ALLEGATO N°2

MASTER LOG

POZZO : M. FERRANTE 1

Scala 1: 1000

Profondita' in metri

DATI GENERALI POZZO

Operatore:		AGIP
Pozzo:		M. FERRANTE 1
Permesso/Concessione:		AGIRA
Regione:		SICILIA
Coordinate:	Lat.	37^50'20.0" N
	Long.	01^49'40.0" EMM
Quota P.C.:		m s.l.m. 1119
T.R.:		m 6
Quota T.R.:		m s.l.m. 1125
Inizio perf.:		05/05/1997
Fine perf.:		16/06/1997
Prof. finale:		m 1725
Prof. verticale:		m 1701
Contrattista Perforazione:		SAITRE
Impianto:		SOILMEC G125
Contrattista MWD/LWD:		ANADRILL
Contrattista LOG:		SCHLUMBERGER

INTERVALLO CAMPIONATO

Profondita':	da m. 20	a m 1725
Data:	dal 06-05-97	al 16-06-97

Operatori:	Baiolla	Drago	Corrado	Pili
	Manfroi	Tedde	Bentivoglio	Dall'Armi

Frequenza campionamento:	10 m	da m 20	a m 1250
	5 m	da m 1250	a m 1725

FORO LIBERO		COLONNE		FANGO	
16"	a m 65	CP 20"	a m 10	FW-GE-PO	da m 9
12"1/4	a m 408	CSG 13"3/8	a m 63	FW-PO-GL	da m 813
8"1/2	a m 1634	CSG 9"5/8	a m 405	FW-GE	da m 1223
6"	a m 1725	CSG 7"	a m 1604	FW-PO-GL	da m 1360

SIMBOLI LITOLOGICI

		Dolomia
Breccia	Calcare	Selce
Conglomerato	M Mudstone	Gesso o Anidrite
Ghiaia	W Wackestone	sale(K-Na-Mg)
Sabbia	P Packstone	Rocce effusive
Arenaria	G Grainstone	Rocce intrusive
Silt	B Boundstone	Rocce metamorfiche
Argilla	Calcare tipo Chalk	Pirite
Argilla Siliciz	Calcare Argilloso	Glauconite
Marna	Calcare Silicizzato	Miche
Carbone Lignite	Calcare Dolomitico	Foraminiferi in generale

ABBREVIAZIONI E SIMBOLI

NB	New Bit	D	Densita' fango
DB	Diamond Bit	S	Salinita' fango
DCB	Diamond Core Bit	V	Viscosita' funnel
CB	Core Bit		
RRB	Rerun Bit		
TB	Turbina	BGG	Background gas
RPM	Giri al minuto	TG	Trip gas
WOB	Weight on Bit	PCG	Connection gas
FR	Flow Rate	SWG	Swab gas
TFA	Total Flow Area	C	Carbide test gas
NR	No Return		
ASS	Assorbimenti		Wireline pressure test
DS	Survey		Riuscito
PP	Pump Pressure		Campione
			Fallito

● Olio	◗ Tracce di Olio	■ Bitume
◢ Scarpa CSG	◣ Testa liner	Prova nr
■ Carota nr	◀ Carota di parete	Trip e/o Short trip
▮ Recupero %	Carota non recuperata	

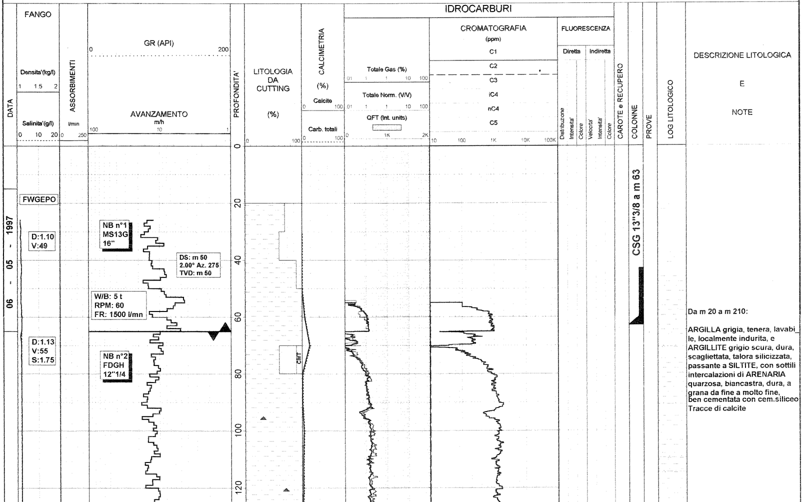
STANDARD

QGM Suction Rate:	4.0 l/min
Parametri normalizzazione gas:	ROP - FLOW - Diam.Foro - T.Gas
Gas Detector e Cromatografo:	tipo FID

FLUORESCENZA

(Codici)

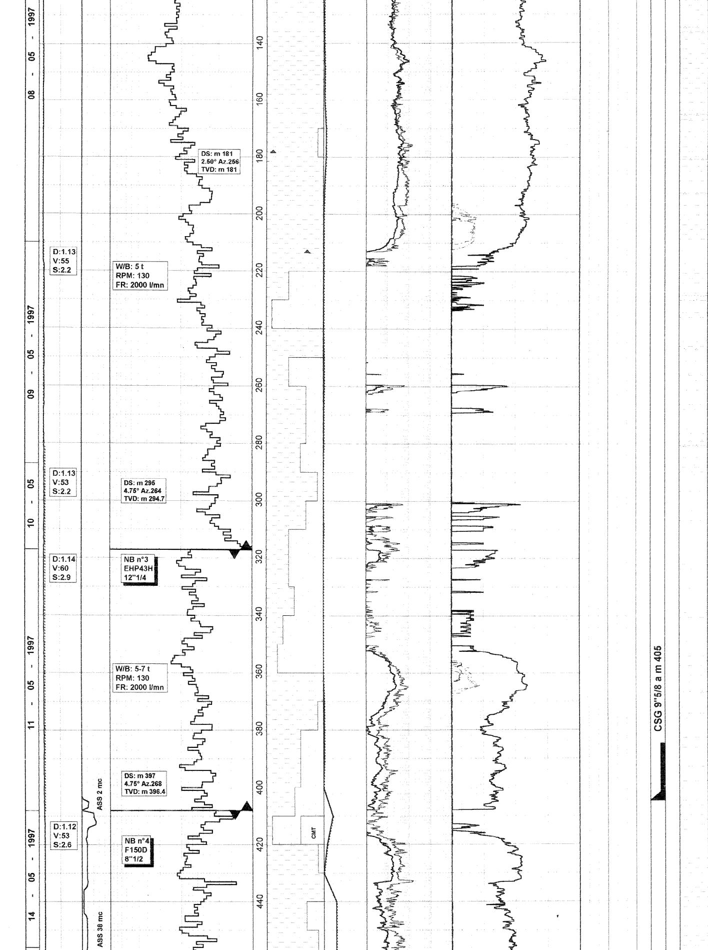
Diretta				Indiretta			
Distribuzione	Intensita'	Colore		Velocita'	Intensita'	Colore	
A = Diffusa	3 = Brillante	W = Bianco	O = Arancione	A = Instantanea	3 = Brillante	B = Nero	Y = Giallo chiaro
B = Striata	2 = Opaca	B = Azzurro	Br = Bruno	B = Veloce	2 = Opaca	Br = Bruno	W = Bianco latteo
C = Puntiforme	1 = Debole	Y = Giallo	N = Nessuna	C = Lenta	1 = Debole	A = Ambrato	N = Nessuna
N = Nessuna	0 = Nessuna	G = Oro		N = Nessuna	0 = Nessuna	G = Giallo scuro	



Da m 20 a m 210:

ARGILLA grigia, tenera, lavabile, localmente indurita, e ARGILLITE grigio scura, dura, scagliettata, talora silicizzata, passante a SILTITE, con sottili intercalazioni di ARENARIA quarzosa, biancastra, dura, a grana da fine a molto fine, ben cementata con cem.siliceo Tracce di calcite

M. FERRANTE 1



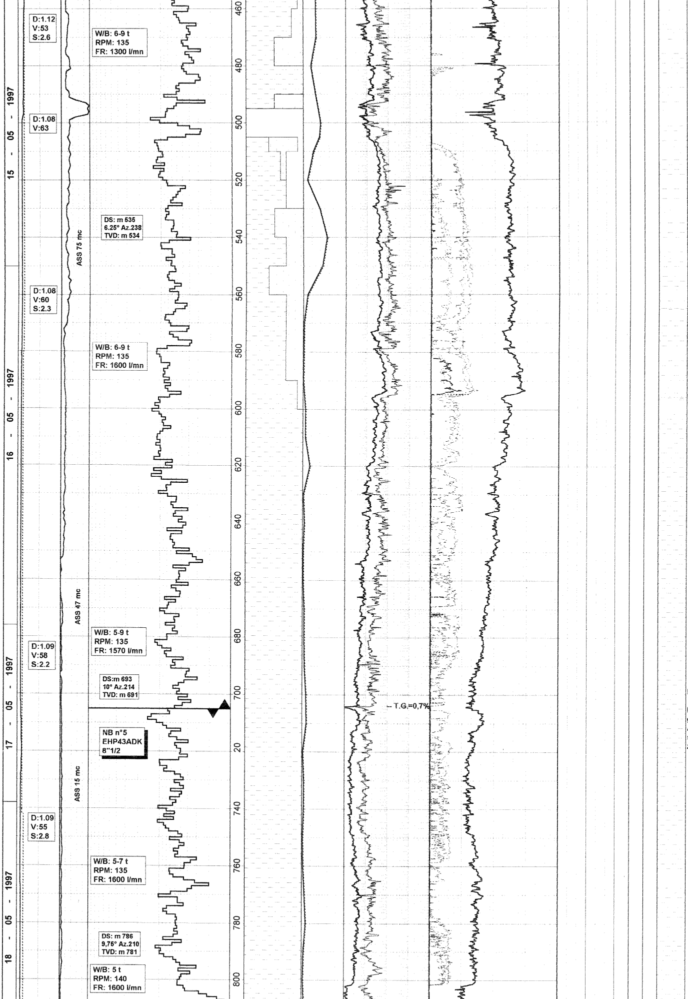
Da m 210 a m 497:

Intercalazioni di ARENARIA quarzosa, biancastra,molto dura, a grana fine, ben cementata a cemento siliceo ARGILLA grigia, tenera,siltosa e ARGILLITE grigio scura, dura, scagliettata, parz. silicizzata, passante a SILTITE

da 400m a 640m

Cuscini intasanti confezionati con:
INTASOL
NUT PLUG/MICA

M FERRANTE 1



Da m 497 a m 520:

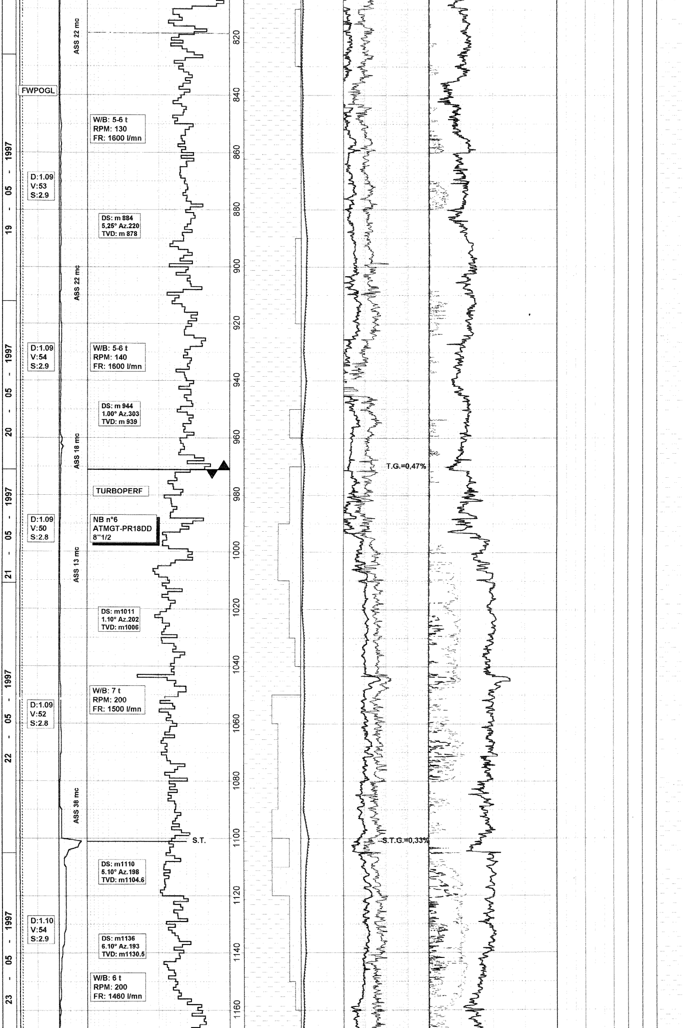
Intercalazioni di ARGILLA grigia,tenera,siltosa e ARGILLITE grigio scura, dura, scagliettata, parz. silicizzata, passante a SILTITE e ARENARIA quarzosa, biancast. molto dura, a grana fine, ben cementata a cemento siliceo occasionalmente carbonatico, talora presente a SABBIA quarzitica, traslucida, fine-media, ben arrotondata, mediamente classata

Da m 520 a m 600:

Intercalazioni di ARGILLA grigia, tenera,siltosa e ARGILLITE grigio scura, dura, scagliettata, parz. silicizzata, passante a SILTITE e ARENARIA ben cementata a cemento siliceo talora carbonatico quarzosa, biancastra, molto dura, a grana fine.

Da m 600 a m 820:

Intercalazioni di ARGILLA grigia,tenera,siltosa e ARGILLITE grigio scura, dura, scagliettata, parz. silicizzata, passante a SILTITE



Da m 820 a m 970:

ARGILLA grigia,tenera,siltosa e ARGILLITE grigio scura, dura, scagliettata, parz. silicizzata, passante a SILTITE con livelli di ARENARIA
ben cementata a cemento siliceo talora carbonatico, quarzosa, biancastra, molto, dura, a grana fine

M FERRANTE 1

Da m 970 a m 1090:

Intercalazioni di ARGILLA grigia,tenera,lavabile,localmente siltosa, grigio scura, indurita, e ARENARIA quarzosa, biancastra, molto dura, grana da fine a finissima

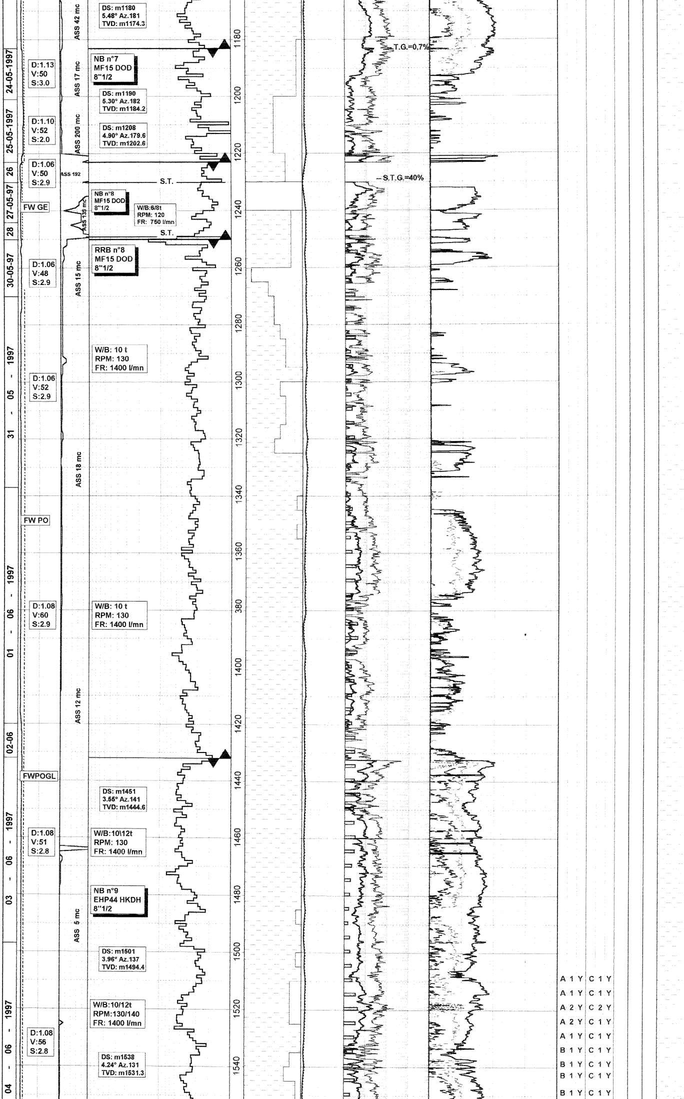
Da m 1090 a m 1105

Intercalazioni di ARGILLA grigia,tenera,lavabile,localmente siltosa, grigio scura, indurita, e ARENARIA quarzosa, biancastra, molto dura, grana da fine a finissima
SABBIA quarzosa, traslucida, da molto fine a fine, angolare-subangolare

M FERRANTE 1

da 1100m a 1300m

Cuscini intasanti confezionati con:
INTASOL
NUT PLUG/MICA



Da m 1105 a m 1230

Intercalazioni di ARGILLA grigia,tenera,lavabile,localmente siltosa, grigio scura, indurita, e ARENARIA quarzosa, biancastra, molto dura, grana da fine a finissima

Da m 1230 a m 1240:

Circolato con vagli bypassati

Da m 1240 a m 1320

Intercalazioni di ARGILLA grigia,tenera,lavabile,localmente siltosa, grigio scura, indurita, e ARENARIA quarzosa, biancastra, molto dura, grana da fine a finissima

M FERRANTE 1

Da m 1320 a m 1485:

ARGILLITE siltosa grigio scura, mediamente indurita

a 1465m

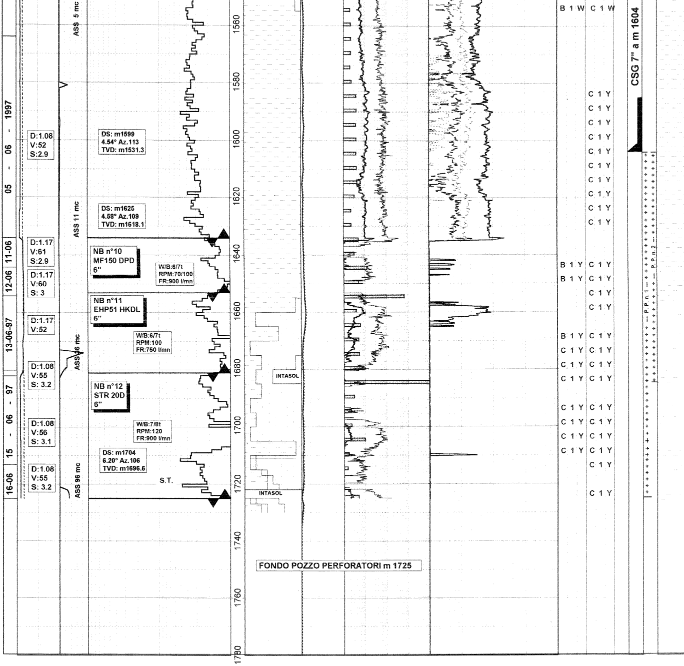
Cuscino intasante confezionato con:
INTASOL
NUT PLUG/MICA

Da m 1485 a m 1555:

ARGILLITE siltosa grigio scura, mediamente indurita con livelli minori di ARENARIA quarzosa, grigio chiara o traslucida, dura, grana da media a fine, localmente ben classata, granuli da arrotondati a subangolari, ben cementata con cemento silicatico, con rare tracce di pirite

M FERRANTE 1

Debole fluorescenza diretta gialla puntiforme e debole fluorescenza indiretta giallo chiaro a partire da 1510m



Da m 1555 a m 1654:

ARGILLITE siltosa grigio scura, mediamente indurita, con sottili livelli di SILTITE marrone scuro, mediamente indurita, piu' frequenti a partire da m.1640

Da m 1654 a m 1725:

ARENARIA quarzosa, grigio chiara o traslucida, dura, grana da media a fine, ben cementata con cemento silicatico, piritica e glauconitica

Minori livelli di ARGILLITE siltosa grigio scura, mediamente indurita e SILTITE marrone scuro, friabile,quest'ultima in aumento a partire da m.1710

Debole fluorescenza diretta gialla puntiforme e debole fluorescenza indiretta giallo chiaro

da 1675m a 1720m

Cuscini intasanti
confezionati con:
INTASOL
DFE 903 (Baker)

TAPPI:

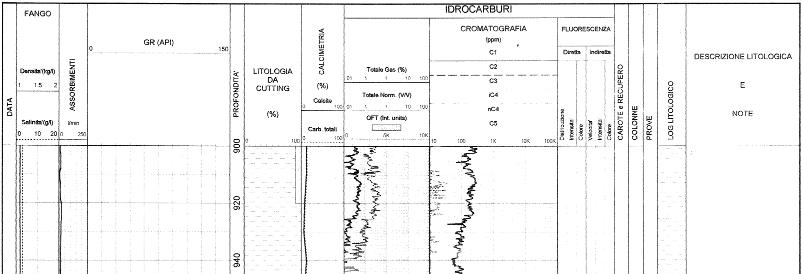
n.1 da m 1126 a m 1184
-Eseguito per assorbimenti
(Fresato)
n.2 da m 950 a m 1100
-Eseguito per assorbimenti
(Non trovato)
n.3 da m 975 a m 1120
-Eseguito per assorbimenti
(Fresato)
n.4 da m 1687 a m 1725
-Eseguito per chiusura min.
(Testato)

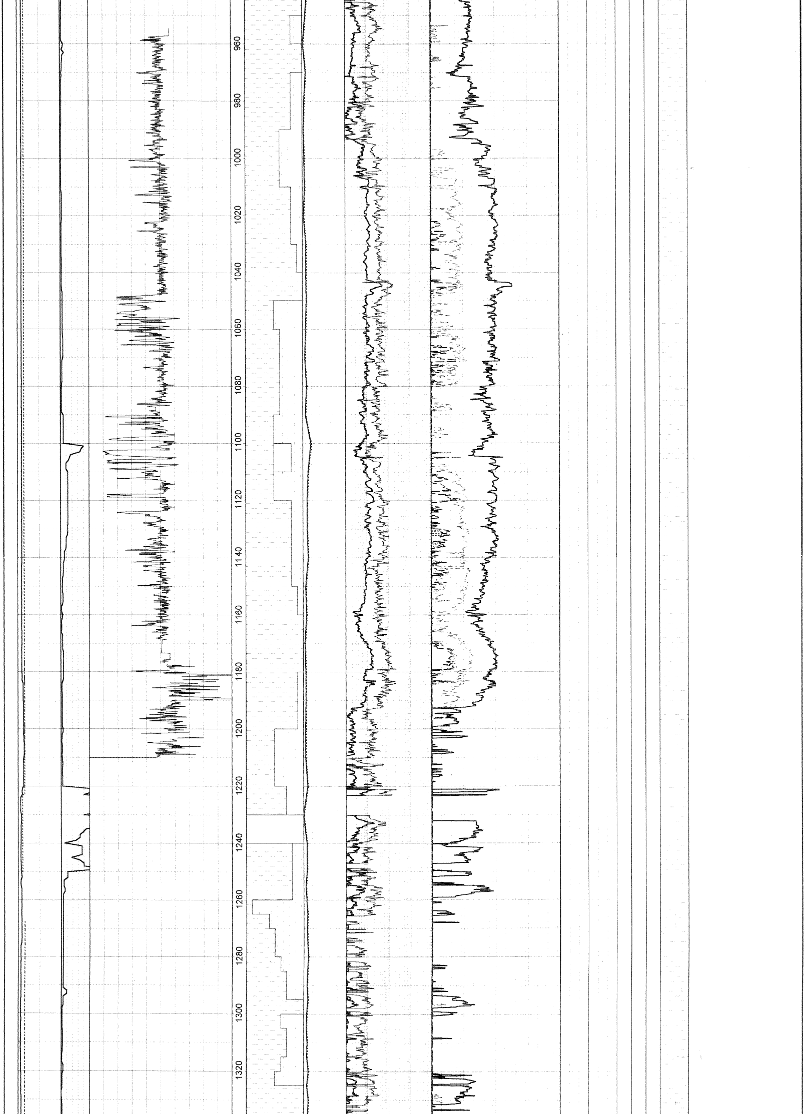
Prova di produzione n.1
da m 1604 a m 1725

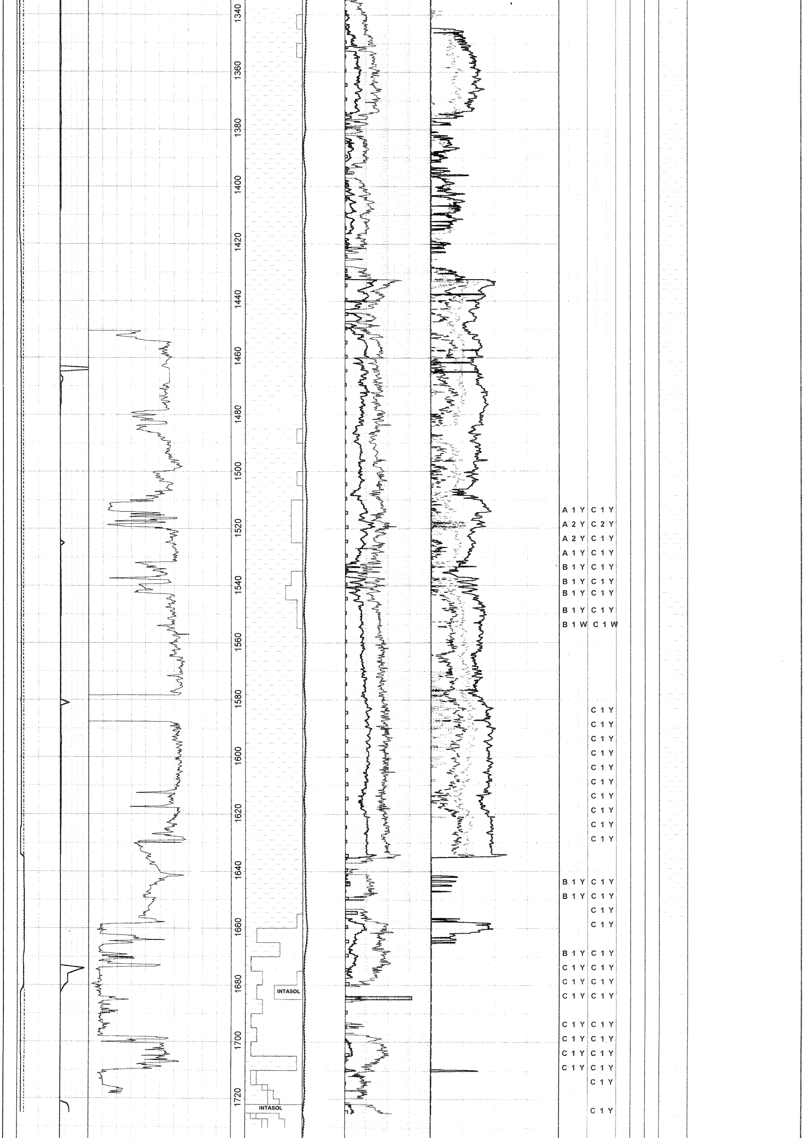
Prova di produzione n.2
da m 1604 a m 1687

Eseguito chiusura mineraria

M FERRANTE 1







1740

Agip

TABELLA MANIFESTAZIONI GAS

logging

Pozzo: MONTE FERRANTE 1

COMPAGNIA DI SERVIZIO: GEOSERVICES

FASE	DATA	PROFONDITA'		TIPO	g/l	%	TIPO		VALORI PERCENTUALI					m3	g/l	Operazione
		MD	TVD	FANGO	Peso	BGG	MANIF.	Tot.GAS	C_1	C_2	C_3	IC_4	NC_4	volume	D min.	in corso
2	08/05/97	146	146	FW-GE-PO	1130	0.4	DG	1.00	0.85	0.001	0.001	0.001	0.001	8	inv	Perforazione
2	08/05/97	175	175	FW-GE-PO	1130	0.3	DG	0.54	0.53	0.001	0.001	0.001	0.001	7	inv	Perforazione
2	11/05/97	317	317	FW-GE-PO	1140	0.010	TG	0.17	0.15	0.001	0.004	0.001	0.001	12	inv	Ripasso
3	15/05/97	522	522	FW-GE-PO	1080	0.2	DG	0.40	0.38	0.001	0.011	0.011	0.002	6	inv	Perforazione
3	16/05/97	553	553	FW-GE-PO	1080	0.2	DG	0.50	0.42	0.001	0.014	0.020	0.005	4	inv	Perforazione
3	16/05/97	586	586	FW-GE-PO	1090	0.3	DG	0.80	0.74	0.004	0.010	0.013	0.002	7	inv	Perforazione
3	17/05/97	705	705	FW-GE-PO	1090	0.040	TG	0.80	0.5	0.001	0.001	0.001	0.001	8	inv	Circolazione
3	21/05/97	971	966	FW-PO-GL	1090	0.15	TG	0.47	0.366	0.001	0.019	0.009	0.008	12	inv	Ripasso
3	22/05/97	1101	1004.3	FW-PO-GL	1090	0.2	STG	0.30	0.28	0.001	0.012	0.003	0.003	9	inv	Turboperforazione
3	24/05/97	1183	1177.4	FW-PO-GL	1130	0.1	TG	0.70	0.54	0.001	0.021	0.011	0.005	11	inv	Ripasso
3	26/05/97	1223	1217.1	FW-GE	1060	0.10	TG	0.32	0.185	0.003	0.012	0.002	0.001	7	inv	Circolazione
3	27/05/97	1230	1224	FW-GE	1060	0.1	TG	40.00	31	2.200	0.001	0.001	0.001	6	n.r.	Fresaggio tappo
3	28/05/97	1249	1243	FW-GE	1060	0.06	TG	3.20	2.179	0.077	0.079	0.015	0.015	18	n.r.	Perforazione
3	29/05/97	1117	1112	FW-GE	1060	0.001	TG	0.47	0.35					25	n.r.	Esecuzione tappo
3	29/05/97	975	970	FW-GE	1060	0.001	TG	0.10	0.1					35	n.r.	Testato tappo
3	30/05/97	1082	1077	FW-GE	1060	0.02	TG	1.00	0.8	0.013	tr.			6	n.r.	Fresaggio tappo
3	30/05/97	1134	1128	FW-GE	1060	0.02	TG	1.70	1.35	0.031	0.023			9	n.r.	Dopo fresaggio cmt
3	30/05/97	1222	1216	FW-GE	1060	0.02	TG	1.00	0.55	0.023	0.035	0.007	0.005	11	n.r.	Dopo fresaggio cmt
3	03/06/97	1432	1426	FW-PO	1080	0.25	TG	1.00	0.35	0.04	0.08	0.023	0.001	45	n.r.	Circolazione
3	04/06/97	1557	1550.3	FW-PO-GL	1080	0.06	PCG	0.10	0.05	0.007	0.012	0.001	0.001	8	n.r.	Perforazione
3	05/06/97	1570	1563.2	FW-PO-GL	1080	0.05	PCG	0.14	0.063	0.01	0.025	0.001	0.005	9	n.r.	Perforazione
3	06/06/97	1634	1628	FW-PO-GL	1110	0.15	TG	0.76	0.35	0.043	0.063	0.001	0.015	17	n.r.	Circolazione
3	08/06/97	1521	1514	FW-PO-GL	1130	0.2	TG	4.00	1.17	0.2	0.25	0.057	0.065	20	n.r.	Ripasso foro
3	09/06/97	1604	1597	FW-PO-GL	1130	0.06	TG	1.55	0.71	0.09	0.11	0.02	0.028	12	n.r.	Circolazione
4	11/06/97	1634	1627	FW-PO-GL	1160	0.06	TG	0.85	0.42	0.055	0.088	0.01	0.01	5	n.r.	Fresaggio cemento
4	13/06/97	1661	1654	FW-PO-GL	1170	0.01	DG	0.10	0.099	0.001	0.001			3	n.r.	Perforazione
4	15/06/97	1710	1703	FW-PO-GL	1080	0.001	DG	0.04	0.003					3	n.r.	Perforazione
4	26/06/96	1604	1597	FW-GE-PO	1070	0.1	TG	11.30	9.48	0.48	0.43	0.061	0.088	5	n.r.	Ripasso-Regis. GR
4	26/06/96	1704	1697	FW-GE-PO	1070	0.1	PCG	2.06	1.36	0.053	0.037	0.001	0.003	16	n.r.	Ripasso-Regis. GR

Agip

TABELLA ASSORBIMENTI

logging

Pozzo: MONTE FERRANTE 1

COMPAGNIA DI SERVIZIO: GEOSERVICES

FASE	DATA	PROFONDITA'		Operazioni in corso	TIPO	MC	CUM.	CUM.	TIPO	Densità	Viscosità	NOTE
		TOP	BOTTOM		perdita		FASE	TOTALE	FANGO	g/l		
2	11/05/97	406	406	Perforazione	P	2.0	2.0	2.0	FW-GE-PO	1140	60	
3	14/05/97	408	456	Perforazione	P	38.0	38.0	40.0	FW-GE-PO	1120	53	
3	15/05/97	456	497	Perforazione	P	43.5	81.5	83.5	FW-GE-PO	1080	63	
3	15/05/97	497	497	Circolazioni	P	17.0	98.5	100.5	FW-GE-PO	1080	63	
3	15/05/97	497	550	Perforazione	P	32.0	130.5	132.5	FW-GE-PO	1080	63	
3	16/05/97	550	676	Perforazione	P	47.0	177.5	179.5	FW-GE-PO	1080	60	
3	17/05/97	676	705	Perforazione	P	3.0	180.5	182.5	FW-GE-PO	1090	58	
3	17/05/97	1	705	Manovra	P	4.5	185.0	187.0	FW-GE-PO	1090	58	
3	17/05/97	705	738	Perforazione	P	7.5	192.5	194.5	FW-GE-PO	1090	58	
3	18/05/97	738	810	Perforazione	P	18.5	211.0	213.0	FW-GE-PO	1110	56	
3	18/05/97	810	810	Circolazione	P	0.5	211.5	213.5	FW-GE-PO	1110	56	
3	18/05/97	810	826	Perforazione	P	3.0	214.5	216.5	FW-GE-PO	1110	56	
3	19/05/97	826	912	Perforazione	P	22.0	236.5	238.5	FW-GE-PO	1090	53	
3	20/05/97	912	971	Perforazione	P	18.0	254.5	256.5	FW-PO-GL	1090	54	
3	21/05/97	1	971	Manovra	P	8.0	262.5	264.5	FW-PO-GL	1090	50	
3	21/05/97	971	1011	Turboperforazione	P	5.0	267.5	269.5	FW-PO-GL	1090	50	
3	22/05/97	1011	1105	Turboperforazione	P	21.0	288.5	290.5	FW-PO-GL	1090	52	
3	22/05/97	1101	1101	Colmataggi-Cuscini	P	15.0	303.5	305.5	FW-PO-GL	1090	52	
3	22/05/97	800	1101	Short Trip	P	2.0	305.5	307.5	FW-PO-GL	1090	52	
3	23/05/97	1105	1183	Turboperforato	P	39.0	344.5	346.5	FW-PO-GL	1100	54	
3	23/05/97	900	1183	Estrazione	P	4.0	348.5	350.5	FW-PO-GL	1090	52	

3	24/05/97	1	900	Estrazione	P	6.0	354.5	356.5	FW-PO-GL	1130	50	
3	24/05/97	1	1183	Discesa	P	5.0	359.5	361.5	FW-PO-GL	1130	50	
3	24/05/97	1183	1201	Turboperforazione	P	5.0	364.5	366.5	FW-PO-GL	1090	52	
3	25/05/97	1201	1221	Turboperforazione	P	8.0	372.5	374.5	FW-PO-GL	1090	52	
3	25/05/97	1221	1221	Colmataggi-Cuscini	T	143.0	515.5	517.5	FW-PO-GL	1090	54	
3	25/05/97	1221	1223	Turboperforazione	P	49.0	564.5	566.5	FW-PO-GL	1090	54	
3	26/05/97	1	1196	Discesa	P	5.0	569.5	571.5	FW-GE	1060	50	
3	26/05/97	1196	1196	Circolazione	P	9.0	578.5	580.5	FW-GE	1060	50	
3	26/05/97	1196	1223	Ripasso	P	8.5	587.0	589.0	FW-GE	1060	50	
3	26/05/97	1223	1223	Colmataggi-Cuscini	P	50.0	637.0	639.0	FW-GE	1060	50	
3	26/05/97	1223	1230	Perforazione	P	98.0	735.0	737.0	FW-GE	1060	50	
3	26/05/97	1184	1184	Cuscini e spiazzamento	P	21.5	756.5	758.5	FW-GE	1060	50	
3	27/05/97	930	930	Circolazione	P	6.5	763.0	765.0	FW-GE	1060	54	
3	27/05/97	930	930	Colmataggio	P	7.0	770.0	772.0	FW-GE	1060	54	
3	27/05/97	930	930	Circolazione	P	2.0	772.0	774.0	FW-GE	1060	54	
3	27/05/97	930	930	Controllo statico	P	0.5	772.5	774.5	FW-GE	1060	54	
3	27/05/97	930	1126	Discesa	P	3.0	775.5	777.5	FW-GE	1060	54	
3	27/05/97	1126	1184	Fresaggio tappo	P	12.5	788.0	790.0	FW-GE	1060	54	
3	27/05/97	1230	1230	Circolazione e colmata	P	5.0	793.0	795.0	FW-GE	1060	54	
3	27/05/97	1230	1244	Perforazione	P	98.5	891.5	893.5	FW-GE	1060	54	
3	28/05/97	1244	1249	Perforazione	T	30.0	921.5	923.5	FW-GE	1060	54	
3	28/05/97	1249	1249	Circolazione e colmata	P	51.0	972.5	974.5	FW-GE	1060	54	
3	28/05/97	1249	1250	Perforazione	T	7.0	979.5	981.5	FW-GE	1060	54	
3	29/05/97	1	1249	Manovra	P	6.0	985.5	987.5	FW-GE	1060	50	
3	29/05/97	1249	1249	Circolazione	P	7.0	992.5	994.5	FW-GE	1060	50	
3	29/05/97	1249	1249	Esecuzione tappo	P	2.0	994.5	996.5	FW-GE	1060	50	
3	30/05/97	1249	1249	Discesa in circolazione	T	8.0	1002.5	1004.5	FW-GE	1060	48	
3	30/05/97	1249	1249	Circolazione	T	13.5	1016.0	1018.0	FW-GE	1060	48	
3	30/05/97	1249	1249	Cuscino intasante	P	7.0	1023.0	1025.0	FW-GE	1060	48	
3	30/05/97	1249	1249	Circolazione	P	5.0	1028.0	1030.0	FW-GE	1060	48	
3	30/05/97	1249	1250	Discesa in circolazione	P	2.0	1030.0	1032.0	FW-GE	1060	48	
3	30/05/97	1249	1270	Perforazione	P	14.5	1044.5	1046.5	FW-GE	1060	48	
3	31/05/97	1270	1337	Perforazione	P	18.0	1062.5	1064.5	FW-GE	1060	48	
3	01/06/97	1337	1408	Perforazione	P	12.0	1074.5	1076.5	FW-GE / FW-PO	1060-1080	60	
3	03/06/97	1464	1464	Perforazione	P	1.0	1075.5	1077.5	FW-PO-GL	1080	58	
3	03/06/97	1464	1464	Colmataggi	P	1.2	1076.7	1078.7	FW-PO-GL	1080	58	
3	03/06/97	1464	1464	Pompato cuscino	P	0.8	1077.5	1079.5	FW-PO-GL	1080	58	
3	03/06/97	1464	1480	Perforazione	P	2.0	1079.5	1081.5	FW-PO-GL	1080	58	
3	04/06/97	1525	1564	Perforazione	P	5.0	1084.5	1086.5	FW-PO-GL	1080	56	
3	05/06/97	1564	1634	Perforazione	P	11.0	1095.5	1097.5	FW-PO-GL	1080	52	
3	06/03/66	1634	1634	Circolazione	P + T	15.0	1110.5	1112.5	FW-PO-GL	1080	52	
3	08/06/97	1634	1634	Circolazione	P + T	51.0	1161.5	1163.5	FW-PO-GL	1110-1130	59	
3	08/06/97	1634	1634	Estrazione	P	2.0	1163.5	1165.5	FW-PO-GL	1130	59	
3	09/06/97	1634	1605	Discesa csg 7"	P	2.0	1165.5	1167.5	FW-PO-GL	1130	59	
3	09/06/97	1605	1605	Circolazione	P	9.0	1174.5	1176.5	FW-PO-GL	1130	59	
3	09/06/97	1605	1605	Cementazione	P	25.0	1199.5	1201.5	FW-PO-GL	1130	59	
4	13/06/97	1673	1680	Perforazione	P	36.0	36.0	1237.5	FW-PO-GL	1150	60	
4	14/06/97	1680	1682	Perforazione	P	2.0	38.0	1239.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	14/06/97	1682	1682	Manovra/Ripasso	P	7.0	45.0	1246.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	16/06/97	1720	1720	Perforazione	T	3.0	48.0	1249.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	16/06/97	1720	1720	Cuscino	P	21.0	69.0	1270.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	16/06/97	1720	1720	Circolazione	P	6.0	75.0	1276.5	FW-PO-GL	1080	55	

FASE	DATA	PROFONDITA'		Operazioni in corso	TIPO perdita	MC	CUM FASE	CUM TOTALE	TIPO FANGO	Densità g/l	Viscosità	NOTE
		TOP	BOTTOM									
4	16/06/97	1604	1720	Estraz. in scarpa	P	1.0	76.0	1277.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	16/06/97	1604	1604	Circolaz.in scarpa	P	11.0	87.0	1288.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	16/06/97	1604	1604	Cuscini + circolaz.	P	15.0	102.0	1303.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	16/06/97	1604	1720	Discesa + circolaz.	P	4.0	106.0	1307.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	16/06/97	1720	1725	Perforazione	P	14.0	120.0	1321.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	16/06/97	1725	1725	Circolazione	P	2.0	122.0	1323.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	16/06/97	1	1725	Estrazione	P	18.0	140.0	1341.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	16/06/97	1	50	Discesa Scraper	P	1.0	141.0	1342.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	17/06/97	50	1725	Discesa Scraper	P	8.0	149.0	1350.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	17/06/97	1725	1725	Colmataggi	P	2.0	151.0	1352.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	17/06/97	1725	1725	Circolazione	P	2.0	153.0	1354.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	17/06/97	1	1725	Estrazione Scraper	P	10.0	163.0	1364.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	17/06/97	1	1725	Discesa Bridge Plug	P	3.0	166.0	1367.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	18/06/97	1725	1725	Colmataggio	P	1.5	167.5	1369.0	FW-PO-GL	1080	55	
4	18/06/97	1725	1725	Circolaz. + estraz.	P	4.0	171.5	1373.0	FW-PO-GL	1080	55	
4	18/06/97	1725	1725	Colmataggio	P	2.5	174.0	1375.5	FW-PO-GL	1080	55	
4	19/06/97	1725	1725	Colmataggio	P	4.5	178.5	1380.0	FW-GE-PO	1070	55	
4	19/06/97	1	1725	Discesa complet.	P	7.0	185.5	1387.0	FW-GE-PO	1070	55	
4	19/06/97	1	1725	Estraz. complet.	P	8.5	194.0	1395.5	FW-GE-PO	1070	55	
4	19/06/97	1725	1725	Colmataggio	P	5.5	199.5	1401.0	FW-GE-PO	1070	55	
4	19/06/97	1	1725	Discesa fresa	P	8.0	207.5	1409.0	FW-GE-PO	1070	55	
4	19/06/97	1725	1725	Circolazione	P	5.5	213.0	1414.5	FW-GE-PO	1070	55	
4	19/06/97	970	1725	Estrazione fresa	P	2.0	215.0	1416.5	FW-GE-PO	1070	55	
4	20/06/97	1	970	Estrazione fresa	P	3.5	218.5	1420.0	FW-GE-PO	1070	55	
4	20/06/97	1	1725	Discesa bha x DST	P	12.0	230.5	1432.0	FW-GE-PO	1070	55	
4	21/06/97	1	1	Montato Bop	P	4.0	234.5	1436.0	FW-GE-PO	1070	55	
4	21/06/97	1725	1725	Colmataggi	P	6.0	240.5	1442.0	FW-GE-PO	1070	55	
4	25/06/97	1725	1725	Kill + Colmataggio	P	4.0	244.5	1446.0	FW-GE-PO	1070	55	
4	26/06/97	1604	1725	Ripasso foro	P	6.0	250.5	1452.0	FW-GE-PO	1070	55	
4	26/06/97	1725	1725	Circolazione	P	3.0	253.5	1455.0	FW-GE-PO	1070	55	
4	27/06/97	1629	1725	Backreaming-Ripasso	P	10.0	263.5	1465.0	FW-GE-PO	1070	58	
4	27/06/97	1604	1604	circolazione	P	0.5	264.0	1465.5	FW-GE-PO	1070	58	
4	27/06/97	1604	1725	Ripasso-Registr. log	P	21.0	285.0	1486.5	FW-GE-PO	1070	58	
4	27/06/97	1725	1725	Circolazione	P	2.5	287.5	1489.0	FW-GE-PO	1070	58	
4	27/06/97	1604	1725	Estrazione in circol.	P	4.0	291.5	1493.0	FW-GE-PO	1070	58	
4	27/06/97	1604	1717	Ripasso foro	P	14.0	305.5	1507.0	FW-GE-PO	1070	58	
4	28/06/97	1717	1725	Discesa in circolazione	P	1.0	306.5	1508.0	FW-GE-PO	1070	48	
4	28/06/97	1725	1725	Circolazione	P	1.0	307.5	1509.0	FW-GE-PO	1070	48	
4	28/06/97	1604	1725	Estrazione in circolaz.	P	2.0	309.5	1511.0	FW-GE-PO	1070	48	
4	28/06/97	1	1604	Estrazione	P	9.0	318.5	1520.0	FW-GE-PO	1070	48	
4	28/06/97	1	1	Logs - colmataggi	P	6.0	324.5	1526.0	FW-GE-PO	1070	48	
4	28/06/97	1	426	Discesa	P	2.0	326.5	1528.0	FW-GE-PO	1070	48	
4	29/06/97	426	1604	Discesa	P	2.0	328.5	1530.0	FW-GE-PO	1070	49	
4	29/06/96	1604	1725	RIH in circ.-Ripasso	P	13.4	341.9	1543.4	FW-GE-PO	1070	49	
4	29/06/97	1604	1725	Estrazione in circolaz.	P	0.6	342.5	1544.0	FW-GE-PO	1070	49	
4	30/06/97	1725	1275	Circolazione	P	0.5	343.0	1544.5	FW-GE-PO	1070	50	
4	30/06/97	1604	1725	Estrazione in circolaz.	P	0.5	343.5	1545.0	FW-GE-PO	1070	50	
4	30/06/97	1	604	Estrazione	P	2.0	345.5	1547.0	FW-GE-PO	1070	50	
4	01/07/97	1	1662	Discesa	P	1.0	346.5	1548.0	FW-GE-PO	1070	50	
4	01/07/97	1662	1725	Discesa in circolaz.	P	0.5	347.0	1548.5	FW-GE-PO	1070	50	
4	01/07/97	1725	1725	Circolazione	P	0.5	347.5	1549.0	FW-GE-PO	1070	50	

Agip

DEVIATION SURVEYS

Pozzo: MONTE FERRANTE 1

logging

METODO DI CALCOLO: Minimo Raggio di Curvatura

MISURE DI DEVIAZIONE NON CORRETTE DA DECLINAZIONE MAGNETICA

n°	Profondità misurata m	Incl. deg.	Azimuth deg.	Azimuth quad.			Tipo di survey	Intervallo m	Dog-leg deg/30m	Vertical Depth m	Posizione Nord m	Posizione Est m	Posizione Totale m	n°	Profondità misurata m	Incl. deg.	Azimuth deg.	Azimuth quad.			Tipo di survey	Intervallo m	Dog-leg deg/30m	Vertical Depth m	Posizione Nord m	Posizione Est m	Posizione Totale m
1	50	2.00	275.00	N	85.0	W	SS		1.20	50.0	0.08	-0.87	0.90														
2	181	2.50	76.00	S	76.0	W	SS	131	0.20	180.89	-0.42	-5.92	5.90														
3	295	4.75	84.00	S	84.0	W	SS	114	0.60	294.66	-1.51	-13.03	13.10														
4	397	4.75	88.00	S	88.0	W	SS	102	0.10	396.31	-2.10	-21.45	21.60														
5	535	6.25	60.00	S	58.0	W	SS	138	0.70	533.69	-6.28	-33.53	34.10														
6	693	10.00	34.00	S	34.0	W	SS	158	0.90	690.12	-22.22	-48.51	53.40														
7	786	9.75	30.00	S	30.0	W	SS	93	0.20	781.75	-35.74	-56.96	67.20														
8	884	5.25	220.00	S	40.0	W	SS	98	1.40	878.89	-46.36	-63.99	79.00														
9	944	1.00	303.00	N	57.0	W	SS	60	2.60	938.8	-48.18	-66.20	81.90														
10	1011	1.10	202.00	S	22.0	W	SS	67	0.70	1005.79	-48.46	-66.93	82.60														
11	1075	3.30	205.00	S	25.0	W	SS	64	1.00	1069.74	-50.70	-67.94	84.80														
12	1110	5.10	198.00	S	18.0	W	MWD	35	1.60	1104.64	-53.09	-68.84	86.90														
13	1136	6.10	193.40	S	13.4	W	MWD	26	1.30	1130.52	-55.53	-69.52	89.00														
14	1161	6.40	189.80	S	9.8	W	MWD	25	0.60	1155.37	-58.20	-70.07	89.00														
15	1180	5.48	181.10	S	1.1	W	MWD	19	2.00	1174.27	-60.15	-70.26	92.20														
16	1190	5.30	182.00	S	2.0	W	MWD	10	0.60	1184.23	-61.09	-70.29	92.80														
17	1208	4.90	179.60	S	0.4	E	MWD	18	0.80	1202.15	-62.69	-70.31	93.90														
18	1451	3.55	140.86	S	39.1	E	MWD	243	0.40	1444.54	-78.91	-65.49	102.20														
19	1501	3.96	136.86	S	43.1	E	MWD	50	0.30	1494.43	-81.37	-63.33	102.80														
20	1538	4.24	131.20	S	48.8	E	MWD	37	0.40	1531.30	-83.20	-61.43	103.10														
21	1581	4.73	123.20	S	56.8	E	MWD	43	0.60	1574.2	-85.20	-58.75	103.20														
22	1599	4.54	113.19	S	66.8	E	MWD	18	1.40	1592.1	-85.90	-57.48	103.10														
23	1625	4.58	109.10	S	70.9	E	MWD	26	0.40	1618.1	-86.70	-55.55	102.60														
24	1704	6.20	106.10	S	73.9	E	MWD	79	0.50	1696.66	-89.73	-48.20	100.90														