

PROVE DI STRATO

(P=Provenienza fluido/B=Batteria/S=Sottopacker/F=Formazione)
(Oper=Operazioni : [illegible]=Fase iniziale prova/FLOW=Erogazione/SHIN=Chiusura/CIRC=Circolazione inversa/[illegible]=Fase finale/[illegible] String/[illegible]=Erogazione con pompa sommersa/RECO=Recupero dalle aste/CLUP=Spurgo/STIM=Stimolazione acida/SWAB=Svuotamento aste)

Nr. 1

FORO [illegible] 1705 A 1740 Prova attraverso SCARPA Ø 9"5/8
Testor [illegible]-N Valvola di circolazione APR-A
Packer [illegible] Diametro 9"5/8 Fissato a 169[illegible]
Carico 80,6 Kg/cm² Fango sottopacker l. [illegible]
Batteria formata : DP Ø 5"+ HW Ø [illegible]"+ DC Ø [illegible]"/8 Vol. totale l. [illegible]
Cuscino di batteria FANGO + ACQUA " " l. [illegible]
Fango di pozzo : Tipo AR Dens.1060 ; V=44 ; NaCl=5 ; pH=[illegible],5
Intervalli perforati : nessuno

Misuratori di press. di fondo	Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
[illegible] H 750	1	RPG 3	[illegible],72	
[illegible] H 498	2	RPG 3	[illegible],72	

OPER Nr.	Durata	Duri di Testa	P.Testa	P.Fondo	Fluido	P	Vol.mc.	Portata	Dens.	Api	Clor.	pH	Note
[illegible] 1	[illegible].45			181.6									[illegible] batteria di prova e [illegible] Packer a m [illegible]
[illegible] 1	[illegible],25												[illegible] linee di superficie e test
FLOW 1	0.01			[illegible]									Aperto tester per 1ª Erogazione - [illegible] soffio
FLOW 1	[illegible].34			85,[illegible]									Chiuso tester - Fine 1ª Erogazione
SHIN 1	1.00			167.2									1ª Risalita di pressione
FLOW 2	0.01			85.6									Aperto tester per 2ª Erogazione - [illegible] soffio
FLOW 2	[illegible].46			[illegible].4									Chiuso tester - Fine 2ª Erogazione
CIRC 1	[illegible].45												Eseguita circolazione inversa
[illegible] 1	5.55			181.7									Disancorato packer ed estratta batteria di prova -

Risultati : PROVA SECCA

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

HELIUM TEST

NESSUNO

STIMOLAZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

COMPLETAMENTI

NESSUNO