



Agip

DIRA/RAPO

RAPPORTO FINALE

RAPPORTO FINALE POZZO DIANA 3X DIR

Preparato da:

DIRA-RAPO

Ingegneria Area Pozzo

G.PEZZI

Controllato da:

Ing. S.BURRAFATO

RAPO

Il Responsabile

Ing. P.CACIUFFO

Marina di Ravenna, Febbraio 1997



Agip
DIRA/RAPO

RAPPORTO FINALE

DISTRIBUZIONE:

n. 1 copia a **ARCO**

n. 1 copia a **TEAP**

n. 1 copia a **STAP**

n. 1 copia a **GERA**



INDICE DEGLI ARGOMENTI

SEZIONE 1 DATI GENERALI

- 1.1 Dati generali pozzo
- 1.2 Caratteristiche generali impianto
 - 1.2.1 Generali
 - 1.2.2 Dotazioni di sicurezza
- 1.3 Elenco principali contrattisti

SEZIONE 2 OPERAZIONI

- 2.1 Diagramma di avanzamento
- 2.2 Sintesi fasi operative
- 2.3 Analisi tempi
- 2.4 Note tecniche

SEZIONE 3 DATI TECNICI

- 3.1 Gradienti
 - 3.1.1 R.F.T.
 - 3.1.2 L.O.T.
- 3.2 Schema finale pozzo
 - 3.2.1 Schema di completamento
- 3.3 Testa pozzo
- 3.4 Riepilogo dati colonne
- 3.5 Riepilogo cementazioni
 - 3.5.1 Tappi - squeeze
- 3.6 Tabella scalpelli
- 3.7 Batterie
- 3.8 Fango
- 3.9 Reflui
- 3.10 Deviazione

SEZIONE 4 ALLEGATI

- 4.1 Costi



Agip

DIREZIONE REGIONALE

RAPPORTO FINALE

SEZIONE 1

SEZIONE 1 - DATI GENERALI

**1.1 DATI GENERALI POZZO**

Nome pozzo	DIANA 3X DIR
Distretto	DIRA
Permesso /Concessione	Area ENI
Zona	Offshore ENI
Capitaneria di porto	RAVENNA
Quote di titolarità	AGIP 100%
Operatore	AGIP
Classificazione finale	EXDW
Profilo pozzo	Direzionato
Coordinate ubicazione	LAT. 44° 26' 26.6" N LONG. 12° 25' 32.8" E
Coordinate fondo pozzo	LAT. 44° 26' 24.549" N LONG. 12° 25' 27.559" E
Distanza dalla costa	9 km circa
Obiettivo	Sabbie e arenare del Pliocene inferiore (formazione Porto corsini)
Profondità finale	4539 m MD - 4518 m VD
Distanza RKB-LM	26 m
Fondale	16 m

**1.2 CARATTERISTICHE GENERALI IMPIANTO****1.2.1 GENERALI**

Contrattista	INA (INDUSTRIJA NAFTE NAFTAPLIN)
Impianto	PANON jack -up
Potenzialità impianto	6100 m (con DP 5")
Profondità acqua operativa	91 m
Argano	National 1320 UE
Top Drive Sistem	Varco TDS-3
Kelly	Drilco hexagonal 5"1/4
Pompe fango	n° 2 National 12-P-160
Unità di cementazione	Halliburton
Capacità di stoccaggio	acqua potabile 143 mc acqua industriale 884 mc gasolio 664 mc cemento 128 t barite 89 t bentonite 28 t fango 189 mc
Totale posti a bordo	n° 56
Gru	n° 2 National OS 215

1.2.2 DOTAZIONI DI SICUREZZA

Diverter	Hydril MSP 29"1/2 x 500 psi linee: n° 2 12" x 2000 psi valvole: n° 2 pneumatiche 12" x 2000 psi
B.O.P. stack 21"1/4	Annular: Hydril MSP 21"1/4 x 2000 psi Rams: Shaffer LWS doppio 21"1/4 x 2000 psi
B.O.P. stack 13"5/8	Annular: Hydril GK 13"5/8 x 10000 psi Rams: Shaffer SL singolo 13"5/8 x 10000 psi Shaffer SL doppio 13"5/8 x 10000 psi
Choke manifold	3"1/16 x 10000 psi H ₂ S service
Linee di superfice	n° 1 kill 2"1/16 x 10000 psi n° 1 kill 2"1/16 x 10000 psi n° 2 choke 3"1/16 x 10000 psi

**Controlli B.O.P.**

Tipo:

Accumulatore e pannello principale

Koomey 20200 3-S

Pannello comandi perforatore

Pannello comandi a distanza

Localizzazione:

Main deck

Piano sonda

Ufficio Tool Pusher

Inside B.O.P.

Tipo:

Gray valve DP 5"

Gray valve DP 3"1/2

Float valve Baker G5F-6R

Upper Integral B.O.P.

Lower Integral B.O.P.

Upper kelly cock

Lower kelly cock

Localizzazione:

Piano sonda

Piano sonda

Near-bit stab

Top drive system

Top drive system

Asta motrice

Asta motrice

**1.3 ELENCO PRINCIPALI CONTRATTISTI**

Impianto	INA NAFTAPLIN
Fanghi	BAROID
Cementazioni	HALLIBURTON
Logging unit	GEOLOG
Log elettrici-	SCHLUMBERGER
Battitura c.p.	SAVINI
Perforazione direzionata	BAKER HUGHES
Smaltimento reflui	AREA
Chiavi di tubaggio	FRANK'S INTERNATIONAL
Serraggio tbg	WEATHERFORD
Well testing	BAKER
Well site survey-soil testing	RANA



Agip
DIRA/RAPO

RAPPORTO FINALE

SEZIONE 2

SEZIONE 2 - OPERAZIONI

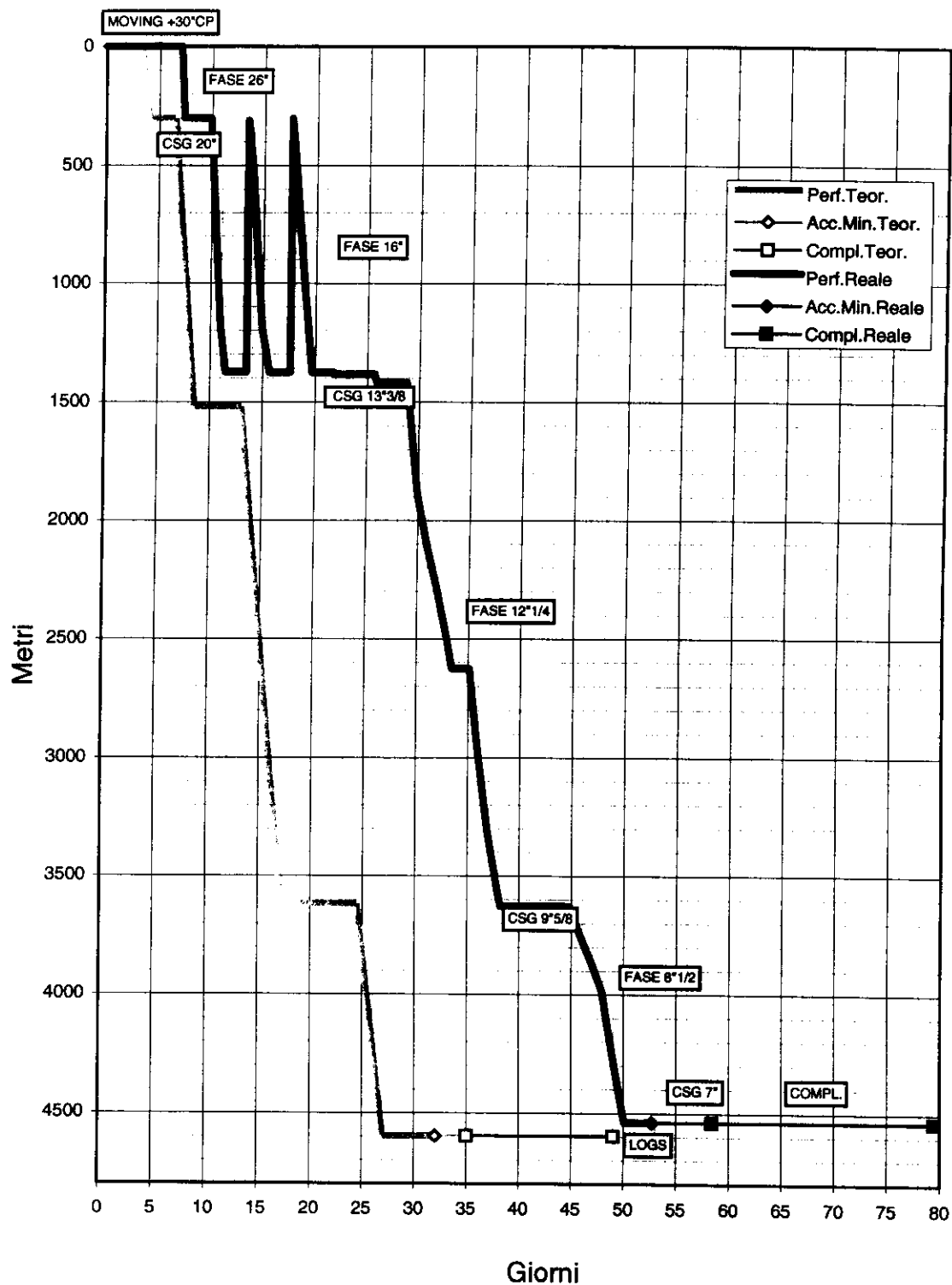


Agip
DIRAIRAPO

RAPPORTO FINALE

2.1

DIANA 3 X DIR DIAGRAMMA DI AVANZAMENTO





2.2 SINTESI FASI OPERATIVE

2.2.1 Moving

Inizio ore 2.00 del 2/11/96.

Impianto proveniente dalla postazione CLOTILDE 1 DIR.

Il moving impianto è stato eseguito a rimorchio dei supply vessel Augustea 10 e Augustea 4, sono state percorse 92 miglia.

Atteso 51 ore per avverse condizioni meteo, posizionato impianto sulla monotubolare DIANA 3X, coordinate : Lat 44° 26' 26.6" N Lat. 12° 25' 32.8" E.

Infisso gamba: n°1 a 13.5 m, gamba n°2 a 12 m, gamba n°3 a 12.4 m; skiddato cantilever in posizione di lavoro.

2.2.2 Battitura conductor pipe

Inizio ore 4.00 del 7/11/96.

Disceso conductor pipe 30"x1" RL-4 liberamente fino a 64 m, infissione spontanea 22 m, poi battuto con battipalo Delmag 44 fino a 103 m con un rifiuto di 1 mm/colpo, infissione finale 61 m.

Tagliato c.p. 30", saldato lame centralizzatrici su monotubolare.

Disceso 2 string di tbg 2"7/8 nell'intercapedine monotubolare-c.p. a 41 m.

Cementato intercapedine in 2 stadi; pompato 15 mc di malta a 2 kg/l da 42 m a 33 m, estratto tbg e atteso 3 ore di WOC.

Disceso tbg a 32 m e cementato da 32 m pompando 39 mc di malta a 2 kg/l.

Saldato flangia 29"1/2. Assemblato e montato diverter 29"1/2 x 500 + valvole e linee di scarico ed eseguito test di funzionalità.

2.2.3 Fase 26"

Inizio ore 19.00 del 8/11/96.

Disceso bit 26" Hughes DSJC con la batteria NB + SHDC + ST + DC + ST + 5DC + 15HWDP, lavato interno c.p. e perforato fino a 300 m (quota tubaggio).

Circolato il fondo ed estratto bit.

Tubato csg 20" J55 106.5# Antares a 298 m. Disceso stinger con DP 5" all'interno del csg.

Disceso 2 string di tbg 1.9" nell'intercapedine 30"-20" a 43 m.

Cementato csg 20" pompando attraverso lo stinger 49 mc di malta leggera a 1.54 kg/l + 29 mc di malta a 1.98 kg/l.

Durante le 4 ore di , WOC lavato intercapedine 30"-20" circolando attraverso le due string di tbg 1.9" ed estratto, a fine WOC ridisceso una string di tbg e trovato top cemento a 50 m.

Tagliato c.p. e csg 20" e saldato flangia base 21"1/4 x 5000 psi, test OK.

Montato BOP stack 21"1/4 x 2000 psi ed eseguito test di tenuta.

**2.2.4 Fase 16"**

Inizio ore 9.30 del 11/11/96

Assemblato 38 lunghezze di DP 5".

Disceso bit 16" Hycalog DS40HSG (pdc) assemblando la batteria di deviazione PDM + ST + MWD + ST + DC + JAR + DC + 18 HWDP.

Fresato cemento +scarpa del csg 20", perforato impostando la deviazione fino a 1374 m (quota tubaggio).

Estratto bit in back-reaming in scarpa csg 20", eseguito controllo statico, ultimato estrazione bit sdoppiando batteria 16".

Disceso casing 13"3/8 J55 61# Antares fino a 375 m dove prende peso, scaricando il peso della colonna disceso con difficoltà fino a 630 m dove la colonna si prende.

Strumentato e liberato casing con tiri progressivi fino a 200 t, estratto a giorno riscontrando la perdita di 22 centralizzatori e relativi stop collar.

Disceso bit 16" con la batteria NB + DC+ JAR + DC+ HWDP a 375 m prende peso, disceso fino a 427 m dove si ferma, estratto bit.

Disceso DP 5" a 410 m, eseguito tappo di cemento da 410 m a 278 m con 22.5 mc di malta a 1.9 kg/l, estratto DP a giorno.

Fase 16" 2° foro

Disceso bit 16" Smith MSDSSHC con la batteria di deviazione PDM + ST + MWD + ST + DC + JAR + DC + 18 HWDP, fresato tappo di cemento da 298 m a 310 m e impostato side-track per il 2° foro.

Perforato fino a 1375 m (fine fase) con soste per avaria software Geolog, riparazione top drive, pulizia per tappi di argilla e avaria pompa 2.

Estratto bit in back-reaming fino in scarpa con tre soste per circolazione a giorno di tappi di argilla, eseguito controllo statico e ultimato estrazione.

Sdoppiato bha da 16".

Disceso csg 13"3/8 fino a 440 m dove si ferma, strumentato con circolazione e rilascio di peso senza esito.

Estratto csg riscontrando la perdita di 5 centralizzatori e relativi stop collar.

Disceso bit 16" fino a 427 m dove si ferma, senza esito i tentativi di scendere oltre, estratto bit.

Disceso DP 5" a 423 m, eseguito tappo di cemento da 423 m a 248 m con 26 mc di malta a 1.9 kg/l, estratto DP a giorno.

Fase 16" 3° foro

Disceso bit 16" con la batteria di deviazione PDM + ST + MWD + ST + DC + JAR + DC + 18 HWDP fino a top cemento 272 m, condizionato il fango con il 6% di gasolio.

Fresato cemento fino a 300 m poi perforato 3° foro in side-track fino a 1375 m (fine fase).

Circolato il fondo ed estratto in back-reaming con soste per pulizia da tappi di argilla fino a 55 m, disceso bit in lunghezze fino a 1345 m dove prende peso, ripassato fino al fondo, estratto bit sdoppiando la batteria.

Disceso csg 13"3/8 fino a 78 m, a tale quota si verifica la caduta accidentale della spazzola per l'ingrassaggio dei filetti all'interno del casing. Estratto e recuperato spazzola



Disceso csg 13"3/8 fino a 430 m dove si ferma, estratto casing, risulta mancante di 1 centralizzatore.

Eseguito controllo foro con la batteria di perforazione, in lunghezze fino a 1369 m, proseguito in circolazione fino al fondo.

Circolato fino a completa pulizia foro, estratto bit sdoppiando bha.

Registrato il log PI-CCL da 1380 m a 250 m, rilevata anomalia a 672 m (probabile presenza centralizzatore in parete).

Registrato Dual Caliper-CCL da 1380 m a 170 m, riscontrando il profilo del pozzo a spirale.

Tubato csg 13"3/8 J55 61# Antares senza centralizzatori fino a 1383 m.

Cementato csg con 28 mc di malta a 1.96 kg/l, contatto tappi OK.

Eseguito 3 ore di WOC con BOP chiusi.

Incuneato csg con 140 t, smontato BOP stack 21"1/4 e inflangiato csg spool 21"1/4 x 5000 - 13"5/8 x 10000 psi, test OK.

Assemblato e testato lo stack BOP da 13"5/8 x 10000 e le linee di superficie.

Pulito circuito fango e preparato per l'utilizzo di fango ad olio.

2.2.5 Fase 12"1/4

Inizio ore 14.00 del 26/11/96.

Assemblato 63 lunghezze di DP 5" e stivate in torre

Disceso bit 12"1/4 DBSFM2466 (pdc) sul collare csg 1323/8 assemblando la batteria NB + SHDC + ST + DC + ST + DC + JAR + HWDP.

Spiazzato in pozzo fango DSIE80 a 1.3 kg/l.

Fresato collare, cemento, scarpa, perforato fino a 1418 m, a questa quota si verifica la rottura del top drive. Tentato riparazione senza esito.

Ritirato bit in scarpa e smontato top drive. Estratto bit sdoppiando lunghezze DP 5".

Montato testa di iniezione, asta motrice e pozzetto di ricovero, collegato linee di superficie e testato tutta l'attrezzatura.

Montato bit 12"1/4 e disceso a 1418 m, ripreso perforazione.

A 1612 m si verifica un tentativo di presa al cambio asta, risolto con ripasso.

Perforato da 1612 m a 1898 m, batteria presa al cambio asta, risolto con jar, ripassato foro da 1870 m a 1898 m.

Perforato fino a 2021 m, tentativo di presa al cambio asta, ripassato 3 singoli.

Eseguito manovra in scarpa, sia in estrazione che in discesa registrati forzamenti nei tratti 1936-1880 m, 1851-1794 m, 1641-1603 m, 1565-1537 m.

Perforato fino a 2294 m, sospeso per rottura frizione della tavola rotary, estratto bit in scarpa, riparato frizione e ridisceso bit al fondo.

Perforato fino a 2626 m, sospeso per rottura tavola rotary.

Estratto bit a 2454 m, dove la batteria si prende, risolto positivamente con colpi di jar.

Circolato durante la riparazione della tavola rotary, la manovra di estrazione in scarpa era impossibilitata senza l'ausilio di rotazione per l'eccessivo sovrattiro.



Estratto a giorno, sdoppiato bit e jar. Eseguito test BOP.

Disceso nuovo bit 12"1/4 DBS FM2565 (pdc) e ripreso perforazione, avanzato fino a 3628 m (quota tubaggio. Registrato manifestazioni a 3304 m D.G. 17% e a 3511 m D.G. 25%.

Estratto bit, controllo statico in scarpa OK.

Registrato AIT-SLS-EPT-GR da 3628 m a 1378 m e IPLT-OBBDT da 3628 m a 1379 m.

Eseguito n° 42 RFT.

Sostituito e testato le ganasce da 5" con quelle da 9"5/8.

Tubato csg 9"5/8 a 3627 m, da 3627 m a 2619 m csg 9"5/8 P110 43.5# Antares e da 2619 m a giorno csg 9"5/8 P110 43.5# AMS.

Cementato csg con 38 mc di malta a 1.9 kg/l. Contatto tappi Ok.

Atteso 12 ore di WOC, incuneato csg con 190 t e inflangiato csg spool 13"5/8 x 10000 - 11" x 10000, test OK.

Montato stack BOP, rimontato ganasce da 5", sdoppiato stab 12"1/4, eseguito test BOP, sdoppiato STAB, eseguito test BOP, sdoppiato DP 5" e DC 8"1/4.

2.2.6 Fase 8"1/2

Inizio ore 6.30 del 16/12/96

Assemblato bit 8"1/2 DBS TD13M (pdc) + NB + SHDC + ST + DC + ST + DC + JAR + HWDP, disceso e fresato tappi di cementazione + float collar+ csg shoe e lavato rat hole fino a 3628 m.

Perforato da 3628 m a 3643 m, circolato condizionando fango e ritirato bit in scarpa csg 9"5/8.

Eseguito leak-off test in modo incompleto, rilasciato erroneamente la pressione appena raggiunto il Leak Off Point.

Ripreso perforazione fino a 3717 m, risolto con rotazione e sovrattiro un tentativo di presa di batteria al cambio asta a 3662 m.

Ritirato bit in scarpa csg 9"5/8 e ripetuto il leak off test, equivalent mud weight = 2.34 kg/l.

Perforato da 3717 m a 3867 m. Risolti due tentativi di presa a 3740 m con sovrattiro e a 3774 m con tiri e rilasci.

Estratto bit a giorno e disceso nuovo bit 8"1/2 Hughes DS67 (pdc) con un near-bit da 8"11/32 anzichè da 8"3/8.

Disceso al fondo e perforato da 3867 m a 4539 m (TD).

Sono state registrate le seguenti manifestazioni:

Drilling gas	29.6% a 3913 m
Drilling gas	33.4% a 3961 m
Pipe connection gas	3.5% a 3971 m
Drilling gas	9.7% a 4034 m
Pipe connection gas	2.9% a 4122 m
Back-ground gas medio	1 ± 2% da 3986 m a 4260 m
Drilling gas	2.2% a 4262 m
Back-ground gas medio	0.5 ± 2% da 4260 m a 4500 m

Circolato e condizionato fango.

Estratto bit in scarpa csg 9"5/8 con circolazioni intermedie a 4122 m e a 3926 m, risolto tentativo di presa a 3665 m con tiri e rilasci.



Disceso al fondo con appoggi nei tratti 3815 m-3842 m (15t), 4011m-4038m (20t), 4122 m-4150 m (10t).

Circolato e condizionato fango.

Estratto bit a giorno, controllo statico in scarpa OK.

Montato attrezzatura Schlumberger e registrato:

AIT-SLS-EPT da 3627 m a 4539 m (con sostituzione Sonic tool per avaria),

IPLT-OBDO da 3627 m a 4539 m,

n° 31 RFT fino a 4216 m.

2.2.7 Accertamento minerario

Montato e testato ganasce 7".

Tubato csg 7" P110 38# AMS fino a 4139 m (quota scarpa).

Cementato csg con 7 mc di malta a 1.9 kg/l ridotto filtrato e 6 mc di malta a 1.9 kg/l tipo gas-block. contatto tappi OK.

Atteso 18 ore W.O.C. e incuneato csg con 170 t.

Inflangiato tbg spool 11" x 10000 - 7"1/16 x 10000 e testato.

Montato adapter spool 7"1/16-13"5/8, riser, BOP stack e Bop supplementare con ganasce 2"3/8 doppie.

Sdoppiato batteria pesante 8"1/2 e DP 5".

2.2.8 Completamento pozzo

Inizio ore 12.00 del 30/12/96.

Disceso tandem taper mill+scraper e disceso assemblando stand DP 3"1/2 fino a 3901 m, non avanza oltre, spiazzato in pozzo packer fluid DSIE85 a 1.75 kg/l, estratto taper mill.

Sostituito ganasce variabili 3"1/2 con quelle variabili da 2"3/8, eseguito test BOP.

Disceso economill e fresato cemento da 3901 m a 3917 m, sospeso per tracce di ferro, circolato ed estratto a giorno.

Registrato CBL-VDL-CNL-CCL da 3917 m a 3457 m (top cemento a 3457 m e bond buono su tutto il tratto).

Disceso bit 5"3/4 e fresato cemento da 3917 m a 3980 m, circolato ed estratto a giorno.

Registrato CBL-VDL-CNL-CCL da 3987 m a 3400 m (bond buono su tutto il tratto).

Montato spool 13"5/8 x 10000 - 7"1/16 x 10000 su Hydril, test OK.

Eseguito 4 discese con fucili Schlumberger H.S.D. 4"1/2 12 colpi/piede e aperto i livelli:

PL1-P 3956.5-3959 m, 3960-3961.5 m,

PL1-M 3911.5-3912.5 m,

PL1-G 3698-3700 m, 3701-3703 m, 3704-3705.5 m,

PL1-E 3659-3660 m, 3661-3663.5 m, 3665-3667 m,

PL1-B 3598.5-3599.3 m,

PL2-T 3511.5-3512.5 m.

Scraperaro intervalli sparati con taper mill+scraper+junk mill.

Smontato asta motrice, sostituito ganasce da 3"1/2 con quelle da 2"3/8.

Disceso completamente doppio controllando coppie di serraggio dei tbg.

Registrato TDT-GR-CCL per correlazione, spezzonato e montato tbg hanger.

Fissato BPV sulle string, smontato BOP e montato testa pozzo.

Tentato spiazzamento fango a 1.04 kg/l su SL con esito negativo per aumento di pressione.



Disceso check valve 1.81" su SN "F" a 3940 m, pressurizzato e messo in presa i 3 packer singoli FH a 3937 m, 3889 m, 3687 m.

Spiazzato fango a 1.75 kg/l con fango a 1.04 kg/l su SC.

Disceso check valve con wire line e pressurizzato string mettendo in presa i tre packer doppi RDH Otis a 3491 m, 3576 m, 3640 m.

In estrazione rimane presa la check valve a 3593 m, strumentato ma si rompe il filo e rimane in pozzo la batteria wire line (check valve FB2 1.5"+jar mecc.+jar idraulico+4ft+snodo+8ft+testina 32mm).

Durante l'attesa per l'attrezzatura wire line per cavo 2.34 mm, montato e testato attrezzatura Schlumberger di well testing.

Disceso portaimpronte su top pesce a 3581 m e riscontrato impronta del filo 3.17 mm.

Collegato linee di erogazione e aperto in spurgo SC sul livello PL1-E.

Spostato attrezzatura su SL e disceso coiled tbg 1"1/4 a 2000 m, eseguito lift spiazzando fango a 1.02 kg/l, il pozzo non eroga.

Disceso coiled tbg a 2500 m e spiazzato nella string fango a 1.02 kg/l + 1.5 mc di gasolio al fondo, il pozzo gradualmente ha cominciato ad erogare.

Il primo spurgo è stato effettuato su duse regolabile per le continue ostruzioni con pezzi di gomma. (vedi note tecniche)

Eseguito spurghi in commingling:

- PL1-P / PL1-T
- PL1-P / PL1-B
- PL1-P / PL1-G
- PL1-P / PL1-M / PL1-G.

Registrato profilo dinamico e statico di pressione e temperatura.

Fissato BPV su SC, non su SL per perdita da master valve.

Rimontato top drive, sdoppiato DC 4"3/4 e DP 3"1/2, preparato impianto per moving su Diana2.

Fine operazioni ore 12.00 del 20/1/97.

DIANA 3 X DIR		Commessa PERF.: 401737		Impianto PANON - INA NAFTAPLIN		SPUD-IN: 06/07/96 19.00	
PERFORAZIONE		Commessa ACC./CH.MIN 401758		Fondale: m 16		T.D. PROGR.= m 4598 PTR	
Preventivo (32 gg) = 6100 MIL.		Commessa COMPL.: 402611		PTR-LM: m 26		T.D. REALE = m 4539 PTR	
Consuntivo (gg.52,71) = 7099 MIL.		Coordinate: Lat. 44° 26' 26".613		Provenienza CLOTILDE 1 DIR			
ACCUMERARIOCH.MIN.		postazione Long. 12° 25' 32".888		Destinazione: DIANA 2 work over			
Preventivo (9 gg) = 900 MIL.							
Consuntivo (gg.7,71) = 982 MIL.							
COMPLETAMENTO		PRE-SPUD		PERFORAZIONE		A.M.	
Preventivo (gg.14) = 2400 MIL.		Moving		Posiz.		30" CP	
Consuntivo (gg.21) = 2399 MIL.							

NOTE:
 Fase CP: in varie vi sono i tempi per cementazione CP con Monotubolare
 Fase 12" 1/4: in varie vi sono tutti i tempi per adeguamento impianto a perforare con asta quadra (manovre, e sdoppiaggi inclusi)
 Nei tempi di LOT sono compresi i tempi di circolazione per condizionamento fango ed i tempi di manovra

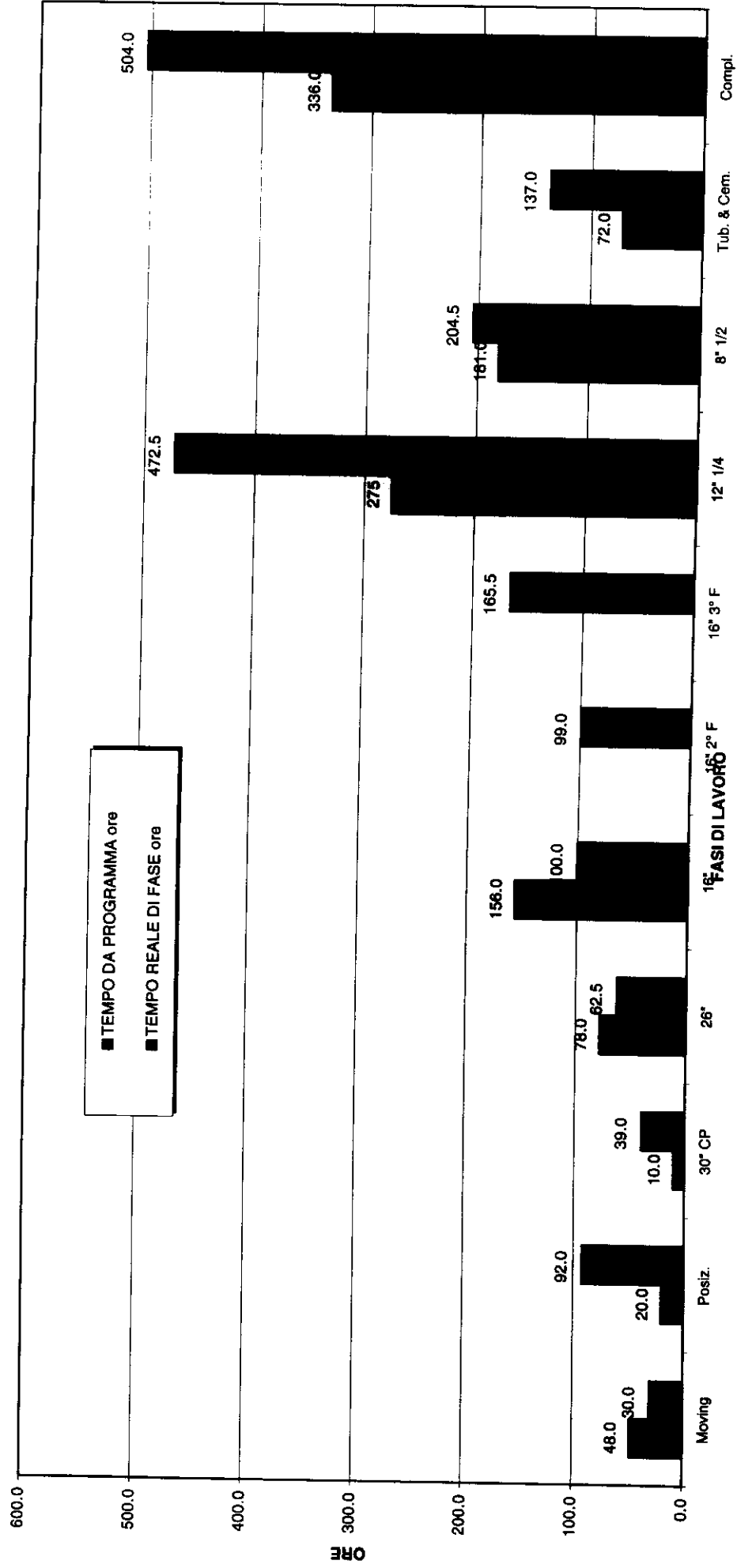


Agip
DIRA/RAPO

RAPPORTO FINALE

2.3.1

Pozzo: DIANA 3X (3°F)





2.4 NOTE TECNICHE

Il tempo totale impiegato per l'esecuzione dei lavori è risultato sensibilmente maggiore di quello programmato 79.4 gg contro 49 gg.

- La fase di moving-posizionamento è stata prolungata di 51 per WOW (visibilità nulla per nebbia).
- La fase di battitura del c.p. 30" è stata ultimata in 39 ore contro 10 ore programmate, probabilmente non era stato preventivato il tempo necessario per la cementazione dell'intercapedine monotubolare-c.p. 30".
- La fase da 26" è stata completata senza problemi (62.5 ore contro 78 ore previste).
- La fase da 16" è stata eseguita in 15.2 gg contro 6.5 gg programmati.

Sono stati perforati 3 fori a causa dell'impossibilità di discesa al fondo del casing 13"3/8.

La registrazione del Caliper sul 3° foro ha rivelato che il casing non arrivava al fondo a causa del profilo del foro spiralato (fenomeno detto "bit whirl").

Il casing 13"3/8 è stato poi tubato senza centralizzatori e cementato senza problemi.

- La fase da 12"1/4 ha registrato un ritardo di 8.2 gg sul programma (19.7 gg contro 11.5 gg). La causa è da imputare alla rottura del Top-drive a 2626 m.

L'impossibilità di riparazione in tempi brevi ha portato alla decisione di riprendere la perforazione con tavola rotary e asta motrice.

Questo improvviso cambiamento ha rallentato le operazioni inizialmente per la disabitudine degli equipaggi alle manovre con asta motrice e tavola rotary e successivamente per le difficoltà di perforazione proprie del sistema con asta motrice (maggior n°di cambi asta, difficoltà nei ripassi in back reaming, minor R.O.P. e maggiori rischi di presa di batteria). Si sono verificate anche 2 rotture della tavola rotary.

- La fase da 8"1/2 è stata completata in 8.5 gg contro 7.5 gg programmati.
Il ritardo è da imputare principalmente all'utilizzo dell'asta motrice.
- La fase di accertamento minerario comprendeva le operazioni di chiusura mineraria, Il pozzo è stato programmato come DPT (Deeper Pool Test). Successivamente è stato deciso di completare il pozzo e questa fase ha compreso il tubaggio del casing 7" anziché la chiusura mineraria, per cui sono state impiegate 137 ore contro le 72 programmate.
- Le operazioni di completamento sono state eseguite in 504 ore (336 ore da programma).

E' stata registrata la difficoltà nell'esecuzione del lift sulla string lunga. Sono stati eseguiti 2 tentativi con esito negativo, al terzo tentativo è stato aumentato il ΔP con esito positivo per quanto riguarda l'inizio dell'erogazione, ma il differenziale di pressione applicato è risultato superiore alla working pressure delle gomme dell'ultimo packer mettendo in comunicazione i livelli PL1-P e PL1-M, sono stati trovati pezzetti di gomma in superficie durante lo spurgo.



Svuotamento casing per operazioni di inflangiatura

Su diana 3X DIR è stata sperimentata una nuova procedura per lo svuotamento del casing prima delle operazioni di inflangiatura. La prova ha dato esito positivo portando ad un risparmio di tempo impianto (1 ora) e all'esecuzione delle operazioni senza rischi per il personale e senza rischi di eventuale inquinamento ambientale soprattutto in caso di utilizzo di fango ad olio, viene evitata la fuoriuscita di fango durante il taglio del casing con il cannello ossiacetilenico.

OPERAZIONI

- a fine cementazione, durante W.O.C., scollegare attacco a martello sopra la testa di cementazione,
 - inserire il tubo di gomma all'interno del casing attraverso la testa di cementazione,
 - la lunghezza del tubo di gomma deve essere pari alla profondità del taglio casing,
 - collegare il tubo di gomma con attacco rapido "Aeroquip" al blocchetto appositamente costruito (Fig. 1),
 - collegare il blocchetto con attacco a martello alla testa di cementazione (Fig.2),
- procedere allo spiazzamento utilizzando il sistema ad aria compressa dell'impianto (6-7 bar) e recuperando il fango in canale.

Fig. 1

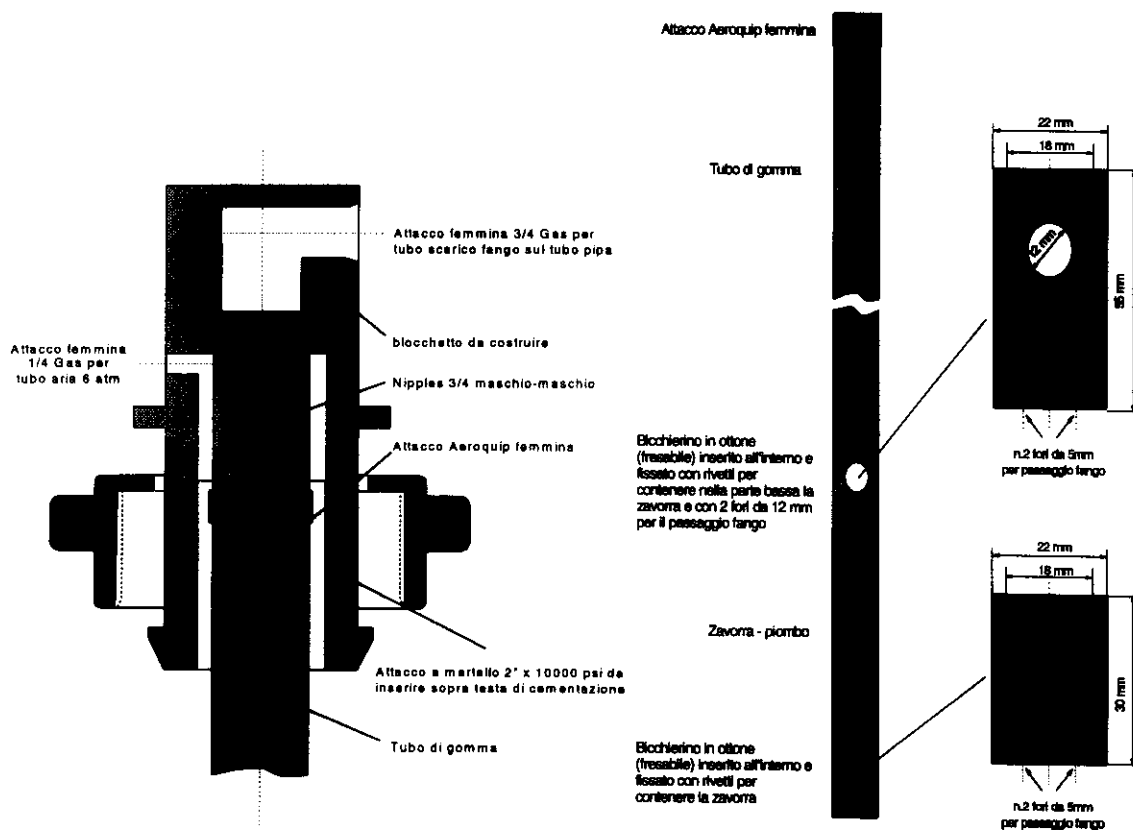
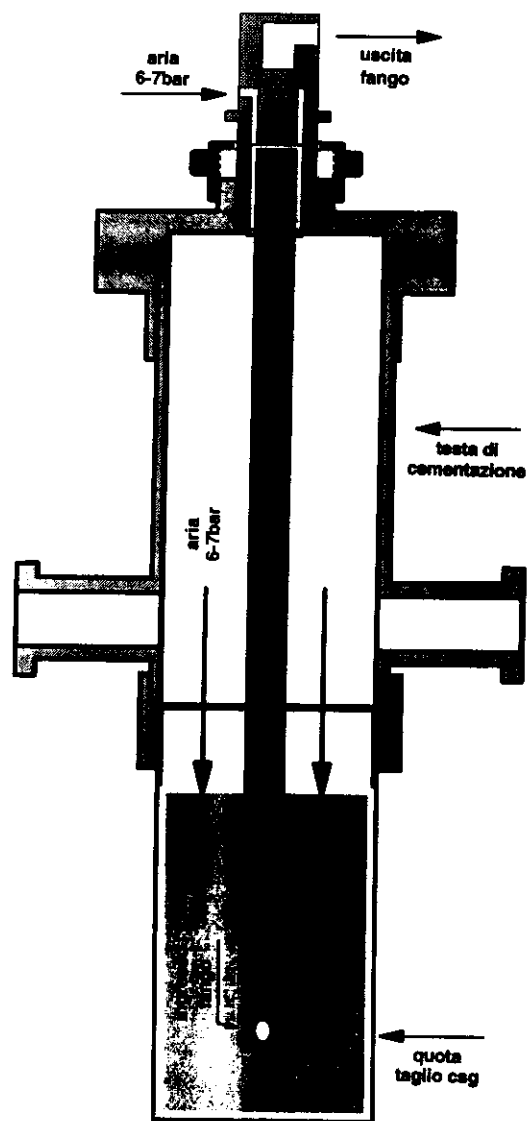




Fig. 2





Agip

DIRA\RAPO

RAPPORTO FINALE

SEZIONE 3

SEZIONE 3 - DATI TECNICI

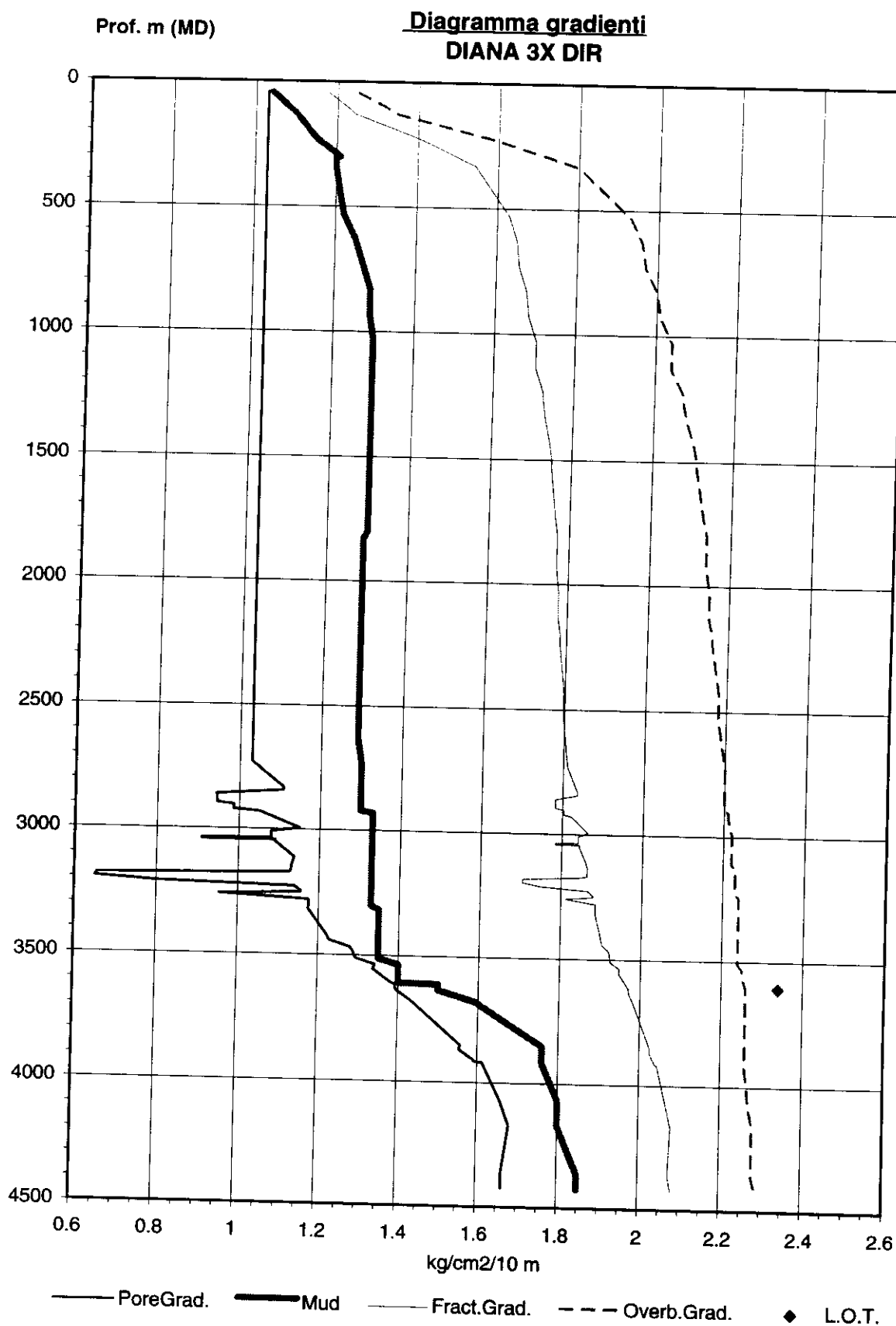


Agip

DIRAIRAPO

RAPPORTO FINALE

3.1





RAPPORTO FINALE

3.1.1

DATI GENERALI

Pozzo: **DIANA 3 X DIR**FANGO Tipo **DSIE80** Densità **1380**Sigla Cod. DB Wellogs Q.T.R. (m) **26** T.D. fase (m) **3628** Vert. **3608**Viscosità **56** Filtrat Ph

NaCl (g/l) Rmf

Scarpa ultima col. : diam. **13"3/8** a m **1380** Inclinazione max **19°** a m **602** Diametro foro **12"1/4**Run n° **1**
☐ Test in Cased ☒ Test in Open HoleIntervallo testato (m) top **2876.5** bottom **3614.5** Formazione **P.TO GARIBALDI - P.TO CORSINI**Spess. col. (mm) Log correlaz **AIT-SLS-GR**

SPECIFICHE TECNICHE

CONTRATTISTA: **SCHLUMBERGER**UNITA' SUP. **MCM**

TOOL STAIN GAUGE 17356

Configurazione tool
RFT-B

Pattini Tenuta (Tipo)

Pattini Spinta (Tipo)

Tipo PROBE
LONG NOSE

Lungh. (mm)

☒ S.G. Tarato il
☐ HP Tarato il
☐ CQG Tarato ilSENSORI DI PRESSIONE
03/09/96N. ser. **165211**
N. ser.
N. ser.

PRETEST

Volume campionamento (cc) **10+10**
Vel. campionamento (cc/min)
Durata max (min)

Test	File	Formazione e/o livello	Minera- lizza- zione	Profondità (m)		PRESSIONI MISURATE						RELATIVE		Durata		Pressione estrapolata		Gradiente	Perm eabilit	NOTE
						Idrostatica Iniziale		Idrostatica Finale		Pressione di formazione		Build-up								
						PSI	Kg/cmq	PSI	Kg/cmq	PSI	Kg/cmq									
N°	N°			T.R.	Quota							St.	minuti	PSI	Kg/cmq	kg/cmq/10m				
1	6	PL3 K	SW	2876.5	2830.5	5760.5	405.02	5750.0	404.28	4461.7	313.70	S	1.00			1.108	O			
2	7	K	SW	2889.0	2843.0	5771.4	405.79	5767.4	405.51	4480.0	314.99	S	1.00			1.108	O			
3	8	PL2 A	GAS	2906.8	2860.8	5810.0	408.50	5804.4	408.11	3840.1	270.00	S	1.30			0.944	O			
4	9	A	GAS	2908.5	2862.5	5806.5	408.26	5806.6	408.26	3848.2	270.57	S	4.30			0.945	O			
5	10	A	GAS	2910.5	2864.5	5810.3	408.52	5810.7	408.55	3851.7	270.81	S	4.30			0.945	B			
6	11	A	SW	2922.0	2876.0	5837.0	410.40	5834.1	410.20	3866.4	271.85	S	1.30			0.945	O			
7	12	A	SW	2941.0	2895.0	5878.9	413.35	5873.4	412.96	3897.0	274.00	S	1.30			0.946	O			
8	13	B	SW	2949.5	2903.5	5892.0	414.27	5889.9	414.12	4072.4	286.33	S	3.30			0.986	D			
9	14	B	SW	2966.7	2920.7	5928.7	416.85	5925.0	416.59	4097.8	288.12	S	1.30			0.986	O			
10	17	D	SW	3040.7	2994.7	6077.5	427.31	6073.7	427.04	4898.6	344.42	S	7.30			1.150	B			
11	18	E	SW	3055.0	3009.0	6108.1	429.46	6103.1	429.11	4622.0	324.97	S	1.00			1.080	O			

NOTE

PERMEABILITA': O=Ottima, B=Buona, D=Discreta, S=Scarsa, SS=Scarsissima



3.1.1

NOTE

PERMEABILITA': O=Ottima, B=Buona, D=Discreta, S=Scarsa, SS=Scarsissima



3.1.1

[illegible]



RAPPORTO FINALE

3.1.1

DATI GENERALI

Pozzo

DIANA 3X DIR

Sigla DEV Cod. DB Welllogs DEV Q.T.R. (m) 26 T.D. fase (m) 4539 Vert. 4519

Scarpa ultima col.: diam. 9"5/8 a m 3627 Inclinazione max 19° a m 602 Diametro foro 8"1/2

Intervallo testato (m) top 3652.3 bottom 4470.5 Formazione/l Porto Corsini

FANGO Tipo DS-IE-85 Densità 1850

Viscosità 60 Filtrato Ph

NaCl (g/l)

Run n° 2

☐ Test in Cased Hole☒ Test in Open Hole

Spess. col. (mm) Log correlaz. AIT-SLS-EPT-GR

SPECIFICHE TECNICHE

CONTRATTISTA

SCHLUMBERGER UNITA' SUP.

MAXIS 600

TOOL

RFT - B

PRETEST

Configurazione tool

AMS-GR-RFT

Pattini Tenuta (Tipo)

STANDARD

Pattini Spinta (Tipo)

PROBE

Tipo LONG NOSE

Lungh. (mm)

SENSORI DI PRESSIONE



S.G. Tarato II

09/04/96

N. ser. 167309



HP Tarato II

N. ser.



CQG Tarato II

N. ser.

Volume campionamento (cc) 10

Vel. campionamento (cc/min)

Durata max (min)

Test N°	File N°	Formazione e/o Livello	Mineralizzazione	Profondità (m)		PRESSIONI MISURATE		ASSOLUTE		RELATIVE		Durata Build-up		Pressione estrapolata		Gradiente	DRAW DOWN	NOTE
				T.R.	Quota	PSI	Kg/cmqa	PSI	Kg/cmqa	PSI	Kg/cmqa	St.	minuti	PSI	Kg/cmqa	kg/cmqa/10m		
1	14	PL1 - D	SW	3652.3	3606.3	9694.9	681.65	9689.2	681.67	7095.4	498.88	S	3.50			1.383	B	
2	15	PL1 - D	SW	3656.7	3610.7	9701.2	682.09	9695.2	681.67	7134.8	501.65	S	5.00			1.389	D	
3	16	PL1 - E	GAS	3659.8	3613.8	9703.5	682.25	9701.6	682.12	7167.7	503.96	S	1.00			1.395	O	
4	17	PL1 - E	GAS	3661.9	3615.9	9706.3	682.45	9702.3	682.17	7164.7	503.75	S	3.00			1.393	B	
5	18	PL1 - E	GAS	3666.0	3620.0	9714.3	683.01	9711.0	682.78	7169.1	504.06	S	2.00			1.392	B	
6	19	PL1 - E	SW	3669.5	3623.5	9720.0	683.41	9708.8	682.63	7168.1	503.99	S/N	15.00			1.391	S	
7	20	PL1 - E	SW	3672.0	3626.0	9713.9	682.98	9711.1	682.79	7179.4	504.78	S	4.00			1.392	D	
8	21	PL1 - E	SW	3675.5	3629.5	9720.5	683.45	9718.1	683.28	7200.9	506.30	S	2.50			1.395	B	
9	22	PL1 - E	SW	3679.5	3633.5	9731.3	684.21	9726.8	683.89	7211.6	507.05	S	4.00			1.395	D	
10	25	PL1 - F	SW	3690.8	3644.8	9759.0	686.16	9750.7	685.57	7246.5	509.50	N	15.00			1.398	S	INCREMENTA DI 6.9 PSI AL 1"
11A	26	PL1 - G	GAS	3701.9	3655.9	9789.6	688.31	9791.6	688.45	7407.0	520.79	N	6.00			1.425	D	Test anomalo. Passa più volte in draw down.
11B	27	PL1 - G	GAS	3701.9	3655.9	9779.2	687.58	9777.7	687.47	7399.3	520.24	S/N	4.00			1.423	D	SUL FINALE SI COMPORTA COME IL TEST PRECEDENTE
12	30	PL1 - G	GAS	3705.0	3659.0	9786.1	688.06	9784.2	687.93	7402.4	520.46	S	5.00			1.422	D	ESEGUITI 2 TEST DRY.
13A	31	PL1 - H	GAS	3714.5	3668.5	9818.3	690.32	9809.4	689.70	7446.2	523.54	N	14.00			1.427	S	TEST ANOMALO VIENE RIPETUTO
13B	32	PL1 - H	GAS	3714.7	3668.7	9809.9	689.73	9809.2	689.68	7466.1	524.94	N	5.00			1.431	D	PASSA PIU' VOLTE IN DRAW DOWN

NOTE

Test programmati 29 Test eseguiti 31 Test validi 25 Durata operazione 15 ORE Test eseguiti il 24/12/96



RAPPORTO FINALE

3.1.1

POZZO DIANA 3X DIR					Profondità m 4539							Fase 8"1/2								
Test	File	Formazione e/o	Mineralizzazione	Profondità (m)		PRESSIONI MISURATE				ASSOLUTE		RELATIVE		Durata Build-up		Pressione estrapolata		Gradiente	DRAW DOWN	NOTE
N°	N°	Livello		T.R.	Quota	Idrostatica Iniziale		Idrostatica Finale		Pressione di formazione		St.	minuti	PSI	Kg/cmca	kg/cmca/10m	MOBK			
						PSI	Kg/cmca	PSI	Kg/cmca	PSI	Kg/cmca									
14	33	PL1 - H	SW	3722.1	3676.1	9835.2	691.51	9829.0	691.08	7491.1	526.70	S	9.00			1.433	D	INCREMENTA DI 1.2 PSI AL 1° 2 TEST DRY. Gradiente estrapolato. 2 test dry. Probabile overcharge.		
15	37	PL1 - H	SW	3740.3	3694.3	9906.2	696.50	9887.0	695.15	7627.7	536.30	N	19.00			1.452	S			
16	41	PL1 - K	SW	3813.5	3767.5	10128.3	712.12	10107.6	710.67	8229.1	578.59	N	20.00	8300	583.57	1.549	S			
16 BIS	42	PL1 - K	SW	3819.5	3773.5													D	DRY TEST.	
17	45	PL1 - M	SW	3896.5	3850.5	10332.3	726.46	10325.3	725.97	8533.1	599.96	S	9.00			1.558	D			
18	46	PL1 - M	SW	3908.8	3862.8	10373.4	729.35	10368.5	729.01	8542.7	600.64	S	3.00			1.555	O			
19	47	PL1 - M	GAS	3912.5	3866.5	10380.5	729.85	10373.1	729.33	8559.5	601.82	S	3.50			1.556	O			
20	48	PL1 - M	SW	3914.5	3868.5	10379.1	729.75	10375.1	729.47	8563.5	602.10	S	1.50			1.556	O			
21	50	PL1 - N	SW	3922.5	3876.5	10402.7	731.41	10394.1	730.81	8611.0	605.44	S	5.00			1.562	D	ESEGUITO 1 TEST DRY.		
22	51	PL1 - P	SW	3954.5	3908.5	10513.7	739.22	10502.7	738.44	8845.1	621.90	S	6.00			1.591	D			
23	53	PL1 - P	GAS	3958.5	3912.5	10510.9	739.02	10501.6	738.37	8853.0	622.45	S	8.00			1.591	D	ESEGUITO 1 TEST DRY.		
24	54	PL1 - P	GAS	3961.5	3915.5	10511.2	739.04	10505.7	738.66	8878.7	624.26	S	3.00			1.594	O			
25	55	PL1 - P	GAS ?	3964.9	3918.9	10518.5	739.56	10508.1	738.82	8991.6	632.20	S	9.00			1.613	S	PROBABILE OVERCHARGE		
26	57	PL1 - P	SW	3972.1	3926.1	10529.2	740.31	10516.1	739.39	8857.1	622.74	N	15.00			1.586	S	ESEGUITO 1 TEST DRY.		
27	58	PL1 - P	SW	3979.7	3933.7	10544.7	741.40	10541.8	741.19									ESEGUITI 3 DRY TEST.		
28	64	PL1 - I	SW	4115.0	4069.0	10981.4	772.10	10965.0	770.95	9589.3	674.22	S	11.00			1.657	S			
29	66	PL1 - Z	SW	4216.3	4170.3	11260.5	791.73	11244.0	790.57	9966.8	700.77	S	9.00			1.680	S			
30	69	PL - F	SW	4410.8	4364.8	11746.7	825.91	11731.2	824.82	10323.1	725.82	S	12.00			1.663	S	1 TEST DRY.		
31	70	PL - H	SW	4470.5	4424.5	11954.4	840.51	11931.1	838.88	10469.1	736.08	S	13.00			1.664	S			
NOTE																				
Test programmati				29	Test eseguiti			Test validi			25	Durata operazione			15 ORE	Test eseguiti il			24/12/96	



Agip
DIRAIRAPO

RAPPORTO FINALE

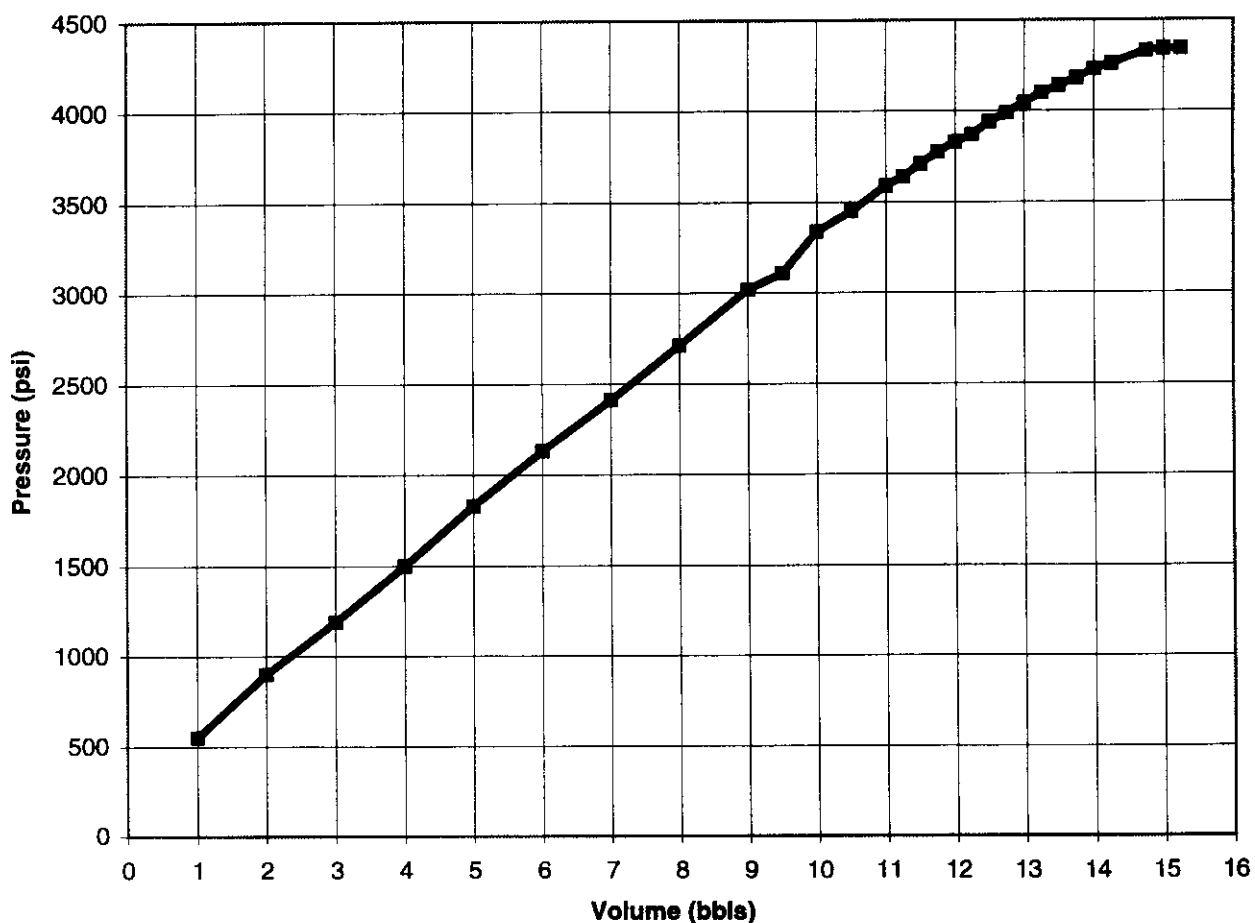
3.1.2

Well **DIANA 3X DIR** LEAK OFF TEST n°1

Open hole depth [m]	3626 VD	Mud type	DSIE85	Rig type	Jack-up
Hole diameter [in.]	8"1/2	Mud Density [kg/l]	1.59	RKB elevation [m]	26
Last csg shoe [m]	3607 VD	Vis.Marsh [sec.]	70	Water Depth [m]	16
Casing diameter [in.]	9"5/8	P.V. [cps]	26	Pump Type	12-P-160
Grade	P110	Y.P. [lb/100 ft ²]	15.5	Liner Size [in.]	6"
Weight [lb/ft]	43.5	Gels [lb/100 ft ²]	8 - 10	Flow rate [bpm]	0.25
Max. Burst Press. [psi]	8600	W.L. [cc/30 min.]			
Litology	sabbia argilla				

Expected Fracture Gradient:

Volume	Pressure	Volume	Pressure	Volume	Pressure	Remarks
1	520	9.25	3130	11.75	3880	Pumped with a constant flow rate
2	840	9.5	3210	12	3960	1/4 bbl
3	1070	9.75	3265	12.25	4030	
4	1390	10	3350	12.5	4100	Volume pumped = 14 bbl
5	1800	10.25	3420	12.75	4180	Volume returned = 10 bbl
6	2100	10.5	3500	13	4260	
7	2410	10.75	3575	13.25	4320	
8	2700	11	3660	13.5	4340	
8.5	2880	11.25	3720	13.75	4340	
9	3050	11.5	3800	14	4340	



RESULT:rilasciato erroneamente la pressione appena raggiunto il LEAK OFF POINT : TEST INCOMPLETO



Agip
DIRAIAPO

RAPPORTO FINALE

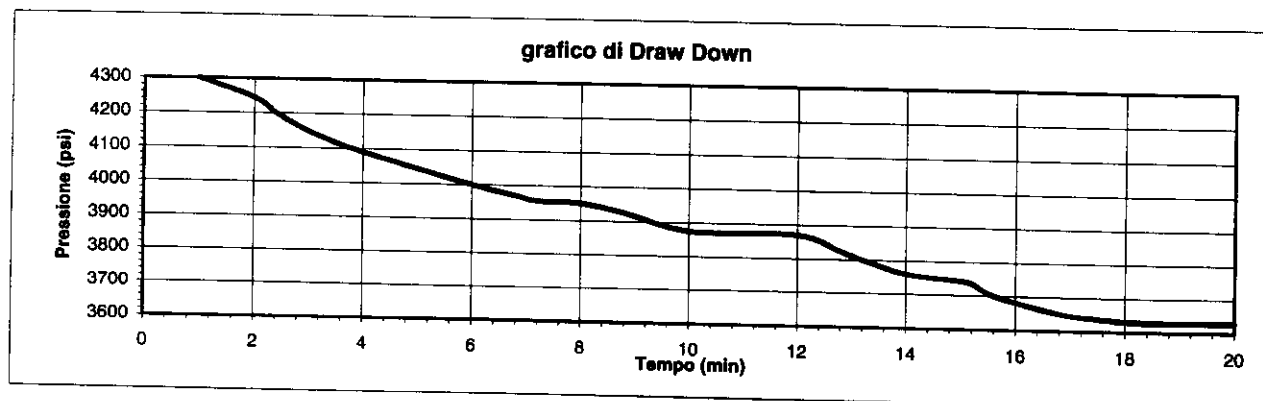
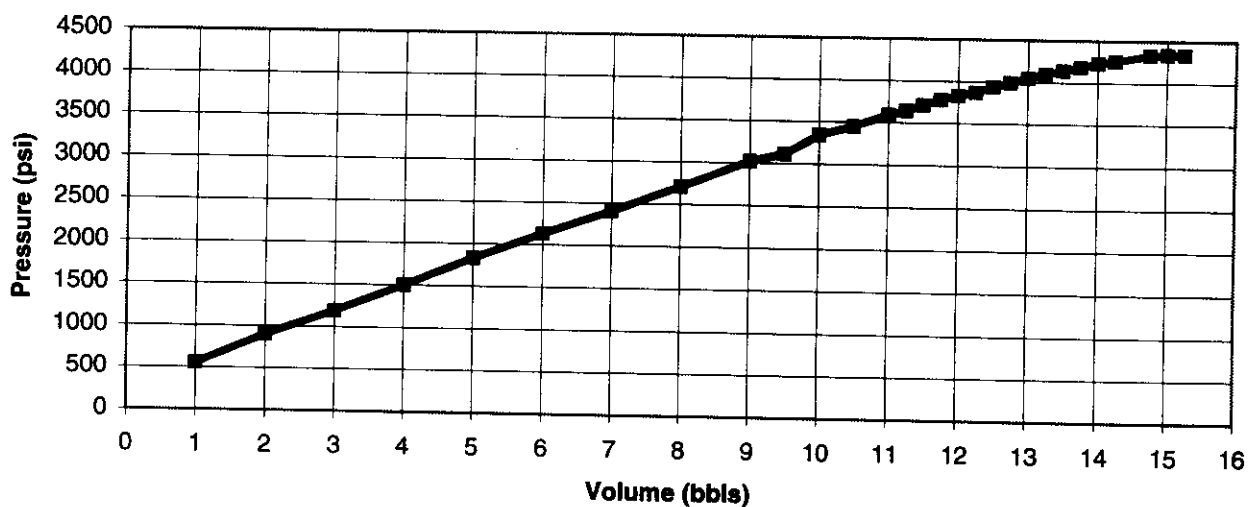
3.1.2

Well **DIANA 3X DIR** **LEAK OFF TEST n°2**

Open hole depth [m]	3696 VD	Mud type	DSIE80	Rig type	Jack-up
Hole diameter [in.]	8"1/2	Mud Density [kg/l]	1.65	RKB elevation [m]	26
Last csg shoe [m]	3607 VD	Vis.Marsh [sec.]		Water Depth [m]	16
Casing diameter [in.]	9"5/8	P.V. [cps]		Pump Type	12-P-160
Grade	P110	Y.P. [lb/100 ft ²]		Liner Size [in.]	6"
Weight [lb/ft]	43.5	Gels [lb/100 ft ²]		Flow rate [bpm]	0.25
Max. Burst Press. [psi]	8600	W.L. [cc/30 min.]			
Litology	sabbia argilla				

Expected Fracture Gradient:

Volume	Pressure	Volume	Pressure	Volume	Pressure	Remarks
1	550	10	3340	13	4045	Pumped with a constant flow rate
2	900	105	3450	13.25	4100	1/4 bbl
3	1190	11	3590	13.5	4140	
4	1500	11.25	3640	13.75	4180	Volume pumped = 15.5 bbl
5	1830	11.5	3710	14	4230	Volume returned = 11 bbl
6	2130	11.75	3775	14.25	4260	
7	2410	12	3830	14.75	4330	
8	2710	12.25	3870	15	4340	
9	3020	12.5	3940	15.25	4340	
9.5	3110	12.75	3990			



RESULT: $(P_{Hydrost.Mud} + L.O.pressure) / Depth = ((1.65 \cdot 3607 / 10) + 3628 \cdot 0.07) \cdot 10 / 3607 =$

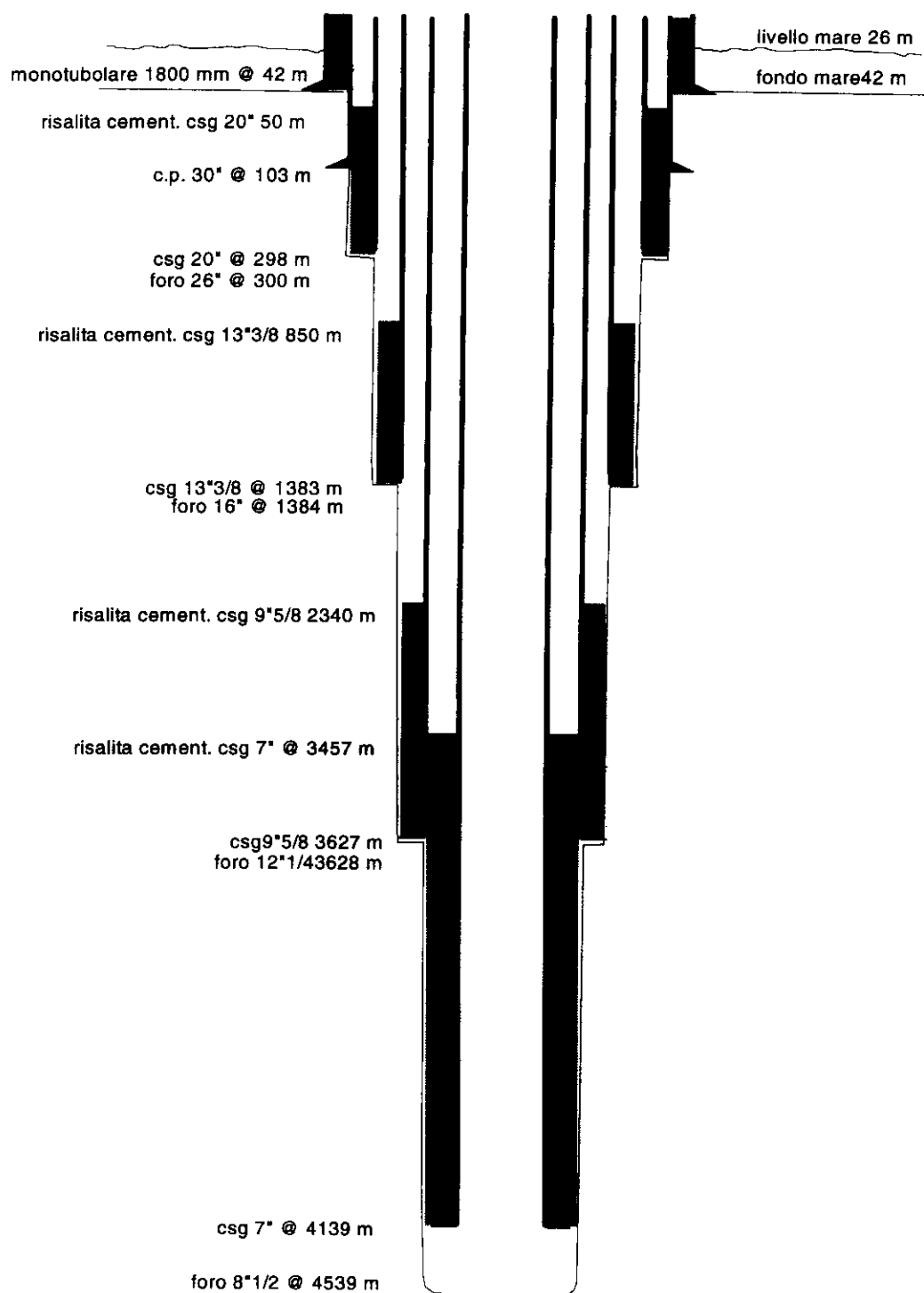


Agip
DIRAIRAPO

RAPPORTO FINALE

3.2

SCHEMA FINALE POZZO DIANA 3X DIR



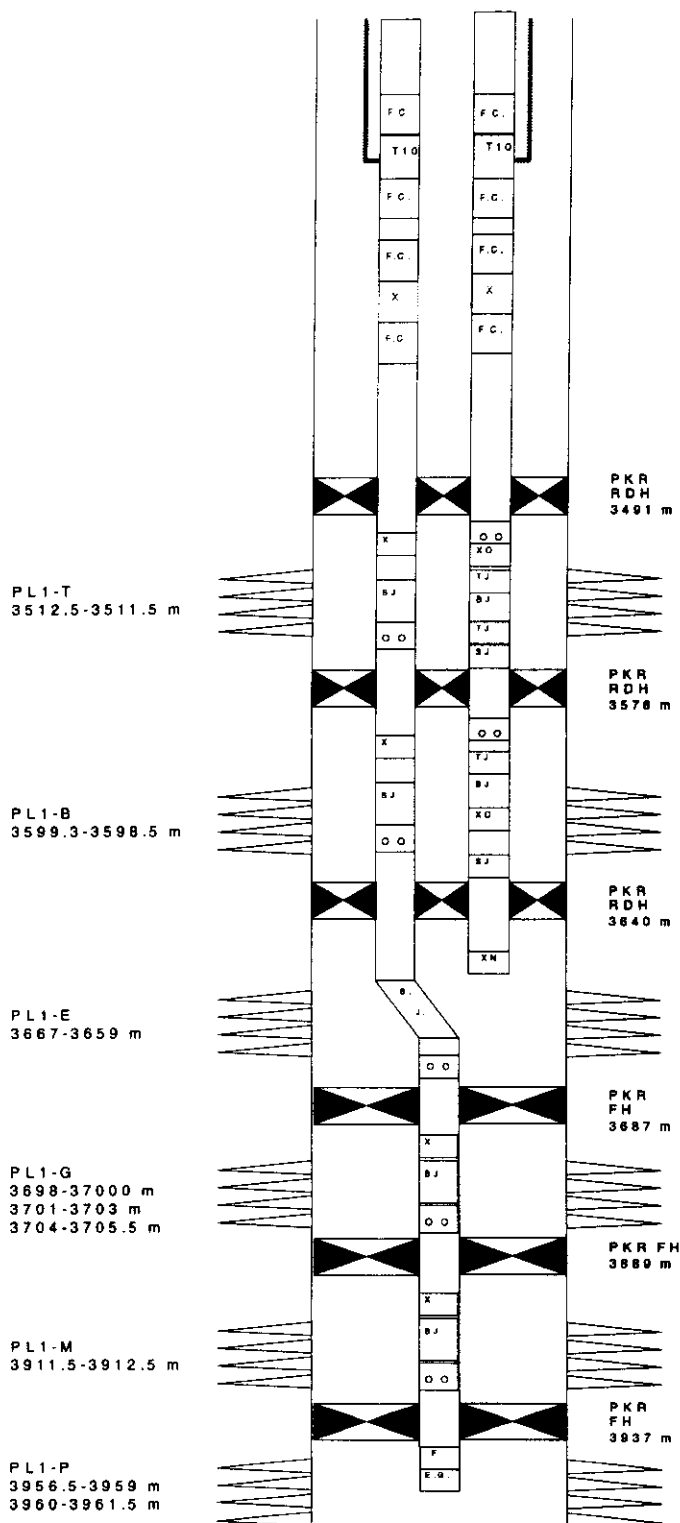


Agip
DIRA/RAPO

RAPPORTO FINALE

3.2.1

SCHEMA DI COMPLETAMENTO POZZO DIANA 3X DIR





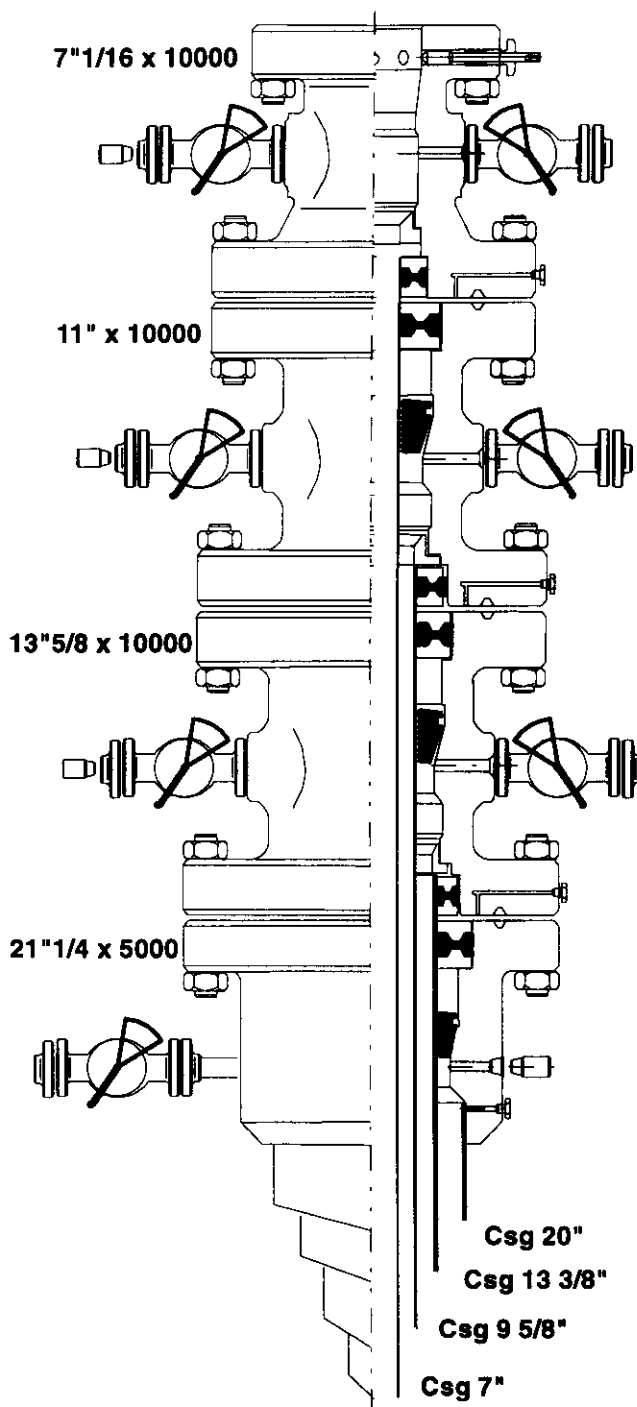
Agip
DIRA/RAPO

RAPPORTO FINALE

3.3

TESTA POZZO

Tipo BREDA 21"1/4 X 5000 - 13"5/8 x 10000 - 11" x 10000 - 7"1/16 x 10000



 Agip DIRA\RAPO	RAPPORTO FINALE	3.4
---	------------------------	------------

3.4 RIEPILOGO DATI COLONNE

CONDUCTOR PIPE

	Diametro casing	Grado	Peso lb/ft	Tipo giunto	Lunghezza			Fondale	Battipalo	Infissione spontanea	Infissione finale	Rifiuto finale
					Da m	A m	Scarpa a m					
	30"	X-52	309.70	RL-4	17.8	103	103	16	Delmag 44	19	61.5	1 mm/colpo

CASING

Diametro foro	Diametro casing	Grado	Peso lb/ft	Tipo giunto	Lunghezza			DV a m	Testa liner a m	EICP a m	Centralizzazione				Distanza p.t.r-1° flangia
					Da m	A m	Scarpa a m				Configurazione	Da m	A m	Tipo centralizz.	
26"	20"	J55	106.5	Antares	17.8	298	298				Lame centralizzatrici				17.8
16"	13"3/8	J55	68 61	Antares Antares	17.8 703	703 1383	1383				Non utilizzati per difficoltà di discesa casing				17.8
12"1/4	9"5/8	P110	43.5	AMS Antares	17.8 2618	2618 3627	3627							SP II	17.8
8"1/2	7"	P110	32 38	AMS AMS	17.8 189	189 4139	4139				C1	3350	4139	SP II	17.8

**Agip**

DIRAIRAPO

RAPPORTO FINALE**3.5****3.5 RIEPILOGO CEMENTAZIONI**

Diam. casing	Equipaggiamento					Malta			Cemento			Additivi		Risalita	
	Scarpa a m	Collare a m	DV a m	Testa liner a m	EICP a m	Tipo	Peso kg/l	Volume mc	Classe	Quantità t	Rapporto a/c	Tipo	% sul cemento	a m	teo./rea.
Monotubolare 1800 mm	42					Accelerata con acqua di mare	2 2	15 39	G	21.3 55.4	40			18	rea.
20"	298					Leggera Normale	1.54 1.98	49 29	G	35 40	106 40	Bentonite	8 %	50	rea.
13"3/8	1383	1369				Normale	1.98	28	G	40	40			850	teo.
9"5/8	3627	3601				Normale	1.9	38	G	50	40	Halad 322 LAP 1 HR 5	1% 0.15% 0.15%	2340	teo.
7"	4139	4064				Rid. filtrato Gas block	1.9 1.9	7 6	G	9.1 7.35	45.1 39.2	HR 5 HALAD 322 LAP 1 HR 5 HALAD 322 CFR 3 MICROBLOCK	0.3% 1% 0.2% 0.57% 0.8% 0.6% 10%	3350 3457	teo. rea.



3.5

[illegible]



Agip
DIRAIRAPO

RAPPORTO FINALE

3.6

3.6 TABELLA SCALPELLI

SHEET 1 OF 1

WELL NAME : **DIANA 3X DIR** SPUD DATE : _____ AVRG.DAY OPERAT.COST : _____

RIG : **PANON** RELEASE DATE : _____ MUD MOTOR COST/HR : _____

COST IN : Lit ☐ US\$ ☐

METRIC UNITS ☒ ENGLISH UNITS ☐

BIT DATA									BIT PERFORMANCE											BIT DULL GRADING									
RUN	BIT	RUN	BIT	BIT	BIT	SERIAL	IADC	BIT	DEPTH	DEPTH	DRILLED	ROTAT.	TRIP	ADDITL	R.O.P.	AVG.	AVG.	COST/M				CUTT.	STRUCT.				REMARKS		
No.	No.	CODE	SIZE	MAKE	TYPE	No.	CODE	COST	IN	OUT	INTERV.	HRS.	HRS.	TRIP HRD.	W/hr m/hr	WOB	RPM				Inner Rows	Outer Rows	Dull Char	Loca- tion	Brng/ Seals	Gauge 1/16	Other Char	Reason	
1	1UO		26"	Hughes	DSJC	LG296	111		42	300	258	8.5	5		30.4	2/5	60/150				1	1	WT	A	1	1	NO	TD	
2	2UO		16"	Hycalog	DS-40	18310	PDC		300	1374	1074	36	14		29.8	2/5	80+190				1	2	BT	S	X	1/16	NO	TD	
3	3UO		16"	Hughes	MAX-G1	W72BS	118		1374	SOLO MANOVRA																			
4	4	2° foro	16"	Smith	MSDSSHC	LF6849	115		310	1375	1065	36.5	17		29.2	10	80+190				1	1	BU	1	8	1	NO	TD	
5	3RR	"	16"	Hughes	MAX.G1	W72BS	118		1375	SOLO MANOVRA																			
6	5	3° foro	16"	Smith	MSDSSHC	LG0042	115		300	1375	1075	42	12.5	8.5	25.6	9/11	80+190				1	1	BU	1-2	8	1	NO	TD	
7	3RR	3° foro	16"	Hughes	MAX.G1	W72BS	118		1375	1384	9	2.5	13		3.6	5/7	90+110				1	1	WT	A	2	1	NO	TD	
8	6	3° foro	12"1/4	DBS	FM2466	33325	M 323		1384	2626	1242	82.5	6.5	2	15.1	2/4	150				3	7	NO	S	X	3/16	NO	HP	
9	7UO	3° foro	12"1/4	DBS	FM2585	SN31641	M 323		2626	3628	1002	74	10		13.5	2/4	150				1	1	BT	S	X	1	NO	TD	
10	8UO	3° foro	8"1/2	DBS	TD13M	34009	PDC		3628	3867	239	29	24		8.2	5/6	140				1	1	WT	A	X	1/16	NO	PR	
11	9	3° foro	8"1/2	Hycalog	DS67	18890	PDC		3867	4539	672	63.5	20.5	7.5	10.6	5/6	140				2	2	WT	A	X	1	NO	TD	
12	10	3° foro	8"1/2	DBS	TD13M	7960412	PDC		3914	3980	66	5	FRESAGGIO CEMENTO								1	1	NO	A	X	1	NO	DP	

RUN No.	BIT No.	HYDRAULIC DATA							MUD DATA							SURVEY DEPTH	INCL.	LITH. AND TOPS NOTES	BOTTOM HOLE ASSEMBLY
		JETS 1/32"				T.F.A. Sg./in.	FLOW RATE g/4" - 1/1'	ST. PIPE PRESS. psi - atm	D.H.M. P.DROP psi - atm	BIT HHP	HHP/IN2	ANNULUS MIN. VEL ft/4" - m/1'	MUD TYPE	MUD WEIGHT	MUD VIS.	MUD Y.P.			
1	1UO	18	18	18	18	0.994	3500	40				6	FWGE	1.21	52	10		Argilla - sabbia	BIT-NB-SHDC-ST-DC-ST-5 DC-15 HWDP
2	2UO	5 x 24				2.21	3500	215		82.8	0.412	13.4	FWGELI	1.3	50	8		Argilla - sabbia	BIT-PDM-ST-MWD-ST- DC-JAR-DC-18 HWDP
3	3UO	18	18	18	18	0.994	SOLO MANOVRA						FWGELI	1.3					
4	4	22	22	22	21	1.45	3500	220		222	1.104	14.04	FWGELI	1.32	51	8.5		Argilla - sabbia	BIT-PDM-ST-MWD-ST- DC-JAR-DC-18 HWDP
5	3RR	18	18	18	18	0.994	SOLO MANOVRA						FWGELI	1.32					
6	5	22	22	22	16	1.31	3400	166		254	1.262	14.5	FWGELI	1.34	53	10		Argilla - sabbia	BIT-PDM-ST-MWD-ST- DC-15 HWDP
7	3RR	18	18	18	18	0.994	1970	105		85.7	0.4264	13.9	FWGELI	1.35	45	6		Argilla - sabbia	BIT-PDM-ST-MWD-ST- DC-15 HWDP
8	6	3 x 18 - 3 x 20				1.66	3400	198		151	1.2	53	DSIE80	1.29	52	14		Argilla - sabbia	BIT-NB-SHDC-ST-DC-ST-DC-JAR-15HWDP
9	7UO	7 x 13				0.9073	2900	250		308	2.61	42	DSIE80	1.38	55	17		Argilla - sabbia	BIT-NB-SHDC-ST-DC-ST-DC-JAR-15HWDP
10	8UO	5 x 14				0.752	1960	206		194	3.42	66.8	DSIE80	1.76	68	16		Argilla - sabbia	BIT-NB-SHDC-ST-DC-ST-DC-JAR-15HWDP
11	9	3 x 16 - 2 x 18				1.08	1960	240		86.2	1.519	72	DSIE85	1.85	60	16		Argilla - sabbia	BIT-NB-SHDC-ST-DC-ST-DC-JAR-15HWDP
12	10	3 x 13											DSIE85	1.75	73	9			

BIT No. SUFFIX CODES: RR = RERUN (ON SAME WELL) ; UO = USED (OTHER WELL/S)



Agip
DIRAIRAPO

RAPPORTO FINALE

3.7

BATTERIE DI PERFORAZIONE

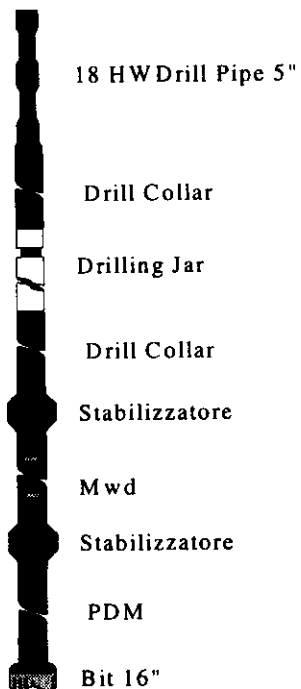


FORO 26"

Batteria n°1

Intervallo perforato: f.m.-300 m

Estrazione per fine fase



FORO 16"

Batteria n°2

Foro n°1 Intervallo perforato:300-1374 m

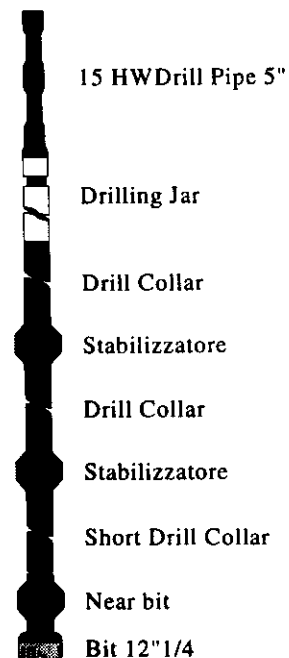
Estrazione per fine fase

Foro n°2 Intervallo perforato:310-1375 m

Estrazione per fine fase

Foro n°3 Intervallo perforato:300-1384 m

Estrazione per fine fase

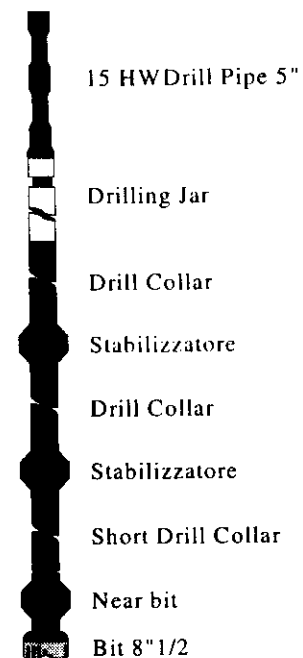


FORO 12"1/4

Batteria n°3

Intervallo perforato:1384-2626 m
estrazione per cambio bit per scarso ROP

Intervallo perforato:2626-3628 m
estrazione per fine fase



FORO 8"1/2

Batteria n°4

Intervallo perforato:3628-3867 m
estrazione per cambio bit

Intervallo perforato:3867-4539 m
estrazione per fine fase



Agip
DIRA/RAPO

RAPPORTO FINALE

3.8

3.8 FANGO

Prof. Finale Misurata (m) : **4539**
Prof. Finale Verticale (m) : **4519**

CSG	Prof. (m)
c.p. 30"	130
20"	297
13"3/8	1383
9"5/8	3627
7"	4139

FASI :	26"	16"	12"1/4	8"1/2	Comple.	TOTALE POZZO
Metri Perforati (m)	258	3223	2244	911		6636
Ore di perforazione (h)	9	118	156.5	92.5		376
Roccia Perforata (mc.)	88	419	171	33		711
Fango Confezionato/diluiz (mc.)	223	712	358	95	96	1484
Fango Rec. pozzo/fase pri (mc.)			139	302	317	758
Fango Ricevuto da altri Im (mc.)						
Fango ricevuto da L.M.P. (mc.)						
Fango Trasf. pozzo/fase su (mc.)				317		317
Fango Ceduto (mc.)					160	160
Fango Assorbito (mc.)			96			96
Fango Perso in Superficie (mc.)	20	169	48	57	16	310
Fango Scartato (mc.)		113			20	133
Fango Rimasto in Pozzo (mc.)		275	59		54	388
Costo Fase (K€)	9003	89394	414751.0	102183	119245	734576

RAPPORTO DI DILUIZIONE :

CONSUMO PRODOTTI FANGO

	26"	16"	12"1/4	8"1/2	Prove di prod.	materiale Agip	materiale Baker
Barite (Agip) (t)	23		161.5	200.5	67.5	452.5	
Bentonite (t)	13.85	2				15.85	
Gasolio (mc)		30	283	57	62.6	432.6	
Cloruro di calcio (t)			12.8	1.1	7.6	21.5	
CMC LVS (Baroid) (t)		4.97					4.97
CMC HVS (t)	0.125	1.55					1.675
Q-Broxin (t)		13.225					13.225
Soda caustica (t)	0.15	4.65					4.8
Bicarbonato di Sodio (t)	0.45	1.05					1.5
Baranex (t)							
Soltex (t)							
PAC-R (t)							
Def-W 3000 (fusti)		15					15
GBR 458 (fusti)							
Presantli (fusti)							
Torque Trim 22 (fusti)							
Condet (fusti)		11					11
Carbosan (fusti)							
Ez Spot (t)			1.52		2		3.52
Calce (t)		6.575	6.275	0.875	1.4		15.125
Duratone (t)			6.681	0.409	2.614		9.704
Invermul (t)			7.79	1.71	13		22.5
Ez-Mul (t)			4.18	2.28	8		14.46
Geltone II (t)			2.11		0.86		2.97
Drilltreat (fusti)			21	22			43
Rms-63 (fusti)			2		1		3
Maxiclean (fusti)					8		8

COSTO PER MC FANGO CONF.: (K€)

	40	126	835	257	289		
Fango tipo :	FWGE	FWLI	DS-IE-80	DS-IE-80	DS-IE-85 packer fluid		
Densità kg/l	1.21	1.33	1.38	1.84	1.75		
Viscosità sec	52	45	56	60	74		
Yield Point g/100cm2	10	6	11.5	10	11		
Filtrato cc		4.5	1.8	2	1.9		
Solidi %							
sabbia %							
Cloruri mg/l		5.2					
Stabilità elettrica V			920	1250	1380		
COSTO PREVENTIVO (K€)	8674	31214	406686	159378			605952
COSTO CONSUNTIVO (K€)	9003	89394	414751	102183	119245		734576

Note :



RAPPORTO FINALE

3.9

3.9 REFLUI

	gen-96	feb-96	mar-96	apr-96	mag-96	giu-96	lug-96	ago-96	set-96	ott-96	nov-96	dic-96	TOTALE
Fase acquosa													
Metri perforati	m										2716		2716
Volume roccia	mc										408		408
Fango confezionato	mc										935		935
Fango scartato	mc										302		302
Rapporto diluizione											2		
Fase Oleosa													
Metri perforati	m										67.	3089.	3156
Volume roccia	mc										6	198	204
Fango confezionato	mc										111	342	453
Fango scartato	mc										16	89	105
Rapporto diluizione											19	2	
SMALT. DISCARICA AMA-RA													
A) Base acquosa	n°										79		79
Numero cassonetti	t										422		422
Refluo cassonetti	t										724		724
Refluo pompabile	K€										33707		33707
Refluo cassonetti	K€										51668		51668
Refluo pompabile	K€										85375		85375
TOTALE A)													
B) Base oleosa	n°										10	58	68
Numero cassonetti	t										58	436	494
Refluo cassonetti	t										15	384	399
Refluo pompabile	K€										7505	56367	63872
Refluo cassonetti	K€										1734	45827	47561
Refluo pompabile	K€										9239	102194	111433
TOTALE B)													
C) Varie													
Lavaggio stive supply vessel	K€												
Smaltimento brine	t												
Smaltimento brine	K€												
TOTALE C)													
TOTALE A)+B)+C)	K€										94614	102194	196808

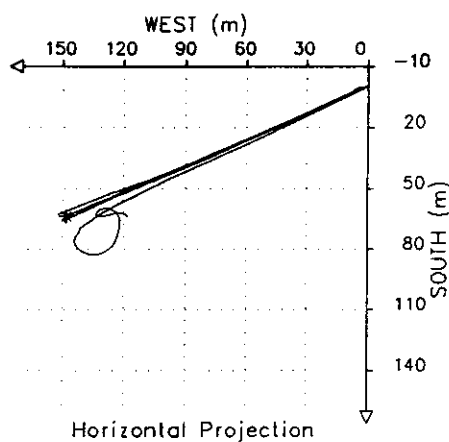
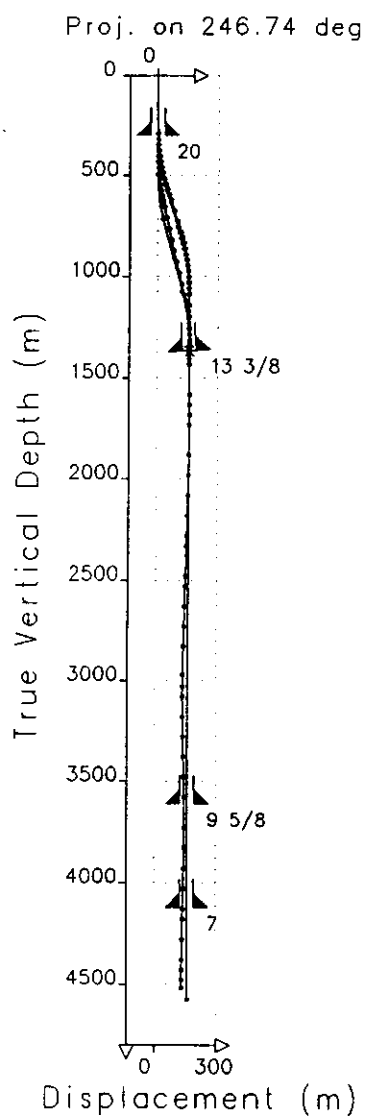


Agip

DIRA/RAPO

RAPPORTO FINALE

3.10



Target Details (Referring to Cluster Center)

No	TVD	NORTH	EAST
1	1366.0	-65.7	-148.1

Well Proposal

MD	TVD	VS	DR	AZI	NORTH	EAST
.0	.0	.0	.0	90.0	.0	.0
496.0	496.0	.0	.0	90.0	.0	.0
718.1	715.6	28.5	14.8	246.7	-11.3	-26.2
1037.9	1073.2	123.0	14.8	246.7	-48.6	-113.0
1384.0	1366.0	161.1	.0	90.0	-65.6	-148.0
4544.0	4576.0	161.1	.0	90.0	-65.6	-148.0

Casing Details

No	Size	TVD	MD
1	20	298.0	298.0
2	13 3/8	1366.0	1366.0
3	9 5/8	3809.0	3627.0
4	7	4121.0	4139.0



Agip
DIRAIRAPO

RAPPORTO FINALE

3.10

DIANA 3X DIR 1° FORO

N.	DEPTH			DRIFT	AZIMUTH	REL.COOR DINATES		ABS.COOR DINATES		POLAR	COORD.	PROJ.	DOG-LEG	INST	UNCERT
SUR.	MEASURED	VERTICAL	S.S.L.		GEOG.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	DISPL.	DIREC.	TH.AXE	SEVERITY	TYPE	
	(m)	(m)	(m)	(deg)	(deg)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(deg)	(m)	(deg/30m)		(m)
0	0	0	-26	0	S90.00E	*****	*****	0	0	0	*****	0	0		0.33
1	346	346	320	0.2	N24.80W	0.55	-0.25	0.5	-0.3	0.6	335.2	0	0.02	mw	1.21
2	375	375	349	0.4	N71.00E	0.08	0.07	0.6	-0.2	0.7	344.1	-0.1	0.48	mw	1.28
3	403	403	377	1.5	S69.50W	-0.1	-0.25	0.5	-0.4	0.7	321	0.2	2.04	mw	1.35
4	432	432	406	4.2	S63.10W	-0.61	-1.3	-0.1	-1.7	1.7	267.2	1.6	2.81	mw	1.43
5	460	459.8	433.8	6	S60.60W	-1.18	-2.19	-1.3	-3.9	4.1	252.1	4.1	1.94	mw	1.5
6	488	487.7	461.7	5.9	S58.40W	-1.47	-2.5	-2.7	-6.4	7	246.9	7	0.27	mw	1.57
7	517	516.5	490.5	6.7	S62.50W	-1.56	-2.77	-4.3	-9.2	10.1	244.9	10.1	0.95	mw	1.64
8	546	545.3	519.3	7.6	S66.80W	-1.54	-3.26	-5.8	-12.5	13.8	244.9	13.7	1.08	mw	1.72
9	574	573	547	9.7	S62.40W	-1.82	-3.79	-7.7	-16.2	18	244.8	18	2.36	mw	1.79
10	602	600.5	574.5	11.7	S65.70W	-2.26	-4.68	-9.9	-20.9	23.2	244.6	23.1	2.24	mw	1.88
11	630	627.9	601.9	12.3	S66.30W	-2.37	-5.32	-12.3	-26.2	29	244.9	29	0.66	mw	1.98
12	658	655.2	629.2	12.7	S68.80W	-2.31	-5.6	-14.6	-31.8	35	245.4	35	0.72	mw	2.08
13	713	708.9	682.9	12.5	S66.20W	-4.59	-11.08	-19.2	-42.9	47	245.9	47	0.33	mw	2.27
14	769	763.7	737.7	11.6	S67.00W	-4.65	-10.73	-23.8	-53.7	58.7	246	58.7	0.49	mw	2.46
15	826	819.3	793.3	13	S65.60W	-4.89	-11.11	-28.7	-64.8	70.9	246.1	70.8	0.75	mw	2.66
16	881	873	847	12.8	S67.20W	-4.92	-11.25	-33.6	-76	83.1	246.1	83.1	0.22	mw	2.86
17	937	927.5	901.5	13.3	S70.00W	-4.61	-11.77	-38.2	-87.8	95.8	246.5	95.8	0.43	mw	3.05
18	993	982	956	13.1	S68.60W	-4.52	-11.96	-42.8	-99.8	108.5	246.8	108.5	0.2	mw	3.25
19	1049	1036.6	1010.6	12.4	S69.60W	-4.41	-11.54	-47.2	-111.3	120.9	247	120.9	0.39	mw	3.44
20	1105	1091.3	1065.3	12.9	S71.60W	-4.07	-11.57	-51.2	-122.9	133.1	247.4	133.1	0.36	mw	3.64
21	1133	1118.7	1092.7	10.8	S68.60W	-1.94	-5.41	-53.2	-128.3	138.9	247.5	138.9	2.34	mw	3.74
22	1161	1146.2	1120.2	10.7	S69.60W	-1.86	-4.88	-55.1	-133.2	144.1	247.5	144.1	0.23	mw	3.83
23	1218	1202.4	1176.4	8.4	S66.50W	-3.51	-8.78	-58.6	-141.9	153.5	247.6	153.5	1.24	mw	3.99
24	1246	1230.2	1204.2	5.8	S67.30W	-1.36	-3.18	-59.9	-145.1	157	247.6	157	2.79	mw	4.06
25	1274	1258.1	1232.1	5.2	S69.90W	-0.98	-2.5	-60.9	-147.6	159.7	247.6	159.7	0.7	mw	4.14
26	1302	1286	1260	3.6	S68.70W	-0.76	-2.01	-61.7	-149.6	161.8	247.6	161.8	1.72	mw	4.21
27	1331	1314.9	1288.9	2.8	S63.80W	-0.64	-1.48	-62.3	-151.1	163.4	247.6	163.4	0.87	mw	4.28
28	1359	1342.9	1316.9	3	S65.10W	-0.61	-1.28	-62.9	-152.4	164.9	247.6	164.8	0.23	mw	4.35



Agip
DIRAIRAPO

RAPPORTO FINALE

3.10

DIANA 3X DIR 2° FORO

N.	DEPTH	DEPTH		DRIFT	AZIMUTH	REL.COOR	DINATES	ABS.COOR	DINATES	POLAR	COORD.	PROJ.	DOG-LEG	INST	UNCERT
SUR.	MEASURED	VERTICAL	S.S.L.		GEOG.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	DISPL	DIREC.	TH.AXE	SEVERITY	TYPE	
	(m)	(m)	(m)	(deg)	(deg)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(deg)	(m)	(deg/30m)		(m)
0	0	0	-26	0	S90.00E	*****	*****	0	0	0	*****	0	0		0.33
1	290	290	264	0.6	S77.30W	-0.33	-1.48	-0.3	-1.5	1.5	257.3	1.5	0.06	mw	1.07
2	317	317	291	2.6	S77.30W	-0.17	-0.74	-0.5	-2.2	2.3	257.3	2.2	2.22	mw	1.14
3	346	345.9	319.9	4.9	S68.50W	-0.6	-1.79	-1.1	-4	4.2	254.7	4.1	2.45	mw	1.21
4	375	374.8	348.8	6.3	S68.90W	-1.03	-2.64	-2.1	-6.6	7	252.3	6.9	1.45	mw	1.28
5	403	402.6	376.6	7.9	S67.10W	-1.3	-3.21	-3.4	-9.9	10.4	250.8	10.4	1.73	mw	1.35
6	432	431.2	405.2	10	S65.70W	-1.81	-4.13	-5.2	-14	14.9	249.5	14.9	2.18	mw	1.43
7	460	458.7	432.7	11.7	S65.80W	-2.16	-4.81	-7.4	-18.8	20.2	248.5	20.2	1.82	mw	1.53
8	488	486	460	14.2	S65.00W	-2.62	-5.7	-10	-24.5	26.5	247.8	26.4	2.69	mw	1.62
9	517	514	488	15.9	S65.00W	-3.18	-6.82	-13.2	-31.3	34	247.1	34	1.76	mw	1.72
10	546	541.8	515.8	17.8	S65.40W	-3.52	-7.63	-16.7	-39	42.4	246.8	42.4	1.97	mw	1.83
11	574	568.4	542.4	17.8	S65.40W	-3.56	-7.78	-20.3	-46.7	50.9	246.5	50.9	0	mw	1.92
12	602	595.1	569.1	17.6	S64.50W	-3.6	-7.71	-23.9	-54.4	59.5	246.3	59.4	0.36	mw	2.02
13	630	621.8	595.8	17.7	S65.50W	-3.59	-7.69	-27.5	-62.1	67.9	246.1	67.9	0.34	mw	2.12
14	686	675.2	649.2	17.4	S66.20W	-6.91	-15.41	-34.4	-77.5	84.8	246.1	84.8	0.2	mw	2.31
15	741	727.7	701.7	17.1	S67.10W	-6.47	-14.97	-40.9	-92.5	101.1	246.2	101.1	0.22	mw	2.51
16	797	781.2	755.2	16.9	S67.50W	-6.32	-15.1	-47.2	-107.6	117.5	246.3	117.5	0.12	mw	2.7
17	826	809.1	783.1	15.4	S67.00W	-3.12	-7.44	-50.3	-115.1	125.6	246.4	125.5	1.56	mw	2.8
18	853	835.2	809.2	13.8	S67.00W	-2.66	-6.26	-52.9	-121.3	132.4	246.4	132.3	1.78	mw	2.9
19	882	863.5	837.5	11.7	S66.00W	-2.55	-5.87	-55.5	-127.2	138.8	246.4	138.7	2.18	mw	3
20	911	892	866	9.6	S64.00W	-2.26	-4.86	-57.8	-132.1	144.1	246.4	144.1	2.21	mw	3.09
21	937	917.7	891.7	8.5	S64.20W	-1.79	-3.68	-59.5	-135.7	148.2	246.3	148.2	1.27	mw	3.16
22	965	945.4	919.4	6.8	S67.30W	-1.54	-3.39	-61.1	-139.1	151.9	246.3	151.9	1.87	mw	3.23
23	993	973.3	947.3	5.3	S63.00W	-1.23	-2.68	-62.3	-141.8	154.9	246.3	154.9	1.68	mw	3.3
24	1021	1001.2	975.2	3.1	S66.20W	-0.89	-1.85	-63.2	-143.7	156.9	246.3	156.9	2.37	mw	3.37
25	1049	1029.2	1003.2	1.3	S66.20W	-0.43	-0.98	-63.6	-144.6	158	246.3	158	1.93	mw	3.44
26	1105	1085.2	1059.2	1.1	S76.90W	-0.38	-1.1	-64	-145.7	159.2	246.3	159.1	0.16	mw	3.59
27	1161	1141.2	1115.2	0.8	S66.00W	-0.28	-0.88	-64.3	-146.8	160.1	246.3	160.1	0.19	mw	3.73
28	1218	1198.2	1172.2	0.8	S61.70W	-0.36	-0.71	-64.6	-147.3	160.9	246.3	160.9	0.03	mw	3.87
29	1275	1255.1	1229.1	1	S46.10W	-0.53	-0.71	-65.2	-148	161.8	246.2	161.7	0.17	mw	4.02
30	1347	1327.1	1301.1	0.8	S59.10W	-0.69	-0.88	-65.9	-148.9	162.8	246.1	162.8	0.12	mw	4.2
31	1359	1339.1	1313.1	0.8	S51.70W	-0.1	-0.14	-66	-149.1	163	246.1	163	0.26	mw	4.23
32	1375	1355.1	1329.1	0.8	S51.70W	-0.14	-0.18	-66.1	-149.2	163.2	246.1	163.2	0	mw	4.27

DIANA 3X DIR 3° FORO

N.	DEPTH	DEPTH		DRIFT	AZIMUTH	REL.COOR	DINATES	ABS.COOR	DINATES	POLAR	COORD.	PROJ.	DOG-LEG	INST	UNCERT
SUR.	MEASURED	VERTICAL	S.S.L.		GEOG.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	DISPL.	DIREC.	TH.AXE	SEVERITY	TYPE	(m)
	(m)	(m)	(m)	(deg)	(deg)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(deg)	(m)	(deg/30m)		(m)
	0	0	-26	0	S90.00E	*****	*****	0	0	0	*****	0	0		0.33
1	290	290	264	0.6	S76.30W	-0.36	-1.48	-0.4	-1.5	1.5	256.3	1.5	0.06	mw	1.07
2	318	318	292	2.2	N77.60W	0.08	-0.67	-0.3	-2.1	2.2	262.6	2.1	1.8	mw	1.14
3	346	346	320	3.3	S87.00W	0.07	-1.33	-0.2	-3.5	3.5	266.6	3.2	1.41	mw	1.21
4	375	374.9	348.9	3.9	S66.00W	-0.44	-1.73	-0.7	-5.2	5.2	262.9	5	1.49	mw	1.28
5	403	402.8	376.8	5.5	S55.00W	-1.16	-1.97	-1.8	-7.2	7.4	255.9	7.3	1.96	mw	1.35
6	432	431.6	405.6	7.2	S57.00W	-1.79	-2.66	-3.6	-9.8	10.5	249.9	10.4	1.77	mw	1.43
7	460	459.3	433.3	9.2	S59.30W	-2.1	-3.4	-5.7	-13.2	14.4	246.7	14.4	2.17	mw	1.5
8	488	486.9	460.9	11.6	S62.40W	-2.45	-4.42	-8.1	-17.7	19.4	245.2	19.4	2.64	mw	1.59
9	517	515.2	489.2	13.4	S63.30W	-2.86	-5.59	-11	-23.2	25.7	244.7	25.7	1.87	mw	1.69
10	546	543.3	517.3	15.3	S65.20W	-3.12	-6.48	-14.1	-29.7	32.9	244.6	32.9	2.02	mw	1.79
11	574	570.1	544.1	17.4	S64.30W	-3.37	-7.13	-17.5	-36.8	40.8	244.6	40.8	2.27	mw	1.89
12	602	596.7	570.7	19	S64.80W	-3.76	-7.9	-21.2	-44.7	49.5	244.6	49.5	1.72	mw	1.99
13	658	649.8	623.8	18.4	S65.30W	-7.57	-16.28	-28.8	-61	67.5	244.7	67.5	0.33	mw	2.18
14	713	702	676	18.2	S66.30W	-7.08	-15.75	-35.9	-76.8	84.7	244.9	84.7	0.2	mw	2.37
15	769	755.2	729.2	18.2	S66.20W	-7.05	-16.01	-42.9	-92.8	102.2	245.2	102.2	0.02	mw	2.57
16	797	781.9	755.9	17.3	S62.30W	-3.7	-7.69	-46.6	-100.5	110.8	245.1	110.8	1.6	mw	2.67
17	826	809.7	783.7	15.5	S63.40W	-3.74	-7.28	-50.4	-107.7	118.9	244.9	118.9	1.89	mw	2.77
18	853	835.8	809.8	14.8	S64.20W	-3.12	-6.33	-53.5	-114.1	126	244.9	126	0.81	mw	2.86
19	881	862.9	836.9	13	S64.30W	-2.92	-6.06	-56.4	-120.1	132.7	244.8	132.7	1.93	mw	2.96
20	909	890.3	864.3	11.4	S59.70W	-2.76	-5.23	-59.2	-125.4	138.6	244.7	138.6	2	mw	3.06
21	937	917.8	891.8	9.6	S60.10W	-2.56	-4.41	-61.7	-129.8	143.7	244.6	143.7	1.93	mw	3.15
22	965	945.5	919.5	8	S54.50W	-2.3	-3.61	-64	-133.4	148	244.4	148	1.94	mw	3.22
23	993	973.3	947.3	6.3	S54.50W	-2.02	-2.84	-66.1	-136.2	151.4	244.1	151.4	1.82	mw	3.29
24	1021	1001.2	975.2	4.7	S55.50W	-1.54	-2.2	-67.6	-138.4	154	244	154	1.72	mw	3.36
25	1049	1029.1	1003.1	3.1	S52.20W	-1.11	-1.54	-68.7	-140	155.9	243.9	155.9	1.73	mw	3.43
26	1077	1057.1	1031.1	1.4	S61.10W	-0.63	-0.9	-69.3	-140.9	157	243.8	157	1.85	mw	3.5
27	1105	1085.1	1059.1	0.3	S23.70W	-0.23	-0.33	-69.6	-141.2	157.4	243.8	157.4	1.26	mw	3.57
28	1190	1170.1	1144.1	0.6	S15.50W	-0.63	-0.21	-70.2	-141.4	157.9	243.6	157.8	0.11	mw	3.79
29	1274	1254.1	1228.1	0.4	S29.00W	-0.68	-0.26	-70.9	-141.7	158.4	243.4	158.4	0.08	mw	4
30	1358	1338.1	1312.1	0.5	S 6.10W	-0.62	-0.18	-71.5	-141.8	158.8	243.2	158.8	0.07	mw	4.22
31	1400	1380	1354	1.3	S37.00W	-0.56	-0.31	-72.1	-142.1	159.4	243.1	159.3	0.65	hd	4.46
32	1425	1405	1379	1.2	S50.00W	-0.39	-0.37	-72.5	-142.5	159.9	243	159.8	0.36	hd	4.6
33	1450	1430	1404	1.1	S39.00W	-0.35	-0.35	-72.8	-142.9	160.4	243	160.3	0.29	hd	4.75
34	1600	1580	1554	1.2	S14.00W	-2.64	-1.28	-75.5	-144.2	162.7	242.4	162.6	0.1	hd	5.61
35	1650	1630	1604	1.2	S14.00E	-1.02	0	-76.5	-144.2	163.2	242.1	163	0.35	hd	5.89
36	1700	1680	1654	1.3	S25.00E	-1.02	0.37	-77.5	-143.8	163.3	241.7	163.1	0.16	hd	6.18
37	1750	1730	1704	1.3	S41.00E	-0.94	0.61	-78.4	-143.2	163.3	241.3	162.9	0.22	hd	6.47
38	1900	1879.9	1853.9	1.4	S54.00E	-2.36	2.6	-80.8	-140.6	162.1	240.1	161.6	0.06	hd	7.33
39	2000	1979.9	1953.9	1.4	S68.00E	-1.17	2.12	-82	-138.5	160.9	239.4	160.2	0.1	hd	7.9
40	2100	2079.9	2053.9	1.5	S83.00E	-0.62	2.43	-82.6	-136	159.1	238.7	158.2	0.12	hd	8.48
41	2200	2179.8	2153.8	1.6	N81.00E	0.06	2.68	-82.5	-133.3	156.8	238.2	155.8	0.13	hd	9.05
42	2300	2279.8	2253.8	1.5	N72.00E	0.62	2.62	-81.9	-130.7	154.3	237.9	153.2	0.08	hd	9.63
43	2350	2329.8	2303.8	1.6	N57.00E	0.58	1.21	-81.3	-129.5	152.9	237.9	151.8	0.25	hd	9.91
44	2500	2479.7	2453.7	1.5	N54.00E	2.29	3.34	-79	-126.2	148.9	237.9	147.8	0.03	hd	10.77
45	2550	2529.7	2503.7	1.4	N41.00E	0.85	0.93	-78.2	-125.2	147.6	238	146.6	0.21	hd	11.06
46	2650	2629.7	2603.7	1.4	N21.00E	2.06	1.24	-76.1	-124	145.5	238.5	144.6	0.15	hd	11.64
47	2750	2729.6	2703.6	1.6	N20.00E	2.45	0.91	-73.7	-123.1	143.5	239.1	142.7	0.06	hd	12.21
48	2850	2829.6	2803.6	1.7	N14.00E	2.75	0.84	-70.9	-122.3	141.3	239.9	140.8	0.06	hd	12.78
49	2990	2969.5	2943.5	1.7	N 1.00E	4.09	0.54	-66.8	-121.7	138.9	241.2	138.6	0.08	hd	13.59
50	3050	3029.5	3003.5	1.7	N12.00W	1.76	-0.17	-65.1	-121.9	138.2	241.9	138	0.19	hd	13.93
51	3100	3079.5	3053.5	1.7	N23.00W	1.41	-0.44	-63.7	-122.3	137.9	242.5	137.8	0.2	hd	14.22
52	3200	3179.5	3153.5	1.6	N53.00W	2.21	-1.7	-61.5	-124	138.4	243.6	138.4	0.26	hd	14.79



Agip
DIRAIRAPO

RAPPORTO FINALE

3.10

DIANA 3X DIR 3° FORO

N.	DEPTH	DEPTH		DRIFT	AZIMUTH	REL.COOR	DINATES	ABS.COOR	DINATES	POLAR	COORD.	PROJ.	DOG-LEG	INST	UNCERT
SUR.	MEASURED	VERTICAL	S.S.L.		GEOG.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	DISPL.	DIREC.	TH.AXE	SEVERITY	TYPE	
	(m)	(m)	(m)	(deg)	(deg)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(deg)	(m)	(deg/30m)		(m)
53	3300	3279.4	3253.4	1.6	N74.00W	1.22	-2.46	-60.2	-126.5	140.1	244.5	140.1	0.17	hd	15.37
54	3400	3379.4	3353.4	1.5	N86.00W	0.48	-2.65	-59.8	-129.1	142.3	245.2	142.3	0.1	hd	15.94
55	3500	3479.4	3453.4	1.3	S61.00W	-0.46	-2.3	-60.2	-131.4	144.6	245.4	144.6	0.25	hd	16.52
56	3600	3579.3	3553.3	1.2	S29.00W	-1.47	-1.5	-61.7	-132.9	146.5	245.1	146.5	0.21	hd	17.09
57	3750	3729.3	3703.3	0.6	S63.00E	-1.73	-0.06	-63.4	-133	147.3	244.5	147.3	0.27	hd	17.95
58	3850	3829.3	3803.3	0.5	N84.00E	-0.19	0.9	-63.6	-132.1	146.6	244.3	146.6	0.1	hd	18.53
59	3950	3929.3	3903.3	1	S86.00E	-0.02	1.3	-63.6	-130.8	145.4	244.1	145.4	0.15	hd	19.1
60	4050	4029.3	4003.3	1.1	N80.00E	0.11	1.82	-63.5	-129	143.8	243.8	143.7	0.08	hd	19.68
61	4150	4129.3	4103.3	1.5	N74.00E	0.53	2.2	-63	-126.8	141.6	243.6	141.5	0.13	hd	20.25
62	4200	4179.2	4153.2	1.5	N72.00E	0.39	1.25	-62.6	-125.5	140.3	243.5	140.2	0.03	hd	20.54
63	4300	4279.2	4253.2	1.3	N81.00E	0.58	2.37	-62	-123.1	137.9	243.3	137.8	0.09	hd	21.11
64	4400	4379.2	4353.2	1.3	S77.00E	-0.08	2.23	-62.1	-120.9	135.9	242.8	135.9	0.15	hd	21.69
65	4450	4429.2	4403.2	1.6	S69.00E	-0.38	1.2	-62.5	-119.7	135	242.4	134.9	0.22	hd	21.97
66	4500	4479.2	4453.2	1.3	S53.00E	-0.59	1.1	-63.1	-118.6	134.3	242	134.2	0.3	hd	22.26
67	4539	4518.1	4492.1	1.6	S49.00E	-0.62	0.76	-63.7	-117.8	134	241.6	133.8	0.24	hd	22.48



Agip
DIPARTIMENTO

RAPPORTO FINALE

SEZIONE 4

SEZIONE 4 - ALLEGATI

CONSUNTIVO COSTI DIANA 3X DIR

4.1.1 TABELLE RIEPILOGATIVE

COMMESSA PERFORAZIONE (401757)

	PREVENTIVO	CONSUNTIVO	DIFF.	%
CONTRATTISTA IMPIANTO	1320000	2090897	770897	58.40
CONTRATT. SPECIALIZZATI	1970000	1689571	-280429	-14.23
LOCAZIONE E NOLEGGI	60000	107614	47614	79.36
MAT. TUBOLARE	810000	779777	-30223	-3.73
MATERIALI SPECIFICI POZZI	930000	859446	-70554	-7.59
MAT. CONSUMO	70000	188232	118232	168.90
PRESTAZ. AZIENDALI	400000	653344	253344	63.34
TRASP. E ONERI ACCESSORI	540000	730551	190551	35.29
LAVORI CIVILI			0	
TOTALI Kilit	6100000	7099432	999432	16.38

COMMESSA ACCERTAMENTO MINERARIO (401758)

	PREVENTIVO	CONSUNTIVO	DIFF.	%
CONTRATTISTA IMPIANTO	125000	232023	107023	85.62
CONTRATT. SPECIALIZZATI	85000	78537	-6463	-7.60
LOCAZIONE E NOLEGGI	5000	11609	6609	132.18
MAT. TUBOLARE	490000	391500	-98500	-20.10
MATERIALI SPECIFICI POZZI	100000	88919	-11081	-11.08
MAT. CONSUMO	5000	13841	8841	176.82
PRESTAZ. AZIENDALI	40000	70418	30418	76.05
TRASP. E ONERI ACCESSORI	50000	95191	45191	90.38
LAVORI CIVILI			0	
TOTALI Kilit	900000	982038	82038	9.12

COMMESSA COMPLETAMENTO (402611)

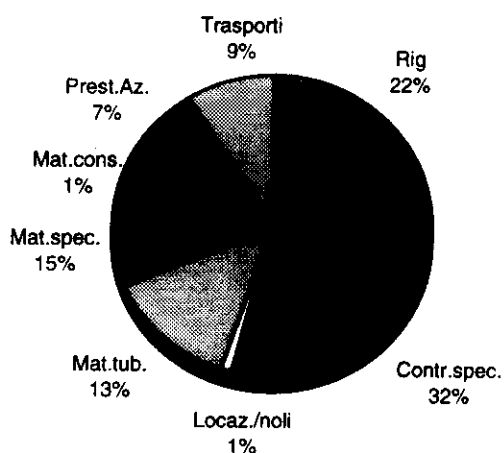
	PREVENTIVO	CONSUNTIVO	DIFF.	%
CONTRATTISTA IMPIANTO	580000	860364	280364	48.34
CONTRATT. SPECIALIZZATI	660000	452626	-207374	-31.42
LOCAZIONE E NOLEGGI	30000	57077	27077	90.26
MAT. TUBOLARE	470000	325000	-145000	-30.85
MATERIALI SPECIFICI POZZI	140000	133585	-6415	-4.58
MAT. CONSUMO	25000	47732	22732	90.93
PRESTAZ. AZIENDALI	255000	259812	4812	1.89
TRASP. E ONERI ACCESSORI	240000	262940	22940	9.56
LAVORI CIVILI			0	
TOTALI Kilit	2400000	2399136	-864	-0.04



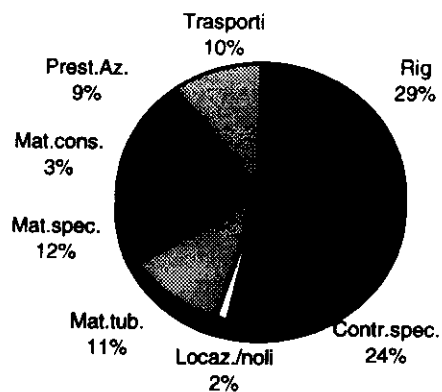
CONSUNTIVO COSTI DIANA 3X DIR

4.1.2 ANALISI COMMESSA PERFORAZIONE (401757)

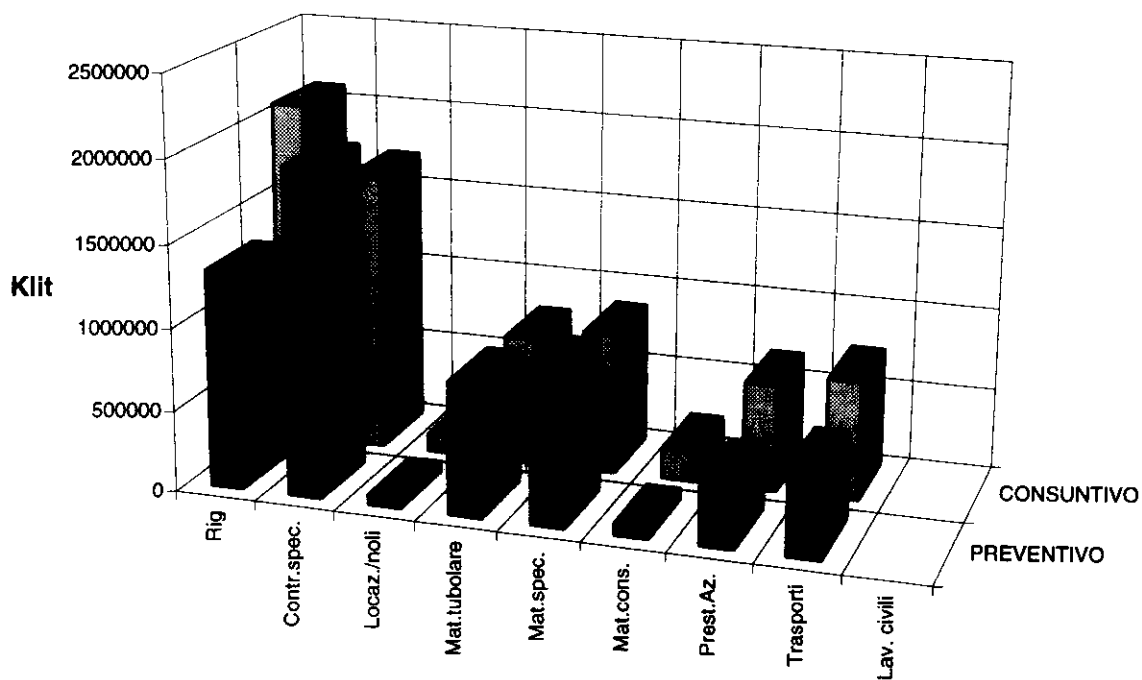
RIPARTIZIONE PREVENTIVI



RIPARTIZIONE CONSUNTIVI



CONFRONTO PREVENTIVI/CONSUNTIVI

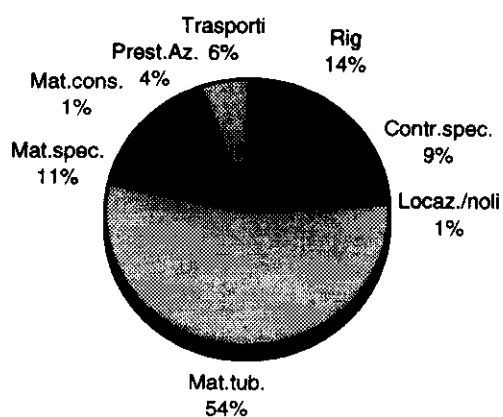




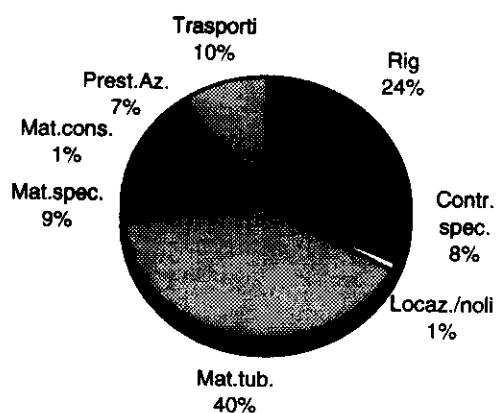
CONSUNTIVO COSTI DIANA 3X DIR

4.1.3 ANALISI COMMESSA ACCERTAMENTO MINERARIO (401758)

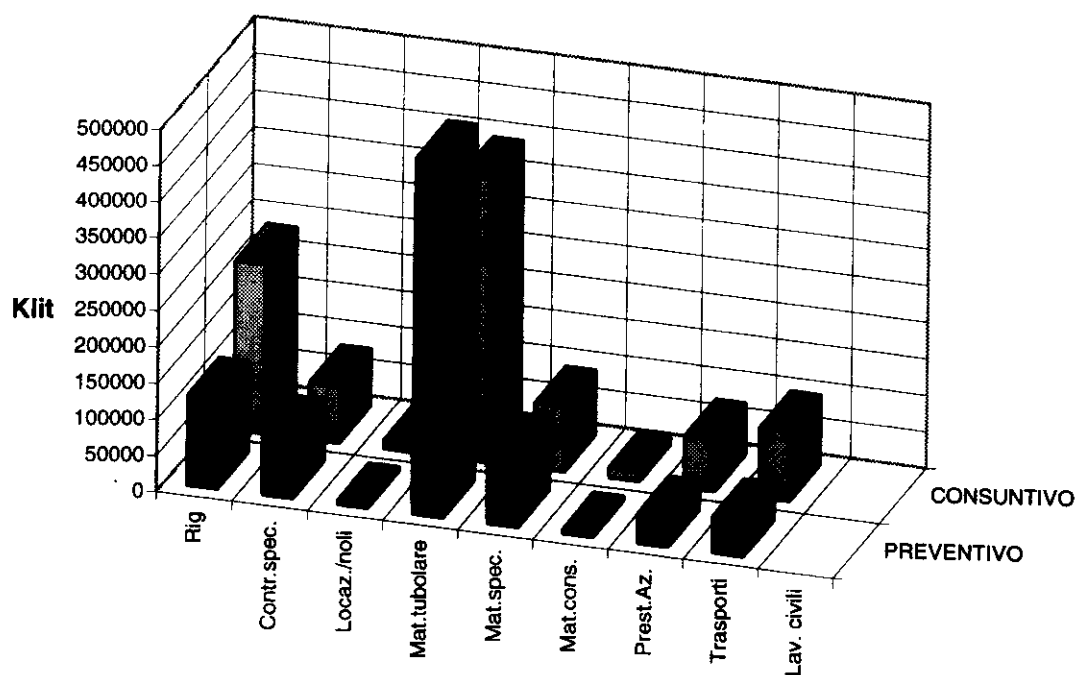
RIPARTIZIONE PREVENTIVI



RIPARTIZIONE CONSUNTIVI



CONFRONTO PREVENTIVI/CONSUNTIVI

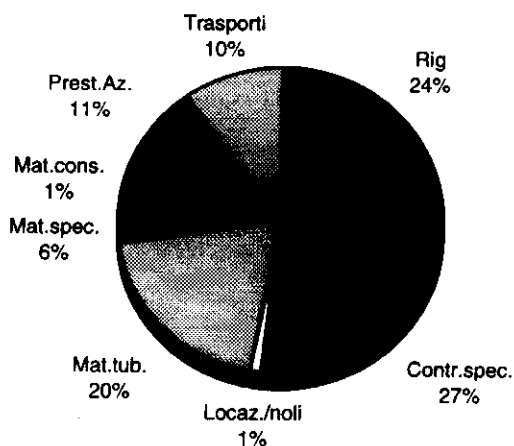




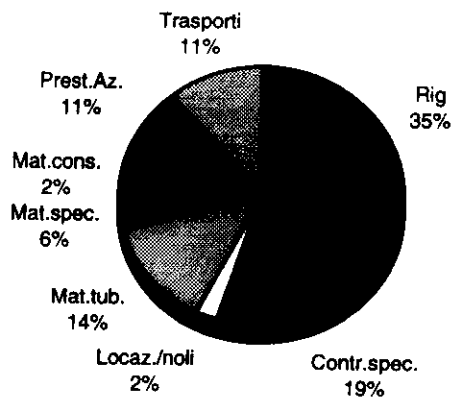
CONSUNTIVO COSTI DIANA 3X DIR

4.1.4 ANALISI COMMESSA COMPLETAMENTO (402611)

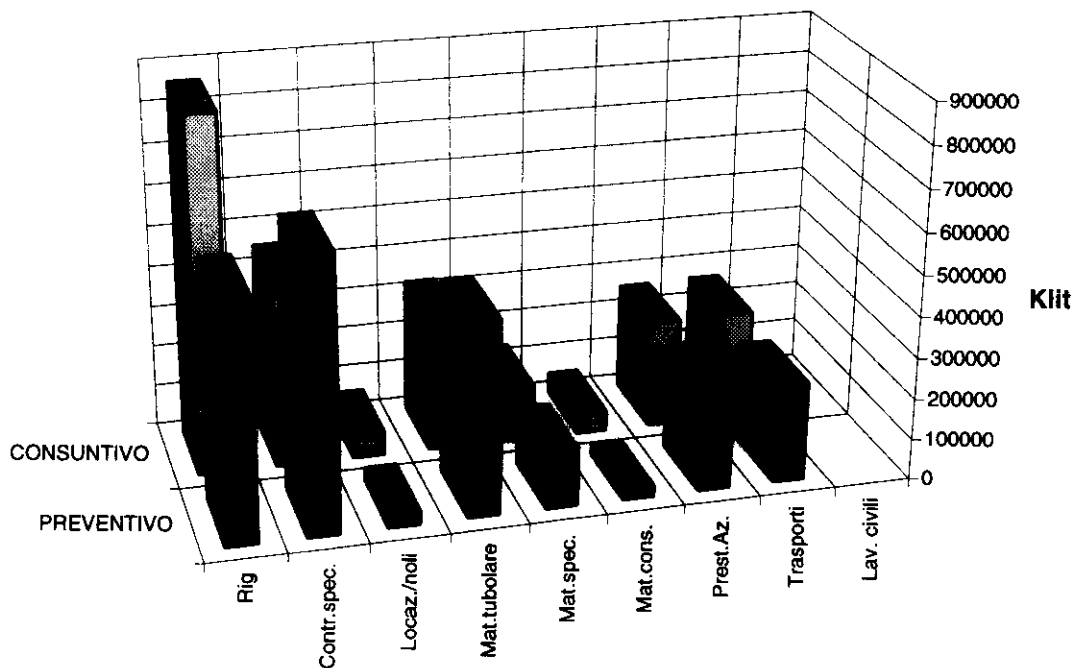
RIPARTIZIONE PREVENTIVI



RIPARTIZIONE CONSUNTIVI



CONFRONTO PREVENTIVI/CONSUNTIVI



INDICE

INFORMAZIONI GENERALI

1

- **DATI POZZO**
- **DATI IMPIANTO**
- **RIASSUNTO FASI DI PERFORAZIONE**
- **LITOLOGIA E PROFILO POZZO**
- **AVANZAMENTO PREVISTO/EFFETTIVO**
- **ALTRO :**

CONFIGURAZIONE BATTERIE

2

SCALPELLI

3

- **BIT MUD DATA**
- **BIT COST**
- **ALTRO :**

ANALISI TEMPI

4

SIGMA

5

DEVIAZIONE

6

ALTRO :

7

ALTRO :

ALTRO :

ALTRO :

MASTER LOG

SUPPORTI MAGNETICI :

..Agip.. ! 2 - A N A G R A F I C A P O Z Z O
Geolog ! C.Pozzo 07431 Nome DIANA 3X DIR
03/03/97 ! C.Paese 101

M 2/3.0_P08

Prof. in m

S

Sigla del pozzo ->
Regione sedimentaria -> Terra/Mare -> M
Regione/Mare -> ADRIATICO Zona imp. -> A
Comune -> Prov. ->
Dist. In KM costa -> 0009 KM base -> 0000
Permesso/Concessione -> AREA ENI Cod. ->
Blocco ->
Linea sismica -> 3D ADRIA S.P. ->
Provenienza dati -> A Pozzo Vert/Dir/Dev -> D Class. In. -> DPT

P09

Y

U B I C A Z I O N E

Carta -> NAUTICA Foglio -> Tav. -> 1/ 00025000
Ellissoide -> Datum -> Emisf -> Proiez. ->
(Greenwich) Long. -> E012*25'32.8 Lat. -> N44*26'26.6
Alt. sistema -> Long. -> Lat. ->

F O N D O P O Z Z O

(Greenwich) Long. -> X000*00'00.0 Lat. -> X00*00'00.0
Alt. sistema Long. -> Lat. ->

—Note pozzo—

> TUTTE LE PROFONDITA' SONO RIFERITE ALLA TAVOLA ROTARY
>
>
>

P11

!

Titolare del pozzo ->

Codice ->

Operatore ->

Part. -> 000.000

..Agip.. ! 4 - I M P I A N T O
 Geolog ! C.Pozzo 07431 Nome DIANA 3X DIR
 03/03/97 ! C.Paese 101
 M 4.0 P13 Prof. in m _____
 S

IMPIANTO Nr. 1

=====		Tipo-> JU	Nome -> NAT.1320 DE-PANON (JU)
			Cd.I.-> NA38
Contrattista -> INA INDUSTRIJA NAFTE N.		In. Trasfer.-> 021196	
Arr. imp. -> 051196	In. perf. -> 091196	Fine perf. -> 221296	
Decl.magn.-> X00.00	Comp/prv. -> 090197	Ril. imp. -> GGMMAA	
Gt.p.camp.			
/f.marino -> 00016.0	Tav.rotary -> 00026.0	Gt.p.flangia-> 00008.2	
Perforati -> 06636.0	Prof.perf. -> 04539.0	Prof.log -> 04539.0	
	" " Vrt-> 04518.9	" " Vrt-> 04518.9	
Esito min.->	Class. fin. ->	Status ->	
Giacimento->		Cd. giac. ->	
Int.produz->		Inizio prod.->	

..Agip.. ! 4 - DESCRIZIONE IMPIANTO
 Geolog ! C.Pozzo 07431 Nome DIANA 3X DIR Im.1
 03/03/97 ! C.Paese 101
 M 4.1 PH4 Prof. in m _____

*Ps!-----Descrizione-----

- 01 Descrizione specifica impianto PANON INA NAFTAPLIN
- 02 Jackup tipo Self Elevating Skidtable
- 03 Classe / Design Levingstone 111, anno di costruzione: 1977
- 04 Societa' proprietaria: INA Industrija Nafte Naftaplin
- 05 .
- 06 Profondita' d'acqua operativa: min. 9m, max. 91m
- 07 Capacita' Rack DP 5": m 5486
- 08 Main Deck Shape: triangolare
- 09 : area di 1951 mq
- 10 .
- 11 Gambe Jackup n.3 tipo quadrato, altezza 127m
- 12 Gru': n.2 National OS215
- 13 .
- 14 Caratteristiche ancoraggio: n.4 ancore tipo VRYOF
- 15 .
- 16 Linee di ormeggio costituite da:
- 17 n.4 Stevfix OV 1 5/8", resistenza a rottura: 90.72 ton
- 18 .
- 19 Derrik: Piramidale tipo P4971HH altezza 44.8 m
- 20 Gross nominal capacity 631 ton
- 21 Static hook load 400 ton
- 22 .
- 23 Top drive: marca Varco tipo TDS-3S HP 1100
- 24 Drawork : marca National 1320 UE HP 2000 30"*56 1/4"
- 25 .
- 26 Sistema di comando BOP
- 27 Tipo elettroidraulico marca Stewart & Stevenson 20200-3S
- 28 Linee di controllo: n.16, ID 1"
- 29 : n.6, ID 1 1/2"
- 30 n.2 Kill line ID 2", WP (psi) 10000 ingresso Shaffer singolo e doppio
- 31 n.2 Choke line ID 3", WP (psi) 10000 ingresso Shaffer singolo e doppio
- 32 .
- 33 Pompe impianto: marca National tipo 12 P-160, HP 1600 n.2
- 34 Camicie disponibili: 7 1/4" - 7" - 6 1/2" - 6" - 5 1/2"
- 35 .
- 36 Stand pipe manifold tipo Demco 4"*5000 psi
- 37 Stand pipe n.2
- 38 Stand pipe n.3
- 39 Rotary hose: n.2 + n.1 di riserva tipo Goodall 65+75 ft 3 1/2"*5000 psi
- 40 .
- 41 Bop stack: composizione a partire dall'alto:
- 42 Diverter :marca Hydrill tipo MSP
- 43 diametro nom. 29 1/2" WP (psi) 500
- 44 Preventer a sacco :marca Hydrill tipo MSP
- 45 diametro nom. 21 1/4" WP (psi) 2000
- 46 Preventer a sacco :marca Hydrill tipo GK
- 47 diametro nom. 13 5/8" WP (psi) 10000
- 48 Preventer a ganasce :marca Shaffer tipo LWS doppio
- 49 diametro nom. 21 1/4" WP (psi) 2000
- 50 Preventer a ganasce :marca Shaffer tipo SL doppio
- 51 diametro nom. 13 5/8" WP (psi) 10000
- 52 Preventer a ganasce :marca Shaffer tipo SL singolo
- 53 diametro nom. 13 5/8" WP (psi) 10000
- 54 .

..Agip.. ! 4 - DESCRIZIONE IMPIANTO
Geolog ! C.Pozzo 07431 Nome DIANA 3X DIR Im.1
03/03/97 ! C.Paese 101
M 4.1 PH4 Prof. in m

*Ps!-----Descrizione-----

55 Vibrovaglio primario: marca Brandt
56 Reti
57 Vibrovaglio secondario : marca Derrick
58 .
59 Desander : marca Pioneer tipo T n.6 coni , diam. 8"
60 Desilter : marca Brandt tipo 2*10 n.20 coni , diam 4"
61 Mud cleaner : marca Brandt tipo dual DMC 20 n.20 coni, diam.4"
62 .
63 Degasser : marca Swaco tipo 30" * 225
64 Mud gas separator : marca tipo verticale 30"
65 .
66 Unita' cementatrice : marca Halliburton Twin HT 400
67 .
68 Capacita' silos stoccaggio :
69 Acqua potabile mc 143
70 Acqua industriale mc 884
71 Gasolio mc 664
72 Cemento t 128
73 Barite t 89
74 Bentonite t 28
75 Fango mc 189

..Agip.. ! 6 - P E R F O R A Z I O N E
 Geolog ! C.Pozzo 07431 Nome DIANA 3X DIR Im.1
 03/03/97 ! C.Paese 101
 M 6.0 P17 Prof. in m _____
 S

Fr. *__	Fase *__	Top	Bottom	Diametro	Inizio	Fine
1	01	00103.0	00300.0	26-00/00	091196	111196
1	02	00300.0	01374.0	16-00/00	111196	151196
2	01	00310.0	01375.0	16-00/00	151196	191196
3	01	00300.0	01384.0	16-00/00	191196	271196
3	02	01384.0	03628.0	12-01/04	271196	161296
3	03	03628.0	04539.0	08-01/02	161296	251296

FASE 26" (1° FORO)

Da m 103 a m 300

La fase è stata perforata con un solo scalpello della Hughes , tipo DSJC , dusi 4 x 18/32 .

La batteria di perforazione usata era così composta : **BIT+NB+SHDC+STAB+1 DC 8 1/4"+STAB+5 DC 8 1/4"+XO+15 HWDP 5"+ DP "S" 5"**

I parametri di perforazione sono stati i seguenti:

WOB	4 - 6 t
RPM	60 - 150 gpm
FR	3500 lpm

La velocità di avanzamento media è stata di circa **30 m/h** compreso il lavaggio del C.P. da m 42 a m 103 .

Il fango di perforazione aveva le seguenti caratteristiche:

TIPO	FWGE
DENSITA'	1210 g/l
VISCOSITA'	52 sec
SALINITA'	_____
pH	10

La litologia attraversata era caratterizzata da **ARGILLA** grigia , tenera , lavabile , talora debolmente siltosa con intercalazioni di **SABBIA** grigio biancastra , da sublitica a quarzoso sublitica , da media a fine , angolare , sub sferica , con abbondanti frammenti di macrofossili e lignite. Tracce di pirite e microfossili (F.ne **RAVENNA**).

FASE 16" (1° FORO)

Da m 300 a m 1374

La fase è stata perforata con un solo scalpello PDC della Hycalog , tipo DS40HSG , T.F.A. = 2.210 , sn. 18310 , che ha turboperforato regolarmente sino a m 346 (punto di kick off point) , e poi in deviazione raggiungendo a m 937 un' inclinazione max misurata di 13.30 (dd) . A tale quota si rientrava verso la verticale raggiungendo la T.D. (m 1374) con una inclinazione di 3.00 (dd).

La batteria di perforazione usata era così composta :

**BIT+XO+TURB+XO+STAB+MWD+STAB+1 DC 8 1/4"+JAR+1 DC 8 1/4"+XO+HWDP5"+DP
"S" 5".**

I parametri di perforazione sono stati i seguenti:

WOB	0.5 - 5 t
RPM	50 - 80 gpm
RPM T.	220 - 320 gpm
FR	3000 - 3500 lpm

La velocità di avanzamento media è stata di circa 29 m/h.

Il fango di perforazione aveva le seguenti caratteristiche:

TIPO	FWGELI
DENSITA'	1160 1300 g/l
VISCOSITA'	50 - 55 sec
SALINITA'	4.7 - 5.2 g/l
pH	12

La litologia attraversata era caratterizzata da **ARGILLA** grigia, tenera , lavabile , talora debolmente siltosa , fossilifera con intercalazioni di **SABBIA** da sublitica grigio biancastra a quarzoso micacea grigio chiara , da sub angolare a sub arrotondata da sub sferica a sferica (F.ne DI RAVENNA e DI CAROLA).

FASE 16" (2* FORO)

Da m 310 a m 1375

La fase e' stata perforata con un solo scalpello della Smith , tipo MSDSSHC , T.F.A. = 1.450 (dusi 3*22/32" + 1*21/32") , sn. LF6849 , che ha turboperforato regolarmente sino a m 317 (punto di kick off point) , e poi in deviazione raggiungendo a m 546 un' inclinazione max misurata di 17.80 (dd) . A tale quota si rientrava verso la verticale raggiungendo la T.D. (m 1375) con una inclinazione di 0.80 (dd).

La batteria di perforazione usata era cosi' composta :

**BIT+XO+TURB+XO+STAB+MWD+STAB+1 DC 8 1/4"+JAR+1 DC 8 1/4"+XO+HWDP5"+DP
"S" 5".**

I parametri di perforazione sono stati i seguenti:

WOB	8 - 10 t
RPM	80 gpm
RPM T.	320 gpm
FR	3500 - 3600 lpm

La velocita' di avanzamento media e' stata di circa 29 m/h.

Il fango di perforazione aveva le seguenti caratteristiche:

TIPO	FWGELI
DENSITA'	1270 - 1330 g/l
VISCOSITA'	50 - 52 sec
SALINITA'	4.5 - 5.2 g/l
pH	12 - 12.5

La litologia attraversata era caratterizzata da **ARGILLA** grigia, tenera , lavabile , talora debolmente siltosa , fossilifera con intercalazioni di **SABBIA** da sublitica grigio biancastra a quarzoso micacea grigio chiara , da sub angolare a sub arrotondata da subsferica a sferica (F.ne DI RAVENNA e DI CAROLA).

FASE 16" (3* FORO)

Da m 300 a m 1375

La fase e' stata perforata con un solo scalpello della Smith , tipo MSDSSHC , T.F.A. = 1.450 (dusi 3*22/32" + 1*16/32") , sn. LG0042 , che ha turboperforato regolarmente sino a m 318 (punto di kick off point) , e poi in deviazione raggiungendo a m 602 un' inclinazione max misurata di 19.00 (dd) . A tale quota si rientrava verso la verticale raggiungendo la T.D. (m 1375) con una inclinazione di 0.50 (dd).

La batteria di perforazione usata era cosi' composta :

**BIT+XO+TURB+XO+STAB+MWD+STAB+1 DC 8 1/4"+JAR+1 DC 8 1/4"+XO+HWDP5"+DP
"S" 5".**

I parametri di perforazione sono stati i seguenti:

WOB	9 - 11 t
RPM	80 gpm
RPM T.	230 gpm
FR	3400 lpm

La velocita' di avanzamento media e' stata di circa 26 m/h.

Il fango di perforazione aveva le seguenti caratteristiche:

TIPO	FWGELS
DENSITA'	1290 - 1340 g/l
VISCOSITA'	48 - 60 sec
SALINITA'	5.2 g/l
pH	10 - 12

La litologia attraversata era caratterizzata da **ARGILLA** grigia, tenera , lavabile , talora debolmente siltosa , fossilifera con intercalazioni di **SABBIA** da sublitica grigio biancastra a quarzoso micacea grigio chiara , da sub angolare a sub arrotondata da subsferica a sferica (F.ne DI RAVENNA e DI CAROLA).

FASE 12.25" (3* FORO)

Da m 1384 a m 3628

La fase e' stata perforata con due scalpelli della DBS , il primo tipo FM2466 , T.F.A. =

1.6659 (dusi 3*20/32" + 3*18/32") , sn. 33325 , che ha perforato sino a m 2626 ,

il secondo tipo FM2565 , T.F.A = 0.9073 (dusi 7*13/32) , sn 31641 , che ha perforato sino a m 3628 .

La batteria di perforazione usata era cosi' composta :

**BIT+NB+SHDC+STAB+DC+STAB+DC+JAR+XO+HWDP5"+DP"S"5"+DP"G"5"+DP
"S" 5".**

I parametri di perforazione sono stati i seguenti:

WOB	3 - 5 t
RPM	150 gpm
RPM T.	-
FR	3400 lpm

La velocita' di avanzamento media e' stata di circa 14.3 m/h.

Il fango di perforazione aveva le seguenti caratteristiche:

TIPO	DSIE80
DENSITA'	1280 - 1380 g/l
VISCOSITA'	50 - 61 sec
SALINITA'	7.5-14.8 g/l
ALKALINITY	0.9-1.7

La litologia attraversata era caratterizzata da **ARGILLA** grigia , tenera , talora debolmente siltosa , a tratti mediamente dura , con intercalazioni di **SABBIA** prevalentemente quarzosa grigio biancastra prevalentemente sub-angolare a grana da medio a fine talora finissima
(F.ne DI CAROLA e PORTO GARIBALDI).

FASE 8.50" (3* FORO)

Da m 3628 a m 4539

La fase e' stata perforata con due scalpelli , il primo della DBO tipo TD13m , T.F.A. = 0.752 (dusi 5*14/32") , sn. 34009 , che ha perforato sino a m 3867 e il secondo della Hycalog tipo DS67 , T.F.A = 1.0861 (dusi 3*16/32" + 2*18/32") , sn 18890 , che ha perforato sino a m 3628 T.D..

La **batteria di perforazione** usata era cosi' composta :

BIT+NB+SHDC+STAB+DC+STAB+DC+XO+JAR+HWDP5"+DP"S"5"+DP"G"5"

I parametri di perforazione sono stati i seguenti:

WOB	5 - 6 t
RPM	120-140 gpm
RPM T.	-
FR	1750-1900 lpm

La **velocita' di avanzamento media** e' stata di circa 7.8 m/h.

Il **fango di perforazione** aveva le seguenti caratteristiche:

TIPO	DSIE80
DENSITA'	1590 - 1850 g/l
VISCOSITA'	55 - 74 sec
SALINITA'	6.6 - 9.2 g/l
ALKALINITY	1.4 - 1.5

La litologia attraversata era caratterizzata da **ARGILLA** grigia e grigia scura, da mediamente dura a dura , debolmente siltosa , poco fossilifera con intercalazioni di **SABBIA** quarzosa grigio biancastra, da mediamente fine a finissima, da sub-angolare a sub arrotondata , poco sferica (**F.ne PORTO CORSINI**).

PROBLEMI POZZO (1* FORO)

FASE 26"

— Durante la perforazione non si sono verificati problemi di sorta che abbiano causato alcuna perdita di tempo.

FASE 16"

— Durante tutta la fase di perforazione non ci sono stati problemi. Durante la discesa del casing 13 3/8" da m 370, difficoltà in discesa dovuta a continui arresti della colonna. A m 624 la colonna non avanza più. Estratto casing 13 3/8" con overpull di 200 ton iniziali e successivamente di 30 ton. Si effettuava una manovra di controllo foro liberamente fino a m 375 dove prende peso (10 t). Proseguito con slack off in graduale aumento fino a m 427 dove non avanza. Estratto bit si effettuava un tappo di cemento per il side track e si abbandonava il foro n.1.

PROBLEMI POZZO (2° FORO)

FASE 16"

— Durante tutta la fase di perforazione non ci sono stati problemi. Durante la discesa del casing 13 3/8" a m 624 la colonna non avanza più. Eseguito tentativi di discesa casing in circolazione e scaricando fino a totale peso colonna (35 t) con esito negativo. Estratto casing 13 3/8" con overpull di 50 ton al primo tubo. Riscontrato perdita di n.5 centralizzatori + n.3 stop collar, corrispondenti ai primi 3 casing discesi. Si effettuava una manovra di controllo foro liberamente fino a m 310 dove prende peso. Proseguito con slack off in graduale aumento (5-10 t) fino a m 427 dove non avanza (slack off 20 t negativo, non avanza). Estratto bit si effettuava un tappo di cemento per il side track e si abbandonava il foro n.2.

PROBLEMI POZZO (3* FORO)

FASE 16"

— Durante tutta la fase di perforazione fino a m 1375 (T.D. iniziale), non ci sono stati problemi specifici del pozzo. Si sono avuti ritardi per problemi alle pompe (generatori, cambio pistoni e camicie) che hanno causato delle soste per un totale di 5 ore totali. Nella successiva estrazione in back reaming ci sono state delle sospensioni della manovra per grossi tappi di argilla nella flow line, mentre nella discesa seguente per ripasso foro a m 1345, non avanzava oltre tale quota (slack off 10 t). Si ripassava fino a m 1375 e si estraeva il bit. Durante la discesa casing 13 3/8" a m 78 si rompeva il manico della spazzola per grasso filetti e cadeva dentro la colonna. Si estraeva il casing e si recuperava il manico della spazzola (tempo impiegato 1 ora). Disceso nuovamente il casing 13 3/8" liberamente fino a m 430 dove non avanzava. Estruendo il casing si perdeva in pozzo centralizzatore + stop collar montato tra scarpa e collare e si riscontrava il danneggiamento dei due centralizzatori relativi al secondo e terzo tubo. Veniva disceso il bit (durante la discesa venivano ripetuti i survey fatti in precedenza) fino a m 1369 dove prendeva peso. Avanzato in circolazione fino a T.D. m 1375. Si perforava fino a m 1384 (T.D. finale) senza riscontrare la presenza del centralizzatore a fondo pozzo, e nella successiva estrazione avevamo un O.P. di 15 t a m 1178 e di 5 t da tale quota a m 926. Durante le registrazioni elettriche seguenti veniva riscontrata un'anomalia a m 672 (probabile centralizzatore). Seguiva la discesa casing 13 3/8" e il montaggio B.O.P. stack 13 5/8"x 10000.

FASE 12 1/4"

— Disceso bit n. 6 tipo FM2466, fresato collare cemento e scarpa e iniziata la perforazione. Perforato da m 1384 a m 1418, dove veniva interrotta per rottura top drive. Tentata riparazione con esito negativo. Si smontava il top drive e si predispondeva l'impianto per perforare con testa di iniezione e asta motrice. Si perforava da m 1418 a m 1612, dove al cambio asta si verificava un tentativo di presa con O.P. di 30 ton. Estratto un singolo e ripassato più volte il foro, riprendeva la perforazione sino a m 1898, dove al cambio asta la batteria risultava presa. Eseguiti tiri, rilasci e colpi di jar, liberando la batteria verso l'alto con O.P. max 60 ton. Estratto tre singoli e ripassato il tratto di foro da m 1870 a m 1898. Riprendeva la perforazione sino a m 2021, dove al cambio asta si verificava un tentativo di presa con O.P. di 40 ton. Estratto tre singoli e ripassato da m 1982 a m 2021, circolato ed estratto bit in scarpa con sovrattiri di 10-20 ton nei tratti: 1936-1880, 1851-1794, 1641-1603, 1565-1537. Ridiscese bit al fondo dove prendeva peso a m: 1537-1566, 1603-1641, 1794-1851, 1908-1936. Ripresa perforazione sino a m 2111 dove si circolava per riparare il pistone della pompa n. 1. Si perforava sino a m 2160 dove si circolava per riparare le valvole della pompa n. 1. Proseguiva la perforazione a m 2294, dove veniva sospesa per rottura frizione tavola rotary. Circolato ed estratto bit in scarpa con sovrattiri di 10-20 ton a m 1822-1794.

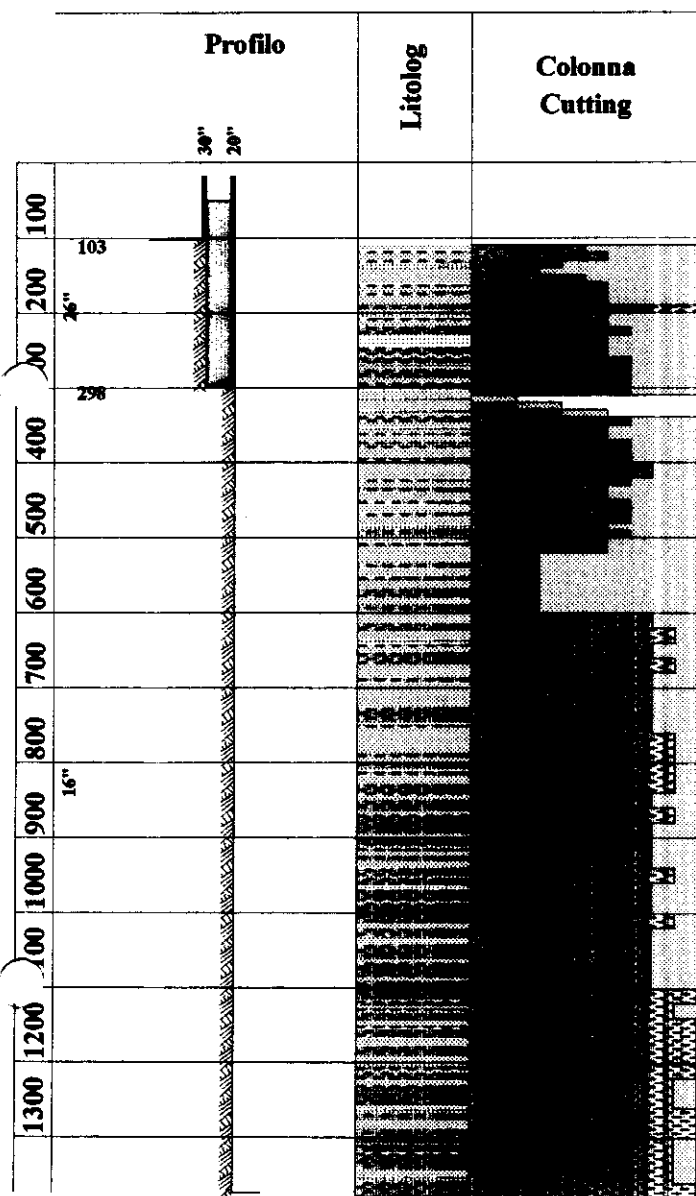
Si procedeva alla riparazione della frizione tavola rotary e si scendeva il bit al fondo . Si perforava sino a m 2226 , dove si verificava la rottura tavola rotary . Circolato ed estratto bit fino a m 2454 , dove la batteria risultava presa . Liberata con colpi di jar e O.P. max 50 ton . Estratto bit a giorno , si sostituisce jar e si monta il bit n. 7 tipo FM2565 . Disceso bit a m 2436 dove prende peso (max 15 ton) e si ripassava il tratto da m 2399 a m 2471 in circolazione e rotazione . Disceso in stands a m 2616 dove riprendeva peso (max 15 ton) . Ripassato foro da m 2616 a m 2626 e ripresa perforazione sino a m 3628 (T.D.), con alcuni forzamenti ai cambi asta . Estratto bit a giorno con O.P. max di 10-40 ton a m 3610 . Seguiva registrazioni elettriche Schlumberger , discesa casing 9 5/8" con relativa cementazione. Da m 1451 registrato inizio assorbimento , che raggiungeva a fine fase (cementazione colonna 9 5/8") un totale di 96 mc.

FASE 8 1/2"

Perforato con bit DBO TD13M fino a m 3662, dove al cambio asta si verificavano tentativi di presa. La batteria si liberava in rotazione con O/P max di 35 t. Riprendeva la perforazione fino a m 3740, dove veniva sospesa per un altro tentativo di presa, che veniva risolto con tiri max fino a 40 t. Si perforava fino a m 3774, dove era richiesto strumentare la string con tiri e rilasci fino a 40 t, per risolvere un altro tentativo di presa. A m 3867 veniva sospesa la perforazione per cambio bit e N.B. a causa di frequenti prese di batteria e alta torsione. Disceso un bit HYC DS67 che raggiungeva la T.D. a m 4539 senza particolari problemi di prese di batteria e torsione. Nel successivo controllo foro precedente le registrazioni elettriche, si registravano in estrazione forzamenti con O/P max di 25 t da m 3982 a m 3926. Veniva interrotta l' estrazione per circolare e pulire il foro, con un buon recupero di cuttings al vibrovaglio. Continuata estrazione fino a m 3627, con tentativi di presa da m 3665. La batteria veniva sempre liberata con tiri e rilasci fino a 30 t. Si scendeva al fondo, riscontrando slack off da m 3815-3842 di 15 t; da m 4011-1038 di 20 t; da m 4122-4150 di 10 t. Veniva condizionato il fango e la successiva estrazione a giorno del bit avveniva senza riscontrare O/P. Seguivano le normali operazioni di logs elettrici e tubaggio.

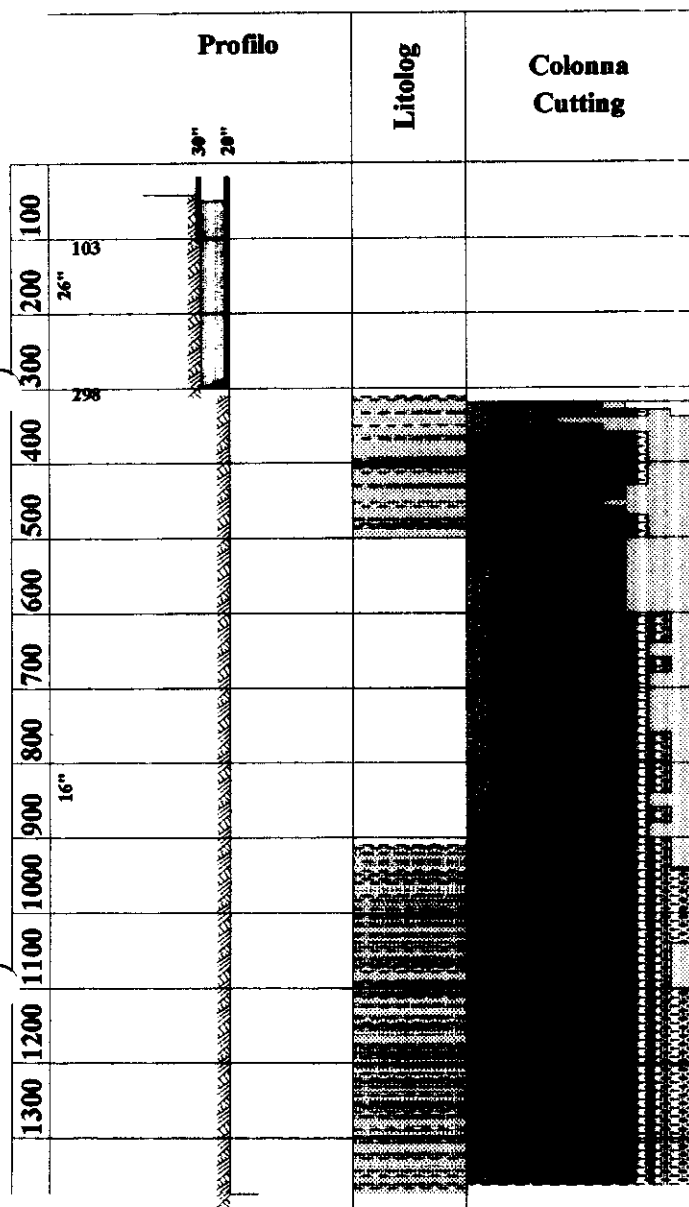
geolog**DIANA 3X Dir 1*FORO**

Codice Pozzo	07431	Latitudine	N 44-26'-26"
Impianto	PANON	Longitudine	E 12-25'-32"
Codice Impianto	-	Profondità Mare	16
Stato	ITALIA	Elevazione T. Rotary	26
Settore	RAVENNA	Flangia Base-T. Rotary	17.81
Permesso/Concessione	AREA ENI	Data Inizio	02/11/96
Committente	AGIP	Data Fine	-
Contrattista	INA	Profondità Prevista	4598



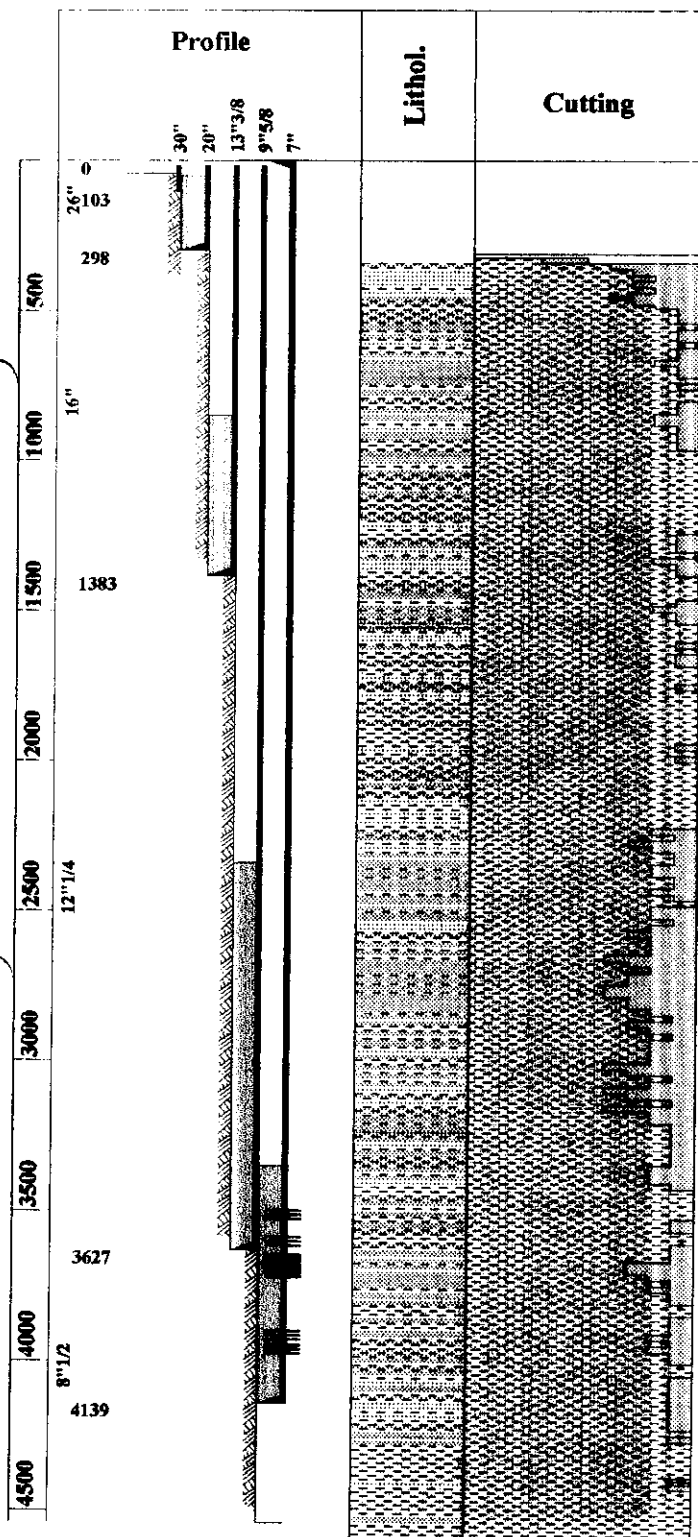
geolog**DIANA 3X Dir 2* FORO**

Codice Pozzo	07431	Latitudine	N 44-26'-26"
Impianto	PANON	Longitudine	E 12-25'-32"
Codice Impianto	-	Profondità Mare	16
Stato	ITALIA	Elevazione T. Rotary	26
Settore	RAVENNA	Flangia Base-T. Rotary	17.8
Permesso/Concessione	AREA ENI	Data Inizio	15/11/96
Committente	AGIP	Data Fine	-
Contrattista	INA	Profondità Prevista	4598



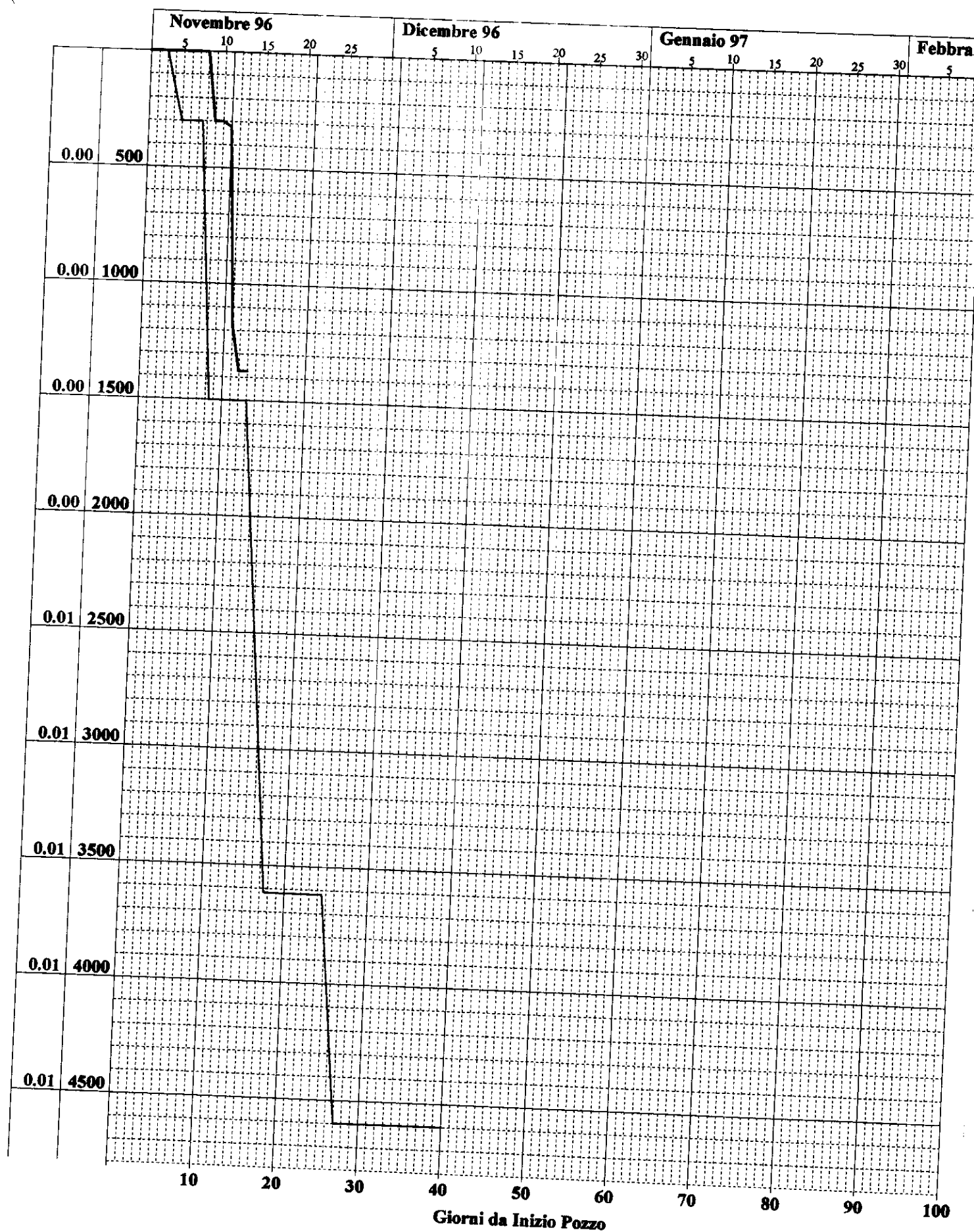
DIANA 3X Dir 3* FORO

Well Code	07431	Latitude	N 44-26'-26"
Rig	PANON	Longitude	E 12-25'-32"
Rig Code	-	Sea Bed	16
Country	ITALIA	Rotary Kelly Bushing	26
District	RAVENNA	Base Flange-Rotary Table	17.8
Lease	AREA ENI	Spud Date	19/11/96
Operator	AGIP	End Date	-
Contractor	INA	Planned Depth	4598



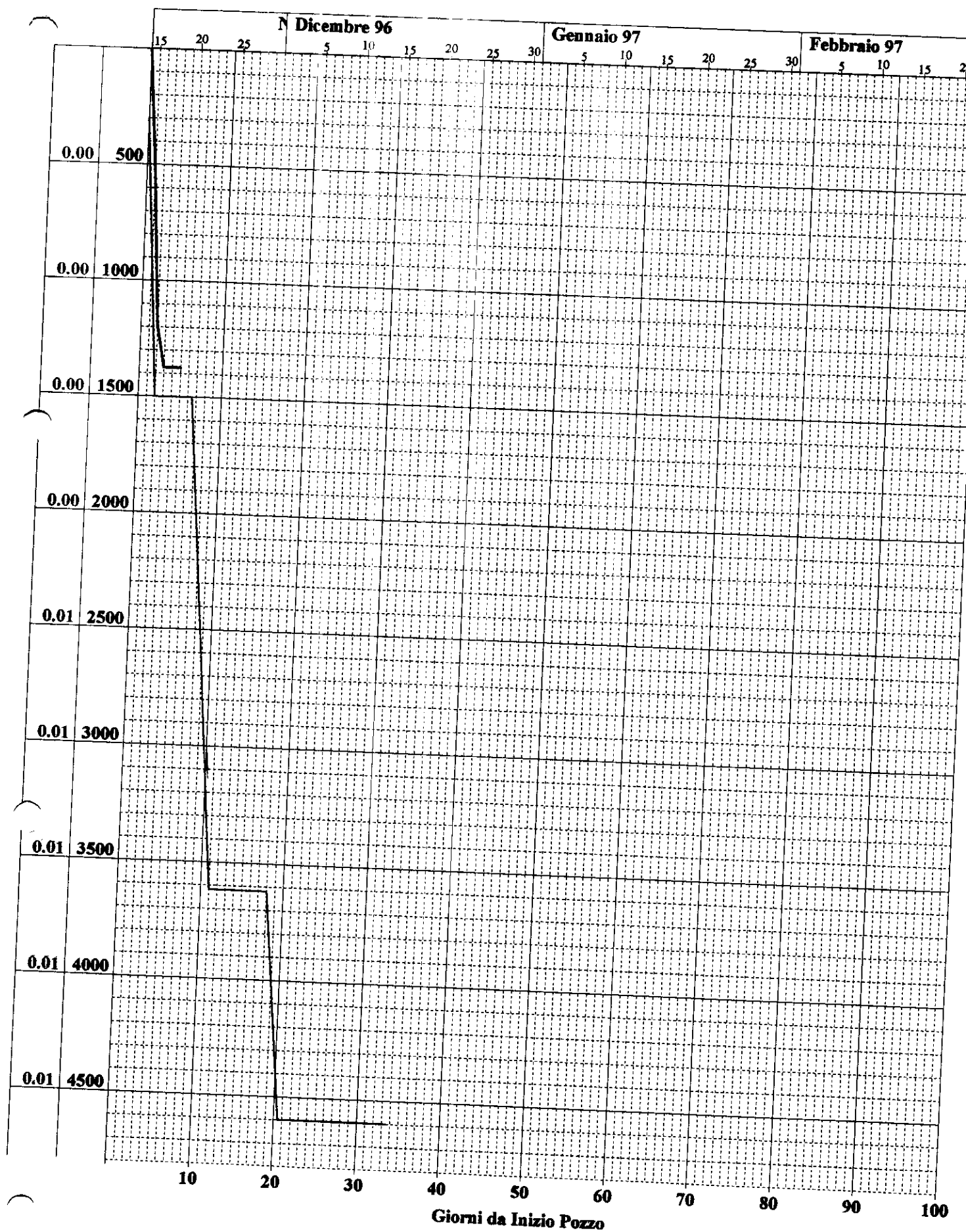
DIANA 3X Dir 1*FORO

STADI AVANZAMENTO



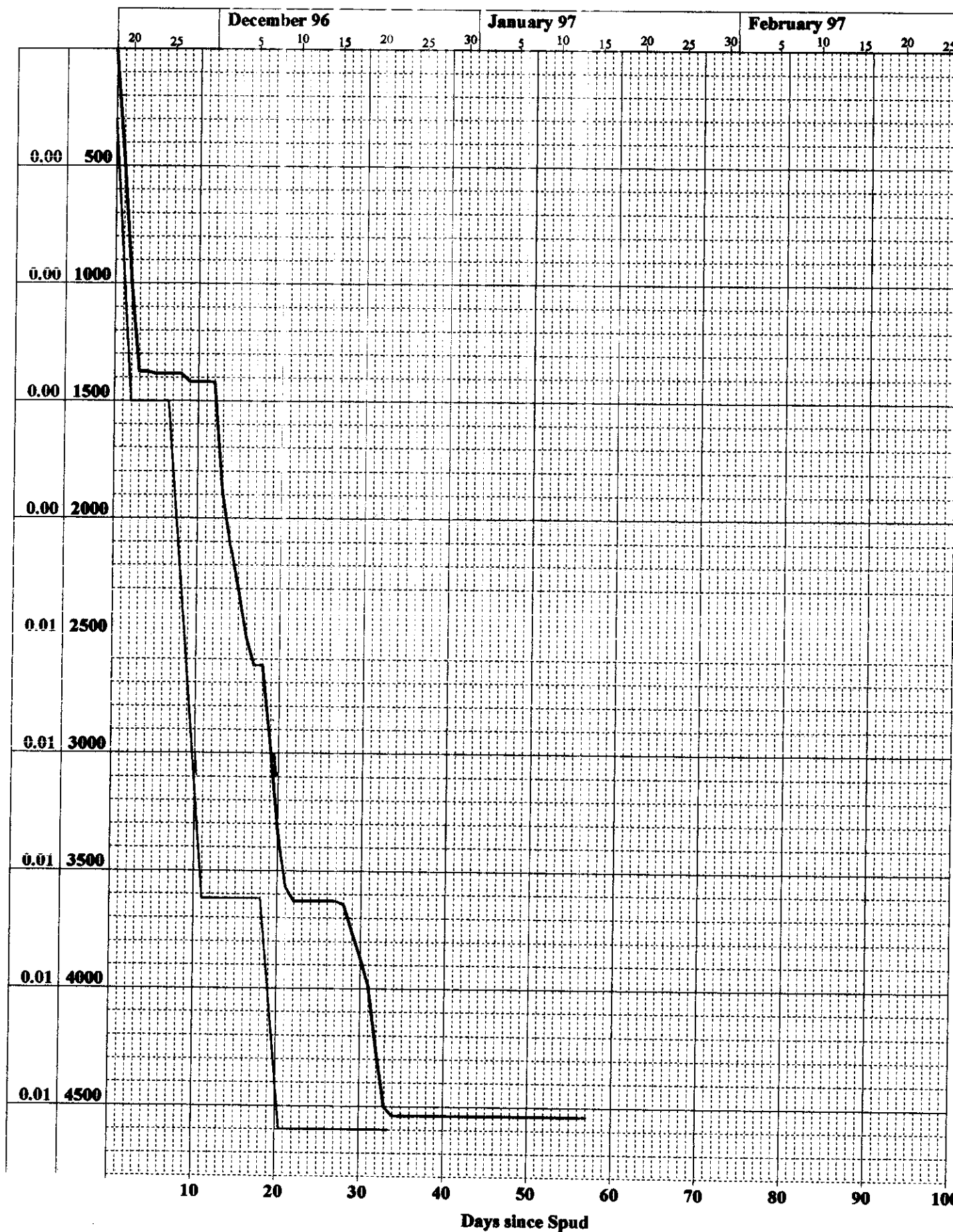
DIANA 3X Dir 2* FORO

STADI AVANZAMENTO



DIANA 3X Dir 3* FORO

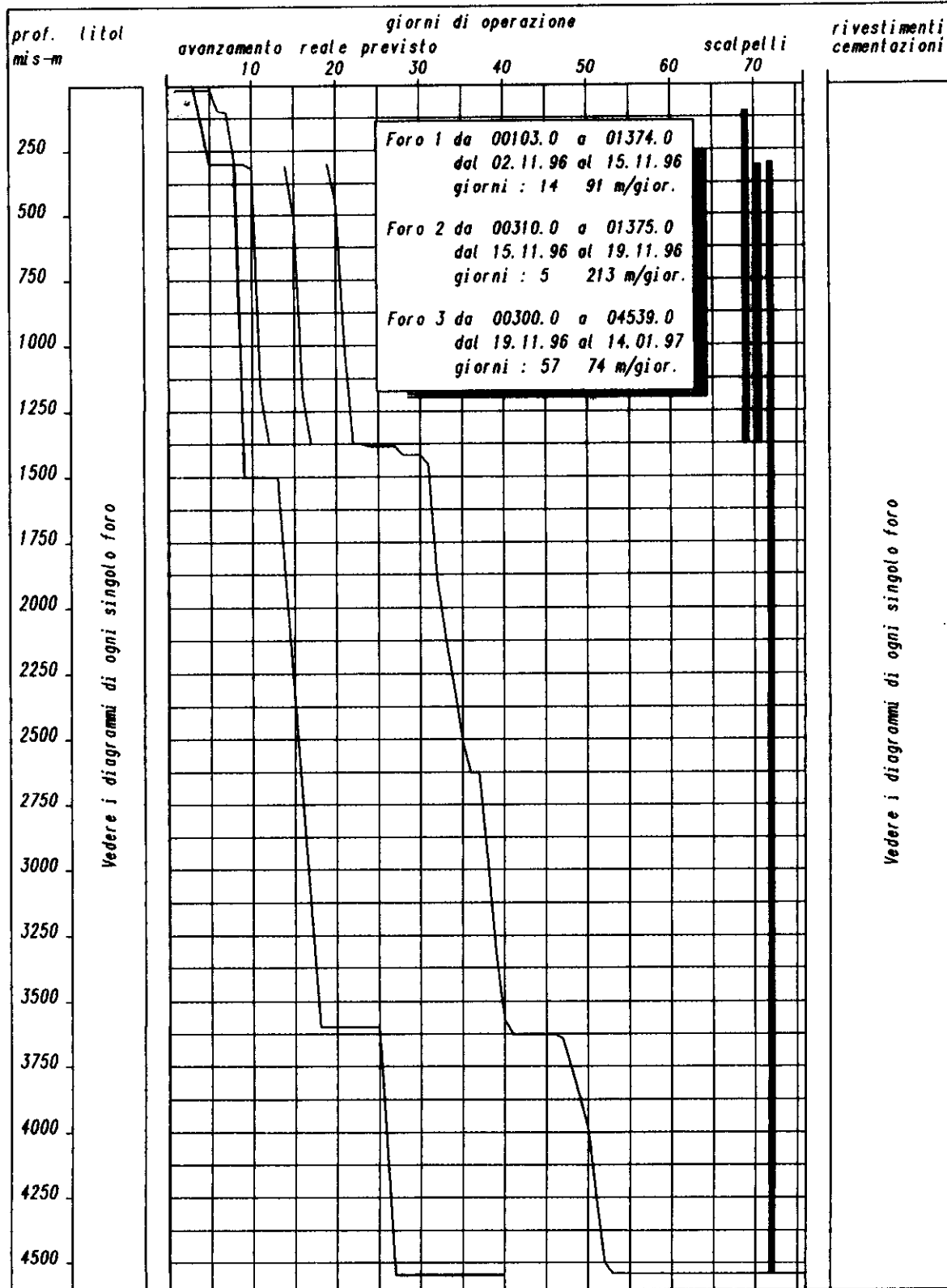
DRILLING PROGRESS



2.2.D : AVANZAMENTO GIORNALIERO (drilling progress)

DIANA 3X DIR tutti i fori <->

G E O L O G



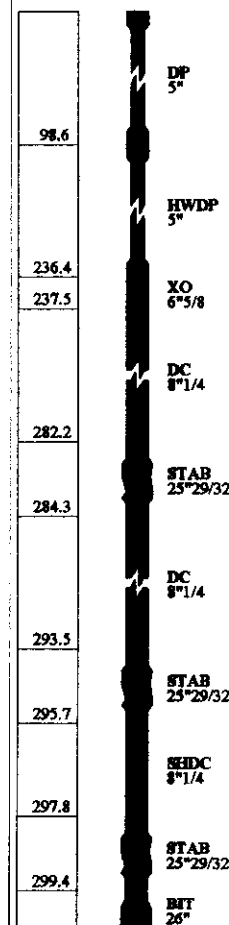
Batteria N. 1

Data Introduzione 09/11/96

Profondità Introduzione [m] 103.0

Profondità Estrazione [m] 300.0

	Quantità N.	Diametro Esterno	Diametro Interno	Peso [ton]		Lunghezza [m]	
				Parz.	Progr.	Parz.	Progr.
DP	11	5"	4"9/32	3.28	28.16	98.60	300.00
HWDP	15	5"	3"	10.25	24.88	137.79	201.40
XO	1	6"5/8	3"	0.25	14.63	1.10	63.61
DC	5	8"1/4	3"	10.29	14.38	44.73	62.51
STAB	1	25"29/32	2"3/4	0.49	4.09	2.12	17.78
DC	1	8"1/4	3"	2.10	3.60	9.15	15.66
STAB	1	25"29/32	2"3/4	0.50	1.50	2.16	6.51
SHDC	1	8"1/4	3"	0.49	1.00	2.14	4.35
STAB	1	25"29/32	2"3/4	0.38	0.51	1.65	2.21
BIT	1	26"	0"	0.13	0.13	0.56	0.56



DIANA 3X Dir

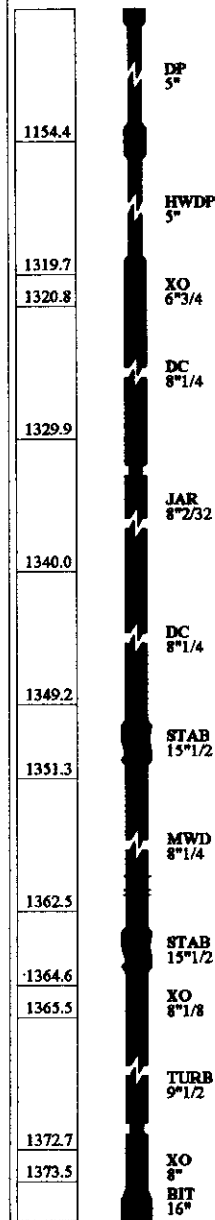
Batteria N. 2

Data Introduzione 11/11/96

Profondità Introduzione [m] 300.0

Profondità Estrazione [m] 1374.0

	Quantità N.	Diametro Esterno	Diametro Interno	Peso [ton]		Lunghezza [m]	
				Parz.	Progr.	Parz.	Progr.
DP	125	5"	4"9/32	36.84	61.63	1154.38	1374.00
HWDP	18	5"	3"	12.30	24.79	165.32	219.62
XO	1	6"3/4	2"3/4	0.25	12.49	1.10	54.30
DC	1	8"1/4	3"	2.10	12.24	9.13	53.20
JAR	1	8"2/32	2"11/16	2.32	10.14	10.08	44.07
DC	1	8"1/4	3"	2.10	7.82	9.15	33.99
STAB	1	15"1/2	2"26/32	0.49	5.71	2.15	24.84
MWD	1	8"1/4	0"	2.57	5.22	11.16	22.69
STAB	1	15"1/2	2"7/8	0.48	2.65	2.10	11.53
XO	1	8"1/8	2"7/8	0.21	2.17	0.91	9.43
TURB	1	9"1/2	0"	1.67	1.96	7.26	8.52
XO	1	8"	2"26/32	0.18	0.29	0.77	1.26
BIT	1	16"	0"	0.11	0.11	0.49	0.49



DIANA 3X Dir 2* FORO

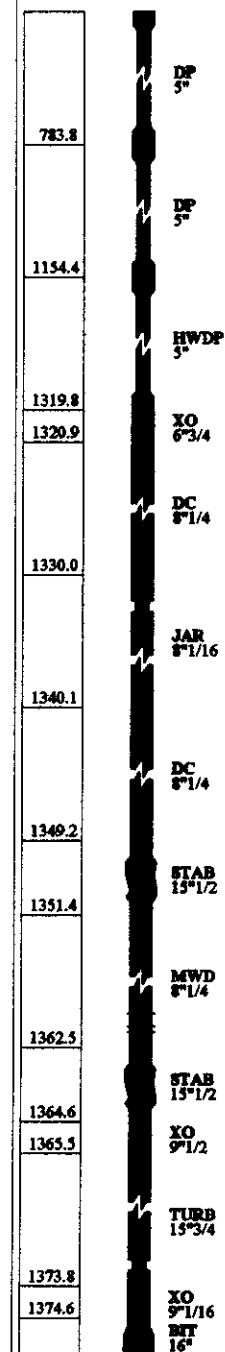
Batteria N. 3

Data Introduzione 15/11/96

Profondità Introduzione [m] 310.0

Profondità Estrazione [m] 1375.0

	Quantità N.	Diametro Esterno	Diametro Interno	Peso [ton]		Lunghezza [m]	
				Parz.	Progr.	Parz.	Progr.
DP	84	5"	4"9/32	26.06	62.90	783.78	1375.00
DP	39	5"	4"9/32	11.83	36.83	370.65	591.22
HWDP	18	5"	3"	12.30	25.01	165.32	220.57
XO	1	6"3/4	2"3/4	0.25	12.71	1.10	55.25
DC	1	8"1/4	3"	2.10	12.45	9.13	54.15
JAR	1	8"1/16	2"11/16	2.32	10.35	10.08	45.02
DC	1	8"1/4	3"	2.10	8.04	9.15	34.94
STAB	1	15"1/2	2"13/16	0.49	5.93	2.15	25.79
MWD	1	8"1/4	0"	2.57	5.44	11.16	23.64
STAB	1	15"1/2	2"7/8	0.48	2.87	2.10	12.48
XO	1	9"1/2	2"7/8	0.21	2.39	0.91	10.38
TURB	1	15"3/4	0"	1.90	2.18	8.27	9.47
XO	1	9"1/16	2"13/16	0.18	0.28	0.77	1.20
BIT	1	16"	0"	0.10	0.10	0.43	0.43



DIANA 3X Dir 3* FORO

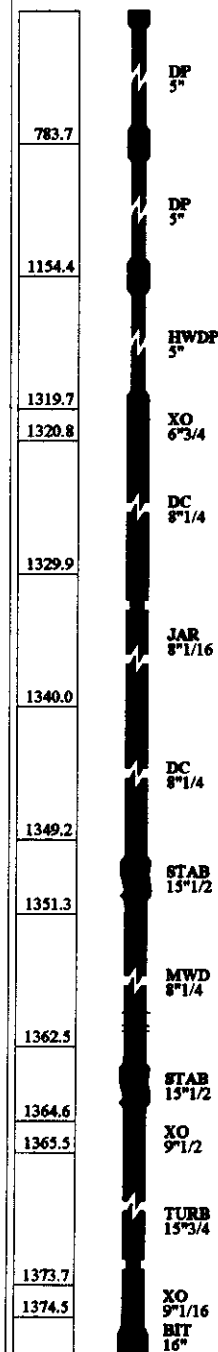
Batteria N. 4

Data Introduzione 19/11/96

Profondità Introduzione [m] 300.0

Profondità Estrazione [m] 1375.0

	Quantità N.	Diametro Esterno	Diametro Interno	Peso [ton]		Lunghezza [m]	
				Parz.	Progr.	Parz.	Progr.
DP	84	5"	4"9/32	26.06	62.91	783.72	1375.00
DP	39	5"	4"9/32	11.83	36.85	370.65	591.28
HWDP	18	5"	3"	12.30	25.02	165.32	220.63
XO	1	6"3/4	2"3/4	0.25	12.72	1.10	55.31
DC	1	8"1/4	3"	2.10	12.47	9.13	54.21
JAR	1	8"1/16	2"11/16	2.32	10.37	10.08	45.08
DC	1	8"1/4	3"	2.10	8.05	9.15	35.00
STAB	1	15"1/2	2"13/16	0.49	5.95	2.15	25.85
MWD	1	8"1/4	0"	2.57	5.45	11.16	23.70
STAB	1	15"1/2	2"7/8	0.48	2.88	2.10	12.54
XO	1	9"1/2	2"7/8	0.21	2.40	0.91	10.44
TURB	1	15"3/4	0"	1.90	2.19	8.27	9.53
XO	1	9"1/16	2"13/16	0.18	0.29	0.77	1.26
BIT	1	16"	0"	0.11	0.11	0.49	0.49



DIANA 3X Dir 3* FORO

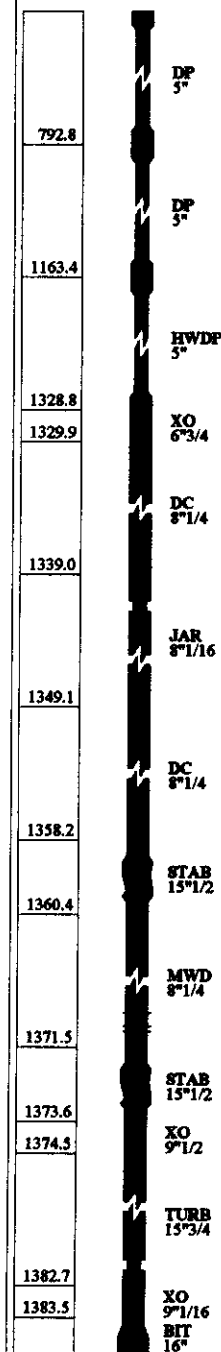
Batteria N. 5

Data Introduzione 23/11/96

Profondità Introduzione [m] 1375.0

Profondità Estrazione [m] 1384.0

	Quantità N.	Diametro Esterno	Diametro Interno	Peso [ton]		Lunghezza [m]	
				Parz.	Progr.	Parz.	Progr.
DP	85	5"	4"9/32	26.36	63.19	792.79	1384.00
DP	39	5"	4"9/32	11.83	36.83	370.65	591.21
HWDP	18	5"	3"	12.30	25.01	165.32	220.56
XO	1	6"3/4	2"3/4	0.25	12.71	1.10	55.24
DC	1	8"1/4	3"	2.10	12.45	9.13	54.14
JAR	1	8"1/16	2"11/16	2.32	10.35	10.08	45.01
DC	1	8"1/4	3"	2.10	8.03	9.15	34.93
STAB	1	15"1/2	2"13/16	0.49	5.93	2.15	25.78
MWD	1	8"1/4	0"	2.55	5.43	11.10	23.63
STAB	1	15"1/2	2"7/8	0.48	2.88	2.10	12.53
XO	1	9"1/2	2"7/8	0.21	2.40	0.91	10.43
TURB	1	15"3/4	0"	1.90	2.19	8.26	9.52
XO	1	9"1/16	2"13/16	0.18	0.29	0.77	1.26
BIT	1	16"	0"	0.11	0.11	0.49	0.49



DIANA 3X Dir 3* FORO

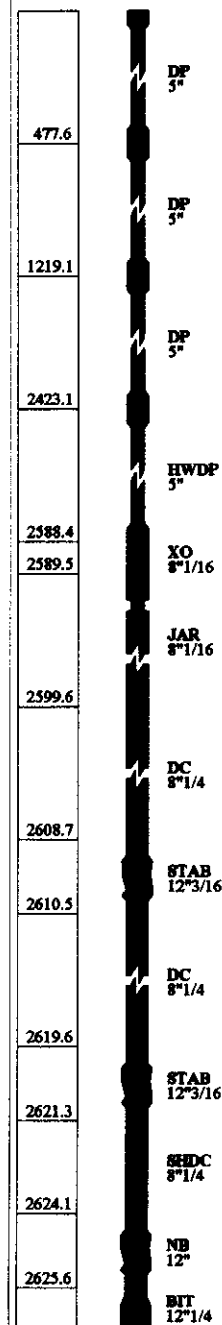
Batteria N. 6

Data Introduzione 27/11/96

Profondità Introduzione [m] 1384.0

Profondità Estrazione [m] 2626.0

	Quantità N.	Diametro Esterno	Diametro Interno	Peso [ton]		Lunghezza [m]	
				Parz.	Progr.	Parz.	Progr.
DP	159	5"	4"9/32	15.88	100.10	477.62	2626.00
DP	78	5"	4"9/32	23.66	84.22	741.44	2148.38
DP	129	5"	4"9/32	40.03	60.56	1204.01	1406.94
HWDP	18	5"	3"	12.30	20.53	165.32	202.93
XO	1	8"1/16	2"11/16	0.24	8.23	1.10	37.61
JAR	1	8"1/16	2"11/16	2.21	7.99	10.08	36.51
DC	1	8"1/4	3"	2.00	5.78	9.13	26.43
STAB	1	12"3/16	2"7/8	0.39	3.79	1.78	17.30
DC	1	8"1/4	3"	2.00	3.40	9.15	15.52
STAB	1	12"3/16	2"7/8	0.36	1.39	1.66	6.37
SHDC	1	8"1/4	3"	0.61	1.03	2.77	4.71
NB	1	12"	3"	0.34	0.42	1.57	1.94
BIT	1	12"1/4	0"	0.08	0.08	0.37	0.37



DIANA 3X Dir 3* FORO

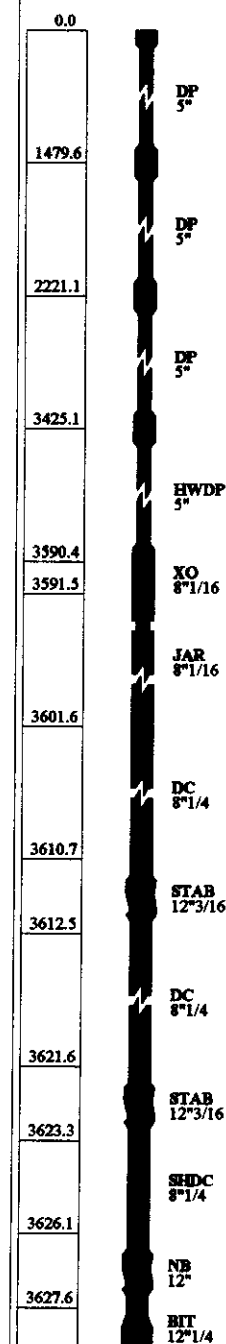
Batteria N. 7

Data Introduzione 06/12/96

Profondità Introduzione [m] 2626.0

Profondità Estrazione [m] 3628.0

	Quantità N.	Diametro Esterno	Diametro Interno	Peso [ton]		Lunghezza [m]	
				Parz.	Progr.	Parz.	Progr.
DP	159	5"	4"9/32	49.20	133.42	1479.62	3628.00
DP	78	5"	4"9/32	23.66	84.22	741.44	2148.38
DP	129	5"	4"9/32	40.03	60.56	1204.01	1406.94
HWDP	18	5"	3"	12.30	20.53	165.32	202.93
XO	1	8"1/16	2"11/16	0.24	8.23	1.10	37.61
JAR	1	8"1/16	2"11/16	2.21	7.99	10.08	36.51
DC	1	8"1/4	3"	2.00	5.78	9.13	26.43
STAB	1	12"3/16	2"7/8	0.39	3.79	1.78	17.30
DC	1	8"1/4	3"	2.00	3.40	9.15	15.52
STAB	1	12"3/16	2"7/8	0.36	1.39	1.66	6.37
SHDC	1	8"1/4	3"	0.61	1.03	2.77	4.71
NB	1	12"	3"	0.34	0.42	1.57	1.94
BIT	1	12"1/4	0"	0.08	0.08	0.37	0.37



DIANA 3X Dir 3* FORO

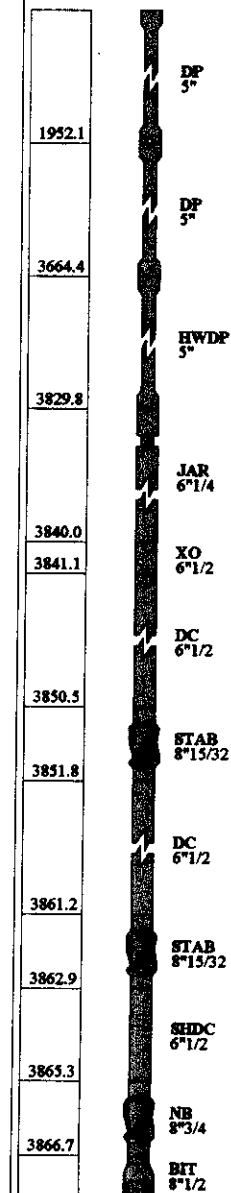
BHA No. 8

Date In 16/12/96

Depth In 3628.0

Depth Out 3867.0

	Quantity N.	Ext. Diameter	Int. Diameter	Weight		Length	
				Part.	Progr.	Part.	Progr.
DP	207	5"	4"9/32	64.91	136.93	1952.11	3867.00
DP	180	5"	4"9/32	54.64	72.03	1712.34	1914.89
HWDP	18	5"	3"	12.30	17.39	165.32	202.55
JAR	1	6"1/4	0"	1.40	5.09	10.26	37.23
XO	1	6"1/2	2"1/2	0.15	3.68	1.10	26.97
DC	1	6"1/2	2"13/16	1.28	3.53	9.36	25.87
STAB	1	8"15/32	2"13/16	0.18	2.26	1.35	16.51
DC	1	6"1/2	2"13/16	1.28	2.07	9.35	15.16
STAB	1	8"15/32	2"13/16	0.24	0.79	1.75	5.81
SHDC	1	6"1/2	2"1/2	0.33	0.55	2.40	4.06
NB	1	8"3/4	2"13/16	0.19	0.23	1.38	1.66
BIT	1	8"1/2	0"	0.04	0.04	0.28	0.28



DIANA 3X Dir 3* FORO

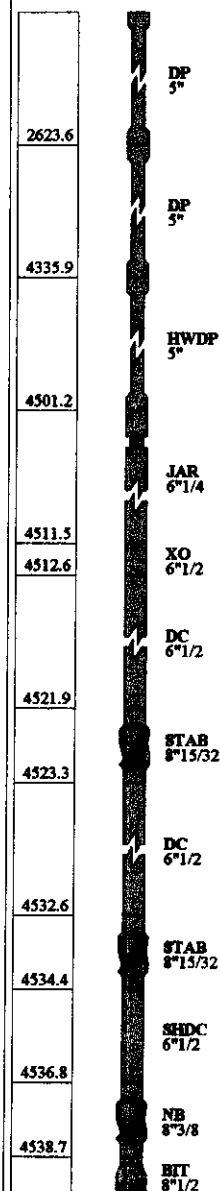
BHA No. 9

Date In 19/12/96

Depth In 3867.0

Depth Out 4539.0

	Quantity N.	Ext. Diameter	Int. Diameter	Weight		Length	
				Part.	Progr.	Part.	Progr.
DP	282	5"	4"9/32	87.23	159.33	2623.57	4539.00
DP	180	5"	4"9/32	54.64	72.10	1712.34	1915.43
HWDP	18	5"	3"	12.30	17.46	165.32	203.09
JAR	1	6"1/4	0"	1.40	5.16	10.26	37.77
XO	1	6"1/2	2"1/2	0.15	3.76	1.10	27.51
DC	1	6"1/2	2"13/16	1.28	3.61	9.36	26.41
STAB	1	8"15/32	2"13/16	0.18	2.33	1.35	17.05
DC	1	6"1/2	2"13/16	1.28	2.14	9.35	15.70
STAB	1	8"15/32	2"13/16	0.24	0.87	1.75	6.35
SHDC	1	6"1/2	2"1/2	0.33	0.63	2.40	4.60
NB	1	8"3/8	2"5/8	0.26	0.30	1.88	2.20
BIT	1	8"1/2	0"	0.04	0.04	0.32	0.32



GEOLÓG
AGIP

DIANA 3X DIR

STAMPA COSTO SCALP : SCALP #002

20/11/1996

16:32

PAGINA : 001

SCALPELLO #002

RIFERIMENTO SCALPELLO : NYCALOG D340MS6
COSTO SCALPELLO (lire) : 87049550
TEMPO MANOVRA : 13 h 00 mn

MATRICOLA. : 18310 16°
COSTO IMPIANTO (lire/ora) : 1530000
TEMPO SENZA ROTARY : 0 h 00 mn

INTERV. BREAK EVEN (metri) : 1075.00

34— COSTO/M BREAK EVEN (lire/m) : 0

INDICE	INTERV PERFORATO (metri)	INTERV CUMULATIVO (metri)	ORE SCALPELLO	ORE CUMULATIVE	COSTO / METRO (lire/metro)
001	20.0	20.0	0 h 30 mn	0 h 30 mn	5385228
002	91.0	111.0	2 h 00 mn	2 h 30 mn	997879
003	85.0	196.0	2 h 00 mn	4 h 30 mn	580738
004	87.0	283.0	2 h 00 mn	6 h 30 mn	413020
005	59.0	342.0	2 h 00 mn	8 h 30 mn	350715
006	85.0	427.0	1 h 30 mn	10 h 00 mn	286275
007	113.0	540.0	1 h 30 mn	11 h 30 mn	230620
008	111.0	651.0	2 h 00 mn	13 h 30 mn	195998
009	87.0	738.0	2 h 00 mn	15 h 30 mn	177039
010	57.0	795.0	2 h 00 mn	17 h 30 mn	168194
011	29.0	824.0	2 h 00 mn	19 h 30 mn	165989
012	31.0	855.0	2 h 00 mn	21 h 30 mn	163549
013	22.0	877.0	1 h 30 mn	23 h 00 mn	162063
014	29.0	906.0	2 h 00 mn	25 h 00 mn	160253
015	33.0	939.0	2 h 00 mn	27 h 00 mn	157880
016	28.0	967.0	2 h 00 mn	29 h 00 mn	156473
017	30.0	997.0	2 h 00 mn	31 h 00 mn	154834
018	25.0	1022.0	2 h 00 mn	33 h 00 mn	154041
019	28.0	1050.0	2 h 00 mn	35 h 00 mn	152847
020	25.0	1075.0	1 h 00 mn	36 h 00 mn	150716

GEOLOG

AGIP

DIANA 3X DIR

CURVA COSTO SCALP : SCALP #002

20/11/1996

16:25

COSTO/METRO
(lire/metro)

1600000

BREAK EVEN :
INTERV. : 1075.0 (m)
PROF. : 2450.0 (m)
COSTO/M : 150716 (lire/m)

1100.0

(metri)

INTERV. PERFORATO

GEOLOG
AGIP

DIANA 3X DIR
STAMPA COSTO SCALP : SCALP #003

11/12/1996
11:01
PAGINA : 001

SCALPELLO #003

RIFERIMENTO SCALPELLO : HUGHES MAX61 MATRICOLA. : W7285 16°
COSTO SCALPELLO (lire) : 25785400 COSTO IMPIANTO (lire/ora) : 1530000
TEMPO MANOVRA : 13 h 00 mn TEMPO SENZA ROTARY : 0 h 00 mn

INTERV. BREAK EVEN (metri) : 9.00 $\downarrow$ v=0.257854/1530000

COSTO/M BREAK EVEN (lire/m) : 0

INDICE	INTERV PERFORATO (metri)	INTERV CUMULATIVO (metri)	ORE SCALPELLO	ORE CUMULATIVE	COSTO / METRO (lire/metro)
001	4.0	4.0	1 h 00 mn	1 h 00 mn	11801400
002	3.0	7.0	1 h 00 mn	2 h 00 mn	6962229
003	2.0	9.0	0 h 30 mn	2 h 30 mn	5500067

GEOLOG

DIANA 3X DIR

11/12/1996

AGIP

CURVA COSTO SCALP : SCALP #003

11:21

COSTO/METRO
(lire/metro)

12000000

BREAK EVEN :
INTERV. : 9.0 (m)
PROF. : 1384.0 (m)
COSTO/M : 5500067 (lire/m)

0

0

870.0

(metri)

INTERV. PERFORATO

GEOLOG
AGIP

DIANA 3X DIR
STAMPA COSTO SCALP : SCALP #004

20/11/1996
16:45
PAGINA : 001

SCALPELLO #004

RIFERIMENTO SCALPELLO : SMITH HSDSSMC MATRICOLA : LF6849 16"
COSTO SCALPELLO (lire) : 23372450 COSTO IMPIANTO (lire/ora) : 1530000
TEMPO MANOVRA : 13 h 00 mn TEMPO SENZA ROTARY : 0 h 00 mn

INTERV. BREAK EVEN (metri) : 1865.00 0 COSTO/M BREAK EVEN (lire/m) : 0

INDICE	INTERV PERFORATO (metri)	INTERV CUMULATIVO (metri)	ORE SCALPELLO	ORE CUMULATIVE	COSTO / METRO (lire/metro)
001	23.0	23.0	2 h 00 mn	2 h 00 mn	2014020
002	28.0	51.0	1 h 00 mn	3 h 00 mn	938283
003	86.0	137.0	2 h 00 mn	5 h 00 mn	371624
004	69.0	206.0	1 h 30 mn	6 h 30 mn	258289
005	34.0	240.0	1 h 00 mn	7 h 30 mn	228073
006	90.0	330.0	2 h 00 mn	9 h 30 mn	175144
007	30.0	360.0	0 h 30 mn	10 h 00 mn	162673
008	50.0	410.0	2 h 00 mn	12 h 00 mn	150299
009	70.0	480.0	2 h 00 mn	14 h 00 mn	134755
010	70.0	550.0	2 h 00 mn	16 h 00 mn	123168
011	71.0	621.0	2 h 00 mn	18 h 00 mn	114014
012	47.0	668.0	2 h 00 mn	20 h 00 mn	110573
013	34.0	702.0	2 h 00 mn	22 h 00 mn	109576
014	41.0	743.0	2 h 00 mn	24 h 00 mn	107648
015	57.0	800.0	2 h 00 mn	26 h 00 mn	103803
016	80.0	880.0	1 h 30 mn	27 h 30 mn	96974
017	73.0	953.0	3 h 00 mn	30 h 30 mn	94362
018	48.0	1001.0	2 h 30 mn	33 h 00 mn	93659
019	35.0	1036.0	2 h 00 mn	35 h 00 mn	93448
020	29.0	1065.0	1 h 30 mn	36 h 30 mn	93859

GEOLOG

AGIP

DIANA 3X DIR

CURVA COSTO SCALP : SCALP #004

20/11/1996

16:39

COSTO/METRO
(lire/metro)

940000

BREAK EVEN :
INTERV. : 1065.0 (m)
PROF. : 1065.0 (m)
COSTO/M : 93059 (lire/m)

0

0

1100.0

(metri)

INTERV. PERFORATO

GEOLG
AGIP

DIANA 3X DIR
STAMPA COSTO SCALP : SCALP #005

25/11/1996
09:48
PAGINA : 001

SCALPELLO #005

RIFERIMENTO SCALPELLO : SMITH H3033HC MATRICOLA. : LG0042 16°
COSTO SCALPELLO (lire) : 23372450 COSTO IMPIANTO (lire/ora) : 1530000
TEMPO MANOVRA : 13 h 00 mn TEMPO SENZA ROTARY : 0 h 00 mn

INTERV. BREAK EVEN (metri) : 1075.00 COSTO/M BREAK EVEN (lire/m) : 0

INDICE	INTERV PERFORATO (metri)	INTERV CUMULATIVO (metri)	ORE SCALPELLO	ORE CUMULATIVE	COSTO / METRO (lire/metro)
001	119.0	119.0	5 h 00 mn	5 h 00 mn	427836
002	29.0	148.0	1 h 00 mn	6 h 00 mn	354341
003	105.0	253.0	3 h 00 mn	9 h 00 mn	225425
004	77.0	330.0	3 h 00 mn	12 h 00 mn	186735
005	100.0	430.0	3 h 00 mn	15 h 00 mn	153982
006	56.0	486.0	2 h 00 mn	17 h 00 mn	142536
007	28.0	514.0	1 h 00 mn	18 h 00 mn	137748
008	36.0	550.0	2 h 00 mn	20 h 00 mn	134295
009	48.0	598.0	2 h 00 mn	22 h 00 mn	128633
010	28.0	626.0	2 h 00 mn	24 h 00 mn	127767
011	39.0	665.0	2 h 00 mn	26 h 00 mn	124876
012	30.0	695.0	1 h 00 mn	27 h 00 mn	121687
013	35.0	730.0	2 h 00 mn	29 h 00 mn	120044
014	37.0	767.0	2 h 00 mn	31 h 00 mn	118243
015	83.0	850.0	3 h 30 mn	34 h 30 mn	112997
016	80.0	930.0	2 h 00 mn	36 h 30 mn	106567
017	54.0	984.0	2 h 00 mn	38 h 30 mn	103829
018	64.0	1048.0	3 h 00 mn	41 h 30 mn	101868
019	27.0	1075.0	0 h 30 mn	42 h 00 mn	100021

GEOLOG

AGIP

DIANA 3X DIR

CURVA COSTO SCALP : SCALP #005

25/11/1996

09:30

COSTO/METRO
(lire/metro)

430000

BREAK EVEN :
INTERV. : 1075.0 (m)
~~PERF. : 1075.0 (m)~~
COSTO/M : 100021 (lire/m)

0

0

1100.0

(metri)

INTERV. PERFORATO

GEOLOG
AGIP

DIANA 3X DIR

STAMPA COSTO SCALP : SCALP #009

24/12/1996

13:01

PAGINA : 001

SCALPELLO #009

RIFERIMENTO SCALPELLO : NYC 0967
COSTO SCALPELLO (lire) : 40577450
TEMPO MANOVRA : 18 h 00 mn

MATRICOLA. : 18890 8 1/2"
COSTO IMPIANTO (lire/ora) : 1530000
TEMPO SENZA ROTARY : 0 h 00 mn

BREAK EVEN ((metri)) : 672.00

INDICE	INTERV PERFORATO (metri)	INTERV CUMULATIVO (metri)	ORE SCALPELLO	ORE CUMULATIVE	COSTO / METRO (lire/metro)
001	21.0	21.0	3 h 00 mn	3 h 00 mn	3462260
002	35.0	56.0	3 h 00 mn	6 h 00 mn	1380312
003	47.0	103.0	3 h 30 mn	9 h 30 mn	802451
004	16.0	119.0	1 h 30 mn	11 h 00 mn	713844
005	40.0	159.0	3 h 00 mn	14 h 00 mn	563129
006	51.0	210.0	4 h 00 mn	18 h 00 mn	455512
007	48.0	258.0	4 h 00 mn	22 h 00 mn	394486
008	50.0	308.0	4 h 00 mn	26 h 00 mn	350316
009	46.0	354.0	4 h 00 mn	30 h 00 mn	322083
010	39.0	393.0	4 h 00 mn	34 h 00 mn	305693
011	45.0	438.0	4 h 00 mn	38 h 00 mn	288259
012	39.0	477.0	4 h 00 mn	42 h 00 mn	277521
013	43.0	520.0	4 h 00 mn	46 h 00 mn	266341
014	40.0	560.0	4 h 00 mn	50 h 00 mn	258245
015	37.0	597.0	4 h 00 mn	54 h 00 mn	252492
016	36.0	633.0	4 h 00 mn	58 h 00 mn	247800
017	39.0	672.0	4 h 30 mn	62 h 30 mn	243644

GEOLOG

AGIP

DIANA 3X DIR

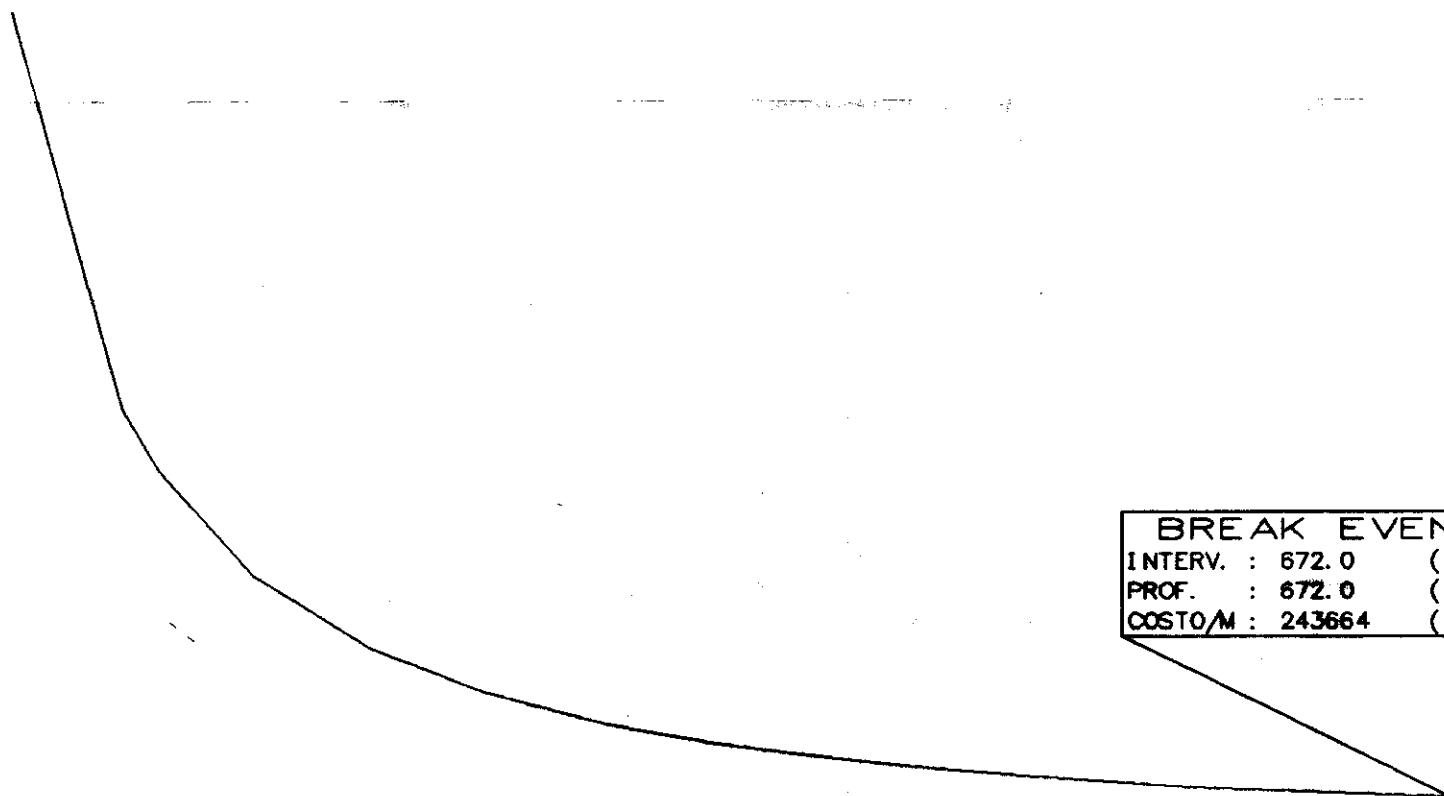
CURVA COSTO SCALP : SCALP #009

24/12/1996

13:03

COSTO/METRO
(lire/metro)

2500000



0

0

680.0

(metri)

INTERV. PERFORATO

GEOLG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
STAMPA DATI GENERALI POZZO Impianto : 1 Foro : 1 Data : 06-03-1997

Codice Pozzo : 07431 Pozzo : DIANA 3X DIR

Regione/Mare : ADRIATICO

Comune : Provincia :

N. Impianto : 1	N. Foro : 1	N. Fase : 1	Top : 00103.0	Bottom : 00300.0	Diametro : 26-00/00
		N. Fase : 2	Top : 00300.0	Bottom : 01374.0	Diametro : 16-00/00

Impianto : NAT.1320 DE-PANON (JU)	Numero : 1	Tipo : JU
Contrattista : INA INDUSTRIA NAFTI N.		
Data Inizio Perforazione . : 961109	Data Fine Perforazione : 961222	
Quota P.Camp./F.Marino ... : 00016.0	Quota Tavola Rotary : 00026.0	

GEOLOG S.r.l. ANALISI TEMPI
 STAMPA DATI ANALISI TEMPI Nome Pozzo : DIANA 3X DIR
Data : 06-03-1997

Codice Fase 1 Fase 2 TOTALI PERCEN.

26-00/00 16-00/00

da : 00103.0 00300.0

a : 00300.0 01374.0

A01	7.30	0.00	7.30	11.90
A041	0.00	36.00	36.00	57.14
A07	0.30	0.45	1.15	1.98
A12	0.00	2.00	2.00	3.17
A14	0.00	1.30	1.30	2.38
A20	0.00	0.15	0.15	0.40
A211	1.30	10.00	11.30	18.25
A23	2.30	0.30	3.00	4.76

TOTALI 12.00 51.00 63.00

C01	0.00	6.00	6.00	10.00
C02	1.00	0.30	1.30	2.50
C03	5.00	9.30	14.30	24.17
C04	0.00	0.30	0.30	0.83
C05	0.00	8.30	8.30	14.17
C06	1.30	0.00	1.30	2.50
C063	7.30	0.00	7.30	12.50
C064	3.00	0.00	3.00	5.00
C07	2.30	0.00	2.30	4.17
C10	0.00	1.00	1.00	1.67
C14	0.00	2.30	2.30	4.17
C20	10.30	0.30	11.00	18.33

TOTALI 31.00 29.00 60.00

GEOLOG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
 STAMPA DATI ANALISI TEMPI Impianto : 1 Data : 06-03-1997
Foro : 1

Codice	Fase 1	Fase 2	TOTALI	PERCEN.
	26-00/00	16-00/00		
da :	00103.0	00300.0		
a :	00300.0	01374.0		
E011	6.00	0.00	6.00	16.22
E02	21.00	0.00	21.00	56.76
E03	1.30	1.00	2.30	6.76
E20	7.30	0.00	7.30	20.27
TOTALI	36.00	1.00	37.00	
002	0.00	2.30	2.30	100.00
TOTALI	0.00	2.30	2.30	

GEOLOG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
 STAMPA DATI ANALISI TEMPI Impianto : 1 Foro : 1 Data : 06-03-1997

Codice	Fase 1	Fase 2	TOTALI	PERCEN.
	26-00/00	16-00/00		
da :	00103.0	00300.0		
a :	00300.0	01374.0		
RD1	1.00	0.30	1.30	42.86
RD6	1.30	0.00	1.30	42.86
RD8	0.00	0.30	0.30	14.29
TOTALI	2.30	1.00	3.30	
STD1	51.00	0.00	51.00	100.00
TOTALI	51.00	0.00	51.00	

GEOLOG S.r.l.

STAMPA DATI ANALISI TEMPI

Nome Pozzo : DIANA 3X DIR
Impianto : 1 Foro : 1

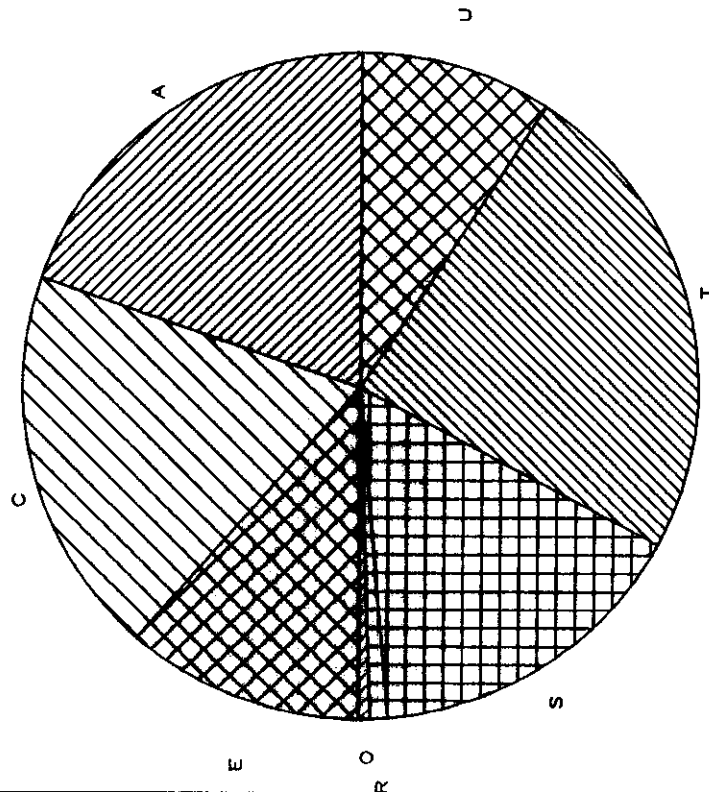
ANALISI TEMPI
Data : 06-03-1997

Codice	Fase 1	Fase 2	TOTALI	PERCEN.
	26-00/00	16-00/00		
da :	00103.0	00300.0		
a :	00300.0	01374.0		
T03	30.00	0.00	30.00	42.25
T04	5.30	0.00	5.30	7.75
T05	19.00	0.00	19.00	26.76
T20	16.30	0.00	16.30	23.24
TOTALI	71.00	0.00	71.00	
U01	12.00	0.00	12.00	40.68
U03	1.00	0.00	1.00	3.39
U031	2.00	0.00	2.00	6.78
U20	14.30	0.00	14.30	49.15
TOTALI	29.30	0.00	29.30	

ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 1

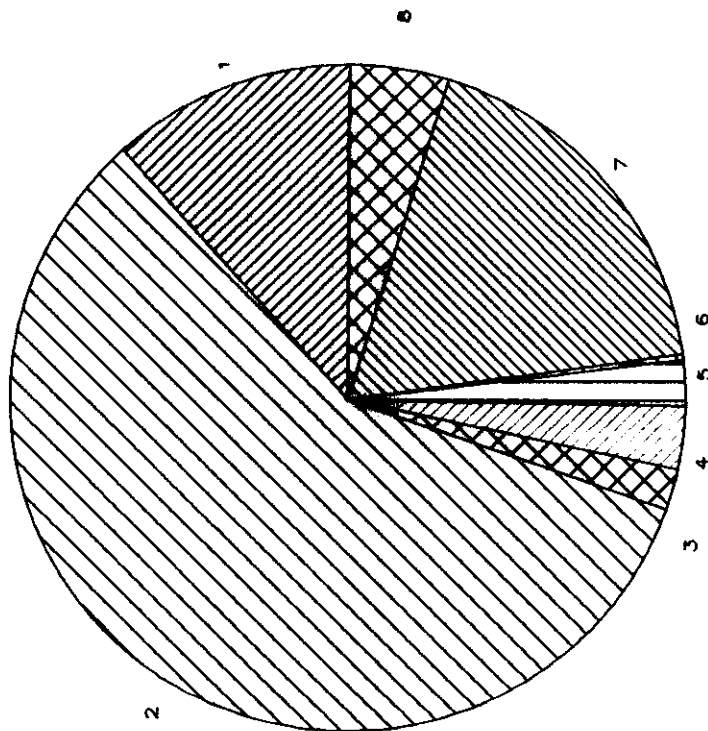
A	PERFORAZIONE
C	TUBAGGI E CEMENTAZIONI
E	INFLANGIATURA E MONTAGGIO APPARECCHIATURE DI SICUREZZA
O	ABBANDONO POZZO
R	SOSTE PER RIPARAZIONI
S	ATTESE
T	SPOSTAMENTO IMPIANTO
U	CONDUCTOR PIPE



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DI ANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 1
 CODICE : A

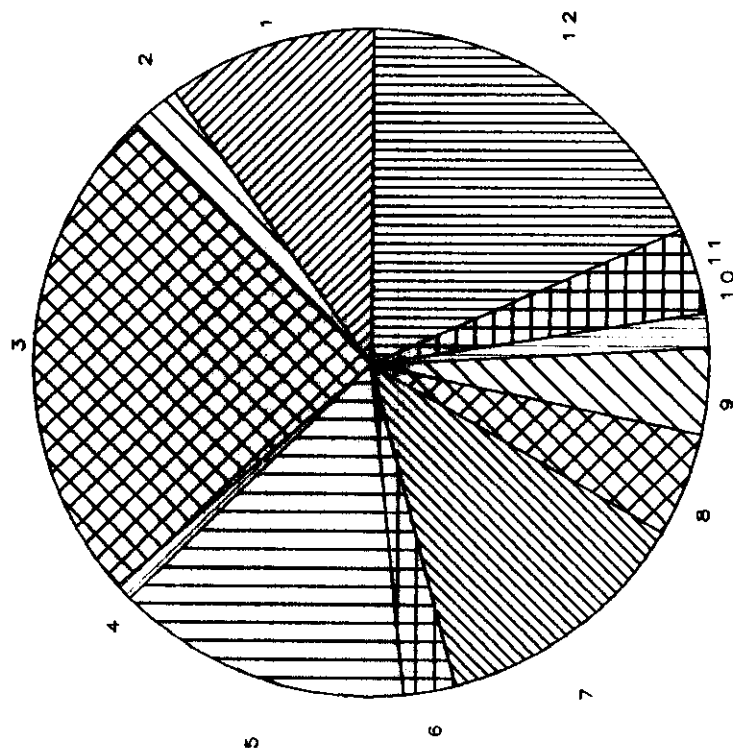
1	A01	verticale regolare
2	A041	Direzionata regolare turbodrilling
3	A07	Circolazione per condizionamento fango e relative manovre
4	A12	Combio composizione batteria
5	A14	Rilevamento deviazione con sistema MWD
6	A20	Altre operazioni
8	A23	Risalita prima DC a giorno-bit a giorno



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 1
 CODICE : C

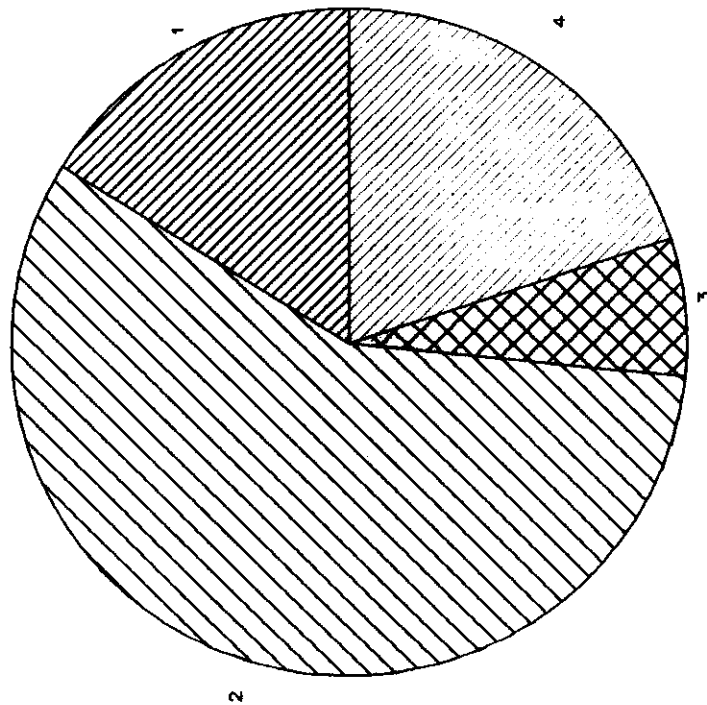
1	C01	Ripasso e controllo foro
2	C02	Preparativi per il tubaggio
3	C03	Discesa del casing
4	C04	Circolazioni intermedie e finali
5	C05	Estrazioni del casing
6	C06	Cementazioni primarie a stadio unico
9	C07	Attesa presa cemento
10	C10	Fresaggio cemento, bridge plug, DV, scarpa, collari
11	C14	Manovre per fresaggio cemento, bridge plug, dv, scarpa, collare
12	C20	Altre operazioni



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 1
 CODICE : E

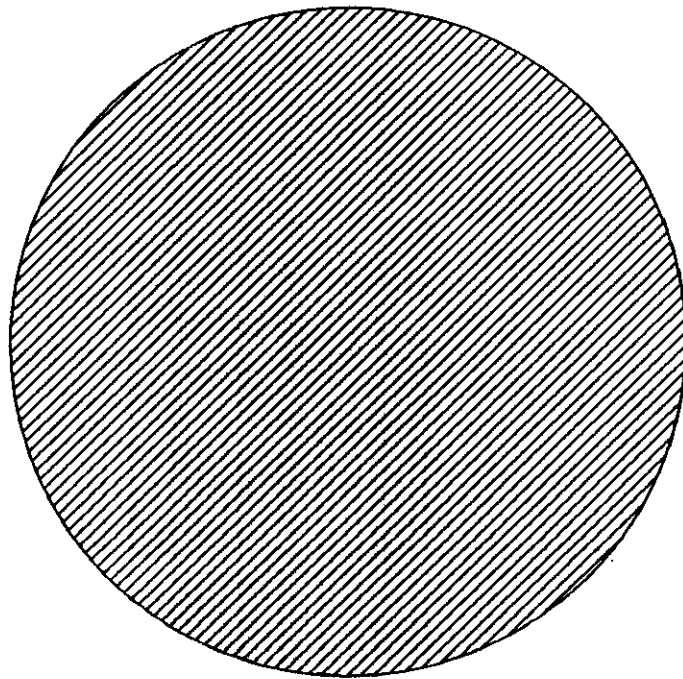
1	E011	Saldatura flangia base
2	E02	Montaggio apparecchiature di sicurezza
3	E03	Collaudi relativi
4	E20	Altre operazioni



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 1
CODICE : O

1 002 Esecuzione tappi, fissaggio bridge plugs



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR

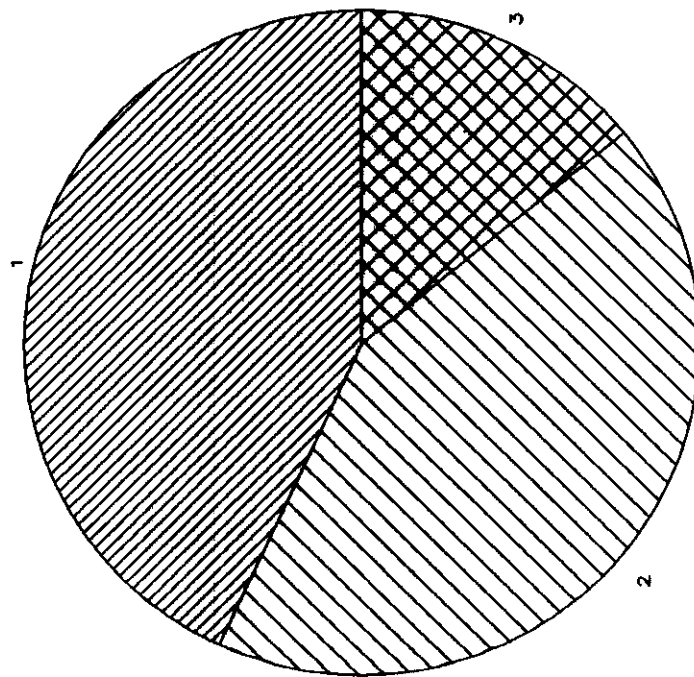
NOME IMPIANTO :

NUMERO IMPIANTO : 1

NUMERO FORO : 1

CODICE : R

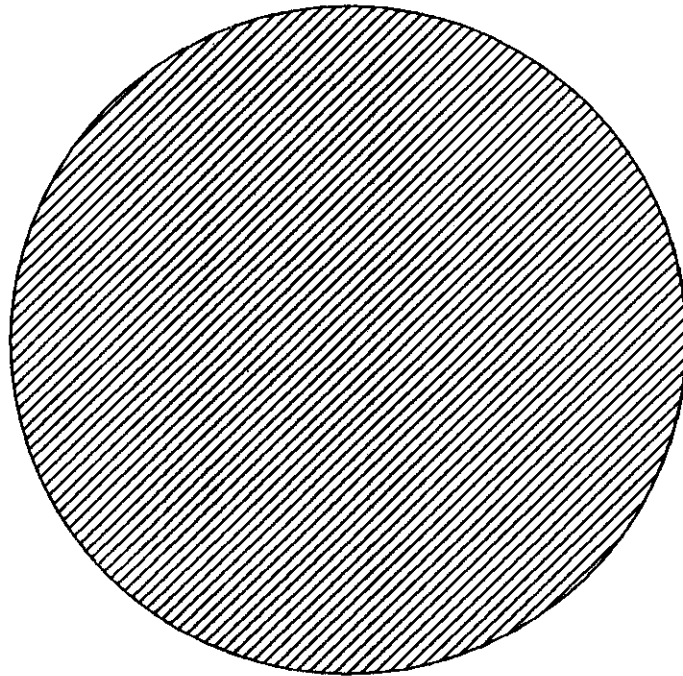
1	R01	Impianto
2	R06	Attrezzature compagnie di servizio
3	R08	Taglio e scorrimento cavo



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 1
CODICE : S

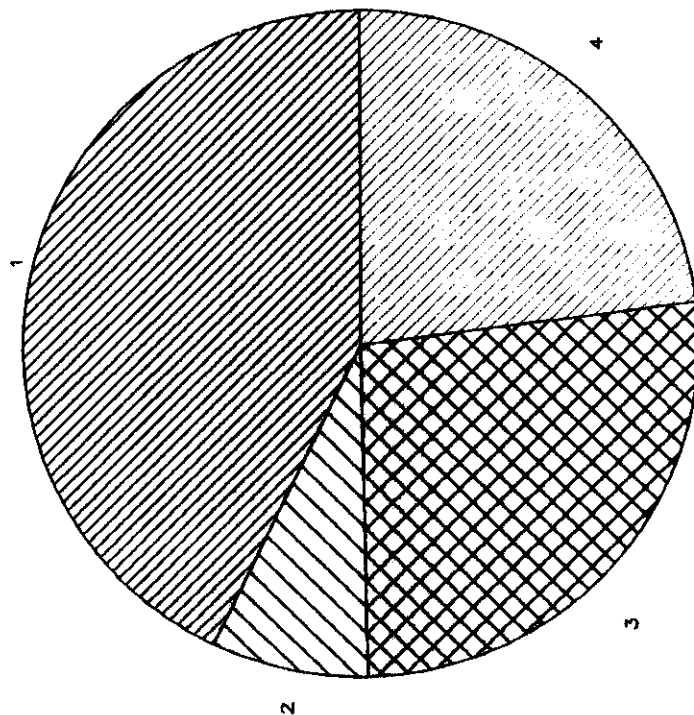
1 ST01 Condizioni meteo-marine- Spostamento impianto



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 1
CODICE : T

1	T03	Spostamento impianto
2	T04	Montaggio impianto
3	T05	Posizionamento e ormeggio
4	T20	Altre operazioni



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR

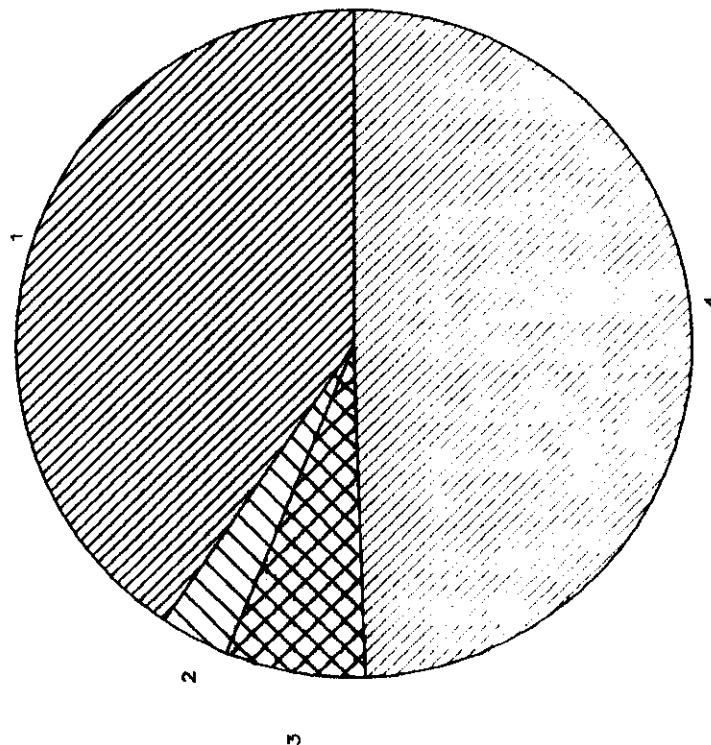
NOME IMPIANTO :

NUMERO IMPIANTO : 1

NUMERO FORO : 1

CODICE : U

1	U01	Bottitura conductor pipe
2	U03	Lovaggio interno C.P. e relative manovre
4	U20	Altre operazioni



GEOLOG S.r.l.
STAMPA DATI GENERALI POZZO

Nome Pozzo : DIANA 3X DIR
Impianto : 1 Foro : 2

ANALISI TEMPI
Data : 06-03-1997

Codice Pozzo : 07431 Pozzo : DIANA 3X DIR

Regione/Mare : ADRIATICO

Comune : Provincia :

N. Impianto : 1 N. Foro : 2 N. Fase : 1 Top : 00310.0 Bottom : 01375.0 Diametro : 16-00/00

Impianto : NAT.1320 DE-PANON (JU)
Contrattista : INA INDUSTRIA NAFTI N.
Data Inizio Perforazione . : 961109
Quota P.Camp./F.Marino ... : 00016.0

Numero : 1 Tipo : JU
Data Fine Perforazione : 961222
Quota Tavola Rotary : 00026.0

GEOLOG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
 STAMPA TOTALI ANALISI TEMPI Impianto : 1 Foro : 2 Data : 06-03-1997

Codice	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	TOTALI	PERCEN.
	16-00/00							
	da : 00310.0							
	a : 01375.0							
A	17.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.30	18.82
C	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	17.20
E	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09
M	47.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.55	51.52
O	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.76
R	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	6.99
S	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.61
TOTALI	93.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.00	

Codice	Decodifica
A	PERFORAZIONE
C	TUBAGGI E CEMENTAZIONI
E	INFLANGIATURA E MONTAGGIO APPARECCHIATURE DI SICUREZZA
M	SIDE TRACKING
O	ABBANDONO POZZO
R	SOSTE PER RIPARAZIONI
S	ATTESE

GEOLOG S.r.l. ANALISI TEMPI ANALISI TEMPI
 STAMPA DATI ANALISI TEMPI Nome Pozzo : DIANA 3X DIR Data : 06-03-1997
 Impianto : 1 Foro : 2

Codice	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	TOTALI	PERCEN.
16-00/00								
da : 00310.0								
a : 01375.0								
ED8	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	100.00
TOTALI	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
MD41	36.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.20	75.83
MD7	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	7.30
M14	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	4.17
M17	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.17
M18	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.30	11.48
M20	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.04
TOTALI	47.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.55	

GEOLOG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
 STAMPA DATI ANALISI TEMPI Impianto : 1 Foro : 2 Data : 06-03-1997

Codice	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	TOTALI	PERCEN.
	16-00/00							
da : 00310.0								
a : 01375.0								
002	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	100.00
TOTALI	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	
RD1	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	7.69
RD2	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	69.23
RD3	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	7.69
RD6	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15.38
TOTALI	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	

GEOLOG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
 STAMPA DATI ANALISI TEMPI Impianto : 1 Foro : 2 Data : 06-03-1997

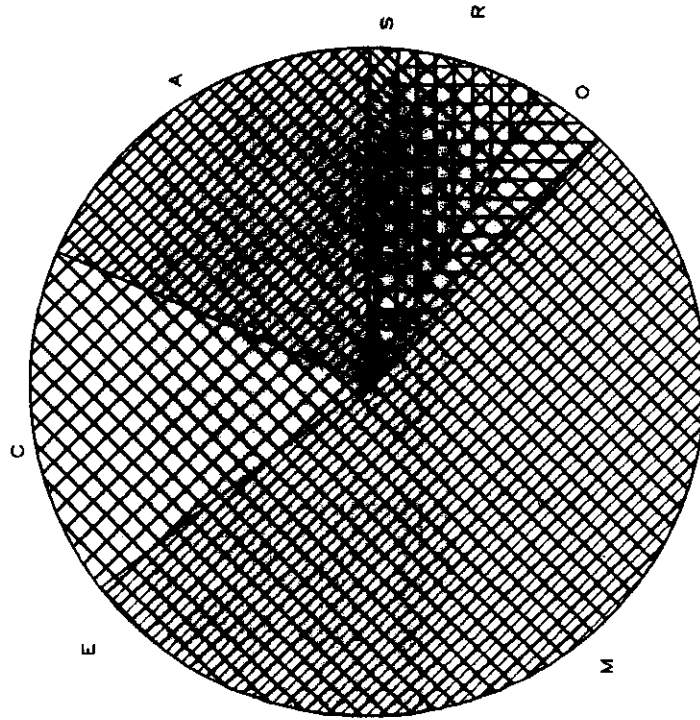
Codice	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	TOTALI	PERCEN.
16-00/00								
da : 00310.0								
a : 01375.0								
SC06	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	100.00
TOTALI	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 2

ANALISI TEMPI

A
C
E
M
O
R
S

PERFORAZIONE
 TUBAGGI E CEMENTAZIONI
 INFLANGIATURA E MONTAGGIO APPARECCHIATURE DI SICUREZZA
 SIDE TRACKING
 ABBANDONO POZZO
 SOSTE PER RIPARAZIONI
 ATTESE



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR

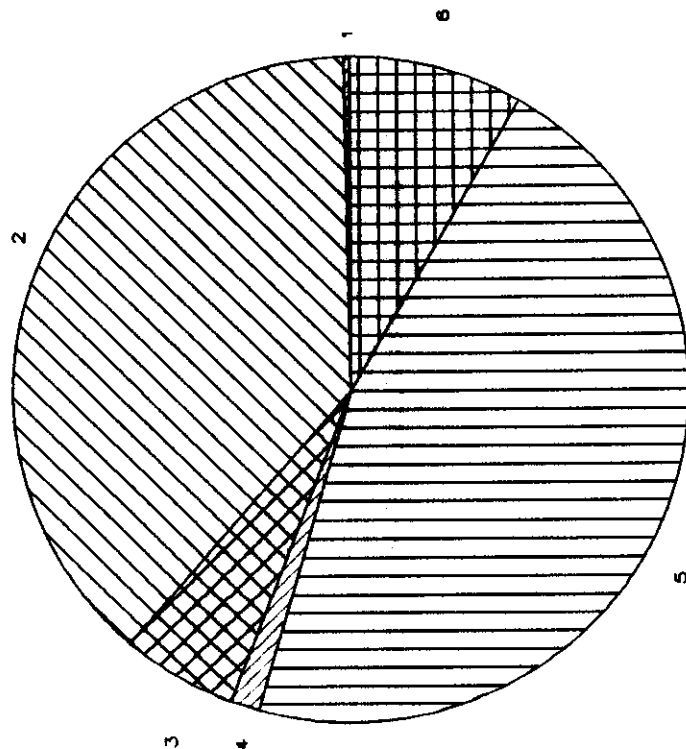
NOME IMPIANTO :

NUMERO IMPIANTO : 1

NUMERO FORO : 2

CODICE : A

1	A041	Direzionata regolare turbodrilling
2	A07	Circolazione per condizionamento fango e relative manovre
3	A12	Cambio composizione batteria
4	A20	Altre operazioni
6	A22	Risalita bit alla scarpa-prima DC a giorno



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR

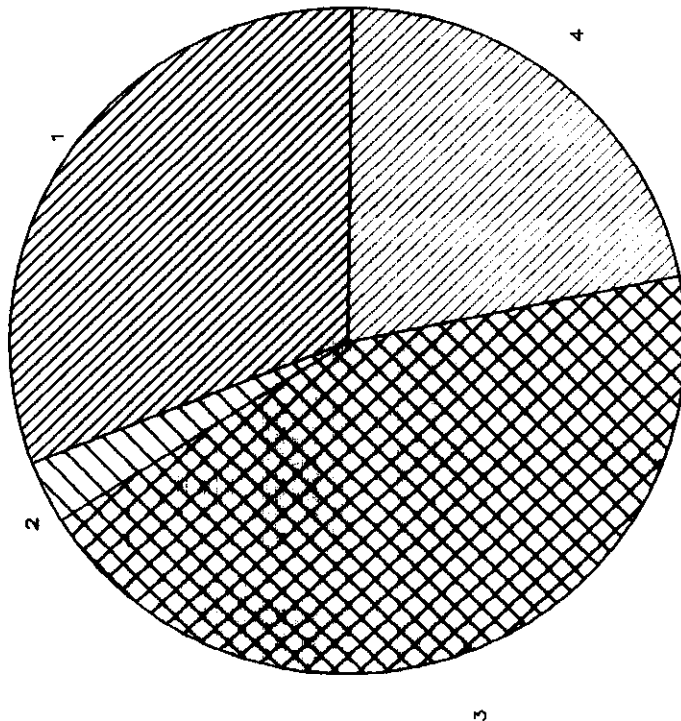
NOME IMPIANTO :

NUMERO IMPIANTO : 1

NUMERO FORO : 2

CODICE : C

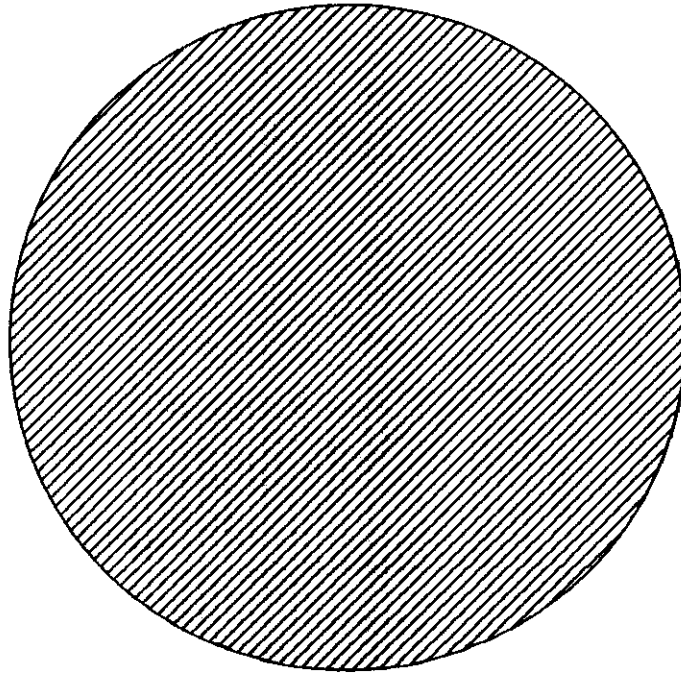
- | | | |
|---|-----|-----------------------------|
| 1 | C01 | Ripasso e controllo foro |
| 2 | C02 | Preparativi per il tubaggio |
| 3 | C03 | Discesa del casing |
| 4 | C05 | Estrazioni del casing |



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 2
CODICE : E

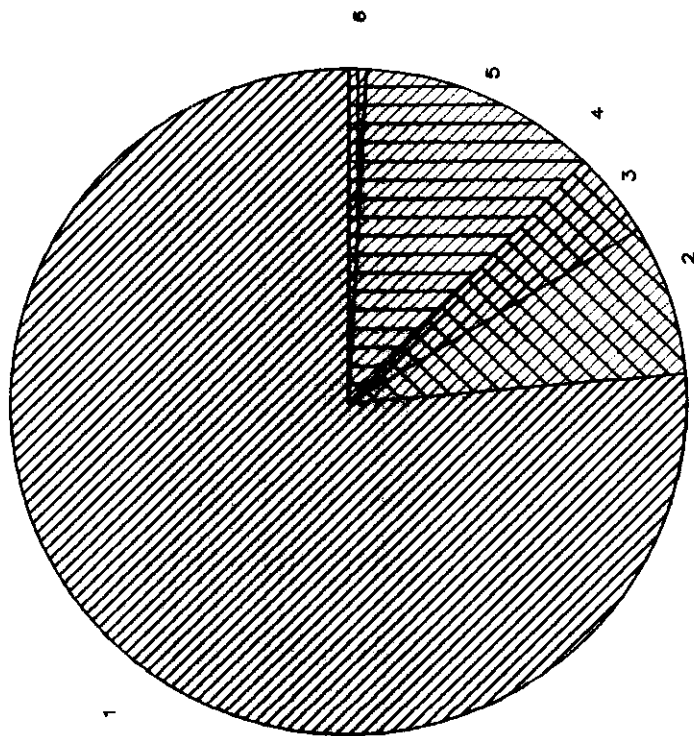
1 E08 Drills



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 2
 CODICE : M

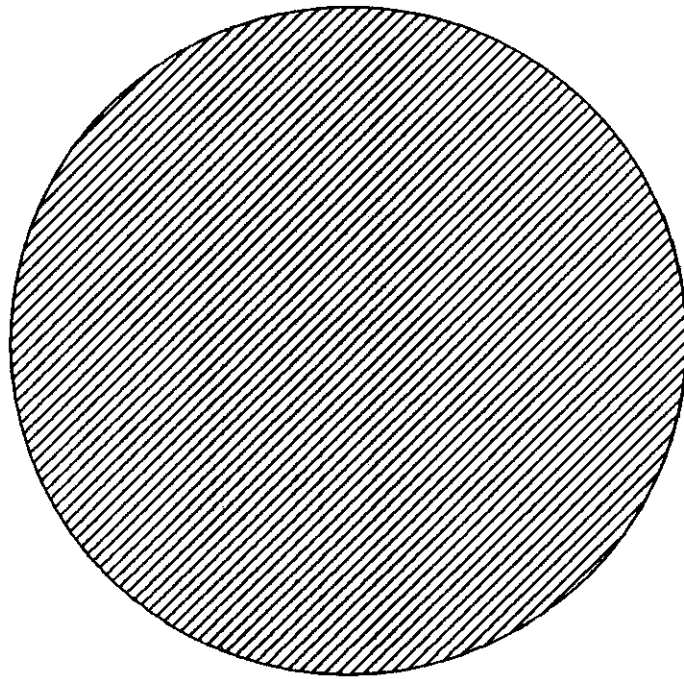
1	M041	Perforazione direzionata/deviata regolare turbodrill
2	M07	Circolazione per condizionamento fango e relativa manovra
3	M14	Rilevamento deviazione con sistema MWD
4	M17	Impostazione deviazione
5	M18	Manovre per ragioni varie
6	M20	Altre operazioni



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 2
CODICE : O

1 002 Esecuzione tappi, fissaggio bridge plugs



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR

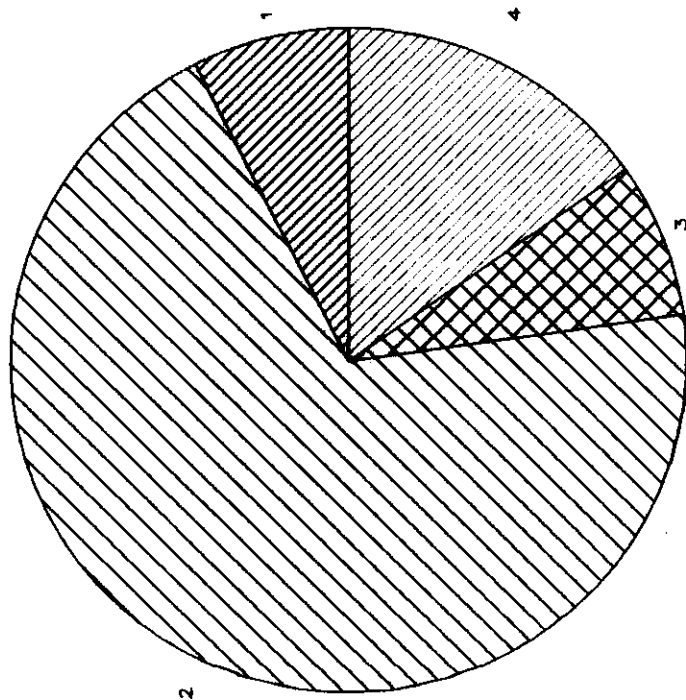
NOME IMPIANTO :

NUMERO IMPIANTO : 1

NUMERO FORO : 2

CODICE : R

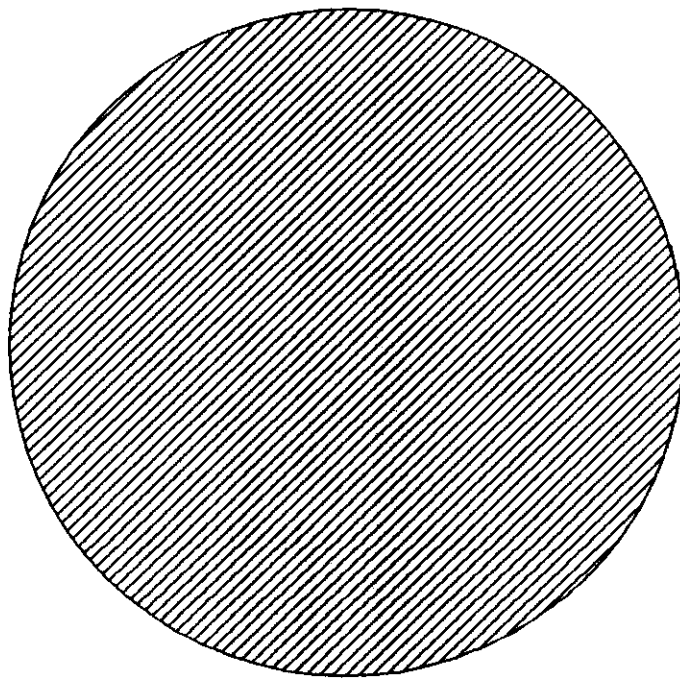
1	R01	Impianto
2	R02	Pompe fango
3	R03	Attrezzature trattamento fango
4	R06	Attrezzature compagnie di servizio



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 2
CODICE : S

1 SC06 Ordini-Tubaggi e Cementazioni



GEOLOG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
STAMPA DATI GENERALI POZZO Impianto : 1 Foro : 3 Data : 06-03-1997

Codice Pozzo : 07431 Pozzo : DIANA 3X DIR

Regione/Mare : ADRIATICO

Comune : Provincia :

N. Impianto : 1	N. Foro : 3	N. Fase : 1	Top : 00300.0	Bottom : 01384.0	Diametro : 16-00/00
		N. Fase : 2	Top : 01384.0	Bottom : 03628.0	Diametro : 12-01/04
		N. Fase : 3	Top : 03628.0	Bottom : 04539.0	Diametro : 08-01/02

Impianto : NAT.1320 DE-PANON (JU) Numero : 1 Tipo : JU
Contrattista : INA INDUSTRIA NAFTI N. Data Fine Perforazione : 961222
Data Inizio Perforazione . : 961109 Quota Tavola Rotary : 00026.0
Quota P.Camp./F.Marino ... : 00016.0

GEOLOG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
 STAMPA TOTALI ANALISI TEMPI Impianto : 1 Foro : 3 Data : 06-03-1997

Codice	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	TOTALI	PERCEN.
A	43.30	254.30	150.00	0.00	0.00	0.00	448.00	32.86
C	43.30	74.55	105.00	0.00	0.00	0.00	223.25	16.39
D	8.30	41.30	46.30	0.00	0.00	0.00	96.30	7.08
E	30.00	36.35	70.25	0.00	0.00	0.00	137.00	10.05
I	0.00	1.00	3.15	0.00	0.00	0.00	4.15	0.31
L	0.00	0.00	5.30	0.00	0.00	0.00	5.30	0.40
M	59.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00	4.33
P	0.00	0.00	111.45	0.00	0.00	0.00	111.45	8.20
Q	0.00	0.00	214.20	0.00	0.00	0.00	214.20	15.72
R	8.30	48.30	5.15	0.00	0.00	0.00	62.15	4.57
S	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	1.30	0.11
TOTALI	193.00	457.00	713.30	0.00	0.00	0.00	1363.30	

da :
a :

Codice	Decodifica
A	PERFORAZIONE
C	TUBAGGI E CEMENTAZIONI
D	LOGS ELETTRICI
E	INFLANGIATURA E MONTAGGIO APPARECCHIATURE DI SICUREZZA
I	PRESE DI BATTERIA E WASHOUT
L	PESCAGGIO
M	SIDE TRACKING
P	PROVE DI PRODUZIONE
Q	COMPLETAMENTO POZZO
R	SOSTE PER RIPARAZIONI
S	ATTESE

GEOLOG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
 STAMPA DATI ANALISI TEMPI Impianto : 1 Foro : 3 Data : 06-03-1997

Codice	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	TOTALI	PERCEN.
da :								
a :								
A04	0.00	156.30	91.30	0.00	0.00	0.00	248.00	55.36
A041	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	0.56
A07	8.00	24.00	15.30	0.00	0.00	0.00	47.30	10.60
A08	6.30	8.30	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	3.35
A11	0.00	8.30	8.00	0.00	0.00	0.00	16.30	3.68
A12	4.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	4.15	0.95
A14	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.11
A20	2.30	6.00	6.50	0.00	0.00	0.00	15.20	3.42
A21	3.00	13.00	3.30	0.00	0.00	0.00	19.30	4.35
A211	8.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	11.30	2.57
A22	0.30	14.00	14.40	0.00	0.00	0.00	29.10	6.51
A23	0.00	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.12
A24	0.30	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	1.30	0.33
A25	3.30	3.00	0.30	0.00	0.00	0.00	7.00	1.56
A26	1.00	4.30	7.00	0.00	0.00	0.00	12.30	2.79
A27	3.00	8.30	0.45	0.00	0.00	0.00	12.15	2.73
TOTALI	43.30	254.30	150.00	0.00	0.00	0.00	448.00	
C011	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1.79
C02	1.00	0.30	2.00	0.00	0.00	0.00	3.30	1.57
C03	15.00	30.30	32.30	0.00	0.00	0.00	78.00	34.91
C04	1.30	7.30	2.30	0.00	0.00	0.00	11.30	5.15
C05	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	2.24
C06	2.30	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	8.30	3.80
C064	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	1.00	0.45
C07	3.00	12.00	18.00	0.00	0.00	0.00	33.00	14.77
C10	0.00	1.55	2.00	0.00	0.00	0.00	3.55	1.75
C14	0.00	5.30	13.00	0.00	0.00	0.00	18.30	8.28
C20	15.30	9.30	31.30	0.00	0.00	0.00	56.30	25.29
TOTALI	43.30	74.55	105.00	0.00	0.00	0.00	223.25	

GEOLOG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
 STAMPA DATI ANALISI TEMPI Impianto : 1 Foro : 3 Data : 06-03-1997

Codice Fase 1 Fase 2 Fase 3 Fase 4 Fase 5 Fase 6 TOTALI PERCEN.

da :
a :

D02	7.30	40.30	43.30	0.00	0.00	0.00	91.30	94.82
D05	1.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.18
TOTALI	8.30	41.30	46.30	0.00	0.00	0.00	96.30	
ED1	2.00	8.00	2.00	0.00	0.00	0.00	12.00	8.76
ED2	22.30	10.30	60.15	0.00	0.00	0.00	93.15	68.07
ED3	5.30	11.30	6.15	0.00	0.00	0.00	23.15	16.97
ED8	0.00	0.35	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.73
E20	0.00	6.00	1.30	0.00	0.00	0.00	7.30	5.47
TOTALI	30.00	36.35	70.25	0.00	0.00	0.00	137.00	

GEOLOG S.r.l. None Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
 STAMPA DATI ANALISI TEMPI Impianto : 1 Foro : 3 Data : 06-03-1997

Codice Fase 1 Fase 2 Fase 3 Fase 4 Fase 5 Fase 6 TOTALI PERCEN.

da :
 a :

I01	0.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	70.59
I20	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	1.15	29.41
TOTALI	0.00	1.00	3.15	0.00	0.00	0.00	4.15	
L05	0.00	0.00	5.30	0.00	0.00	0.00	5.30	100.00
TOTALI	0.00	0.00	5.30	0.00	0.00	0.00	5.30	

ANALISI TEMPI

STAMPA DATI ANALISI TEMPI

Implanto : 1 Foro : 3

ANALISI TEMPI
Data : 06-03-1997

[illegible]

10 11

MD41	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	71.19
MD7	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.30	9.32
M14	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3.39
M18	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.30	9.32
M20	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	6.78
TOTAL I	59.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00	
P01	0.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	60.00	53.69
P20	0.00	0.00	51.45	0.00	0.00	0.00	51.45	46.31
TOTAL I	0.00	0.00	111.45	0.00	0.00	0.00	111.45	

GEOLOG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
 STAMPA DATI ANALISI TEMPI Impianto : 1 Foro : 3 Data : 06-03-1997

Codice	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	TOTALI	PERCEN.
da :								
a :								
Q03	0.00	0.00	52.00	0.00	0.00	0.00	52.00	24.26
Q20	0.00	0.00	162.20	0.00	0.00	0.00	162.20	75.74
TOTALI	0.00	0.00	214.20	0.00	0.00	0.00	214.20	
R01	0.00	48.30	1.30	0.00	0.00	0.00	50.00	80.32
R02	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4.82
R03	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.30	8.84
R04	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.61
R08	0.00	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	2.45	4.42
TOTALI	8.30	48.30	5.15	0.00	0.00	0.00	62.15	

GEOLOG S.r.l. Nome Pozzo : DIANA 3X DIR ANALISI TEMPI
 STAMPA DATI ANALISI TEMPI Impianto : 1 Foro : 3 Data : 06-03-1997

Codice	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	TOTALI	PERCEN.
da :								
a :								
SI02	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	1.30	100.00
TOTALI	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	1.30	

ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR

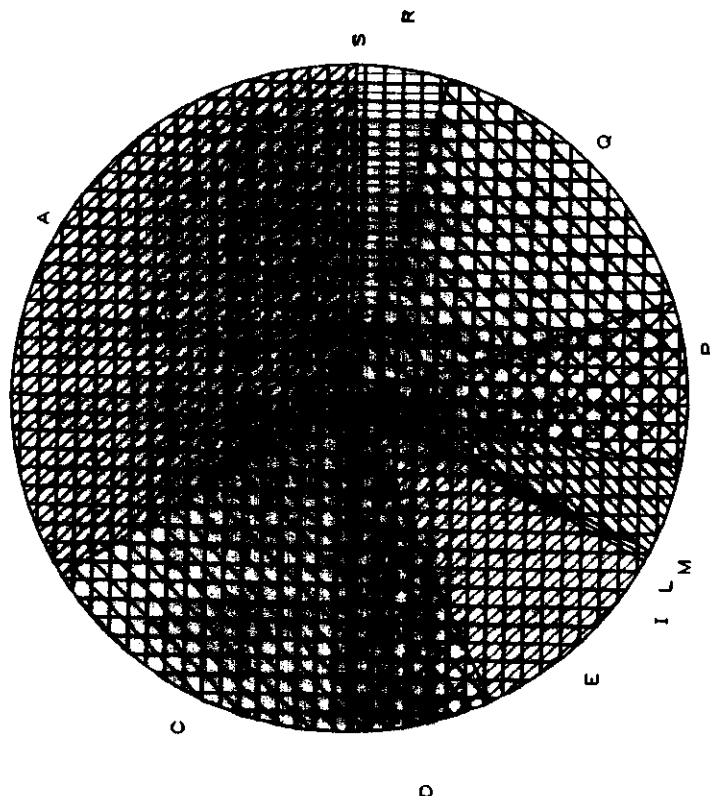
NOME IMPIANTO :

NUMERO IMPIANTO : 1

NUMERO FORO : 3

A
C
D
E
I
L
M
P
Q
R
S

PERFORAZIONE
TUBAGGI E CEMENTAZIONI
LOGS ELETTRICI
INFLANGIATURA E MONTAGGIO APPARECCHIATURE DI SICUREZZA
PRESE DI BATTERIA E WASHOUT
PESCAGGIO
SIDE TRACKING
PROVE DI PRODUZIONE
COMPLETAMENTO POZZO
SOSTE PER RIPARAZIONI
ATTESE

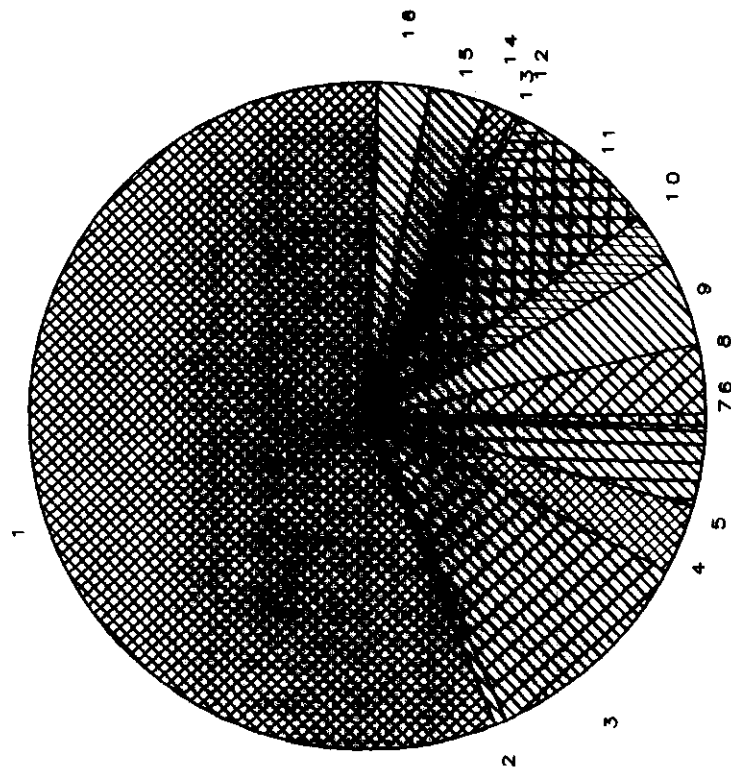


ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 3
 CODICE : A

- 1 A04
- 2 A041
- 3 A07
- 4 A08
- 5 A11
- 6 A12
- 7 A14
- 8 A20
- 9 A21
- 11 A22
- 12 A23
- 13 A24
- 14 A25
- 15 A26
- 16 A27

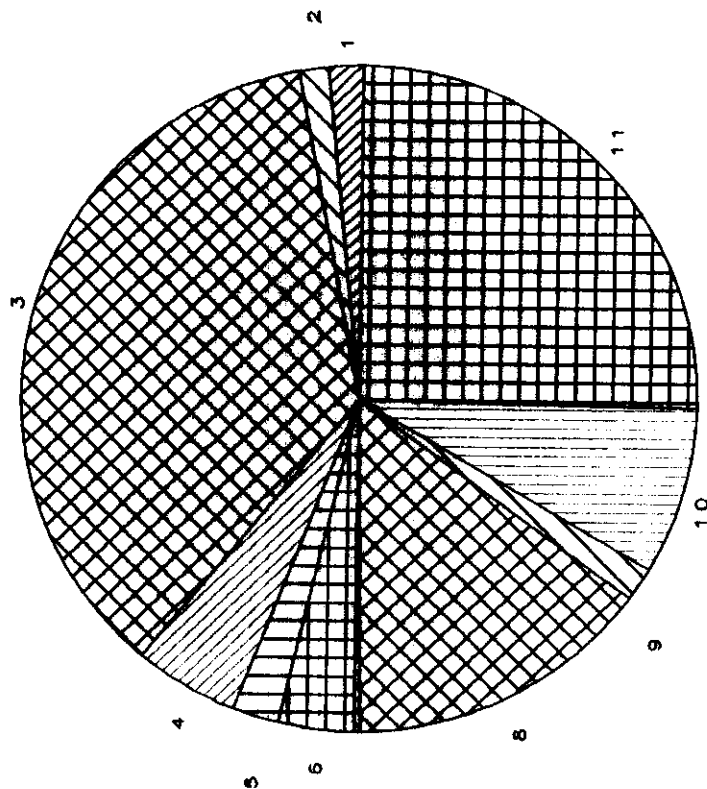
direzionata regolare rotary
 Direzionata regolare turbodrilling
 Circolazione per condizionamento fango e relative manovre
 Ripasso foro e relativa manovra
 Short trips
 Cambio composizione batteria
 Rilevamento deviazione con sistema MWD
 Altre operazioni
 Risalita bit da fondo-bit alla scarpa
 Risalita bit alla scarpa-prima DC a giorno
 Risalita prima DC a giorno-bit a giorno
 Cambio bit
 Discesa bit a giorno-ultima DC
 Discesa ultima DC-bit alla scarpa
 Discesa bit alla scarpa-bit al fondo



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 3
 CODICE : C

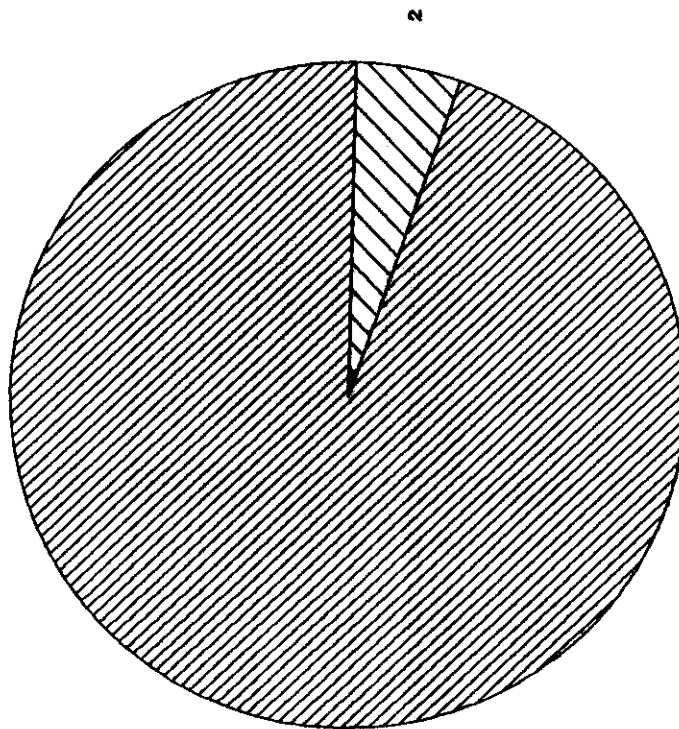
1	C011	Circolazione per condizionamento fango e relative manovre
2	C02	Preparativi per il tubaggio
3	C03	Discesa del casing
4	C04	Circolazioni intermedie e finali
5	C05	Estrazioni del casing
6	C06	Cementazioni primarie a stadio unico
8	C07	Attesa presa cemento
9	C10	Fresaggio cemento, bridge plug, DV, scarpa, collari
10	C14	Manovre per fresaggio cemento, bridge plug, dv, scarpa, collare
11	C20	Altre operazioni



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 3
CODICE : D

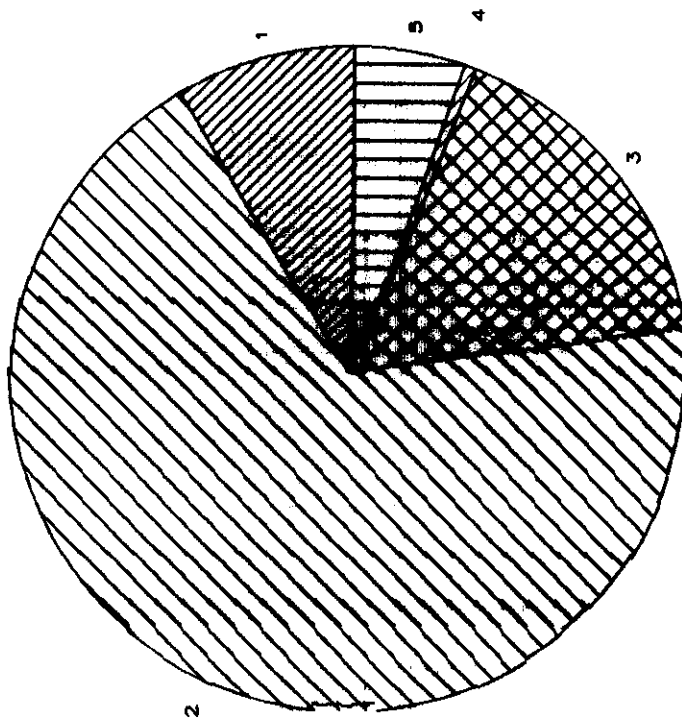
1 D02 Registrazione logs e carote di parete



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 3
 CODICE : E

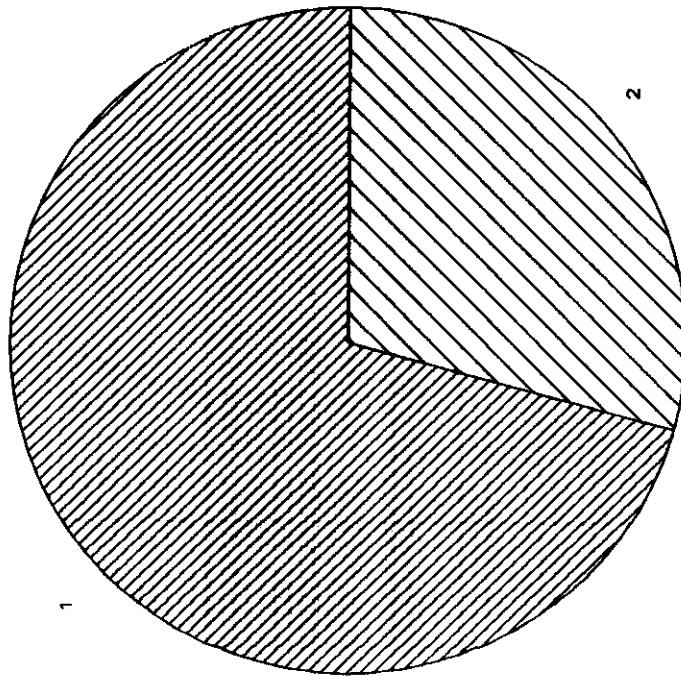
1	E01	Montaggio inflangiate
2	E02	Montaggio apparecchiature di sicurezza
3	E03	Collaudi relativi
4	E08	Drills
5	E20	Altre operazioni



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 3
CODICE : I

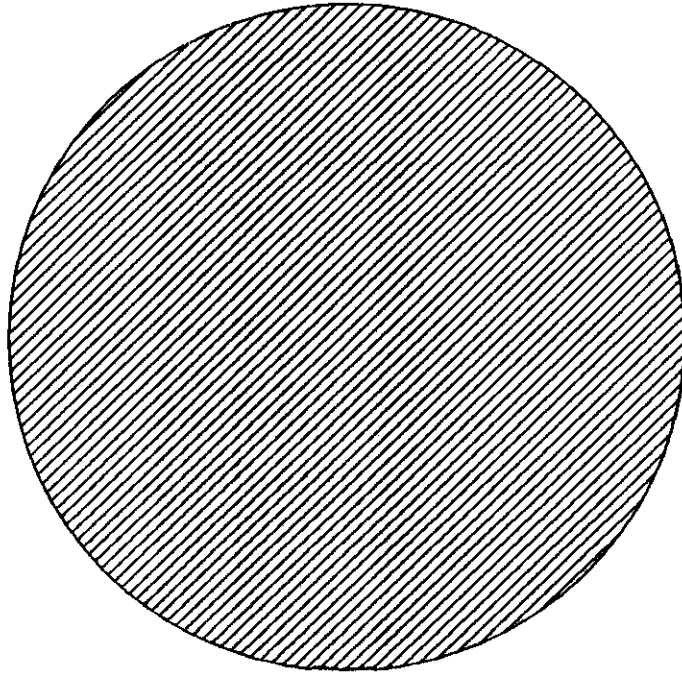
1	101	Tiri e rilasci, operazioni con jar e bumper sub
2	120	Altre operazioni



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 3
CODICE : L

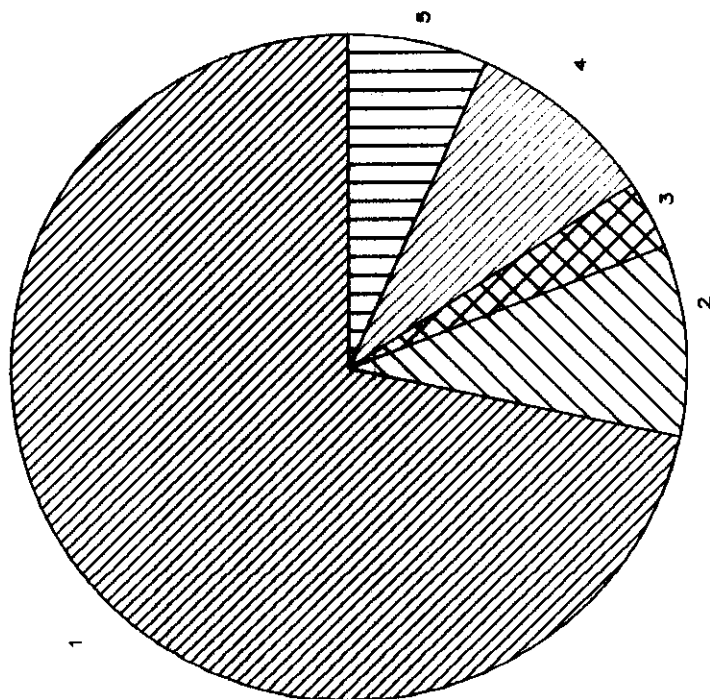
1 L05 Strumentazione con portaimpronta



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 3
 CODICE : M

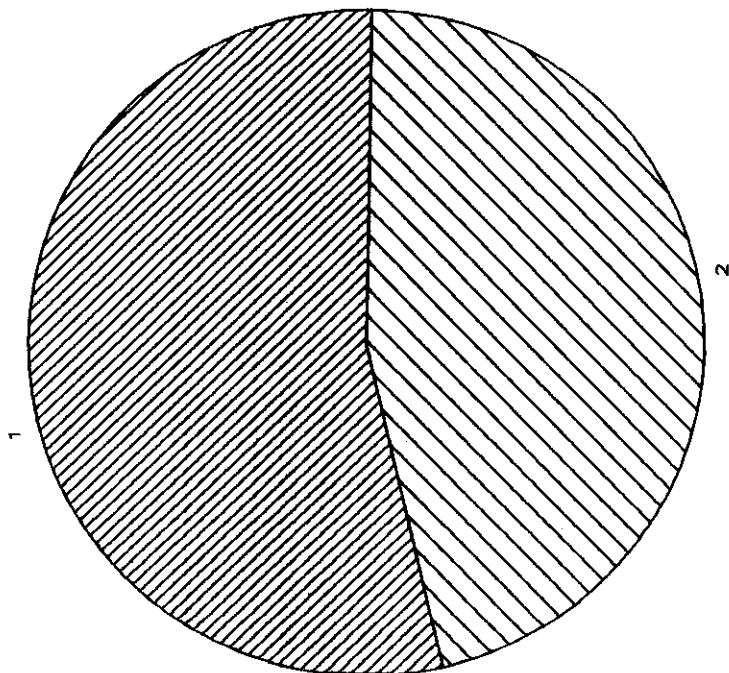
1	M041	Perforazione direzionata/deviata regolare turbodrill
2	M07	Circolazione per condizionamento fango e relativa manovra
3	M14	Rilevamento deviazione con sistema MWD
4	M18	Manovre per ragioni varie
5	M20	Altre operazioni



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 3
CODICE : P

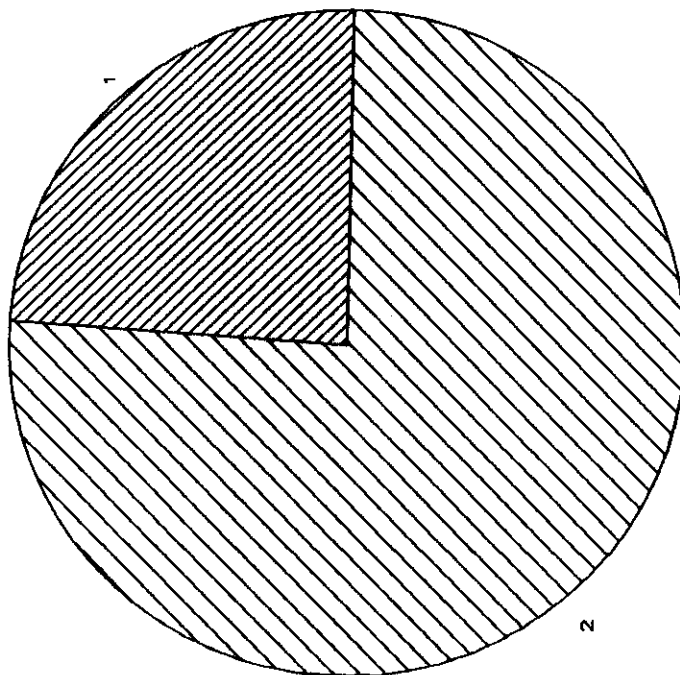
1	P01	Prove
2	P20	Altre operazioni



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DI ANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 3
 CODICE : Q

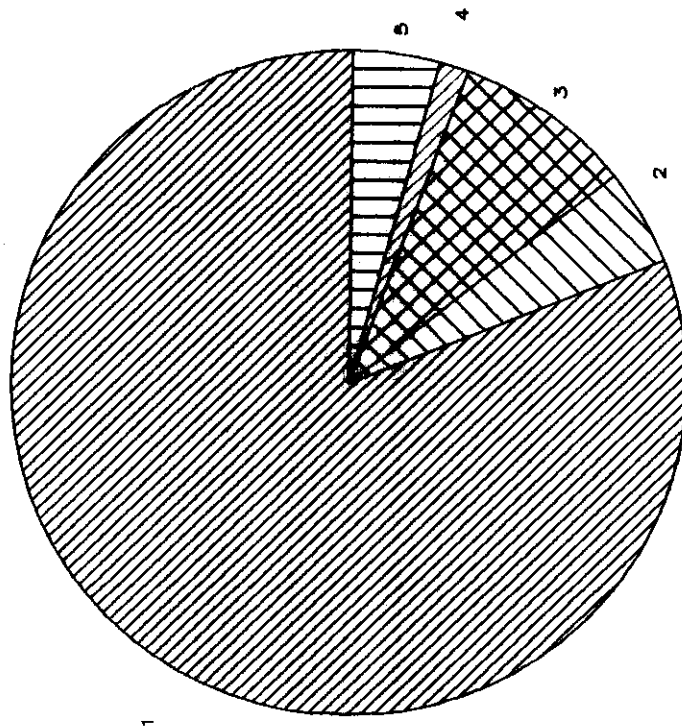
1 Q03 Completamento definitivo con due string
 2 Q20 Altre operazioni



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
 NOME IMPIANTO :
 NUMERO IMPIANTO : 1
 NUMERO FORO : 3
 CODICE : R

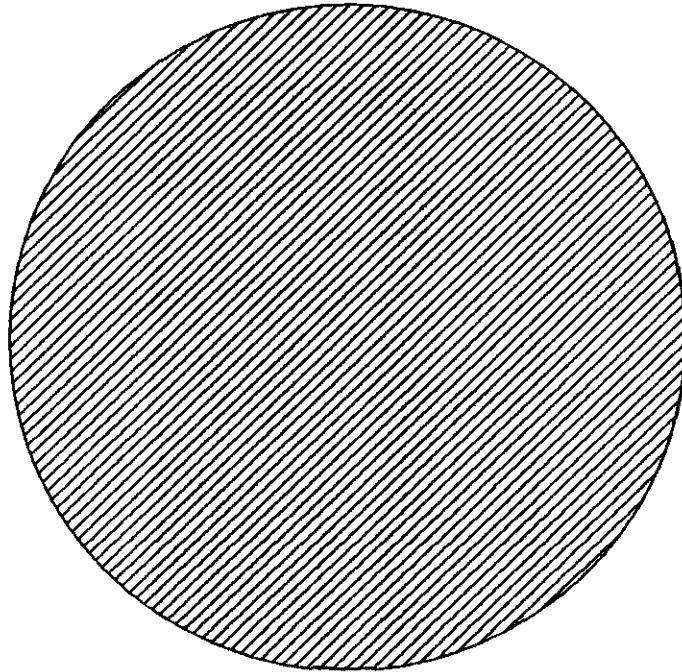
- | | | |
|---|-----|--------------------------------------|
| 1 | R01 | Impianto |
| 2 | R02 | Pompe fango |
| 3 | R03 | Attrezzature trattamento fango |
| 4 | R04 | Attrezzature tubaggio e cementazione |
| 5 | R08 | Taglio e scorrimento cavo |



ANALISI TEMPI

NOME POZZO : DIANA 3X DIR
NOME IMPIANTO :
NUMERO IMPIANTO : 1
NUMERO FORO : 3
CODICE : S

1 SI02 Moter-Serv committente - Presa di batterio



Codice

Decodifica

A	PERFORAZIONE
A01	verticale regolare
A011	Verticale regolare turbodrilling
A02	verticale a perdita
A03	verticale a schiuma, aria, fango aerato
A04	direzionata regolare
A041	Direzionata regolare turbodrilling
A042	Impostazione deviazione
A05	direzionata a perdita
A06	direzionata a schiuma, aria, fango aerato
A07	Circolazione per condizionamento fango e relative manovre
A071	Circolazione per cambio bit
A072	Circolazione per survey
A08	Ripasso foro e relativa manovra
A081	Riperforazione e relative manovre
A09	Allargamento foro e underreaming
A11	Short trips
A12	Cambio composizione batteria
A13	Rilevamento deviazione con sistemi standard
A14	Rilevamento deviazione con sistema MWD
A19	Notizie non chiare o non disponibili
A20	Altre operazioni
A21	Risalita bit al fondo-bit alla scarpa
A22	Risalita bit alla scarpa-prima DC a giorno
A23	Risalita prima DC a giorno-bit a giorno
A24	Cambio bit
A25	Discesa bit a giorno-ultima DC
A26	Discesa ultima DC-bit alla scarpa
A27	Discesa bit alla scarpa-bit al fondo
B	CAROTAGGIO
B01	verticale regolare
B04	direzionata regolare
B07	Circolazione per condizionamento fango e relativa manovra
B071	Circolazione
B08	Ripasso foro e relativa manovra
B11	Manovra per cambio scalpello anticipata
B18	Montaggio e controllo carotiere
B19	Notizie non chiare o non disponibili
B20	Altre operazioni
B21	Risalita core bit al fondo-core bit alla scarpa
B22	Risalita core bit alla scarpa-prima DC a giorno
B23	Risalita prima DC a giorno-core bit a giorno
B24	Estrazione carota
B25	Discesa core bit a giorno-ultima DC
B26	Discesa ultima DC-core bit alla scarpa
B27	Discesa core bit alla scarpa-core bit al fondo
C	TUBAGGI E CEMENTAZIONI
C01	Ripasso e controllo foro e fango
C011	Circolazione per condizionamento fango e relative manovre
C02	Preparativi per il tubaggio

Codice	Decodifica
C021	Assiemaggio hanger
C022	Recupero wear bushing
C03	Discesa del casing
C031	Discesa con drill pipes
C04	Circolazioni intermedie e finali
C041	Circolazione dopo cementazione
C05	Estrazioni del casing
C06	Cementazioni
C061	Cementazione a piu' stadi
C062	Cementazione tie back
C07	Attesa presa cemento
C08	Ricementazione, squeeze, inclusa manovra per bridge plug
C081	Discesa e fissaggio packer su testa liner
C09	Screperaggio e condizionamento fango
C10	Fresaggio cemento, bridge plug, DV, scarpa, collari
C11	Prova di tenuta testa liner, casing, ecc.
C12	Sospensione di emergenza del casing
C13	Tie-back colonna e cementazione
C14	Manovre per fresaggio cemento, bridge plug, dv, scarpa, collare
C19	Notizie non chiare o non disponibili
C20	Altre operazioni
D	LOGS ELETTRICI
D01	Ripasso e controllo foro e fango
D011	Circolazione e condizionamento
D02	Registrazione logs e carote di parete
D021	Registrazioni logs con drill pipes (tlc, ecc. ecc.)
D03	Discese a vuoto
D04	Pescaggio attrezzi
D19	Notizie non chiare o non disponibili
D20	Altre operazioni
E	INFLANGIATURA E MONTAGGIO APPARECCHIATURE DI SICUREZZA
E01	Montaggio inflangiate
E011	Saldatura flangia base
E02	Montaggio apparecchiature di sicurezza
E03	Collaudi relativi
E031	Recupero e discesa wear bushing
E04	Manovre discesa e recupero BOP
E05	Manovre discesa e recupero riser
E06	Manovre discesa e recupero pods
E07	Montaggio e discesa TGB e PGB
E08	Drills
E19	Notizie non chiare o non disponibili
E20	Altre operazioni
F	PROVE DI STRATO
F01	Prove
F011	Prove in foro scoperto
F02	Prove non riuscite per difetto attrezzatura
F03	Prove non riuscite per altre cause
F04	Ripasso foro e screperaggio colonna
F05	Condizionamento fango
F06	Spari

Codice

Decodifica

F07	Bridge plugs, tappi cemento, tappi sabbia
F071	Tappi di cemento e relative manovre
F072	Tappi di sabbia e relative manovre
F08	Fresaggio degli stessi
F081	Manovre e fresaggio tappi di cemento
F082	Manovre e fresaggio tappi di sabbia
F09	Squeeze cemento
F091	Relative manovre
F10	Montaggio attrezzature e smontaggio
F19	Notizie non chiare o non disponibili
F20	Altre operazioni
G	PERDITE DI CIRCOLAZIONE
G01	Preparazione e pompamento cuscini
G011	Relative manovre
G02	Preparazione e pompamento tappi, squeezes
G021	Relative manovre
G03	Circolazione e condizionamento fango
G031	Relative manovre
G04	Fresaggio tappi, BP, ecc.
G041	Relative manovre
G05	Manovre per ragioni varie
G06	Osservazione pozzo, controllo livello
G07	Prove di tenuta e relative manovre
G08	Attesa presa cuscino di intervento
G19	Notizie non chiare o non disponibili
G20	Altre operazioni
H	MANIFESTAZIONI ED ERUZIONI
H01	Circolazione e condizionamento fango
H02	Circolazione e condizionamento fango sotto duse
H03	Preparazione fango
H04	Tappi cemento, squeeze, miscele speciali
H05	Fresaggio degli stessi
H06	Manovre per ragioni varie
H07	Osservazione pozzo, controllo pressioni
H08	Controllo terziario
H19	Notizie non chiare o non disponibili
H20	Altre operazioni
I	PRESE DI BATTERIA E WASHOUT
I01	Tiri e rilasci, operazioni con jar e bumper sub
I02	Preparazione e spiazzamento cuscini
I03	Attesa effetto cuscini
I04	Circolazione e condizionamento fango
I05	Esecuzione free point e back off
I06	Svitamento, estrazione e ripristino batteria
I07	Estrazione batteria per controllo e sostituz. materiale dann
I19	Notizie non chiare o non disponibili
I20	Altre operazioni
L	PESCAGGIO
L01	Taglio aste e manovre relative
L02	Strumentazione con overshot
L03	Strumentazione con magnetico

Codice

Decodifica

L04	Strumentazione con altri pescatori
L05	Strumentazione con portaimpronta
L06	Strumentazione con gancio
L061	Strumentazione con Junk Basket e relative manovre
L07	Fresaggio scalpello
L08	Fresaggio aste di perforazione
L081	Relative manovre
L09	Fresaggio aste pesanti e riduzioni
L091	Relative manovre
L10	Strumentazione con tubi di lavaggio
L101	Relative manovre
L11	Ripasso foro e condizionamento fango
L19	Notizie non chiare o non disponibili
L20	Altre operazioni
M	RIPERFORAZIONE
M01	verticale regolare
M02	verticale a perdita
M03	verticale a schiuma, aria, fango aerato
M04	direzionata regolare
M041	Perforazione direzionata/deviata regolare turbodrill
M05	direzionata a perdita
M06	direzionata a schiuma, aria, fango aerato
M07	Circolazione per condizionamento fango e relativa manovra
M071	Circolazione per cambio bit
M072	Circolazione per survey
M08	Ripasso foro e relativa manovra
M09	Allargamento foro e underreaming
M10	Manovre per scambio scalpello
M11	Short trips
M12	Cambio composizione batteria
M13	Rilevamento deviazione con sistemi standard
M14	Rilevamento deviazione con sistema MWD
M15	Esecuzione e controllo tappo cemento
M16	Finestratura casing
M161	Finestratura casing con Whipstock
M17	Impostazione deviazione
M18	Manovre per ragioni varie
M19	Notizie non chiare o non disponibili
M20	Altre operazioni
N	ROTTURA CASING
N01	Prove per individuare profondita' rottura
N02	Operazioni varie per eliminare conseguenti assorbimenti
N03	Operazioni varie per controllare ed eliminare conseg. manif.
N04	Preparazione fango
N05	Fresaggio tappi, bridge plugs, ecc.
N06	Ripasso foro e condizionamento fango
N07	Taglio e recupero casing rotto
N071	Smontaggio testa pozzo
N072	Recupero casing
N08	Ripristino colonna e reinflangiatura
N19	Notizie non chiare o non disponibili

Codice

Decodifica

N20 Altre operazioni
O ABBANDONO POZZO
O01 Taglio casing
O02 Esecuzione tappi, fissaggio bridge plugs
O03 Circolazione e condizionamento fango
O04 Recupero casing e testa pozzo
O05 Sdoppiaggio lunghezze
O06 Chiusura bocca pozzo
O19 Notizie non chiare o non disponibili
O20 Altre operazioni
P PROVE DI PRODUZIONE
P01 Prove
P02 Prove non riuscite per difetto attrezzatura
P03 Prove non riuscite per altre cause
P04 Ripasso foro e screperaggio colonna
P05 Condizionamento fango
P06 Spari
P07 Bridge plugs, tappi cemento, tappi sabbia
P08 Fresaggio degli stessi
P09 Squeeze cemento
P10 Montaggio attrezzatura e smontaggio
P101 Manovra di estrazione e smontaggio attrezzatura
P11 Confezionamento fluido di completamento (brine)
P12 Sostituzione fango con fluido di completamento
P19 Notizie non chiare o non disponibili
P20 Altre operazioni
Q COMPLETAMENTO POZZO
Q01 Completamento provvisorio
Q02 Completamento definitivo con una string
Q03 Completamento definitivo con due string
Q19 Notizie non chiare o non disponibili
Q20 Altre operazioni
R SOSTE PER RIPARAZIONI
R01 Impianto
R02 Pompe fango
R03 Attrezzature trattamento fango
R04 Attrezzature tubaggio e cementazione
R05 Apparecchiature sicurezza
R06 Attrezzature compagnie di servizio
R07 Postazione
R08 Taglio e scorrimento cavo
R19 Notizie non chiare o non disponibili
R20 Altre riparazioni
S ATTESE
S01 Condizioni meteomarine
S02 Materiali e servizi committente
S03 Materiali e personale contrattista perforazione
S04 Materiali e personale altri contrattisti
S05 Postazione
S06 Ordini
S08 Sciopero personale contrattista perforazione

Codice

Decodifica

Codice	Decodifica
S09	Sciopero personale committente
S10	Forza maggiore
S19	Notizie non chiare o non disponibili
S20	Altre operazioni
SA01	Condizioni meteo-marine- perforazione
SA02	Mater-Serv committente - perforazione
SA03	Mater-Pers contrat.perf- perforazione
SA04	Mater-Pers altri contrat-perforazione
SA06	Ordini-perforazione
SB01	Condizioni meteo-marine- Carottaggio
SB02	Mater-Serv committente - Carottaggio
SB03	Mater-Pers contrat.perf- Carottaggio
SB04	Mater-Pers altri contrat-Carottaggio
SB06	Ordini-Carottaggio
SC01	Condizioni meteo-marine- Tubaggi e Cementazioni
SC02	Mater-Serv committente - Tubaggi e Cementazioni
SC03	Mater-Pers contrat.perf- Tubaggi e Cementazioni
SC04	Mater-Pers altri contrat-Tubaggi e Cementazioni
SC06	Ordini-Tubaggi e Cementazioni
SD01	Condizioni meteo-marine- Logs Elettrici
SD02	Mater-Serv committente - Logs Elettrici
SD03	Mater-Pers contrat.perf- Logs Elettrici
SD04	Mater-Pers altri contrat-Logs Elettrici
SD06	Ordini-Logs Elettrici
SE01	Condizioni meteo-marine- Inflangiatura
SE02	Mater-Serv committente - Inflangiatura
SE03	Mater-Pers contrat.perf- Inflangiatura
SE04	Mater-Pers altri contrat-Inflangiatura
SE06	Ordini-Inflangiatura
SF01	Condizioni meteo-marine- DST
SF02	Mater-Serv committente - DST
SF03	Mater-Pers contrat.perf- DST
SF04	Mater-Pers altri contrat-DST
SF06	Ordini-DST
SG01	Condizioni meteo-marine- Perdite di circolazione
SG02	Mater-Serv committente - Perdite di circolazione
SG03	Mater-Pers contrat.perf- Perdite di circolazione
SG04	Mater-Pers altri contrat-Perdite di circolazione
SG06	Ordini-Perdite di circolazione
SH01	Condizioni meteo-marine- Manifest. eruzioni
SH02	Mater-Serv committente - Manifest. eruzioni
SH03	Mater-Pers contrat.perf- Manifest. eruzioni
SH04	Mater-Pers altri contrat-Manifest. eruzioni
SH06	Ordini-Manifest. eruzioni
SI01	Condizioni meteo-marine- Presa di batteria
SI02	Mater-Serv committente - Presa di batteria
SI03	Mater-Pers contrat.perf- Presa di batteria
SI04	Mater-Pers altri contrat-Presa di batteria
SI06	Ordini-Presa di batteria
SL01	Condizioni meteo-marine- Pescaggio
SL02	Mater-Serv committente - Pescaggio

Codice

Decodifica

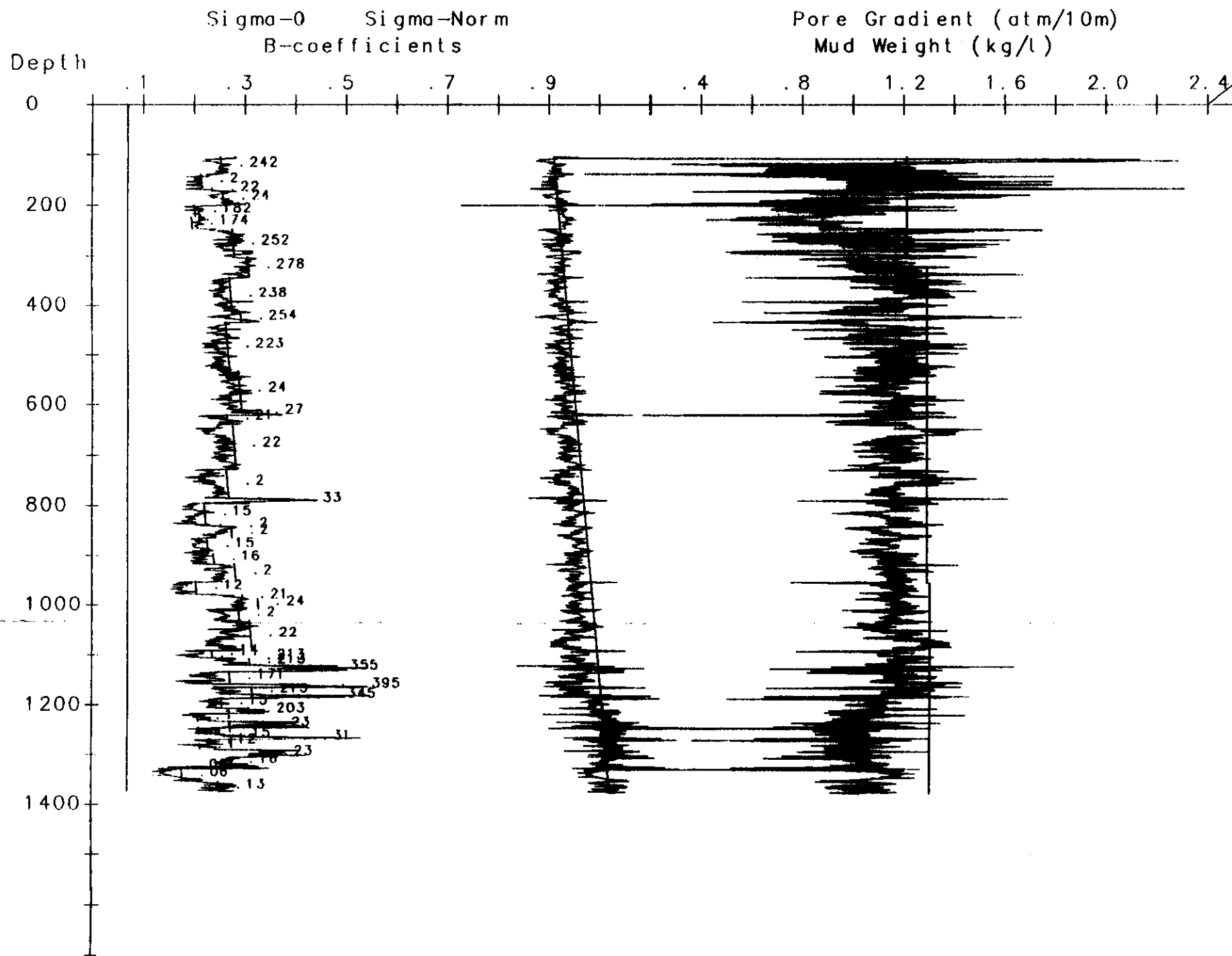
SL03	Mater-Pers contrat.perf- Pescaggio
SL04	Mater-Pers altri contrat-Pescaggio
SL06	Ordini-Pescaggio
SM01	Condizioni meteo-marine- Side Tracking
SM02	Mater-Serv committente - Side Tracking
SM03	Mater-Pers contrat.perf- Side Tracking
SM04	Mater-Pers altri contrat-Side Tracking
SM06	Ordini-Side Tracking
SN01	Condizioni meteo-marine- Rottura CSG
SN02	Mater-Serv committente - Rottura CSG
SN03	Mater-Pers contrat.perf- Rottura CSG
SN04	Mater-Pers altri contrat-Rottura CSG
SN06	Ordini-Rottura CSG
SO01	Condizioni meteo-marine- Abbandono Pozzo
SO02	Mater-Serv committente - Abbandono Pozzo
SO03	Mater-Pers contrat.perf- Abbandono Pozzo
SO04	Mater-Pers altri contrat-Abbandono Pozzo
SO06	Ordini-Abbandono Pozzo
SP01	Condizioni meteo-marine- Prove di produzione
SP02	Mater-Serv committente - Prove di produzione
SP03	Mater-Pers contrat.perf- Prove di produzione
SP04	Mater-Pers altri contrat-Prove di produzione
SP06	Ordini-Prove di produzione
SQ01	Condizioni meteo-marine- Compl. Pozzo
SQ02	Mater-Serv committente - Compl. Pozzo
SQ03	Mater-Pers contrat.perf- Compl. Pozzo
SQ04	Mater-Pers altri contrat-Compl. Pozzo
SQ06	Ordini-Compl. Pozzo
SR01	Condizioni meteo-marine- Riparaz. e manutenz.
SR02	Mater-Serv committente - Riparaz. e manutenz.
SR03	Mater-Pers contrat.perf- Riparaz. e manutenz.
SR04	Mater-Pers altri contrat-Riparaz. e manutenz.
SR06	Ordini-Riparaz. e manutenz.
ST01	Condizioni meteo-marine- Spostamento impianto
ST02	Mater-Serv committente - Spostamento impianto
ST03	Mater-Pers contrat.perf- Spostamento impianto
ST04	Mater-Pers altri contrat-Spostamento impianto
ST06	Ordini-Spostamento impianto
SU01	Condizioni meteo-marine- Conductor pipe
SU02	Mater-Serv committente - Conductor pipe
SU03	Mater-Pers contrat.perf- Conductor pipe
SU04	Mater-Pers altri contrat-Conductor pipe
SU06	Ordini-Conductor pipe
T	SPOSTAMENTO IMPIANTO
T01	Smontaggio impianto
T02	Recupero ancore
T03	Spostamento impianto
T04	Montaggio impianto
T05	Posizionamento e ormeggio
T19	Notizie non chiare o non disponibili
T20	Altre operazioni

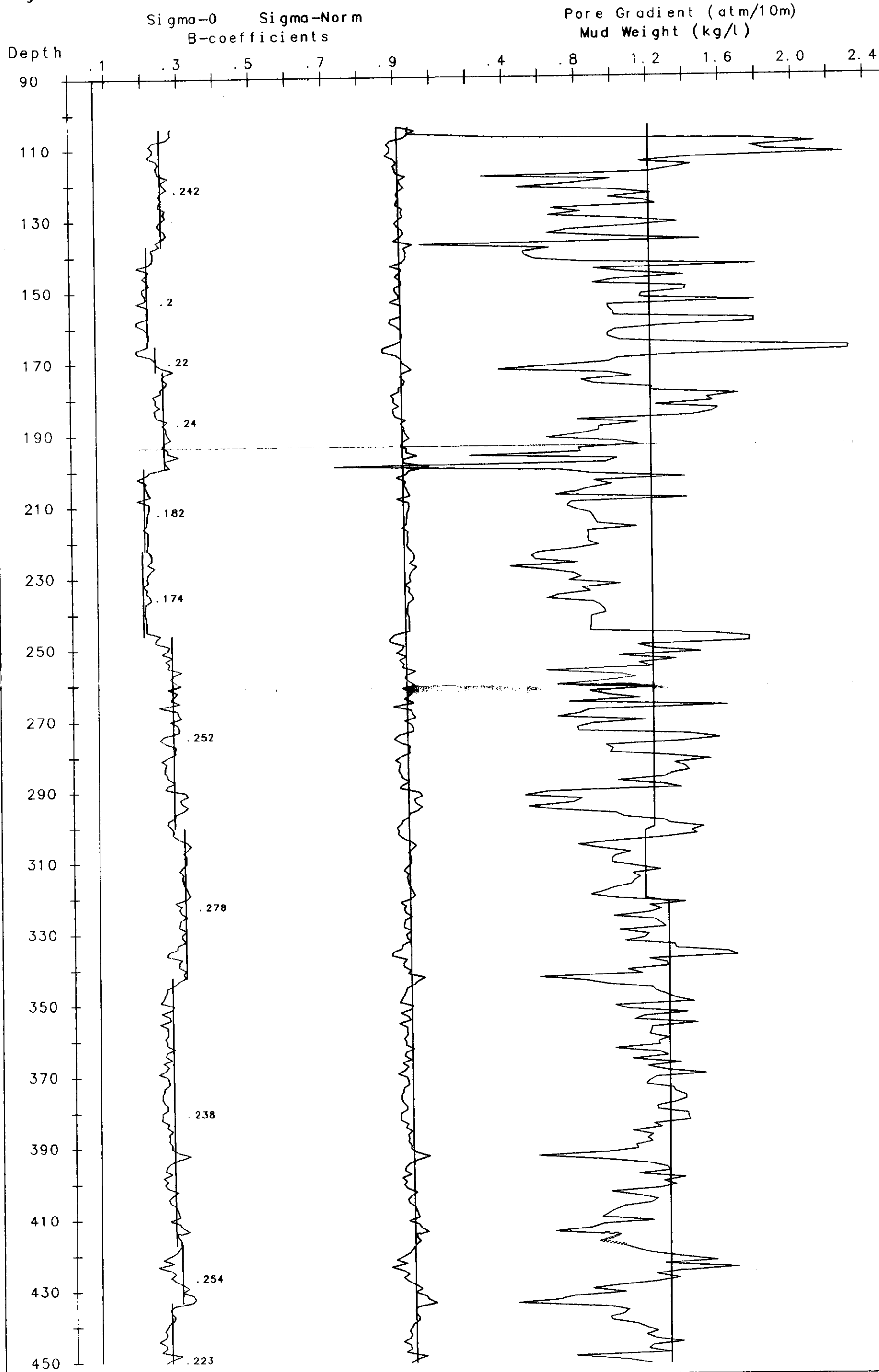
Codice**Decodifica**

U	CONDUCTOR PIPE
U01	Battitura conductor pipe
U02	Saldatura conductor pipe
U03	Lavaggio interno C.P. e relative manovre
U04	Taglio e montaggio tubo pipa
U05	Discesa conductor pipe con jetting
U19	Notizie non chiare o non disponibili
U20	Altre operazioni

RELAZIONE SIGNALOG (1* FORO)

Dall'analisi dell'andamento della curva del sigma , si nota come il gradiente dei pori si sia mantenuto sui valori normali $1.03-1.06 \text{ Kg/cm}^2/10\text{m}$ fino a m 1100 circa. Il peso del fango di perforazione in questo intervallo e' passato dal valore iniziale di 1210 g/l (fase 26" con fango tipo FWGE) , al valore di 1290 g/l fino a m 951 (fase 16" con fango tipo FWGELI) ed infine al valore di 1330 g/l fino a T.D. a m 1374(fase 16"con fango tipo FWGELI). Tali valori hanno controbilanciato con buon margine di sicurezza il gradiente dei pori fino a tale profondita' (non si sono avuti P.C.G. rilevanti) , garantendo una perforazione regolare e senza problemi di sorta . Da m 1100 si e' avuto un leggero incremento del gradiente che raggiungeva a fine fase 16" il valore di circa $1.1 \text{ kg/cm}^2/10\text{m}$ (T.D. m 1374) . Il peso del fango (sempre di tipo FWGELI) veniva mantenuto al valore di 1330 g/l ed e' stato sufficiente per bilanciare il gradiente in aumento. Contemporaneamente all' incremento del gradiente si sono manifestati cuscinetti di gas ai cambi asta dell' ordine del 4 % (max P.C.G. 4.8 % a m 1204) . La litologia attraversata era costituita da ARGILLA grigia , talora debolmente siltosa , tenera , lavabile , fossilifera con intercalazioni di SABBIA da subfittica a quarzoso micacea , grigio chiara , da media a finissima , sub angolare - angolare , subsferica - sferica (F.ne di RAVENNA e di CAROLA) .





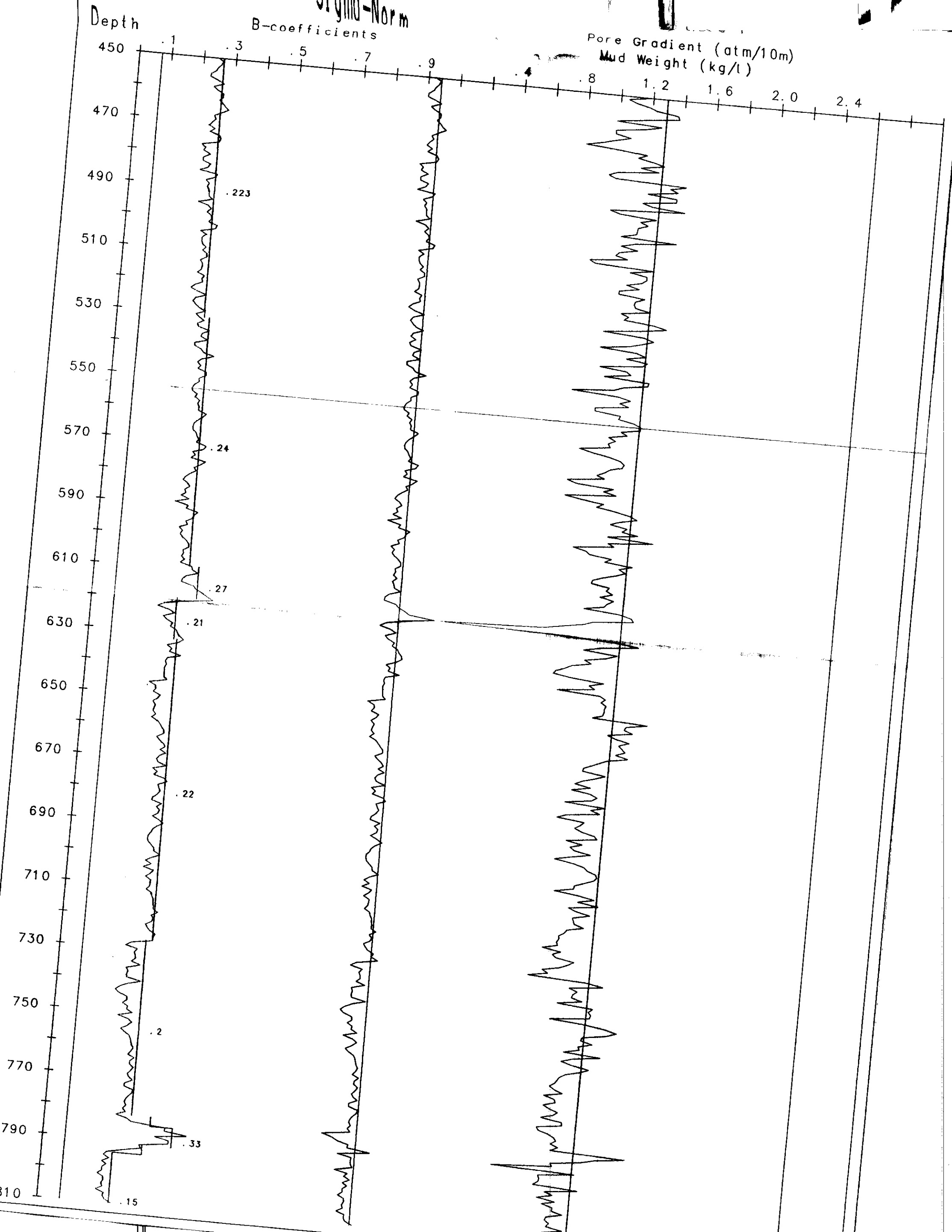
DIANA 3X DIR

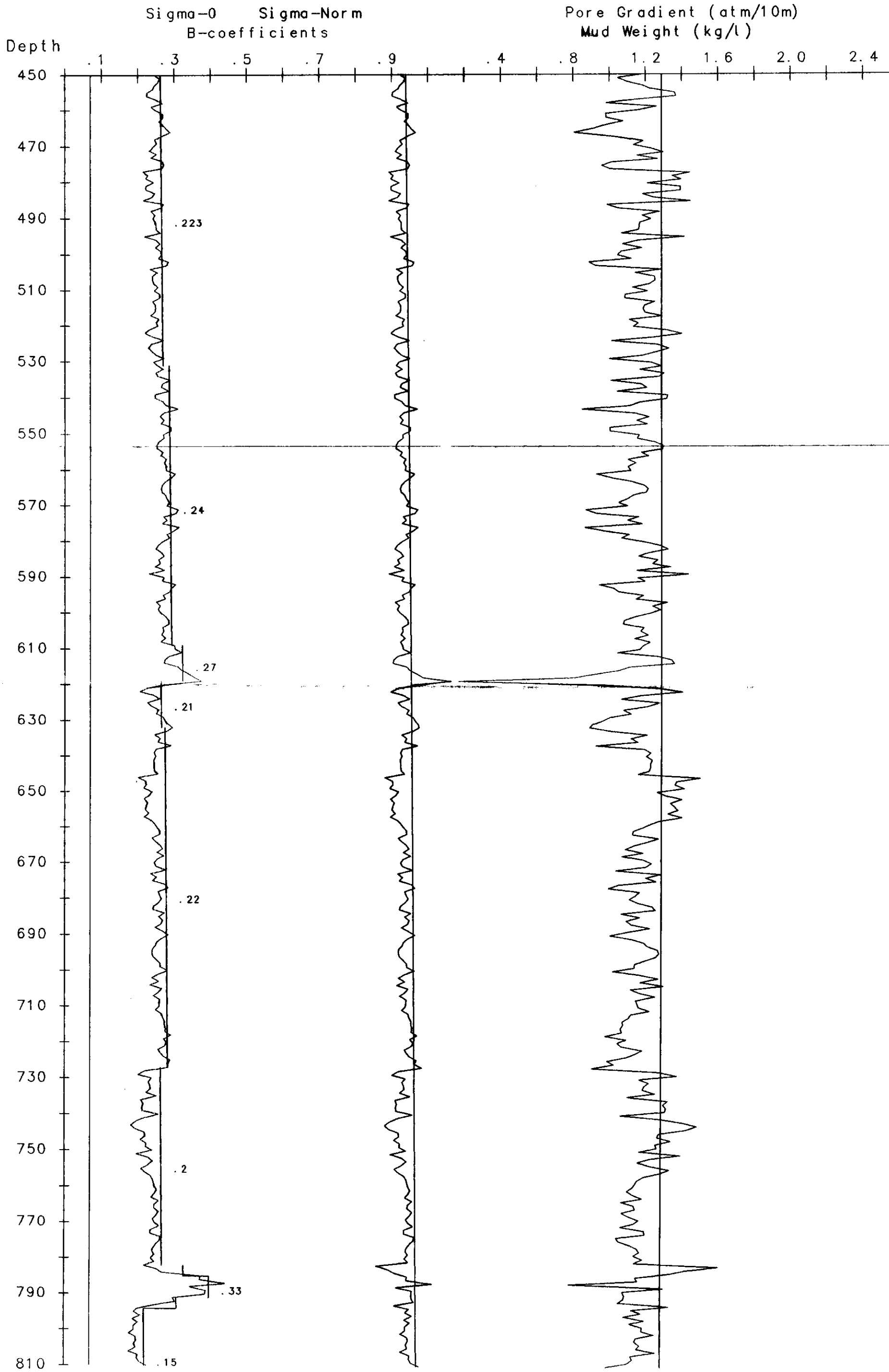
Sigma-0

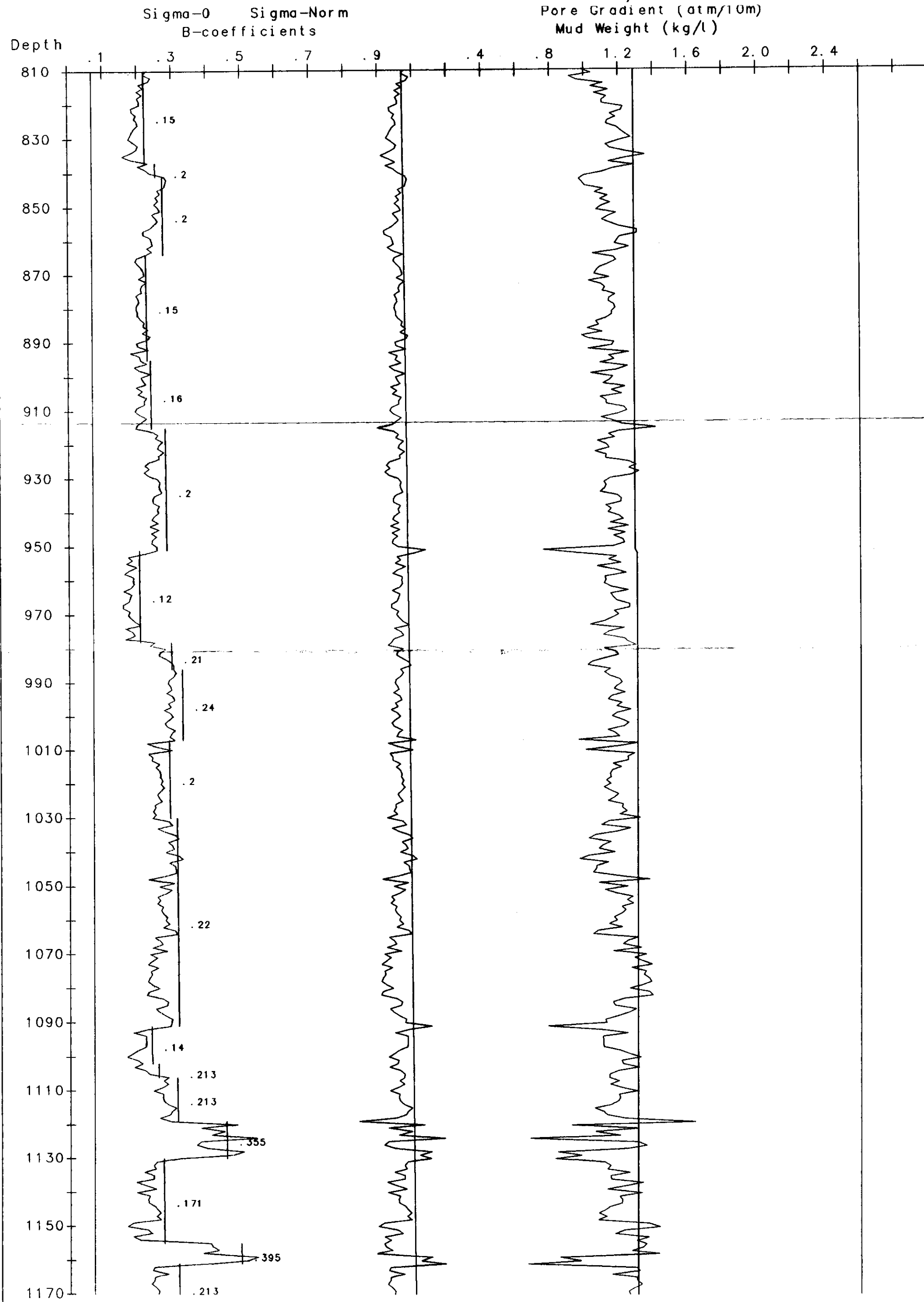
Sigma-Norm

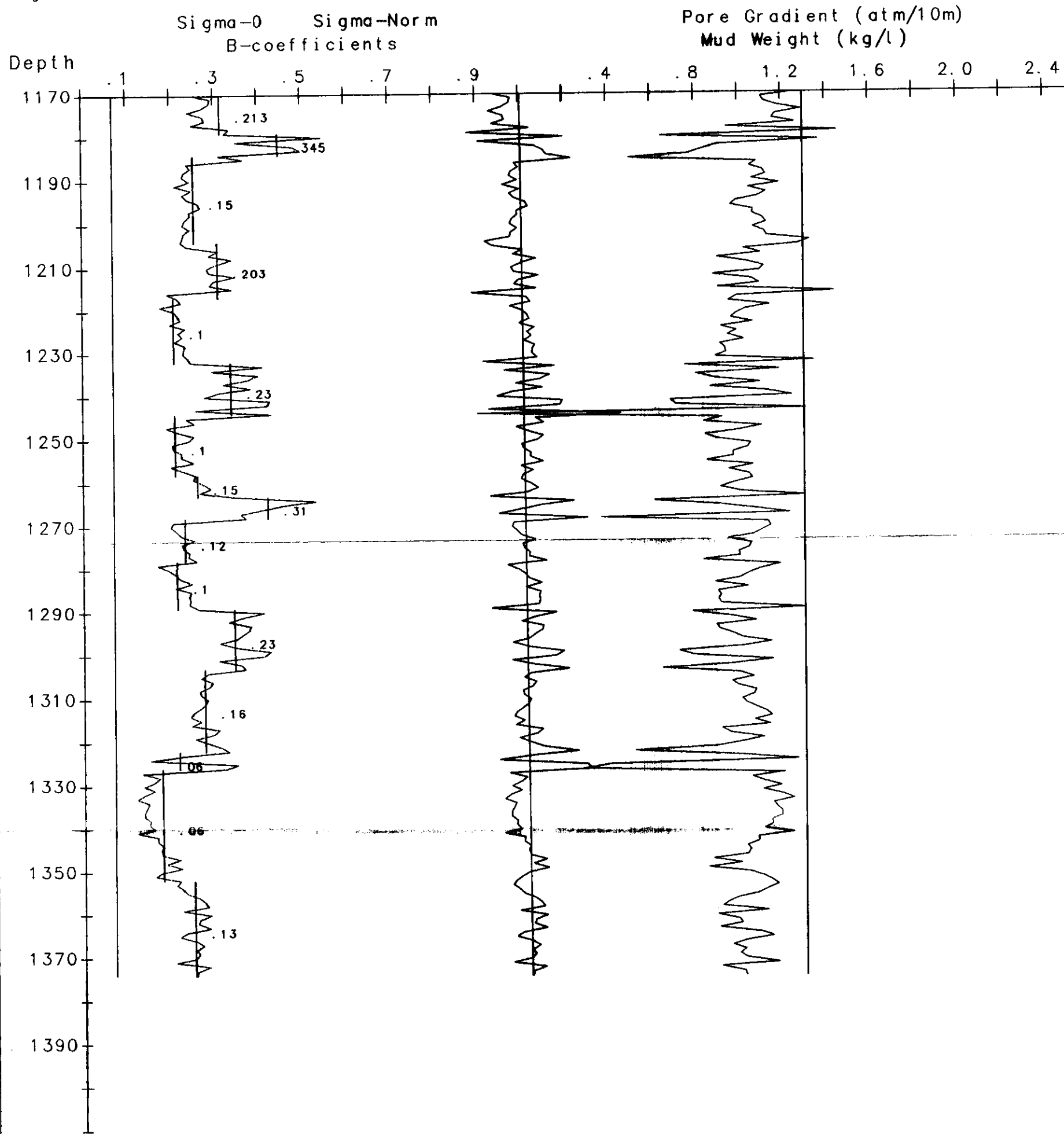
B-coefficients

Pore Gradient (atm/10m)
Mud Weight (kg/l)









Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
104	26.000	2.9	66	15.8	1.210	0.242	0.282	0.282	-0.180
105	26.000	2.2	66	9.9	1.210	0.242	0.280	0.280	-0.084
106	26.000	2.8	66	15.0	1.210	0.242	0.281	0.281	-0.127
107	26.000	2.3	66	17.7	1.210	0.242	0.269	0.269	0.358
108	26.000	0.8	66	25.6	1.210	0.242	0.232	0.232	1.765
109	26.000	0.7	66	54.0	1.210	0.242	0.222	0.222	2.131
110	26.000	1.1	66	49.5	1.210	0.242	0.231	0.231	1.773
111	26.000	1.0	66	50.1	1.210	0.242	0.229	0.229	1.850
112	26.000	0.5	66	48.1	1.210	0.242	0.217	0.217	2.285
113	26.000	1.6	66	48.1	1.210	0.242	0.240	0.240	1.439
114	26.000	1.6	66	27.1	1.210	0.242	0.248	0.248	1.156
115	26.000	1.3	66	31.8	1.210	0.242	0.240	0.240	1.443
116	26.000	1.5	66	33.0	1.210	0.242	0.244	0.244	1.329
117	26.000	1.7	66	33.0	1.210	0.242	0.247	0.247	1.208
118	26.000	1.8	75	9.4	1.210	0.242	0.274	0.274	0.285
119	26.000	1.4	85	19.0	1.210	0.242	0.253	0.253	0.995
120	26.000	1.9	85	24.4	1.210	0.242	0.260	0.260	0.792
121	26.000	2.8	85	32.3	1.210	0.242	0.269	0.269	0.480
122	26.000	1.8	85	31.1	1.210	0.242	0.253	0.253	1.007
123	26.000	1.7	85	41.7	1.210	0.242	0.247	0.247	1.221
124	26.000	1.6	85	23.1	1.210	0.242	0.254	0.254	0.984
125	26.000	1.7	85	37.9	1.210	0.242	0.248	0.248	1.182
126	26.000	1.6	85	37.9	1.210	0.242	0.246	0.246	1.244
127	26.000	2.6	84	33.8	1.210	0.242	0.265	0.265	0.668
128	26.000	2.3	85	34.9	1.210	0.242	0.260	0.260	0.834
129	26.000	2.6	85	32.6	1.210	0.242	0.265	0.265	0.654
130	26.000	1.8	85	33.3	1.210	0.242	0.252	0.252	1.082
131	26.000	1.4	85	36.8	1.210	0.242	0.243	0.243	1.366
132	26.000	1.6	85	29.3	1.210	0.242	0.250	0.250	1.144
133	26.000	2.4	85	31.2	1.210	0.242	0.263	0.263	0.754
134	26.000	2.7	85	32.5	1.210	0.242	0.267	0.267	0.645
135	26.000	1.9	85	29.2	1.210	0.242	0.255	0.255	0.985
136	26.000	1.3	85	42.1	1.210	0.242	0.238	0.238	1.490
137	26.000	1.6	84	31.4	1.210	0.200	0.248	0.290	-0.061
138	26.000	0.5	85	20.1	1.210	0.200	0.225	0.267	0.656
139	26.000	0.6	85	17.5	1.210	0.200	0.230	0.272	0.509
140	26.000	0.6	85	17.7	1.210	0.200	0.230	0.272	0.521
141	26.000	0.6	85	20.0	1.210	0.200	0.228	0.270	0.568
142	26.000	0.4	104	26.9	1.210	0.200	0.220	0.262	0.824
143	26.000	0.0	110	44.7	1.210	0.200	0.186	0.228	1.793
144	26.000	0.4	108	37.1	1.210	0.200	0.217	0.259	0.902
145	26.000	0.2	130	26.8	1.210	0.200	0.211	0.253	1.080
146	26.000	0.1	130	70.9	1.210	0.200	0.200	0.242	1.396
147	26.000	0.4	131	70.9	1.210	0.200	0.214	0.256	1.011
148	26.000	0.5	131	62.1	1.210	0.200	0.218	0.260	0.895
149	26.000	0.1	131	77.7	1.210	0.200	0.199	0.241	1.410
150	26.000	0.1	130	69.7	1.210	0.200	0.199	0.241	1.402
151	26.000	0.3	130	87.0	1.210	0.200	0.208	0.250	1.163
152	26.000	0.3	130	80.4	1.210	0.200	0.209	0.251	1.154
153	26.000	0.0	134	80.4	1.210	0.200	0.185	0.227	1.786
154	26.000	0.5	152	91.5	1.210	0.200	0.216	0.258	0.976
155	26.000	0.5	152	91.5	1.210	0.200	0.216	0.258	0.980
156	26.000	0.5	152	102.2	1.210	0.200	0.215	0.257	1.006
157	26.000	0.5	152	101.8	1.210	0.200	0.215	0.257	1.010
158	26.000	0.0	152	100.9	1.210	0.200	0.184	0.226	1.783

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
159	26.000	0.0	153	101.4	1.210	0.200	0.184	0.226	1.782
160	26.000	0.2	152	95.8	1.210	0.200	0.204	0.246	1.291
161	26.000	0.5	151	95.8	1.210	0.200	0.215	0.257	1.016
162	26.000	0.5	152	75.7	1.210	0.200	0.217	0.259	0.973
163	26.000	0.5	152	75.7	1.210	0.200	0.216	0.258	0.977
164	26.000	0.3	151	37.6	1.210	0.200	0.214	0.256	1.044
165	26.000	0.3	151	37.6	1.210	0.220	0.214	0.236	1.534
166	26.000	0.0	151	46.1	1.210	0.220	0.184	0.206	2.308
167	26.000	0.0	152	54.6	1.210	0.220	0.184	0.206	2.305
168	26.000	0.5	152	44.7	1.210	0.220	0.221	0.243	1.366
169	26.000	1.0	152	48.3	1.210	0.220	0.235	0.257	1.029
170	26.000	1.1	152	48.3	1.210	0.220	0.237	0.259	0.974
171	26.000	1.6	150	40.0	1.210	0.220	0.251	0.273	0.647
172	26.000	3.2	148	33.6	1.210	0.240	0.283	0.285	0.367
173	26.000	1.4	150	21.0	1.210	0.240	0.258	0.260	0.971
174	26.000	1.3	150	24.8	1.210	0.240	0.252	0.254	1.105
175	26.000	1.8	150	24.8	1.210	0.240	0.264	0.266	0.829
176	26.000	1.7	150	25.6	1.210	0.240	0.261	0.263	0.900
177	26.000	1.4	150	37.9	1.210	0.240	0.247	0.249	1.218
178	26.000	1.5	150	42.0	1.210	0.240	0.248	0.250	1.208
179	26.000	0.7	151	46.4	1.210	0.240	0.226	0.228	1.696
180	26.000	1.0	151	49.1	1.210	0.240	0.234	0.236	1.521
181	26.000	0.9	150	44.4	1.210	0.240	0.232	0.234	1.555
182	26.000	1.3	150	33.3	1.210	0.240	0.247	0.249	1.237
183	26.000	0.8	149	38.5	1.210	0.240	0.231	0.233	1.583
184	26.000	0.9	150	43.4	1.210	0.240	0.232	0.234	1.550
185	26.000	1.2	151	50.9	1.210	0.240	0.238	0.240	1.430
186	26.000	2.1	151	28.5	1.210	0.240	0.267	0.269	0.800
187	26.000	1.5	151	32.7	1.210	0.240	0.251	0.253	1.138
188	26.000	2.1	150	36.5	1.210	0.240	0.262	0.264	0.921
189	26.000	2.2	150	39.7	1.210	0.240	0.262	0.264	0.921
190	26.000	2.2	150	30.9	1.210	0.240	0.267	0.269	0.816
191	26.000	2.6	150	29.1	1.210	0.240	0.276	0.278	0.633
192	26.000	1.8	151	32.7	1.210	0.240	0.258	0.260	1.015
193	26.000	1.7	150	40.1	1.210	0.240	0.252	0.254	1.140
194	26.000	2.3	150	31.8	1.210	0.240	0.268	0.270	0.807
195	26.000	2.1	150	26.9	1.210	0.240	0.267	0.269	0.818
196	26.000	3.4	151	22.1	1.210	0.240	0.296	0.298	0.207
197	26.000	1.5	151	22.1	1.210	0.240	0.258	0.260	1.021
198	26.000	1.6	151	21.2	1.210	0.240	0.261	0.263	0.957
199	26.000	1.9	161	20.0	1.210	0.182	0.271	0.331	-0.547
200	26.000	0.3	163	23.2	1.210	0.182	0.216	0.276	0.702
201	26.000	0.2	151	27.1	1.210	0.182	0.208	0.268	0.867
202	26.000	0.0	146	83.0	1.210	0.182	0.181	0.241	1.397
203	26.000	0.3	144	66.5	1.210	0.182	0.207	0.267	0.893
204	26.000	0.2	144	65.2	1.210	0.182	0.202	0.262	0.988
205	26.000	0.3	144	52.3	1.210	0.182	0.208	0.268	0.869
206	26.000	0.3	146	31.1	1.210	0.182	0.212	0.272	0.796
207	26.000	0.4	145	26.7	1.210	0.182	0.218	0.278	0.678
208	26.000	0.0	145	14.8	1.210	0.182	0.181	0.241	1.405
209	26.000	0.3	145	23.5	1.210	0.182	0.214	0.274	0.766
210	26.000	0.3	144	19.6	1.210	0.182	0.215	0.275	0.741
211	26.000	0.3	145	26.3	1.210	0.182	0.213	0.273	0.793
212	26.000	0.3	145	43.7	1.210	0.182	0.209	0.269	0.871
213	26.000	0.3	145	47.2	1.210	0.182	0.208	0.268	0.885

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
214	26.000	0.3	145	50.3	1.210	0.182	0.208	0.268	0.897
215	26.000	0.3	145	53.3	1.210	0.182	0.207	0.267	0.909
216	26.000	0.1	145	53.7	1.210	0.182	0.196	0.256	1.126
217	26.000	0.3	145	33.7	1.210	0.182	0.211	0.271	0.854
218	26.000	0.3	145	33.7	1.210	0.182	0.210	0.270	0.858
219	26.000	0.3	144	32.1	1.210	0.182	0.211	0.271	0.856
220	26.000	0.3	145	32.1	1.210	0.182	0.211	0.271	0.858
221	26.000	0.3	145	47.0	1.210	0.182	0.208	0.268	0.914
222	26.000	0.3	146	53.6	1.210	0.174	0.207	0.275	0.785
223	26.000	0.6	145	53.6	1.210	0.174	0.218	0.286	0.580
224	26.000	0.6	146	42.4	1.210	0.174	0.220	0.288	0.540
225	26.000	0.5	144	32.2	1.210	0.174	0.219	0.287	0.564
226	26.000	0.2	144	22.2	1.210	0.174	0.207	0.275	0.794
227	26.000	0.6	145	22.2	1.210	0.174	0.227	0.295	0.421
228	26.000	0.4	143	28.1	1.210	0.174	0.216	0.284	0.635
229	26.000	0.2	154	18.9	1.210	0.174	0.208	0.276	0.777
230	26.000	0.3	157	57.3	1.210	0.174	0.206	0.274	0.816
231	26.000	0.4	157	59.3	1.210	0.174	0.210	0.278	0.749
232	26.000	0.1	156	65.2	1.210	0.174	0.194	0.262	1.033
233	26.000	0.3	157	54.0	1.210	0.174	0.207	0.275	0.820
234	26.000	0.2	156	34.9	1.210	0.174	0.204	0.272	0.867
235	26.000	0.4	157	34.9	1.210	0.174	0.214	0.282	0.687
236	26.000	0.5	156	36.5	1.210	0.174	0.218	0.286	0.626
237	26.000	0.2	157	36.5	1.210	0.174	0.203	0.271	0.882
238	26.000	0.2	157	51.6	1.210	0.174	0.201	0.269	0.921
239	26.000	0.2	157	63.9	1.210	0.174	0.200	0.268	0.944
240	26.000	0.2	156	64.9	1.210	0.174	0.200	0.268	0.949
241	26.000	0.3	156	64.9	1.210	0.174	0.205	0.273	0.870
242	26.000	0.3	156	62.9	1.210	0.174	0.205	0.273	0.870
243	26.000	0.3	157	61.5	1.210	0.174	0.205	0.273	0.870
244	26.000	0.3	157	58.8	1.210	0.174	0.205	0.273	0.869
245	26.000	0.3	157	54.5	1.210	0.174	0.206	0.274	0.863
246	26.000	1.8	157	64.5	1.210	0.252	0.243	0.233	1.539
247	26.000	1.2	157	66.8	1.210	0.252	0.230	0.220	1.746
248	26.000	1.2	158	66.8	1.210	0.252	0.230	0.220	1.744
249	26.000	2.8	157	41.1	1.210	0.252	0.268	0.258	1.128
250	26.000	2.0	157	27.1	1.210	0.252	0.262	0.252	1.220
251	26.000	1.8	157	50.0	1.210	0.252	0.246	0.236	1.473
252	26.000	3.4	157	44.9	1.210	0.252	0.275	0.265	1.023
253	26.000	2.1	157	42.2	1.210	0.252	0.255	0.245	1.336
254	26.000	2.8	158	40.6	1.210	0.252	0.268	0.258	1.132
255	26.000	2.4	158	37.4	1.210	0.252	0.263	0.253	1.212
256	26.000	4.2	157	26.5	1.210	0.252	0.300	0.290	0.619
257	26.000	2.7	154	27.3	1.210	0.252	0.275	0.265	1.029
258	26.000	2.4	155	27.1	1.210	0.252	0.269	0.259	1.114
259	26.000	3.1	154	27.6	1.210	0.252	0.281	0.271	0.930
260	26.000	3.2	154	16.6	1.210	0.252	0.297	0.287	0.682
261	26.000	2.2	154	31.1	1.210	0.252	0.262	0.252	1.228
262	26.000	3.7	154	32.1	1.210	0.252	0.286	0.276	0.855
263	26.000	2.6	154	20.3	1.210	0.252	0.280	0.270	0.960
264	26.000	2.6	154	32.4	1.210	0.252	0.268	0.258	1.135
265	26.000	3.1	154	17.2	1.210	0.252	0.294	0.284	0.747
266	26.000	1.2	155	37.3	1.210	0.252	0.237	0.227	1.616
267	26.000	3.5	154	27.9	1.210	0.252	0.287	0.277	0.859
268	26.000	3.0	154	18.0	1.210	0.252	0.290	0.280	0.806

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
269	26.000	3.6	154	19.5	1.210	0.252	0.299	0.289	0.681
270	26.000	2.5	154	31.4	1.210	0.252	0.267	0.257	1.163
271	26.000	3.2	154	23.2	1.210	0.252	0.287	0.277	0.868
272	26.000	3.7	154	25.3	1.210	0.252	0.292	0.282	0.785
273	26.000	3.2	154	19.2	1.210	0.252	0.292	0.282	0.794
274	26.000	1.3	155	18.2	1.210	0.252	0.251	0.241	1.398
275	26.000	1.3	155	36.2	1.210	0.252	0.239	0.229	1.575
276	26.000	2.2	154	44.7	1.210	0.252	0.254	0.244	1.359
277	26.000	2.9	154	22.1	1.210	0.252	0.282	0.272	0.945
278	26.000	2.6	154	19.6	1.210	0.252	0.280	0.270	0.985
279	26.000	3.0	154	24.8	1.210	0.252	0.281	0.271	0.968
280	26.000	1.8	154	24.2	1.210	0.252	0.258	0.248	1.303
281	26.000	1.2	155	24.7	1.210	0.252	0.242	0.232	1.524
282	26.000	1.7	154	23.1	1.210	0.252	0.256	0.246	1.325
283	26.000	1.3	154	16.4	1.210	0.252	0.252	0.242	1.381
284	26.000	1.2	159	15.7	1.210	0.252	0.250	0.240	1.405
285	26.000	1.6	161	19.9	1.210	0.252	0.257	0.247	1.308
286	26.000	1.8	149	20.0	1.210	0.252	0.260	0.250	1.265
287	26.000	2.7	148	20.5	1.210	0.252	0.279	0.269	1.010
288	26.000	1.7	149	17.4	1.210	0.252	0.261	0.251	1.260
289	26.000	1.6	149	22.0	1.210	0.252	0.253	0.243	1.363
290	26.000	4.5	149	22.0	1.210	0.252	0.306	0.296	0.621
291	26.000	5.6	149	26.3	1.210	0.252	0.315	0.305	0.497
292	26.000	4.6	149	34.6	1.210	0.252	0.294	0.284	0.810
293	26.000	4.9	148	34.6	1.210	0.252	0.297	0.287	0.762
294	26.000	5.1	149	22.2	1.210	0.252	0.314	0.304	0.518
295	26.000	4.7	148	25.0	1.210	0.252	0.305	0.295	0.661
296	26.000	3.2	148	26.3	1.210	0.252	0.280	0.270	0.998
297	26.000	3.4	148	33.4	1.210	0.252	0.277	0.267	1.042
298	26.000	3.4	148	65.5	1.210	0.252	0.261	0.251	1.259
299	26.000	2.5	148	40.9	1.210	0.252	0.258	0.248	1.301
300	26.000	2.4	148	21.7	1.210	0.278	0.270	0.234	1.485
301	16.000	1.0	294	49.6	1.160	0.278	0.275	0.239	1.419
302	16.000	1.5	295	121.2	1.160	0.278	0.273	0.237	1.445
303	16.000	2.1	296	134.4	1.160	0.278	0.288	0.252	1.250
304	16.000	2.9	294	124.8	1.160	0.278	0.309	0.273	0.968
305	16.000	2.9	295	84.3	1.160	0.278	0.323	0.287	0.788
306	16.000	2.9	295	111.6	1.160	0.278	0.313	0.277	0.921
307	16.000	2.7	295	138.5	1.160	0.278	0.302	0.266	1.076
308	16.000	2.8	294	121.9	1.160	0.278	0.308	0.272	0.996
309	16.000	3.0	294	131.9	1.160	0.278	0.310	0.274	0.973
310	16.000	3.3	294	160.0	1.160	0.278	0.309	0.273	0.976
311	16.000	2.8	296	159.3	1.160	0.278	0.299	0.263	1.108
312	16.000	2.3	296	153.0	1.160	0.278	0.289	0.253	1.242
313	16.000	2.9	294	159.1	1.160	0.278	0.301	0.265	1.086
314	16.000	2.6	294	142.0	1.160	0.278	0.298	0.262	1.129
315	16.000	2.9	294	162.8	1.160	0.278	0.300	0.264	1.098
316	16.000	2.9	295	156.6	1.160	0.278	0.302	0.266	1.084
317	16.000	2.1	295	64.5	1.160	0.278	0.309	0.273	0.987
318	16.000	2.4	295	73.2	1.160	0.278	0.314	0.278	0.929
319	16.000	2.7	294	78.0	1.160	0.278	0.320	0.284	0.856
320	16.000	2.4	294	84.9	1.160	0.278	0.309	0.273	0.998
321	16.000	2.1	294	125.0	1.290	0.278	0.278	0.242	1.378
322	16.000	2.2	294	80.8	1.290	0.278	0.294	0.258	1.182
323	16.000	2.3	295	103.8	1.290	0.278	0.289	0.253	1.245

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
324	16.000	2.0	296	66.8	1.290	0.278	0.294	0.258	1.183
325	16.000	2.5	294	64.3	1.290	0.278	0.310	0.274	0.983
326	16.000	2.5	295	110.8	1.290	0.278	0.292	0.256	1.211
327	16.000	2.4	295	110.8	1.290	0.278	0.289	0.253	1.244
328	16.000	2.4	295	117.6	1.290	0.278	0.287	0.251	1.268
329	16.000	2.9	294	89.8	1.290	0.278	0.309	0.273	1.009
330	16.000	2.5	294	99.0	1.290	0.278	0.295	0.259	1.175
331	16.000	2.8	296	118.1	1.290	0.278	0.297	0.261	1.155
332	16.000	2.8	294	88.8	1.290	0.278	0.306	0.270	1.041
333	16.000	2.1	295	101.6	1.290	0.278	0.283	0.247	1.319
334	16.000	1.7	305	70.4	1.290	0.278	0.283	0.247	1.328
335	16.000	1.4	303	116.1	1.290	0.278	0.259	0.223	1.614
336	16.000	1.2	303	103.2	1.290	0.278	0.255	0.219	1.668
337	16.000	2.5	303	99.7	1.290	0.278	0.295	0.259	1.178
338	16.000	2.2	303	99.7	1.290	0.278	0.287	0.251	1.276
339	16.000	2.3	304	109.8	1.290	0.278	0.287	0.251	1.279
340	16.000	3.6	304	151.4	1.290	0.278	0.306	0.270	1.057
341	16.000	3.5	304	173.5	1.290	0.278	0.299	0.263	1.138
342	16.000	3.4	304	135.9	1.290	0.238	0.305	0.309	0.573
343	16.000	2.2	303	103.4	1.290	0.238	0.286	0.290	0.822
344	16.000	1.7	303	87.9	1.290	0.238	0.275	0.279	0.948
345	16.000	1.2	304	100.0	1.290	0.238	0.254	0.258	1.193
346	16.000	1.1	304	91.7	1.290	0.238	0.252	0.256	1.217
347	16.000	1.1	304	114.9	1.290	0.238	0.247	0.251	1.274
348	16.000	1.0	303	118.2	1.290	0.238	0.243	0.247	1.328
349	16.000	0.8	304	118.2	1.290	0.238	0.235	0.239	1.424
350	16.000	1.7	303	95.4	1.290	0.238	0.272	0.276	0.988
351	16.000	1.3	303	70.5	1.290	0.238	0.266	0.270	1.062
352	16.000	0.7	304	74.2	1.290	0.238	0.238	0.242	1.386
353	16.000	1.2	304	79.3	1.290	0.238	0.259	0.263	1.144
354	16.000	1.4	304	89.4	1.290	0.238	0.264	0.268	1.093
355	16.000	0.7	305	95.7	1.290	0.238	0.233	0.237	1.440
356	16.000	1.2	303	92.5	1.290	0.238	0.255	0.259	1.191
357	16.000	1.3	303	105.7	1.290	0.238	0.256	0.260	1.186
358	16.000	1.1	304	73.2	1.290	0.238	0.256	0.260	1.178
359	16.000	1.1	303	109.8	1.290	0.238	0.247	0.251	1.281
360	16.000	1.1	304	88.3	1.290	0.238	0.252	0.256	1.229
361	16.000	1.1	304	88.7	1.290	0.238	0.252	0.256	1.231
362	16.000	1.8	305	98.3	1.290	0.238	0.274	0.278	0.986
363	16.000	1.1	314	90.4	1.290	0.238	0.252	0.256	1.231
364	16.000	1.1	315	109.9	1.290	0.238	0.248	0.252	1.278
365	16.000	1.5	314	93.8	1.290	0.238	0.266	0.270	1.079
366	16.000	1.0	314	122.3	1.290	0.238	0.241	0.245	1.348
367	16.000	1.5	315	127.7	1.290	0.238	0.258	0.262	1.166
368	16.000	1.5	314	191.9	1.290	0.238	0.249	0.253	1.269
369	16.000	0.8	313	153.8	1.290	0.238	0.229	0.233	1.487
370	16.000	1.5	314	148.9	1.290	0.238	0.254	0.258	1.211
371	16.000	1.7	314	164.7	1.290	0.238	0.257	0.261	1.174
372	16.000	1.5	314	119.3	1.290	0.238	0.259	0.263	1.157
373	16.000	1.2	313	140.1	1.290	0.238	0.245	0.249	1.307
374	16.000	1.0	314	102.0	1.290	0.238	0.244	0.248	1.318
375	16.000	1.0	314	133.0	1.290	0.238	0.239	0.243	1.376
376	16.000	1.3	313	226.0	1.290	0.238	0.239	0.243	1.378
377	16.000	1.3	314	174.4	1.290	0.238	0.244	0.248	1.324
378	16.000	1.5	314	147.1	1.290	0.238	0.254	0.258	1.219

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
379	16.000	1.5	314	147.7	1.290	0.238	0.253	0.257	1.222
380	16.000	1.0	314	138.7	1.290	0.238	0.238	0.242	1.389
381	16.000	1.0	314	138.7	1.290	0.238	0.237	0.241	1.390
382	16.000	1.0	314	146.2	1.290	0.238	0.236	0.240	1.402
383	16.000	1.5	314	130.3	1.290	0.238	0.256	0.260	1.196
384	16.000	1.3	315	118.2	1.290	0.238	0.252	0.256	1.243
385	16.000	1.4	319	73.5	1.290	0.238	0.267	0.271	1.080
386	16.000	1.5	319	128.1	1.290	0.238	0.256	0.260	1.193
387	16.000	1.6	318	128.7	1.290	0.238	0.259	0.263	1.163
388	16.000	1.6	317	142.8	1.290	0.238	0.257	0.261	1.192
389	16.000	1.8	319	127.3	1.290	0.238	0.266	0.270	1.100
390	16.000	1.8	299	123.0	1.290	0.238	0.265	0.269	1.110
391	16.000	2.4	299	123.0	1.290	0.238	0.281	0.285	0.943
392	16.000	2.1	238	27.0	1.290	0.238	0.316	0.320	0.561
393	16.000	1.3	238	27.0	1.290	0.238	0.282	0.286	0.927
394	16.000	1.6	238	94.8	1.290	0.238	0.259	0.263	1.170
395	16.000	1.3	238	94.4	1.290	0.238	0.249	0.253	1.270
396	16.000	1.3	238	102.9	1.290	0.238	0.247	0.251	1.291
397	16.000	1.8	238	94.9	1.290	0.238	0.265	0.269	1.113
398	16.000	1.0	238	87.7	1.290	0.238	0.239	0.243	1.370
399	16.000	1.3	238	85.3	1.290	0.238	0.251	0.255	1.252
400	16.000	1.1	238	82.5	1.290	0.238	0.244	0.248	1.320
401	16.000	1.3	238	77.0	1.290	0.238	0.253	0.257	1.230
402	16.000	2.1	238	73.5	1.290	0.238	0.280	0.284	0.959
403	16.000	1.6	238	73.3	1.290	0.238	0.265	0.269	1.117
404	16.000	1.3	238	71.5	1.290	0.238	0.255	0.259	1.217
405	16.000	1.4	238	71.3	1.290	0.238	0.259	0.263	1.181
406	16.000	1.7	238	59.6	1.290	0.238	0.274	0.278	1.031
407	16.000	1.8	238	56.2	1.290	0.238	0.279	0.283	0.981
408	16.000	1.9	238	55.4	1.290	0.238	0.282	0.286	0.945
409	16.000	2.0	238	54.5	1.290	0.238	0.286	0.290	0.909
410	16.000	1.2	238	53.7	1.290	0.238	0.257	0.261	1.194
411	16.000	1.8	238	44.5	1.290	0.238	0.285	0.289	0.916
412	16.000	2.2	238	54.1	1.290	0.238	0.292	0.296	0.850
413	16.000	2.2	315	41.6	1.290	0.238	0.312	0.316	0.649
414	16.000	1.7	315	69.8	1.290	0.238	0.276	0.280	1.010
415	16.000	2.0	315	83.3	1.290	0.238	0.281	0.285	0.967
416	16.000	2.2	315	79.7	1.290	0.238	0.288	0.292	0.895
417	16.000	2.3	315	81.4	1.290	0.254	0.290	0.278	1.033
418	16.000	2.1	316	84.3	1.290	0.254	0.283	0.271	1.102
419	16.000	2.0	315	97.8	1.290	0.254	0.276	0.264	1.177
420	16.000	1.2	375	77.2	1.290	0.254	0.259	0.247	1.338
421	16.000	1.0	221	82.2	1.290	0.254	0.237	0.225	1.547
422	16.000	1.8	220	73.5	1.290	0.254	0.267	0.255	1.258
423	16.000	0.7	220	74.7	1.290	0.254	0.225	0.213	1.663
424	16.000	1.5	220	71.9	1.290	0.254	0.258	0.246	1.346
425	16.000	1.7	220	54.1	1.290	0.254	0.272	0.260	1.211
426	16.000	1.5	221	69.2	1.290	0.254	0.259	0.247	1.338
427	16.000	1.9	221	69.2	1.290	0.254	0.272	0.260	1.218
428	16.000	1.7	220	28.6	1.290	0.254	0.292	0.280	1.026
429	16.000	2.4	220	34.9	1.290	0.254	0.310	0.298	0.856
430	16.000	2.1	221	45.2	1.290	0.254	0.291	0.279	1.039
431	16.000	2.8	220	36.4	1.290	0.254	0.320	0.308	0.757
432	16.000	3.1	220	36.4	1.290	0.254	0.329	0.317	0.673
433	16.000	3.2	221	48.8	1.290	0.223	0.319	0.338	0.445

Depth meters	Bitsize inches	WoB ton	Rpm Rpm	RoP m/h	Mud W. kg/l	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad atm/10m
434	16.000	1.0	280	26.2	1.290	0.223	0.269	0.288	0.957
435	16.000	1.0	281	38.3	1.290	0.223	0.259	0.278	1.055
436	16.000	1.3	315	64.8	1.290	0.223	0.262	0.281	1.028
437	16.000	1.5	316	63.9	1.290	0.223	0.270	0.289	0.951
438	16.000	1.5	314	66.2	1.290	0.223	0.268	0.287	0.964
439	16.000	1.2	315	73.8	1.290	0.223	0.254	0.273	1.102
440	16.000	1.2	316	94.0	1.290	0.223	0.248	0.267	1.156
441	16.000	1.1	316	104.1	1.290	0.223	0.242	0.261	1.214
442	16.000	1.3	314	105.9	1.290	0.223	0.249	0.268	1.152
443	16.000	1.3	314	134.5	1.290	0.223	0.243	0.262	1.202
444	16.000	1.0	315	189.2	1.290	0.223	0.226	0.245	1.358
445	16.000	1.3	316	124.2	1.290	0.223	0.245	0.264	1.188
446	16.000	1.2	316	95.0	1.290	0.223	0.247	0.266	1.167
447	16.000	1.0	315	125.8	1.290	0.223	0.233	0.252	1.292
448	16.000	1.6	315	35.4	1.290	0.223	0.291	0.310	0.759
449	16.000	1.6	233	73.0	1.290	0.223	0.260	0.279	1.051
450	16.000	1.3	232	84.4	1.290	0.223	0.246	0.265	1.178
451	16.000	1.8	233	89.7	1.290	0.223	0.261	0.280	1.047
452	16.000	1.7	233	99.0	1.290	0.223	0.255	0.274	1.099
453	16.000	1.4	232	99.0	1.290	0.223	0.246	0.265	1.184
454	16.000	1.0	233	63.4	1.290	0.223	0.241	0.260	1.229
455	16.000	0.7	233	65.9	1.290	0.223	0.226	0.245	1.361
456	16.000	0.5	232	35.0	1.290	0.223	0.225	0.244	1.369
457	16.000	0.8	231	27.2	1.290	0.223	0.249	0.268	1.155
458	16.000	1.1	310	33.0	1.290	0.223	0.268	0.287	0.983
459	16.000	1.0	311	97.8	1.290	0.223	0.237	0.256	1.262
460	16.000	1.3	312	98.5	1.290	0.223	0.249	0.268	1.162
461	16.000	2.2	310	128.4	1.290	0.223	0.269	0.288	0.981
462	16.000	2.2	310	128.4	1.290	0.223	0.269	0.288	0.983
463	16.000	1.6	310	99.0	1.290	0.223	0.258	0.277	1.077
464	16.000	1.9	311	94.3	1.290	0.223	0.269	0.288	0.982
465	16.000	2.2	312	96.5	1.290	0.223	0.277	0.296	0.909
466	16.000	2.6	310	93.5	1.290	0.223	0.289	0.308	0.804
467	16.000	1.8	310	95.8	1.290	0.223	0.265	0.284	1.019
468	16.000	1.3	310	105.6	1.290	0.223	0.246	0.265	1.187
469	16.000	1.7	311	138.9	1.290	0.223	0.252	0.271	1.133
470	16.000	1.1	312	94.5	1.290	0.223	0.241	0.260	1.232
471	16.000	1.0	310	112.5	1.290	0.223	0.233	0.252	1.299
472	16.000	1.6	310	131.9	1.290	0.223	0.250	0.269	1.153
473	16.000	1.3	312	157.4	1.290	0.223	0.237	0.256	1.267
474	16.000	2.2	311	133.3	1.290	0.223	0.267	0.286	1.012
475	16.000	2.1	310	98.2	1.290	0.223	0.273	0.292	0.959
476	16.000	1.7	312	76.5	1.290	0.223	0.268	0.287	1.004
477	16.000	0.6	312	102.6	1.290	0.223	0.216	0.235	1.445
478	16.000	0.9	311	118.8	1.290	0.223	0.227	0.246	1.349
479	16.000	0.7	312	98.5	1.290	0.223	0.222	0.241	1.397
480	16.000	1.2	312	95.0	1.290	0.223	0.244	0.263	1.211
481	16.000	0.7	312	94.2	1.290	0.223	0.222	0.241	1.392
482	16.000	0.7	313	94.2	1.290	0.223	0.222	0.241	1.392
483	16.000	1.3	311	95.2	1.290	0.223	0.247	0.266	1.184
484	16.000	1.1	312	95.2	1.290	0.223	0.240	0.259	1.248
485	16.000	0.5	313	70.5	1.290	0.223	0.216	0.235	1.449
486	16.000	1.3	312	39.2	1.290	0.223	0.271	0.290	0.987
487	16.000	1.1	312	35.8	1.290	0.223	0.264	0.283	1.048
488	16.000	0.7	312	44.5	1.290	0.223	0.236	0.255	1.278

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
489	16.000	1.1	313	65.8	1.290	0.223	0.248	0.267	1.183
490	16.000	1.1	313	83.5	1.290	0.223	0.242	0.261	1.230
491	16.000	1.2	312	72.2	1.290	0.223	0.249	0.268	1.169
492	16.000	1.2	311	70.7	1.290	0.223	0.250	0.269	1.167
493	16.000	1.2	311	69.2	1.290	0.223	0.250	0.269	1.164
494	16.000	1.3	311	51.9	1.290	0.223	0.262	0.281	1.068
495	16.000	0.5	312	51.9	1.290	0.223	0.220	0.239	1.413
496	16.000	1.2	311	67.5	1.290	0.223	0.251	0.270	1.162
497	16.000	1.4	312	61.0	1.290	0.223	0.261	0.280	1.074
498	16.000	1.2	313	72.8	1.290	0.223	0.249	0.268	1.179
499	16.000	1.6	311	75.8	1.290	0.223	0.262	0.281	1.067
500	16.000	1.7	312	78.0	1.290	0.223	0.265	0.284	1.046
501	16.000	1.5	313	84.5	1.290	0.223	0.256	0.275	1.121
502	16.000	2.3	312	76.8	1.290	0.223	0.284	0.303	0.887
503	16.000	2.0	311	65.7	1.290	0.223	0.280	0.299	0.924
504	16.000	0.9	232	53.3	1.290	0.223	0.235	0.254	1.289
505	16.000	1.2	231	43.3	1.290	0.223	0.254	0.273	1.143
506	16.000	1.2	232	75.4	1.290	0.223	0.240	0.259	1.251
507	16.000	0.9	232	42.7	1.290	0.223	0.240	0.259	1.253
508	16.000	0.9	232	36.0	1.290	0.223	0.244	0.263	1.223
509	16.000	1.4	233	54.8	1.290	0.223	0.255	0.274	1.131
510	16.000	1.2	231	59.5	1.290	0.223	0.245	0.264	1.212
511	16.000	1.4	232	44.3	1.290	0.223	0.261	0.280	1.088
512	16.000	1.2	320	44.3	1.290	0.223	0.261	0.280	1.086
513	16.000	1.1	321	84.5	1.290	0.223	0.240	0.259	1.251
514	16.000	1.3	320	86.3	1.290	0.223	0.248	0.267	1.194
515	16.000	1.3	320	82.5	1.290	0.223	0.249	0.268	1.187
516	16.000	1.3	320	87.2	1.290	0.223	0.247	0.266	1.199
517	16.000	1.0	321	87.2	1.290	0.223	0.235	0.254	1.293
518	16.000	1.7	320	96.5	1.290	0.223	0.258	0.277	1.112
519	16.000	1.4	322	82.3	1.290	0.223	0.252	0.271	1.160
520	16.000	1.5	320	82.2	1.290	0.223	0.256	0.275	1.134
521	16.000	0.9	321	81.0	1.290	0.223	0.232	0.251	1.319
522	16.000	0.7	320	83.8	1.290	0.223	0.221	0.240	1.401
523	16.000	1.1	320	75.8	1.290	0.223	0.242	0.261	1.242
524	16.000	2.0	320	83.5	1.290	0.223	0.271	0.290	1.012
525	16.000	1.2	320	103.0	1.290	0.223	0.239	0.258	1.267
526	16.000	1.0	320	103.0	1.290	0.223	0.231	0.250	1.328
527	16.000	1.2	320	98.8	1.290	0.223	0.239	0.258	1.262
528	16.000	1.8	320	145.4	1.290	0.223	0.250	0.269	1.185
529	16.000	2.1	320	84.9	1.290	0.223	0.273	0.292	1.000
530	16.000	1.2	320	82.5	1.290	0.223	0.243	0.262	1.233
531	16.000	1.5	321	87.3	1.290	0.240	0.253	0.255	1.287
532	16.000	1.8	231	51.9	1.290	0.240	0.269	0.271	1.169
533	16.000	1.7	228	85.0	1.290	0.240	0.251	0.253	1.302
534	16.000	1.6	228	65.0	1.290	0.240	0.255	0.257	1.273
535	16.000	2.3	228	43.9	1.290	0.240	0.290	0.292	1.009
536	16.000	2.3	228	85.7	1.290	0.240	0.268	0.270	1.179
537	16.000	2.1	228	80.5	1.290	0.240	0.264	0.266	1.206
538	16.000	2.8	228	72.5	1.290	0.240	0.286	0.288	1.043
539	16.000	1.5	228	72.5	1.290	0.240	0.248	0.250	1.324
540	16.000	1.4	228	61.0	1.290	0.240	0.249	0.251	1.318
541	16.000	2.0	228	61.0	1.290	0.240	0.269	0.271	1.170
542	16.000	1.7	228	34.4	1.290	0.240	0.277	0.279	1.113
543	16.000	1.8	368	24.6	1.290	0.240	0.311	0.313	0.851

Depth meters	Bitsize inches	WoB ton	Rpm Rpm	RoP m/h	Mud W. kg/l	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad atm/10m
544	16.000	1.9	384	80.4	1.290	0.240	0.273	0.275	1.140
545	16.000	1.9	385	113.9	1.290	0.240	0.263	0.265	1.220
546	16.000	2.2	385	112.8	1.290	0.240	0.272	0.274	1.153
547	16.000	1.9	384	108.2	1.290	0.240	0.264	0.266	1.211
548	16.000	2.4	385	73.7	1.290	0.240	0.292	0.294	1.003
549	16.000	2.5	385	80.5	1.290	0.240	0.291	0.293	1.006
550	16.000	1.9	385	87.7	1.290	0.240	0.270	0.272	1.167
551	16.000	2.3	384	121.2	1.290	0.240	0.272	0.274	1.155
552	16.000	2.0	384	142.7	1.290	0.240	0.258	0.260	1.252
553	16.000	1.9	384	160.3	1.290	0.240	0.252	0.254	1.297
554	16.000	1.9	384	158.3	1.290	0.240	0.253	0.255	1.295
555	16.000	2.2	385	120.8	1.290	0.240	0.269	0.271	1.178
556	16.000	2.0	385	118.7	1.290	0.240	0.263	0.265	1.217
557	16.000	2.4	384	103.2	1.290	0.240	0.279	0.281	1.103
558	16.000	2.0	385	86.2	1.290	0.240	0.273	0.275	1.148
559	16.000	2.2	385	86.2	1.290	0.240	0.279	0.281	1.103
560	16.000	2.2	385	91.4	1.290	0.240	0.277	0.279	1.119
561	16.000	2.9	329	66.7	1.290	0.240	0.303	0.305	0.929
562	16.000	3.0	227	66.5	1.290	0.240	0.291	0.293	1.016
563	16.000	2.4	227	65.0	1.290	0.240	0.276	0.278	1.125
564	16.000	2.0	227	60.3	1.290	0.240	0.267	0.269	1.193
565	16.000	1.9	227	60.3	1.290	0.240	0.264	0.266	1.216
566	16.000	1.9	227	56.4	1.290	0.240	0.266	0.268	1.202
567	16.000	2.3	227	60.0	1.290	0.240	0.276	0.278	1.131
568	16.000	2.7	227	72.2	1.290	0.240	0.280	0.282	1.099
569	16.000	2.7	227	59.3	1.290	0.240	0.287	0.289	1.051
570	16.000	2.3	227	52.1	1.290	0.240	0.280	0.282	1.100
571	16.000	3.1	227	41.3	1.290	0.240	0.312	0.314	0.870
572	16.000	3.3	227	55.8	1.290	0.240	0.304	0.306	0.926
573	16.000	2.1	227	55.8	1.290	0.240	0.272	0.274	1.163
574	16.000	2.6	227	65.9	1.290	0.240	0.280	0.282	1.103
575	16.000	2.1	227	60.1	1.290	0.240	0.269	0.271	1.181
576	16.000	2.4	318	33.3	1.290	0.240	0.313	0.315	0.865
577	16.000	2.8	318	63.0	1.290	0.240	0.300	0.302	0.966
578	16.000	2.2	318	66.8	1.290	0.240	0.280	0.282	1.110
579	16.000	2.4	318	66.8	1.290	0.240	0.286	0.288	1.068
580	16.000	1.9	318	71.0	1.290	0.240	0.268	0.270	1.193
581	16.000	1.8	318	97.8	1.290	0.240	0.255	0.257	1.282
582	16.000	1.7	318	109.1	1.290	0.240	0.249	0.251	1.325
583	16.000	1.9	318	79.0	1.290	0.240	0.264	0.266	1.219
584	16.000	2.4	318	97.0	1.290	0.240	0.273	0.275	1.163
585	16.000	2.0	318	111.8	1.290	0.240	0.257	0.259	1.270
586	16.000	2.2	318	115.8	1.290	0.240	0.261	0.263	1.240
587	16.000	1.7	318	115.8	1.290	0.240	0.247	0.249	1.339
588	16.000	1.6	318	40.4	1.290	0.240	0.274	0.276	1.152
589	16.000	1.0	227	50.7	1.290	0.240	0.233	0.235	1.436
590	16.000	2.1	227	50.7	1.290	0.240	0.273	0.275	1.159
591	16.000	1.5	227	30.6	1.290	0.240	0.268	0.270	1.197
592	16.000	2.6	227	33.4	1.290	0.240	0.304	0.306	0.944
593	16.000	2.1	227	29.2	1.290	0.240	0.293	0.295	1.027
594	16.000	2.6	227	48.7	1.290	0.240	0.289	0.291	1.050
595	16.000	2.3	227	68.5	1.290	0.240	0.269	0.271	1.190
596	16.000	2.6	227	72.4	1.290	0.240	0.275	0.277	1.149
597	16.000	1.7	227	72.2	1.290	0.240	0.250	0.252	1.322
598	16.000	2.1	227	71.8	1.290	0.240	0.262	0.264	1.240

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
599	16.000	1.9	227	72.5	1.290	0.240	0.256	0.258	1.283
600	16.000	2.2	227	72.5	1.290	0.240	0.264	0.266	1.225
601	16.000	2.6	227	69.7	1.290	0.240	0.276	0.278	1.145
602	16.000	2.3	377	69.7	1.290	0.240	0.285	0.287	1.084
603	16.000	2.7	315	77.8	1.290	0.240	0.286	0.288	1.077
604	16.000	2.2	315	84.4	1.290	0.240	0.269	0.271	1.192
605	16.000	2.2	315	77.5	1.290	0.240	0.272	0.274	1.174
606	16.000	2.0	315	77.5	1.290	0.240	0.266	0.268	1.216
607	16.000	2.3	315	72.4	1.290	0.240	0.277	0.279	1.141
608	16.000	1.8	316	65.2	1.290	0.240	0.265	0.267	1.225
609	16.000	3.0	317	66.2	1.290	0.270	0.300	0.272	1.188
610	16.000	3.1	318	66.2	1.290	0.270	0.303	0.275	1.171
611	16.000	3.5	315	53.8	1.290	0.270	0.322	0.294	1.045
612	16.000	2.8	316	79.2	1.290	0.270	0.287	0.259	1.272
613	16.000	2.4	314	79.2	1.290	0.270	0.276	0.248	1.345
614	16.000	2.8	315	116.1	1.290	0.270	0.274	0.246	1.362
615	16.000	3.4	316	63.0	1.290	0.270	0.312	0.284	1.113
616	16.000	3.5	315	54.2	1.290	0.270	0.321	0.293	1.053
617	16.000	3.3	225	22.2	1.290	0.270	0.342	0.314	0.912
618	16.000	3.8	225	22.2	1.290	0.270	0.356	0.328	0.810
619	16.000	3.6	225	14.3	1.290	0.210	0.375	0.407	0.171
620	16.000	1.5	311	24.6	1.290	0.210	0.283	0.315	0.900
621	16.000	0.9	311	61.2	1.290	0.210	0.228	0.260	1.271
622	16.000	0.5	306	53.8	1.290	0.210	0.207	0.239	1.406
623	16.000	1.2	305	58.3	1.290	0.210	0.242	0.274	1.179
624	16.000	1.3	306	37.1	1.290	0.210	0.259	0.291	1.067
625	16.000	0.8	305	48.8	1.290	0.210	0.227	0.259	1.278
626	16.000	0.8	308	31.4	1.290	0.210	0.238	0.270	1.211
627	16.000	1.4	306	44.8	1.290	0.210	0.258	0.290	1.078
628	16.000	1.0	308	28.9	1.290	0.210	0.251	0.283	1.123
629	16.000	1.7	307	45.6	1.290	0.210	0.269	0.301	1.002
630	16.000	1.8	307	43.0	1.290	0.210	0.275	0.307	0.964
631	16.000	1.9	308	38.1	1.290	0.210	0.283	0.315	0.910
632	16.000	2.6	306	50.5	1.290	0.220	0.296	0.318	0.892
633	16.000	1.3	308	20.1	1.290	0.220	0.279	0.301	1.010
634	16.000	1.1	302	37.9	1.290	0.220	0.248	0.270	1.210
635	16.000	1.4	301	37.9	1.290	0.220	0.262	0.284	1.122
636	16.000	1.1	302	28.2	1.290	0.220	0.256	0.278	1.159
637	16.000	1.8	301	26.5	1.290	0.220	0.291	0.313	0.928
638	16.000	1.0	301	28.1	1.290	0.220	0.251	0.273	1.195
639	16.000	1.2	302	49.1	1.290	0.220	0.245	0.267	1.229
640	16.000	1.3	302	50.2	1.290	0.220	0.249	0.271	1.206
641	16.000	1.2	301	51.1	1.290	0.220	0.244	0.266	1.238
642	16.000	1.3	301	56.7	1.290	0.220	0.245	0.267	1.230
643	16.000	1.3	303	56.7	1.290	0.220	0.245	0.267	1.229
644	16.000	1.3	302	53.8	1.290	0.220	0.247	0.269	1.222
645	16.000	1.4	313	46.2	1.290	0.220	0.256	0.278	1.162
646	16.000	0.7	312	129.0	1.290	0.220	0.202	0.224	1.503
647	16.000	1.1	313	108.6	1.290	0.220	0.222	0.244	1.375
648	16.000	1.3	313	139.7	1.290	0.220	0.224	0.246	1.364
649	16.000	1.2	313	175.7	1.290	0.220	0.216	0.238	1.415
650	16.000	2.1	314	184.6	1.290	0.220	0.240	0.262	1.265
651	16.000	1.5	313	129.9	1.290	0.220	0.232	0.254	1.315
652	16.000	1.1	312	131.8	1.290	0.220	0.218	0.240	1.403
653	16.000	1.4	311	131.8	1.290	0.220	0.228	0.250	1.340

Depth meters	Bitsize inches	WoB ton	Rpm Rpm	RoP m/h	Mud W. kg/l	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad atm/10m
654	16.000	1.3	312	133.3	1.290	0.220	0.224	0.246	1.362
655	16.000	1.2	313	132.0	1.290	0.220	0.221	0.243	1.382
656	16.000	1.6	312	153.5	1.290	0.220	0.230	0.252	1.325
657	16.000	1.2	311	152.9	1.290	0.220	0.218	0.240	1.403
658	16.000	1.7	312	130.6	1.290	0.220	0.237	0.259	1.284
659	16.000	2.0	313	130.6	1.290	0.220	0.246	0.268	1.232
660	16.000	2.2	313	121.1	1.290	0.220	0.253	0.275	1.187
661	16.000	3.2	312	192.7	1.290	0.220	0.261	0.283	1.135
662	16.000	2.8	312	143.7	1.290	0.220	0.262	0.284	1.131
663	16.000	2.0	311	165.0	1.290	0.220	0.239	0.261	1.274
664	16.000	2.3	312	149.8	1.290	0.220	0.249	0.271	1.212
665	16.000	3.2	312	190.0	1.290	0.220	0.262	0.284	1.136
666	16.000	3.2	311	150.2	1.290	0.220	0.269	0.291	1.090
667	16.000	2.5	311	151.8	1.290	0.220	0.253	0.275	1.189
668	16.000	3.3	311	145.1	1.290	0.220	0.272	0.294	1.072
669	16.000	2.6	311	162.5	1.290	0.220	0.253	0.275	1.188
670	16.000	1.9	312	113.3	1.290	0.220	0.246	0.268	1.235
671	16.000	2.1	312	114.9	1.290	0.220	0.251	0.273	1.204
672	16.000	2.8	311	87.8	1.290	0.220	0.278	0.300	1.039
673	16.000	1.9	313	154.4	1.290	0.220	0.237	0.259	1.286
674	16.000	2.5	311	159.5	1.290	0.220	0.251	0.273	1.203
675	16.000	2.1	312	157.0	1.290	0.220	0.242	0.264	1.259
676	16.000	3.5	313	145.8	1.290	0.220	0.275	0.297	1.055
677	16.000	3.9	312	139.7	1.290	0.220	0.285	0.307	0.998
678	16.000	2.4	311	119.0	1.290	0.220	0.257	0.279	1.169
679	16.000	2.6	311	124.0	1.290	0.220	0.261	0.283	1.147
680	16.000	2.9	312	128.6	1.290	0.220	0.266	0.288	1.112
681	16.000	2.6	312	132.8	1.290	0.220	0.258	0.280	1.161
682	16.000	2.1	311	134.8	1.290	0.220	0.245	0.267	1.240
683	16.000	2.0	312	134.8	1.290	0.220	0.243	0.265	1.256
684	16.000	3.1	313	117.0	1.290	0.220	0.274	0.296	1.068
685	16.000	2.4	311	115.3	1.290	0.220	0.257	0.279	1.169
686	16.000	2.9	312	115.3	1.290	0.220	0.270	0.292	1.096
687	16.000	2.4	313	90.4	1.290	0.220	0.265	0.287	1.123
688	16.000	1.8	312	88.8	1.290	0.220	0.248	0.270	1.226
689	16.000	2.5	312	90.9	1.290	0.220	0.267	0.289	1.111
690	16.000	3.2	312	90.9	1.290	0.220	0.285	0.307	1.005
691	16.000	2.6	313	105.3	1.290	0.220	0.265	0.287	1.126
692	16.000	2.1	312	98.4	1.290	0.220	0.253	0.275	1.194
693	16.000	2.0	311	99.3	1.290	0.220	0.250	0.272	1.214
694	16.000	1.7	314	101.3	1.290	0.220	0.241	0.263	1.269
695	16.000	1.6	311	92.5	1.290	0.220	0.240	0.262	1.276
696	16.000	1.7	312	93.9	1.290	0.220	0.242	0.264	1.260
697	16.000	2.1	313	101.2	1.290	0.220	0.252	0.274	1.202
698	16.000	2.4	314	95.8	1.290	0.220	0.262	0.284	1.144
699	16.000	2.5	312	100.6	1.290	0.220	0.263	0.285	1.140
700	16.000	2.6	306	59.8	1.290	0.220	0.283	0.305	1.020
701	16.000	2.5	305	118.8	1.290	0.220	0.257	0.279	1.177
702	16.000	2.0	304	133.4	1.290	0.220	0.240	0.262	1.272
703	16.000	2.6	304	124.5	1.290	0.220	0.258	0.280	1.173
704	16.000	1.7	305	116.8	1.290	0.220	0.235	0.257	1.302
705	16.000	2.8	306	109.1	1.290	0.220	0.267	0.289	1.121
706	16.000	2.5	305	111.3	1.290	0.220	0.258	0.280	1.169
707	16.000	2.1	304	129.2	1.290	0.220	0.244	0.266	1.255
708	16.000	2.7	305	116.7	1.290	0.220	0.262	0.284	1.151

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
709	16.000	2.7	306	120.5	1.290	0.220	0.261	0.283	1.157
710	16.000	2.5	306	107.2	1.290	0.220	0.259	0.281	1.165
711	16.000	2.3	305	126.0	1.290	0.220	0.249	0.271	1.224
712	16.000	2.6	306	92.3	1.290	0.220	0.267	0.289	1.123
713	16.000	3.2	305	128.9	1.290	0.220	0.269	0.291	1.109
714	16.000	3.8	301	152.7	1.290	0.220	0.275	0.297	1.077
715	16.000	3.8	301	152.7	1.290	0.220	0.275	0.297	1.078
716	16.000	3.4	302	115.4	1.290	0.220	0.277	0.299	1.066
717	16.000	3.3	300	111.1	1.290	0.220	0.276	0.298	1.073
718	16.000	4.2	301	119.4	1.290	0.220	0.291	0.313	0.981
719	16.000	3.2	301	116.7	1.290	0.220	0.272	0.294	1.097
720	16.000	3.6	302	116.7	1.290	0.220	0.280	0.302	1.048
721	16.000	3.4	301	115.2	1.290	0.220	0.276	0.298	1.071
722	16.000	2.5	302	111.3	1.290	0.220	0.257	0.279	1.184
723	16.000	2.9	300	121.4	1.290	0.220	0.263	0.285	1.148
724	16.000	3.3	301	121.4	1.290	0.220	0.272	0.294	1.097
725	16.000	4.0	301	110.1	1.290	0.220	0.290	0.312	0.992
726	16.000	3.6	302	103.4	1.290	0.220	0.284	0.306	1.027
727	16.000	3.3	302	86.0	1.290	0.200	0.285	0.327	0.905
728	16.000	1.0	309	71.3	1.290	0.200	0.220	0.262	1.280
729	16.000	0.9	308	136.9	1.290	0.200	0.202	0.244	1.378
730	16.000	1.9	308	113.2	1.290	0.200	0.240	0.282	1.169
731	16.000	1.9	308	160.5	1.290	0.200	0.231	0.273	1.221
732	16.000	1.9	308	133.7	1.290	0.200	0.235	0.277	1.196
733	16.000	1.8	300	110.7	1.290	0.200	0.237	0.279	1.188
734	16.000	1.9	302	201.5	1.290	0.200	0.224	0.266	1.256
735	16.000	2.5	302	124.6	1.290	0.200	0.252	0.294	1.102
736	16.000	1.2	302	141.5	1.290	0.200	0.212	0.254	1.326
737	16.000	1.6	301	202.1	1.290	0.200	0.216	0.258	1.302
738	16.000	1.3	302	152.3	1.290	0.200	0.213	0.255	1.317
739	16.000	1.3	301	144.8	1.290	0.200	0.214	0.256	1.313
740	16.000	1.7	300	45.6	1.290	0.200	0.259	0.301	1.066
741	16.000	1.0	303	67.4	1.290	0.200	0.220	0.262	1.284
742	16.000	0.6	303	80.5	1.290	0.200	0.196	0.238	1.413
743	16.000	0.5	300	128.9	1.290	0.200	0.183	0.225	1.486
744	16.000	0.7	301	124.5	1.290	0.200	0.194	0.236	1.426
745	16.000	1.5	301	139.5	1.290	0.200	0.221	0.263	1.277
746	16.000	1.5	301	130.7	1.290	0.200	0.222	0.264	1.270
747	16.000	1.1	302	130.7	1.290	0.200	0.209	0.251	1.343
748	16.000	1.4	301	104.3	1.290	0.200	0.224	0.266	1.260
749	16.000	1.2	302	80.5	1.290	0.200	0.223	0.265	1.266
750	16.000	1.7	301	80.5	1.290	0.200	0.241	0.283	1.170
751	16.000	0.9	300	147.3	1.290	0.200	0.199	0.241	1.399
752	16.000	1.8	300	134.1	1.290	0.200	0.230	0.272	1.230
753	16.000	2.4	309	152.1	1.290	0.200	0.243	0.285	1.160
754	16.000	1.9	300	150.1	1.290	0.200	0.230	0.272	1.232
755	16.000	1.0	302	97.2	1.290	0.200	0.210	0.252	1.336
756	16.000	1.4	301	119.1	1.290	0.200	0.220	0.262	1.282
757	16.000	1.6	303	82.5	1.290	0.200	0.236	0.278	1.196
758	16.000	2.4	301	144.9	1.290	0.200	0.243	0.285	1.161
759	16.000	2.5	301	144.4	1.290	0.200	0.245	0.287	1.148
760	16.000	2.4	302	121.2	1.290	0.200	0.248	0.290	1.133
761	16.000	2.7	300	126.8	1.290	0.200	0.254	0.296	1.103
762	16.000	2.1	302	91.9	1.290	0.200	0.248	0.290	1.133
763	16.000	2.0	302	116.8	1.290	0.200	0.239	0.281	1.187

Depth meters	Bitsize inches	WoB ton	Rpm Rpm	RoP m/h	Mud W. kg/l	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad atm/10m
764	16.000	2.8	309	116.8	1.290	0.200	0.260	0.302	1.073
765	16.000	2.2	303	104.0	1.290	0.200	0.247	0.289	1.140
766	16.000	2.2	302	107.9	1.290	0.200	0.246	0.288	1.148
767	16.000	3.1	300	137.9	1.290	0.200	0.260	0.302	1.074
768	16.000	2.7	300	130.2	1.290	0.200	0.252	0.294	1.114
769	16.000	2.2	301	120.0	1.290	0.200	0.243	0.285	1.167
770	16.000	2.4	302	120.0	1.290	0.200	0.248	0.290	1.140
771	16.000	2.9	301	114.3	1.290	0.200	0.261	0.303	1.067
772	16.000	2.0	302	120.4	1.290	0.200	0.237	0.279	1.198
773	16.000	2.1	301	134.3	1.290	0.200	0.236	0.278	1.201
774	16.000	3.4	300	137.1	1.290	0.200	0.265	0.307	1.045
775	16.000	3.0	301	114.3	1.290	0.200	0.263	0.305	1.058
776	16.000	2.4	302	102.5	1.290	0.200	0.252	0.294	1.119
777	16.000	2.2	303	109.6	1.290	0.200	0.245	0.287	1.158
778	16.000	2.1	301	109.1	1.290	0.200	0.242	0.284	1.174
779	16.000	2.1	302	88.2	1.290	0.200	0.248	0.290	1.141
780	16.000	2.0	302	109.6	1.290	0.200	0.239	0.281	1.190
781	16.000	2.4	301	115.3	1.290	0.200	0.248	0.290	1.143
782	16.000	1.5	302	124.2	1.290	0.260	0.221	0.203	1.608
783	16.000	2.7	301	120.7	1.290	0.260	0.254	0.236	1.423
784	16.000	3.1	308	99.0	1.290	0.260	0.270	0.252	1.335
785	16.000	6.3	238	35.7	1.290	0.330	0.376	0.288	1.152
786	16.000	6.4	238	38.1	1.290	0.330	0.374	0.286	1.163
787	16.000	7.9	238	21.3	1.290	0.330	0.445	0.357	0.784
788	16.000	5.9	238	51.6	1.290	0.330	0.346	0.258	1.305
789	16.000	8.5	238	52.2	1.290	0.330	0.390	0.302	1.082
790	16.000	8.4	238	52.2	1.290	0.330	0.388	0.300	1.091
791	16.000	3.8	238	55.5	1.290	0.240	0.299	0.301	1.087
792	16.000	3.6	238	43.3	1.290	0.240	0.305	0.307	1.055
793	16.000	1.3	309	30.6	1.290	0.240	0.251	0.253	1.335
794	16.000	0.8	302	82.0	1.290	0.150	0.202	0.294	1.130
795	16.000	0.6	303	80.9	1.290	0.150	0.192	0.284	1.183
796	16.000	1.1	302	102.1	1.290	0.150	0.210	0.302	1.086
797	16.000	0.6	303	97.5	1.290	0.150	0.188	0.280	1.200
798	16.000	0.9	302	91.8	1.290	0.150	0.204	0.296	1.120
799	16.000	0.6	303	83.5	1.290	0.150	0.191	0.283	1.188
800	16.000	0.7	303	110.7	1.290	0.150	0.191	0.283	1.187
801	16.000	0.4	303	88.3	1.290	0.150	0.178	0.270	1.256
802	16.000	0.8	303	101.2	1.290	0.150	0.197	0.289	1.156
803	16.000	0.8	303	91.4	1.290	0.150	0.199	0.291	1.147
804	16.000	0.7	303	95.0	1.290	0.150	0.193	0.285	1.176
805	16.000	0.8	303	103.0	1.290	0.150	0.197	0.289	1.160
806	16.000	0.4	303	91.0	1.290	0.150	0.177	0.269	1.261
807	16.000	0.9	303	91.0	1.290	0.150	0.203	0.295	1.126
808	16.000	0.8	302	78.5	1.290	0.150	0.201	0.293	1.136
809	16.000	1.0	303	90.8	1.290	0.150	0.207	0.299	1.105
810	16.000	1.6	302	92.2	1.290	0.150	0.229	0.321	0.988
811	16.000	1.3	303	89.0	1.290	0.150	0.219	0.311	1.042
812	16.000	2.1	303	100.3	1.290	0.150	0.242	0.334	0.917
813	16.000	1.4	304	57.7	1.290	0.150	0.234	0.326	0.960
814	16.000	1.1	303	113.4	1.290	0.150	0.206	0.298	1.113
815	16.000	1.6	303	130.7	1.290	0.150	0.220	0.312	1.041
816	16.000	1.1	301	146.8	1.290	0.150	0.201	0.293	1.142
817	16.000	1.5	300	132.2	1.290	0.150	0.216	0.308	1.062
818	16.000	1.0	302	109.7	1.290	0.150	0.203	0.295	1.133

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
819	16.000	1.1	301	102.0	1.290	0.150	0.208	0.300	1.106
820	16.000	1.1	302	102.0	1.290	0.150	0.208	0.300	1.106
821	16.000	0.6	301	111.2	1.290	0.150	0.184	0.276	1.227
822	16.000	0.6	302	99.4	1.290	0.150	0.186	0.278	1.219
823	16.000	0.9	302	104.1	1.290	0.150	0.199	0.291	1.153
824	16.000	0.8	300	114.2	1.290	0.150	0.193	0.285	1.184
825	16.000	1.0	300	109.7	1.290	0.150	0.202	0.294	1.139
826	16.000	1.0	309	102.6	1.290	0.150	0.204	0.296	1.130
827	16.000	0.7	301	90.9	1.290	0.150	0.192	0.284	1.190
828	16.000	0.6	302	90.9	1.290	0.150	0.187	0.279	1.216
829	16.000	0.5	302	87.7	1.290	0.150	0.182	0.274	1.241
830	16.000	0.4	302	87.7	1.290	0.150	0.175	0.267	1.273
831	16.000	0.7	301	90.0	1.290	0.150	0.192	0.284	1.192
832	16.000	0.9	302	76.4	1.290	0.150	0.204	0.296	1.128
833	16.000	0.8	302	75.9	1.290	0.150	0.200	0.292	1.152
834	16.000	0.5	303	84.0	1.290	0.150	0.182	0.274	1.241
835	16.000	0.2	302	93.2	1.290	0.150	0.159	0.251	1.354
836	16.000	0.5	303	76.0	1.290	0.150	0.183	0.275	1.235
837	16.000	1.8	308	98.5	1.290	0.180	0.232	0.294	1.143
838	16.000	1.0	300	98.5	1.290	0.180	0.203	0.265	1.284
839	16.000	1.5	301	82.5	1.290	0.180	0.226	0.288	1.172
840	16.000	1.6	303	58.5	1.290	0.180	0.239	0.301	1.107
841	16.000	2.7	306	51.3	1.290	0.200	0.280	0.322	1.001
842	16.000	2.9	308	51.3	1.290	0.200	0.286	0.328	0.970
843	16.000	3.6	308	86.0	1.290	0.200	0.282	0.324	0.989
844	16.000	3.5	308	86.9	1.290	0.200	0.279	0.321	1.004
845	16.000	2.9	307	103.3	1.290	0.200	0.259	0.301	1.109
846	16.000	3.3	307	103.3	1.290	0.200	0.268	0.310	1.063
847	16.000	2.7	301	103.1	1.290	0.200	0.253	0.295	1.137
848	16.000	3.0	301	98.3	1.290	0.200	0.262	0.304	1.094
849	16.000	2.5	302	96.5	1.290	0.200	0.250	0.292	1.152
850	16.000	2.9	302	92.7	1.290	0.200	0.262	0.304	1.097
851	16.000	3.1	301	91.0	1.290	0.200	0.267	0.309	1.071
852	16.000	2.2	301	91.0	1.290	0.200	0.244	0.286	1.185
853	16.000	2.4	301	79.5	1.290	0.200	0.253	0.295	1.138
854	16.000	2.7	301	81.8	1.290	0.200	0.260	0.302	1.104
855	16.000	2.3	300	78.5	1.290	0.200	0.251	0.293	1.151
856	16.000	1.9	300	77.7	1.290	0.200	0.239	0.281	1.208
857	16.000	1.3	300	77.7	1.290	0.200	0.218	0.260	1.306
858	16.000	1.2	300	65.4	1.290	0.200	0.219	0.261	1.306
859	16.000	1.9	300	75.4	1.290	0.200	0.240	0.282	1.206
860	16.000	2.0	300	75.4	1.290	0.200	0.243	0.285	1.191
861	16.000	2.2	300	82.8	1.290	0.200	0.246	0.288	1.178
862	16.000	1.5	306	69.9	1.290	0.200	0.229	0.271	1.259
863	16.000	2.0	306	74.9	1.290	0.200	0.243	0.285	1.190
864	16.000	1.4	307	76.4	1.290	0.150	0.222	0.314	1.048
865	16.000	0.8	307	71.5	1.290	0.150	0.199	0.291	1.168
866	16.000	0.7	307	66.3	1.290	0.150	0.195	0.287	1.186
867	16.000	1.0	307	83.9	1.290	0.150	0.204	0.296	1.141
868	16.000	1.0	306	52.7	1.290	0.150	0.215	0.307	1.090
869	16.000	1.1	301	52.7	1.290	0.150	0.219	0.311	1.069
870	16.000	1.6	304	102.8	1.290	0.150	0.221	0.313	1.059
871	16.000	1.2	302	119.7	1.290	0.150	0.204	0.296	1.144
872	16.000	1.9	302	110.7	1.290	0.150	0.228	0.320	1.025
873	16.000	1.4	302	106.0	1.290	0.150	0.213	0.305	1.099

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
874	16.000	1.2	304	93.2	1.290	0.150	0.209	0.301	1.119
875	16.000	1.4	304	110.7	1.290	0.150	0.212	0.304	1.104
876	16.000	0.9	303	92.5	1.290	0.150	0.197	0.289	1.179
877	16.000	1.1	304	98.0	1.290	0.150	0.204	0.296	1.145
878	16.000	1.1	300	90.9	1.290	0.150	0.205	0.297	1.140
879	16.000	0.9	300	82.8	1.290	0.150	0.199	0.291	1.171
880	16.000	0.9	300	88.5	1.290	0.150	0.197	0.289	1.178
881	16.000	1.0	300	88.5	1.290	0.150	0.201	0.293	1.158
882	16.000	1.0	302	87.8	1.290	0.150	0.202	0.294	1.158
883	16.000	1.3	301	106.9	1.290	0.150	0.209	0.301	1.124
884	16.000	1.6	302	98.5	1.290	0.150	0.221	0.313	1.066
885	16.000	1.5	301	98.5	1.290	0.150	0.217	0.309	1.083
886	16.000	1.8	302	86.5	1.290	0.150	0.230	0.322	1.018
887	16.000	1.3	300	84.9	1.290	0.150	0.214	0.306	1.102
888	16.000	2.1	302	93.5	1.290	0.150	0.237	0.329	0.985
889	16.000	1.8	302	86.7	1.290	0.150	0.230	0.322	1.021
890	16.000	1.0	302	96.4	1.290	0.150	0.199	0.291	1.172
891	16.000	1.0	303	84.3	1.290	0.150	0.202	0.294	1.160
892	16.000	1.8	302	84.3	1.290	0.150	0.231	0.323	1.019
893	16.000	0.5	302	63.9	1.290	0.150	0.181	0.273	1.256
894	16.000	1.2	302	98.4	1.290	0.150	0.206	0.298	1.140
895	16.000	1.1	301	71.0	1.290	0.160	0.209	0.291	1.172
896	16.000	1.2	303	43.0	1.290	0.160	0.227	0.309	1.091
897	16.000	0.9	300	105.2	1.290	0.160	0.193	0.275	1.250
898	16.000	1.3	300	114.7	1.290	0.160	0.206	0.288	1.189
899	16.000	2.4	307	114.7	1.290	0.160	0.238	0.320	1.034
900	16.000	1.3	300	90.5	1.290	0.160	0.211	0.293	1.165
901	16.000	1.4	300	86.5	1.290	0.160	0.216	0.298	1.144
902	16.000	1.5	300	72.5	1.290	0.160	0.224	0.306	1.106
903	16.000	0.9	301	84.9	1.290	0.160	0.196	0.278	1.234
904	16.000	1.3	301	80.8	1.290	0.160	0.213	0.295	1.155
905	16.000	1.0	301	83.4	1.290	0.160	0.201	0.283	1.214
906	16.000	1.7	300	80.7	1.290	0.160	0.227	0.309	1.091
907	16.000	1.5	301	81.8	1.290	0.160	0.220	0.302	1.125
908	16.000	1.5	301	82.5	1.290	0.160	0.220	0.302	1.127
909	16.000	1.0	301	94.4	1.290	0.160	0.198	0.280	1.228
910	16.000	0.9	300	92.3	1.290	0.160	0.194	0.276	1.246
911	16.000	1.1	300	76.9	1.290	0.160	0.206	0.288	1.191
912	16.000	1.7	308	82.9	1.290	0.160	0.227	0.309	1.095
913	16.000	1.3	300	82.8	1.290	0.160	0.212	0.294	1.164
914	16.000	1.0	300	82.8	1.290	0.160	0.200	0.282	1.219
915	16.000	1.0	300	98.2	1.290	0.200	0.197	0.239	1.412
916	16.000	2.3	301	87.3	1.290	0.200	0.242	0.284	1.207
917	16.000	3.0	300	93.4	1.290	0.200	0.258	0.300	1.137
918	16.000	2.8	300	100.3	1.290	0.200	0.250	0.292	1.171
919	16.000	3.7	300	96.9	1.290	0.200	0.272	0.314	1.073
920	16.000	3.4	300	110.4	1.290	0.200	0.260	0.302	1.126
921	16.000	3.0	300	93.4	1.290	0.200	0.257	0.299	1.140
922	16.000	4.0	300	103.5	1.290	0.200	0.275	0.317	1.058
923	16.000	3.5	300	113.8	1.290	0.200	0.261	0.303	1.123
924	16.000	2.9	300	76.2	1.290	0.200	0.262	0.304	1.120
925	16.000	2.2	300	108.1	1.290	0.200	0.232	0.274	1.254
926	16.000	1.8	300	101.8	1.290	0.200	0.222	0.264	1.297
927	16.000	2.1	300	97.3	1.290	0.200	0.232	0.274	1.253
928	16.000	1.7	300	103.9	1.290	0.200	0.219	0.261	1.313

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
929	16.000	1.9	300	88.0	1.290	0.200	0.229	0.271	1.267
930	16.000	2.8	300	81.3	1.290	0.200	0.257	0.299	1.146
931	16.000	3.5	300	101.3	1.290	0.200	0.265	0.307	1.109
932	16.000	3.4	300	102.8	1.290	0.200	0.262	0.304	1.122
933	16.000	3.6	300	108.5	1.290	0.200	0.264	0.306	1.113
934	16.000	3.4	300	83.5	1.290	0.200	0.270	0.312	1.088
935	16.000	2.6	300	89.3	1.290	0.200	0.248	0.290	1.187
936	16.000	2.4	300	89.0	1.290	0.200	0.242	0.284	1.210
937	16.000	2.5	300	93.8	1.290	0.200	0.243	0.285	1.207
938	16.000	3.4	295	97.4	1.290	0.200	0.263	0.305	1.120
939	16.000	3.0	297	91.5	1.290	0.200	0.256	0.298	1.151
940	16.000	3.4	296	104.4	1.290	0.200	0.260	0.302	1.133
941	16.000	2.5	295	83.9	1.290	0.200	0.246	0.288	1.195
942	16.000	2.4	294	92.5	1.290	0.200	0.240	0.282	1.222
943	16.000	3.1	295	92.7	1.290	0.200	0.257	0.299	1.146
944	16.000	2.2	296	95.0	1.290	0.200	0.234	0.276	1.249
945	16.000	3.2	296	90.0	1.290	0.200	0.261	0.303	1.132
946	16.000	2.3	297	90.4	1.290	0.200	0.238	0.280	1.231
947	16.000	2.9	296	90.4	1.290	0.200	0.253	0.295	1.165
948	16.000	2.5	295	95.5	1.290	0.200	0.241	0.283	1.218
949	16.000	2.4	295	94.5	1.290	0.200	0.239	0.281	1.228
950	16.000	3.1	295	96.5	1.290	0.200	0.255	0.297	1.157
951	16.000	2.9	295	84.4	1.290	0.120	0.255	0.377	0.756
952	16.000	1.7	295	84.4	1.300	0.120	0.220	0.342	0.950
953	16.000	0.7	294	140.8	1.300	0.120	0.172	0.294	1.179
954	16.000	0.8	294	100.6	1.300	0.120	0.182	0.304	1.135
955	16.000	0.4	296	68.5	1.300	0.120	0.166	0.288	1.206
956	16.000	1.0	301	76.9	1.300	0.120	0.196	0.318	1.068
957	16.000	0.5	302	63.7	1.300	0.120	0.174	0.296	1.172
958	16.000	0.3	301	63.7	1.300	0.120	0.160	0.282	1.236
959	16.000	0.8	301	76.8	1.300	0.120	0.187	0.309	1.113
960	16.000	0.8	301	81.4	1.300	0.120	0.186	0.308	1.119
961	16.000	0.8	301	72.0	1.300	0.120	0.188	0.310	1.109
962	16.000	0.7	301	86.5	1.300	0.120	0.180	0.302	1.148
963	16.000	0.3	304	76.7	1.300	0.120	0.157	0.279	1.248
964	16.000	0.7	303	84.5	1.300	0.120	0.180	0.302	1.147
965	16.000	0.6	303	75.4	1.300	0.120	0.177	0.299	1.162
966	16.000	0.5	304	67.7	1.300	0.120	0.173	0.295	1.181
967	16.000	0.3	303	84.5	1.300	0.120	0.156	0.278	1.255
968	16.000	0.3	304	84.5	1.300	0.120	0.156	0.278	1.255
969	16.000	0.6	303	77.0	1.300	0.120	0.176	0.298	1.166
970	16.000	0.5	304	75.8	1.300	0.120	0.170	0.292	1.191
971	16.000	0.7	302	84.4	1.300	0.120	0.179	0.301	1.151
972	16.000	1.0	301	100.2	1.300	0.120	0.189	0.311	1.106
973	16.000	1.5	301	102.9	1.300	0.120	0.207	0.329	1.025
974	16.000	0.4	303	77.2	1.300	0.120	0.163	0.285	1.223
975	16.000	0.8	303	88.2	1.300	0.120	0.183	0.305	1.136
976	16.000	1.0	301	93.5	1.300	0.120	0.190	0.312	1.103
977	16.000	0.4	300	77.0	1.300	0.120	0.163	0.285	1.225
978	16.000	2.6	300	78.8	1.300	0.210	0.246	0.278	1.245
979	16.000	2.2	300	78.8	1.300	0.210	0.235	0.267	1.292
980	16.000	3.3	300	54.9	1.300	0.210	0.278	0.310	1.109
981	16.000	3.6	300	94.7	1.300	0.210	0.263	0.295	1.175
982	16.000	3.5	301	97.5	1.300	0.210	0.260	0.292	1.189
983	16.000	4.4	300	97.5	1.300	0.210	0.278	0.310	1.111

Depth meters	Bitsize inches	WoB ton	Rpm Rpm	RoP m/h	Mud W. kg/l	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad atm/10m
984	16.000	4.6	300	73.0	1.300	0.210	0.295	0.327	1.037
985	16.000	4.3	302	56.3	1.300	0.210	0.301	0.333	1.010
986	16.000	4.4	302	59.5	1.300	0.240	0.301	0.303	1.142
987	16.000	4.9	302	62.3	1.300	0.240	0.309	0.311	1.107
988	16.000	4.5	302	60.4	1.300	0.240	0.302	0.304	1.138
989	16.000	3.9	300	60.2	1.300	0.240	0.288	0.290	1.196
990	16.000	4.0	301	68.3	1.300	0.240	0.285	0.287	1.210
991	16.000	3.8	301	52.9	1.300	0.240	0.292	0.294	1.181
992	16.000	4.5	300	67.4	1.300	0.240	0.296	0.298	1.164
993	16.000	4.1	301	78.4	1.300	0.240	0.281	0.283	1.227
994	16.000	4.0	302	49.8	1.300	0.240	0.299	0.301	1.150
995	16.000	4.2	303	49.7	1.300	0.240	0.304	0.306	1.130
996	16.000	3.6	301	53.8	1.300	0.240	0.286	0.288	1.208
997	16.000	3.9	301	53.8	1.300	0.240	0.293	0.295	1.178
998	16.000	3.2	301	56.4	1.300	0.240	0.273	0.275	1.259
999	16.000	4.3	300	65.5	1.300	0.240	0.292	0.294	1.180
1000	16.000	4.8	300	70.0	1.300	0.240	0.300	0.302	1.150
1001	16.000	4.2	300	71.7	1.300	0.240	0.286	0.288	1.207
1002	16.000	3.5	300	62.1	1.300	0.240	0.276	0.278	1.248
1003	16.000	3.8	301	63.6	1.300	0.240	0.282	0.284	1.223
1004	16.000	4.8	301	62.1	1.300	0.240	0.305	0.307	1.128
1005	16.000	4.3	300	61.1	1.300	0.240	0.295	0.297	1.170
1006	16.000	4.1	301	62.8	1.300	0.240	0.289	0.291	1.194
1007	16.000	4.8	301	62.4	1.300	0.200	0.305	0.347	0.957
1008	16.000	1.8	301	68.7	1.300	0.200	0.224	0.266	1.298
1009	16.000	3.1	301	84.4	1.300	0.200	0.254	0.296	1.179
1010	16.000	4.2	300	56.5	1.300	0.200	0.296	0.338	0.997
1011	16.000	2.0	301	73.0	1.300	0.200	0.229	0.271	1.281
1012	16.000	2.5	300	84.5	1.300	0.200	0.238	0.280	1.244
1013	16.000	2.3	300	72.0	1.300	0.200	0.238	0.280	1.245
1014	16.000	3.0	300	66.5	1.300	0.200	0.260	0.302	1.156
1015	16.000	2.6	300	68.0	1.300	0.200	0.248	0.290	1.204
1016	16.000	2.9	300	60.2	1.300	0.200	0.261	0.303	1.152
1017	16.000	3.0	301	60.2	1.300	0.200	0.264	0.306	1.141
1018	16.000	3.0	301	61.2	1.300	0.200	0.263	0.305	1.144
1019	16.000	2.9	301	48.9	1.300	0.200	0.269	0.311	1.118
1020	16.000	2.6	301	45.1	1.300	0.200	0.263	0.305	1.142
1021	16.000	2.7	302	38.4	1.300	0.200	0.273	0.315	1.102
1022	16.000	2.3	302	34.8	1.300	0.200	0.264	0.306	1.141
1023	16.000	2.2	301	42.5	1.300	0.200	0.253	0.295	1.187
1024	16.000	2.3	300	39.4	1.300	0.200	0.259	0.301	1.163
1025	16.000	2.5	300	37.5	1.300	0.200	0.267	0.309	1.128
1026	16.000	1.9	301	37.5	1.300	0.200	0.246	0.288	1.214
1027	16.000	2.4	301	58.3	1.300	0.200	0.247	0.289	1.211
1028	16.000	2.2	300	57.9	1.300	0.200	0.241	0.283	1.235
1029	16.000	2.4	301	52.2	1.300	0.200	0.251	0.293	1.196
1030	16.000	2.1	301	52.2	1.300	0.220	0.241	0.263	1.312
1031	16.000	3.6	301	49.0	1.300	0.220	0.287	0.309	1.130
1032	16.000	3.8	300	43.8	1.300	0.220	0.297	0.319	1.089
1033	16.000	2.4	300	45.8	1.300	0.220	0.255	0.277	1.257
1034	16.000	2.9	300	40.4	1.300	0.220	0.276	0.298	1.176
1035	16.000	3.7	300	34.4	1.300	0.220	0.306	0.328	1.051
1036	16.000	4.4	300	41.0	1.300	0.220	0.315	0.337	1.014
1037	16.000	3.8	300	56.6	1.300	0.220	0.284	0.306	1.141
1038	16.000	4.3	300	56.6	1.300	0.220	0.296	0.318	1.094

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1039	16.000	4.0	302	44.4	1.300	0.220	0.301	0.323	1.074
1040	16.000	3.9	301	68.0	1.300	0.220	0.278	0.300	1.166
1041	16.000	4.5	300	41.9	1.300	0.220	0.316	0.338	1.013
1042	16.000	4.6	300	35.1	1.300	0.220	0.328	0.350	0.961
1043	16.000	4.0	300	57.0	1.300	0.220	0.288	0.310	1.127
1044	16.000	4.3	301	47.5	1.300	0.220	0.304	0.326	1.062
1045	16.000	4.2	303	44.4	1.300	0.220	0.306	0.328	1.057
1046	16.000	2.6	301	15.6	1.300	0.220	0.310	0.332	1.040
1047	16.000	2.8	300	38.9	1.300	0.220	0.273	0.295	1.189
1048	16.000	1.5	300	38.9	1.300	0.220	0.227	0.249	1.369
1049	16.000	3.6	301	34.4	1.300	0.220	0.302	0.324	1.072
1050	16.000	2.4	303	39.5	1.300	0.220	0.260	0.282	1.241
1051	16.000	3.6	302	41.0	1.300	0.220	0.294	0.316	1.108
1052	16.000	3.3	303	48.8	1.300	0.220	0.278	0.300	1.173
1053	16.000	2.3	301	42.9	1.300	0.220	0.253	0.275	1.269
1054	16.000	2.6	303	44.3	1.300	0.220	0.261	0.283	1.236
1055	16.000	2.4	302	47.8	1.300	0.220	0.252	0.274	1.273
1056	16.000	2.7	300	39.2	1.300	0.220	0.269	0.291	1.207
1057	16.000	2.7	303	45.0	1.300	0.220	0.264	0.286	1.229
1058	16.000	2.7	300	38.5	1.300	0.220	0.269	0.291	1.206
1059	16.000	3.3	300	44.3	1.300	0.220	0.281	0.303	1.161
1060	16.000	3.4	302	51.9	1.300	0.220	0.277	0.299	1.178
1061	16.000	3.7	302	47.6	1.300	0.220	0.288	0.310	1.133
1062	16.000	3.0	303	48.3	1.300	0.220	0.269	0.291	1.209
1063	16.000	3.9	303	38.0	1.300	0.220	0.304	0.326	1.068
1064	16.000	3.7	303	30.0	1.300	0.220	0.311	0.333	1.040
1065	16.000	2.2	301	46.3	1.300	0.220	0.246	0.268	1.298
1066	16.000	2.8	300	50.3	1.300	0.220	0.261	0.283	1.241
1067	16.000	2.9	301	45.6	1.300	0.220	0.268	0.290	1.214
1068	16.000	1.9	301	40.0	1.300	0.220	0.240	0.262	1.319
1069	16.000	3.1	301	37.4	1.300	0.220	0.282	0.304	1.159
1070	16.000	1.7	300	39.9	1.300	0.220	0.232	0.254	1.349
1071	16.000	2.2	301	39.9	1.300	0.220	0.251	0.273	1.280
1072	16.000	1.8	300	37.9	1.300	0.220	0.238	0.260	1.329
1073	16.000	1.7	301	51.7	1.300	0.220	0.224	0.246	1.382
1074	16.000	2.6	301	49.4	1.300	0.220	0.255	0.277	1.264
1075	16.000	1.9	300	48.5	1.300	0.220	0.233	0.255	1.348
1076	16.000	2.0	300	48.5	1.300	0.220	0.236	0.258	1.335
1077	16.000	1.8	300	49.8	1.300	0.220	0.228	0.250	1.365
1078	16.000	1.6	303	44.4	1.300	0.220	0.225	0.247	1.379
1079	16.000	2.0	300	44.0	1.300	0.220	0.239	0.261	1.323
1080	16.000	2.4	301	38.2	1.300	0.220	0.258	0.280	1.252
1081	16.000	1.6	302	39.8	1.300	0.220	0.228	0.250	1.368
1082	16.000	1.6	300	46.0	1.300	0.220	0.223	0.245	1.386
1083	16.000	3.1	301	50.4	1.300	0.220	0.268	0.290	1.217
1084	16.000	3.8	300	52.1	1.300	0.220	0.284	0.306	1.154
1085	16.000	3.7	301	53.2	1.300	0.220	0.281	0.303	1.168
1086	16.000	2.2	302	40.5	1.300	0.220	0.249	0.271	1.288
1087	16.000	2.4	301	36.0	1.300	0.220	0.260	0.282	1.246
1088	16.000	2.9	302	35.8	1.300	0.220	0.277	0.299	1.184
1089	16.000	3.3	302	30.8	1.300	0.220	0.296	0.318	1.111
1090	16.000	3.4	302	33.9	1.300	0.220	0.294	0.316	1.118
1091	16.000	3.5	301	38.1	1.300	0.140	0.291	0.393	0.777
1092	16.000	1.3	308	30.0	1.300	0.140	0.223	0.325	1.083
1093	16.000	0.7	311	41.3	1.300	0.140	0.184	0.286	1.242

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1094	16.000	1.4	310	38.6	1.300	0.140	0.220	0.322	1.097
1095	16.000	1.4	310	38.6	1.300	0.140	0.220	0.322	1.098
1096	16.000	1.4	311	38.4	1.300	0.140	0.220	0.322	1.097
1097	16.000	1.2	311	29.3	1.300	0.140	0.219	0.321	1.103
1098	16.000	0.8	311	31.7	1.300	0.140	0.195	0.297	1.198
1099	16.000	0.6	310	32.3	1.300	0.140	0.182	0.284	1.250
1100	16.000	0.4	310	37.2	1.300	0.140	0.164	0.266	1.316
1101	16.000	0.8	311	33.6	1.300	0.140	0.194	0.296	1.205
1102	16.000	1.1	310	33.6	1.300	0.159	0.210	0.293	1.214
1103	16.000	0.7	311	36.5	1.300	0.159	0.185	0.268	1.306
1104	16.000	1.3	310	35.7	1.300	0.159	0.217	0.300	1.185
1105	16.000	1.7	310	40.3	1.300	0.159	0.230	0.313	1.135
1106	16.000	3.3	310	39.1	1.300	0.213	0.284	0.313	1.134
1107	16.000	2.7	311	36.1	1.300	0.213	0.270	0.299	1.189
1108	16.000	2.9	311	30.8	1.300	0.213	0.283	0.312	1.138
1109	16.000	2.5	310	34.6	1.300	0.213	0.264	0.293	1.208
1110	16.000	2.1	310	44.4	1.300	0.213	0.241	0.270	1.295
1111	16.000	3.0	311	44.4	1.300	0.213	0.269	0.298	1.190
1112	16.000	2.9	310	42.9	1.300	0.213	0.268	0.297	1.197
1113	16.000	2.6	311	32.1	1.300	0.213	0.271	0.300	1.185
1114	16.000	2.8	311	28.3	1.300	0.213	0.283	0.312	1.139
1115	16.000	3.3	311	24.5	1.300	0.213	0.307	0.336	1.048
1116	16.000	2.9	311	24.5	1.300	0.213	0.293	0.322	1.100
1117	16.000	3.1	311	31.1	1.300	0.213	0.288	0.317	1.121
1118	16.000	2.3	310	32.5	1.300	0.213	0.259	0.288	1.229
1119	16.000	3.5	294	33.5	1.300	0.355	0.293	0.180	1.632
1120	16.000	5.7	217	4.5	1.300	0.355	0.484	0.371	0.914
1121	16.000	3.0	225	4.5	1.300	0.355	0.379	0.266	1.304
1122	16.000	5.5	226	6.4	1.300	0.355	0.448	0.335	1.053
1123	16.000	5.0	224	8.3	1.300	0.355	0.409	0.296	1.195
1124	16.000	8.6	225	6.0	1.300	0.355	0.543	0.430	0.671
1125	16.000	4.3	226	9.1	1.300	0.355	0.380	0.267	1.301
1126	16.000	4.4	224	11.5	1.300	0.355	0.366	0.253	1.350
1127	16.000	5.2	225	10.3	1.300	0.355	0.398	0.285	1.235
1128	16.000	8.6	226	8.6	1.300	0.355	0.505	0.392	0.835
1129	16.000	7.0	224	8.0	1.300	0.355	0.470	0.357	0.971
1130	16.000	2.6	316	11.9	1.300	0.171	0.320	0.391	0.819
1131	16.000	1.5	315	16.8	1.300	0.171	0.251	0.322	1.107
1132	16.000	1.5	315	21.1	1.300	0.171	0.242	0.313	1.141
1133	16.000	2.0	315	32.5	1.300	0.171	0.248	0.319	1.121
1134	16.000	1.4	314	45.0	1.300	0.171	0.213	0.284	1.252
1135	16.000	2.2	314	45.0	1.300	0.171	0.242	0.313	1.142
1136	16.000	2.1	315	41.4	1.300	0.171	0.242	0.313	1.143
1137	16.000	0.9	316	41.4	1.300	0.171	0.192	0.263	1.329
1138	16.000	1.4	315	35.6	1.300	0.171	0.220	0.291	1.227
1139	16.000	1.7	314	22.9	1.300	0.171	0.248	0.319	1.121
1140	16.000	0.7	315	22.9	1.300	0.171	0.193	0.264	1.323
1141	16.000	1.5	314	30.2	1.300	0.171	0.229	0.300	1.193
1142	16.000	1.7	315	44.4	1.300	0.171	0.225	0.296	1.210
1143	16.000	1.4	316	28.9	1.300	0.171	0.226	0.297	1.205
1144	16.000	2.0	315	35.4	1.300	0.171	0.244	0.315	1.140
1145	16.000	2.3	315	38.1	1.300	0.171	0.251	0.322	1.110
1146	16.000	2.4	314	32.3	1.300	0.171	0.261	0.332	1.072
1147	16.000	2.3	315	39.8	1.300	0.171	0.249	0.320	1.118
1148	16.000	2.2	315	26.5	1.300	0.171	0.262	0.333	1.069

Depth meters	Bitsize inches	WoB ton	Rpm Rpm	RoP m/h	Mud W. kg/l	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad atm/10m
1149	16.000	0.8	314	47.3	1.300	0.171	0.182	0.253	1.365
1150	16.000	0.5	313	43.4	1.300	0.171	0.166	0.237	1.428
1151	16.000	1.6	314	40.4	1.300	0.171	0.223	0.294	1.218
1152	16.000	1.8	314	34.1	1.300	0.171	0.236	0.307	1.168
1153	16.000	0.7	315	34.0	1.300	0.171	0.183	0.254	1.361
1154	16.000	0.9	316	25.8	1.300	0.171	0.202	0.273	1.293
1155	16.000	5.4	221	9.5	1.300	0.395	0.407	0.254	1.349
1156	16.000	5.6	222	9.6	1.300	0.395	0.412	0.259	1.330
1157	16.000	6.1	222	9.1	1.300	0.395	0.430	0.277	1.266
1158	16.000	5.0	221	10.7	1.300	0.395	0.385	0.232	1.423
1159	16.000	8.1	222	5.0	1.300	0.395	0.546	0.393	0.848
1161	16.000	4.1	311	8.0	1.300	0.213	0.403	0.432	0.659
1162	16.000	1.9	311	30.5	1.300	0.213	0.243	0.272	1.293
1163	16.000	2.1	311	42.3	1.300	0.213	0.238	0.267	1.310
1164	16.000	4.2	308	57.3	1.300	0.213	0.283	0.312	1.150
1165	16.000	2.6	308	56.3	1.300	0.213	0.243	0.272	1.293
1166	16.000	2.1	306	37.3	1.300	0.213	0.242	0.271	1.296
1167	16.000	2.4	308	59.6	1.300	0.213	0.235	0.264	1.322
1168	16.000	2.8	307	59.6	1.300	0.213	0.246	0.275	1.283
1169	16.000	3.0	308	52.5	1.300	0.213	0.257	0.286	1.246
1170	16.000	2.9	307	50.9	1.300	0.213	0.255	0.284	1.252
1171	16.000	3.9	308	38.9	1.300	0.213	0.295	0.324	1.111
1172	16.000	3.7	307	36.9	1.300	0.213	0.292	0.321	1.122
1173	16.000	3.2	308	39.3	1.300	0.213	0.275	0.304	1.183
1174	16.000	2.1	311	35.8	1.300	0.213	0.244	0.273	1.292
1175	16.000	2.6	312	25.2	1.300	0.213	0.276	0.305	1.177
1176	16.000	2.5	311	21.2	1.300	0.213	0.281	0.310	1.162
1177	16.000	1.8	311	21.2	1.300	0.213	0.252	0.281	1.264
1178	16.000	4.5	230	17.9	1.300	0.213	0.337	0.366	0.950
1179	16.000	4.6	230	22.3	1.300	0.345	0.327	0.224	1.457
1180	16.000	9.1	231	6.4	1.300	0.345	0.547	0.444	0.651
1181	16.000	4.0	230	11.3	1.300	0.345	0.351	0.248	1.370
1182	16.000	7.2	226	7.2	1.300	0.345	0.482	0.379	0.910
1183	16.000	7.9	227	7.2	1.300	0.345	0.501	0.398	0.837
1184	16.000	3.3	226	14.1	1.300	0.150	0.313	0.405	0.778
1185	16.000	5.0	227	13.4	1.300	0.150	0.369	0.461	0.504
1186	16.000	2.1	315	39.2	1.300	0.150	0.240	0.332	1.087
1187	16.000	2.1	317	31.8	1.300	0.150	0.248	0.340	1.055
1188	16.000	2.0	317	44.0	1.300	0.150	0.232	0.324	1.116
1189	16.000	1.9	318	44.0	1.300	0.150	0.229	0.321	1.130
1190	16.000	2.1	317	34.0	1.300	0.150	0.245	0.337	1.067
1191	16.000	1.3	317	34.0	1.300	0.150	0.212	0.304	1.190
1192	16.000	2.2	317	32.9	1.300	0.150	0.250	0.342	1.050
1193	16.000	1.9	318	43.4	1.300	0.150	0.229	0.321	1.130
1194	16.000	2.2	314	43.4	1.300	0.150	0.239	0.331	1.093
1195	16.000	3.3	314	51.0	1.300	0.150	0.265	0.357	0.992
1196	16.000	3.8	314	59.3	1.300	0.150	0.271	0.363	0.969
1197	16.000	2.8	315	59.2	1.300	0.150	0.245	0.337	1.070
1198	16.000	2.6	314	50.3	1.300	0.150	0.245	0.337	1.069
1199	16.000	2.2	317	50.3	1.300	0.150	0.233	0.325	1.115
1200	16.000	2.0	317	46.8	1.300	0.150	0.229	0.321	1.131
1201	16.000	2.0	316	30.0	1.300	0.150	0.245	0.337	1.071
1202	16.000	1.9	317	39.3	1.300	0.150	0.231	0.323	1.123
1203	16.000	1.7	316	34.1	1.300	0.150	0.228	0.320	1.134
1204	16.000	1.7	316	38.5	1.300	0.203	0.224	0.263	1.329

Depth meters	Bitsize inches	WoB ton	Rpm Rpm	RoP m/h	Mud W. kg/l	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad atm/10m
1205	16.000	2.3	317	45.1	1.300	0.203	0.240	0.279	1.275
1206	16.000	2.6	317	12.6	1.300	0.203	0.310	0.349	1.027
1207	16.000	3.3	231	21.8	1.300	0.203	0.289	0.328	1.103
1208	16.000	4.9	232	19.2	1.300	0.203	0.341	0.380	0.906
1209	16.000	3.9	232	21.8	1.300	0.203	0.307	0.346	1.040
1210	16.000	3.0	231	19.4	1.300	0.203	0.285	0.324	1.118
1211	16.000	2.6	232	13.1	1.300	0.203	0.291	0.330	1.099
1212	16.000	3.9	230	11.1	1.300	0.203	0.346	0.385	0.887
1213	16.000	3.0	230	14.1	1.300	0.203	0.301	0.340	1.062
1214	16.000	2.6	231	12.8	1.300	0.203	0.291	0.330	1.097
1215	16.000	3.9	213	11.0	1.300	0.203	0.342	0.381	0.907
1216	16.000	0.9	313	30.1	1.300	0.203	0.193	0.232	1.440
1217	16.000	1.4	314	32.2	1.300	0.100	0.216	0.358	0.993
1218	16.000	1.6	315	32.4	1.300	0.100	0.225	0.367	0.957
1219	16.000	0.7	316	33.4	1.300	0.100	0.179	0.321	1.143
1220	16.000	1.4	316	43.3	1.300	0.100	0.207	0.349	1.031
1221	16.000	1.6	316	40.4	1.300	0.100	0.217	0.359	0.989
1222	16.000	1.8	316	43.5	1.300	0.100	0.222	0.364	0.968
1223	16.000	1.1	316	35.5	1.300	0.100	0.199	0.341	1.066
1224	16.000	2.1	316	42.8	1.300	0.100	0.234	0.376	0.921
1225	16.000	1.8	315	50.9	1.300	0.100	0.217	0.359	0.992
1226	16.000	2.0	314	46.5	1.300	0.100	0.227	0.369	0.951
1227	16.000	1.4	316	39.2	1.300	0.100	0.209	0.351	1.024
1228	16.000	2.4	311	53.1	1.300	0.100	0.234	0.376	0.918
1229	16.000	2.2	311	50.8	1.300	0.100	0.230	0.372	0.939
1230	16.000	2.0	314	43.4	1.300	0.100	0.229	0.371	0.944
1231	16.000	2.4	315	46.1	1.300	0.100	0.240	0.382	0.895
1232	16.000	2.6	314	45.3	1.300	0.230	0.247	0.259	1.344
1233	16.000	4.3	314	7.6	1.300	0.230	0.409	0.421	0.756
1234	16.000	2.8	228	13.4	1.300	0.230	0.294	0.306	1.185
1235	16.000	5.6	227	10.7	1.300	0.230	0.398	0.410	0.804
1236	16.000	5.5	227	13.7	1.300	0.230	0.376	0.388	0.889
1237	16.000	3.6	228	13.9	1.300	0.230	0.320	0.332	1.098
1238	16.000	5.5	227	12.7	1.300	0.230	0.382	0.394	0.869
1239	16.000	3.5	228	15.5	1.300	0.230	0.310	0.322	1.132
1240	16.000	2.4	228	13.7	1.300	0.230	0.277	0.289	1.243
1241	16.000	6.4	227	9.8	1.300	0.230	0.427	0.439	0.688
1242	16.000	6.2	227	9.8	1.300	0.230	0.421	0.433	0.712
1243	16.000	1.9	228	13.0	1.300	0.230	0.258	0.270	1.306
1244	16.000	6.2	228	8.8	1.300	0.100	0.430	0.572	-0.197
1245	16.000	1.5	228	14.3	1.300	0.100	0.235	0.377	0.922
1246	16.000	1.7	313	15.8	1.300	0.100	0.254	0.396	0.841
1247	16.000	1.2	313	53.5	1.300	0.100	0.190	0.332	1.105
1248	16.000	2.1	314	62.9	1.300	0.100	0.218	0.360	0.996
1249	16.000	2.9	313	46.5	1.300	0.100	0.253	0.395	0.846
1250	16.000	2.5	313	46.5	1.300	0.100	0.241	0.383	0.900
1251	16.000	1.6	314	56.8	1.300	0.100	0.204	0.346	1.053
1252	16.000	1.7	313	56.8	1.300	0.100	0.208	0.350	1.040
1253	16.000	2.3	313	62.3	1.300	0.100	0.224	0.366	0.974
1254	16.000	2.3	314	62.3	1.300	0.100	0.224	0.366	0.974
1255	16.000	2.9	313	46.9	1.300	0.100	0.252	0.394	0.853
1256	16.000	1.3	313	40.1	1.300	0.100	0.202	0.344	1.064
1257	16.000	1.9	314	36.8	1.300	0.100	0.229	0.371	0.956
1258	16.000	2.8	313	39.4	1.300	0.150	0.256	0.348	1.047
1259	16.000	2.7	311	39.6	1.300	0.150	0.253	0.345	1.060

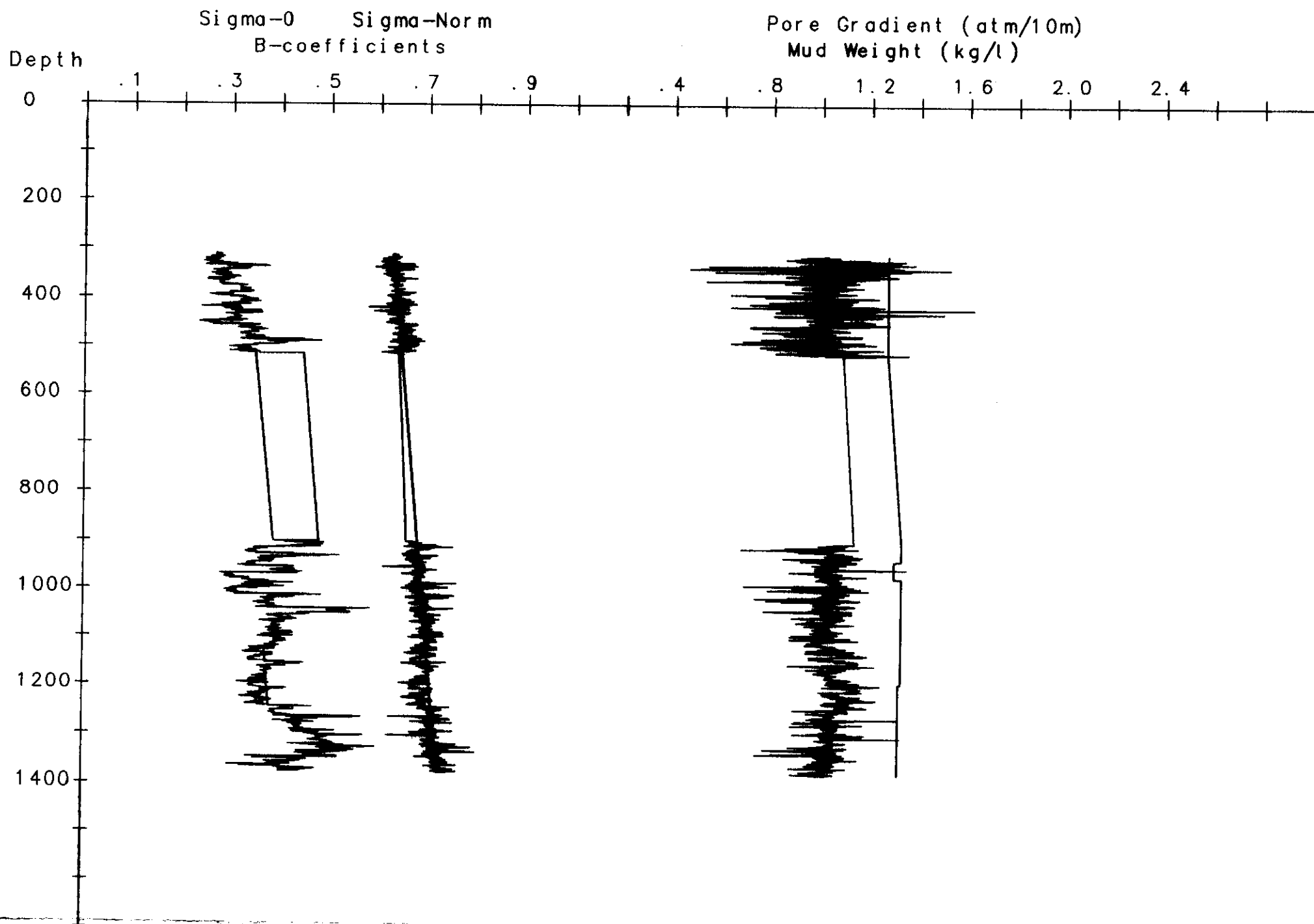
Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1260	16.000	3.3	310	36.0	1.300	0.150	0.275	0.367	0.978
1261	16.000	3.5	310	29.3	1.300	0.150	0.291	0.383	0.915
1262	16.000	2.5	295	23.5	1.300	0.150	0.266	0.358	1.011
1263	16.000	4.0	225	11.7	1.300	0.310	0.340	0.272	1.296
1264	16.000	8.3	225	5.5	1.300	0.310	0.532	0.464	0.615
1265	16.000	7.1	225	8.5	1.300	0.310	0.455	0.387	0.912
1266	16.000	5.5	224	8.6	1.300	0.310	0.409	0.341	1.073
1267	16.000	4.0	225	8.6	1.300	0.310	0.361	0.293	1.231
1268	16.000	3.7	225	6.2	1.300	0.120	0.373	0.495	0.368
1269	16.000	1.3	309	35.0	1.300	0.120	0.204	0.326	1.132
1270	16.000	1.3	310	39.6	1.300	0.120	0.201	0.323	1.145
1271	16.000	1.5	309	36.4	1.300	0.120	0.212	0.334	1.106
1272	16.000	1.7	309	34.3	1.300	0.120	0.222	0.344	1.069
1273	16.000	2.5	309	32.6	1.300	0.120	0.253	0.375	0.948
1274	16.000	1.9	309	38.4	1.300	0.120	0.225	0.347	1.056
1275	16.000	2.0	309	39.2	1.300	0.120	0.228	0.350	1.045
1276	16.000	2.3	309	36.9	1.300	0.120	0.241	0.363	0.997
1277	16.000	2.2	309	34.9	1.300	0.120	0.239	0.361	1.003
1278	16.000	2.5	310	28.5	1.300	0.100	0.258	0.400	0.837
1279	16.000	0.6	309	28.7	1.300	0.100	0.170	0.312	1.187
1280	16.000	1.2	310	39.5	1.300	0.100	0.196	0.338	1.095
1281	16.000	1.5	310	38.4	1.300	0.100	0.209	0.351	1.043
1282	16.000	1.9	310	44.7	1.300	0.100	0.220	0.362	1.003
1283	16.000	2.5	309	36.8	1.300	0.100	0.247	0.389	0.890
1284	16.000	1.5	309	36.2	1.300	0.100	0.211	0.353	1.039
1285	16.000	2.6	310	42.6	1.300	0.100	0.244	0.386	0.902
1286	16.000	2.3	309	35.7	1.300	0.100	0.241	0.383	0.915
1287	16.000	2.4	309	36.4	1.300	0.100	0.244	0.386	0.905
1288	16.000	2.2	310	32.4	1.300	0.100	0.242	0.384	0.915
1289	16.000	2.2	309	20.0	1.300	0.230	0.262	0.274	1.299
1290	16.000	5.0	224	6.8	1.300	0.230	0.410	0.422	0.783
1291	16.000	4.5	220	10.2	1.300	0.230	0.362	0.374	0.967
1292	16.000	4.1	220	13.4	1.300	0.230	0.331	0.343	1.074
1293	16.000	5.3	220	10.8	1.300	0.230	0.381	0.393	0.896
1294	16.000	5.7	221	13.1	1.300	0.230	0.378	0.390	0.909
1295	16.000	4.6	220	10.6	1.300	0.230	0.362	0.374	0.968
1296	16.000	4.7	221	13.3	1.300	0.230	0.349	0.361	1.012
1297	16.000	3.8	220	16.1	1.300	0.230	0.310	0.322	1.144
1298	16.000	4.4	220	11.8	1.300	0.230	0.348	0.360	1.018
1299	16.000	6.9	220	10.4	1.300	0.230	0.426	0.438	0.723
1300	16.000	5.9	220	9.3	1.300	0.230	0.409	0.421	0.792
1301	16.000	3.5	220	14.1	1.300	0.230	0.308	0.320	1.152
1302	16.000	4.8	220	11.7	1.300	0.230	0.360	0.372	0.976
1303	16.000	5.1	221	11.7	1.300	0.160	0.369	0.451	0.649
1304	16.000	2.1	306	11.3	1.300	0.160	0.283	0.365	1.001
1305	16.000	3.7	305	49.3	1.300	0.160	0.266	0.348	1.062
1306	16.000	4.1	306	35.1	1.300	0.160	0.293	0.375	0.963
1307	16.000	3.8	306	34.4	1.300	0.160	0.286	0.368	0.989
1308	16.000	3.0	306	34.4	1.300	0.160	0.263	0.345	1.073
1309	16.000	2.8	306	28.3	1.300	0.160	0.266	0.348	1.064
1310	16.000	3.2	302	26.4	1.300	0.160	0.281	0.363	1.009
1311	16.000	2.9	302	24.1	1.300	0.160	0.276	0.358	1.028
1312	16.000	2.7	301	27.2	1.300	0.160	0.263	0.345	1.074
1313	16.000	2.3	302	27.2	1.300	0.160	0.249	0.331	1.122
1314	16.000	2.1	302	26.3	1.300	0.160	0.243	0.325	1.143

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1315	16.000	2.1	302	15.5	1.300	0.160	0.266	0.348	1.065
1316	16.000	1.9	301	20.1	1.300	0.160	0.245	0.327	1.135
1317	16.000	2.9	301	13.2	1.300	0.160	0.307	0.389	0.915
1318	16.000	2.9	220	11.7	1.300	0.160	0.296	0.378	0.956
1319	16.000	1.7	221	9.6	1.300	0.160	0.254	0.336	1.107
1320	16.000	1.9	220	6.6	1.300	0.160	0.282	0.364	1.010
1321	16.000	2.5	221	6.6	1.300	0.160	0.312	0.394	0.898
1322	16.000	3.4	221	9.1	1.300	0.100	0.329	0.471	0.521
1323	16.000	1.2	290	13.7	1.300	0.100	0.223	0.365	1.004
1324	16.000	0.4	281	29.3	1.300	0.100	0.150	0.292	1.264
1325	16.000	4.1	221	9.6	1.300	0.100	0.350	0.492	0.412
1326	16.000	2.7	248	7.5	1.300	0.060	0.320	0.502	0.290
1327	16.000	0.2	301	29.8	1.300	0.060	0.131	0.313	1.202
1328	16.000	0.8	302	40.5	1.300	0.060	0.171	0.353	1.055
1329	16.000	0.5	302	31.9	1.300	0.060	0.157	0.339	1.109
1330	16.000	0.3	302	45.0	1.300	0.060	0.136	0.318	1.186
1331	16.000	0.5	304	29.1	1.300	0.060	0.158	0.340	1.104
1332	16.000	0.2	302	22.9	1.300	0.060	0.134	0.316	1.193
1333	16.000	0.1	303	22.9	1.300	0.060	0.120	0.302	1.242
1334	16.000	0.3	303	21.3	1.300	0.060	0.146	0.328	1.150
1335	16.000	0.2	304	13.1	1.300	0.060	0.141	0.323	1.168
1336	16.000	0.2	302	20.1	1.300	0.060	0.136	0.318	1.189
1337	16.000	0.2	302	19.7	1.300	0.060	0.136	0.318	1.188
1338	16.000	0.3	305	18.6	1.300	0.060	0.148	0.330	1.144
1339	16.000	0.3	303	19.2	1.300	0.060	0.147	0.329	1.147
1340	16.000	0.4	301	18.6	1.300	0.060	0.158	0.340	1.109
1341	16.000	0.1	301	19.4	1.300	0.060	0.121	0.303	1.241
1342	16.000	0.5	303	19.8	1.300	0.060	0.165	0.347	1.082
1343	16.000	0.5	303	19.8	1.300	0.060	0.165	0.347	1.082
1344	16.000	0.7	312	21.8	1.300	0.060	0.178	0.360	1.030
1345	16.000	0.5	301	12.5	1.300	0.060	0.175	0.357	1.045
1346	16.000	1.2	302	62.2	1.300	0.060	0.178	0.360	1.031
1347	16.000	1.1	301	14.3	1.300	0.060	0.215	0.397	0.874
1348	16.000	0.7	301	15.7	1.300	0.060	0.185	0.367	1.003
1349	16.000	1.3	301	17.2	1.300	0.060	0.220	0.402	0.853
1350	16.000	0.6	301	17.2	1.300	0.060	0.175	0.357	1.044
1351	16.000	0.4	301	15.1	1.300	0.060	0.161	0.343	1.101
1352	16.000	1.3	301	18.8	1.300	0.130	0.217	0.329	1.142
1353	16.000	1.1	307	17.6	1.300	0.130	0.208	0.320	1.170
1354	16.000	1.6	307	24.1	1.300	0.130	0.223	0.335	1.121
1355	16.000	1.8	306	22.2	1.300	0.130	0.235	0.347	1.082
1356	16.000	1.9	306	13.4	1.300	0.130	0.260	0.372	0.989
1357	16.000	2.6	307	19.2	1.300	0.130	0.273	0.385	0.942
1358	16.000	2.8	306	19.2	1.300	0.130	0.280	0.392	0.915
1359	16.000	2.5	306	57.7	1.300	0.130	0.223	0.335	1.122
1360	16.000	2.8	306	17.1	1.300	0.130	0.286	0.398	0.893
1361	16.000	2.3	306	19.3	1.300	0.130	0.261	0.373	0.990
1362	16.000	1.8	306	12.9	1.300	0.130	0.257	0.369	1.005
1363	16.000	2.4	306	12.9	1.300	0.130	0.285	0.397	0.900
1364	16.000	1.5	307	16.5	1.300	0.130	0.231	0.343	1.095
1365	16.000	1.2	306	15.9	1.300	0.130	0.216	0.328	1.146
1366	16.000	1.9	305	15.9	1.300	0.130	0.252	0.364	1.024
1367	16.000	2.9	305	25.5	1.300	0.130	0.269	0.381	0.962
1368	16.000	2.0	307	17.2	1.300	0.130	0.253	0.365	1.021
1369	16.000	2.4	307	21.1	1.300	0.130	0.260	0.372	0.995

Depth meters	Bitsize inches	WoB ton	Rpm Rpm	RoP m/h	Mud W. kg/l	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad atm/10m
1370	16.000	2.3	303	23.2	1.300	0.130	0.251	0.363	1.027
1371	16.000	2.1	303	60.4	1.300	0.130	0.208	0.320	1.173
1372	16.000	3.3	305	24.7	1.300	0.130	0.283	0.395	0.910
1373	16.000	2.2	306	19.8	1.300	0.130	0.255	0.367	1.016
1374	16.000	2.4	306	24.4	1.300	0.130	0.253	0.365	1.022

RELAZIONE SIGMALOG (2° FORO)

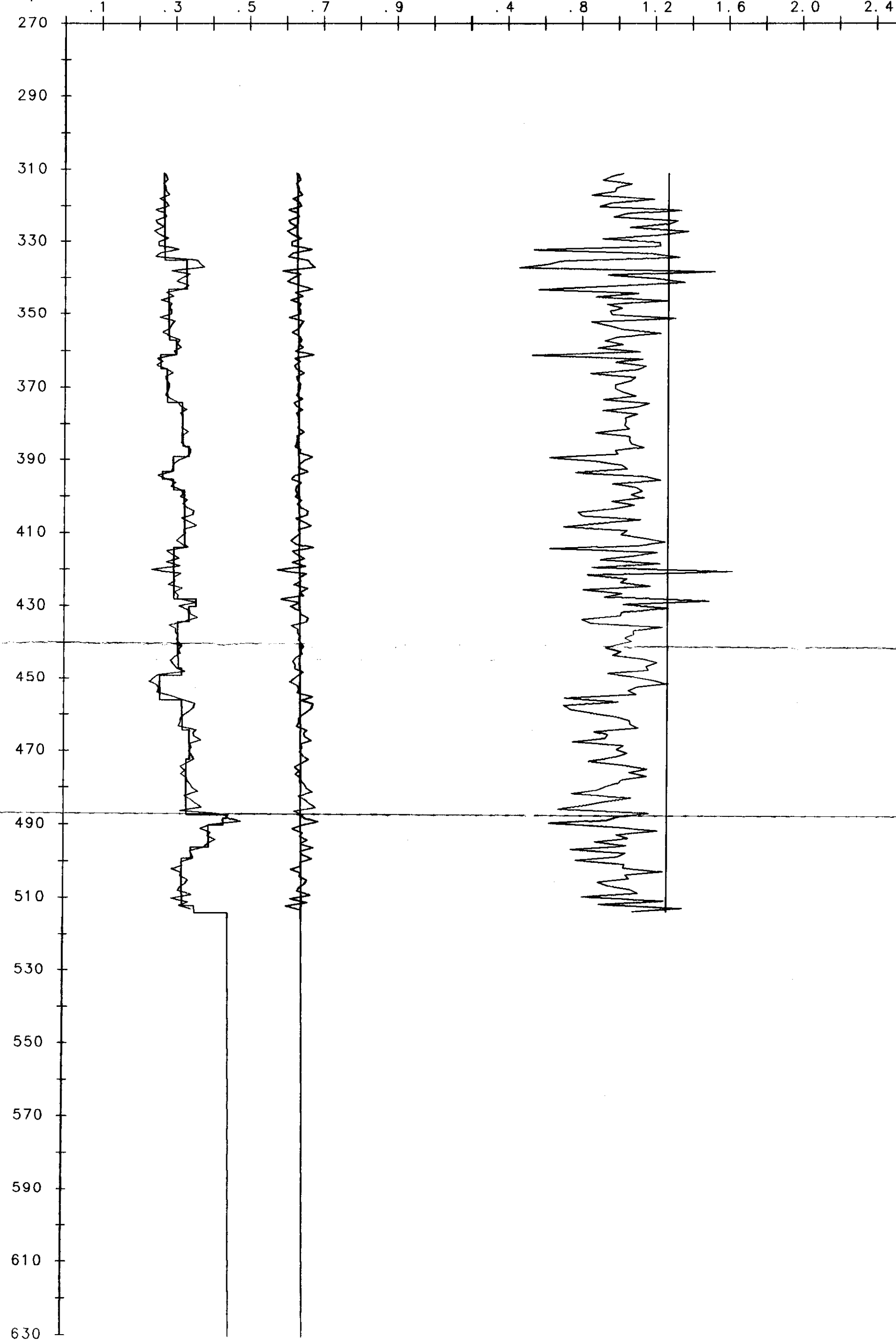
Dall'analisi dell'andamento della curva del sigma , si nota come il gradiente dei pori si sia mantenuto sui valori normali $1.03-1.05 \text{ Kg/cm}^2/10\text{m}$ fino a m 1100 circa. Il peso del fango di perforazione in questo intervallo e' passato dal valore iniziale di 1270 g/l , al valore di 1330 g/l fino T.D. a m 1375(fase 16" con fango tipo FWGELI). Tali valori hanno controbilanciato con buon margine di sicurezza il gradiente dei pori fino a tale profondita' (non si sono avuti P.C.G. rilevanti) , garantendo una perforazione regolare e senza problemi di sorta . Da m 1100 si e' avuto un leggero incremento del gradiente che raggiungeva a fine fase 16" il valore di circa $1.1 \text{ kg/cm}^2/10\text{m}$ (T.D. m 1375) . Il peso del fango (sempre di tipo FWGELI) veniva mantenuto al valore di 1330 g/l ed e' stato sufficiente per bilanciare il gradiente in aumento. Contemporaneamente all' incremento del gradiente si sono manifestati cuscinetti di gas ai cambi asta dell' ordine del 2 % (max P.C.G. 2.5 % a m 1233) . La litologia attraversata era costituita da ARGILLA grigia , talora debolmente siltosa , tenera , lavabile , fossilifera con intercalazioni di SABBIA da sublitica a quarzosa micacea , grigio chiara , da media a finissima , sub angolare - angolare , subsferica - sferica (F.ne di RAVENNA e di CAROLA).

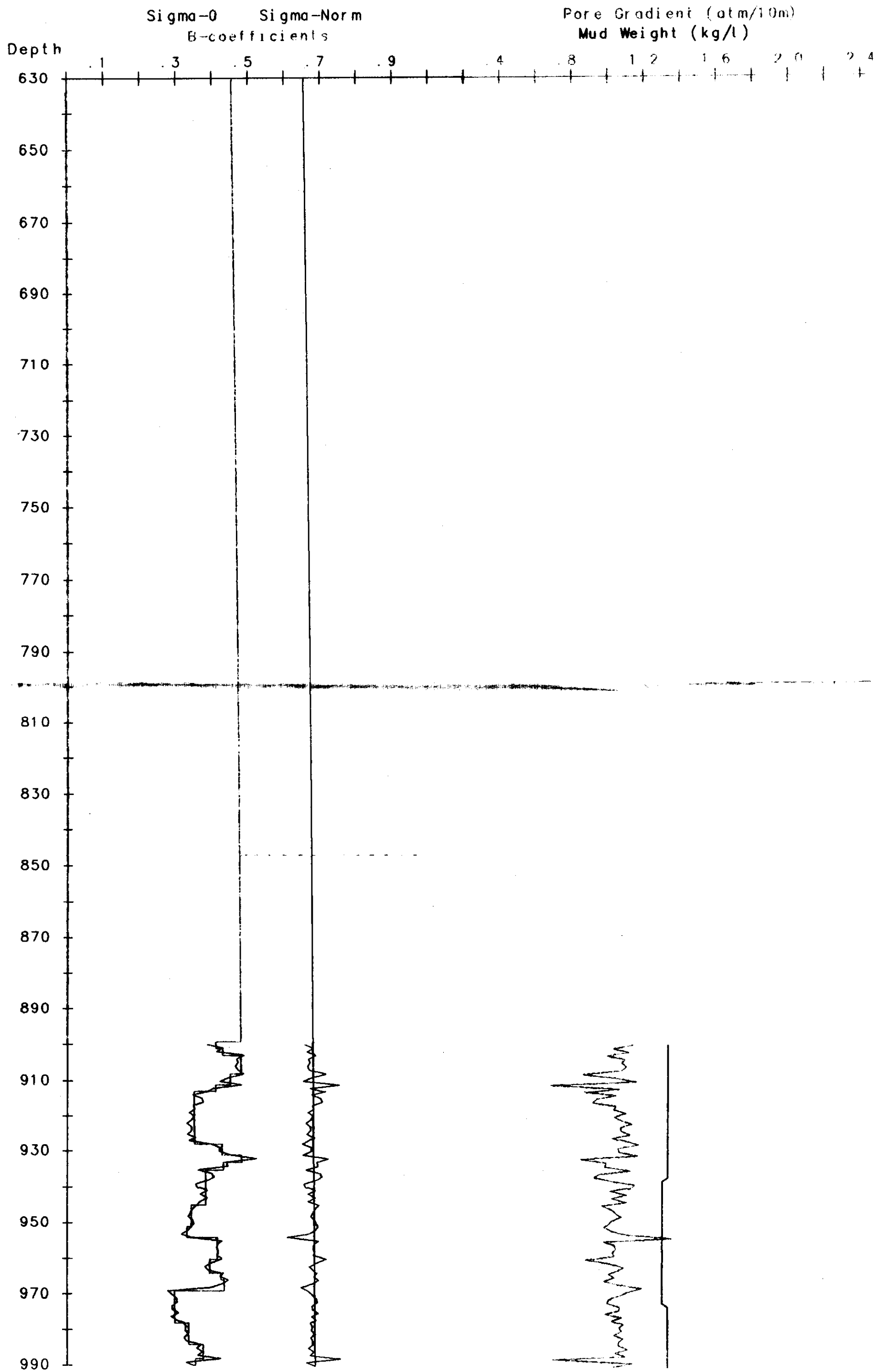


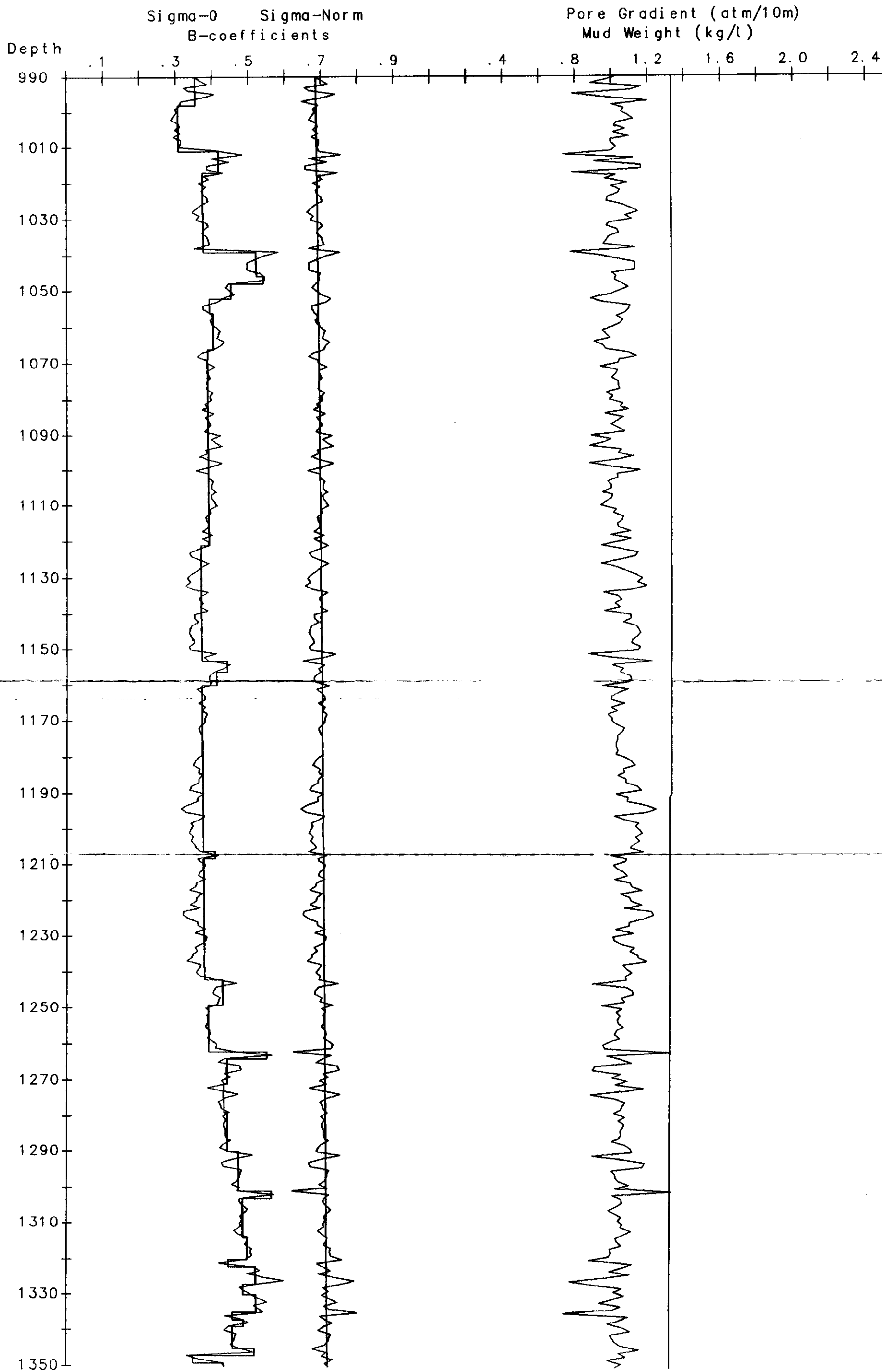
Sigma-0 Sigma-Norm
B-coefficients

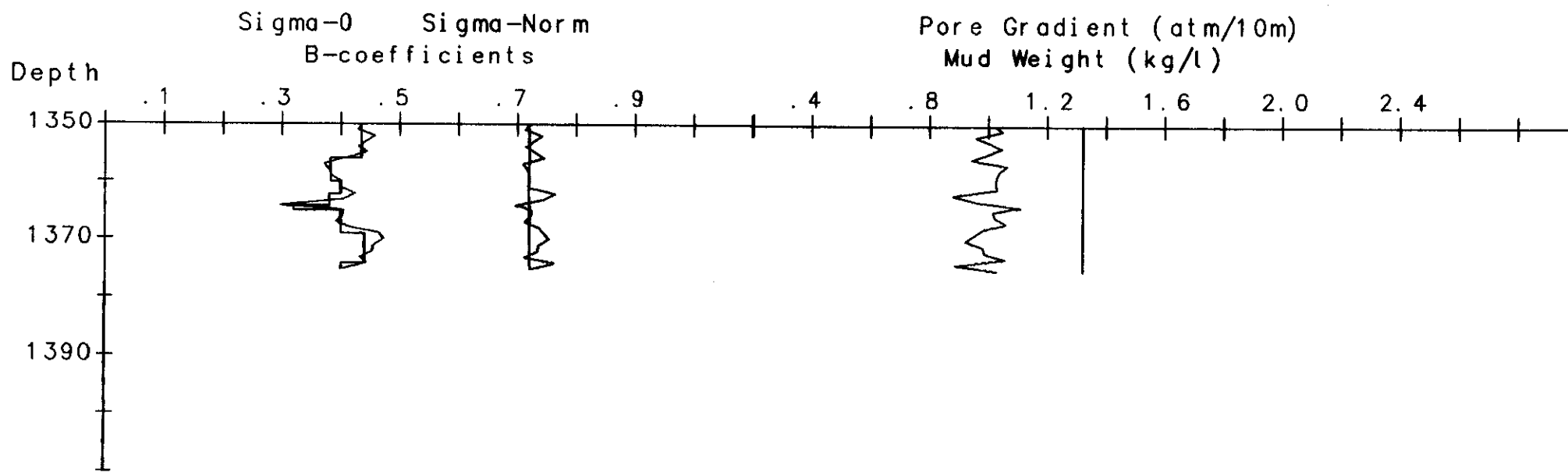
Pore Gradient (atm/10m)
Mud Weight (kg/l)

Depth









Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
311	16.000	1.3	175	46.8	1.270	0.240	0.268	0.268	1.024
312	16.000	1.5	175	50.7	1.270	0.240	0.273	0.273	0.958
313	16.000	1.5	175	44.1	1.270	0.240	0.277	0.277	0.912
314	16.000	1.2	175	45.3	1.270	0.240	0.264	0.264	1.071
315	16.000	1.2	175	34.6	1.270	0.240	0.271	0.271	0.987
316	16.000	1.1	175	28.1	1.270	0.240	0.272	0.272	0.978
317	16.000	1.7	175	46.5	1.270	0.240	0.282	0.282	0.852
318	16.000	1.2	175	67.0	1.270	0.240	0.255	0.255	1.193
319	16.000	1.7	175	62.2	1.270	0.240	0.274	0.274	0.960
320	16.000	1.8	175	57.4	1.270	0.240	0.279	0.279	0.895
321	16.000	0.8	175	51.7	1.270	0.240	0.244	0.244	1.337
322	16.000	1.5	175	62.0	1.270	0.240	0.267	0.267	1.047
323	16.000	1.8	175	70.2	1.270	0.240	0.273	0.273	0.972
324	16.000	1.0	175	73.5	1.270	0.240	0.245	0.245	1.319
325	16.000	1.1	175	71.0	1.270	0.240	0.250	0.250	1.265
326	16.000	1.1	197	38.0	1.270	0.240	0.266	0.266	1.059
327	16.000	0.7	263	68.5	1.270	0.240	0.241	0.241	1.377
328	16.000	0.9	263	60.0	1.270	0.240	0.253	0.253	1.224
329	16.000	1.2	263	37.5	1.270	0.240	0.279	0.279	0.911
330	16.000	0.8	264	46.7	1.270	0.240	0.253	0.253	1.223
331	16.000	0.9	263	59.1	1.270	0.240	0.253	0.253	1.225
332	16.000	1.8	263	32.7	1.270	0.240	0.308	0.308	0.539
333	16.000	0.8	263	38.9	1.270	0.240	0.257	0.257	1.180
334	16.000	0.5	218	22.7	1.270	0.240	0.245	0.245	1.329
335	16.000	2.6	226	18.1	1.270	0.300	0.356	0.296	0.705
336	16.000	4.2	226	40.8	1.270	0.300	0.363	0.303	0.620
337	16.000	4.8	226	41.4	1.270	0.300	0.376	0.316	0.461
338	16.000	2.2	226	75.2	1.270	0.300	0.288	0.228	1.521
339	16.000	4.5	226	81.8	1.270	0.300	0.337	0.277	0.942
340	16.000	3.4	226	81.8	1.270	0.300	0.315	0.255	1.210
341	16.000	3.0	226	90.7	1.270	0.300	0.302	0.242	1.359
342	16.000	3.6	226	55.9	1.270	0.300	0.334	0.274	0.982
343	16.000	2.6	226	43.1	1.270	0.250	0.318	0.308	0.564
344	16.000	1.5	226	57.3	1.270	0.250	0.274	0.264	1.107
345	16.000	1.9	264	54.5	1.270	0.250	0.294	0.284	0.874
346	16.000	1.0	303	58.5	1.270	0.250	0.260	0.250	1.268
347	16.000	1.7	303	58.5	1.270	0.250	0.288	0.278	0.936
348	16.000	2.0	302	101.4	1.270	0.250	0.282	0.272	1.019
349	16.000	1.9	303	75.9	1.270	0.250	0.287	0.277	0.955
350	16.000	1.8	302	69.5	1.270	0.250	0.286	0.276	0.965
351	16.000	1.1	303	80.2	1.270	0.250	0.257	0.247	1.308
352	16.000	2.5	303	97.4	1.270	0.250	0.296	0.286	0.851
353	16.000	2.2	302	96.3	1.270	0.250	0.288	0.278	0.945
354	16.000	2.0	302	97.8	1.270	0.250	0.282	0.272	1.019
355	16.000	1.5	303	109.4	1.270	0.250	0.264	0.254	1.230
356	16.000	2.1	302	99.0	1.270	0.250	0.284	0.274	0.994
357	16.000	3.0	302	91.3	1.270	0.270	0.311	0.281	0.924
358	16.000	2.7	301	93.7	1.270	0.270	0.302	0.272	1.023
359	16.000	3.2	302	93.7	1.270	0.270	0.314	0.284	0.885
360	16.000	2.6	301	110.6	1.270	0.270	0.294	0.264	1.118
361	16.000	2.9	302	110.0	1.270	0.227	0.301	0.314	0.530
362	16.000	0.8	231	42.3	1.270	0.227	0.250	0.263	1.132
363	16.000	1.3	226	61.2	1.270	0.227	0.263	0.276	0.985
364	16.000	0.9	226	55.4	1.270	0.227	0.248	0.261	1.148
365	16.000	1.3	226	44.8	1.270	0.245	0.271	0.266	1.100

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
366	16.000	1.3	231	21.2	1.270	0.245	0.293	0.288	0.848
367	16.000	1.2	231	37.5	1.270	0.245	0.272	0.267	1.092
368	16.000	1.2	231	34.1	1.270	0.245	0.274	0.269	1.065
369	16.000	1.3	230	30.5	1.270	0.245	0.282	0.277	0.983
370	16.000	1.7	230	51.9	1.270	0.245	0.282	0.277	0.983
371	16.000	1.7	230	59.0	1.270	0.245	0.278	0.273	1.026
372	16.000	1.7	230	73.7	1.270	0.245	0.272	0.267	1.096
373	16.000	2.2	242	73.7	1.270	0.245	0.288	0.283	0.917
374	16.000	3.1	315	110.6	1.270	0.286	0.306	0.260	1.168
375	16.000	3.9	314	147.3	1.270	0.286	0.312	0.266	1.103
376	16.000	5.3	313	173.7	1.270	0.286	0.330	0.284	0.915
377	16.000	4.5	314	194.8	1.270	0.286	0.312	0.266	1.104
378	16.000	4.9	314	196.2	1.270	0.286	0.318	0.272	1.039
379	16.000	4.9	313	196.2	1.270	0.286	0.318	0.272	1.042
380	16.000	5.0	313	199.9	1.270	0.286	0.319	0.273	1.035
381	16.000	4.7	313	186.6	1.270	0.286	0.317	0.271	1.059
382	16.000	4.6	313	117.0	1.270	0.286	0.334	0.288	0.877
383	16.000	4.2	313	148.8	1.270	0.286	0.317	0.271	1.062
384	16.000	4.8	314	193.5	1.270	0.286	0.317	0.271	1.061
385	16.000	4.7	313	189.4	1.270	0.286	0.316	0.270	1.072
386	16.000	5.4	313	190.5	1.270	0.303	0.327	0.264	1.139
387	16.000	6.4	313	188.3	1.270	0.303	0.342	0.279	0.983
388	16.000	6.3	313	188.3	1.270	0.303	0.340	0.277	0.999
389	16.000	4.4	293	104.2	1.270	0.260	0.332	0.312	0.628
390	16.000	4.0	230	120.1	1.270	0.260	0.309	0.289	0.877
391	16.000	4.3	230	203.9	1.270	0.260	0.295	0.275	1.021
392	16.000	4.7	231	263.6	1.270	0.260	0.293	0.273	1.048
393	16.000	2.5	231	82.5	1.270	0.230	0.289	0.299	0.767
394	16.000	2.0	231	200.9	1.270	0.230	0.253	0.263	1.150
395	16.000	2.2	231	102.0	1.270	0.260	0.275	0.255	1.230
396	16.000	3.5	230	113.7	1.270	0.260	0.301	0.281	0.969
397	16.000	2.9	230	113.7	1.270	0.260	0.288	0.268	1.099
398	16.000	4.0	230	99.9	1.270	0.290	0.315	0.265	1.131
399	16.000	4.5	230	107.7	1.270	0.290	0.321	0.271	1.069
400	16.000	4.1	230	107.7	1.270	0.290	0.314	0.264	1.144
401	16.000	4.4	231	80.0	1.270	0.290	0.332	0.282	0.965
402	16.000	4.3	230	101.8	1.270	0.290	0.320	0.270	1.088
403	16.000	4.9	231	101.8	1.270	0.290	0.330	0.280	0.980
404	16.000	5.4	308	107.1	1.270	0.290	0.350	0.300	0.784
405	16.000	5.3	307	107.1	1.270	0.290	0.348	0.298	0.806
406	16.000	5.0	300	192.6	1.270	0.290	0.317	0.267	1.122
407	16.000	5.5	308	140.2	1.270	0.290	0.339	0.289	0.900
408	16.000	6.1	308	114.6	1.270	0.290	0.358	0.308	0.706
409	16.000	4.2	308	114.6	1.270	0.290	0.324	0.274	1.048
410	16.000	4.6	309	126.5	1.270	0.290	0.328	0.278	1.015
411	16.000	2.7	310	60.4	1.270	0.290	0.315	0.265	1.144
412	16.000	2.4	309	64.2	1.270	0.290	0.303	0.253	1.254
413	16.000	2.6	310	51.3	1.270	0.290	0.318	0.268	1.114
414	16.000	3.1	309	47.0	1.270	0.260	0.336	0.316	0.630
415	16.000	2.8	309	191.0	1.270	0.260	0.278	0.258	1.214
416	16.000	3.1	310	150.2	1.270	0.260	0.291	0.271	1.080
417	16.000	2.6	310	63.1	1.270	0.260	0.309	0.289	0.904
418	16.000	1.7	310	73.5	1.270	0.260	0.276	0.256	1.229
419	16.000	1.4	270	13.9	1.270	0.260	0.315	0.295	0.856
420	16.000	1.3	245	180.9	1.270	0.260	0.236	0.216	1.618

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
421	16.000	3.1	230	54.1	1.270	0.260	0.317	0.297	0.833
422	16.000	2.0	231	41.0	1.270	0.260	0.295	0.275	1.049
423	16.000	1.9	230	33.0	1.270	0.260	0.299	0.279	1.014
424	16.000	1.8	230	49.5	1.270	0.260	0.282	0.262	1.176
425	16.000	2.6	231	35.3	1.270	0.260	0.320	0.300	0.810
426	16.000	1.9	230	33.4	1.270	0.260	0.298	0.278	1.023
427	16.000	1.8	231	22.7	1.270	0.260	0.308	0.288	0.927
428	16.000	2.1	225	30.1	1.270	0.320	0.308	0.228	1.494
429	16.000	2.7	225	15.8	1.270	0.320	0.358	0.278	1.029
430	16.000	2.1	225	27.3	1.270	0.300	0.312	0.252	1.274
431	16.000	2.8	225	25.3	1.270	0.300	0.339	0.279	1.022
432	16.000	3.1	225	30.4	1.270	0.300	0.340	0.280	1.015
433	16.000	3.4	250	25.6	1.270	0.300	0.362	0.302	0.805
434	16.000	3.4	310	67.5	1.270	0.270	0.327	0.297	0.855
435	16.000	2.4	310	103.5	1.270	0.270	0.285	0.255	1.243
436	16.000	3.9	310	164.4	1.270	0.270	0.302	0.272	1.085
437	16.000	3.9	310	164.4	1.270	0.270	0.302	0.272	1.087
438	16.000	3.9	310	141.8	1.270	0.270	0.308	0.278	1.038
439	16.000	3.7	310	141.8	1.270	0.270	0.304	0.274	1.075
440	16.000	4.5	310	162.5	1.270	0.270	0.313	0.283	0.988
441	16.000	4.7	310	153.8	1.270	0.270	0.319	0.289	0.937
442	16.000	4.2	310	152.7	1.270	0.270	0.310	0.280	1.018
443	16.000	4.4	310	147.3	1.270	0.270	0.315	0.285	0.974
444	16.000	3.7	310	168.2	1.270	0.270	0.297	0.267	1.138
445	16.000	3.5	310	191.9	1.270	0.270	0.289	0.259	1.214
446	16.000	4.0	310	204.8	1.270	0.270	0.296	0.266	1.154
447	16.000	3.7	310	137.6	1.270	0.280	0.304	0.264	1.168
448	16.000	3.5	308	65.9	1.270	0.280	0.329	0.289	0.946
449	16.000	1.2	235	61.6	1.270	0.220	0.252	0.272	1.095
450	16.000	1.0	235	72.3	1.270	0.220	0.241	0.261	1.201
451	16.000	0.9	235	88.0	1.270	0.220	0.232	0.252	1.275
452	16.000	1.4	235	86.8	1.270	0.220	0.251	0.271	1.106
453	16.000	1.5	235	78.9	1.270	0.220	0.257	0.277	1.056
454	16.000	1.3	235	72.3	1.270	0.220	0.252	0.272	1.102
455	16.000	2.9	235	83.0	1.270	0.220	0.294	0.314	0.711
456	16.000	3.7	235	63.5	1.270	0.280	0.323	0.283	1.006
457	16.000	4.0	235	36.1	1.270	0.280	0.356	0.316	0.707
458	16.000	3.1	235	23.6	1.270	0.280	0.351	0.311	0.748
459	16.000	3.6	235	41.4	1.270	0.280	0.339	0.299	0.865
460	16.000	4.3	235	81.8	1.270	0.280	0.324	0.284	0.995
461	16.000	3.7	235	73.5	1.270	0.280	0.316	0.276	1.067
462	16.000	2.9	285	54.9	1.270	0.280	0.316	0.276	1.069
463	16.000	3.4	327	97.9	1.270	0.280	0.311	0.271	1.113
464	16.000	6.0	327	105.1	1.270	0.300	0.359	0.299	0.872
465	16.000	5.4	326	100.4	1.270	0.300	0.350	0.290	0.948
466	16.000	5.5	326	100.4	1.270	0.300	0.352	0.292	0.934
467	16.000	5.6	327	71.0	1.270	0.300	0.372	0.312	0.758
468	16.000	5.3	327	117.4	1.270	0.300	0.341	0.281	1.033
469	16.000	5.3	326	106.2	1.270	0.300	0.345	0.285	0.995
470	16.000	4.8	327	100.7	1.270	0.300	0.339	0.279	1.054
471	16.000	5.3	327	104.8	1.270	0.300	0.346	0.286	0.991
472	16.000	5.4	327	94.5	1.270	0.290	0.353	0.303	0.845
473	16.000	4.1	327	84.4	1.270	0.290	0.332	0.282	1.026
474	16.000	3.4	327	84.4	1.270	0.290	0.316	0.266	1.163
475	16.000	3.8	321	78.5	1.270	0.290	0.328	0.278	1.066

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
476	16.000	3.9	230	76.9	1.270	0.290	0.317	0.267	1.160
477	16.000	4.8	231	80.0	1.270	0.290	0.333	0.283	1.024
478	16.000	4.7	230	72.7	1.270	0.290	0.335	0.285	1.006
479	16.000	4.9	231	67.0	1.270	0.290	0.343	0.293	0.941
480	16.000	4.8	231	56.9	1.270	0.290	0.348	0.298	0.892
481	16.000	4.4	231	34.8	1.270	0.290	0.364	0.314	0.753
482	16.000	3.8	230	56.5	1.270	0.290	0.327	0.277	1.077
483	16.000	4.6	230	56.1	1.270	0.290	0.344	0.294	0.929
484	16.000	5.0	230	52.4	1.270	0.290	0.356	0.306	0.831
485	16.000	5.2	230	40.7	1.270	0.290	0.373	0.323	0.679
486	16.000	3.9	230	77.3	1.270	0.290	0.316	0.266	1.173
487	16.000	6.8	230	22.2	1.270	0.400	0.446	0.286	1.007
488	16.000	4.8	231	11.5	1.270	0.390	0.443	0.293	0.946
489	16.000	6.0	242	11.6	1.270	0.390	0.480	0.330	0.630
490	16.000	6.4	312	54.4	1.270	0.350	0.398	0.288	0.992
491	16.000	6.2	314	82.8	1.270	0.350	0.370	0.260	1.219
492	16.000	7.1	315	68.0	1.270	0.350	0.397	0.287	0.998
493	16.000	6.4	315	62.6	1.270	0.350	0.390	0.280	1.061
494	16.000	7.2	315	55.5	1.270	0.350	0.412	0.302	0.880
495	16.000	6.3	315	59.0	1.270	0.350	0.391	0.281	1.051
496	16.000	5.9	315	63.3	1.270	0.302	0.379	0.317	0.748
497	16.000	4.7	315	79.4	1.270	0.302	0.344	0.282	1.047
498	16.000	5.1	315	83.0	1.270	0.302	0.349	0.287	1.001
499	16.000	5.2	315	83.0	1.270	0.277	0.351	0.314	0.776
500	16.000	3.8	316	88.5	1.270	0.277	0.320	0.283	1.041
501	16.000	3.0	233	39.8	1.270	0.277	0.321	0.284	1.035
502	16.000	3.1	230	83.5	1.270	0.277	0.294	0.257	1.250
503	16.000	4.1	230	75.3	1.270	0.277	0.319	0.282	1.046
504	16.000	3.7	230	65.0	1.270	0.277	0.317	0.280	1.067
505	16.000	4.7	230	65.0	1.270	0.277	0.338	0.301	0.898
506	16.000	4.5	230	69.2	1.270	0.277	0.331	0.294	0.955
507	16.000	4.1	230	80.7	1.270	0.277	0.316	0.279	1.075
508	16.000	3.8	231	79.0	1.270	0.277	0.311	0.274	1.117
509	16.000	4.7	231	51.7	1.270	0.277	0.348	0.311	0.812
510	16.000	2.2	230	41.7	1.270	0.277	0.293	0.256	1.255
511	16.000	4.6	230	61.3	1.270	0.277	0.338	0.301	0.902
512	16.000	3.5	230	61.3	1.270	0.310	0.314	0.244	1.353
513	16.000	4.1	230	39.3	1.270	0.310	0.348	0.278	1.087
900	16.000	8.4	230	39.5	1.330	0.330	0.386	0.296	1.137
901	16.000	9.1	230	25.9	1.330	0.350	0.430	0.320	1.027
902	16.000	8.6	230	29.3	1.330	0.350	0.411	0.301	1.114
903	16.000	10.1	230	16.5	1.330	0.400	0.488	0.328	0.991
904	16.000	10.1	230	20.9	1.330	0.400	0.466	0.306	1.094
905	16.000	10.9	230	23.2	1.330	0.400	0.470	0.310	1.074
906	16.000	12.3	231	31.6	1.330	0.400	0.464	0.304	1.101
907	16.000	10.3	230	20.5	1.330	0.400	0.471	0.311	1.072
908	16.000	11.9	231	23.2	1.330	0.370	0.486	0.356	0.857
909	16.000	11.3	230	31.6	1.330	0.370	0.449	0.319	1.036
910	16.000	9.6	230	31.3	1.330	0.370	0.422	0.292	1.156
911	16.000	10.1	230	17.5	1.330	0.330	0.481	0.391	0.680
912	16.000	5.5	317	18.3	1.330	0.330	0.402	0.312	1.066
913	16.000	6.8	318	36.1	1.330	0.270	0.384	0.354	0.865
914	16.000	5.3	320	39.7	1.330	0.270	0.346	0.316	1.050
915	16.000	6.2	320	37.1	1.330	0.270	0.370	0.340	0.936
916	16.000	6.5	320	37.9	1.330	0.270	0.375	0.345	0.913

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
917	16.000	5.3	320	38.8	1.330	0.270	0.347	0.317	1.047
918	16.000	5.6	320	40.9	1.330	0.270	0.351	0.321	1.031
919	16.000	5.0	320	41.6	1.330	0.270	0.336	0.306	1.099
920	16.000	5.7	320	42.7	1.330	0.270	0.350	0.320	1.035
921	16.000	5.5	320	44.8	1.330	0.270	0.343	0.313	1.069
922	16.000	4.9	320	45.0	1.330	0.270	0.329	0.299	1.132
923	16.000	5.3	320	41.7	1.330	0.270	0.342	0.312	1.072
924	16.000	5.4	320	43.0	1.330	0.270	0.343	0.313	1.071
925	16.000	4.7	320	39.4	1.330	0.270	0.331	0.301	1.122
926	16.000	6.1	319	45.4	1.330	0.270	0.354	0.324	1.019
927	16.000	5.4	286	42.5	1.330	0.270	0.336	0.306	1.100
928	16.000	8.1	230	30.8	1.330	0.346	0.396	0.290	1.172
929	16.000	9.3	231	28.9	1.330	0.346	0.422	0.316	1.055
930	16.000	10.4	231	36.6	1.330	0.346	0.421	0.315	1.061
931	16.000	10.0	231	23.3	1.330	0.400	0.452	0.292	1.163
932	16.000	10.4	230	12.1	1.330	0.400	0.522	0.362	0.847
933	16.000	8.9	231	21.0	1.330	0.350	0.441	0.331	0.991
934	16.000	6.5	230	10.9	1.330	0.350	0.443	0.333	0.983
935	16.000	4.6	230	16.3	1.330	0.300	0.361	0.301	1.125
936	16.000	6.5	231	18.6	1.330	0.300	0.400	0.340	0.947
937	16.000	6.5	231	17.3	1.330	0.300	0.406	0.346	0.922
938	16.000	5.6	306	24.3	1.300	0.300	0.386	0.326	1.013
939	16.000	6.0	311	45.2	1.300	0.300	0.356	0.296	1.150
940	16.000	6.2	312	45.0	1.300	0.300	0.360	0.300	1.130
941	16.000	7.6	312	44.6	1.300	0.300	0.388	0.328	1.008
942	16.000	6.1	312	39.5	1.300	0.300	0.366	0.306	1.105
943	16.000	7.0	312	38.8	1.300	0.300	0.386	0.326	1.018
944	16.000	6.3	312	42.1	1.300	0.300	0.366	0.306	1.106
945	16.000	6.0	312	44.1	1.300	0.260	0.357	0.337	0.967
946	16.000	5.3	312	41.0	1.300	0.260	0.346	0.326	1.017
947	16.000	4.9	312	38.7	1.300	0.260	0.340	0.320	1.044
948	16.000	4.7	312	40.2	1.300	0.260	0.333	0.313	1.076
949	16.000	5.0	312	36.9	1.300	0.260	0.345	0.325	1.022
950	16.000	5.5	312	41.6	1.300	0.260	0.349	0.329	1.004
951	16.000	5.1	312	40.5	1.300	0.247	0.342	0.335	0.979
952	16.000	4.6	312	38.7	1.300	0.247	0.333	0.326	1.022
953	16.000	3.8	312	36.9	1.300	0.247	0.315	0.308	1.103
954	16.000	4.9	312	37.7	1.300	0.332	0.341	0.249	1.350
955	16.000	8.5	246	25.2	1.300	0.332	0.428	0.336	0.977
956	16.000	7.8	231	23.6	1.300	0.332	0.415	0.323	1.037
957	16.000	8.6	231	29.3	1.300	0.332	0.413	0.321	1.045
958	16.000	7.0	233	18.5	1.300	0.332	0.417	0.325	1.026
959	16.000	9.9	231	37.9	1.300	0.332	0.415	0.323	1.038
960	16.000	9.6	231	29.8	1.300	0.310	0.429	0.359	0.876
961	16.000	7.6	231	27.7	1.300	0.310	0.398	0.328	1.014
962	16.000	7.0	231	30.1	1.300	0.310	0.381	0.311	1.091
963	16.000	6.7	231	24.0	1.300	0.310	0.390	0.320	1.050
964	16.000	9.8	231	30.0	1.300	0.340	0.431	0.331	1.003
965	16.000	9.1	231	28.5	1.300	0.340	0.423	0.323	1.038
966	16.000	10.5	231	28.6	1.300	0.350	0.446	0.336	0.981
967	16.000	9.1	231	26.8	1.300	0.350	0.428	0.318	1.062
968	16.000	5.3	272	15.8	1.300	0.350	0.398	0.288	1.189
969	16.000	2.5	315	34.0	1.300	0.212	0.278	0.306	1.115
970	16.000	3.0	315	37.9	1.300	0.212	0.289	0.317	1.066
971	16.000	3.3	314	34.1	1.300	0.212	0.303	0.331	1.005

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
972	16.000	3.7	314	41.4	1.300	0.212	0.305	0.333	0.998
973	16.000	3.4	314	41.6	1.330	0.212	0.290	0.318	1.067
974	16.000	3.3	314	38.5	1.330	0.212	0.290	0.318	1.064
975	16.000	4.0	311	39.2	1.330	0.212	0.308	0.336	0.983
976	16.000	3.3	311	40.3	1.330	0.212	0.288	0.316	1.077
977	16.000	3.8	314	41.4	1.330	0.212	0.300	0.328	1.020
978	16.000	4.6	314	39.6	1.330	0.250	0.323	0.313	1.090
979	16.000	4.8	314	38.8	1.330	0.250	0.328	0.318	1.064
980	16.000	4.7	314	38.8	1.330	0.250	0.326	0.316	1.076
981	16.000	5.1	314	38.5	1.330	0.250	0.336	0.326	1.033
982	16.000	4.7	315	40.0	1.330	0.250	0.324	0.314	1.084
983	16.000	4.5	246	26.0	1.330	0.250	0.330	0.320	1.061
984	16.000	4.6	231	13.3	1.330	0.290	0.370	0.320	1.058
985	16.000	5.8	230	25.3	1.330	0.290	0.358	0.308	1.111
986	16.000	5.0	231	14.7	1.330	0.290	0.375	0.325	1.039
987	16.000	5.1	231	18.4	1.330	0.290	0.362	0.312	1.094
988	16.000	6.7	231	13.3	1.330	0.267	0.426	0.399	0.691
989	16.000	4.0	233	19.4	1.330	0.267	0.329	0.302	1.137
990	16.000	4.9	233	19.6	1.330	0.267	0.353	0.326	1.035
991	16.000	4.8	231	15.1	1.330	0.267	0.367	0.340	0.974
992	16.000	6.6	231	21.5	1.330	0.267	0.386	0.359	0.885
993	16.000	4.4	231	25.9	1.330	0.267	0.323	0.296	1.166
994	16.000	4.7	231	22.1	1.330	0.267	0.340	0.313	1.095
995	16.000	6.0	231	13.3	1.330	0.267	0.408	0.381	0.786
996	16.000	3.9	319	12.9	1.330	0.267	0.371	0.344	0.959
997	16.000	4.4	319	40.9	1.330	0.267	0.315	0.288	1.199
998	16.000	4.3	311	38.9	1.330	0.220	0.314	0.334	1.003
999	16.000	3.7	311	38.2	1.330	0.220	0.299	0.319	1.069
1000	16.000	3.9	318	40.3	1.330	0.220	0.303	0.323	1.054
1001	16.000	3.5	318	38.5	1.330	0.220	0.294	0.314	1.092
1002	16.000	3.3	318	39.1	1.330	0.220	0.288	0.308	1.120
1003	16.000	4.0	318	37.4	1.330	0.220	0.309	0.329	1.027
1004	16.000	4.1	318	37.2	1.330	0.220	0.312	0.332	1.015
1005	16.000	3.4	319	33.5	1.330	0.220	0.298	0.318	1.077
1006	16.000	4.0	318	34.5	1.330	0.220	0.313	0.333	1.011
1007	16.000	3.2	318	32.6	1.330	0.220	0.293	0.313	1.099
1008	16.000	4.0	318	32.5	1.330	0.220	0.316	0.336	0.998
1009	16.000	4.1	318	34.5	1.330	0.220	0.315	0.335	1.001
1010	16.000	4.4	318	43.9	1.330	0.220	0.310	0.330	1.026
1011	16.000	8.1	243	20.1	1.330	0.330	0.425	0.335	1.003
1012	16.000	9.4	241	13.7	1.330	0.330	0.486	0.396	0.735
1013	16.000	7.6	241	24.8	1.330	0.330	0.398	0.308	1.119
1014	16.000	8.6	241	17.2	1.330	0.330	0.448	0.358	0.907
1015	16.000	7.0	241	24.1	1.330	0.330	0.387	0.297	1.162
1016	16.000	6.6	241	21.5	1.330	0.330	0.387	0.297	1.164
1017	16.000	7.7	240	16.8	1.330	0.285	0.430	0.385	0.781
1018	16.000	6.9	241	27.4	1.330	0.285	0.376	0.331	1.024
1019	16.000	7.4	241	25.9	1.330	0.285	0.390	0.345	0.964
1020	16.000	7.0	241	34.7	1.330	0.285	0.362	0.317	1.085
1021	16.000	7.9	240	32.6	1.330	0.285	0.382	0.337	0.998
1022	16.000	6.8	241	28.4	1.330	0.285	0.371	0.326	1.046
1023	16.000	7.4	241	32.2	1.330	0.285	0.374	0.329	1.034
1024	16.000	7.7	241	29.1	1.330	0.285	0.387	0.342	0.980
1025	16.000	7.9	241	29.9	1.330	0.285	0.388	0.343	0.973
1026	16.000	6.4	283	30.0	1.330	0.285	0.370	0.325	1.054

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1027	16.000	5.5	327	30.6	1.330	0.285	0.358	0.313	1.105
1028	16.000	5.7	327	38.2	1.330	0.285	0.348	0.303	1.145
1029	16.000	6.4	327	37.1	1.330	0.285	0.365	0.320	1.076
1030	16.000	5.5	327	31.2	1.330	0.285	0.356	0.311	1.112
1031	16.000	6.1	327	24.9	1.330	0.285	0.386	0.341	0.988
1032	16.000	6.3	327	25.2	1.330	0.285	0.389	0.344	0.972
1033	16.000	6.3	327	30.5	1.330	0.285	0.376	0.331	1.031
1034	16.000	6.4	327	32.5	1.330	0.285	0.373	0.328	1.041
1035	16.000	7.0	327	32.2	1.330	0.285	0.387	0.342	0.985
1036	16.000	7.2	327	32.5	1.330	0.285	0.390	0.345	0.971
1037	16.000	7.7	327	35.2	1.330	0.285	0.394	0.349	0.955
1038	16.000	5.8	314	35.0	1.330	0.285	0.352	0.307	1.130
1039	16.000	12.1	241	9.1	1.330	0.430	0.583	0.393	0.771
1040	16.000	10.5	241	9.5	1.330	0.430	0.545	0.355	0.936
1041	16.000	12.1	241	15.8	1.330	0.430	0.520	0.330	1.038
1042	16.000	12.1	241	19.7	1.330	0.430	0.497	0.307	1.130
1043	16.000	12.4	241	20.5	1.330	0.430	0.497	0.307	1.127
1044	16.000	12.5	241	21.1	1.330	0.430	0.496	0.306	1.133
1045	16.000	13.7	241	18.5	1.330	0.430	0.529	0.339	1.001
1046	16.000	14.4	241	18.0	1.330	0.450	0.543	0.333	1.026
1047	16.000	11.8	293	14.4	1.330	0.450	0.545	0.335	1.017
1048	16.000	10.6	329	35.0	1.330	0.360	0.446	0.326	1.055
1049	16.000	10.3	329	36.7	1.330	0.360	0.437	0.317	1.092
1050	16.000	10.1	329	30.8	1.330	0.360	0.449	0.329	1.045
1051	16.000	9.8	329	25.3	1.330	0.360	0.461	0.341	0.996
1052	16.000	8.4	329	27.4	1.330	0.300	0.427	0.367	0.886
1053	16.000	8.5	329	33.6	1.330	0.300	0.412	0.352	0.950
1054	16.000	8.1	329	49.8	1.330	0.300	0.375	0.315	1.103
1055	16.000	8.1	329	48.4	1.330	0.300	0.377	0.317	1.095
1056	16.000	9.1	328	49.9	1.330	0.310	0.391	0.321	1.077
1057	16.000	9.0	329	41.6	1.330	0.310	0.404	0.334	1.028
1058	16.000	8.5	329	41.7	1.330	0.310	0.395	0.325	1.065
1059	16.000	8.5	329	39.2	1.330	0.310	0.399	0.329	1.046
1060	16.000	9.0	329	38.5	1.330	0.310	0.409	0.339	1.005
1061	16.000	9.5	329	36.3	1.330	0.310	0.423	0.353	0.949
1062	16.000	8.9	329	33.8	1.330	0.310	0.418	0.348	0.970
1063	16.000	9.1	329	37.7	1.330	0.310	0.413	0.343	0.993
1064	16.000	9.8	329	33.8	1.330	0.310	0.434	0.364	0.904
1065	16.000	8.6	329	29.7	1.330	0.310	0.423	0.353	0.952
1066	16.000	7.8	327	31.5	1.330	0.293	0.402	0.349	0.969
1067	16.000	5.5	320	23.2	1.330	0.293	0.371	0.318	1.094
1068	16.000	6.2	320	34.7	1.330	0.293	0.360	0.307	1.139
1069	16.000	6.9	320	30.7	1.330	0.293	0.383	0.330	1.046
1070	16.000	6.7	320	27.9	1.330	0.293	0.386	0.333	1.036
1071	16.000	7.0	320	22.3	1.330	0.293	0.410	0.357	0.938
1072	16.000	7.9	329	39.4	1.330	0.293	0.386	0.333	1.033
1073	16.000	8.4	320	41.8	1.330	0.293	0.389	0.336	1.023
1074	16.000	8.1	329	37.0	1.330	0.293	0.395	0.342	1.000
1075	16.000	7.1	329	32.0	1.330	0.293	0.386	0.333	1.037
1076	16.000	7.1	320	31.1	1.330	0.293	0.386	0.333	1.038
1077	16.000	7.0	329	31.7	1.330	0.293	0.384	0.331	1.044
1078	16.000	8.6	329	37.5	1.330	0.293	0.403	0.350	0.970
1079	16.000	7.9	320	34.6	1.330	0.293	0.393	0.340	1.008
1080	16.000	7.9	320	32.7	1.330	0.293	0.398	0.345	0.991
1081	16.000	7.4	329	37.4	1.330	0.293	0.380	0.327	1.063

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1082	16.000	9.0	329	52.4	1.330	0.293	0.384	0.331	1.048
1083	16.000	8.1	329	49.6	1.330	0.293	0.372	0.319	1.093
1084	16.000	9.5	329	43.9	1.330	0.293	0.405	0.352	0.961
1085	16.000	7.8	320	40.4	1.330	0.293	0.379	0.326	1.066
1086	16.000	8.6	320	44.1	1.330	0.293	0.387	0.334	1.035
1087	16.000	9.8	320	50.4	1.330	0.293	0.397	0.344	0.997
1088	16.000	9.0	329	50.0	1.330	0.293	0.387	0.334	1.039
1089	16.000	7.5	320	38.1	1.330	0.293	0.378	0.325	1.074
1090	16.000	9.8	320	36.0	1.330	0.293	0.424	0.371	0.887
1091	16.000	8.8	329	41.4	1.330	0.293	0.397	0.344	0.997
1092	16.000	10.6	329	52.2	1.330	0.293	0.408	0.355	0.953
1093	16.000	10.0	320	36.2	1.330	0.293	0.426	0.373	0.878
1094	16.000	6.3	328	25.4	1.330	0.293	0.383	0.330	1.054
1095	16.000	8.1	325	39.3	1.330	0.293	0.387	0.334	1.038
1096	16.000	8.1	325	53.3	1.330	0.293	0.365	0.312	1.125
1097	16.000	9.4	326	52.3	1.330	0.293	0.388	0.335	1.035
1098	16.000	8.8	326	28.1	1.330	0.293	0.427	0.374	0.876
1099	16.000	7.6	326	30.3	1.330	0.293	0.397	0.344	1.000
1100	16.000	7.8	326	55.7	1.330	0.293	0.357	0.304	1.157
1101	16.000	9.6	325	53.1	1.330	0.293	0.390	0.337	1.031
1102	16.000	9.0	325	47.0	1.330	0.293	0.389	0.336	1.034
1103	16.000	9.8	325	46.5	1.330	0.293	0.403	0.350	0.979
1104	16.000	9.0	326	41.8	1.330	0.293	0.398	0.345	0.999
1105	16.000	9.1	326	42.6	1.330	0.293	0.398	0.345	0.999
1106	16.000	9.9	326	43.0	1.330	0.293	0.411	0.358	0.949
1107	16.000	9.1	326	43.6	1.330	0.293	0.396	0.343	1.007
1108	16.000	9.1	325	42.0	1.330	0.293	0.399	0.346	0.998
1109	16.000	9.4	326	40.2	1.330	0.293	0.407	0.354	0.963
1110	16.000	9.6	325	39.0	1.330	0.293	0.413	0.360	0.941
1111	16.000	8.8	326	42.9	1.330	0.293	0.392	0.339	1.026
1112	16.000	8.8	325	40.7	1.330	0.293	0.396	0.343	1.012
1113	16.000	8.5	319	44.3	1.330	0.293	0.382	0.329	1.063
1114	16.000	8.6	320	44.6	1.330	0.293	0.384	0.331	1.058
1115	16.000	9.0	319	44.4	1.330	0.293	0.391	0.338	1.032
1116	16.000	8.9	320	44.4	1.330	0.293	0.389	0.336	1.038
1117	16.000	7.1	319	35.6	1.330	0.293	0.372	0.319	1.105
1118	16.000	8.9	320	38.3	1.330	0.293	0.400	0.347	0.995
1119	16.000	7.6	319	40.8	1.330	0.293	0.372	0.319	1.107
1120	16.000	8.8	320	42.5	1.330	0.293	0.390	0.337	1.035
1121	16.000	8.5	319	39.7	1.330	0.270	0.390	0.360	0.945
1122	16.000	6.1	326	30.1	1.330	0.270	0.363	0.333	1.051
1123	16.000	6.6	327	51.1	1.330	0.270	0.339	0.309	1.145
1124	16.000	6.6	326	47.9	1.330	0.270	0.343	0.313	1.131
1125	16.000	7.4	327	42.4	1.330	0.270	0.366	0.336	1.041
1126	16.000	6.2	327	21.2	1.330	0.270	0.391	0.361	0.943
1127	16.000	7.0	326	36.4	1.330	0.270	0.369	0.339	1.032
1128	16.000	6.6	327	39.1	1.330	0.270	0.356	0.326	1.082
1129	16.000	5.7	327	36.2	1.330	0.270	0.342	0.312	1.137
1130	16.000	5.6	326	39.9	1.330	0.270	0.333	0.303	1.169
1131	16.000	6.4	326	46.4	1.330	0.270	0.340	0.310	1.142
1132	16.000	5.7	327	46.2	1.330	0.270	0.326	0.296	1.194
1133	16.000	6.4	326	43.0	1.330	0.270	0.345	0.315	1.125
1134	16.000	8.5	326	40.7	1.330	0.270	0.388	0.358	0.957
1135	16.000	7.2	326	38.4	1.330	0.270	0.368	0.338	1.037
1136	16.000	7.4	327	43.4	1.330	0.270	0.364	0.334	1.055

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1137	16.000	7.6	326	39.9	1.330	0.270	0.373	0.343	1.019
1138	16.000	6.6	326	33.1	1.330	0.270	0.366	0.336	1.046
1139	16.000	6.7	327	25.2	1.330	0.270	0.388	0.358	0.959
1140	16.000	5.9	377	38.3	1.330	0.270	0.351	0.321	1.105
1141	16.000	6.7	326	42.7	1.330	0.270	0.350	0.320	1.106
1142	16.000	6.8	326	37.2	1.330	0.270	0.362	0.332	1.064
1143	16.000	5.8	327	36.2	1.330	0.270	0.342	0.312	1.137
1144	16.000	6.1	327	42.0	1.330	0.270	0.339	0.309	1.148
1145	16.000	5.8	327	39.7	1.330	0.270	0.336	0.306	1.159
1146	16.000	5.9	326	37.8	1.330	0.270	0.341	0.311	1.141
1147	16.000	6.6	326	42.7	1.330	0.270	0.348	0.318	1.117
1148	16.000	7.2	326	49.0	1.330	0.270	0.350	0.320	1.109
1149	16.000	5.7	327	37.7	1.330	0.270	0.337	0.307	1.158
1150	16.000	5.9	319	37.5	1.330	0.270	0.340	0.310	1.147
1151	16.000	9.9	319	39.9	1.330	0.270	0.411	0.381	0.874
1152	16.000	9.6	319	57.3	1.330	0.270	0.378	0.348	1.006
1153	16.000	9.8	319	51.5	1.330	0.340	0.389	0.289	1.222
1154	16.000	9.4	318	22.9	1.330	0.340	0.449	0.349	1.001
1155	16.000	8.9	318	24.8	1.330	0.340	0.432	0.332	1.065
1156	16.000	8.6	318	30.9	1.330	0.310	0.408	0.338	1.045
1157	16.000	8.3	319	34.8	1.330	0.310	0.393	0.323	1.101
1158	16.000	8.1	319	34.1	1.330	0.310	0.391	0.321	1.109
1159	16.000	9.0	318	38.6	1.330	0.310	0.397	0.327	1.086
1160	16.000	7.5	319	28.2	1.330	0.270	0.393	0.363	0.948
1161	16.000	8.1	319	54.6	1.330	0.270	0.356	0.326	1.090
1162	16.000	9.0	318	55.1	1.330	0.270	0.370	0.340	1.039
1163	16.000	9.0	318	47.9	1.330	0.270	0.380	0.350	1.000
1164	16.000	9.1	319	48.8	1.330	0.270	0.380	0.350	0.999
1165	16.000	8.1	322	50.7	1.330	0.270	0.362	0.332	1.072
1166	16.000	9.5	322	53.0	1.330	0.270	0.381	0.351	0.997
1167	16.000	8.6	321	48.9	1.330	0.270	0.372	0.342	1.032
1168	16.000	9.9	322	53.9	1.330	0.270	0.386	0.356	0.979
1169	16.000	9.6	321	54.5	1.330	0.270	0.380	0.350	1.002
1170	16.000	9.6	321	54.6	1.330	0.270	0.380	0.350	1.003
1171	16.000	9.4	321	57.8	1.330	0.270	0.373	0.343	1.032
1172	16.000	8.6	322	55.6	1.330	0.270	0.363	0.333	1.069
1173	16.000	7.9	321	45.1	1.330	0.270	0.365	0.335	1.060
1174	16.000	8.6	322	48.4	1.330	0.270	0.372	0.342	1.033
1175	16.000	8.8	321	50.4	1.330	0.270	0.373	0.343	1.033
1176	16.000	8.9	321	49.7	1.330	0.270	0.375	0.345	1.024
1177	16.000	8.1	322	41.2	1.330	0.270	0.375	0.345	1.024
1178	16.000	8.1	320	42.4	1.330	0.270	0.373	0.343	1.034
1179	16.000	8.0	320	39.7	1.330	0.270	0.375	0.345	1.024
1180	16.000	8.8	320	59.1	1.330	0.270	0.361	0.331	1.080
1181	16.000	7.8	320	52.3	1.330	0.270	0.352	0.322	1.110
1182	16.000	7.6	320	53.5	1.330	0.270	0.347	0.317	1.129
1183	16.000	8.1	320	46.8	1.330	0.270	0.365	0.335	1.064
1184	16.000	8.4	320	52.0	1.330	0.270	0.363	0.333	1.073
1185	16.000	8.1	320	41.5	1.330	0.270	0.373	0.343	1.033
1186	16.000	6.7	320	33.5	1.330	0.270	0.362	0.332	1.078
1187	16.000	8.1	320	48.8	1.330	0.270	0.362	0.332	1.077
1188	16.000	8.0	320	62.1	1.330	0.270	0.344	0.314	1.143
1189	16.000	7.1	320	53.1	1.330	0.270	0.338	0.308	1.163
1190	16.000	7.9	320	37.7	1.330	0.270	0.376	0.346	1.024
1191	16.000	6.6	320	34.9	1.320	0.270	0.359	0.329	1.089

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1192	16.000	6.9	320	37.6	1.320	0.270	0.360	0.330	1.086
1193	16.000	5.5	320	37.7	1.320	0.270	0.330	0.300	1.192
1194	16.000	5.7	320	52.5	1.320	0.270	0.314	0.284	1.246
1195	16.000	6.6	320	55.1	1.320	0.270	0.329	0.299	1.196
1196	16.000	8.9	320	47.2	1.320	0.270	0.380	0.350	1.014
1197	16.000	7.2	320	38.4	1.320	0.270	0.364	0.334	1.073
1198	16.000	6.5	320	43.1	1.320	0.270	0.342	0.312	1.151
1199	16.000	7.0	320	46.4	1.320	0.270	0.347	0.317	1.134
1200	16.000	6.5	320	43.7	1.320	0.270	0.341	0.311	1.155
1201	16.000	6.7	320	49.4	1.320	0.270	0.337	0.307	1.169
1202	16.000	6.8	320	43.2	1.320	0.270	0.347	0.317	1.132
1203	16.000	6.8	320	47.5	1.320	0.270	0.341	0.311	1.155
1204	16.000	7.2	320	46.2	1.320	0.270	0.350	0.320	1.122
1205	16.000	7.6	320	47.1	1.320	0.270	0.356	0.326	1.102
1206	16.000	6.6	320	30.1	1.320	0.302	0.368	0.306	1.173
1207	16.000	8.6	320	27.2	1.320	0.302	0.417	0.355	0.999
1208	16.000	7.0	320	36.8	1.320	0.270	0.362	0.332	1.083
1209	16.000	6.7	320	32.8	1.320	0.270	0.364	0.334	1.077
1210	16.000	7.8	320	34.5	1.320	0.270	0.382	0.352	1.010
1211	16.000	7.6	320	35.1	1.320	0.270	0.377	0.347	1.030
1212	16.000	7.1	320	35.5	1.320	0.270	0.366	0.336	1.069
1213	16.000	7.0	320	36.7	1.320	0.270	0.361	0.331	1.085
1214	16.000	8.1	320	37.9	1.320	0.270	0.380	0.350	1.018
1215	16.000	7.2	320	41.7	1.320	0.270	0.356	0.326	1.104
1216	16.000	7.5	320	47.0	1.320	0.270	0.354	0.324	1.114
1217	16.000	6.8	320	48.7	1.320	0.270	0.338	0.308	1.168
1218	16.000	8.3	320	44.1	1.320	0.270	0.372	0.342	1.048
1219	16.000	7.3	320	41.7	1.320	0.270	0.358	0.328	1.100
1220	16.000	7.4	320	44.3	1.320	0.270	0.355	0.325	1.108
1221	16.000	5.9	320	36.1	1.320	0.270	0.339	0.309	1.166
1222	16.000	6.5	320	29.5	1.320	0.270	0.366	0.336	1.073
1223	16.000	5.3	320	37.5	1.320	0.270	0.323	0.293	1.221
1224	16.000	6.4	320	57.2	1.320	0.270	0.320	0.290	1.231
1225	16.000	6.7	320	49.1	1.320	0.270	0.335	0.305	1.180
1226	16.000	6.9	320	36.4	1.320	0.270	0.359	0.329	1.098
1227	16.000	6.9	320	36.0	1.320	0.270	0.359	0.329	1.096
1228	16.000	7.6	320	32.9	1.320	0.270	0.380	0.350	1.023
1229	16.000	6.1	320	31.1	1.320	0.270	0.352	0.322	1.121
1230	16.000	7.4	320	29.4	1.320	0.270	0.384	0.354	1.008
1231	16.000	7.7	320	32.6	1.320	0.270	0.382	0.352	1.016
1232	16.000	7.6	320	36.0	1.320	0.270	0.373	0.343	1.050
1233	16.000	6.5	320	35.8	1.320	0.270	0.351	0.321	1.127
1234	16.000	6.4	320	31.1	1.320	0.270	0.359	0.329	1.101
1235	16.000	5.9	321	31.9	1.320	0.270	0.346	0.316	1.145
1236	16.000	6.3	321	36.7	1.320	0.270	0.345	0.315	1.148
1237	16.000	5.9	321	39.6	1.320	0.270	0.332	0.302	1.194
1238	16.000	6.5	321	27.5	1.320	0.270	0.369	0.339	1.064
1239	16.000	6.3	321	27.7	1.320	0.270	0.364	0.334	1.082
1240	16.000	5.9	321	27.3	1.320	0.270	0.356	0.326	1.112
1241	16.000	6.3	321	26.9	1.320	0.270	0.366	0.336	1.076
1242	16.000	6.8	321	16.9	1.320	0.320	0.414	0.334	1.083
1243	16.000	9.4	321	18.0	1.320	0.320	0.467	0.387	0.894
1244	16.000	8.0	321	23.6	1.320	0.320	0.413	0.333	1.086
1245	16.000	8.5	321	29.6	1.320	0.320	0.404	0.324	1.117
1246	16.000	8.0	322	26.5	1.320	0.320	0.404	0.324	1.119

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1247	16.000	9.0	321	26.8	1.320	0.320	0.422	0.342	1.056
1248	16.000	8.9	321	27.7	1.320	0.320	0.417	0.337	1.073
1249	16.000	9.3	321	31.8	1.320	0.280	0.413	0.373	0.947
1250	16.000	7.5	321	30.3	1.320	0.280	0.382	0.342	1.057
1251	16.000	8.4	321	34.0	1.320	0.280	0.391	0.351	1.027
1252	16.000	8.0	322	33.3	1.320	0.280	0.385	0.345	1.048
1253	16.000	8.4	321	34.6	1.320	0.280	0.389	0.349	1.033
1254	16.000	8.6	321	36.6	1.320	0.280	0.388	0.348	1.037
1255	16.000	8.1	321	36.0	1.320	0.280	0.380	0.340	1.065
1256	16.000	8.8	321	36.9	1.320	0.280	0.391	0.351	1.027
1257	16.000	9.0	321	37.2	1.320	0.280	0.394	0.354	1.018
1258	16.000	7.7	322	30.0	1.320	0.280	0.387	0.347	1.044
1259	16.000	9.6	322	38.6	1.320	0.280	0.402	0.362	0.992
1260	16.000	9.6	322	33.7	1.320	0.280	0.413	0.373	0.952
1261	16.000	8.4	322	26.9	1.320	0.280	0.409	0.369	0.965
1262	16.000	11.1	316	25.2	1.320	0.440	0.463	0.263	1.315
1263	16.000	12.9	315	13.2	1.320	0.440	0.567	0.367	0.977
1264	16.000	12.5	315	43.2	1.320	0.330	0.435	0.345	1.052
1265	16.000	12.4	314	51.6	1.320	0.330	0.417	0.327	1.111
1266	16.000	12.6	314	28.3	1.320	0.330	0.476	0.386	0.908
1267	16.000	13.1	314	29.3	1.320	0.330	0.480	0.390	0.893
1268	16.000	12.5	314	42.3	1.320	0.330	0.436	0.346	1.049
1269	16.000	10.9	311	27.5	1.320	0.330	0.449	0.359	1.003
1270	16.000	9.4	311	26.8	1.320	0.330	0.425	0.335	1.088
1271	16.000	10.0	315	27.4	1.320	0.320	0.435	0.355	1.020
1272	16.000	8.4	314	33.6	1.320	0.320	0.388	0.308	1.177
1273	16.000	10.1	315	30.5	1.320	0.320	0.427	0.347	1.047
1274	16.000	10.6	314	20.4	1.320	0.320	0.473	0.393	0.884
1275	16.000	9.6	297	23.2	1.320	0.320	0.437	0.357	1.014
1276	16.000	9.6	291	27.9	1.320	0.320	0.419	0.339	1.076
1277	16.000	9.1	291	23.8	1.320	0.320	0.423	0.343	1.062
1278	16.000	8.9	292	22.1	1.320	0.320	0.426	0.346	1.053
1279	16.000	10.6	291	24.6	1.320	0.330	0.447	0.357	1.013
1280	16.000	9.3	291	23.1	1.320	0.330	0.429	0.339	1.075
1281	16.000	9.8	296	23.1	1.320	0.330	0.440	0.350	1.039
1282	16.000	9.5	286	23.1	1.320	0.330	0.431	0.341	1.069
1283	16.000	9.1	316	22.9	1.320	0.330	0.433	0.343	1.063
1284	16.000	10.2	316	27.5	1.320	0.330	0.437	0.347	1.050
1285	16.000	10.3	316	28.4	1.320	0.330	0.436	0.346	1.054
1286	16.000	9.3	316	22.0	1.320	0.330	0.441	0.351	1.039
1287	16.000	8.1	316	14.9	1.320	0.330	0.451	0.361	1.004
1288	16.000	9.1	316	23.7	1.320	0.330	0.430	0.340	1.076
1289	16.000	9.1	316	26.1	1.320	0.330	0.421	0.331	1.105
1290	16.000	10.1	316	23.8	1.320	0.360	0.448	0.328	1.114
1291	16.000	11.3	317	15.7	1.320	0.360	0.514	0.394	0.892
1292	16.000	11.2	317	25.2	1.320	0.360	0.463	0.343	1.067
1293	16.000	10.8	317	34.6	1.320	0.360	0.426	0.306	1.185
1294	16.000	11.2	317	35.2	1.320	0.360	0.431	0.311	1.170
1295	16.000	12.4	316	25.2	1.320	0.360	0.482	0.362	1.002
1296	16.000	12.1	317	25.5	1.320	0.360	0.476	0.356	1.022
1297	16.000	11.8	317	24.3	1.320	0.360	0.476	0.356	1.023
1298	16.000	12.3	317	27.7	1.320	0.360	0.471	0.351	1.040
1299	16.000	11.6	317	29.5	1.320	0.360	0.454	0.334	1.098
1300	16.000	12.1	317	25.3	1.320	0.360	0.477	0.357	1.022
1301	16.000	11.0	317	22.4	1.320	0.450	0.470	0.260	1.329

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1302	16.000	11.3	316	9.5	1.320	0.450	0.572	0.362	1.007
1303	16.000	11.4	317	22.4	1.320	0.370	0.477	0.347	1.056
1304	16.000	11.1	317	21.4	1.320	0.370	0.476	0.346	1.059
1305	16.000	11.2	316	19.9	1.320	0.370	0.485	0.355	1.030
1306	16.000	10.9	317	16.6	1.320	0.370	0.498	0.368	0.985
1307	16.000	11.1	317	18.8	1.320	0.370	0.489	0.359	1.017
1308	16.000	11.6	317	22.9	1.320	0.370	0.478	0.348	1.055
1309	16.000	12.4	317	24.8	1.320	0.370	0.483	0.353	1.037
1310	16.000	11.5	316	22.8	1.320	0.370	0.476	0.346	1.061
1311	16.000	12.5	317	26.3	1.320	0.370	0.478	0.348	1.053
1312	16.000	11.3	317	25.5	1.320	0.370	0.461	0.331	1.109
1313	16.000	10.9	317	21.0	1.320	0.370	0.473	0.343	1.070
1314	16.000	12.3	317	20.8	1.320	0.382	0.499	0.357	1.024
1315	16.000	12.9	317	23.4	1.320	0.382	0.497	0.355	1.033
1316	16.000	12.3	316	22.7	1.320	0.382	0.490	0.348	1.057
1317	16.000	12.7	317	20.2	1.320	0.382	0.509	0.367	0.993
1318	16.000	12.9	317	21.2	1.320	0.382	0.507	0.365	0.999
1319	16.000	14.3	316	25.2	1.320	0.382	0.510	0.368	0.989
1320	16.000	14.5	314	30.8	1.320	0.330	0.491	0.401	0.877
1321	16.000	14.8	314	67.0	1.320	0.330	0.420	0.330	1.115
1322	16.000	14.4	314	25.2	1.320	0.405	0.511	0.346	1.063
1323	16.000	14.8	315	21.9	1.320	0.405	0.533	0.368	0.991
1324	16.000	14.8	314	29.7	1.320	0.405	0.499	0.334	1.102
1325	16.000	14.8	315	20.3	1.320	0.405	0.542	0.377	0.963
1326	16.000	15.2	315	13.7	1.320	0.405	0.598	0.433	0.772
1327	16.000	15.3	315	25.4	1.320	0.370	0.524	0.394	0.907
1328	16.000	15.8	315	41.4	1.320	0.370	0.478	0.348	1.060
1329	16.000	16.1	315	37.5	1.320	0.370	0.492	0.362	1.014
1330	16.000	16.2	315	32.1	1.320	0.406	0.510	0.344	1.072
1331	16.000	16.0	315	26.1	1.320	0.406	0.530	0.364	1.006
1332	16.000	15.1	315	19.3	1.320	0.406	0.552	0.386	0.935
1333	16.000	15.4	315	27.3	1.320	0.406	0.516	0.350	1.052
1334	16.000	15.1	316	23.1	1.320	0.406	0.531	0.365	1.005
1335	16.000	14.6	315	19.7	1.320	0.340	0.542	0.442	0.739
1336	16.000	15.7	315	61.5	1.320	0.340	0.437	0.337	1.095
1337	16.000	12.2	315	23.1	1.320	0.370	0.484	0.354	1.043
1338	16.000	11.5	315	17.2	1.320	0.370	0.502	0.372	0.982
1339	16.000	9.8	315	21.3	1.320	0.340	0.448	0.348	1.062
1340	16.000	9.0	316	20.8	1.320	0.340	0.435	0.335	1.105
1341	16.000	8.3	316	12.4	1.320	0.340	0.469	0.369	0.995
1342	16.000	8.3	312	12.8	1.320	0.340	0.464	0.364	1.011
1343	16.000	8.4	315	13.6	1.320	0.340	0.461	0.361	1.020
1344	16.000	9.1	316	17.6	1.320	0.340	0.452	0.352	1.050
1345	16.000	8.8	315	12.6	1.320	0.400	0.478	0.318	1.156
1346	16.000	10.2	305	11.6	1.320	0.400	0.515	0.355	1.041
1347	16.000	3.9	311	14.1	1.320	0.230	0.333	0.343	1.083
1348	16.000	7.3	311	31.6	1.320	0.230	0.364	0.374	0.978
1349	16.000	7.8	310	16.5	1.320	0.316	0.427	0.351	1.055
1350	16.000	7.4	310	13.3	1.320	0.316	0.437	0.361	1.023
1351	16.000	7.4	311	14.5	1.320	0.316	0.429	0.353	1.048
1352	16.000	8.4	310	13.8	1.320	0.316	0.457	0.381	0.956
1353	16.000	7.3	316	12.5	1.320	0.316	0.442	0.366	1.008
1354	16.000	6.8	316	12.3	1.320	0.316	0.430	0.354	1.047
1355	16.000	7.9	316	14.1	1.320	0.316	0.445	0.369	0.998
1356	16.000	7.4	316	18.6	1.320	0.263	0.408	0.385	0.942

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1357	16.000	6.9	316	25.4	1.320	0.263	0.372	0.349	1.064
1358	16.000	8.1	316	31.3	1.320	0.263	0.380	0.357	1.037
1359	16.000	8.1	316	30.2	1.320	0.263	0.383	0.360	1.028
1360	16.000	7.9	316	23.1	1.320	0.280	0.401	0.361	1.026
1361	16.000	8.0	316	24.0	1.320	0.280	0.400	0.360	1.031
1362	16.000	7.5	316	15.9	1.320	0.260	0.424	0.404	0.879
1363	16.000	7.2	316	18.8	1.320	0.260	0.402	0.382	0.955
1364	16.000	4.2	317	29.5	1.320	0.200	0.296	0.336	1.109
1365	16.000	8.3	316	24.3	1.320	0.280	0.404	0.364	1.016
1366	16.000	7.5	316	20.3	1.320	0.280	0.402	0.362	1.023
1367	16.000	7.6	317	23.9	1.320	0.280	0.391	0.351	1.059
1368	16.000	7.0	316	15.2	1.320	0.280	0.415	0.375	0.981
1369	16.000	8.6	316	13.5	1.320	0.320	0.464	0.384	0.951
1370	16.000	8.3	316	11.5	1.320	0.320	0.473	0.393	0.922
1371	16.000	8.4	316	14.1	1.320	0.320	0.455	0.375	0.982
1372	16.000	8.6	316	15.0	1.320	0.320	0.454	0.374	0.988
1373	16.000	7.7	316	15.1	1.320	0.320	0.432	0.352	1.057
1374	16.000	7.5	316	12.7	1.320	0.280	0.443	0.403	0.887
1375	16.000	7.2	317	18.8	1.320	0.280	0.401	0.361	1.029

RELAZIONE SIGMALOG (3* FORO)

Dall'analisi dell'andamento della curva del sigma, si nota come il gradiente dei pori si sia mantenuto sui valori normali $1.03-1.05 \text{ Kg/cm}^2/10\text{m}$ fino a m 1100 circa. Il peso del fango di perforazione in questo intervallo e' passato dal valore iniziale di 1290 g/l , al valore di 1340 g/l fino T.D. a m 1375 (fase 16" con fango tipo FWGELS). Tali valori hanno controbilanciato con buon margine di sicurezza il gradiente dei pori fino a tale profondita' (non si sono avuti P.C.G. rilevanti), garantendo una perforazione regolare e senza problemi di sorta. Da m 1100 si e' avuto un leggero incremento del gradiente che raggiungeva a fine fase 16" il valore di circa $1.1 \text{ kg/cm}^2/10\text{m}$ (T.D. m 1375). Il peso del fango (sempre di tipo FWGELS) veniva mantenuto al valore di 1340 g/l ed e' stato sufficiente per bilanciare il gradiente in aumento. Contemporaneamente all' incremento del gradiente si sono manifestati cuscini di gas dell' ordine del 4 % (max D.S. 4.5 % a m 1216).

La litologia attraversata era costituita da ARGILLA grigia, talora debolmente siltosa, tenera, lavabile, fossilifera con intercalazioni di SABBIA da sublitica a quarzoso micacea, grigio chiara, da media a finissima, sub angolare - angolare, subsferica - sferica (F.ne di RAVENNA e di CAROLA).

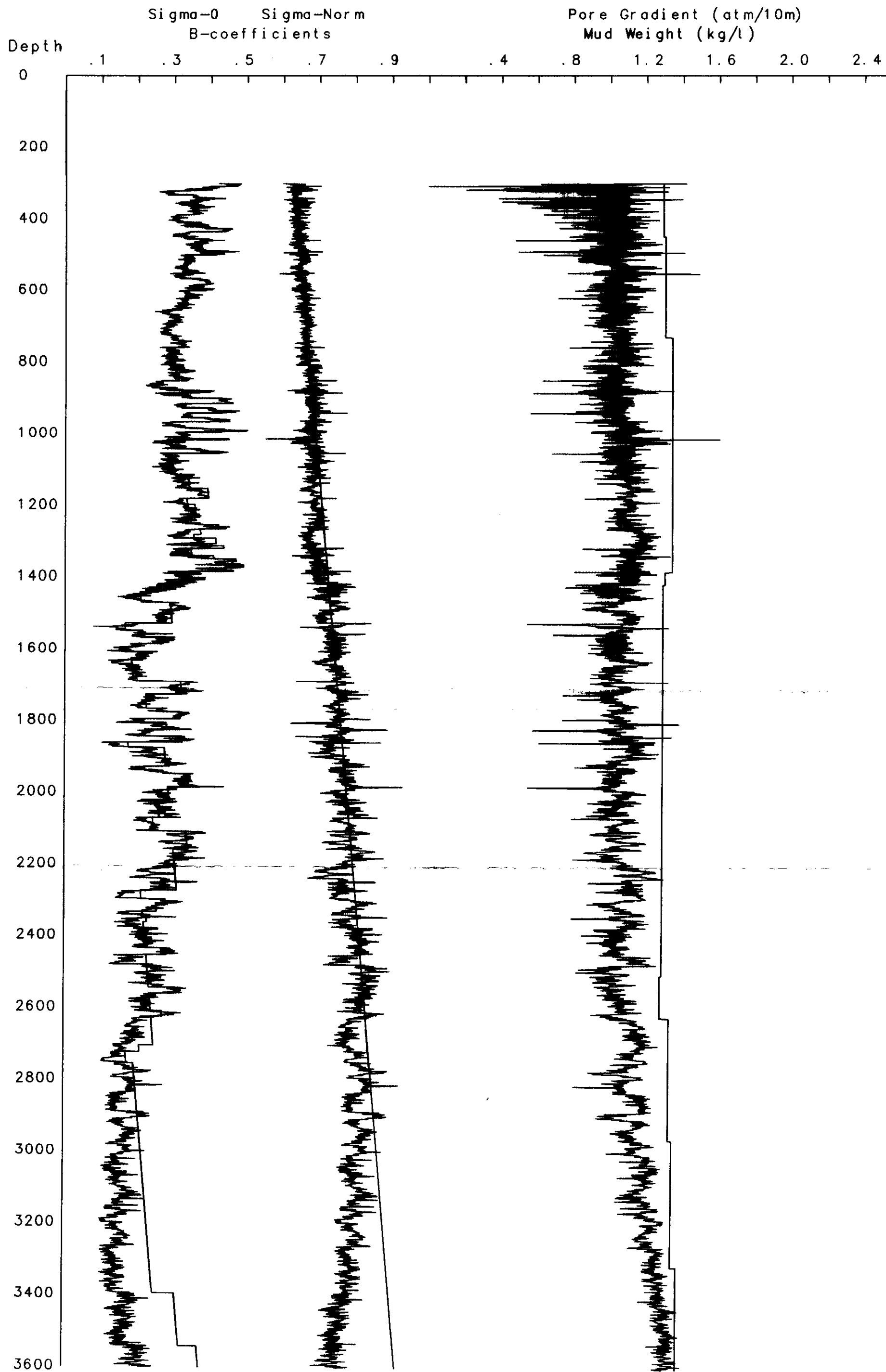
Durante la fase 12 1/4" il gradiente dei pori si e' mantenuto sul valore di $1.1 \text{ kg/cm}^2/10\text{m}$ fino a circa m 2100. Il peso del fango inizialmente di 1300 g/l e' stato poi mantenuto sul valore di 1290 g/l (fango tipo DSIE80). Durante tale intervallo non si sono avute manifestazioni importanti di gas (max D.S. gas 1.7 % a m 1449), mentre si sono verificati dei tentativi di presa ai cambi asta e precisamente a m 1612 - 1898 - 2021, risolti con tiri e rilasci. Da m 2100 si e' avuto un graduale e costante aumento del gradiente che raggiungeva a fine fase 12 1/4" il valore di $1.35 \text{ Kg/cm}^2/10\text{m}$ (T.D. fase 12 1/4" m 3628). Il peso del fango e' passato da 1290 g/l a 1300 g/l a m 2600. Fino a tale quota non si sono avuti cuscini importanti di gas mentre il B.G.G. e' passato da valori di 0.5 % a 1.5 %. Da m 2600 il peso del fango e' stato portato al valore di 1330 g/l , contemporaneamente alla comparsa di cuscini di gas dell' ordine del 7 % (m 2906), e poi a 1350 g/l fino a m 3300. In questo intervallo si sono verificati delle manifestazioni fino a un max del 17.3 % (m 3304) e dei continui forzamenti al cambio asta (max O.P. di 15 ton). Si aumentava ulteriormente il peso del fango fino al valore max di 1380 g/l , per poi mantenerlo costante fino a fine fase di perforazione 12 1/4" (T.D. m 3628). In tale intervallo si sono registrati cuscini di gas max del 25 % a m 3511 e continui forzamenti al cambio asta (max 15 - 30 t di O.P.).

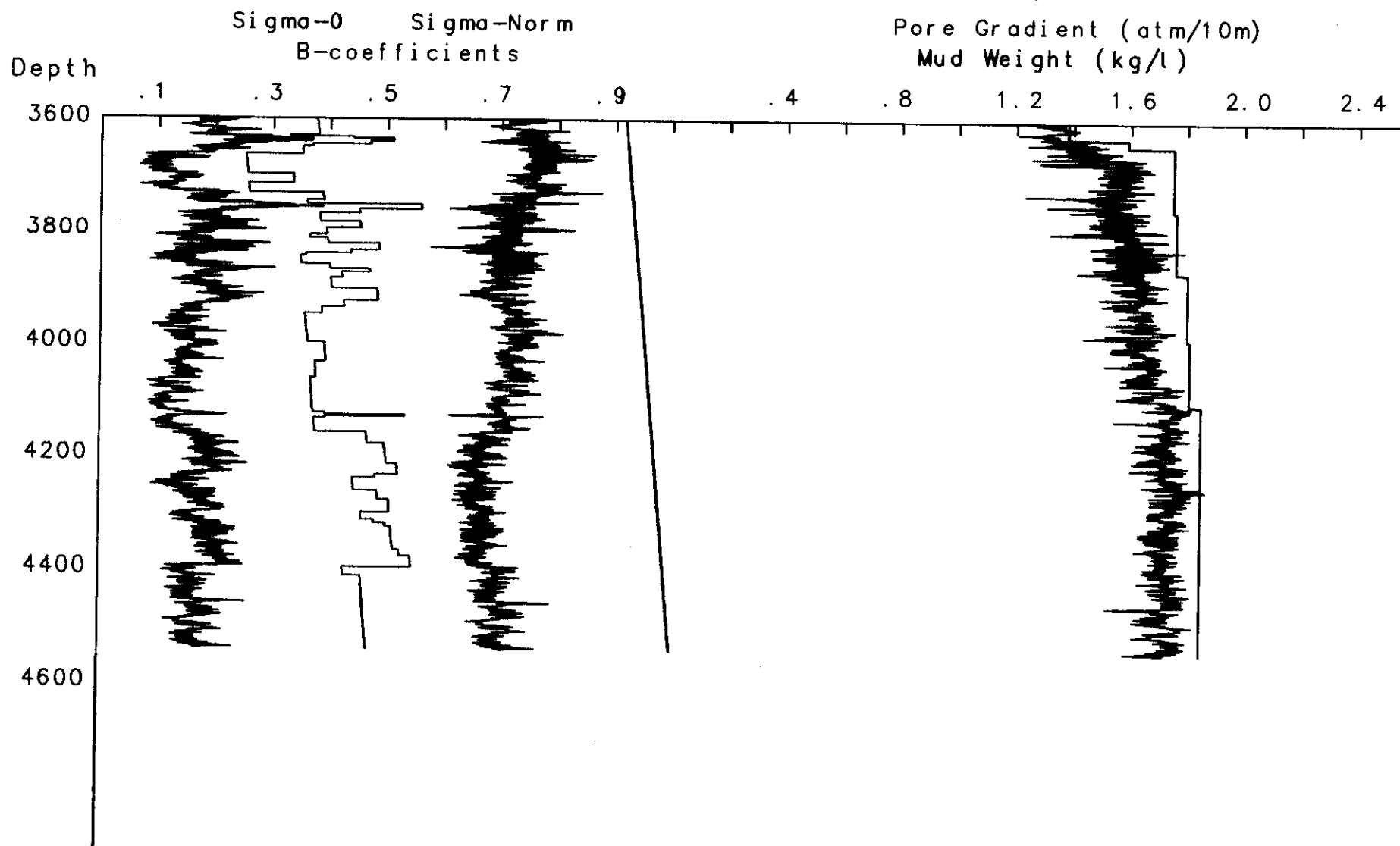
La litologia attraversata era costituita da ARGILLA grigia, grigio scura, talora indurita e scagliettata, poco siltosa, fossilifera con intercalazioni di SABBIA quarzosa a tratti quarzoso micacea, biancastra, da media a finissima, sub angolare e piu' raramente sub arrotondata. (F.ne di PORTO GARIBALDI e PORTO CORSINI).

Appena iniziata la fase 8 1/2", abbiamo avuto un rapido sviluppo del gradiente che ha raggiunto il valore di circa $1.45 \text{ kg/cm}^2/10\text{m}$ a m 3700. In concomitanza con questo aumento del gradiente dei pori si sono avute manifestazioni di gas (max D.S. 52.6 % a m 3669) con notevoli problemi ai sollevamenti per cambio asta, dove si registravano tentativi di presa (risolti sempre con tiri e rilasci fino a un max di 40 t). Il peso del fango (sempre di tipo DSIE80) inizialmente di 1590 g/l , e' stato subito aumentato a 1750 g/l . E' proseguita la perforazione fino a m 3867, dove per elevata torsione e frequenti prese di batteria, veniva sospesa per cambio bit e batteria. il gradiente, in modo graduale, ha continuato ad aumentare raggiungendo alla quota sopracitata il valore di circa $1.55 \text{ kg/cm}^2/10\text{m}$. Il peso del fango raggiungeva il peso di 1760 g/l e si sono avute manifestazioni di D.S. fino a un max di 11.8 %, mentre il B.G.G aumentava fino ad arrivare ad un max di 1.7 %.

Ripresa la perforazione, si sono avute subito manifestazioni importanti in perforazione (D.S. max 33.4 % a m 3961) e si è registrato un aumento del gas di P.C.S. che raggiungeva a m 3971 il valore di 3.5 %. Questo ha confermato un ulteriore aumento del gradiente che raggiungeva a m 4000 il valore di circa 1.65 kg/cm²/10m. Il peso del fango veniva portato a 1800 g/l e successivamente da m 4000 aumentato al valore finale di 1850 g/l. Il gradiente raggiungeva il valore max a m 4200 di circa 1.7 kg/cm²/10m per poi mantenersi costante (con una leggera tendenza a diminuire) fino a m 4539 T.D (fine pozzo). Non si sono più avute manifestazioni di gas in perforazione (D.S.) né valori significativi di P.C.S. ai cambi asta (nel' intervallo da m 4000 a m 4539), a riprova del sufficiente bilanciamento del fango verso il gradiente dei pori finale.

La litologia attraversata era costituita da ARGILLA grigia , grigio scura , da mediamente dura a dura , debolmente siltosa, poco fossilifera con intercalazioni di SABBIA quarzoso micacea , biancastra , da mediamente fine a finissima , da sub angolare a sub arrotondata, poco sferica (F.ne di PORTO CORSINI).



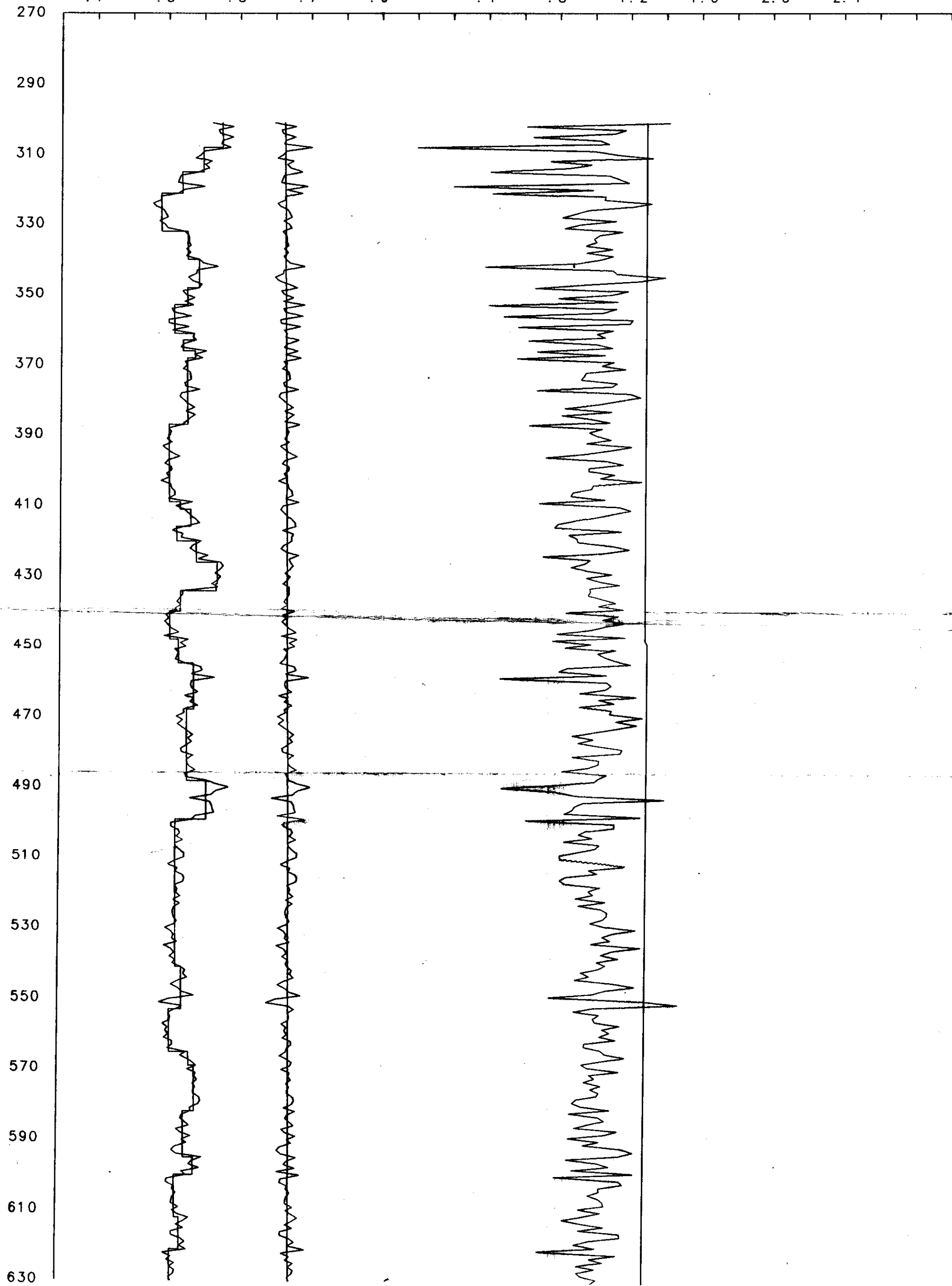


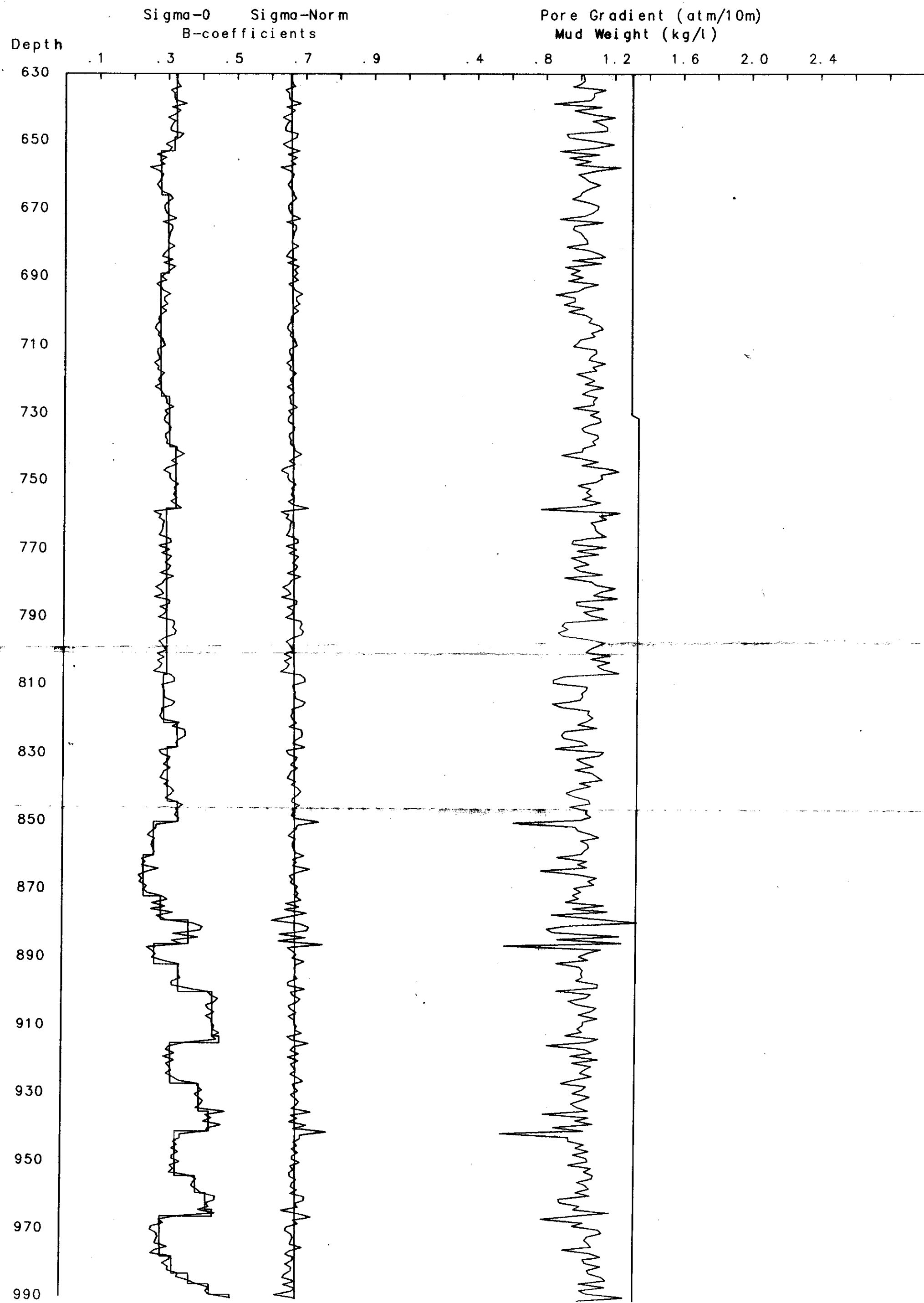
Sigma-0 Sigma-Norm
B-coefficients

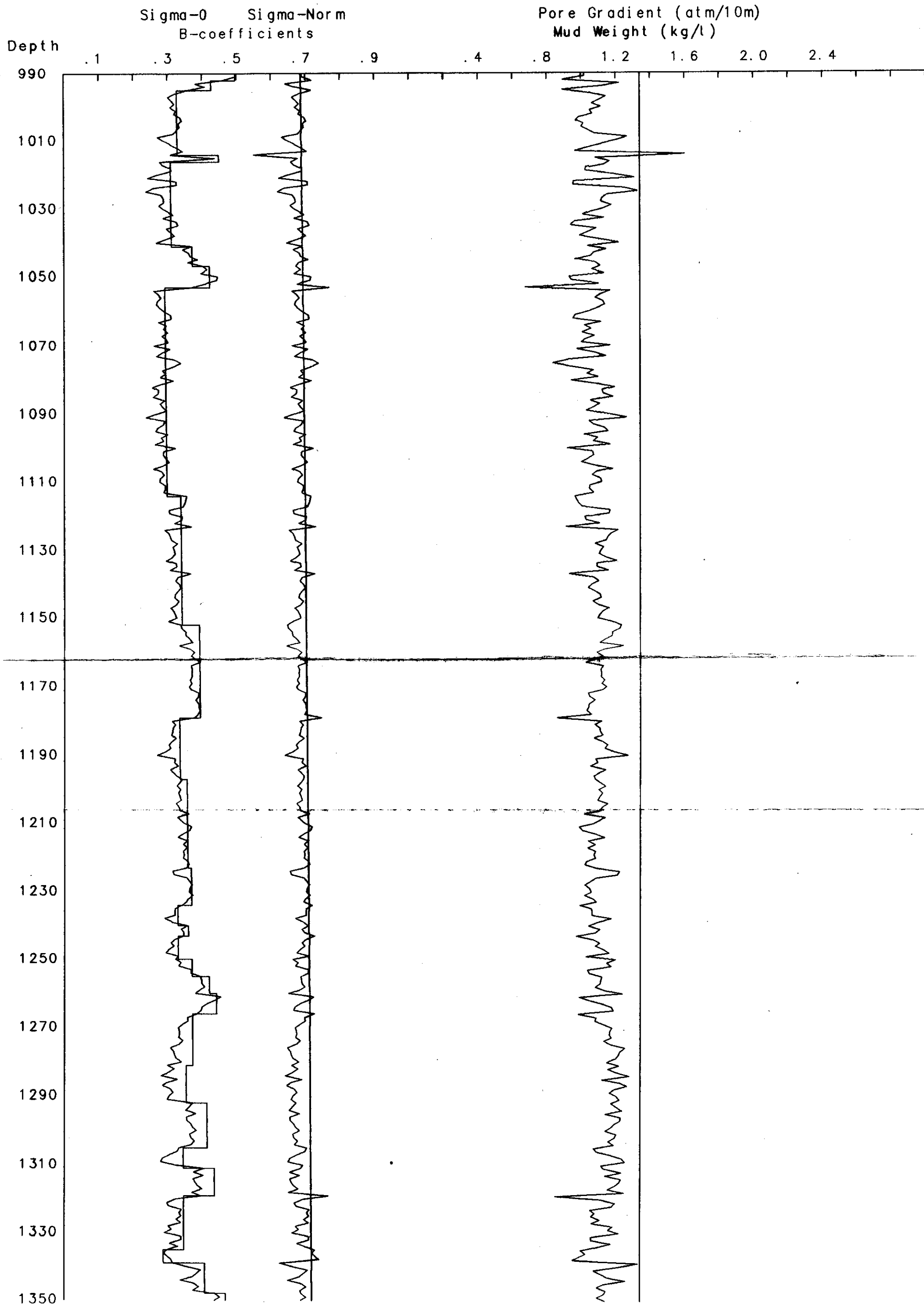
Pore Gradient (atm/10m)
Mud Weight (kg/l)

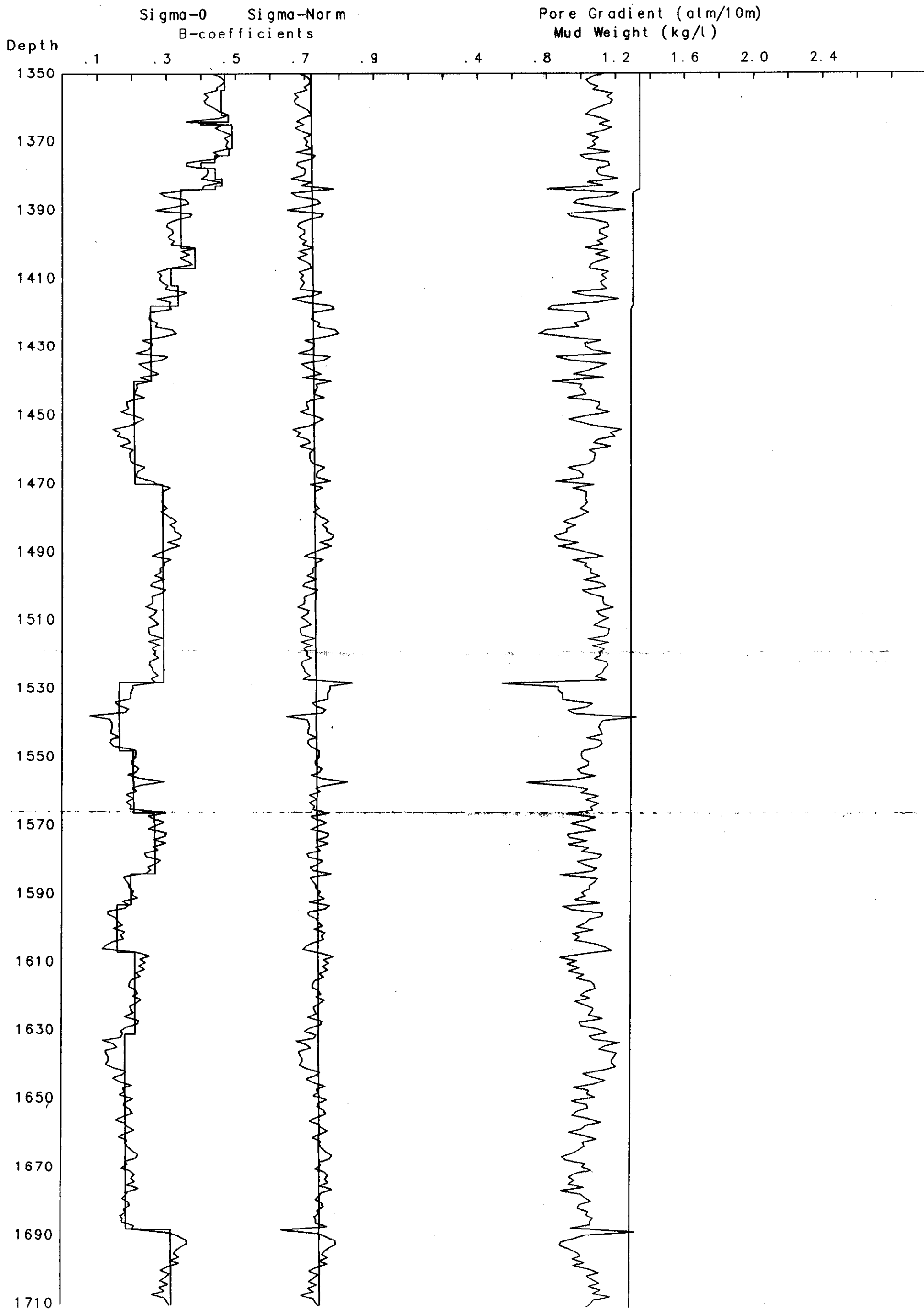
Depth

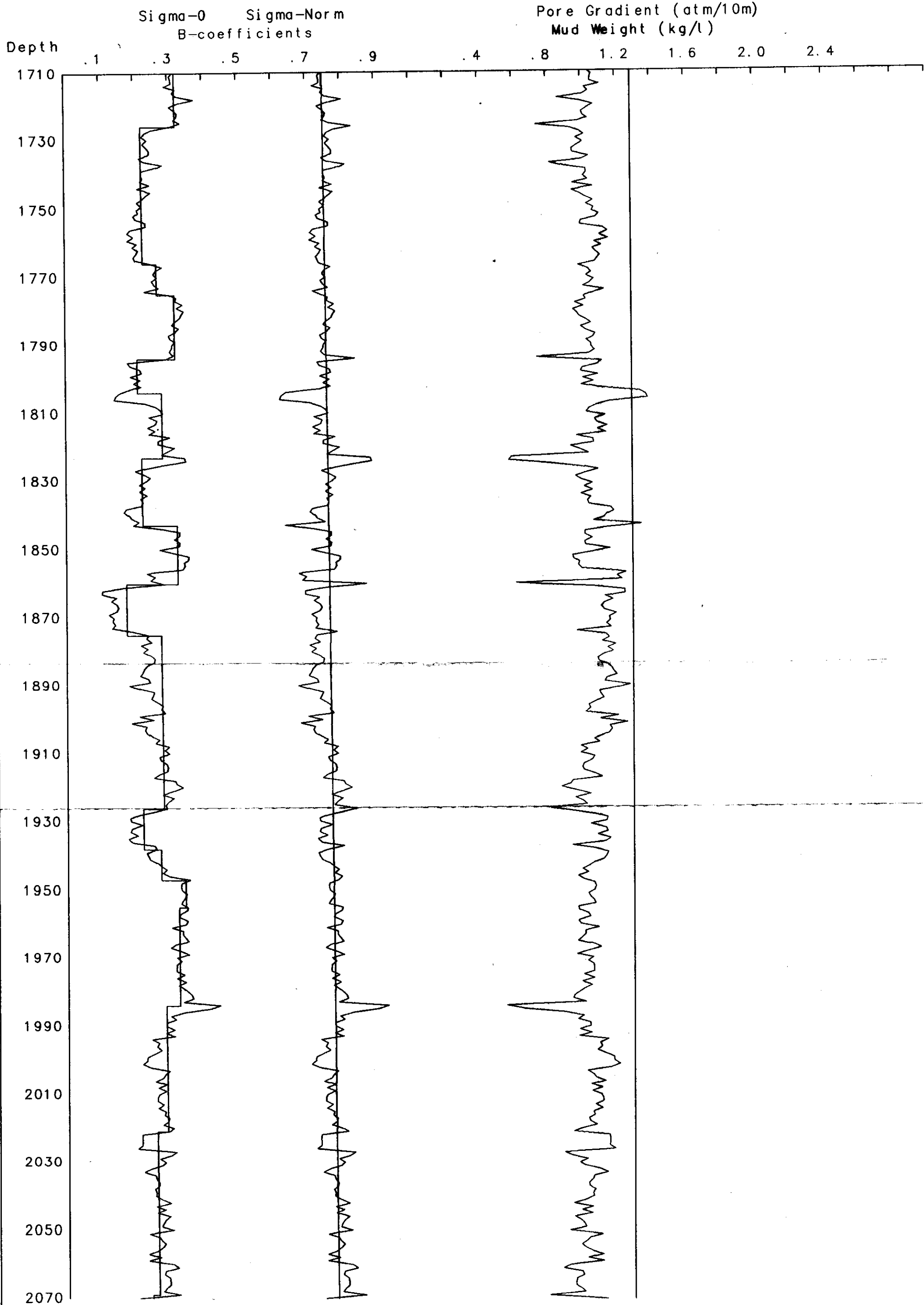
.1 .3 .5 .7 .9 .4 .8 1.2 1.6 2.0 2.4

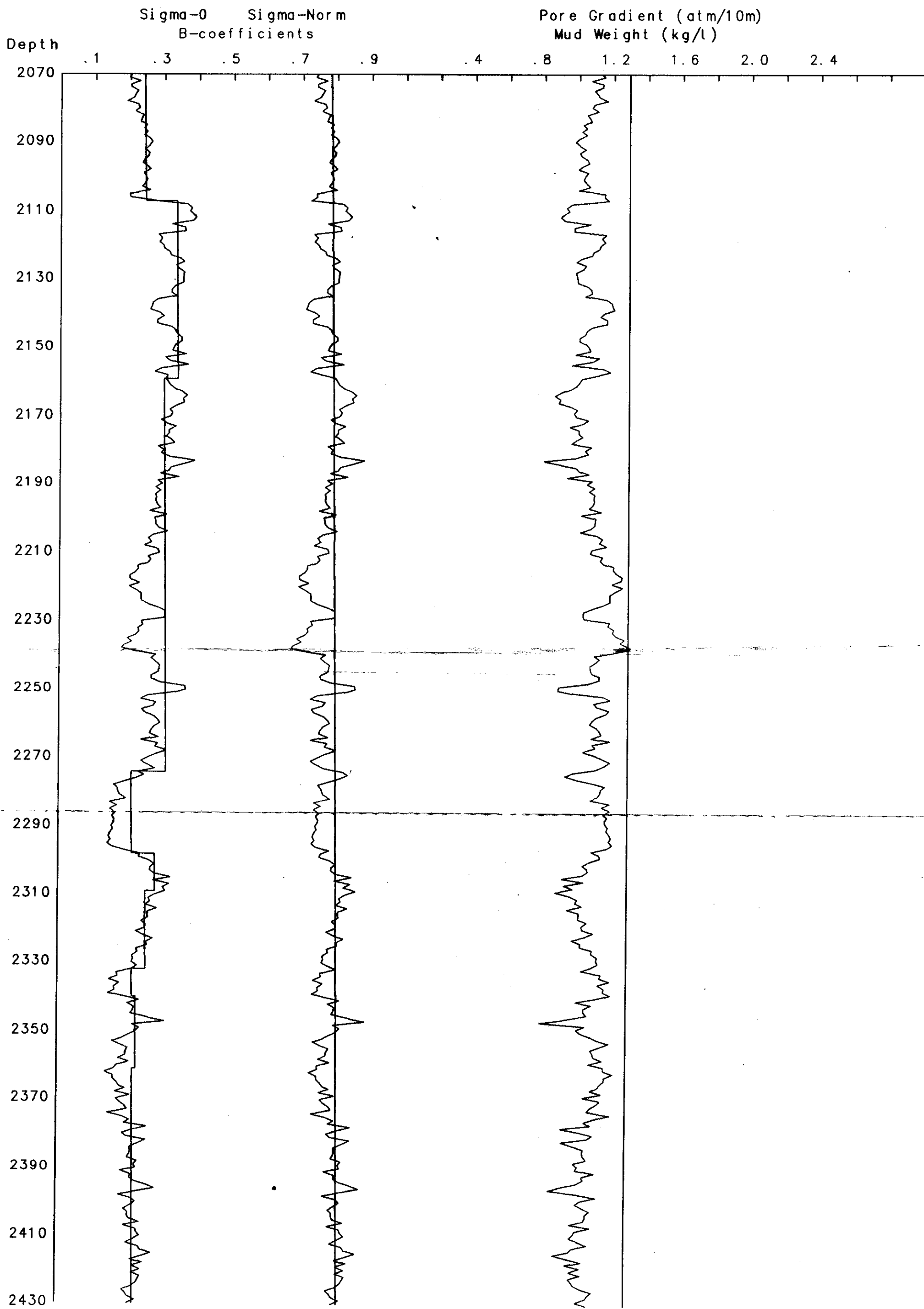


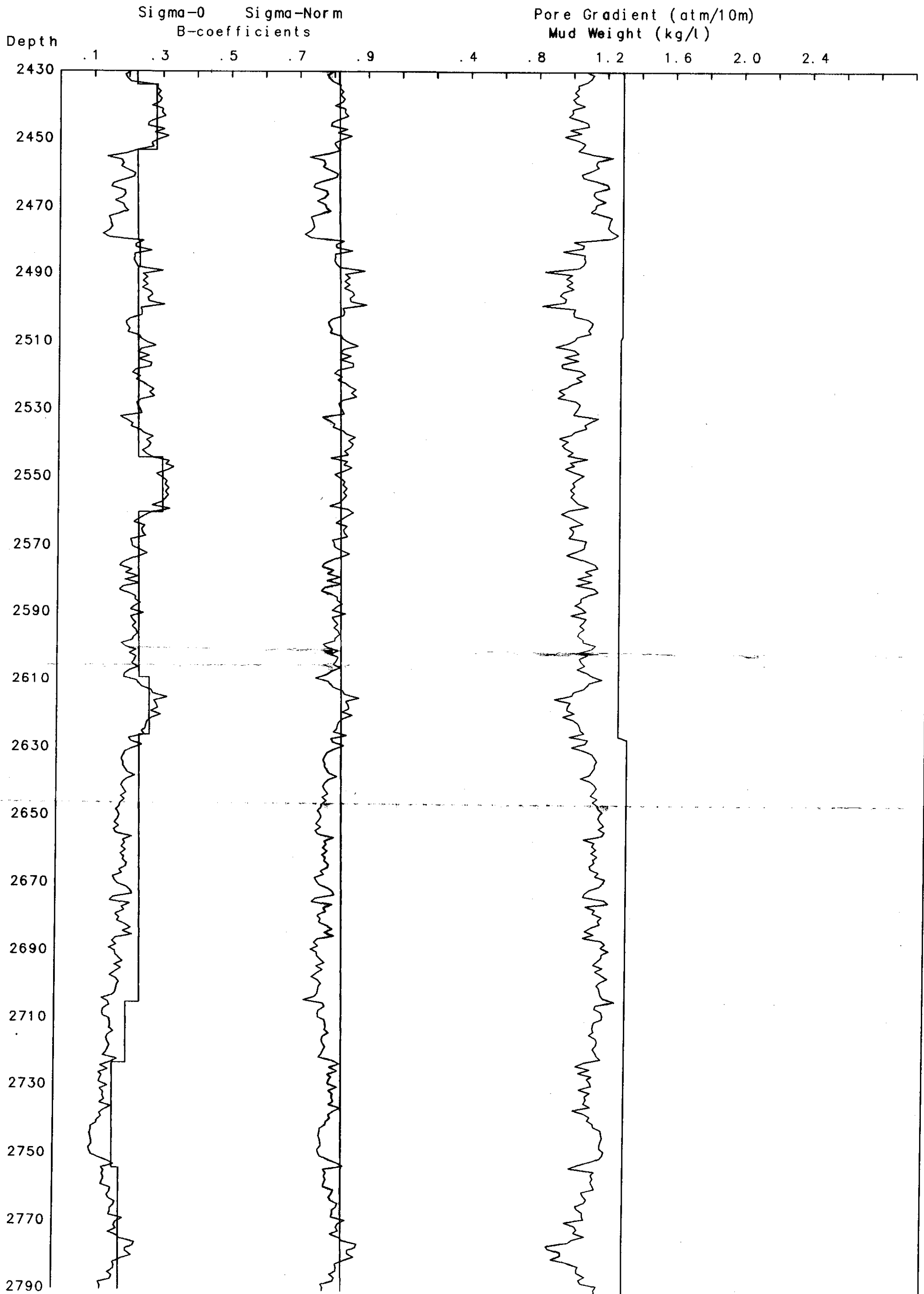


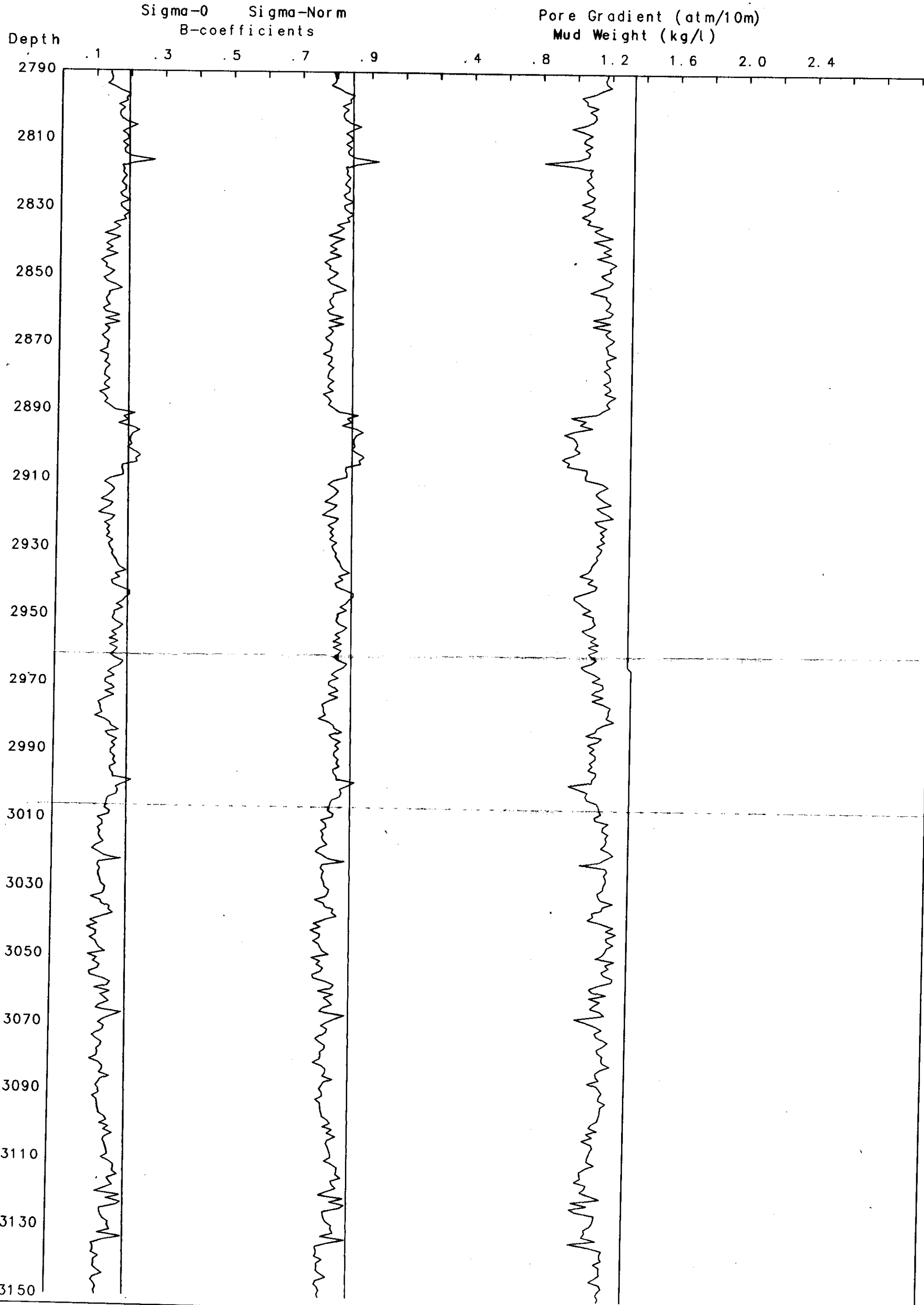


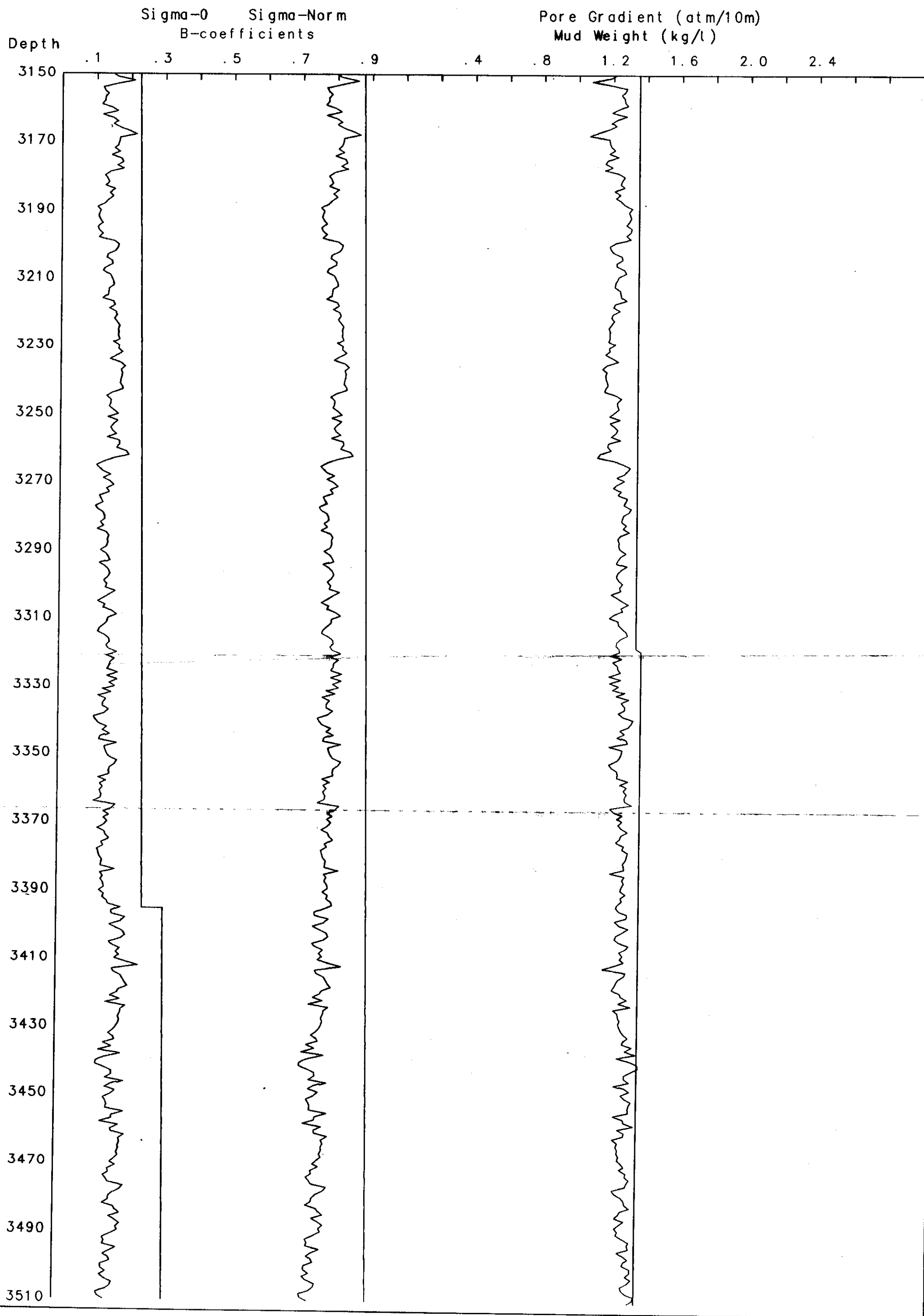


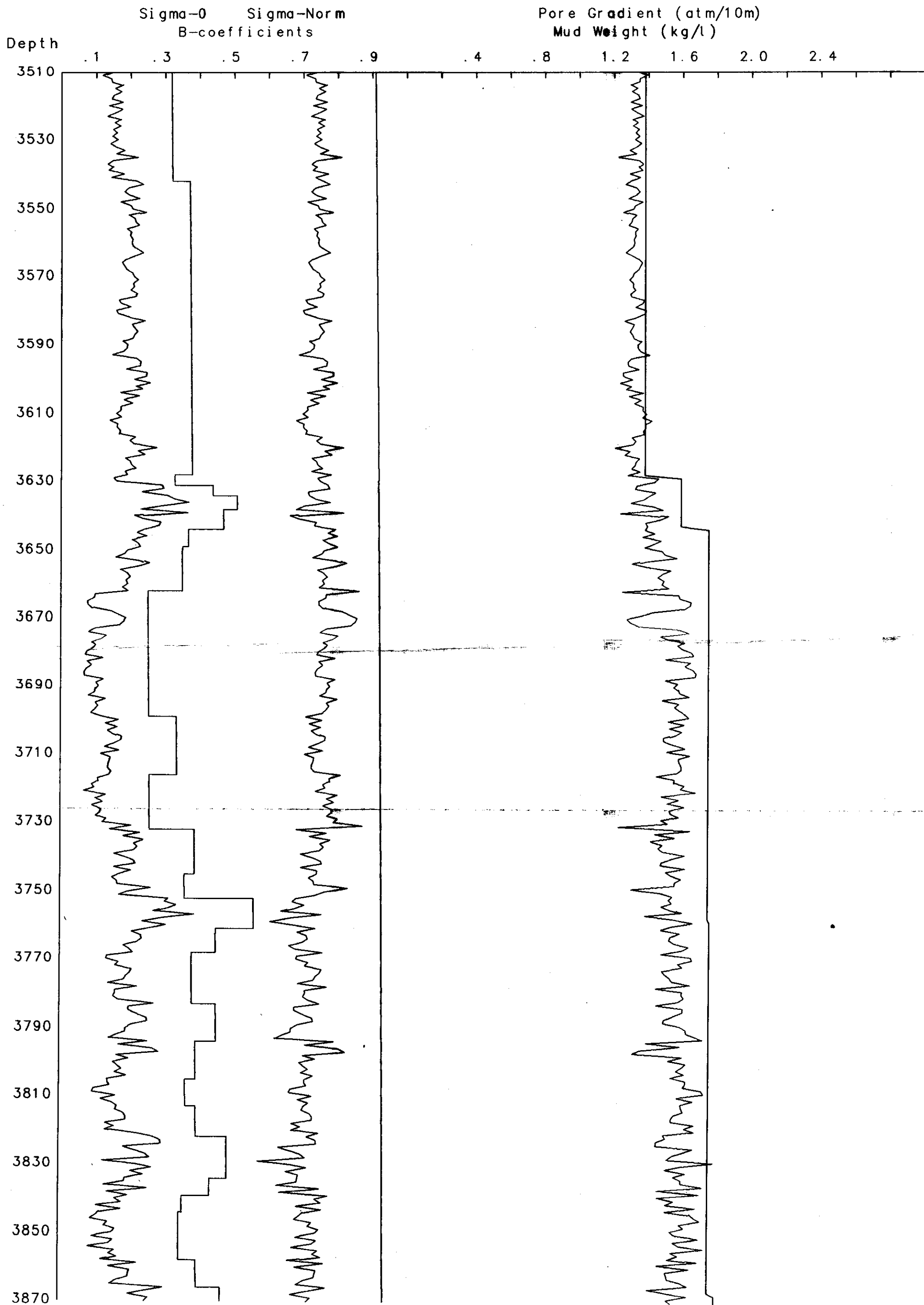


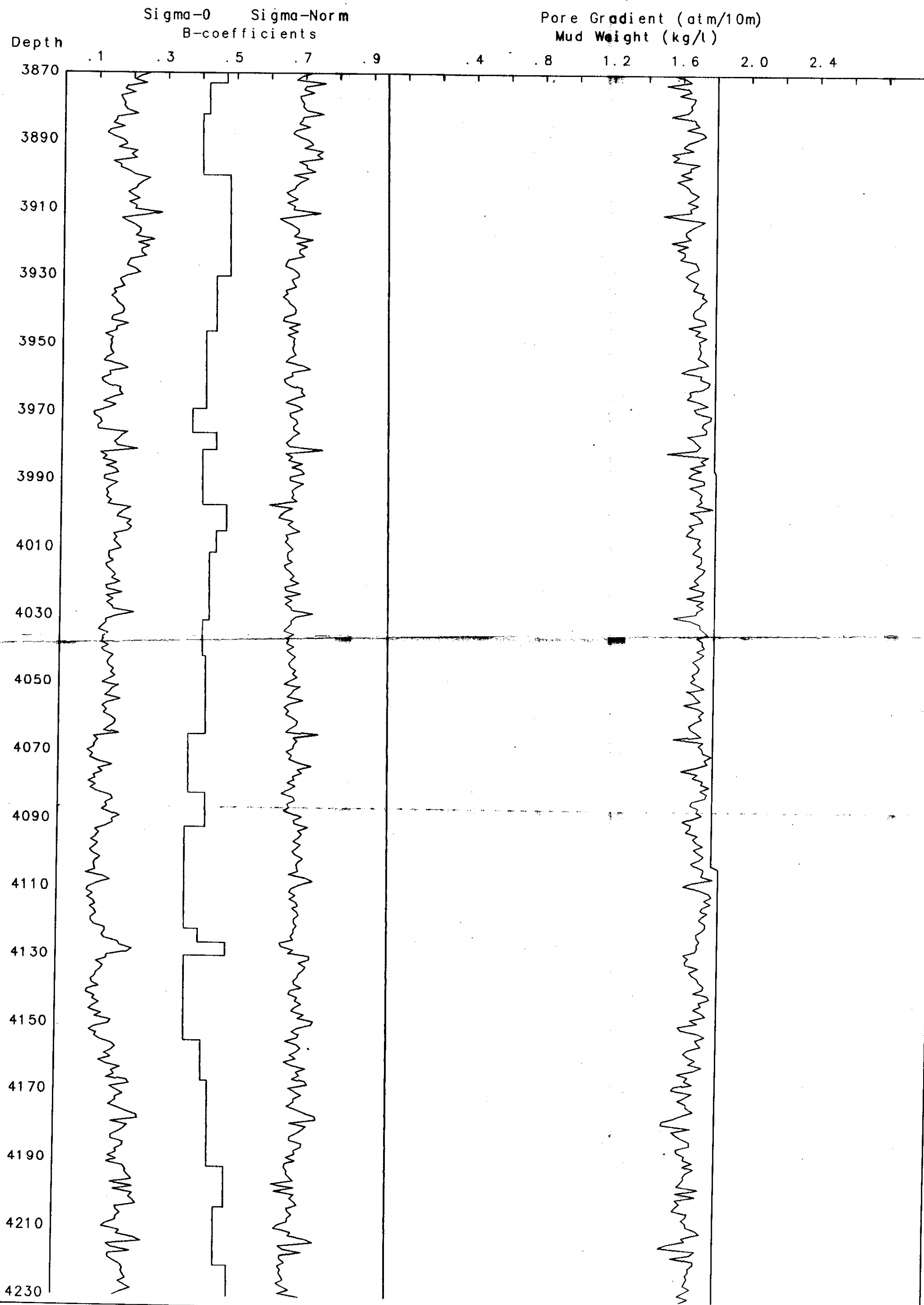


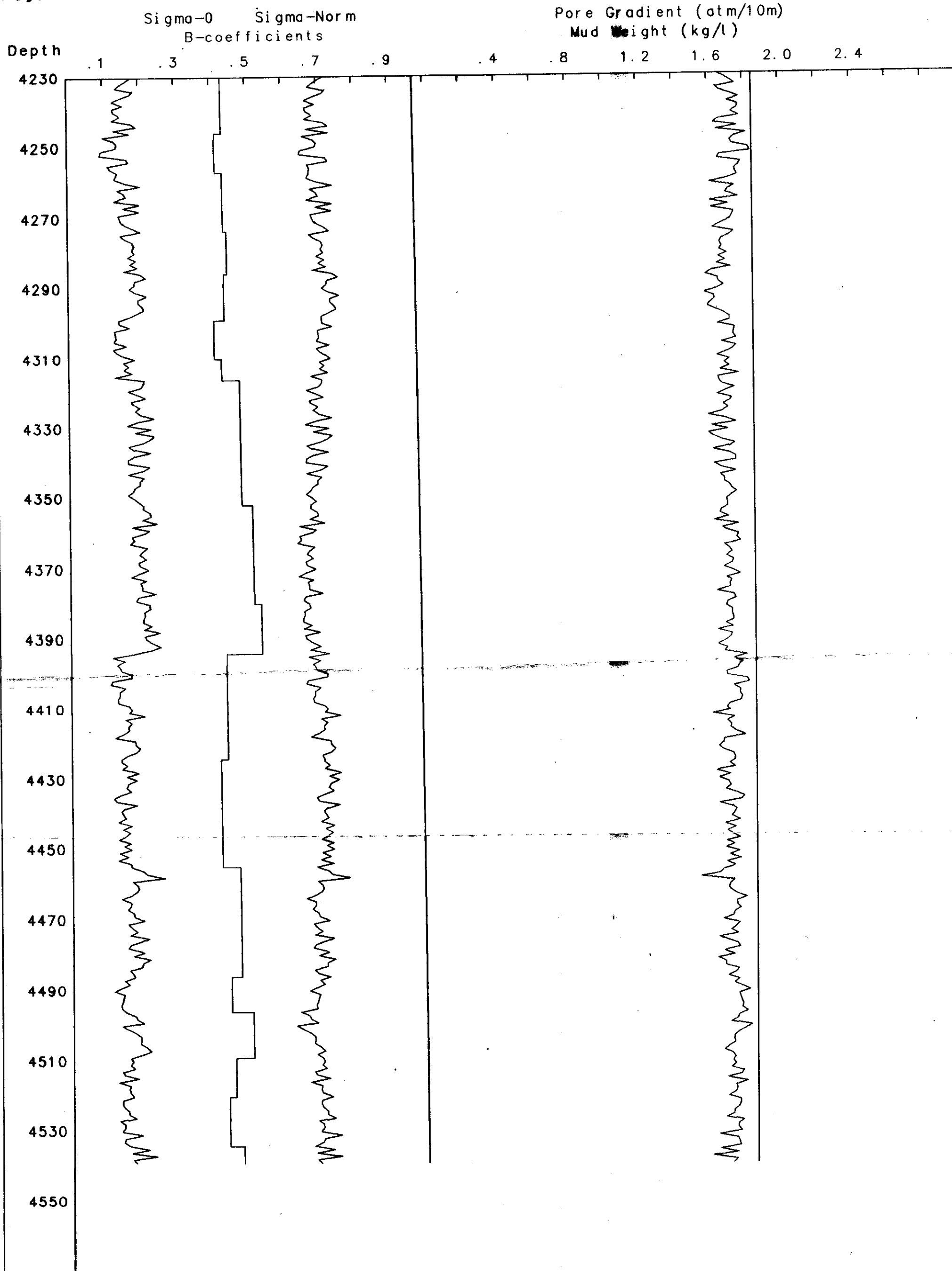












Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
301	16.000	4.1	201	12.5	1.290	0.424	0.421	0.421	1.415
302	16.000	6.2	201	12.2	1.290	0.424	0.481	0.481	0.613
303	16.000	4.9	201	13.4	1.290	0.424	0.440	0.440	1.168
304	16.000	4.8	201	12.0	1.290	0.424	0.445	0.445	1.108
305	16.000	6.4	201	13.3	1.290	0.424	0.479	0.479	0.648
306	16.000	5.3	201	13.3	1.290	0.424	0.451	0.451	1.024
307	16.000	5.2	201	13.5	1.290	0.424	0.447	0.447	1.075
308	16.000	6.1	201	13.1	1.290	0.370	0.473	0.527	-0.003
309	16.000	6.0	201	37.5	1.290	0.370	0.400	0.454	0.990
310	16.000	5.5	201	37.5	1.290	0.370	0.390	0.444	1.121
311	16.000	5.0	201	41.3	1.290	0.370	0.375	0.429	1.322
312	16.000	5.6	201	23.8	1.290	0.370	0.419	0.473	0.747
313	16.000	4.7	201	22.3	1.290	0.370	0.402	0.456	0.976
314	16.000	6.3	201	33.8	1.290	0.370	0.412	0.466	0.847
315	16.000	5.4	201	39.6	1.290	0.310	0.385	0.499	0.409
316	16.000	3.6	201	50.5	1.290	0.310	0.334	0.448	1.076
317	16.000	3.8	201	62.5	1.290	0.310	0.330	0.444	1.134
318	16.000	3.8	201	69.5	1.290	0.310	0.325	0.439	1.189
319	16.000	3.9	247	19.0	1.290	0.310	0.401	0.515	0.202
320	16.000	3.7	285	63.0	1.290	0.310	0.342	0.456	0.986
321	16.000	3.4	285	77.9	1.290	0.251	0.326	0.499	0.421
322	16.000	1.5	285	64.3	1.290	0.251	0.277	0.450	1.057
323	16.000	1.5	285	62.8	1.290	0.251	0.278	0.451	1.051
324	16.000	0.9	286	52.7	1.290	0.251	0.256	0.429	1.316
325	16.000	1.1	286	52.7	1.290	0.251	0.266	0.439	1.199
326	16.000	1.8	285	69.7	1.290	0.251	0.285	0.458	0.963
327	16.000	2.0	285	69.7	1.290	0.251	0.291	0.464	0.885
328	16.000	2.4	285	83.5	1.290	0.251	0.297	0.470	0.813
329	16.000	1.6	285	83.5	1.290	0.251	0.273	0.446	1.116
330	16.000	1.5	285	41.3	1.290	0.251	0.289	0.462	0.913
331	16.000	1.7	285	42.7	1.290	0.251	0.296	0.469	0.829
332	16.000	3.6	285	55.0	1.290	0.325	0.344	0.443	1.152
333	16.000	3.5	284	41.0	1.290	0.325	0.355	0.454	1.024
334	16.000	3.6	284	41.0	1.290	0.325	0.357	0.456	0.994
335	16.000	3.9	201	34.7	1.290	0.325	0.356	0.455	1.007
336	16.000	3.5	201	25.1	1.290	0.325	0.362	0.460	0.946
337	16.000	3.9	201	40.3	1.290	0.325	0.349	0.448	1.095
338	16.000	3.5	201	25.1	1.290	0.325	0.361	0.460	0.951
339	16.000	3.9	201	40.3	1.290	0.325	0.349	0.448	1.099
340	16.000	6.3	201	50.2	1.290	0.356	0.386	0.454	1.025
341	16.000	6.7	216	50.2	1.290	0.356	0.397	0.465	0.895
342	16.000	6.4	286	31.1	1.290	0.356	0.440	0.507	0.381
343	16.000	6.3	286	79.5	1.290	0.356	0.380	0.448	1.100
344	16.000	5.2	286	55.8	1.290	0.356	0.379	0.446	1.121
345	16.000	5.2	286	88.3	1.290	0.356	0.355	0.423	1.392
346	16.000	4.8	286	58.6	1.290	0.356	0.367	0.435	1.251
347	16.000	6.2	286	60.1	1.290	0.356	0.394	0.462	0.947
348	16.000	6.8	286	84.5	1.290	0.323	0.385	0.486	0.662
349	16.000	6.2	286	172.5	1.290	0.323	0.340	0.441	1.186
350	16.000	6.8	285	172.5	1.290	0.323	0.348	0.449	1.093
351	16.000	5.6	286	69.4	1.290	0.323	0.374	0.475	0.794
352	16.000	4.4	285	76.5	1.290	0.323	0.345	0.446	1.127
353	16.000	5.5	285	72.3	1.290	0.286	0.370	0.508	0.401
354	16.000	5.2	285	258.8	1.290	0.286	0.309	0.447	1.121
355	16.000	5.7	286	258.8	1.290	0.286	0.316	0.454	1.043

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
356	16.000	4.7	286	59.6	1.290	0.286	0.364	0.501	0.486
357	16.000	4.1	286	200.7	1.290	0.286	0.301	0.439	1.213
358	16.000	3.8	286	164.9	1.290	0.286	0.303	0.441	1.197
359	16.000	4.6	286	64.2	1.290	0.286	0.357	0.495	0.567
360	16.000	4.6	286	189.6	1.290	0.286	0.311	0.449	1.103
361	16.000	5.4	286	64.3	1.290	0.340	0.373	0.457	1.011
362	16.000	4.5	216	36.3	1.290	0.340	0.369	0.453	1.056
363	16.000	4.5	201	29.1	1.290	0.310	0.377	0.491	0.627
364	16.000	4.4	201	54.6	1.290	0.310	0.344	0.458	1.010
365	16.000	4.9	201	80.9	1.290	0.310	0.336	0.450	1.099
366	16.000	7.5	200	47.1	1.290	0.344	0.408	0.488	0.676
367	16.000	7.0	201	74.7	1.290	0.344	0.374	0.454	1.058
368	16.000	8.9	201	81.0	1.290	0.322	0.396	0.498	0.562
369	16.000	5.5	201	78.2	1.290	0.322	0.347	0.449	1.108
370	16.000	6.7	201	101.4	1.290	0.322	0.354	0.456	1.040
371	16.000	5.7	201	95.2	1.290	0.322	0.341	0.443	1.173
372	16.000	7.0	201	93.0	1.290	0.322	0.362	0.464	0.951
373	16.000	7.3	201	98.8	1.290	0.322	0.363	0.465	0.940
374	16.000	5.7	201	58.1	1.290	0.322	0.365	0.467	0.922
375	16.000	5.7	200	85.0	1.290	0.322	0.346	0.448	1.126
376	16.000	5.7	200	79.5	1.290	0.322	0.349	0.451	1.095
377	16.000	6.2	211	46.8	1.290	0.322	0.388	0.490	0.673
378	16.000	4.5	282	85.9	1.290	0.322	0.339	0.441	1.199
379	16.000	4.7	281	105.8	1.290	0.322	0.334	0.436	1.258
380	16.000	6.2	281	140.0	1.290	0.322	0.346	0.448	1.130
381	16.000	6.6	281	127.4	1.290	0.322	0.356	0.458	1.021
382	16.000	7.0	281	101.3	1.290	0.322	0.374	0.476	0.833
383	16.000	6.3	281	133.4	1.290	0.322	0.349	0.451	1.096
384	16.000	7.6	281	114.9	1.290	0.322	0.376	0.478	0.816
385	16.000	7.1	281	133.8	1.290	0.322	0.361	0.463	0.978
386	16.000	6.1	281	121.1	1.290	0.322	0.351	0.453	1.085
387	16.000	5.5	281	121.1	1.290	0.270	0.341	0.495	0.630
388	16.000	6.3	81	117.8	1.290	0.270	0.303	0.457	1.043
389	16.000	6.5	81	103.2	1.290	0.270	0.310	0.464	0.970
390	16.000	5.9	81	95.0	1.290	0.270	0.306	0.460	1.015
391	16.000	2.6	240	67.2	1.290	0.270	0.298	0.452	1.093
392	16.000	3.4	241	80.0	1.290	0.270	0.312	0.465	0.957
393	16.000	2.4	240	80.0	1.290	0.270	0.287	0.441	1.210
394	16.000	2.9	240	80.8	1.290	0.270	0.299	0.453	1.086
395	16.000	3.8	241	97.2	1.290	0.270	0.312	0.466	0.952
396	16.000	5.7	241	129.3	1.290	0.270	0.334	0.488	0.727
397	16.000	3.3	240	98.8	1.290	0.270	0.301	0.455	1.070
398	16.000	2.9	240	98.8	1.290	0.270	0.292	0.446	1.162
399	16.000	3.6	240	89.3	1.290	0.270	0.311	0.465	0.971
400	16.000	3.2	241	70.4	1.290	0.270	0.311	0.465	0.970
401	16.000	2.7	240	73.5	1.290	0.270	0.297	0.451	1.115
402	16.000	3.1	240	76.9	1.290	0.270	0.305	0.459	1.033
403	16.000	2.2	240	76.9	1.290	0.270	0.282	0.436	1.266
404	16.000	2.6	241	48.6	1.290	0.270	0.309	0.463	0.995
405	16.000	2.8	241	54.7	1.290	0.270	0.310	0.464	0.986
406	16.000	2.5	314	43.5	1.290	0.270	0.320	0.474	0.882
407	16.000	3.4	342	84.7	1.290	0.270	0.322	0.476	0.870
408	16.000	2.9	343	100.5	1.290	0.270	0.303	0.457	1.060
409	16.000	5.0	342	65.5	1.290	0.300	0.369	0.493	0.691
410	16.000	3.7	343	92.5	1.290	0.300	0.325	0.449	1.141

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
411	16.000	4.4	342	77.0	1.290	0.330	0.348	0.442	1.206
412	16.000	4.5	342	65.7	1.290	0.330	0.358	0.452	1.110
413	16.000	5.0	342	66.0	1.290	0.330	0.369	0.462	1.008
414	16.000	5.0	342	53.2	1.290	0.330	0.380	0.474	0.895
415	16.000	5.4	342	52.2	1.290	0.330	0.390	0.484	0.799
416	16.000	3.7	342	50.0	1.290	0.290	0.352	0.486	0.779
417	16.000	3.3	343	94.7	1.290	0.290	0.314	0.448	1.153
418	16.000	4.0	342	68.2	1.290	0.290	0.344	0.478	0.857
419	16.000	3.4	254	40.5	1.290	0.290	0.340	0.473	0.906
420	16.000	5.0	231	27.8	1.290	0.345	0.394	0.473	0.910
421	16.000	4.4	231	30.8	1.290	0.345	0.374	0.453	1.108
422	16.000	4.4	231	36.7	1.290	0.345	0.365	0.443	1.198
423	16.000	4.7	231	31.9	1.290	0.345	0.379	0.458	1.060
424	16.000	4.9	231	19.1	1.290	0.345	0.415	0.494	0.715
425	16.000	4.7	231	27.3	1.290	0.345	0.388	0.467	0.979
426	16.000	6.1	231	17.7	1.290	0.404	0.450	0.470	0.950
427	16.000	8.1	231	27.9	1.290	0.404	0.458	0.478	0.872
428	16.000	7.1	231	24.4	1.290	0.404	0.448	0.468	0.966
429	16.000	6.8	231	27.3	1.290	0.404	0.434	0.454	1.101
430	16.000	6.5	231	20.1	1.290	0.404	0.449	0.469	0.958
431	16.000	5.5	231	16.0	1.290	0.404	0.442	0.462	1.032
432	16.000	5.4	231	19.4	1.290	0.400	0.426	0.450	1.145
433	16.000	5.7	231	16.7	1.290	0.400	0.444	0.467	0.979
434	16.000	2.9	235	24.4	1.290	0.300	0.343	0.467	0.982
435	16.000	3.0	324	34.8	1.290	0.300	0.345	0.469	0.969
436	16.000	4.1	336	80.3	1.290	0.300	0.337	0.461	1.046
437	16.000	3.7	336	78.8	1.290	0.300	0.328	0.452	1.124
438	16.000	4.1	336	75.8	1.290	0.300	0.339	0.463	1.025
439	16.000	3.5	337	78.5	1.290	0.300	0.324	0.448	1.168
440	16.000	3.7	337	78.5	1.290	0.270	0.328	0.482	0.845
441	16.000	2.5	337	79.2	1.290	0.270	0.297	0.451	1.137
442	16.000	2.9	337	82.2	1.290	0.270	0.307	0.460	1.052
443	16.000	2.2	337	67.7	1.290	0.270	0.293	0.447	1.172
444	16.000	2.6	337	68.3	1.290	0.270	0.305	0.459	1.066
445	16.000	2.9	337	66.8	1.290	0.270	0.314	0.468	0.982
446	16.000	3.7	337	67.3	1.290	0.270	0.335	0.488	0.794
447	16.000	2.2	334	67.3	1.290	0.270	0.293	0.447	1.178
448	16.000	4.6	237	41.7	1.290	0.294	0.361	0.491	0.770
449	16.000	4.2	230	53.1	1.300	0.294	0.338	0.468	0.988
450	16.000	4.8	231	49.7	1.300	0.294	0.354	0.484	0.840
451	16.000	3.7	231	58.1	1.300	0.294	0.323	0.453	1.127
452	16.000	4.4	231	63.2	1.300	0.294	0.334	0.464	1.025
453	16.000	4.3	231	66.0	1.300	0.294	0.330	0.460	1.063
454	16.000	4.2	231	72.2	1.300	0.294	0.324	0.454	1.118
455	16.000	5.9	231	72.2	1.300	0.336	0.356	0.444	1.210
456	16.000	5.9	231	35.2	1.300	0.336	0.396	0.483	0.855
457	16.000	5.3	231	26.0	1.300	0.336	0.401	0.489	0.807
458	16.000	4.4	231	29.8	1.300	0.336	0.371	0.459	1.075
459	16.000	7.4	233	29.8	1.300	0.336	0.437	0.525	0.475
460	16.000	6.5	233	65.4	1.300	0.336	0.371	0.459	1.077
461	16.000	6.6	233	70.7	1.300	0.336	0.369	0.456	1.101
462	16.000	6.5	231	63.4	1.300	0.336	0.372	0.460	1.069
463	16.000	5.9	231	39.1	1.300	0.336	0.389	0.477	0.925
464	16.000	4.4	231	42.2	1.300	0.336	0.352	0.440	1.242
465	16.000	5.3	231	38.6	1.300	0.336	0.377	0.465	1.031

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
466	16.000	5.0	231	41.1	1.300	0.336	0.367	0.455	1.118
467	16.000	6.1	231	41.1	1.300	0.336	0.389	0.477	0.923
468	16.000	4.4	317	61.9	1.300	0.316	0.349	0.457	1.103
469	16.000	4.9	334	78.8	1.300	0.316	0.350	0.458	1.094
470	16.000	3.8	334	74.7	1.300	0.316	0.329	0.436	1.277
471	16.000	5.1	334	92.0	1.300	0.316	0.346	0.454	1.128
472	16.000	4.4	334	92.0	1.300	0.316	0.332	0.440	1.247
473	16.000	5.2	334	94.3	1.300	0.316	0.347	0.454	1.125
474	16.000	5.9	334	91.0	1.300	0.316	0.361	0.469	1.001
475	16.000	6.7	334	91.0	1.300	0.316	0.375	0.483	0.883
476	16.000	4.2	332	45.5	1.300	0.316	0.361	0.469	1.001
477	16.000	5.1	251	42.2	1.300	0.316	0.371	0.479	0.917
478	16.000	5.5	230	58.8	1.300	0.316	0.357	0.465	1.042
479	16.000	4.9	231	62.6	1.300	0.316	0.342	0.450	1.165
480	16.000	4.8	231	58.4	1.300	0.316	0.344	0.451	1.154
481	16.000	5.5	231	41.7	1.300	0.316	0.375	0.483	0.886
482	16.000	4.4	231	36.7	1.300	0.316	0.358	0.466	1.035
483	16.000	3.9	231	28.5	1.300	0.316	0.358	0.466	1.031
484	16.000	3.9	231	25.0	1.300	0.316	0.365	0.473	0.974
485	16.000	5.1	231	31.4	1.300	0.316	0.382	0.490	0.828
486	16.000	3.9	231	31.4	1.300	0.316	0.353	0.461	1.078
487	16.000	4.2	231	33.1	1.300	0.316	0.358	0.466	1.038
488	16.000	5.1	231	18.4	1.300	0.370	0.415	0.469	1.011
489	16.000	5.0	231	12.6	1.300	0.370	0.439	0.493	0.814
490	16.000	5.8	231	10.4	1.300	0.370	0.476	0.530	0.488
491	16.000	7.1	230	24.0	1.300	0.370	0.442	0.496	0.786
492	16.000	7.3	230	31.1	1.300	0.370	0.428	0.482	0.911
493	16.000	5.4	231	45.0	1.300	0.370	0.368	0.422	1.402
494	16.000	6.9	231	29.7	1.300	0.370	0.423	0.477	0.950
495	16.000	7.2	231	29.6	1.300	0.370	0.429	0.483	0.901
496	16.000	7.3	231	29.6	1.300	0.370	0.431	0.485	0.886
497	16.000	5.8	250	18.8	1.300	0.370	0.436	0.490	0.845
498	16.000	6.2	334	63.8	1.300	0.370	0.384	0.438	1.271
499	16.000	6.1	334	73.4	1.300	0.283	0.374	0.515	0.628
500	16.000	3.8	335	95.0	1.300	0.283	0.316	0.456	1.124
501	16.000	3.9	333	98.9	1.300	0.283	0.316	0.457	1.123
502	16.000	5.3	335	117.5	1.300	0.283	0.335	0.476	0.963
503	16.000	5.8	334	126.2	1.300	0.283	0.340	0.481	0.923
504	16.000	5.6	334	143.5	1.300	0.283	0.331	0.472	1.002
505	16.000	6.0	334	110.2	1.300	0.283	0.350	0.491	0.843
506	16.000	4.9	232	84.3	1.300	0.283	0.326	0.467	1.041
507	16.000	5.2	231	88.5	1.300	0.283	0.329	0.470	1.018
508	16.000	5.5	231	76.3	1.300	0.283	0.341	0.482	0.921
509	16.000	6.1	231	73.0	1.300	0.283	0.354	0.494	0.818
510	16.000	6.1	231	73.0	1.300	0.283	0.353	0.494	0.820
511	16.000	4.9	231	79.3	1.300	0.283	0.328	0.469	1.028
512	16.000	3.7	231	72.0	1.300	0.283	0.308	0.449	1.186
513	16.000	5.0	231	72.3	1.300	0.283	0.334	0.475	0.982
514	16.000	4.4	231	63.9	1.300	0.283	0.328	0.469	1.032
515	16.000	5.5	231	62.6	1.300	0.283	0.350	0.491	0.852
516	16.000	5.8	231	64.3	1.300	0.283	0.354	0.495	0.820
517	16.000	5.0	231	50.4	1.300	0.283	0.351	0.492	0.845
518	16.000	3.5	258	46.3	1.300	0.283	0.327	0.467	1.047
519	16.000	5.0	313	96.0	1.300	0.283	0.335	0.475	0.983
520	16.000	5.1	312	106.3	1.300	0.283	0.331	0.472	1.009

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
521	16.000	5.9	313	110.0	1.300	0.283	0.344	0.485	0.911
522	16.000	4.6	313	104.1	1.300	0.283	0.323	0.464	1.077
523	16.000	5.6	313	102.2	1.300	0.283	0.342	0.483	0.927
524	16.000	4.9	313	110.1	1.300	0.283	0.326	0.467	1.055
525	16.000	5.0	312	125.1	1.300	0.283	0.322	0.463	1.087
526	16.000	4.9	312	118.8	1.300	0.283	0.322	0.463	1.085
527	16.000	5.3	312	130.6	1.300	0.283	0.325	0.466	1.065
528	16.000	5.8	312	127.3	1.300	0.283	0.334	0.475	0.993
529	16.000	5.0	312	117.9	1.300	0.283	0.324	0.465	1.072
530	16.000	3.8	312	117.9	1.300	0.283	0.301	0.442	1.248
531	16.000	4.4	313	105.4	1.300	0.283	0.318	0.459	1.122
532	16.000	4.8	313	104.3	1.300	0.283	0.326	0.467	1.061
533	16.000	4.5	313	103.7	1.300	0.283	0.320	0.461	1.104
534	16.000	4.2	288	61.4	1.300	0.283	0.334	0.475	1.000
535	16.000	3.1	231	62.7	1.300	0.283	0.298	0.439	1.275
536	16.000	3.7	231	53.0	1.300	0.283	0.319	0.460	1.116
537	16.000	4.2	231	56.8	1.300	0.283	0.327	0.468	1.055
538	16.000	3.3	231	46.7	1.300	0.283	0.314	0.455	1.151
539	16.000	4.4	231	57.7	1.300	0.283	0.330	0.471	1.031
540	16.000	4.0	231	54.8	1.300	0.283	0.324	0.465	1.080
541	16.000	4.6	231	45.1	1.300	0.300	0.346	0.470	1.040
542	16.000	5.3	231	46.8	1.300	0.300	0.359	0.483	0.944
543	16.000	4.9	231	44.6	1.300	0.300	0.353	0.477	0.989
544	16.000	5.1	231	39.6	1.300	0.300	0.364	0.488	0.909
545	16.000	4.2	231	45.7	1.300	0.300	0.336	0.460	1.117
546	16.000	3.7	231	51.3	1.300	0.300	0.319	0.443	1.243
547	16.000	4.2	231	41.0	1.300	0.300	0.341	0.465	1.080
548	16.000	4.8	231	44.4	1.300	0.300	0.351	0.475	1.011
549	16.000	5.1	259	31.4	1.300	0.300	0.383	0.507	0.763
550	16.000	3.7	334	84.4	1.300	0.300	0.313	0.437	1.287
551	16.000	2.8	334	97.4	1.300	0.300	0.286	0.410	1.487
552	16.000	4.4	335	53.7	1.300	0.300	0.351	0.475	1.013
553	16.000	4.2	334	72.3	1.300	0.266	0.331	0.489	0.904
554	16.000	3.6	334	81.0	1.300	0.266	0.312	0.470	1.047
555	16.000	3.8	334	81.0	1.300	0.266	0.317	0.475	1.014
556	16.000	3.9	335	88.0	1.300	0.266	0.316	0.474	1.024
557	16.000	3.4	334	106.1	1.300	0.266	0.297	0.455	1.164
558	16.000	3.9	335	100.2	1.300	0.266	0.310	0.468	1.067
559	16.000	3.6	334	96.4	1.300	0.266	0.305	0.463	1.106
560	16.000	3.7	334	84.7	1.300	0.266	0.312	0.470	1.051
561	16.000	3.0	335	75.5	1.300	0.266	0.300	0.458	1.142
562	16.000	4.0	335	75.5	1.300	0.266	0.324	0.482	0.966
563	16.000	3.7	296	56.6	1.300	0.266	0.324	0.482	0.964
564	16.000	4.3	231	78.8	1.300	0.266	0.312	0.470	1.055
565	16.000	6.2	231	57.7	1.300	0.320	0.363	0.466	1.082
566	16.000	5.3	230	56.1	1.300	0.320	0.347	0.451	1.193
567	16.000	5.9	231	50.4	1.300	0.320	0.364	0.468	1.070
568	16.000	6.5	231	45.8	1.300	0.320	0.381	0.485	0.951
569	16.000	7.4	231	49.0	1.300	0.336	0.392	0.480	0.984
570	16.000	6.4	231	55.4	1.300	0.336	0.368	0.456	1.161
571	16.000	7.8	231	55.6	1.300	0.336	0.391	0.479	0.996
572	16.000	7.2	231	50.3	1.300	0.336	0.387	0.475	1.024
573	16.000	7.5	231	47.8	1.300	0.336	0.395	0.483	0.966
574	16.000	7.0	231	51.4	1.300	0.336	0.382	0.470	1.060
575	16.000	7.6	231	53.0	1.300	0.336	0.390	0.478	1.003

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
576	16.000	5.9	231	35.4	1.300	0.336	0.384	0.472	1.049
577	16.000	7.4	231	54.1	1.300	0.336	0.386	0.474	1.038
578	16.000	8.1	231	50.2	1.300	0.336	0.402	0.490	0.924
579	16.000	8.6	231	53.7	1.300	0.336	0.405	0.493	0.901
580	16.000	6.8	268	43.2	1.300	0.336	0.398	0.486	0.951
581	16.000	7.1	314	80.2	1.300	0.336	0.375	0.463	1.114
582	16.000	7.2	314	80.2	1.300	0.305	0.377	0.496	0.883
583	16.000	6.1	314	86.5	1.300	0.305	0.354	0.473	1.048
584	16.000	6.4	314	104.3	1.300	0.305	0.349	0.468	1.083
585	16.000	7.3	313	106.1	1.300	0.305	0.362	0.481	0.992
586	16.000	8.1	314	107.7	1.300	0.305	0.373	0.492	0.914
587	16.000	5.9	314	107.7	1.300	0.305	0.339	0.458	1.155
588	16.000	6.4	313	102.9	1.300	0.305	0.349	0.468	1.084
589	16.000	7.9	313	92.8	1.300	0.305	0.378	0.497	0.879
590	16.000	6.1	314	85.7	1.300	0.305	0.354	0.473	1.053
591	16.000	7.2	314	94.2	1.300	0.305	0.367	0.485	0.963
592	16.000	6.1	238	94.2	1.300	0.305	0.335	0.453	1.185
593	16.000	5.3	231	82.4	1.300	0.305	0.326	0.445	1.243
594	16.000	4.8	231	52.3	1.300	0.305	0.338	0.457	1.161
595	16.000	6.1	231	25.1	1.300	0.333	0.408	0.499	0.869
596	16.000	6.8	231	46.0	1.300	0.333	0.383	0.474	1.044
597	16.000	7.2	231	60.3	1.300	0.333	0.374	0.465	1.109
598	16.000	7.4	231	39.3	1.300	0.333	0.404	0.495	0.903
599	16.000	5.8	230	55.7	1.300	0.333	0.354	0.445	1.246
600	16.000	4.7	312	40.3	1.300	0.280	0.365	0.509	0.801
601	16.000	3.7	313	72.4	1.300	0.280	0.312	0.456	1.169
602	16.000	3.6	312	72.5	1.300	0.280	0.310	0.454	1.187
603	16.000	4.5	313	72.8	1.300	0.280	0.330	0.474	1.052
604	16.000	5.0	312	90.7	1.300	0.280	0.329	0.473	1.058
605	16.000	5.5	312	90.4	1.300	0.280	0.338	0.482	0.994
606	16.000	5.1	331	98.5	1.300	0.280	0.330	0.474	1.055
607	16.000	4.7	332	89.9	1.300	0.280	0.326	0.470	1.078
608	16.000	4.6	331	87.2	1.300	0.280	0.326	0.469	1.084
609	16.000	5.7	331	87.2	1.300	0.280	0.347	0.490	0.941
610	16.000	4.6	332	82.0	1.300	0.280	0.328	0.472	1.066
611	16.000	4.9	331	67.5	1.300	0.280	0.344	0.488	0.960
612	16.000	6.1	332	61.0	1.300	0.294	0.374	0.504	0.852
613	16.000	4.9	332	51.2	1.300	0.294	0.359	0.489	0.957
614	16.000	4.2	332	53.4	1.300	0.294	0.340	0.470	1.083
615	16.000	4.8	332	46.9	1.300	0.294	0.361	0.491	0.942
616	16.000	3.5	332	48.8	1.300	0.294	0.327	0.456	1.174
617	16.000	4.1	332	66.8	1.300	0.294	0.327	0.456	1.174
618	16.000	5.1	332	60.7	1.300	0.294	0.353	0.483	0.997
619	16.000	4.7	333	41.9	1.300	0.294	0.365	0.495	0.919
620	16.000	4.5	335	52.8	1.300	0.294	0.348	0.478	1.036
621	16.000	4.2	335	31.9	1.300	0.267	0.368	0.525	0.709
622	16.000	2.7	334	49.2	1.300	0.267	0.303	0.460	1.154
623	16.000	3.5	334	49.3	1.300	0.267	0.326	0.483	1.004
624	16.000	3.3	334	55.9	1.300	0.267	0.314	0.471	1.079
625	16.000	3.7	334	43.9	1.300	0.267	0.336	0.493	0.932
626	16.000	3.4	334	50.7	1.300	0.267	0.321	0.478	1.035
627	16.000	4.1	334	53.9	1.300	0.267	0.336	0.493	0.935
628	16.000	3.9	334	51.7	1.300	0.267	0.333	0.490	0.956
629	16.000	3.4	334	51.7	1.300	0.267	0.320	0.477	1.044
630	16.000	3.4	333	46.6	1.300	0.267	0.325	0.482	1.014

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
631	16.000	3.3	333	44.0	1.300	0.267	0.325	0.482	1.016
632	16.000	3.2	332	41.8	1.300	0.267	0.324	0.481	1.022
633	16.000	3.4	333	44.2	1.300	0.267	0.327	0.484	1.001
634	16.000	3.6	332	42.3	1.300	0.267	0.334	0.491	0.953
635	16.000	2.5	332	38.3	1.300	0.267	0.306	0.462	1.142
636	16.000	3.0	333	43.4	1.300	0.267	0.316	0.473	1.075
637	16.000	2.7	333	35.1	1.300	0.267	0.316	0.473	1.076
638	16.000	2.8	333	35.1	1.300	0.267	0.319	0.476	1.056
639	16.000	4.3	332	42.9	1.300	0.267	0.352	0.509	0.840
640	16.000	2.8	333	43.3	1.300	0.267	0.310	0.467	1.118
641	16.000	3.7	333	44.8	1.300	0.267	0.334	0.491	0.962
642	16.000	3.1	333	43.2	1.300	0.267	0.319	0.476	1.061
643	16.000	2.5	333	45.7	1.300	0.267	0.298	0.455	1.195
644	16.000	2.8	333	35.4	1.300	0.267	0.318	0.475	1.065
645	16.000	3.2	332	54.5	1.300	0.267	0.311	0.468	1.114
646	16.000	3.2	333	62.2	1.300	0.267	0.305	0.462	1.150
647	16.000	3.0	333	54.5	1.300	0.267	0.305	0.462	1.150
648	16.000	4.8	333	63.7	1.300	0.267	0.342	0.499	0.915
649	16.000	4.1	333	55.9	1.300	0.260	0.332	0.496	0.931
650	16.000	4.4	332	98.7	1.300	0.260	0.312	0.476	1.063
651	16.000	3.6	332	107.1	1.300	0.260	0.292	0.456	1.190
652	16.000	3.7	332	75.5	1.300	0.260	0.308	0.472	1.087
653	16.000	3.6	333	86.5	1.300	0.220	0.300	0.504	0.878
654	16.000	2.3	332	90.9	1.300	0.220	0.265	0.469	1.107
655	16.000	3.2	333	82.8	1.300	0.220	0.293	0.496	0.933
656	16.000	2.7	332	97.5	1.300	0.220	0.274	0.478	1.056
657	16.000	3.3	332	99.0	1.300	0.220	0.288	0.492	0.966
658	16.000	1.4	363	69.8	1.300	0.220	0.246	0.450	1.231
659	16.000	2.4	366	95.8	1.300	0.220	0.269	0.473	1.085
660	16.000	3.2	366	109.9	1.300	0.220	0.285	0.489	0.987
661	16.000	2.9	346	98.9	1.300	0.220	0.279	0.483	1.023
662	16.000	2.8	333	98.7	1.300	0.220	0.275	0.479	1.048
663	16.000	2.4	333	97.0	1.300	0.220	0.265	0.469	1.112
664	16.000	2.9	333	109.1	1.300	0.220	0.274	0.478	1.057
665	16.000	2.9	333	87.5	1.300	0.220	0.282	0.486	1.008
666	16.000	3.9	333	90.7	1.300	0.240	0.304	0.488	0.996
667	16.000	3.7	333	68.8	1.300	0.240	0.311	0.495	0.950
668	16.000	3.5	332	85.5	1.300	0.240	0.297	0.481	1.041
669	16.000	3.1	332	85.5	1.300	0.240	0.287	0.471	1.102
670	16.000	3.0	332	78.7	1.300	0.240	0.288	0.472	1.098
671	16.000	3.2	333	78.3	1.300	0.240	0.293	0.477	1.066
672	16.000	3.1	333	63.0	1.300	0.240	0.299	0.483	1.028
673	16.000	4.3	333	70.9	1.300	0.240	0.323	0.507	0.877
674	16.000	2.7	333	71.2	1.300	0.240	0.284	0.467	1.127
675	16.000	3.3	333	55.4	1.300	0.240	0.310	0.494	0.963
676	16.000	4.1	333	82.7	1.300	0.240	0.311	0.495	0.955
677	16.000	3.7	333	78.8	1.300	0.240	0.304	0.488	0.999
678	16.000	3.6	333	78.8	1.300	0.240	0.302	0.486	1.015
679	16.000	3.5	333	80.0	1.300	0.240	0.299	0.483	1.035
680	16.000	3.4	333	76.8	1.300	0.240	0.298	0.482	1.040
681	16.000	4.2	333	74.3	1.300	0.240	0.318	0.502	0.916
682	16.000	3.3	333	72.9	1.300	0.240	0.298	0.482	1.045
683	16.000	3.1	333	81.2	1.300	0.240	0.288	0.472	1.103
684	16.000	2.9	333	84.7	1.300	0.240	0.281	0.465	1.144
685	16.000	3.5	332	57.2	1.300	0.240	0.313	0.497	0.952

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
686	16.000	3.0	330	79.5	1.300	0.240	0.286	0.470	1.118
687	16.000	4.6	330	84.3	1.300	0.240	0.320	0.504	0.910
688	16.000	3.3	330	58.6	1.300	0.240	0.306	0.490	0.997
689	16.000	2.9	333	65.4	1.300	0.216	0.291	0.499	0.941
690	16.000	2.5	333	65.4	1.300	0.216	0.279	0.487	1.013
691	16.000	2.8	333	57.4	1.300	0.216	0.293	0.501	0.928
692	16.000	2.0	330	62.1	1.300	0.216	0.265	0.473	1.102
693	16.000	2.5	330	66.2	1.300	0.216	0.278	0.486	1.021
694	16.000	2.7	330	65.7	1.300	0.216	0.284	0.492	0.985
695	16.000	2.9	332	45.7	1.300	0.216	0.305	0.513	0.854
696	16.000	2.6	332	56.3	1.300	0.216	0.287	0.495	0.967
697	16.000	2.6	332	56.3	1.300	0.216	0.287	0.495	0.968
698	16.000	2.9	332	54.2	1.300	0.216	0.298	0.506	0.904
699	16.000	2.4	332	59.2	1.300	0.216	0.279	0.487	1.020
700	16.000	2.9	332	59.2	1.300	0.216	0.294	0.502	0.930
701	16.000	2.3	332	55.0	1.300	0.216	0.279	0.486	1.025
702	16.000	2.2	332	60.5	1.300	0.216	0.272	0.480	1.066
703	16.000	2.3	333	60.5	1.300	0.216	0.275	0.483	1.047
704	16.000	2.1	333	68.3	1.300	0.216	0.264	0.472	1.111
705	16.000	2.1	334	75.5	1.300	0.216	0.261	0.469	1.131
706	16.000	2.5	333	75.5	1.300	0.216	0.273	0.481	1.062
707	16.000	2.2	333	64.3	1.300	0.216	0.269	0.477	1.083
708	16.000	2.7	333	65.7	1.300	0.216	0.283	0.491	0.999
709	16.000	2.8	333	65.9	1.300	0.216	0.286	0.494	0.984
710	16.000	2.8	334	59.2	1.300	0.216	0.290	0.498	0.958
711	16.000	2.1	333	59.2	1.300	0.216	0.269	0.477	1.089
712	16.000	2.2	333	66.4	1.300	0.216	0.268	0.476	1.094
713	16.000	2.1	333	51.2	1.300	0.216	0.274	0.481	1.061
714	16.000	2.6	333	74.0	1.300	0.216	0.276	0.484	1.049
715	16.000	2.1	334	77.4	1.300	0.216	0.259	0.467	1.144
716	16.000	2.4	334	69.3	1.300	0.216	0.272	0.480	1.071
717	16.000	2.3	334	70.8	1.300	0.216	0.268	0.476	1.093
718	16.000	3.0	334	70.8	1.300	0.216	0.288	0.496	0.978
719	16.000	2.6	334	69.5	1.300	0.216	0.278	0.485	1.040
720	16.000	2.4	334	72.5	1.300	0.216	0.270	0.478	1.084
721	16.000	2.7	334	70.0	1.300	0.216	0.280	0.488	1.027
722	16.000	2.0	334	64.5	1.300	0.216	0.262	0.469	1.135
723	16.000	2.2	334	52.6	1.300	0.216	0.275	0.483	1.056
724	16.000	2.8	334	69.2	1.300	0.216	0.283	0.491	1.011
725	16.000	3.0	334	63.1	1.300	0.240	0.292	0.476	1.099
726	16.000	3.2	334	64.7	1.300	0.240	0.296	0.480	1.075
727	16.000	3.1	334	62.0	1.300	0.240	0.295	0.479	1.081
728	16.000	4.0	334	63.9	1.300	0.240	0.316	0.500	0.958
729	16.000	3.1	334	69.0	1.300	0.240	0.291	0.475	1.108
730	16.000	3.1	334	55.4	1.300	0.240	0.300	0.484	1.056
731	16.000	3.0	333	55.4	1.340	0.240	0.290	0.474	1.114
732	16.000	3.2	332	64.0	1.340	0.240	0.289	0.473	1.119
733	16.000	3.5	333	59.2	1.340	0.240	0.300	0.484	1.056
734	16.000	3.9	333	61.4	1.340	0.240	0.308	0.492	1.009
735	16.000	3.8	332	61.4	1.340	0.240	0.306	0.489	1.025
736	16.000	3.5	333	69.2	1.340	0.240	0.293	0.477	1.098
737	16.000	3.4	332	67.2	1.340	0.240	0.292	0.475	1.107
738	16.000	3.9	332	76.7	1.340	0.240	0.298	0.481	1.073
739	16.000	3.8	332	77.0	1.340	0.240	0.295	0.479	1.088
740	16.000	5.3	332	79.0	1.340	0.258	0.325	0.491	1.018

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
741	16.000	4.6	331	58.2	1.340	0.258	0.326	0.492	1.013
742	16.000	5.6	329	58.2	1.340	0.258	0.347	0.513	0.891
743	16.000	4.5	332	55.1	1.340	0.258	0.327	0.492	1.012
744	16.000	4.5	333	76.5	1.340	0.258	0.310	0.476	1.104
745	16.000	5.1	333	69.9	1.340	0.258	0.327	0.493	1.009
746	16.000	3.7	332	64.8	1.340	0.258	0.300	0.466	1.165
747	16.000	3.4	333	71.0	1.340	0.258	0.288	0.454	1.227
748	16.000	4.2	333	70.3	1.340	0.258	0.307	0.473	1.122
749	16.000	4.2	333	72.2	1.340	0.258	0.306	0.472	1.130
750	16.000	3.7	333	49.2	1.340	0.258	0.312	0.478	1.097
751	16.000	5.1	334	63.9	1.340	0.258	0.331	0.497	0.988
752	16.000	4.4	334	61.3	1.340	0.258	0.318	0.484	1.063
753	16.000	4.6	334	61.3	1.340	0.258	0.323	0.489	1.039
754	16.000	4.5	334	65.2	1.340	0.258	0.317	0.483	1.070
755	16.000	4.6	334	55.8	1.340	0.258	0.327	0.493	1.014
756	16.000	4.0	333	61.5	1.340	0.258	0.308	0.474	1.120
757	16.000	4.6	334	57.8	1.340	0.258	0.325	0.491	1.026
758	16.000	4.4	332	40.2	1.340	0.230	0.340	0.533	0.775
759	16.000	2.0	330	49.4	1.340	0.230	0.260	0.454	1.234
760	16.000	3.0	329	62.1	1.340	0.230	0.282	0.476	1.115
761	16.000	2.7	329	60.4	1.340	0.230	0.274	0.468	1.156
762	16.000	3.2	329	56.5	1.340	0.230	0.291	0.485	1.065
763	16.000	3.0	329	54.9	1.340	0.230	0.287	0.480	1.090
764	16.000	2.8	330	48.1	1.340	0.230	0.286	0.480	1.091
765	16.000	3.0	329	60.4	1.340	0.230	0.282	0.476	1.113
766	16.000	2.6	329	54.2	1.340	0.230	0.275	0.469	1.153
767	16.000	3.8	329	52.9	1.340	0.230	0.309	0.503	0.964
768	16.000	3.6	339	47.1	1.340	0.230	0.311	0.505	0.955
769	16.000	2.6	338	55.0	1.340	0.230	0.275	0.469	1.153
770	16.000	3.8	338	57.9	1.340	0.230	0.306	0.500	0.985
771	16.000	3.2	338	68.2	1.340	0.230	0.283	0.477	1.111
772	16.000	4.1	338	58.8	1.340	0.230	0.312	0.506	0.950
773	16.000	3.5	338	52.3	1.340	0.230	0.302	0.496	1.005
774	16.000	3.1	338	50.0	1.340	0.230	0.293	0.487	1.056
775	16.000	3.8	333	52.4	1.340	0.230	0.309	0.503	0.968
776	16.000	3.5	333	50.4	1.340	0.230	0.303	0.497	1.003
777	16.000	2.7	338	52.1	1.340	0.230	0.280	0.474	1.132
778	16.000	3.5	335	36.3	1.340	0.230	0.319	0.513	0.912
779	16.000	2.9	332	44.6	1.340	0.230	0.291	0.485	1.070
780	16.000	2.9	332	49.7	1.340	0.230	0.287	0.480	1.096
781	16.000	2.2	332	48.4	1.340	0.230	0.266	0.460	1.209
782	16.000	2.6	332	45.0	1.340	0.230	0.281	0.475	1.125
783	16.000	2.9	332	46.3	1.340	0.230	0.289	0.483	1.083
784	16.000	2.2	332	50.8	1.340	0.230	0.264	0.457	1.221
785	16.000	3.5	332	45.1	1.340	0.230	0.307	0.501	0.984
786	16.000	3.2	291	33.4	1.340	0.230	0.307	0.501	0.988
787	16.000	2.5	251	33.4	1.340	0.230	0.278	0.472	1.143
788	16.000	2.9	251	27.1	1.340	0.230	0.300	0.494	1.025
789	16.000	2.7	251	27.8	1.340	0.230	0.293	0.486	1.068
790	16.000	3.0	250	52.5	1.340	0.230	0.275	0.468	1.165
791	16.000	3.7	251	29.6	1.340	0.230	0.319	0.513	0.920
792	16.000	3.6	251	26.2	1.340	0.230	0.323	0.516	0.902
793	16.000	3.7	251	31.1	1.340	0.230	0.317	0.510	0.937
794	16.000	3.6	250	24.0	1.340	0.230	0.327	0.521	0.879
795	16.000	3.3	251	21.9	1.340	0.230	0.323	0.516	0.904

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
796	16.000	2.5	325	28.5	1.340	0.230	0.295	0.489	1.055
797	16.000	2.7	333	51.5	1.340	0.230	0.278	0.472	1.150
798	16.000	3.2	335	60.3	1.340	0.230	0.285	0.479	1.110
799	16.000	3.3	335	53.3	1.340	0.230	0.293	0.487	1.068
800	16.000	3.5	335	53.3	1.340	0.230	0.298	0.492	1.040
801	16.000	2.6	338	55.2	1.340	0.230	0.272	0.466	1.181
802	16.000	3.7	338	67.2	1.340	0.230	0.293	0.487	1.070
803	16.000	2.8	338	63.1	1.340	0.230	0.272	0.466	1.179
804	16.000	3.3	338	62.4	1.340	0.230	0.286	0.480	1.107
805	16.000	2.9	338	55.9	1.340	0.230	0.280	0.474	1.141
806	16.000	2.3	338	55.9	1.340	0.230	0.262	0.456	1.235
807	16.000	4.6	338	70.4	1.340	0.220	0.311	0.515	0.920
808	16.000	5.1	338	68.0	1.340	0.220	0.323	0.527	0.851
809	16.000	5.1	338	68.0	1.340	0.220	0.323	0.527	0.852
810	16.000	3.6	338	70.9	1.340	0.220	0.288	0.492	1.049
811	16.000	3.4	338	61.9	1.340	0.220	0.289	0.492	1.045
812	16.000	3.6	338	61.9	1.340	0.220	0.293	0.497	1.019
813	16.000	3.8	338	70.0	1.340	0.220	0.293	0.497	1.024
814	16.000	3.4	336	52.3	1.340	0.220	0.295	0.499	1.009
815	16.000	4.1	245	30.5	1.340	0.220	0.325	0.529	0.847
816	16.000	3.8	245	31.2	1.340	0.220	0.316	0.519	0.899
817	16.000	2.6	245	27.5	1.340	0.220	0.286	0.490	1.062
818	16.000	2.8	245	30.6	1.340	0.220	0.288	0.491	1.053
819	16.000	2.6	245	30.0	1.340	0.220	0.282	0.486	1.083
820	16.000	2.8	245	30.1	1.340	0.220	0.288	0.492	1.052
821	16.000	4.5	245	28.2	1.340	0.260	0.339	0.502	0.997
822	16.000	4.2	245	36.3	1.340	0.260	0.317	0.481	1.107
823	16.000	3.9	245	16.5	1.340	0.260	0.353	0.517	0.921
824	16.000	4.8	245	23.6	1.340	0.260	0.356	0.520	0.903
825	16.000	4.6	245	22.5	1.340	0.260	0.354	0.518	0.917
826	16.000	3.9	245	23.0	1.340	0.260	0.333	0.497	1.026
827	16.000	3.6	245	21.4	1.340	0.260	0.329	0.492	1.052
828	16.000	3.9	280	26.3	1.340	0.230	0.333	0.527	0.865
829	16.000	3.2	320	60.0	1.340	0.230	0.281	0.474	1.146
830	16.000	3.3	320	56.2	1.340	0.230	0.286	0.480	1.119
831	16.000	4.1	320	50.8	1.340	0.230	0.311	0.505	0.990
832	16.000	3.6	320	45.3	1.340	0.230	0.303	0.497	1.029
833	16.000	3.7	320	61.7	1.340	0.230	0.292	0.485	1.091
834	16.000	4.3	320	53.4	1.340	0.230	0.313	0.506	0.981
835	16.000	3.4	320	49.4	1.340	0.230	0.294	0.488	1.080
836	16.000	3.3	320	52.2	1.340	0.230	0.289	0.482	1.108
837	16.000	3.3	320	60.0	1.340	0.230	0.282	0.476	1.139
838	16.000	4.1	320	52.9	1.340	0.230	0.308	0.502	1.008
839	16.000	3.5	320	50.0	1.340	0.230	0.295	0.489	1.073
840	16.000	4.0	320	45.1	1.340	0.230	0.313	0.507	0.981
841	16.000	4.6	320	49.3	1.340	0.230	0.323	0.517	0.929
842	16.000	4.2	320	48.8	1.340	0.230	0.314	0.508	0.978
843	16.000	2.8	233	21.8	1.340	0.230	0.298	0.492	1.061
844	16.000	3.7	233	21.8	1.340	0.260	0.326	0.490	1.072
845	16.000	3.6	233	13.7	1.340	0.260	0.349	0.513	0.953
846	16.000	3.9	231	22.2	1.340	0.260	0.330	0.494	1.052
847	16.000	4.2	230	25.1	1.340	0.260	0.331	0.495	1.047
848	16.000	4.0	230	25.2	1.340	0.260	0.326	0.489	1.076
849	16.000	4.7	230	28.3	1.340	0.260	0.337	0.501	1.019
850	16.000	4.4	231	25.4	1.340	0.190	0.336	0.570	0.623

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
851	16.000	2.7	230	34.6	1.340	0.190	0.273	0.507	0.984
852	16.000	2.6	230	34.6	1.340	0.190	0.270	0.504	1.002
853	16.000	2.7	230	52.7	1.340	0.190	0.257	0.491	1.072
854	16.000	2.3	230	50.8	1.340	0.190	0.247	0.481	1.124
855	16.000	2.7	299	51.6	1.340	0.190	0.268	0.501	1.018
856	16.000	2.3	317	48.3	1.340	0.190	0.260	0.494	1.058
857	16.000	2.2	329	47.2	1.340	0.190	0.259	0.493	1.064
858	16.000	2.4	320	47.8	1.340	0.190	0.264	0.498	1.039
859	16.000	2.5	320	47.8	1.340	0.190	0.267	0.501	1.024
860	16.000	2.4	320	48.9	1.340	0.160	0.263	0.527	0.881
861	16.000	1.5	320	48.2	1.340	0.160	0.231	0.495	1.054
862	16.000	1.8	322	50.4	1.340	0.160	0.241	0.505	1.001
863	16.000	1.5	320	47.3	1.340	0.160	0.232	0.495	1.053
864	16.000	3.0	320	50.5	1.340	0.160	0.279	0.543	0.788
865	16.000	1.8	320	46.7	1.340	0.160	0.243	0.507	0.991
866	16.000	1.2	320	43.9	1.340	0.160	0.221	0.484	1.112
867	16.000	1.5	320	48.4	1.340	0.160	0.230	0.494	1.061
868	16.000	1.3	320	45.6	1.340	0.160	0.224	0.488	1.096
869	16.000	1.8	320	43.0	1.340	0.160	0.246	0.510	0.981
870	16.000	1.5	287	33.6	1.340	0.160	0.238	0.502	1.022
871	16.000	2.0	230	36.1	1.340	0.160	0.247	0.511	0.972
872	16.000	3.1	230	29.0	1.340	0.210	0.291	0.505	1.008
873	16.000	3.7	230	30.1	1.340	0.210	0.306	0.520	0.931
874	16.000	2.4	230	34.5	1.340	0.210	0.262	0.476	1.153
875	16.000	3.5	230	31.3	1.340	0.210	0.298	0.512	0.971
876	16.000	2.2	230	32.2	1.340	0.210	0.258	0.472	1.174
877	16.000	3.4	230	18.7	1.340	0.210	0.321	0.535	0.851
878	16.000	2.1	231	18.8	1.340	0.210	0.275	0.489	1.089
879	16.000	2.0	231	9.8	1.340	0.290	0.300	0.434	1.345
880	16.000	3.9	231	9.1	1.340	0.290	0.382	0.516	0.960
881	16.000	5.4	230	11.9	1.340	0.290	0.409	0.543	0.821
882	16.000	5.3	230	12.5	1.340	0.290	0.402	0.536	0.856
883	16.000	2.7	230	11.4	1.340	0.290	0.322	0.456	1.244
884	16.000	4.9	230	11.4	1.340	0.290	0.397	0.531	0.883
885	16.000	3.2	230	16.9	1.340	0.290	0.319	0.453	1.258
886	16.000	3.3	265	12.2	1.340	0.190	0.349	0.583	0.573
887	16.000	2.0	318	49.1	1.340	0.190	0.246	0.480	1.137
888	16.000	2.5	318	49.5	1.340	0.190	0.262	0.496	1.059
889	16.000	2.7	318	45.1	1.340	0.190	0.272	0.506	1.010
890	16.000	2.3	318	43.1	1.340	0.190	0.261	0.495	1.066
891	16.000	3.6	318	45.4	1.340	0.190	0.297	0.531	0.879
892	16.000	5.4	318	44.2	1.340	0.260	0.342	0.506	1.015
893	16.000	5.1	318	42.1	1.340	0.260	0.338	0.502	1.034
894	16.000	5.2	318	42.0	1.340	0.260	0.340	0.504	1.024
895	16.000	5.2	318	43.2	1.340	0.260	0.338	0.502	1.032
896	16.000	5.4	318	40.9	1.340	0.260	0.346	0.510	0.996
897	16.000	4.2	318	39.2	1.340	0.260	0.320	0.484	1.122
898	16.000	4.1	318	37.0	1.340	0.260	0.320	0.484	1.120
899	16.000	4.5	243	15.0	1.340	0.260	0.369	0.533	0.882
900	16.000	6.4	230	12.8	1.340	0.360	0.428	0.492	1.083
901	16.000	6.6	231	12.7	1.340	0.360	0.434	0.498	1.055
902	16.000	7.2	231	11.7	1.340	0.360	0.456	0.519	0.953
903	16.000	7.1	230	12.7	1.340	0.360	0.446	0.509	1.001
904	16.000	6.1	231	12.7	1.340	0.360	0.421	0.485	1.117
905	16.000	6.9	220	14.2	1.340	0.360	0.428	0.491	1.086

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
906	16.000	7.9	220	15.3	1.340	0.360	0.444	0.508	1.011
907	16.000	6.9	230	16.3	1.340	0.360	0.420	0.484	1.122
908	16.000	8.4	231	19.4	1.340	0.360	0.438	0.502	1.039
909	16.000	7.6	230	15.7	1.340	0.360	0.438	0.502	1.037
910	16.000	7.9	230	15.7	1.340	0.360	0.445	0.509	1.007
911	16.000	8.6	230	19.8	1.340	0.360	0.440	0.503	1.033
912	16.000	9.3	231	18.3	1.340	0.360	0.460	0.524	0.936
913	16.000	9.4	230	23.9	1.340	0.380	0.439	0.482	1.130
914	16.000	9.1	230	19.1	1.340	0.380	0.452	0.496	1.068
915	16.000	6.1	213	28.1	1.340	0.237	0.357	0.544	0.830
916	16.000	3.9	318	36.6	1.340	0.237	0.314	0.500	1.049
917	16.000	4.0	319	45.8	1.340	0.237	0.305	0.492	1.092
918	16.000	4.8	320	40.6	1.340	0.237	0.331	0.518	0.967
919	16.000	3.5	321	41.0	1.340	0.237	0.297	0.484	1.127
920	16.000	4.9	321	43.6	1.340	0.237	0.329	0.516	0.977
921	16.000	4.0	320	44.6	1.340	0.237	0.306	0.493	1.088
922	16.000	4.0	321	38.0	1.340	0.237	0.314	0.501	1.049
923	16.000	4.4	321	41.4	1.340	0.237	0.320	0.507	1.023
924	16.000	3.9	320	42.9	1.340	0.237	0.305	0.492	1.093
925	16.000	4.7	320	41.4	1.340	0.237	0.327	0.513	0.991
926	16.000	5.4	321	41.4	1.340	0.237	0.343	0.530	0.912
927	16.000	7.7	234	27.9	1.340	0.320	0.395	0.499	1.060
928	16.000	7.3	230	23.0	1.340	0.320	0.400	0.504	1.038
929	16.000	9.8	230	35.3	1.340	0.320	0.412	0.516	0.982
930	16.000	8.0	230	31.4	1.340	0.320	0.390	0.494	1.082
931	16.000	9.0	230	34.2	1.340	0.320	0.401	0.505	1.033
932	16.000	9.0	230	28.9	1.340	0.320	0.414	0.518	0.974
933	16.000	9.9	230	38.3	1.340	0.320	0.407	0.511	1.007
934	16.000	9.0	230	38.3	1.340	0.320	0.393	0.497	1.073
935	16.000	11.2	231	21.1	1.340	0.350	0.479	0.553	0.811
936	16.000	9.3	230	27.9	1.340	0.350	0.422	0.496	1.078
937	16.000	8.6	230	19.3	1.340	0.350	0.439	0.513	1.000
938	16.000	7.5	230	19.3	1.340	0.350	0.417	0.491	1.102
939	16.000	8.6	230	14.0	1.340	0.350	0.467	0.541	0.870
940	16.000	10.3	231	31.3	1.340	0.350	0.429	0.503	1.047
941	16.000	7.9	277	23.1	1.340	0.250	0.425	0.599	0.559
942	16.000	5.7	320	41.1	1.340	0.250	0.348	0.522	0.959
943	16.000	5.7	320	41.1	1.340	0.250	0.348	0.522	0.960
944	16.000	4.8	320	40.3	1.340	0.250	0.329	0.502	1.051
945	16.000	5.3	320	40.9	1.340	0.250	0.339	0.513	1.002
946	16.000	4.6	320	40.9	1.340	0.250	0.323	0.497	1.078
947	16.000	5.6	320	43.0	1.340	0.250	0.343	0.516	0.987
948	16.000	4.7	320	40.3	1.340	0.250	0.326	0.500	1.065
949	16.000	4.6	320	39.5	1.340	0.250	0.324	0.498	1.072
950	16.000	5.7	320	40.1	1.340	0.250	0.349	0.523	0.959
951	16.000	4.6	320	42.7	1.340	0.250	0.320	0.494	1.093
952	16.000	5.0	320	42.7	1.340	0.250	0.329	0.503	1.051
953	16.000	4.4	320	40.7	1.340	0.250	0.317	0.491	1.105
954	16.000	6.5	278	28.6	1.340	0.310	0.379	0.492	1.098
955	16.000	7.2	233	22.6	1.340	0.310	0.398	0.511	1.014
956	16.000	6.7	233	22.6	1.340	0.310	0.387	0.501	1.063
957	16.000	6.3	230	21.0	1.340	0.310	0.382	0.496	1.083
958	16.000	7.1	230	20.9	1.340	0.310	0.400	0.514	1.004
959	16.000	7.3	230	19.0	1.340	0.340	0.411	0.495	1.087
960	16.000	9.3	230	19.0	1.340	0.340	0.452	0.536	0.907

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
961	16.000	10.5	230	24.4	1.340	0.340	0.451	0.535	0.911
962	16.000	9.0	230	24.4	1.340	0.340	0.425	0.509	1.030
963	16.000	9.6	231	25.1	1.340	0.340	0.433	0.517	0.992
964	16.000	7.8	230	23.4	1.340	0.360	0.405	0.469	1.201
965	16.000	10.9	230	25.6	1.340	0.360	0.453	0.517	0.995
966	16.000	4.6	287	27.2	1.340	0.207	0.338	0.555	0.805
967	16.000	3.3	321	40.1	1.340	0.207	0.288	0.505	1.049
968	16.000	3.7	321	38.1	1.340	0.207	0.301	0.518	0.986
969	16.000	2.6	321	38.6	1.340	0.207	0.268	0.485	1.139
970	16.000	2.4	321	36.2	1.340	0.207	0.264	0.481	1.157
971	16.000	3.0	321	37.1	1.340	0.207	0.282	0.499	1.076
972	16.000	3.1	320	36.4	1.340	0.207	0.286	0.503	1.060
973	16.000	3.1	320	40.2	1.340	0.207	0.281	0.498	1.082
974	16.000	2.8	320	35.6	1.340	0.207	0.278	0.494	1.099
975	16.000	4.3	320	39.7	1.340	0.207	0.314	0.531	0.929
976	16.000	3.0	320	39.0	1.340	0.207	0.279	0.496	1.091
977	16.000	2.6	320	39.9	1.340	0.207	0.266	0.483	1.151
978	16.000	4.6	320	38.8	1.340	0.241	0.323	0.505	1.050
979	16.000	4.7	320	42.5	1.340	0.241	0.320	0.503	1.063
980	16.000	3.8	320	40.8	1.340	0.241	0.299	0.482	1.153
981	16.000	4.4	319	39.0	1.340	0.241	0.317	0.500	1.077
982	16.000	3.3	274	19.5	1.340	0.241	0.315	0.498	1.086
983	16.000	4.7	230	19.1	1.340	0.290	0.347	0.481	1.157
984	16.000	4.5	231	19.4	1.340	0.290	0.341	0.475	1.184
985	16.000	5.3	231	15.3	1.340	0.290	0.378	0.512	1.025
986	16.000	5.3	231	11.0	1.340	0.350	0.402	0.476	1.178
987	16.000	6.9	230	12.0	1.340	0.350	0.437	0.511	1.029
988	16.000	6.5	230	12.0	1.340	0.350	0.427	0.501	1.073
989	16.000	5.6	230	8.0	1.340	0.410	0.436	0.450	1.284
990	16.000	9.6	231	11.8	1.340	0.410	0.500	0.514	1.017
991	16.000	9.6	230	11.8	1.340	0.410	0.500	0.514	1.020
992	16.000	7.9	230	12.3	1.340	0.340	0.458	0.542	0.894
993	16.000	4.7	230	11.2	1.340	0.340	0.382	0.466	1.222
994	16.000	4.6	230	7.5	1.340	0.340	0.408	0.492	1.111
995	16.000	4.1	242	12.7	1.340	0.240	0.358	0.542	0.892
996	16.000	4.9	312	41.6	1.340	0.240	0.323	0.506	1.052
997	16.000	3.9	312	38.9	1.340	0.240	0.302	0.485	1.144
998	16.000	4.4	312	41.1	1.340	0.240	0.311	0.495	1.103
999	16.000	4.8	312	41.1	1.340	0.240	0.321	0.505	1.062
1000	16.000	4.2	312	39.1	1.340	0.240	0.309	0.493	1.114
1001	16.000	4.8	312	39.1	1.340	0.240	0.323	0.507	1.051
1002	16.000	4.7	312	39.5	1.340	0.240	0.320	0.504	1.065
1003	16.000	5.4	312	38.6	1.340	0.240	0.338	0.522	0.988
1004	16.000	5.6	312	38.6	1.340	0.240	0.342	0.526	0.969
1005	16.000	5.0	312	36.3	1.340	0.240	0.332	0.516	1.015
1006	16.000	5.2	312	37.4	1.340	0.240	0.335	0.519	1.003
1007	16.000	4.6	312	33.9	1.340	0.240	0.326	0.510	1.042
1008	16.000	4.4	312	35.9	1.340	0.240	0.318	0.502	1.078
1009	16.000	2.8	312	35.9	1.340	0.240	0.273	0.457	1.266
1010	16.000	3.5	254	32.9	1.340	0.240	0.288	0.472	1.205
1011	16.000	4.5	230	32.2	1.340	0.240	0.309	0.493	1.116
1012	16.000	3.4	231	13.2	1.340	0.240	0.328	0.512	1.036
1013	16.000	4.1	230	14.6	1.340	0.240	0.344	0.528	0.965
1014	16.000	3.1	230	15.1	1.340	0.360	0.309	0.373	1.601
1015	16.000	6.7	230	11.0	1.340	0.360	0.437	0.501	1.083

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1016	16.000	2.1	230	13.0	1.340	0.220	0.278	0.482	1.164
1017	16.000	2.5	231	15.6	1.340	0.220	0.286	0.490	1.132
1018	16.000	2.7	231	11.3	1.340	0.220	0.310	0.514	1.028
1019	16.000	2.3	230	8.0	1.340	0.220	0.311	0.515	1.024
1020	16.000	2.6	230	22.4	1.340	0.220	0.272	0.476	1.189
1021	16.000	2.1	231	30.1	1.340	0.220	0.243	0.447	1.307
1022	16.000	4.0	231	18.5	1.340	0.220	0.326	0.530	0.958
1023	16.000	2.6	251	8.3	1.340	0.220	0.327	0.531	0.953
1024	16.000	2.0	315	25.5	1.340	0.220	0.258	0.462	1.250
1025	16.000	2.0	316	42.0	1.340	0.220	0.239	0.443	1.326
1026	16.000	3.3	315	39.4	1.340	0.220	0.282	0.486	1.150
1027	16.000	3.6	315	40.7	1.340	0.220	0.289	0.493	1.122
1028	16.000	3.5	315	37.1	1.340	0.220	0.291	0.494	1.115
1029	16.000	3.0	315	37.0	1.340	0.220	0.276	0.480	1.176
1030	16.000	3.4	315	37.0	1.340	0.220	0.288	0.492	1.128
1031	16.000	3.5	315	27.6	1.340	0.220	0.305	0.509	1.053
1032	16.000	3.9	316	28.4	1.340	0.220	0.316	0.520	1.009
1033	16.000	3.2	315	32.8	1.340	0.220	0.287	0.491	1.130
1034	16.000	4.9	315	37.1	1.340	0.220	0.326	0.530	0.964
1035	16.000	5.1	315	36.5	1.340	0.220	0.332	0.535	0.939
1036	16.000	3.6	315	33.6	1.340	0.220	0.298	0.501	1.088
1037	16.000	4.0	315	33.6	1.340	0.220	0.309	0.512	1.042
1038	16.000	4.0	311	26.8	1.340	0.220	0.320	0.524	0.991
1039	16.000	2.6	253	15.1	1.340	0.220	0.294	0.498	1.105
1040	16.000	2.6	230	24.5	1.340	0.220	0.267	0.471	1.217
1041	16.000	4.9	231	13.6	1.340	0.280	0.370	0.513	1.039
1042	16.000	5.0	231	20.7	1.340	0.280	0.344	0.488	1.143
1043	16.000	6.5	231	26.9	1.340	0.280	0.361	0.505	1.074
1044	16.000	6.4	231	24.5	1.340	0.280	0.365	0.509	1.057
1045	16.000	7.4	231	23.8	1.340	0.280	0.388	0.532	0.961
1046	16.000	6.4	231	26.5	1.340	0.280	0.360	0.504	1.080
1047	16.000	8.1	231	23.5	1.340	0.330	0.403	0.497	1.109
1048	16.000	8.4	231	21.7	1.340	0.330	0.415	0.509	1.061
1049	16.000	8.3	231	26.4	1.340	0.330	0.397	0.491	1.131
1050	16.000	10.5	231	23.4	1.340	0.330	0.446	0.540	0.931
1051	16.000	10.6	231	24.6	1.340	0.330	0.443	0.537	0.944
1052	16.000	8.6	231	25.4	1.340	0.330	0.405	0.499	1.099
1053	16.000	5.4	254	18.3	1.340	0.200	0.368	0.592	0.675
1054	16.000	2.6	314	37.9	1.340	0.200	0.260	0.484	1.167
1055	16.000	3.4	314	48.0	1.340	0.200	0.273	0.497	1.114
1056	16.000	3.4	314	40.0	1.340	0.200	0.281	0.505	1.080
1057	16.000	2.9	313	36.5	1.340	0.200	0.271	0.495	1.124
1058	16.000	3.1	313	44.5	1.340	0.200	0.268	0.492	1.137
1059	16.000	3.3	313	39.3	1.340	0.200	0.279	0.503	1.091
1060	16.000	3.7	313	38.9	1.340	0.200	0.290	0.514	1.043
1061	16.000	4.2	313	35.4	1.340	0.200	0.308	0.532	0.964
1062	16.000	4.3	313	35.4	1.340	0.200	0.311	0.535	0.954
1063	16.000	2.8	313	31.5	1.340	0.200	0.274	0.498	1.114
1064	16.000	3.6	313	32.8	1.340	0.200	0.296	0.520	1.021
1065	16.000	3.2	313	30.6	1.340	0.200	0.287	0.511	1.057
1066	16.000	3.2	313	23.9	1.340	0.200	0.300	0.524	1.004
1067	16.000	2.8	313	25.6	1.340	0.200	0.283	0.507	1.077
1068	16.000	3.2	246	20.2	1.340	0.200	0.296	0.520	1.022
1069	16.000	3.1	231	16.1	1.340	0.200	0.301	0.525	1.000
1070	16.000	2.3	231	20.6	1.340	0.200	0.261	0.485	1.167

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1071	16.000	4.0	231	23.9	1.340	0.200	0.307	0.531	0.975
1072	16.000	3.2	231	23.9	1.340	0.200	0.284	0.508	1.074
1073	16.000	2.9	230	27.8	1.340	0.200	0.268	0.492	1.142
1074	16.000	4.9	231	29.1	1.340	0.200	0.318	0.542	0.926
1075	16.000	5.8	231	29.0	1.340	0.200	0.339	0.562	0.833
1076	16.000	4.7	230	29.6	1.340	0.200	0.312	0.536	0.954
1077	16.000	3.0	231	20.2	1.340	0.200	0.285	0.509	1.070
1078	16.000	3.6	231	24.4	1.340	0.200	0.294	0.518	1.033
1079	16.000	3.1	230	24.4	1.340	0.200	0.279	0.503	1.096
1080	16.000	4.3	231	23.1	1.340	0.200	0.316	0.540	0.939
1081	16.000	3.2	283	30.0	1.340	0.200	0.282	0.506	1.085
1082	16.000	3.0	315	53.2	1.340	0.200	0.255	0.479	1.192
1083	16.000	3.8	315	56.3	1.340	0.200	0.273	0.497	1.121
1084	16.000	3.7	314	54.8	1.340	0.200	0.272	0.496	1.127
1085	16.000	3.1	314	53.1	1.340	0.200	0.258	0.482	1.184
1086	16.000	4.7	314	59.8	1.340	0.200	0.290	0.514	1.051
1087	16.000	4.1	314	59.4	1.340	0.200	0.277	0.501	1.106
1088	16.000	4.4	314	57.4	1.340	0.200	0.286	0.510	1.072
1089	16.000	4.9	314	57.3	1.340	0.200	0.297	0.521	1.027
1090	16.000	3.1	314	46.2	1.340	0.200	0.263	0.487	1.163
1091	16.000	2.3	311	47.6	1.340	0.200	0.238	0.462	1.263
1092	16.000	4.6	314	54.2	1.340	0.200	0.293	0.517	1.044
1093	16.000	3.9	314	44.0	1.340	0.200	0.287	0.510	1.070
1094	16.000	3.3	314	43.5	1.340	0.200	0.271	0.495	1.133
1095	16.000	3.1	314	43.2	1.340	0.200	0.266	0.490	1.155
1096	16.000	3.6	233	21.3	1.340	0.200	0.300	0.524	1.016
1097	16.000	3.0	231	21.3	1.340	0.200	0.281	0.505	1.094
1098	16.000	3.8	231	30.0	1.340	0.200	0.287	0.511	1.069
1099	16.000	3.0	230	31.3	1.340	0.200	0.263	0.487	1.167
1100	16.000	3.4	231	12.4	1.340	0.200	0.323	0.547	0.918
1101	16.000	3.4	231	23.4	1.340	0.200	0.288	0.512	1.066
1102	16.000	3.0	230	18.5	1.340	0.200	0.287	0.511	1.071
1103	16.000	3.6	231	22.8	1.340	0.200	0.295	0.519	1.038
1104	16.000	3.8	280	25.7	1.340	0.200	0.305	0.529	0.998
1105	16.000	3.0	314	25.7	1.340	0.200	0.286	0.510	1.076
1106	16.000	3.0	314	45.9	1.340	0.200	0.259	0.483	1.183
1107	16.000	3.8	314	43.5	1.340	0.200	0.283	0.507	1.088
1108	16.000	3.9	314	40.0	1.340	0.200	0.290	0.514	1.062
1109	16.000	3.5	313	41.1	1.340	0.200	0.278	0.502	1.111
1110	16.000	3.2	314	35.6	1.340	0.200	0.276	0.500	1.118
1111	16.000	3.8	311	34.9	1.340	0.200	0.293	0.517	1.048
1112	16.000	3.8	314	35.0	1.340	0.200	0.294	0.518	1.047
1113	16.000	3.9	314	41.3	1.340	0.200	0.288	0.512	1.072
1114	16.000	6.5	314	36.5	1.340	0.240	0.354	0.538	0.963
1115	16.000	6.4	314	36.5	1.340	0.240	0.352	0.536	0.972
1116	16.000	6.7	311	41.1	1.340	0.240	0.350	0.534	0.983
1117	16.000	6.7	313	44.6	1.340	0.240	0.345	0.529	1.004
1118	16.000	4.8	314	45.4	1.340	0.240	0.304	0.488	1.164
1119	16.000	4.7	314	42.7	1.340	0.240	0.305	0.489	1.161
1120	16.000	6.0	314	37.8	1.340	0.240	0.341	0.525	1.020
1121	16.000	5.9	314	37.4	1.340	0.240	0.340	0.523	1.026
1122	16.000	6.6	183	37.4	1.340	0.240	0.320	0.504	1.103
1123	16.000	7.0	314	34.3	1.340	0.240	0.368	0.552	0.909
1124	16.000	4.1	315	41.3	1.340	0.240	0.292	0.476	1.211
1125	16.000	4.6	315	42.1	1.340	0.240	0.303	0.487	1.170

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1126	16.000	4.4	315	35.4	1.340	0.240	0.308	0.491	1.153
1127	16.000	4.6	315	36.9	1.340	0.240	0.310	0.494	1.143
1128	16.000	5.2	315	35.0	1.340	0.240	0.327	0.511	1.077
1129	16.000	4.6	315	34.1	1.340	0.240	0.314	0.498	1.127
1130	16.000	4.9	315	35.8	1.340	0.240	0.319	0.503	1.111
1131	16.000	5.0	315	35.8	1.340	0.240	0.321	0.505	1.102
1132	16.000	5.0	315	42.2	1.340	0.240	0.312	0.495	1.139
1133	16.000	3.6	316	30.1	1.340	0.240	0.294	0.478	1.204
1134	16.000	5.7	315	43.7	1.340	0.240	0.325	0.508	1.090
1135	16.000	5.4	315	39.1	1.340	0.240	0.325	0.509	1.090
1136	16.000	4.6	315	38.1	1.340	0.240	0.308	0.491	1.155
1137	16.000	7.0	315	35.1	1.340	0.240	0.365	0.549	0.927
1138	16.000	5.2	316	33.2	1.340	0.240	0.330	0.514	1.070
1139	16.000	4.8	315	31.6	1.340	0.240	0.323	0.507	1.097
1140	16.000	5.2	315	31.6	1.340	0.240	0.333	0.517	1.060
1141	16.000	5.8	316	35.9	1.340	0.240	0.338	0.522	1.038
1142	16.000	5.0	315	31.3	1.340	0.240	0.328	0.512	1.078
1143	16.000	4.8	315	33.0	1.340	0.240	0.320	0.504	1.110
1144	16.000	4.7	315	32.1	1.340	0.240	0.319	0.503	1.114
1145	16.000	5.6	315	36.6	1.340	0.240	0.332	0.516	1.063
1146	16.000	5.3	315	37.4	1.340	0.240	0.324	0.508	1.095
1147	16.000	4.4	315	34.5	1.340	0.240	0.307	0.491	1.160
1148	16.000	5.0	315	37.6	1.340	0.240	0.317	0.501	1.124
1149	16.000	5.2	315	37.6	1.340	0.240	0.321	0.505	1.107
1150	16.000	5.3	315	36.8	1.340	0.240	0.325	0.509	1.094
1151	16.000	3.8	315	28.2	1.340	0.240	0.302	0.486	1.181
1152	16.000	7.7	313	63.2	1.340	0.290	0.337	0.471	1.231
1153	16.000	7.6	313	59.2	1.340	0.290	0.339	0.473	1.223
1154	16.000	8.3	313	59.0	1.340	0.290	0.351	0.485	1.181
1155	16.000	8.5	313	61.3	1.340	0.290	0.352	0.485	1.179
1156	16.000	9.0	313	59.0	1.340	0.290	0.362	0.496	1.141
1157	16.000	9.4	313	55.9	1.340	0.290	0.372	0.506	1.105
1158	16.000	7.1	313	55.9	1.340	0.290	0.334	0.468	1.243
1159	16.000	9.5	313	63.6	1.340	0.290	0.364	0.498	1.135
1160	16.000	10.1	313	59.9	1.340	0.290	0.377	0.511	1.087
1161	16.000	9.3	313	57.8	1.340	0.290	0.368	0.501	1.122
1162	16.000	10.2	313	59.5	1.340	0.290	0.379	0.513	1.080
1163	16.000	10.9	313	56.0	1.340	0.290	0.394	0.527	1.025
1164	16.000	9.6	313	62.2	1.340	0.290	0.367	0.500	1.126
1165	16.000	9.4	313	56.0	1.340	0.290	0.371	0.505	1.110
1166	16.000	9.3	313	56.0	1.340	0.290	0.369	0.503	1.117
1167	16.000	9.4	313	56.5	1.340	0.290	0.370	0.504	1.114
1168	16.000	8.8	313	53.4	1.340	0.290	0.365	0.499	1.134
1169	16.000	9.6	313	59.1	1.340	0.290	0.370	0.504	1.116
1170	16.000	9.1	313	59.1	1.340	0.290	0.362	0.496	1.144
1171	16.000	9.9	313	63.4	1.340	0.290	0.369	0.503	1.120
1172	16.000	11.6	313	65.2	1.340	0.290	0.391	0.524	1.040
1173	16.000	11.2	313	62.1	1.340	0.290	0.389	0.523	1.047
1174	16.000	10.8	314	64.4	1.340	0.290	0.381	0.514	1.078
1175	16.000	11.5	313	64.4	1.340	0.290	0.390	0.524	1.043
1176	16.000	11.2	313	60.6	1.340	0.290	0.390	0.524	1.042
1177	16.000	11.4	313	60.3	1.340	0.290	0.393	0.527	1.031
1178	16.000	10.9	313	60.3	1.340	0.290	0.386	0.520	1.057
1179	16.000	8.1	312	37.9	1.340	0.230	0.376	0.570	0.859
1180	16.000	6.5	311	65.0	1.340	0.230	0.312	0.505	1.114

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1181	16.000	6.8	312	60.1	1.340	0.230	0.322	0.515	1.077
1182	16.000	6.3	313	58.7	1.340	0.230	0.314	0.508	1.106
1183	16.000	6.6	315	65.5	1.340	0.230	0.313	0.507	1.109
1184	16.000	6.4	315	65.5	1.340	0.230	0.310	0.504	1.122
1185	16.000	7.4	315	69.2	1.340	0.230	0.323	0.517	1.071
1186	16.000	6.6	316	69.2	1.340	0.230	0.310	0.504	1.122
1187	16.000	6.5	316	76.9	1.340	0.230	0.302	0.496	1.150
1188	16.000	7.0	316	82.2	1.340	0.230	0.307	0.501	1.134
1189	16.000	6.3	316	87.3	1.340	0.230	0.292	0.486	1.188
1190	16.000	4.6	314	73.0	1.340	0.230	0.269	0.463	1.269
1191	16.000	7.9	315	80.9	1.340	0.230	0.321	0.515	1.081
1192	16.000	7.4	315	74.9	1.340	0.230	0.318	0.512	1.093
1193	16.000	7.9	315	70.8	1.340	0.230	0.329	0.523	1.051
1194	16.000	6.3	315	67.0	1.340	0.230	0.306	0.500	1.140
1195	16.000	7.3	315	75.2	1.340	0.230	0.316	0.510	1.102
1196	16.000	7.8	315	74.8	1.340	0.230	0.324	0.518	1.072
1197	16.000	8.5	315	67.4	1.340	0.250	0.342	0.515	1.081
1198	16.000	7.7	315	62.3	1.340	0.250	0.334	0.508	1.110
1199	16.000	6.7	316	53.6	1.340	0.250	0.326	0.500	1.139
1200	16.000	8.1	315	65.5	1.340	0.250	0.337	0.511	1.099
1201	16.000	7.7	316	65.3	1.340	0.250	0.331	0.505	1.122
1202	16.000	7.8	316	62.6	1.340	0.250	0.335	0.509	1.107
1203	16.000	8.1	316	63.8	1.340	0.250	0.338	0.512	1.094
1204	16.000	7.2	316	64.7	1.340	0.250	0.323	0.497	1.152
1205	16.000	7.9	316	67.5	1.340	0.250	0.331	0.505	1.120
1206	16.000	7.4	316	56.7	1.340	0.250	0.334	0.508	1.111
1207	16.000	7.2	315	36.5	1.340	0.250	0.360	0.534	1.016
1208	16.000	6.4	313	47.0	1.340	0.250	0.327	0.501	1.138
1209	16.000	6.5	313	42.4	1.340	0.250	0.335	0.509	1.108
1210	16.000	6.9	313	40.6	1.340	0.250	0.346	0.520	1.069
1211	16.000	8.0	314	39.8	1.340	0.250	0.368	0.542	0.986
1212	16.000	7.7	316	39.9	1.340	0.250	0.363	0.537	1.007
1213	16.000	7.0	311	43.6	1.340	0.250	0.342	0.516	1.083
1214	16.000	6.6	311	48.0	1.340	0.250	0.328	0.502	1.133
1215	16.000	8.5	316	54.2	1.340	0.250	0.355	0.529	1.038
1216	16.000	7.5	316	49.3	1.340	0.250	0.344	0.518	1.077
1217	16.000	8.5	316	53.1	1.340	0.250	0.356	0.530	1.034
1218	16.000	7.2	316	45.8	1.340	0.250	0.343	0.517	1.081
1219	16.000	7.6	315	48.7	1.340	0.250	0.346	0.520	1.071
1220	16.000	7.4	315	47.9	1.340	0.250	0.344	0.518	1.080
1221	16.000	8.1	316	46.5	1.340	0.250	0.358	0.532	1.027
1222	16.000	8.0	316	44.0	1.340	0.250	0.360	0.534	1.020
1223	16.000	7.4	315	41.4	1.340	0.260	0.353	0.517	1.082
1224	16.000	6.7	315	62.4	1.340	0.260	0.314	0.478	1.220
1225	16.000	7.3	315	69.3	1.340	0.260	0.318	0.482	1.207
1226	16.000	8.5	315	54.1	1.340	0.260	0.354	0.518	1.082
1227	16.000	8.1	315	43.6	1.340	0.260	0.362	0.526	1.052
1228	16.000	8.6	315	43.6	1.340	0.260	0.371	0.535	1.020
1229	16.000	7.8	316	39.7	1.340	0.260	0.363	0.527	1.047
1230	16.000	7.7	316	39.7	1.340	0.260	0.361	0.525	1.055
1231	16.000	8.6	316	42.7	1.340	0.260	0.372	0.536	1.016
1232	16.000	7.5	316	39.0	1.340	0.260	0.359	0.523	1.065
1233	16.000	7.2	315	38.8	1.340	0.260	0.353	0.517	1.086
1234	16.000	7.0	316	45.1	1.340	0.220	0.339	0.543	0.990
1235	16.000	5.5	315	36.9	1.340	0.220	0.321	0.525	1.059

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1236	16.000	6.4	312	50.0	1.340	0.220	0.320	0.524	1.062
1237	16.000	6.2	312	46.6	1.340	0.220	0.321	0.524	1.061
1238	16.000	5.3	311	58.0	1.340	0.220	0.290	0.494	1.171
1239	16.000	6.5	312	58.0	1.340	0.220	0.313	0.517	1.089
1240	16.000	7.2	313	36.4	1.340	0.250	0.356	0.530	1.040
1241	16.000	6.1	314	34.3	1.340	0.250	0.338	0.512	1.106
1242	16.000	6.6	315	35.9	1.340	0.250	0.346	0.519	1.080
1243	16.000	6.6	315	35.9	1.340	0.220	0.345	0.549	0.969
1244	16.000	5.6	315	38.7	1.340	0.220	0.319	0.523	1.067
1245	16.000	5.3	315	40.8	1.340	0.220	0.310	0.513	1.103
1246	16.000	5.8	315	43.6	1.340	0.220	0.316	0.520	1.079
1247	16.000	5.2	315	43.6	1.340	0.220	0.303	0.507	1.126
1248	16.000	4.9	314	45.5	1.340	0.220	0.294	0.498	1.158
1249	16.000	6.9	315	48.7	1.340	0.220	0.331	0.535	1.027
1250	16.000	6.3	315	46.4	1.340	0.260	0.322	0.486	1.197
1251	16.000	7.1	315	46.4	1.340	0.260	0.337	0.501	1.145
1252	16.000	6.8	315	47.7	1.340	0.260	0.330	0.494	1.171
1253	16.000	8.8	315	45.3	1.340	0.260	0.369	0.533	1.035
1254	16.000	8.5	315	43.9	1.340	0.260	0.366	0.530	1.046
1255	16.000	10.0	314	41.5	1.340	0.310	0.395	0.509	1.118
1256	16.000	10.1	315	41.4	1.340	0.310	0.397	0.511	1.112
1257	16.000	10.8	315	46.7	1.340	0.310	0.398	0.512	1.109
1258	16.000	11.4	314	46.7	1.340	0.310	0.407	0.520	1.079
1259	16.000	9.9	315	42.9	1.340	0.310	0.391	0.504	1.134
1260	16.000	10.4	315	54.6	1.340	0.330	0.379	0.473	1.237
1261	16.000	13.2	315	37.3	1.340	0.330	0.453	0.547	0.988
1262	16.000	11.7	315	34.9	1.340	0.330	0.437	0.530	1.046
1263	16.000	10.7	313	37.1	1.340	0.330	0.415	0.508	1.121
1264	16.000	8.0	314	25.2	1.340	0.330	0.398	0.492	1.175
1265	16.000	9.4	315	36.1	1.340	0.330	0.396	0.489	1.185
1266	16.000	8.8	315	36.1	1.340	0.260	0.385	0.549	0.981
1267	16.000	7.3	314	36.5	1.340	0.260	0.356	0.520	1.085
1268	16.000	7.4	315	36.5	1.340	0.260	0.358	0.522	1.078
1269	16.000	6.2	315	31.3	1.340	0.260	0.344	0.508	1.127
1270	16.000	5.8	315	33.9	1.340	0.260	0.330	0.494	1.175
1271	16.000	5.6	315	30.0	1.340	0.260	0.333	0.497	1.165
1272	16.000	6.3	315	37.5	1.340	0.260	0.334	0.498	1.162
1273	16.000	6.3	315	39.2	1.340	0.260	0.331	0.495	1.173
1274	16.000	6.4	315	33.2	1.340	0.260	0.344	0.508	1.129
1275	16.000	6.1	315	35.4	1.340	0.260	0.333	0.497	1.166
1276	16.000	5.3	315	40.6	1.340	0.260	0.307	0.471	1.251
1277	16.000	5.7	315	40.5	1.340	0.260	0.316	0.480	1.223
1278	16.000	5.0	315	29.8	1.340	0.260	0.318	0.482	1.214
1279	16.000	5.4	315	32.2	1.340	0.260	0.323	0.487	1.199
1280	16.000	6.3	315	34.1	1.340	0.260	0.339	0.503	1.145
1281	16.000	4.5	315	33.6	1.340	0.240	0.299	0.482	1.216
1282	16.000	5.3	315	33.7	1.340	0.240	0.318	0.501	1.152
1283	16.000	4.5	315	31.2	1.340	0.240	0.303	0.486	1.203
1284	16.000	3.9	315	35.3	1.340	0.240	0.280	0.464	1.276
1285	16.000	5.6	315	31.7	1.340	0.240	0.328	0.512	1.118
1286	16.000	4.4	315	33.6	1.340	0.240	0.296	0.479	1.226
1287	16.000	4.2	315	37.5	1.340	0.240	0.284	0.468	1.263
1288	16.000	5.0	315	35.3	1.340	0.240	0.307	0.491	1.188
1289	16.000	5.0	315	30.8	1.340	0.240	0.315	0.499	1.162
1290	16.000	4.8	315	34.9	1.340	0.240	0.303	0.487	1.203

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1291	16.000	4.6	314	34.9	1.340	0.240	0.298	0.482	1.220
1292	16.000	7.1	313	26.7	1.340	0.300	0.372	0.496	1.170
1293	16.000	7.8	318	36.9	1.340	0.300	0.363	0.487	1.199
1294	16.000	7.2	318	36.7	1.340	0.300	0.352	0.476	1.235
1295	16.000	8.8	319	36.9	1.340	0.300	0.381	0.505	1.140
1296	16.000	7.2	318	35.3	1.340	0.300	0.354	0.478	1.228
1297	16.000	7.5	318	37.7	1.340	0.300	0.355	0.479	1.224
1298	16.000	8.3	318	39.8	1.340	0.300	0.366	0.490	1.190
1299	16.000	8.1	319	35.2	1.340	0.300	0.372	0.496	1.172
1300	16.000	8.4	318	33.0	1.340	0.300	0.382	0.506	1.138
1301	16.000	6.2	319	23.2	1.340	0.300	0.363	0.487	1.201
1302	16.000	8.0	319	37.1	1.340	0.300	0.366	0.490	1.192
1303	16.000	7.7	319	29.5	1.340	0.300	0.377	0.501	1.155
1304	16.000	5.7	319	18.4	1.340	0.300	0.367	0.491	1.187
1305	16.000	4.8	319	21.2	1.340	0.230	0.333	0.527	1.071
1306	16.000	4.8	319	23.0	1.340	0.230	0.328	0.522	1.090
1307	16.000	4.0	310	23.0	1.340	0.230	0.303	0.497	1.172
1308	16.000	3.1	310	19.3	1.340	0.230	0.285	0.479	1.233
1309	16.000	2.9	319	19.3	1.340	0.230	0.279	0.473	1.252
1310	16.000	4.7	310	23.7	1.340	0.230	0.321	0.515	1.114
1311	16.000	8.0	319	22.3	1.340	0.320	0.405	0.509	1.130
1312	16.000	6.5	319	21.8	1.340	0.320	0.374	0.477	1.231
1313	16.000	7.2	310	18.0	1.340	0.320	0.403	0.507	1.138
1314	16.000	6.8	319	23.6	1.340	0.320	0.374	0.478	1.230
1315	16.000	7.2	319	25.2	1.340	0.320	0.378	0.482	1.218
1316	16.000	7.2	319	22.8	1.340	0.320	0.386	0.490	1.194
1317	16.000	7.5	319	21.0	1.340	0.320	0.399	0.503	1.151
1318	16.000	7.6	311	30.6	1.340	0.320	0.369	0.473	1.246
1319	16.000	7.6	318	22.4	1.340	0.230	0.395	0.589	0.849
1320	16.000	5.5	318	31.8	1.340	0.230	0.323	0.517	1.110
1321	16.000	5.9	318	55.7	1.340	0.230	0.297	0.491	1.194
1322	16.000	6.2	318	55.7	1.340	0.230	0.303	0.497	1.176
1323	16.000	6.0	318	28.9	1.340	0.230	0.340	0.534	1.051
1324	16.000	5.9	318	31.1	1.340	0.230	0.333	0.527	1.077
1325	16.000	6.3	319	32.5	1.340	0.230	0.339	0.533	1.056
1326	16.000	6.4	318	41.8	1.340	0.230	0.324	0.518	1.107
1327	16.000	5.9	319	28.6	1.340	0.230	0.339	0.532	1.058
1328	16.000	4.4	319	28.6	1.340	0.230	0.302	0.495	1.182
1329	16.000	5.9	319	44.5	1.340	0.230	0.310	0.504	1.155
1330	16.000	5.0	319	44.5	1.340	0.230	0.291	0.485	1.217
1331	16.000	5.9	319	27.9	1.340	0.230	0.340	0.534	1.055
1332	16.000	5.6	319	25.4	1.340	0.230	0.339	0.533	1.058
1333	16.000	4.8	319	31.7	1.340	0.230	0.305	0.499	1.171
1334	16.000	5.6	319	29.3	1.340	0.230	0.329	0.523	1.092
1335	16.000	4.3	319	29.3	1.340	0.170	0.297	0.551	0.996
1336	16.000	4.1	319	30.5	1.340	0.170	0.289	0.543	1.024
1337	16.000	4.5	319	30.5	1.340	0.170	0.300	0.554	0.986
1338	16.000	4.6	319	26.9	1.340	0.170	0.310	0.563	0.949
1339	16.000	4.3	319	21.8	1.340	0.290	0.314	0.448	1.328
1340	16.000	6.2	318	25.1	1.340	0.290	0.353	0.487	1.207
1341	16.000	8.1	318	24.7	1.340	0.290	0.396	0.530	1.071
1342	16.000	7.5	318	24.7	1.340	0.290	0.383	0.517	1.112
1343	16.000	7.3	319	26.9	1.340	0.290	0.372	0.506	1.147
1344	16.000	5.8	318	27.2	1.340	0.290	0.338	0.472	1.255
1345	16.000	7.3	318	24.7	1.340	0.290	0.379	0.512	1.128

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1346	16.000	6.9	318	19.0	1.340	0.290	0.390	0.524	1.090
1347	16.000	6.5	319	20.7	1.340	0.290	0.374	0.508	1.142
1348	16.000	9.1	318	19.4	1.340	0.350	0.437	0.511	1.132
1349	16.000	12.0	317	29.0	1.340	0.350	0.451	0.525	1.088
1350	16.000	10.9	317	28.2	1.340	0.350	0.435	0.509	1.138
1351	16.000	12.0	317	27.4	1.340	0.350	0.456	0.530	1.071
1352	16.000	12.0	317	24.2	1.340	0.350	0.469	0.542	1.031
1353	16.000	12.3	319	27.0	1.340	0.350	0.463	0.537	1.050
1354	16.000	11.6	318	27.8	1.340	0.350	0.448	0.522	1.097
1355	16.000	11.5	319	27.7	1.340	0.340	0.447	0.531	1.069
1356	16.000	10.9	318	36.8	1.340	0.340	0.411	0.495	1.184
1357	16.000	11.6	318	36.7	1.340	0.340	0.422	0.506	1.149
1358	16.000	11.8	318	42.9	1.340	0.340	0.411	0.495	1.183
1359	16.000	11.8	319	40.6	1.340	0.340	0.416	0.500	1.168
1360	16.000	12.0	318	33.4	1.340	0.340	0.437	0.520	1.104
1361	16.000	12.8	318	32.2	1.340	0.340	0.452	0.536	1.054
1362	16.000	12.6	318	23.8	1.340	0.360	0.480	0.544	1.030
1363	16.000	12.0	319	28.4	1.340	0.360	0.452	0.516	1.118
1364	16.000	9.1	310	47.7	1.340	0.280	0.358	0.502	1.165
1365	16.000	12.7	319	27.4	1.340	0.370	0.467	0.521	1.104
1366	16.000	12.4	319	33.3	1.340	0.370	0.443	0.497	1.178
1367	16.000	12.3	319	26.9	1.340	0.370	0.462	0.516	1.119
1368	16.000	12.1	317	20.0	1.340	0.370	0.489	0.543	1.035
1369	16.000	12.6	314	26.2	1.340	0.370	0.468	0.522	1.102
1370	16.000	13.1	313	25.4	1.340	0.370	0.479	0.533	1.068
1371	16.000	12.8	311	25.3	1.340	0.370	0.473	0.527	1.084
1372	16.000	12.4	311	22.5	1.340	0.360	0.479	0.543	1.036
1373	16.000	11.5	311	29.6	1.340	0.360	0.437	0.500	1.168
1374	16.000	12.7	311	30.8	1.340	0.320	0.452	0.556	0.995
1375	16.000	12.1	310	30.8	1.340	0.320	0.442	0.546	1.027
1376	16.000	4.6	230	8.6	1.340	0.280	0.361	0.505	1.159
1377	16.000	4.8	217	9.1	1.340	0.280	0.359	0.502	1.166
1378	16.000	5.1	218	4.9	1.340	0.320	0.419	0.523	1.100
1379	16.000	5.6	218	5.7	1.340	0.320	0.422	0.526	1.090
1380	16.000	5.2	218	5.2	1.340	0.320	0.417	0.521	1.107
1381	16.000	4.9	218	5.5	1.340	0.340	0.402	0.486	1.215
1382	16.000	5.1	218	3.2	1.340	0.340	0.459	0.543	1.037
1383	16.000	4.4	219	4.0	1.340	0.320	0.411	0.515	1.127
1384	16.000	4.2	219	3.9	1.340	0.220	0.405	0.609	0.803
1385	12.250	3.7	84	25.0	1.300	0.220	0.282	0.486	1.219
1386	12.250	4.3	85	25.0	1.300	0.220	0.298	0.502	1.168
1387	12.250	5.0	85	13.5	1.300	0.220	0.356	0.560	0.982
1388	12.250	5.5	84	14.3	1.300	0.220	0.365	0.569	0.953
1389	12.250	5.0	85	22.1	1.300	0.220	0.323	0.527	1.091
1390	12.250	3.0	86	21.4	1.300	0.220	0.269	0.473	1.257
1391	12.250	5.6	120	18.7	1.300	0.220	0.374	0.578	0.923
1392	12.250	5.5	159	25.2	1.300	0.220	0.370	0.574	0.937
1393	12.250	4.2	158	25.2	1.300	0.220	0.332	0.536	1.064
1394	12.250	4.0	159	36.1	1.300	0.220	0.304	0.508	1.152
1395	12.250	3.9	158	36.1	1.300	0.220	0.301	0.505	1.162
1396	12.250	3.1	158	16.8	1.300	0.220	0.319	0.523	1.107
1397	12.250	3.2	158	17.8	1.300	0.220	0.319	0.523	1.106
1398	12.250	3.2	159	23.2	1.300	0.220	0.304	0.508	1.154
1399	12.250	3.8	159	23.2	1.300	0.220	0.324	0.528	1.090
1400	12.250	3.3	159	20.9	1.300	0.220	0.313	0.517	1.125

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1401	12.250	5.7	159	22.1	1.300	0.260	0.385	0.549	1.025
1402	12.250	4.5	158	24.1	1.300	0.260	0.343	0.507	1.154
1403	12.250	5.3	159	24.1	1.300	0.260	0.367	0.531	1.082
1404	12.250	4.2	159	22.2	1.300	0.260	0.340	0.504	1.165
1405	12.250	5.8	159	31.2	1.300	0.260	0.361	0.525	1.101
1406	12.250	6.4	158	31.2	1.300	0.260	0.375	0.539	1.057
1407	12.250	4.7	158	44.6	1.300	0.190	0.309	0.543	1.045
1408	12.250	3.9	158	58.6	1.300	0.190	0.274	0.508	1.157
1409	12.250	4.4	158	58.8	1.300	0.190	0.286	0.520	1.120
1410	12.250	4.1	158	59.3	1.300	0.190	0.278	0.512	1.145
1411	12.250	3.9	159	44.6	1.300	0.190	0.288	0.522	1.114
1412	12.250	4.9	159	52.9	1.300	0.210	0.304	0.518	1.126
1413	12.250	4.5	158	50.6	1.300	0.210	0.296	0.510	1.149
1414	12.250	5.6	159	29.4	1.300	0.210	0.359	0.573	0.947
1415	12.250	5.1	158	34.3	1.300	0.210	0.335	0.549	1.027
1416	12.250	3.9	158	57.4	1.300	0.210	0.274	0.488	1.216
1417	12.250	4.9	158	45.2	1.300	0.210	0.313	0.527	1.100
1418	12.250	4.7	159	45.2	1.300	0.130	0.308	0.602	0.833
1419	12.250	4.0	134	25.9	1.290	0.130	0.315	0.609	0.809
1420	12.250	2.2	134	24.8	1.290	0.130	0.254	0.548	1.032
1421	12.250	2.1	130	22.9	1.290	0.130	0.252	0.546	1.039
1422	12.250	2.4	148	35.6	1.290	0.130	0.250	0.544	1.046
1423	12.250	2.1	132	14.4	1.290	0.130	0.275	0.569	0.961
1424	12.250	3.5	136	47.2	1.290	0.130	0.268	0.562	0.986
1425	12.250	4.5	140	31.9	1.290	0.130	0.318	0.612	0.797
1426	12.250	4.6	145	29.1	1.290	0.130	0.329	0.623	0.754
1427	12.250	3.1	130	25.2	1.290	0.130	0.285	0.579	0.926
1428	12.250	1.7	130	25.2	1.290	0.130	0.230	0.524	1.113
1429	12.250	3.2	126	44.8	1.290	0.130	0.258	0.552	1.022
1430	12.250	3.1	148	50.2	1.290	0.130	0.257	0.551	1.025
1431	12.250	2.5	148	42.7	1.290	0.130	0.245	0.539	1.065
1432	12.250	1.8	122	42.7	1.290	0.130	0.213	0.507	1.169
1433	12.250	2.6	135	12.8	1.290	0.130	0.305	0.599	0.855
1434	12.250	2.7	140	20.7	1.290	0.130	0.284	0.578	0.932
1435	12.250	2.2	140	57.9	1.290	0.130	0.221	0.515	1.145
1436	12.250	2.7	140	59.1	1.290	0.130	0.236	0.530	1.099
1437	12.250	3.1	140	49.1	1.290	0.130	0.255	0.549	1.034
1438	12.250	3.0	140	28.8	1.290	0.130	0.278	0.572	0.957
1439	12.250	1.7	141	30.6	1.290	0.130	0.225	0.519	1.132
1440	12.250	2.5	141	31.0	1.290	0.080	0.257	0.601	0.836
1441	12.250	1.4	141	28.4	1.290	0.080	0.214	0.558	1.004
1442	12.250	1.3	140	21.9	1.290	0.080	0.217	0.561	0.991
1443	12.250	1.8	139	50.2	1.290	0.080	0.211	0.555	1.016
1444	12.250	1.7	140	50.2	1.290	0.080	0.207	0.551	1.029
1445	12.250	2.0	141	31.6	1.290	0.080	0.236	0.580	0.921
1446	12.250	0.9	141	28.9	1.290	0.080	0.186	0.530	1.105
1447	12.250	1.1	141	43.0	1.290	0.080	0.186	0.530	1.105
1448	12.250	1.3	140	49.3	1.290	0.080	0.191	0.535	1.087
1449	12.250	0.8	141	45.1	1.290	0.080	0.169	0.513	1.162
1450	12.250	1.9	140	60.8	1.290	0.080	0.208	0.552	1.029
1451	12.250	1.9	140	29.2	1.290	0.080	0.235	0.578	0.930
1452	12.250	2.3	138	69.9	1.290	0.080	0.215	0.559	1.002
1453	12.250	1.3	136	46.2	1.290	0.080	0.192	0.536	1.086
1454	12.250	0.5	140	55.4	1.290	0.080	0.146	0.490	1.234
1455	12.250	0.8	140	47.8	1.290	0.080	0.167	0.511	1.169

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1456	12.250	0.7	139	53.4	1.290	0.080	0.159	0.502	1.195
1457	12.250	1.4	139	59.4	1.290	0.080	0.189	0.533	1.096
1458	12.250	1.5	139	52.8	1.290	0.080	0.197	0.540	1.071
1459	12.250	0.8	139	48.0	1.290	0.080	0.166	0.510	1.172
1460	12.250	1.7	139	53.2	1.290	0.080	0.204	0.548	1.046
1461	12.250	1.1	138	30.9	1.290	0.080	0.194	0.537	1.082
1462	12.250	1.6	138	62.1	1.290	0.080	0.195	0.539	1.078
1463	12.250	1.6	138	58.6	1.290	0.080	0.197	0.541	1.072
1464	12.250	2.0	137	66.0	1.290	0.080	0.207	0.551	1.037
1465	12.250	2.9	140	60.7	1.290	0.080	0.238	0.582	0.922
1466	12.250	2.4	140	64.3	1.290	0.080	0.221	0.565	0.987
1467	12.250	2.2	140	64.3	1.290	0.080	0.215	0.559	1.010
1468	12.250	2.0	140	52.4	1.290	0.080	0.215	0.559	1.009
1469	12.250	2.7	141	34.3	1.290	0.080	0.257	0.601	0.849
1470	12.250	2.8	141	25.1	1.290	0.160	0.275	0.539	1.075
1471	12.250	5.6	141	51.5	1.290	0.160	0.313	0.576	0.954
1472	12.250	4.9	141	59.2	1.290	0.160	0.289	0.553	1.032
1473	12.250	5.0	141	60.7	1.290	0.160	0.290	0.554	1.030
1474	12.250	4.5	141	47.9	1.290	0.160	0.291	0.555	1.025
1475	12.250	4.6	142	52.9	1.290	0.160	0.288	0.552	1.035
1476	12.250	4.6	141	48.7	1.290	0.160	0.292	0.556	1.022
1477	12.250	5.1	142	51.0	1.290	0.160	0.302	0.566	0.991
1478	12.250	4.2	142	45.7	1.290	0.160	0.286	0.550	1.042
1479	12.250	4.4	142	39.7	1.290	0.160	0.299	0.563	1.001
1480	12.250	5.1	141	39.7	1.290	0.160	0.316	0.580	0.944
1481	12.250	5.6	141	38.4	1.290	0.160	0.330	0.594	0.896
1482	12.250	4.9	140	40.5	1.290	0.160	0.310	0.573	0.967
1483	12.250	5.7	141	43.4	1.290	0.160	0.324	0.588	0.917
1484	12.250	5.4	142	39.3	1.290	0.160	0.324	0.588	0.918
1485	12.250	5.4	141	28.6	1.290	0.160	0.345	0.609	0.846
1486	12.250	5.2	141	28.6	1.290	0.160	0.340	0.603	0.865
1487	12.250	4.5	141	37.2	1.290	0.160	0.304	0.568	0.986
1488	12.250	5.5	141	31.7	1.290	0.160	0.340	0.604	0.864
1489	12.250	3.7	142	23.5	1.290	0.160	0.309	0.573	0.972
1490	12.250	4.2	141	46.6	1.290	0.160	0.284	0.548	1.053
1491	12.250	3.5	141	52.1	1.290	0.160	0.260	0.524	1.127
1492	12.250	5.6	142	48.7	1.290	0.160	0.315	0.579	0.954
1493	12.250	4.4	142	45.2	1.290	0.160	0.291	0.555	1.032
1494	12.250	4.4	141	41.5	1.290	0.160	0.295	0.559	1.019
1495	12.250	3.8	142	39.0	1.290	0.160	0.283	0.546	1.058
1496	12.250	5.1	140	67.4	1.290	0.160	0.284	0.548	1.054
1497	12.250	4.3	142	67.4	1.290	0.160	0.267	0.531	1.107
1498	12.250	4.6	141	44.3	1.290	0.160	0.296	0.560	1.017
1499	12.250	3.1	142	38.9	1.290	0.160	0.262	0.526	1.123
1500	12.250	2.9	143	38.9	1.290	0.160	0.256	0.520	1.141
1501	12.250	4.6	142	41.6	1.290	0.160	0.300	0.564	1.005
1502	12.250	4.3	143	47.0	1.290	0.160	0.286	0.550	1.051
1503	12.250	3.2	142	42.7	1.290	0.160	0.260	0.524	1.129
1504	12.250	3.2	143	42.1	1.290	0.160	0.261	0.525	1.126
1505	12.250	3.2	142	43.4	1.290	0.160	0.259	0.523	1.132
1506	12.250	2.6	142	43.0	1.290	0.160	0.241	0.505	1.186
1507	12.250	3.7	143	44.2	1.290	0.160	0.273	0.537	1.092
1508	12.250	3.5	142	42.8	1.290	0.160	0.268	0.532	1.105
1509	12.250	2.9	142	43.1	1.290	0.160	0.250	0.514	1.159
1510	12.250	2.2	143	18.0	1.290	0.160	0.265	0.529	1.114

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1511	12.250	3.7	144	39.1	1.290	0.160	0.279	0.543	1.073
1512	12.250	2.9	144	44.6	1.290	0.160	0.249	0.513	1.163
1513	12.250	2.7	144	38.0	1.290	0.160	0.249	0.513	1.162
1514	12.250	2.8	144	37.9	1.290	0.160	0.253	0.517	1.152
1515	12.250	4.0	145	36.7	1.290	0.160	0.291	0.555	1.037
1516	12.250	2.5	145	32.0	1.290	0.160	0.250	0.514	1.160
1517	12.250	3.0	145	24.4	1.290	0.160	0.282	0.546	1.067
1518	12.250	2.3	144	22.4	1.290	0.160	0.259	0.523	1.136
1519	12.250	2.3	142	18.4	1.290	0.160	0.268	0.531	1.110
1520	12.250	3.0	141	31.8	1.290	0.160	0.266	0.530	1.114
1521	12.250	3.4	142	32.7	1.290	0.160	0.278	0.542	1.079
1522	12.250	2.4	141	26.1	1.290	0.160	0.254	0.518	1.149
1523	12.250	2.7	141	34.5	1.290	0.160	0.252	0.516	1.156
1524	12.250	2.9	141	33.8	1.290	0.160	0.260	0.524	1.134
1525	12.250	3.0	141	33.8	1.290	0.160	0.263	0.527	1.125
1526	12.250	3.1	141	27.1	1.290	0.160	0.277	0.541	1.082
1527	12.250	2.5	141	27.1	1.290	0.160	0.256	0.520	1.146
1528	12.250	2.8	141	24.8	1.290	0.030	0.271	0.665	0.543
1529	12.250	1.5	139	35.4	1.290	0.030	0.204	0.598	0.870
1530	12.250	1.5	141	35.0	1.290	0.030	0.205	0.599	0.867
1531	12.250	1.3	141	31.2	1.290	0.030	0.199	0.593	0.892
1532	12.250	1.4	141	36.5	1.290	0.030	0.199	0.593	0.894
1533	12.250	1.4	141	37.0	1.290	0.030	0.198	0.592	0.897
1534	12.250	0.6	141	37.0	1.290	0.030	0.155	0.548	1.069
1535	12.250	0.7	141	33.5	1.290	0.030	0.163	0.557	1.037
1536	12.250	1.4	141	44.7	1.290	0.030	0.192	0.586	0.924
1537	12.250	1.2	142	44.7	1.290	0.030	0.183	0.577	0.960
1538	12.250	0.0	140	18.9	1.290	0.030	0.077	0.471	1.322
1539	12.250	0.4	140	41.6	1.290	0.030	0.137	0.531	1.130
1540	12.250	0.5	140	47.2	1.290	0.030	0.143	0.537	1.113
1541	12.250	0.5	141	41.2	1.290	0.030	0.145	0.539	1.104
1542	12.250	0.5	141	50.3	1.290	0.030	0.142	0.535	1.117
1543	12.250	0.5	141	54.8	1.290	0.030	0.140	0.534	1.122
1544	12.250	0.9	139	50.1	1.290	0.030	0.165	0.558	1.035
1545	12.250	0.5	141	50.1	1.290	0.030	0.141	0.535	1.118
1546	12.250	0.5	141	53.6	1.290	0.030	0.140	0.534	1.122
1547	12.250	0.4	140	20.7	1.290	0.030	0.149	0.543	1.092
1548	12.250	2.0	140	46.3	1.290	0.070	0.213	0.567	1.005
1549	12.250	2.0	141	46.3	1.290	0.070	0.214	0.567	1.005
1550	12.250	1.8	141	38.9	1.290	0.070	0.212	0.566	1.010
1551	12.250	1.7	141	46.3	1.290	0.070	0.202	0.556	1.045
1552	12.250	1.7	140	45.1	1.290	0.070	0.203	0.557	1.043
1553	12.250	2.2	139	44.5	1.290	0.070	0.221	0.575	0.979
1554	12.250	2.0	141	43.8	1.290	0.070	0.215	0.569	1.001
1555	12.250	1.3	141	40.3	1.290	0.070	0.189	0.543	1.089
1556	12.250	2.1	140	39.7	1.290	0.070	0.222	0.576	0.977
1557	12.250	2.2	140	9.4	1.290	0.070	0.295	0.649	0.686
1558	12.250	2.4	141	40.2	1.290	0.070	0.232	0.586	0.940
1559	12.250	1.6	141	38.4	1.290	0.070	0.204	0.558	1.042
1560	12.250	1.9	141	38.4	1.290	0.070	0.216	0.570	1.001
1561	12.250	1.3	141	45.2	1.290	0.070	0.185	0.539	1.103
1562	12.250	1.9	142	47.8	1.290	0.070	0.208	0.562	1.028
1563	12.250	1.4	142	53.9	1.290	0.070	0.185	0.539	1.105
1564	12.250	1.8	141	54.0	1.290	0.070	0.200	0.554	1.056
1565	12.250	1.7	141	54.0	1.290	0.070	0.196	0.550	1.069

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1566	12.250	3.6	141	22.4	1.290	0.130	0.302	0.596	0.919
1567	12.250	3.2	140	46.3	1.290	0.130	0.250	0.544	1.084
1568	12.250	3.5	141	40.3	1.290	0.130	0.266	0.560	1.036
1569	12.250	4.8	141	44.9	1.290	0.130	0.294	0.588	0.945
1570	12.250	3.7	140	42.3	1.290	0.130	0.269	0.563	1.028
1571	12.250	3.2	141	46.9	1.290	0.130	0.250	0.544	1.086
1572	12.250	5.1	141	45.0	1.290	0.130	0.301	0.595	0.923
1573	12.250	4.7	141	40.4	1.290	0.130	0.298	0.592	0.935
1574	12.250	3.5	141	40.4	1.290	0.130	0.265	0.559	1.039
1575	12.250	3.8	142	25.7	1.290	0.130	0.300	0.593	0.930
1576	12.250	2.9	136	28.0	1.290	0.130	0.263	0.557	1.048
1577	12.250	3.3	135	28.0	1.290	0.130	0.276	0.570	1.008
1578	12.250	2.5	136	35.3	1.290	0.130	0.238	0.532	1.122
1579	12.250	2.8	136	38.3	1.290	0.130	0.245	0.539	1.104
1580	12.250	4.2	135	38.3	1.290	0.130	0.285	0.579	0.980
1581	12.250	3.7	136	39.1	1.290	0.130	0.270	0.564	1.026
1582	12.250	3.0	135	40.6	1.290	0.130	0.248	0.542	1.095
1583	12.250	3.3	135	39.7	1.290	0.130	0.258	0.552	1.066
1584	12.250	2.5	136	33.6	1.290	0.060	0.240	0.604	0.881
1585	12.250	0.9	144	25.9	1.290	0.060	0.179	0.543	1.097
1586	12.250	1.2	144	38.7	1.290	0.060	0.184	0.548	1.082
1587	12.250	1.4	143	38.7	1.290	0.060	0.193	0.557	1.052
1588	12.250	1.5	143	44.3	1.290	0.060	0.193	0.557	1.052
1589	12.250	1.8	143	42.7	1.290	0.060	0.206	0.570	1.007
1590	12.250	1.7	143	45.3	1.290	0.060	0.200	0.564	1.028
1591	12.250	2.1	144	42.0	1.290	0.060	0.218	0.582	0.965
1592	12.250	1.1	145	43.6	1.290	0.060	0.176	0.540	1.111
1593	12.250	1.5	145	43.8	1.290	0.020	0.194	0.597	0.897
1594	12.250	1.0	141	28.0	1.290	0.020	0.182	0.586	0.947
1595	12.250	0.4	139	44.4	1.290	0.020	0.133	0.537	1.129
1596	12.250	0.4	140	40.4	1.290	0.020	0.134	0.538	1.124
1597	12.250	0.7	140	40.4	1.290	0.020	0.155	0.559	1.052
1598	12.250	0.8	140	39.6	1.290	0.020	0.161	0.565	1.029
1599	12.250	1.1	140	43.8	1.290	0.020	0.174	0.578	0.979
1600	12.250	0.6	139	39.3	1.290	0.020	0.149	0.552	1.075
1601	12.250	1.2	140	40.7	1.290	0.020	0.181	0.585	0.953
1602	12.250	0.9	141	33.5	1.290	0.020	0.171	0.575	0.993
1603	12.250	0.9	141	25.4	1.290	0.020	0.178	0.582	0.965
1604	12.250	0.4	141	20.1	1.290	0.020	0.146	0.550	1.085
1605	12.250	0.3	141	33.4	1.290	0.020	0.128	0.532	1.147
1606	12.250	0.2	141	33.4	1.290	0.020	0.118	0.521	1.181
1607	12.250	2.0	141	39.8	1.290	0.070	0.215	0.569	1.019
1608	12.250	3.1	142	38.1	1.290	0.070	0.254	0.608	0.879
1609	12.250	2.4	141	43.0	1.290	0.070	0.226	0.580	0.982
1610	12.250	2.9	142	42.9	1.290	0.070	0.242	0.596	0.924
1611	12.250	2.3	143	43.0	1.290	0.070	0.223	0.577	0.993
1612	12.250	2.8	142	42.0	1.290	0.070	0.240	0.594	0.933
1613	12.250	1.8	142	32.2	1.290	0.070	0.215	0.568	1.021
1614	12.250	2.7	140	50.9	1.290	0.070	0.228	0.582	0.976
1615	12.250	1.9	142	51.4	1.290	0.070	0.202	0.555	1.065
1616	12.250	1.6	142	42.4	1.290	0.070	0.196	0.550	1.081
1617	12.250	1.5	142	39.3	1.290	0.070	0.195	0.549	1.087
1618	12.250	2.0	140	40.1	1.290	0.070	0.213	0.567	1.027
1619	12.250	1.9	142	30.4	1.290	0.070	0.220	0.574	1.003
1620	12.250	1.8	141	40.4	1.290	0.070	0.206	0.559	1.053

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1621	12.250	2.4	141	37.8	1.290	0.070	0.230	0.584	0.971
1622	12.250	1.9	141	35.4	1.290	0.070	0.214	0.568	1.025
1623	12.250	1.6	140	38.8	1.290	0.070	0.198	0.552	1.077
1624	12.250	1.7	141	40.0	1.290	0.070	0.202	0.556	1.067
1625	12.250	1.8	141	38.3	1.290	0.070	0.207	0.561	1.049
1626	12.250	1.2	141	37.2	1.290	0.070	0.182	0.536	1.129
1627	12.250	2.3	142	41.0	1.290	0.070	0.223	0.577	0.997
1628	12.250	2.4	142	47.1	1.290	0.070	0.221	0.575	1.004
1629	12.250	1.6	141	51.3	1.290	0.070	0.189	0.543	1.107
1630	12.250	1.2	141	51.3	1.290	0.070	0.173	0.526	1.157
1631	12.250	1.2	142	45.3	1.290	0.040	0.176	0.560	1.056
1632	12.250	0.8	138	25.0	1.290	0.040	0.169	0.553	1.078
1633	12.250	0.3	136	53.7	1.290	0.040	0.119	0.503	1.233
1634	12.250	0.7	137	46.5	1.290	0.040	0.149	0.533	1.145
1635	12.250	0.9	139	45.0	1.290	0.040	0.161	0.545	1.108
1636	12.250	0.4	135	52.7	1.290	0.040	0.127	0.511	1.211
1637	12.250	0.4	139	43.5	1.290	0.040	0.130	0.514	1.202
1638	12.250	0.5	137	44.5	1.290	0.040	0.137	0.521	1.183
1639	12.250	0.5	138	46.8	1.290	0.040	0.136	0.520	1.185
1640	12.250	0.4	137	47.6	1.290	0.040	0.129	0.512	1.208
1641	12.250	0.7	138	38.3	1.290	0.040	0.153	0.536	1.135
1642	12.250	1.5	135	43.8	1.290	0.040	0.188	0.572	1.019
1643	12.250	1.3	133	51.1	1.290	0.040	0.174	0.558	1.064
1644	12.250	0.7	136	43.9	1.290	0.040	0.149	0.533	1.146
1645	12.250	1.1	138	45.5	1.290	0.040	0.170	0.553	1.082
1646	12.250	1.8	137	40.1	1.290	0.040	0.203	0.587	0.966
1647	12.250	1.3	137	45.1	1.290	0.040	0.178	0.562	1.052
1648	12.250	1.4	138	46.2	1.290	0.040	0.182	0.566	1.040
1649	12.250	1.1	137	46.2	1.290	0.040	0.169	0.553	1.085
1650	12.250	2.0	137	43.8	1.290	0.040	0.207	0.591	0.952
1651	12.250	1.4	139	46.1	1.290	0.040	0.182	0.566	1.040
1652	12.250	1.5	140	55.5	1.290	0.040	0.181	0.565	1.045
1653	12.250	1.9	142	51.8	1.290	0.040	0.198	0.582	0.984
1654	12.250	2.0	142	46.1	1.290	0.040	0.206	0.590	0.957
1655	12.250	1.3	141	45.1	1.290	0.040	0.179	0.563	1.053
1656	12.250	0.8	143	39.2	1.290	0.040	0.158	0.542	1.122
1657	12.250	1.5	143	50.7	1.290	0.040	0.184	0.568	1.036
1658	12.250	1.7	142	50.8	1.290	0.040	0.191	0.575	1.011
1659	12.250	2.2	141	47.1	1.290	0.040	0.212	0.596	0.938
1660	12.250	1.3	143	34.0	1.290	0.040	0.187	0.571	1.026
1661	12.250	0.9	143	34.9	1.290	0.040	0.166	0.550	1.098
1662	12.250	1.6	143	46.8	1.290	0.040	0.190	0.574	1.017
1663	12.250	1.5	143	45.8	1.290	0.040	0.187	0.571	1.029
1664	12.250	1.4	144	30.3	1.290	0.040	0.196	0.580	0.998
1665	12.250	1.9	144	41.7	1.290	0.040	0.206	0.590	0.962
1666	12.250	2.4	143	41.7	1.290	0.040	0.223	0.607	0.897
1667	12.250	2.3	143	44.1	1.290	0.040	0.218	0.601	0.919
1668	12.250	1.4	143	39.6	1.290	0.040	0.187	0.570	1.031
1669	12.250	1.5	143	39.4	1.290	0.040	0.191	0.575	1.016
1670	12.250	1.0	140	29.1	1.290	0.040	0.175	0.559	1.070
1671	12.250	1.8	139	39.6	1.290	0.040	0.202	0.586	0.978
1672	12.250	2.1	139	39.6	1.290	0.040	0.213	0.597	0.937
1673	12.250	1.9	138	41.9	1.290	0.040	0.203	0.587	0.973
1674	12.250	2.2	138	43.0	1.290	0.040	0.213	0.597	0.938
1675	12.250	1.5	139	40.5	1.290	0.040	0.189	0.573	1.025

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1676	12.250	2.6	138	43.6	1.290	0.040	0.226	0.610	0.892
1677	12.250	1.6	139	39.3	1.290	0.040	0.194	0.578	1.009
1678	12.250	1.4	139	38.3	1.290	0.040	0.186	0.570	1.036
1679	12.250	1.2	139	38.3	1.290	0.040	0.177	0.561	1.067
1680	12.250	1.4	138	27.2	1.290	0.040	0.197	0.581	1.000
1681	12.250	1.8	138	41.8	1.290	0.040	0.199	0.583	0.991
1682	12.250	1.4	136	42.7	1.290	0.040	0.182	0.566	1.051
1683	12.250	1.5	138	44.2	1.290	0.040	0.185	0.569	1.040
1684	12.250	1.2	138	42.0	1.290	0.040	0.174	0.557	1.078
1685	12.250	1.3	138	42.2	1.290	0.040	0.178	0.562	1.064
1686	12.250	1.3	138	42.2	1.290	0.040	0.178	0.562	1.065
1687	12.250	2.1	138	40.1	1.290	0.040	0.211	0.595	0.950
1688	12.250	2.0	139	40.6	1.290	0.170	0.207	0.461	1.320
1689	12.250	4.8	138	26.5	1.290	0.170	0.316	0.570	1.038
1690	12.250	7.7	140	48.9	1.290	0.170	0.340	0.593	0.970
1691	12.250	8.9	140	46.6	1.290	0.170	0.365	0.619	0.893
1692	12.250	8.8	141	45.0	1.290	0.170	0.366	0.620	0.889
1693	12.250	8.1	141	48.3	1.290	0.170	0.348	0.602	0.945
1694	12.250	7.5	139	49.5	1.290	0.170	0.334	0.588	0.987
1695	12.250	6.8	140	45.4	1.290	0.170	0.327	0.581	1.008
1696	12.250	7.6	140	45.3	1.290	0.170	0.343	0.597	0.962
1697	12.250	6.4	140	45.3	1.290	0.170	0.319	0.573	1.032
1698	12.250	7.3	140	42.6	1.290	0.170	0.341	0.595	0.967
1699	12.250	4.0	142	20.7	1.290	0.170	0.309	0.563	1.059
1700	12.250	4.5	142	36.1	1.290	0.170	0.289	0.543	1.113
1701	12.250	5.4	143	34.6	1.290	0.170	0.315	0.569	1.043
1702	12.250	4.9	143	34.9	1.290	0.170	0.302	0.556	1.079
1703	12.250	4.3	143	33.6	1.290	0.170	0.288	0.542	1.116
1704	12.250	5.3	143	35.4	1.290	0.170	0.311	0.565	1.055
1705	12.250	4.0	144	30.7	1.290	0.170	0.285	0.539	1.124
1706	12.250	4.8	143	33.6	1.290	0.170	0.301	0.555	1.082
1707	12.250	3.4	143	32.5	1.290	0.170	0.264	0.518	1.180
1708	12.250	4.5	143	30.0	1.290	0.170	0.300	0.554	1.085
1709	12.250	5.4	143	38.9	1.290	0.170	0.307	0.561	1.068
1710	12.250	5.5	144	35.6	1.290	0.170	0.315	0.569	1.044
1711	12.250	5.3	144	37.2	1.290	0.170	0.308	0.561	1.066
1712	12.250	5.3	143	35.2	1.290	0.170	0.311	0.565	1.058
1713	12.250	5.3	143	34.8	1.290	0.170	0.311	0.565	1.056
1714	12.250	5.1	143	44.0	1.290	0.170	0.292	0.546	1.109
1715	12.250	5.3	143	29.3	1.290	0.170	0.323	0.576	1.025
1716	12.250	5.0	144	29.0	1.290	0.170	0.316	0.570	1.045
1717	12.250	5.7	144	32.4	1.290	0.170	0.326	0.580	1.016
1718	12.250	6.7	142	22.5	1.290	0.170	0.377	0.630	0.866
1719	12.250	6.2	142	34.7	1.290	0.170	0.332	0.586	1.000
1720	12.250	5.1	142	34.7	1.290	0.170	0.306	0.559	1.074
1721	12.250	5.8	142	36.7	1.290	0.170	0.319	0.572	1.038
1722	12.250	6.3	142	36.9	1.290	0.170	0.329	0.583	1.008
1723	12.250	6.1	142	35.7	1.290	0.170	0.327	0.581	1.015
1724	12.250	6.2	143	42.4	1.290	0.170	0.318	0.572	1.040
1725	12.250	6.7	143	37.5	1.290	0.170	0.337	0.591	0.986
1726	12.250	5.5	142	41.1	1.290	0.070	0.304	0.658	0.743
1727	12.250	3.6	141	45.0	1.290	0.070	0.251	0.605	0.936
1728	12.250	3.7	140	68.8	1.290	0.070	0.233	0.587	0.995
1729	12.250	2.9	139	50.3	1.290	0.070	0.225	0.579	1.020
1730	12.250	3.3	140	47.2	1.290	0.070	0.240	0.594	0.974

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1731	12.250	3.2	139	56.3	1.290	0.070	0.229	0.583	1.010
1732	12.250	3.2	140	45.0	1.290	0.070	0.239	0.593	0.977
1733	12.250	3.5	140	45.0	1.290	0.070	0.247	0.601	0.950
1734	12.250	3.5	140	45.9	1.290	0.070	0.246	0.600	0.954
1735	12.250	2.5	140	44.9	1.290	0.070	0.218	0.571	1.046
1736	12.250	2.9	140	44.4	1.290	0.070	0.230	0.584	1.006
1737	12.250	4.0	139	28.7	1.290	0.070	0.285	0.639	0.820
1738	12.250	3.6	142	35.5	1.290	0.070	0.262	0.616	0.900
1739	12.250	2.7	142	45.9	1.290	0.070	0.223	0.577	1.029
1740	12.250	2.6	142	42.9	1.290	0.070	0.223	0.577	1.031
1741	12.250	3.3	142	61.3	1.290	0.070	0.228	0.582	1.015
1742	12.250	2.4	142	38.8	1.290	0.070	0.220	0.574	1.039
1743	12.250	3.3	142	40.1	1.290	0.070	0.247	0.601	0.954
1744	12.250	2.2	142	41.2	1.290	0.070	0.211	0.565	1.069
1745	12.250	3.3	142	38.5	1.290	0.070	0.249	0.603	0.948
1746	12.250	2.4	143	27.0	1.290	0.070	0.236	0.590	0.991
1747	12.250	2.5	142	37.1	1.290	0.070	0.225	0.579	1.026
1748	12.250	2.1	142	37.3	1.290	0.070	0.211	0.565	1.070
1749	12.250	2.4	142	35.2	1.290	0.070	0.224	0.578	1.030
1750	12.250	2.0	142	34.8	1.290	0.070	0.209	0.563	1.074
1751	12.250	2.0	142	31.7	1.290	0.070	0.213	0.567	1.064
1752	12.250	2.2	142	53.9	1.290	0.070	0.200	0.554	1.102
1753	12.250	1.9	142	34.4	1.290	0.070	0.206	0.560	1.086
1754	12.250	2.7	142	34.9	1.290	0.070	0.234	0.588	1.000
1755	12.250	2.7	142	33.4	1.290	0.070	0.236	0.590	0.994
1756	12.250	1.2	139	19.8	1.290	0.070	0.192	0.546	1.127
1757	12.250	1.6	142	48.0	1.290	0.070	0.182	0.536	1.153
1758	12.250	1.9	142	41.2	1.290	0.070	0.199	0.553	1.107
1759	12.250	1.4	142	38.5	1.290	0.070	0.181	0.535	1.158
1760	12.250	2.1	142	38.2	1.290	0.070	0.209	0.563	1.078
1761	12.250	1.5	142	27.6	1.290	0.070	0.196	0.550	1.115
1762	12.250	1.9	143	28.3	1.290	0.070	0.213	0.567	1.067
1763	12.250	1.8	143	29.3	1.290	0.070	0.207	0.561	1.083
1764	12.250	1.6	143	29.1	1.290	0.070	0.199	0.553	1.108
1765	12.250	1.7	143	28.6	1.290	0.070	0.204	0.558	1.094
1766	12.250	2.5	139	21.4	1.290	0.110	0.248	0.562	1.080
1767	12.250	4.9	137	43.6	1.290	0.110	0.281	0.595	0.985
1768	12.250	3.9	137	38.4	1.290	0.110	0.263	0.576	1.039
1769	12.250	3.5	133	33.7	1.290	0.110	0.256	0.570	1.056
1770	12.250	3.9	133	34.5	1.290	0.110	0.267	0.580	1.028
1771	12.250	3.3	133	33.0	1.290	0.110	0.251	0.565	1.071
1772	12.250	3.7	133	35.6	1.290	0.110	0.259	0.573	1.049
1773	12.250	4.2	133	35.6	1.290	0.110	0.273	0.587	1.010
1774	12.250	2.7	132	34.6	1.290	0.110	0.230	0.544	1.131
1775	12.250	4.1	134	21.0	1.290	0.160	0.302	0.565	1.069
1776	12.250	5.5	129	26.5	1.290	0.160	0.322	0.586	1.013
1777	12.250	6.2	129	35.6	1.290	0.160	0.319	0.582	1.024
1778	12.250	6.8	132	32.0	1.290	0.160	0.341	0.605	0.962
1779	12.250	6.3	133	35.4	1.290	0.160	0.323	0.587	1.012
1780	12.250	6.7	135	30.3	1.290	0.160	0.344	0.608	0.953
1781	12.250	6.3	134	29.2	1.290	0.160	0.337	0.601	0.973
1782	12.250	6.4	133	32.0	1.290	0.160	0.332	0.596	0.987
1783	12.250	5.5	133	29.1	1.290	0.160	0.318	0.582	1.028
1784	12.250	5.0	133	27.6	1.290	0.160	0.308	0.572	1.053
1785	12.250	4.7	134	18.0	1.290	0.160	0.329	0.593	0.996

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1786	12.250	6.0	132	33.7	1.290	0.160	0.319	0.583	1.026
1787	12.250	5.2	129	33.2	1.290	0.160	0.299	0.563	1.078
1788	12.250	5.3	133	33.2	1.290	0.160	0.304	0.568	1.067
1789	12.250	5.6	132	29.1	1.290	0.160	0.319	0.583	1.026
1790	12.250	5.3	132	30.1	1.290	0.160	0.309	0.573	1.052
1791	12.250	5.8	134	37.3	1.290	0.160	0.308	0.572	1.056
1792	12.250	5.5	134	37.2	1.290	0.160	0.301	0.565	1.074
1793	12.250	6.1	133	37.5	1.290	0.160	0.314	0.578	1.041
1794	12.250	4.4	131	27.6	1.290	0.050	0.290	0.664	0.739
1795	12.250	1.4	131	33.8	1.290	0.050	0.180	0.554	1.115
1796	12.250	1.5	132	29.6	1.290	0.050	0.189	0.563	1.089
1797	12.250	2.3	131	32.7	1.290	0.050	0.216	0.590	1.004
1798	12.250	2.4	132	32.9	1.290	0.050	0.220	0.594	0.993
1799	12.250	1.5	132	30.1	1.290	0.050	0.188	0.562	1.092
1800	12.250	2.2	132	30.5	1.290	0.050	0.216	0.590	1.007
1801	12.250	1.6	132	26.6	1.290	0.050	0.197	0.570	1.067
1802	12.250	2.4	132	33.6	1.290	0.050	0.219	0.593	0.998
1803	12.250	1.4	133	25.9	1.290	0.050	0.188	0.562	1.092
1804	12.250	0.7	133	17.6	1.290	0.120	0.159	0.463	1.335
1805	12.250	0.7	131	30.6	1.290	0.120	0.145	0.449	1.370
1806	12.250	0.6	133	27.3	1.290	0.120	0.142	0.445	1.380
1807	12.250	2.4	133	25.7	1.290	0.120	0.230	0.534	1.160
1808	12.250	3.4	133	28.7	1.290	0.120	0.259	0.563	1.086
1809	12.250	3.8	134	26.7	1.290	0.120	0.275	0.579	1.041
1810	12.250	4.1	133	27.7	1.290	0.120	0.281	0.585	1.024
1811	12.250	2.9	133	29.2	1.290	0.120	0.242	0.546	1.131
1812	12.250	3.6	134	29.2	1.290	0.120	0.264	0.568	1.072
1813	12.250	3.5	134	30.0	1.290	0.120	0.260	0.563	1.085
1814	12.250	2.7	136	28.7	1.290	0.120	0.237	0.540	1.145
1815	12.250	3.4	136	29.3	1.290	0.120	0.258	0.562	1.088
1816	12.250	2.7	136	26.7	1.290	0.120	0.240	0.544	1.137
1817	12.250	4.7	136	26.6	1.290	0.120	0.302	0.605	0.968
1818	12.250	3.5	137	26.0	1.290	0.120	0.268	0.572	1.063
1819	12.250	3.4	136	24.7	1.290	0.120	0.267	0.571	1.065
1820	12.250	5.1	137	25.9	1.290	0.120	0.314	0.618	0.931
1821	12.250	4.2	137	23.3	1.290	0.120	0.296	0.600	0.986
1822	12.250	4.0	137	28.3	1.290	0.120	0.278	0.582	1.036
1823	12.250	4.5	137	13.3	1.290	0.060	0.344	0.708	0.588
1824	12.250	7.1	133	30.5	1.290	0.060	0.348	0.712	0.573
1825	12.250	4.8	133	34.5	1.290	0.060	0.286	0.650	0.813
1826	12.250	3.0	133	35.4	1.290	0.060	0.235	0.599	0.987
1827	12.250	1.9	135	32.4	1.290	0.060	0.201	0.565	1.089
1828	12.250	2.6	133	33.4	1.290	0.060	0.224	0.588	1.020
1829	12.250	3.2	134	33.3	1.290	0.060	0.244	0.608	0.958
1830	12.250	2.9	135	34.6	1.290	0.060	0.233	0.597	0.993
1831	12.250	2.3	133	34.6	1.290	0.060	0.212	0.576	1.057
1832	12.250	2.4	132	25.6	1.290	0.060	0.228	0.592	1.008
1833	12.250	2.5	127	38.7	1.290	0.060	0.212	0.576	1.056
1834	12.250	3.3	128	41.1	1.290	0.060	0.234	0.598	0.991
1835	12.250	2.7	126	41.3	1.290	0.060	0.216	0.580	1.048
1836	12.250	2.8	128	38.8	1.290	0.060	0.222	0.586	1.029
1837	12.250	2.7	128	38.3	1.290	0.060	0.219	0.583	1.037
1838	12.250	1.3	127	30.2	1.290	0.060	0.175	0.539	1.163
1839	12.250	1.2	129	32.7	1.290	0.060	0.168	0.532	1.181
1840	12.250	1.5	129	30.9	1.290	0.060	0.183	0.547	1.140

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1841	12.250	1.7	127	32.7	1.290	0.060	0.189	0.553	1.124
1842	12.250	1.7	135	19.3	1.290	0.060	0.211	0.575	1.062
1843	12.250	1.7	135	29.8	1.290	0.160	0.195	0.459	1.339
1844	12.250	4.1	134	28.0	1.290	0.160	0.279	0.543	1.141
1845	12.250	6.5	134	32.4	1.290	0.160	0.329	0.593	1.012
1846	12.250	5.8	135	25.9	1.290	0.160	0.329	0.593	1.012
1847	12.250	5.2	134	25.9	1.290	0.160	0.313	0.577	1.054
1848	12.250	6.1	133	27.9	1.290	0.160	0.330	0.594	1.011
1849	12.250	5.4	134	22.6	1.290	0.160	0.328	0.592	1.016
1850	12.250	3.5	134	22.6	1.290	0.160	0.272	0.536	1.158
1851	12.250	5.7	133	30.6	1.290	0.160	0.314	0.577	1.054
1852	12.250	7.1	135	27.1	1.290	0.160	0.356	0.620	0.940
1853	12.250	6.9	134	26.0	1.290	0.160	0.354	0.618	0.946
1854	12.250	6.7	133	28.4	1.290	0.160	0.342	0.606	0.980
1855	12.250	6.8	134	28.6	1.290	0.160	0.344	0.608	0.974
1856	12.250	6.9	133	32.1	1.290	0.160	0.337	0.601	0.994
1857	12.250	2.8	135	30.4	1.290	0.160	0.234	0.498	1.249
1858	12.250	3.5	134	29.9	1.290	0.160	0.256	0.520	1.197
1859	12.250	3.0	133	27.5	1.290	0.160	0.244	0.508	1.225
1860	12.250	4.1	133	26.3	1.290	0.010	0.281	0.695	0.610
1861	12.250	0.9	130	20.0	1.290	0.010	0.165	0.578	1.060
1862	12.250	0.2	130	30.3	1.290	0.010	0.103	0.517	1.241
1863	12.250	0.2	127	30.3	1.290	0.010	0.103	0.516	1.242
1864	12.250	0.7	129	28.4	1.290	0.010	0.143	0.557	1.128
1865	12.250	0.5	130	30.3	1.290	0.010	0.128	0.542	1.170
1866	12.250	0.7	132	26.4	1.290	0.010	0.145	0.559	1.122
1867	12.250	0.8	130	26.4	1.290	0.010	0.151	0.565	1.105
1868	12.250	0.7	131	26.4	1.290	0.010	0.145	0.559	1.123
1869	12.250	0.4	132	29.1	1.290	0.010	0.122	0.535	1.191
1870	12.250	0.6	131	30.0	1.290	0.010	0.135	0.549	1.151
1871	12.250	0.6	126	30.8	1.290	0.010	0.134	0.548	1.156
1872	12.250	0.7	128	29.7	1.290	0.010	0.141	0.555	1.134
1873	12.250	0.6	127	33.8	1.290	0.010	0.132	0.546	1.161
1874	12.250	1.7	126	26.2	1.290	0.010	0.195	0.608	0.963
1875	12.250	3.1	126	31.9	1.290	0.110	0.236	0.550	1.132
1876	12.250	2.9	125	31.9	1.290	0.110	0.230	0.544	1.149
1877	12.250	3.4	126	31.8	1.290	0.110	0.246	0.559	1.109
1878	12.250	2.4	127	31.8	1.290	0.110	0.214	0.528	1.188
1879	12.250	2.6	128	23.9	1.290	0.110	0.234	0.548	1.139
1880	12.250	2.2	132	23.9	1.290	0.110	0.220	0.534	1.173
1881	12.250	2.8	135	23.9	1.290	0.110	0.244	0.557	1.115
1882	12.250	3.3	136	26.3	1.290	0.110	0.256	0.570	1.083
1883	12.250	3.3	135	27.2	1.290	0.110	0.254	0.567	1.089
1884	12.250	2.6	135	25.4	1.290	0.110	0.233	0.547	1.141
1885	12.250	2.4	134	26.1	1.290	0.110	0.224	0.538	1.164
1886	12.250	2.2	135	24.8	1.290	0.110	0.219	0.533	1.176
1887	12.250	2.0	135	24.0	1.290	0.110	0.212	0.526	1.193
1888	12.250	2.6	132	23.1	1.290	0.110	0.236	0.550	1.134
1889	12.250	2.6	135	21.7	1.290	0.110	0.240	0.554	1.124
1890	12.250	1.3	138	24.6	1.290	0.110	0.180	0.494	1.269
1891	12.250	2.0	139	24.3	1.290	0.110	0.213	0.527	1.193
1892	12.250	3.5	137	30.8	1.290	0.110	0.253	0.567	1.092
1893	12.250	3.2	138	27.7	1.290	0.110	0.250	0.564	1.101
1894	12.250	3.0	138	27.2	1.290	0.110	0.244	0.558	1.116
1895	12.250	3.6	141	28.2	1.290	0.110	0.262	0.576	1.068

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1896	12.250	4.2	142	29.8	1.290	0.110	0.277	0.591	1.029
1897	12.250	3.8	142	26.0	1.290	0.110	0.273	0.587	1.040
1898	12.250	4.3	142	28.0	1.290	0.110	0.284	0.597	1.012
1899	12.250	1.8	140	21.2	1.290	0.110	0.209	0.523	1.202
1900	12.250	3.1	137	24.7	1.290	0.110	0.252	0.565	1.098
1901	12.250	1.5	137	26.0	1.290	0.110	0.187	0.501	1.254
1902	12.250	2.7	137	29.0	1.290	0.110	0.230	0.544	1.153
1903	12.250	2.5	138	27.9	1.290	0.110	0.225	0.539	1.165
1904	12.250	2.7	137	27.9	1.290	0.110	0.232	0.545	1.149
1905	12.250	3.2	137	28.2	1.290	0.110	0.248	0.562	1.109
1906	12.250	3.2	135	19.7	1.290	0.110	0.266	0.580	1.061
1907	12.250	3.8	133	33.3	1.290	0.110	0.255	0.569	1.090
1908	12.250	5.2	135	32.2	1.290	0.110	0.295	0.609	0.984
1909	12.250	4.7	135	32.5	1.290	0.110	0.281	0.595	1.021
1910	12.250	5.6	135	36.8	1.290	0.110	0.295	0.609	0.982
1911	12.250	4.4	136	36.8	1.290	0.110	0.267	0.581	1.061
1912	12.250	4.7	136	38.2	1.290	0.110	0.272	0.586	1.047
1913	12.250	5.4	135	38.0	1.290	0.110	0.289	0.602	1.002
1914	12.250	5.5	134	36.8	1.290	0.110	0.292	0.606	0.992
1915	12.250	4.9	135	30.7	1.290	0.110	0.290	0.603	1.000
1916	12.250	4.4	135	36.6	1.290	0.110	0.266	0.580	1.063
1917	12.250	3.7	135	34.4	1.290	0.110	0.251	0.565	1.103
1918	12.250	4.5	136	18.5	1.290	0.110	0.312	0.626	0.937
1919	12.250	6.0	140	31.6	1.290	0.110	0.317	0.630	0.924
1920	12.250	6.1	140	25.3	1.290	0.110	0.335	0.649	0.869
1921	12.250	5.2	140	27.3	1.290	0.110	0.307	0.621	0.953
1922	12.250	5.0	140	41.1	1.290	0.110	0.276	0.590	1.039
1923	12.250	5.5	140	29.8	1.290	0.110	0.308	0.622	0.949
1924	12.250	4.9	140	30.0	1.290	0.110	0.293	0.607	0.994
1925	12.250	4.6	139	30.0	1.290	0.110	0.284	0.598	1.017
1926	12.250	4.8	140	30.6	1.290	0.050	0.289	0.663	0.807
1927	12.250	3.5	139	31.5	1.290	0.050	0.250	0.624	0.936
1928	12.250	1.9	138	24.0	1.290	0.050	0.206	0.580	1.069
1929	12.250	1.5	137	28.8	1.290	0.050	0.182	0.556	1.136
1930	12.250	1.5	137	26.9	1.290	0.050	0.184	0.558	1.130
1931	12.250	2.3	138	26.9	1.290	0.050	0.217	0.591	1.038
1932	12.250	1.6	137	29.3	1.290	0.050	0.185	0.559	1.127
1933	12.250	1.5	138	28.5	1.290	0.050	0.182	0.556	1.136
1934	12.250	1.9	137	25.3	1.290	0.050	0.203	0.577	1.078
1935	12.250	1.3	137	25.2	1.290	0.050	0.176	0.550	1.151
1936	12.250	1.5	138	23.9	1.290	0.050	0.188	0.562	1.121
1937	12.250	2.8	133	18.2	1.290	0.050	0.253	0.626	0.932
1938	12.250	3.6	133	27.8	1.290	0.100	0.257	0.581	1.067
1939	12.250	2.6	133	25.4	1.290	0.100	0.228	0.552	1.139
1940	12.250	2.7	134	25.3	1.290	0.100	0.233	0.556	1.129
1941	12.250	2.9	132	25.3	1.290	0.100	0.239	0.563	1.114
1942	12.250	3.6	132	26.0	1.290	0.100	0.260	0.584	1.060
1943	12.250	3.9	133	25.2	1.290	0.100	0.271	0.595	1.030
1944	12.250	4.2	135	23.0	1.290	0.100	0.286	0.610	0.989
1945	12.250	3.7	133	21.3	1.290	0.100	0.274	0.598	1.021
1946	12.250	3.8	133	16.0	1.290	0.100	0.295	0.619	0.963
1947	12.250	6.9	133	23.2	1.290	0.170	0.355	0.609	0.996
1948	12.250	6.1	135	25.5	1.290	0.170	0.329	0.583	1.060
1949	12.250	6.1	137	26.8	1.290	0.170	0.327	0.581	1.066
1950	12.250	6.2	137	26.5	1.290	0.170	0.330	0.584	1.059

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
1951	12.250	7.0	136	27.7	1.290	0.170	0.344	0.598	1.023
1952	12.250	6.8	137	27.7	1.290	0.170	0.340	0.594	1.034
1953	12.250	6.0	136	23.8	1.290	0.170	0.332	0.586	1.054
1954	12.250	5.8	136	23.7	1.290	0.170	0.327	0.581	1.066
1955	12.250	6.6	137	23.9	1.290	0.150	0.347	0.621	0.965
1956	12.250	6.0	137	20.0	1.290	0.150	0.346	0.620	0.968
1957	12.250	6.0	136	25.9	1.290	0.150	0.326	0.600	1.021
1958	12.250	5.5	137	23.5	1.290	0.150	0.321	0.595	1.034
1959	12.250	6.7	138	24.6	1.290	0.150	0.347	0.621	0.965
1960	12.250	6.4	136	23.6	1.290	0.150	0.342	0.616	0.979
1961	12.250	5.1	137	26.5	1.290	0.150	0.302	0.576	1.082
1962	12.250	6.6	138	29.0	1.290	0.150	0.332	0.606	1.006
1963	12.250	6.0	136	23.6	1.290	0.150	0.332	0.606	1.006
1964	12.250	6.9	137	28.1	1.290	0.150	0.341	0.614	0.984
1965	12.250	5.7	136	17.0	1.290	0.150	0.349	0.623	0.961
1966	12.250	6.1	134	31.1	1.290	0.150	0.313	0.587	1.055
1967	12.250	5.5	135	32.1	1.290	0.150	0.297	0.571	1.093
1968	12.250	6.6	135	30.3	1.290	0.150	0.327	0.601	1.021
1969	12.250	7.0	135	24.7	1.290	0.150	0.351	0.625	0.957
1970	12.250	5.7	134	26.2	1.290	0.150	0.315	0.589	1.050
1971	12.250	6.2	134	26.2	1.290	0.150	0.327	0.601	1.020
1972	12.250	5.8	134	27.1	1.290	0.150	0.315	0.589	1.051
1973	12.250	5.9	134	28.7	1.290	0.150	0.314	0.588	1.055
1974	12.250	5.9	134	28.7	1.290	0.150	0.314	0.587	1.055
1975	12.250	5.7	135	19.6	1.290	0.150	0.337	0.611	0.997
1976	12.250	5.6	135	25.7	1.290	0.150	0.314	0.588	1.054
1977	12.250	6.6	135	24.8	1.290	0.150	0.341	0.615	0.986
1978	12.250	5.7	134	24.5	1.290	0.150	0.320	0.593	1.041
1979	12.250	6.2	135	23.4	1.290	0.150	0.336	0.610	1.000
1980	12.250	6.2	135	20.3	1.290	0.150	0.347	0.621	0.972
1981	12.250	6.3	135	18.2	1.290	0.150	0.358	0.632	0.942
1982	12.250	5.8	135	14.7	1.290	0.150	0.362	0.636	0.932
1983	12.250	5.5	140	19.5	1.290	0.150	0.334	0.608	1.006
1984	12.250	8.1	151	13.8	1.290	0.110	0.440	0.754	0.547
1985	12.250	8.1	151	18.4	1.290	0.110	0.411	0.725	0.649
1986	12.250	6.3	153	26.7	1.290	0.110	0.337	0.651	0.885
1987	12.250	4.6	151	24.2	1.290	0.110	0.298	0.612	0.994
1988	12.250	5.0	152	24.0	1.290	0.110	0.311	0.625	0.961
1989	12.250	4.2	152	25.1	1.290	0.110	0.285	0.598	1.031
1990	12.250	4.4	153	27.9	1.290	0.110	0.284	0.598	1.033
1991	12.250	5.2	151	27.0	1.290	0.110	0.307	0.621	0.971
1992	12.250	4.4	152	28.5	1.290	0.110	0.282	0.596	1.038
1993	12.250	4.6	153	20.9	1.290	0.110	0.309	0.623	0.968
1994	12.250	3.2	152	30.1	1.290	0.110	0.243	0.557	1.136
1995	12.250	4.2	153	36.1	1.290	0.110	0.263	0.577	1.088
1996	12.250	3.8	152	32.3	1.290	0.110	0.257	0.571	1.101
1997	12.250	4.5	151	36.7	1.290	0.110	0.269	0.583	1.073
1998	12.250	3.6	152	33.4	1.290	0.110	0.250	0.563	1.121
1999	12.250	2.9	147	31.4	1.290	0.110	0.229	0.543	1.169
2000	12.250	3.0	147	34.3	1.290	0.110	0.228	0.542	1.172
2001	12.250	2.5	147	31.8	1.290	0.110	0.215	0.529	1.202
2002	12.250	3.2	147	32.1	1.290	0.110	0.237	0.551	1.150
2003	12.250	4.5	144	23.8	1.290	0.110	0.292	0.606	1.014
2004	12.250	4.3	142	26.2	1.290	0.110	0.279	0.593	1.048
2005	12.250	3.9	142	24.2	1.290	0.110	0.272	0.586	1.066

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2006	12.250	3.0	142	20.9	1.290	0.110	0.251	0.565	1.119
2007	12.250	4.4	143	25.6	1.290	0.110	0.284	0.598	1.037
2008	12.250	3.6	142	25.9	1.290	0.110	0.259	0.573	1.100
2009	12.250	4.4	142	25.9	1.290	0.110	0.283	0.597	1.041
2010	12.250	3.3	143	21.1	1.290	0.110	0.261	0.575	1.095
2011	12.250	3.4	142	23.9	1.290	0.110	0.257	0.571	1.105
2012	12.250	3.2	143	21.4	1.290	0.110	0.257	0.571	1.106
2013	12.250	3.7	147	21.4	1.290	0.110	0.275	0.589	1.061
2014	12.250	3.2	147	21.1	1.290	0.110	0.259	0.573	1.101
2015	12.250	3.9	147	21.7	1.290	0.110	0.280	0.594	1.048
2016	12.250	3.9	148	22.8	1.290	0.110	0.278	0.592	1.055
2017	12.250	4.2	147	21.5	1.290	0.110	0.290	0.604	1.023
2018	12.250	4.7	147	28.0	1.290	0.110	0.288	0.601	1.030
2019	12.250	3.5	147	19.6	1.290	0.110	0.273	0.587	1.067
2020	12.250	4.7	146	21.7	1.290	0.110	0.304	0.618	0.988
2021	12.250	4.4	147	22.8	1.290	0.080	0.292	0.636	0.934
2022	12.250	2.1	144	22.0	1.290	0.080	0.213	0.557	1.143
2023	12.250	2.1	142	22.0	1.290	0.080	0.213	0.557	1.145
2024	12.250	2.1	141	21.6	1.290	0.080	0.213	0.557	1.144
2025	12.250	2.1	142	21.6	1.290	0.080	0.213	0.557	1.144
2026	12.250	2.1	142	29.3	1.290	0.080	0.200	0.544	1.175
2027	12.250	5.6	142	26.9	1.290	0.080	0.311	0.655	0.881
2028	12.250	5.3	141	29.6	1.290	0.080	0.296	0.640	0.925
2029	12.250	4.1	142	29.8	1.290	0.080	0.264	0.608	1.015
2030	12.250	4.1	143	22.9	1.290	0.080	0.280	0.624	0.970
2031	12.250	3.9	138	22.9	1.290	0.080	0.272	0.616	0.994
2032	12.250	3.4	134	31.5	1.290	0.080	0.238	0.582	1.085
2033	12.250	2.8	134	31.5	1.290	0.080	0.219	0.563	1.132
2034	12.250	3.2	134	21.8	1.290	0.080	0.250	0.594	1.053
2035	12.250	3.6	134	26.2	1.290	0.080	0.253	0.597	1.046
2036	12.250	3.5	134	21.2	1.290	0.080	0.262	0.606	1.023
2037	12.250	3.6	134	22.6	1.290	0.080	0.261	0.605	1.025
2038	12.250	3.4	133	25.2	1.290	0.080	0.248	0.592	1.059
2039	12.250	3.4	134	23.0	1.290	0.080	0.254	0.598	1.045
2040	12.250	3.5	134	25.0	1.290	0.080	0.252	0.596	1.049
2041	12.250	3.5	138	18.4	1.290	0.080	0.271	0.615	0.998
2042	12.250	4.2	138	18.4	1.290	0.080	0.294	0.638	0.934
2043	12.250	4.7	138	44.5	1.290	0.080	0.254	0.598	1.044
2044	12.250	4.0	138	21.5	1.290	0.080	0.278	0.622	0.981
2045	12.250	3.3	139	21.5	1.290	0.080	0.256	0.600	1.041
2046	12.250	4.8	139	24.5	1.290	0.080	0.293	0.637	0.939
2047	12.250	4.4	139	25.1	1.290	0.080	0.280	0.624	0.975
2048	12.250	3.8	139	21.1	1.290	0.080	0.273	0.617	0.996
2049	12.250	3.7	139	21.1	1.290	0.080	0.270	0.614	1.005
2050	12.250	4.6	138	19.3	1.290	0.080	0.303	0.647	0.912
2051	12.250	2.6	138	20.1	1.290	0.080	0.233	0.577	1.099
2052	12.250	3.3	139	19.3	1.290	0.080	0.261	0.605	1.028
2053	12.250	3.8	139	22.3	1.290	0.080	0.269	0.613	1.007
2054	12.250	4.4	138	25.0	1.290	0.080	0.280	0.624	0.979
2055	12.250	3.9	138	22.9	1.290	0.080	0.270	0.614	1.005
2056	12.250	3.7	138	26.2	1.290	0.080	0.256	0.600	1.042
2057	12.250	2.9	138	25.7	1.290	0.080	0.232	0.576	1.105
2058	12.250	3.8	138	23.3	1.290	0.080	0.266	0.610	1.017
2059	12.250	2.9	138	25.8	1.290	0.080	0.231	0.575	1.106
2060	12.250	4.3	138	16.9	1.290	0.080	0.302	0.646	0.918

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2061	12.250	6.1	137	27.3	1.290	0.080	0.317	0.661	0.875
2062	12.250	4.1	137	21.4	1.290	0.080	0.279	0.623	0.982
2063	12.250	3.4	137	15.4	1.290	0.080	0.277	0.621	0.990
2064	12.250	4.2	138	18.9	1.290	0.080	0.291	0.635	0.951
2065	12.250	4.1	138	17.4	1.290	0.080	0.293	0.637	0.945
2066	12.250	4.4	137	19.8	1.290	0.080	0.293	0.637	0.944
2067	12.250	4.7	137	27.2	1.290	0.080	0.281	0.625	0.978
2068	12.250	4.3	137	25.5	1.290	0.080	0.274	0.618	0.998
2069	12.250	4.7	138	15.2	1.290	0.060	0.321	0.685	0.794
2070	12.250	1.9	140	20.0	1.290	0.060	0.204	0.568	1.128
2071	12.250	2.2	139	31.3	1.290	0.060	0.198	0.562	1.144
2072	12.250	3.1	140	31.3	1.290	0.060	0.228	0.592	1.068
2073	12.250	2.4	140	34.0	1.290	0.060	0.201	0.565	1.135
2074	12.250	2.4	140	33.3	1.290	0.060	0.202	0.566	1.133
2075	12.250	2.9	140	31.1	1.290	0.060	0.222	0.586	1.085
2076	12.250	2.6	140	29.0	1.290	0.060	0.215	0.579	1.102
2077	12.250	2.6	140	32.3	1.290	0.060	0.210	0.574	1.115
2078	12.250	2.1	140	33.5	1.290	0.060	0.191	0.555	1.161
2079	12.250	2.4	139	20.9	1.290	0.060	0.222	0.586	1.085
2080	12.250	3.0	139	29.5	1.290	0.060	0.227	0.591	1.073
2081	12.250	2.5	138	27.0	1.290	0.060	0.214	0.578	1.106
2082	12.250	2.8	139	20.6	1.290	0.060	0.238	0.602	1.045
2083	12.250	3.1	139	28.1	1.290	0.060	0.232	0.596	1.059
2084	12.250	3.0	139	28.2	1.290	0.060	0.229	0.593	1.068
2085	12.250	3.4	138	25.1	1.290	0.060	0.247	0.611	1.020
2086	12.250	3.1	139	24.1	1.290	0.060	0.240	0.604	1.040
2087	12.250	3.5	139	25.7	1.290	0.060	0.249	0.613	1.015
2088	12.250	3.2	139	25.6	1.290	0.060	0.240	0.604	1.040
2089	12.250	3.8	140	27.3	1.290	0.060	0.255	0.619	0.999
2090	12.250	4.1	141	27.7	1.290	0.060	0.264	0.627	0.976
2091	12.250	3.6	141	24.8	1.290	0.060	0.255	0.619	1.000
2092	12.250	3.5	141	29.4	1.290	0.060	0.243	0.606	1.034
2093	12.250	3.9	141	29.1	1.290	0.060	0.255	0.619	1.001
2094	12.250	3.9	141	30.7	1.290	0.060	0.252	0.616	1.010
2095	12.250	3.5	140	30.9	1.290	0.060	0.239	0.603	1.043
2096	12.250	3.4	140	31.6	1.290	0.060	0.235	0.599	1.055
2097	12.250	4.0	141	32.9	1.290	0.060	0.250	0.614	1.014
2098	12.250	3.3	133	18.3	1.290	0.060	0.258	0.622	0.992
2099	12.250	3.3	141	28.3	1.290	0.060	0.238	0.602	1.048
2100	12.250	3.4	141	26.5	1.290	0.060	0.244	0.608	1.031
2101	12.250	3.5	141	26.5	1.290	0.060	0.247	0.611	1.023
2102	12.250	3.3	141	26.5	1.290	0.060	0.241	0.605	1.040
2103	12.250	3.3	141	30.5	1.290	0.060	0.234	0.598	1.060
2104	12.250	3.8	141	25.6	1.290	0.060	0.258	0.622	0.994
2105	12.250	1.8	141	19.5	1.290	0.060	0.199	0.563	1.147
2106	12.250	2.0	141	23.3	1.290	0.060	0.200	0.564	1.144
2107	12.250	3.1	141	13.2	1.290	0.150	0.273	0.547	1.171
2108	12.250	6.0	141	14.0	1.290	0.150	0.365	0.639	0.957
2109	12.250	6.4	141	13.8	1.290	0.150	0.378	0.652	0.925
2110	12.250	6.2	141	13.8	1.290	0.150	0.372	0.646	0.940
2111	12.250	6.7	141	14.0	1.290	0.150	0.385	0.659	0.908
2112	12.250	6.5	142	12.4	1.290	0.150	0.391	0.665	0.892
2113	12.250	6.7	141	14.5	1.290	0.150	0.381	0.655	0.917
2114	12.250	6.2	141	25.7	1.290	0.150	0.321	0.595	1.064
2115	12.250	6.4	141	16.9	1.290	0.150	0.360	0.634	0.973

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2116	12.250	6.5	138	16.9	1.290	0.150	0.360	0.634	0.971
2117	12.250	4.9	138	27.9	1.290	0.150	0.282	0.555	1.154
2118	12.250	5.5	138	29.8	1.290	0.150	0.292	0.566	1.131
2119	12.250	5.2	139	30.5	1.290	0.150	0.284	0.558	1.149
2120	12.250	5.1	139	24.3	1.290	0.150	0.296	0.570	1.122
2121	12.250	5.2	139	24.0	1.290	0.150	0.300	0.573	1.115
2122	12.250	5.8	139	24.0	1.290	0.150	0.315	0.589	1.081
2123	12.250	5.6	139	21.2	1.290	0.150	0.319	0.593	1.072
2124	12.250	6.3	139	18.8	1.290	0.150	0.346	0.620	1.007
2125	12.250	5.7	140	13.6	1.290	0.150	0.357	0.631	0.981
2126	12.250	6.2	142	21.9	1.290	0.150	0.333	0.607	1.039
2127	12.250	6.0	142	18.7	1.290	0.150	0.340	0.614	1.022
2128	12.250	6.7	142	19.0	1.290	0.150	0.357	0.631	0.982
2129	12.250	6.8	142	19.9	1.290	0.150	0.356	0.630	0.986
2130	12.250	6.4	142	18.0	1.290	0.150	0.354	0.628	0.991
2131	12.250	6.4	142	18.0	1.290	0.150	0.354	0.628	0.991
2132	12.250	6.2	142	22.5	1.290	0.150	0.331	0.605	1.046
2133	12.250	6.5	142	28.1	1.290	0.150	0.321	0.595	1.069
2134	12.250	6.7	142	30.3	1.290	0.150	0.320	0.594	1.072
2135	12.250	5.7	140	17.5	1.290	0.150	0.336	0.610	1.035
2136	12.250	5.1	137	29.5	1.290	0.150	0.281	0.555	1.157
2137	12.250	4.2	137	25.1	1.290	0.150	0.267	0.541	1.187
2138	12.250	4.1	137	25.1	1.290	0.150	0.264	0.538	1.194
2139	12.250	4.3	137	29.6	1.290	0.150	0.260	0.534	1.202
2140	12.250	4.5	137	20.9	1.290	0.150	0.287	0.561	1.145
2141	12.250	5.0	141	22.5	1.290	0.150	0.298	0.572	1.122
2142	12.250	4.1	143	20.3	1.290	0.150	0.279	0.553	1.162
2143	12.250	4.1	143	20.3	1.290	0.150	0.279	0.553	1.162
2144	12.250	4.6	143	14.2	1.290	0.150	0.320	0.594	1.073
2145	12.250	5.4	143	16.7	1.290	0.150	0.332	0.606	1.046
2146	12.250	6.3	143	21.4	1.290	0.150	0.337	0.610	1.035
2147	12.250	6.6	143	19.8	1.290	0.150	0.350	0.624	1.003
2148	12.250	6.8	143	20.9	1.290	0.150	0.351	0.625	1.002
2149	12.250	6.3	143	21.9	1.290	0.150	0.334	0.608	1.041
2150	12.250	6.0	143	21.7	1.290	0.150	0.328	0.601	1.057
2151	12.250	6.2	143	24.3	1.290	0.150	0.324	0.598	1.066
2152	12.250	6.4	143	16.2	1.290	0.150	0.362	0.636	0.977
2153	12.250	5.8	142	28.1	1.290	0.150	0.303	0.577	1.113
2154	12.250	5.9	142	23.7	1.290	0.150	0.318	0.591	1.081
2155	12.250	6.4	134	13.8	1.290	0.150	0.370	0.644	0.958
2156	12.250	5.6	138	30.4	1.290	0.150	0.290	0.564	1.140
2157	12.250	5.9	140	45.4	1.290	0.150	0.272	0.546	1.179
2158	12.250	6.1	140	28.1	1.290	0.150	0.309	0.583	1.101
2159	12.250	6.0	140	28.1	1.290	0.110	0.306	0.620	1.015
2160	12.250	6.2	141	28.1	1.290	0.110	0.311	0.625	1.002
2161	12.250	6.6	147	30.4	1.290	0.110	0.318	0.632	0.987
2162	12.250	6.4	151	24.5	1.290	0.110	0.331	0.645	0.952
2163	12.250	7.0	152	22.7	1.290	0.110	0.353	0.666	0.896
2164	12.250	6.6	152	17.2	1.290	0.110	0.366	0.680	0.859
2165	12.250	7.3	150	23.9	1.290	0.110	0.354	0.668	0.893
2166	12.250	7.3	148	22.6	1.290	0.110	0.357	0.671	0.884
2167	12.250	6.8	148	26.4	1.290	0.110	0.333	0.647	0.949
2168	12.250	6.7	148	31.7	1.290	0.110	0.317	0.631	0.991
2169	12.250	7.0	148	31.3	1.290	0.110	0.324	0.638	0.972
2170	12.250	7.1	148	34.3	1.290	0.110	0.319	0.633	0.984

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2171	12.250	6.4	147	41.2	1.290	0.110	0.291	0.605	1.054
2172	12.250	6.8	147	37.8	1.290	0.110	0.305	0.619	1.020
2173	12.250	6.7	146	24.9	1.290	0.110	0.334	0.648	0.948
2174	12.250	6.8	139	31.9	1.290	0.110	0.313	0.627	1.000
2175	12.250	7.0	140	34.0	1.290	0.110	0.313	0.627	1.001
2176	12.250	7.0	140	38.3	1.290	0.110	0.305	0.619	1.022
2177	12.250	7.0	140	31.2	1.290	0.110	0.320	0.634	0.985
2178	12.250	7.1	140	27.7	1.290	0.110	0.331	0.645	0.957
2179	12.250	5.9	139	36.6	1.290	0.110	0.284	0.598	1.072
2180	12.250	6.0	140	30.4	1.290	0.110	0.299	0.613	1.037
2181	12.250	6.1	140	34.7	1.290	0.110	0.292	0.606	1.053
2182	12.250	6.7	140	28.8	1.290	0.110	0.319	0.633	0.989
2183	12.250	8.6	143	20.9	1.290	0.110	0.389	0.703	0.800
2184	12.250	7.9	143	25.6	1.290	0.110	0.356	0.670	0.893
2185	12.250	6.2	144	24.6	1.290	0.110	0.321	0.635	0.985
2186	12.250	5.9	144	24.6	1.290	0.110	0.313	0.627	1.003
2187	12.250	6.0	143	34.6	1.290	0.110	0.291	0.605	1.057
2188	12.250	6.6	143	21.1	1.290	0.110	0.342	0.656	0.932
2189	12.250	5.4	143	31.8	1.290	0.110	0.283	0.596	1.077
2190	12.250	5.7	144	29.4	1.290	0.110	0.295	0.609	1.047
2191	12.250	5.2	144	32.6	1.290	0.110	0.276	0.590	1.092
2192	12.250	4.4	146	19.2	1.290	0.110	0.290	0.604	1.061
2193	12.250	4.6	147	25.9	1.290	0.110	0.277	0.590	1.092
2194	12.250	5.0	147	29.7	1.290	0.110	0.278	0.592	1.088
2195	12.250	5.3	147	34.2	1.290	0.110	0.277	0.591	1.092
2196	12.250	5.6	147	35.8	1.290	0.110	0.281	0.595	1.082
2197	12.250	6.0	147	35.7	1.290	0.110	0.290	0.604	1.061
2198	12.250	4.5	147	32.1	1.290	0.110	0.260	0.574	1.129
2199	12.250	5.7	147	24.5	1.290	0.110	0.309	0.623	1.017
2200	12.250	5.1	146	32.7	1.290	0.110	0.274	0.588	1.099
2201	12.250	5.2	145	32.7	1.290	0.110	0.276	0.590	1.095
2202	12.250	5.2	146	32.5	1.290	0.110	0.277	0.591	1.093
2203	12.250	4.7	146	23.0	1.290	0.110	0.286	0.600	1.072
2204	12.250	5.4	147	21.0	1.290	0.110	0.312	0.626	1.010
2205	12.250	4.7	146	29.0	1.290	0.110	0.271	0.585	1.107
2206	12.250	4.4	146	32.4	1.290	0.110	0.256	0.570	1.139
2207	12.250	4.7	146	31.9	1.290	0.110	0.265	0.579	1.120
2208	12.250	3.7	147	27.6	1.290	0.110	0.246	0.560	1.162
2209	12.250	5.2	147	29.2	1.290	0.110	0.284	0.597	1.079
2210	12.250	4.6	147	21.3	1.290	0.110	0.288	0.602	1.068
2211	12.250	3.6	145	21.6	1.290	0.110	0.256	0.570	1.141
2212	12.250	4.7	144	32.4	1.290	0.110	0.263	0.577	1.126
2213	12.250	4.2	145	29.8	1.290	0.110	0.255	0.569	1.143
2214	12.250	3.9	144	43.5	1.290	0.110	0.226	0.540	1.204
2215	12.250	3.9	145	43.4	1.290	0.110	0.226	0.540	1.204
2216	12.250	3.4	144	38.7	1.290	0.110	0.218	0.532	1.221
2217	12.250	3.0	144	42.6	1.290	0.110	0.202	0.516	1.253
2218	12.250	3.1	144	43.2	1.290	0.110	0.204	0.518	1.248
2219	12.250	3.0	145	23.4	1.290	0.110	0.231	0.545	1.195
2220	12.250	2.5	143	30.2	1.290	0.110	0.201	0.515	1.256
2221	12.250	3.7	139	41.6	1.290	0.110	0.221	0.535	1.216
2222	12.250	3.9	139	34.1	1.290	0.110	0.236	0.550	1.184
2223	12.250	4.4	138	42.5	1.290	0.110	0.237	0.551	1.183
2224	12.250	4.4	142	44.0	1.290	0.110	0.236	0.550	1.184
2225	12.250	5.1	142	41.6	1.290	0.110	0.256	0.570	1.143

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2226	12.250	5.6	143	32.6	1.290	0.110	0.283	0.597	1.083
2227	12.250	5.9	143	26.1	1.290	0.110	0.305	0.619	1.031
2228	12.250	5.8	142	24.5	1.290	0.110	0.307	0.621	1.028
2229	12.250	4.8	142	17.3	1.290	0.110	0.305	0.619	1.034
2230	12.250	3.6	143	29.0	1.290	0.110	0.237	0.551	1.183
2231	12.250	3.7	142	27.8	1.290	0.110	0.242	0.556	1.173
2232	12.250	3.5	143	33.7	1.290	0.110	0.226	0.540	1.206
2233	12.250	3.1	143	24.9	1.290	0.110	0.229	0.543	1.200
2234	12.250	2.8	143	24.9	1.290	0.110	0.219	0.533	1.221
2235	12.250	2.5	142	32.9	1.290	0.110	0.196	0.510	1.267
2236	12.250	2.8	143	31.2	1.290	0.110	0.208	0.522	1.242
2237	12.250	2.2	142	32.6	1.290	0.110	0.186	0.500	1.287
2238	12.250	2.1	143	34.3	1.290	0.110	0.181	0.494	1.298
2239	12.250	2.9	144	23.8	1.290	0.110	0.225	0.539	1.210
2240	12.250	5.0	145	27.7	1.290	0.110	0.279	0.593	1.095
2241	12.250	4.7	146	30.0	1.290	0.110	0.266	0.580	1.123
2242	12.250	5.1	147	30.0	1.290	0.110	0.277	0.591	1.100
2243	12.250	5.6	147	29.4	1.290	0.110	0.290	0.604	1.069
2244	12.250	5.6	147	29.9	1.290	0.110	0.289	0.603	1.072
2245	12.250	5.7	147	32.5	1.290	0.110	0.286	0.600	1.080
2246	12.250	5.2	147	36.9	1.290	0.110	0.266	0.580	1.124
2247	12.250	4.9	147	32.5	1.290	0.110	0.266	0.580	1.123
2248	12.250	5.9	146	29.7	1.290	0.110	0.296	0.610	1.057
2249	12.250	7.8	145	21.7	1.290	0.110	0.364	0.678	0.890
2250	12.250	6.8	145	16.1	1.290	0.110	0.366	0.680	0.885
2251	12.250	5.3	145	14.8	1.290	0.110	0.331	0.645	0.974
2252	12.250	4.0	145	25.5	1.290	0.110	0.255	0.569	1.148
2253	12.250	3.9	145	33.9	1.290	0.110	0.236	0.550	1.187
2254	12.250	4.2	145	18.8	1.290	0.110	0.280	0.594	1.094
2255	12.250	4.0	145	19.4	1.290	0.110	0.272	0.586	1.113
2256	12.250	3.7	145	28.6	1.290	0.110	0.240	0.554	1.181
2257	12.250	4.3	145	33.2	1.290	0.110	0.248	0.562	1.164
2258	12.250	4.5	145	23.3	1.290	0.110	0.275	0.589	1.107
2259	12.250	5.9	145	34.3	1.290	0.110	0.285	0.599	1.084
2260	12.250	6.2	145	34.3	1.290	0.110	0.292	0.606	1.070
2261	12.250	5.6	144	36.4	1.290	0.110	0.274	0.588	1.110
2262	12.250	5.6	143	40.9	1.290	0.110	0.266	0.580	1.127
2263	12.250	5.4	144	40.9	1.290	0.110	0.262	0.576	1.136
2264	12.250	6.0	143	33.4	1.290	0.110	0.288	0.602	1.079
2265	12.250	4.6	144	45.2	1.290	0.110	0.238	0.551	1.187
2266	12.250	6.3	144	38.5	1.290	0.110	0.285	0.599	1.085
2267	12.250	5.1	144	28.1	1.290	0.110	0.278	0.592	1.102
2268	12.250	4.9	145	16.6	1.290	0.110	0.309	0.623	1.031
2269	12.250	4.3	148	19.7	1.290	0.110	0.280	0.594	1.096
2270	12.250	4.3	147	27.7	1.290	0.110	0.258	0.572	1.144
2271	12.250	4.3	148	40.2	1.290	0.110	0.238	0.552	1.187
2272	12.250	5.1	147	41.5	1.290	0.110	0.255	0.569	1.152
2273	12.250	3.8	146	16.0	1.290	0.110	0.277	0.591	1.105
2274	12.250	3.8	146	35.1	1.290	0.010	0.231	0.645	0.972
2275	12.250	4.2	146	32.6	1.290	0.010	0.246	0.659	0.929
2276	12.250	2.7	146	20.5	1.290	0.010	0.223	0.637	0.994
2277	12.250	2.5	143	35.8	1.290	0.010	0.190	0.604	1.084
2278	12.250	1.6	143	34.1	1.290	0.010	0.159	0.573	1.160
2279	12.250	1.9	145	36.4	1.290	0.010	0.169	0.583	1.137
2280	12.250	2.0	145	37.7	1.290	0.010	0.171	0.585	1.131

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2281	12.250	2.0	145	33.1	1.290	0.010	0.176	0.590	1.120
2282	12.250	2.2	146	25.7	1.290	0.010	0.194	0.608	1.076
2283	12.250	1.3	145	32.6	1.290	0.010	0.148	0.562	1.187
2284	12.250	1.9	146	37.7	1.290	0.010	0.168	0.582	1.141
2285	12.250	1.4	146	37.7	1.290	0.010	0.148	0.562	1.187
2286	12.250	1.8	146	38.4	1.290	0.010	0.163	0.577	1.152
2287	12.250	1.5	146	35.0	1.290	0.010	0.155	0.569	1.172
2288	12.250	1.6	144	32.4	1.290	0.010	0.161	0.575	1.158
2289	12.250	1.6	145	33.7	1.290	0.010	0.160	0.573	1.161
2290	12.250	1.5	147	37.6	1.290	0.010	0.152	0.566	1.178
2291	12.250	1.6	147	37.6	1.290	0.010	0.156	0.570	1.169
2292	12.250	1.4	146	37.2	1.290	0.010	0.148	0.562	1.188
2293	12.250	1.1	147	26.1	1.290	0.010	0.145	0.559	1.196
2294	12.250	1.1	142	20.8	1.290	0.010	0.150	0.564	1.183
2295	12.250	1.5	146	54.0	1.290	0.010	0.142	0.556	1.203
2296	12.250	1.5	146	33.3	1.290	0.010	0.156	0.570	1.171
2297	12.250	2.6	146	36.8	1.290	0.010	0.192	0.606	1.084
2298	12.250	3.8	148	31.4	1.290	0.077	0.236	0.583	1.130
2299	12.250	3.2	148	23.3	1.290	0.077	0.233	0.580	1.135
2300	12.250	4.0	148	22.5	1.290	0.077	0.261	0.607	1.074
2301	12.250	4.5	148	21.5	1.290	0.077	0.278	0.625	1.033
2302	12.250	4.4	148	24.2	1.290	0.077	0.268	0.615	1.058
2303	12.250	4.3	147	23.7	1.290	0.077	0.266	0.613	1.063
2304	12.250	3.9	147	15.9	1.290	0.077	0.279	0.626	1.033
2305	12.250	5.1	147	14.1	1.290	0.077	0.326	0.673	0.914
2306	12.250	5.1	146	28.0	1.290	0.077	0.276	0.623	1.039
2307	12.250	5.4	147	16.7	1.290	0.077	0.322	0.668	0.926
2308	12.250	5.0	147	18.7	1.290	0.077	0.301	0.648	0.978
2309	12.250	5.4	147	19.6	1.290	0.049	0.309	0.684	0.878
2310	12.250	5.5	147	31.4	1.290	0.049	0.279	0.654	0.962
2311	12.250	4.8	147	30.7	1.290	0.049	0.263	0.638	1.004
2312	12.250	4.9	146	29.7	1.290	0.049	0.267	0.642	0.994
2313	12.250	4.6	146	33.1	1.290	0.049	0.252	0.627	1.030
2314	12.250	4.7	144	20.1	1.290	0.049	0.286	0.661	0.944
2315	12.250	4.5	144	27.7	1.290	0.049	0.259	0.634	1.013
2316	12.250	4.5	144	27.7	1.290	0.049	0.259	0.634	1.013
2317	12.250	4.5	144	27.1	1.290	0.049	0.261	0.636	1.010
2318	12.250	3.8	144	27.1	1.290	0.049	0.241	0.616	1.060
2319	12.250	4.2	144	26.6	1.290	0.049	0.253	0.628	1.029
2320	12.250	4.4	144	30.0	1.290	0.049	0.252	0.627	1.034
2321	12.250	3.8	144	36.0	1.290	0.049	0.225	0.600	1.097
2322	12.250	4.3	143	31.9	1.290	0.049	0.245	0.620	1.051
2323	12.250	4.2	147	19.1	1.290	0.049	0.275	0.650	0.975
2324	12.250	3.6	147	19.1	1.290	0.049	0.256	0.630	1.025
2325	12.250	4.3	147	26.6	1.290	0.049	0.257	0.632	1.022
2326	12.250	3.8	147	34.7	1.290	0.049	0.228	0.603	1.091
2327	12.250	3.9	146	34.7	1.290	0.049	0.230	0.605	1.086
2328	12.250	3.8	143	43.4	1.290	0.049	0.215	0.590	1.121
2329	12.250	4.1	141	47.4	1.290	0.049	0.218	0.593	1.116
2330	12.250	3.7	145	43.0	1.290	0.049	0.214	0.589	1.125
2331	12.250	4.2	146	40.1	1.290	0.049	0.230	0.605	1.087
2332	12.250	2.9	146	25.7	1.290	0.010	0.215	0.629	1.030
2333	12.250	2.1	145	39.1	1.290	0.010	0.170	0.584	1.143
2334	12.250	2.2	143	39.1	1.290	0.010	0.173	0.587	1.136
2335	12.250	1.5	145	38.2	1.290	0.010	0.149	0.563	1.192

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2336	12.250	2.3	145	37.9	1.290	0.010	0.178	0.592	1.125
2337	12.250	1.4	147	21.7	1.290	0.010	0.163	0.577	1.161
2338	12.250	2.1	144	45.1	1.290	0.010	0.165	0.579	1.157
2339	12.250	1.2	145	26.6	1.290	0.010	0.146	0.560	1.199
2340	12.250	3.0	147	45.3	1.290	0.020	0.192	0.596	1.113
2341	12.250	3.2	144	20.0	1.290	0.020	0.237	0.641	1.001
2342	12.250	2.7	142	27.8	1.290	0.020	0.203	0.607	1.088
2343	12.250	4.0	143	42.3	1.290	0.020	0.221	0.625	1.044
2344	12.250	4.1	142	44.6	1.290	0.020	0.220	0.624	1.046
2345	12.250	3.9	142	46.2	1.290	0.020	0.213	0.617	1.063
2346	12.250	5.6	143	43.6	1.290	0.020	0.256	0.660	0.951
2347	12.250	4.3	144	11.7	1.290	0.020	0.309	0.713	0.792
2348	12.250	3.7	144	38.0	1.290	0.020	0.218	0.622	1.052
2349	12.250	4.4	144	37.4	1.290	0.020	0.237	0.641	1.003
2350	12.250	4.0	143	37.4	1.290	0.020	0.226	0.630	1.031
2351	12.250	2.8	137	27.2	1.290	0.020	0.205	0.609	1.085
2352	12.250	2.4	142	30.6	1.290	0.020	0.188	0.592	1.126
2353	12.250	2.0	139	45.1	1.290	0.020	0.159	0.563	1.191
2354	12.250	2.9	136	50.8	1.290	0.020	0.181	0.585	1.143
2355	12.250	3.9	132	50.8	1.290	0.020	0.205	0.609	1.086
2356	12.250	3.5	136	48.1	1.290	0.020	0.199	0.603	1.101
2357	12.250	3.2	139	42.4	1.290	0.020	0.197	0.601	1.105
2358	12.250	2.7	137	49.3	1.290	0.020	0.177	0.581	1.153
2359	12.250	3.5	135	38.5	1.290	0.020	0.208	0.612	1.078
2360	12.250	1.8	141	24.7	1.290	0.020	0.173	0.577	1.161
2361	12.250	1.8	144	32.6	1.290	0.010	0.164	0.578	1.162
2362	12.250	1.3	147	38.8	1.290	0.010	0.139	0.553	1.217
2363	12.250	1.8	146	35.3	1.290	0.010	0.162	0.575	1.168
2364	12.250	1.9	147	39.1	1.290	0.010	0.162	0.576	1.167
2365	12.250	2.3	146	42.0	1.290	0.010	0.173	0.586	1.143
2366	12.250	1.9	146	24.0	1.290	0.010	0.179	0.593	1.127
2367	12.250	2.6	143	29.0	1.290	0.010	0.196	0.610	1.086
2368	12.250	1.8	142	27.1	1.290	0.010	0.169	0.583	1.150
2369	12.250	2.0	144	12.1	1.290	0.010	0.213	0.626	1.045
2370	12.250	2.0	139	29.8	1.290	0.010	0.173	0.587	1.143
2371	12.250	2.3	141	31.0	1.290	0.010	0.182	0.596	1.120
2372	12.250	2.7	142	30.7	1.290	0.010	0.197	0.610	1.087
2373	12.250	3.0	142	32.4	1.290	0.010	0.203	0.617	1.069
2374	12.250	1.4	142	32.4	1.290	0.010	0.147	0.561	1.202
2375	12.250	2.3	142	27.1	1.290	0.010	0.188	0.602	1.108
2376	12.250	2.7	143	22.7	1.290	0.010	0.210	0.624	1.052
2377	12.250	2.7	145	31.9	1.290	0.010	0.195	0.609	1.090
2378	12.250	3.6	145	16.5	1.290	0.010	0.260	0.674	0.919
2379	12.250	3.4	142	29.0	1.290	0.010	0.221	0.634	1.027
2380	12.250	2.3	145	25.5	1.290	0.010	0.191	0.605	1.101
2381	12.250	3.1	143	35.1	1.290	0.010	0.203	0.617	1.073
2382	12.250	4.4	144	24.7	1.290	0.010	0.259	0.673	0.922
2383	12.250	3.8	143	27.1	1.290	0.010	0.236	0.650	0.987
2384	12.250	3.4	142	34.2	1.290	0.010	0.212	0.626	1.050
2385	12.250	3.4	139	32.3	1.290	0.010	0.214	0.628	1.046
2386	12.250	3.3	143	32.3	1.290	0.010	0.212	0.626	1.050
2387	12.250	3.3	145	38.0	1.290	0.010	0.205	0.619	1.068
2388	12.250	3.3	144	21.1	1.290	0.010	0.234	0.648	0.993
2389	12.250	3.8	140	32.1	1.290	0.010	0.225	0.639	1.017
2390	12.250	3.7	144	28.9	1.290	0.010	0.229	0.643	1.006

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2391	12.250	2.6	147	36.5	1.290	0.010	0.186	0.600	1.115
2392	12.250	4.0	143	43.7	1.290	0.010	0.216	0.630	1.042
2393	12.250	4.2	142	51.1	1.290	0.010	0.212	0.626	1.051
2394	12.250	4.3	143	39.6	1.290	0.010	0.228	0.642	1.011
2395	12.250	4.9	143	29.0	1.290	0.010	0.261	0.675	0.920
2396	12.250	4.8	144	19.3	1.290	0.010	0.285	0.699	0.848
2397	12.250	3.1	146	19.9	1.290	0.010	0.231	0.645	1.004
2398	12.250	2.3	145	30.8	1.290	0.010	0.182	0.596	1.126
2399	12.250	3.7	143	34.6	1.290	0.010	0.219	0.633	1.035
2400	12.250	3.4	146	24.1	1.290	0.010	0.230	0.644	1.006
2401	12.250	3.0	147	25.7	1.290	0.010	0.214	0.628	1.048
2402	12.250	3.6	139	49.9	1.290	0.010	0.198	0.611	1.090
2403	12.250	4.1	133	49.9	1.290	0.010	0.207	0.621	1.066
2404	12.250	3.9	139	47.2	1.290	0.010	0.207	0.621	1.066
2405	12.250	4.1	137	47.2	1.290	0.010	0.211	0.625	1.056
2406	12.250	3.9	141	24.6	1.290	0.010	0.242	0.656	0.976
2407	12.250	3.4	138	45.0	1.290	0.010	0.196	0.610	1.093
2408	12.250	4.4	138	37.1	1.290	0.010	0.231	0.645	1.006
2409	12.250	4.6	137	37.8	1.290	0.010	0.235	0.648	0.997
2410	12.250	4.8	142	36.3	1.290	0.010	0.244	0.657	0.973
2411	12.250	4.2	142	40.5	1.290	0.010	0.223	0.637	1.028
2412	12.250	3.1	143	32.4	1.290	0.010	0.204	0.618	1.075
2413	12.250	4.0	143	27.7	1.290	0.010	0.238	0.652	0.988
2414	12.250	5.0	139	37.2	1.290	0.010	0.245	0.659	0.969
2415	12.250	4.7	145	20.7	1.290	0.010	0.277	0.691	0.880
2416	12.250	3.8	141	20.7	1.290	0.010	0.248	0.662	0.962
2417	12.250	4.2	141	44.4	1.290	0.010	0.217	0.631	1.043
2418	12.250	5.1	139	34.5	1.290	0.010	0.252	0.666	0.952
2419	12.250	4.1	137	38.0	1.290	0.010	0.221	0.635	1.034
2420	12.250	4.8	144	35.7	1.290	0.010	0.245	0.659	0.973
2421	12.250	3.8	146	35.7	1.290	0.010	0.220	0.634	1.038
2422	12.250	4.7	146	33.9	1.290	0.010	0.246	0.660	0.970
2423	12.250	4.4	149	33.9	1.290	0.010	0.239	0.653	0.988
2424	12.250	3.9	146	28.6	1.290	0.010	0.234	0.648	1.002
2425	12.250	3.7	139	31.9	1.290	0.010	0.220	0.634	1.038
2426	12.250	3.1	140	40.0	1.290	0.010	0.193	0.607	1.105
2427	12.250	3.3	137	35.4	1.290	0.010	0.203	0.617	1.081
2428	12.250	2.8	143	23.8	1.290	0.010	0.208	0.622	1.069
2429	12.250	4.0	138	29.9	1.290	0.010	0.231	0.645	1.011
2430	12.250	3.2	139	30.8	1.290	0.010	0.207	0.621	1.072
2431	12.250	2.5	142	28.6	1.290	0.010	0.189	0.603	1.115
2432	12.250	2.9	138	32.8	1.290	0.010	0.195	0.609	1.102
2433	12.250	3.2	141	32.6	1.290	0.010	0.205	0.619	1.078
2434	12.250	3.9	147	13.0	1.290	0.066	0.283	0.641	1.024
2435	12.250	4.4	141	16.2	1.290	0.066	0.281	0.639	1.028
2436	12.250	5.3	139	20.0	1.290	0.066	0.291	0.649	1.004
2437	12.250	4.8	141	19.0	1.290	0.066	0.282	0.640	1.026
2438	12.250	4.9	143	16.6	1.290	0.066	0.296	0.653	0.995
2439	12.250	4.6	145	16.3	1.290	0.066	0.289	0.647	1.011
2440	12.250	4.4	146	20.8	1.290	0.066	0.267	0.624	1.062
2441	12.250	4.6	146	14.4	1.290	0.066	0.298	0.656	0.990
2442	12.250	4.7	146	15.4	1.290	0.066	0.296	0.654	0.994
2443	12.250	4.4	147	11.8	1.290	0.066	0.307	0.664	0.969
2444	12.250	4.8	146	20.2	1.290	0.066	0.280	0.638	1.033
2445	12.250	4.1	145	20.2	1.290	0.066	0.259	0.617	1.081

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2446	12.250	3.6	144	16.2	1.290	0.066	0.256	0.614	1.087
2447	12.250	5.1	145	16.2	1.290	0.066	0.304	0.661	0.978
2448	12.250	4.2	145	16.2	1.290	0.066	0.276	0.634	1.043
2449	12.250	5.5	145	16.0	1.290	0.066	0.316	0.674	0.948
2450	12.250	4.8	146	17.7	1.290	0.066	0.289	0.646	1.014
2451	12.250	3.9	147	16.4	1.290	0.066	0.266	0.624	1.065
2452	12.250	4.5	147	19.8	1.290	0.066	0.272	0.630	1.051
2453	12.250	3.5	145	25.0	1.290	0.010	0.227	0.641	1.026
2454	12.250	2.4	148	23.3	1.290	0.010	0.195	0.609	1.106
2455	12.250	1.1	149	24.2	1.290	0.010	0.138	0.552	1.230
2456	12.250	1.9	148	20.5	1.290	0.010	0.180	0.594	1.139
2457	12.250	2.0	150	20.8	1.290	0.010	0.184	0.598	1.130
2458	12.250	2.1	152	27.1	1.290	0.010	0.178	0.592	1.145
2459	12.250	2.2	151	19.2	1.290	0.010	0.196	0.610	1.103
2460	12.250	3.1	152	23.7	1.290	0.010	0.219	0.633	1.048
2461	12.250	3.0	152	23.7	1.290	0.010	0.216	0.630	1.056
2462	12.250	1.7	150	15.6	1.290	0.010	0.183	0.597	1.135
2463	12.250	1.8	149	38.0	1.290	0.010	0.154	0.568	1.198
2464	12.250	1.4	149	26.0	1.290	0.010	0.150	0.564	1.207
2465	12.250	2.4	151	27.4	1.290	0.010	0.188	0.602	1.124
2466	12.250	2.5	151	27.5	1.290	0.010	0.191	0.605	1.116
2467	12.250	2.4	151	31.3	1.290	0.010	0.182	0.596	1.137
2468	12.250	1.7	151	28.3	1.290	0.010	0.160	0.574	1.186
2469	12.250	2.6	151	34.9	1.290	0.010	0.184	0.598	1.133
2470	12.250	2.4	150	27.5	1.290	0.010	0.187	0.601	1.126
2471	12.250	2.0	151	14.8	1.290	0.010	0.199	0.613	1.100
2472	12.250	1.5	149	14.8	1.290	0.010	0.174	0.588	1.156
2473	12.250	1.4	149	33.4	1.290	0.010	0.142	0.556	1.225
2474	12.250	1.5	149	31.5	1.290	0.010	0.148	0.562	1.213
2475	12.250	1.2	151	19.2	1.290	0.010	0.150	0.563	1.209
2476	12.250	1.5	150	26.9	1.290	0.010	0.153	0.567	1.202
2477	12.250	1.2	149	23.2	1.290	0.010	0.143	0.557	1.222
2478	12.250	1.0	149	31.7	1.290	0.010	0.125	0.539	1.260
2479	12.250	1.0	149	16.0	1.290	0.010	0.143	0.557	1.222
2480	12.250	3.3	146	16.0	1.290	0.015	0.244	0.653	1.002
2481	12.250	3.2	145	23.0	1.290	0.015	0.220	0.629	1.061
2482	12.250	3.8	145	30.9	1.290	0.015	0.223	0.632	1.056
2483	12.250	4.7	144	21.7	1.290	0.015	0.268	0.677	0.940
2484	12.250	3.8	143	33.0	1.290	0.015	0.219	0.628	1.066
2485	12.250	3.6	144	29.3	1.290	0.015	0.219	0.628	1.065
2486	12.250	3.6	144	30.8	1.290	0.015	0.217	0.626	1.071
2487	12.250	3.8	143	30.9	1.290	0.015	0.222	0.631	1.059
2488	12.250	4.3	142	35.1	1.290	0.010	0.228	0.642	1.033
2489	12.250	5.0	146	15.6	1.290	0.010	0.301	0.715	0.834
2490	12.250	5.3	147	41.7	1.290	0.010	0.244	0.657	0.993
2491	12.250	5.9	147	41.7	1.290	0.010	0.256	0.670	0.960
2492	12.250	5.4	146	43.5	1.290	0.010	0.243	0.657	0.996
2493	12.250	5.3	146	33.3	1.290	0.010	0.257	0.670	0.960
2494	12.250	4.7	145	34.2	1.290	0.010	0.240	0.654	1.003
2495	12.250	5.5	147	32.2	1.290	0.010	0.264	0.678	0.941
2496	12.250	5.1	147	25.1	1.290	0.010	0.270	0.684	0.924
2497	12.250	5.2	147	31.7	1.290	0.010	0.257	0.671	0.959
2498	12.250	6.4	148	46.3	1.290	0.010	0.260	0.674	0.952
2499	12.250	5.7	145	18.6	1.290	0.010	0.306	0.720	0.822
2500	12.250	4.9	141	37.8	1.290	0.010	0.237	0.651	1.012

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2501	12.250	5.1	139	37.8	1.290	0.010	0.241	0.655	1.003
2502	12.250	4.6	141	31.7	1.290	0.010	0.240	0.654	1.006
2503	12.250	2.8	145	22.7	1.290	0.010	0.206	0.620	1.088
2504	12.250	2.6	145	25.0	1.290	0.010	0.195	0.609	1.115
2505	12.250	2.7	144	25.2	1.290	0.010	0.197	0.611	1.109
2506	12.250	2.8	144	22.8	1.290	0.010	0.206	0.619	1.090
2507	12.250	2.5	145	20.7	1.290	0.010	0.200	0.614	1.104
2508	12.250	3.2	146	17.7	1.290	0.010	0.233	0.647	1.024
2509	12.250	4.1	144	28.1	1.280	0.010	0.238	0.652	1.011
2510	12.250	3.8	143	18.1	1.280	0.010	0.255	0.669	0.970
2511	12.250	4.6	143	17.6	1.280	0.010	0.282	0.696	0.899
2512	12.250	3.3	144	17.6	1.280	0.010	0.240	0.654	1.008
2513	12.250	3.1	145	18.9	1.280	0.010	0.229	0.643	1.034
2514	12.250	3.3	144	12.3	1.280	0.010	0.262	0.675	0.954
2515	12.250	3.2	143	19.6	1.280	0.010	0.230	0.644	1.033
2516	12.250	4.0	145	16.4	1.280	0.010	0.268	0.682	0.937
2517	12.250	3.8	146	15.0	1.280	0.010	0.268	0.682	0.938
2518	12.250	2.2	144	10.4	1.280	0.010	0.224	0.638	1.048
2519	12.250	2.6	145	17.9	1.280	0.010	0.214	0.627	1.073
2520	12.250	3.2	145	17.9	1.280	0.010	0.235	0.649	1.021
2521	12.250	2.9	145	18.6	1.280	0.010	0.223	0.637	1.052
2522	12.250	3.4	146	16.6	1.280	0.010	0.247	0.661	0.993
2523	12.250	3.3	146	13.6	1.280	0.010	0.256	0.669	0.971
2524	12.250	3.8	146	13.1	1.280	0.010	0.276	0.690	0.918
2525	12.250	3.2	147	11.4	1.280	0.010	0.263	0.677	0.953
2526	12.250	3.8	148	12.9	1.280	0.010	0.278	0.692	0.913
2527	12.250	2.8	146	12.9	1.280	0.010	0.239	0.653	1.014
2528	12.250	2.9	146	17.1	1.280	0.010	0.227	0.641	1.043
2529	12.250	2.9	147	16.1	1.280	0.010	0.231	0.644	1.035
2530	12.250	3.2	148	17.4	1.280	0.010	0.238	0.651	1.018
2531	12.250	3.6	144	19.7	1.280	0.010	0.242	0.656	1.007
2532	12.250	2.9	141	45.2	1.280	0.010	0.180	0.593	1.150
2533	12.250	3.0	144	31.8	1.280	0.010	0.198	0.612	1.110
2534	12.250	3.2	143	25.6	1.280	0.010	0.215	0.629	1.073
2535	12.250	3.5	141	32.7	1.280	0.010	0.211	0.625	1.082
2536	12.250	3.1	146	15.7	1.280	0.010	0.239	0.653	1.017
2537	12.250	3.6	143	17.5	1.280	0.010	0.249	0.662	0.993
2538	12.250	3.9	144	13.6	1.280	0.010	0.275	0.689	0.924
2539	12.250	3.4	145	14.2	1.280	0.010	0.255	0.669	0.977
2540	12.250	3.8	145	14.2	1.280	0.010	0.269	0.683	0.940
2541	12.250	5.0	149	28.2	1.280	0.010	0.262	0.676	0.959
2542	12.250	4.4	146	28.4	1.280	0.010	0.244	0.658	1.004
2543	12.250	4.8	149	28.4	1.280	0.010	0.256	0.670	0.975
2544	12.250	5.5	149	27.6	1.280	0.080	0.276	0.620	1.089
2545	12.250	5.1	147	12.4	1.280	0.080	0.323	0.667	0.989
2546	12.250	5.7	151	18.2	1.280	0.080	0.312	0.656	1.013
2547	12.250	5.9	151	14.5	1.280	0.080	0.336	0.680	0.959
2548	12.250	5.8	150	18.3	1.280	0.080	0.314	0.658	1.009
2549	12.250	5.7	151	25.7	1.280	0.080	0.286	0.630	1.068
2550	12.250	5.4	151	18.4	1.280	0.080	0.303	0.647	1.034
2551	12.250	5.6	150	16.5	1.280	0.080	0.316	0.660	1.005
2552	12.250	5.4	151	16.5	1.280	0.080	0.311	0.655	1.016
2553	12.250	6.5	151	20.7	1.280	0.080	0.322	0.666	0.992
2554	12.250	6.1	151	20.6	1.280	0.080	0.312	0.656	1.013
2555	12.250	6.5	149	20.6	1.280	0.080	0.321	0.665	0.994

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2556	12.250	6.8	150	25.4	1.280	0.080	0.312	0.656	1.014
2557	12.250	6.9	151	30.5	1.280	0.080	0.301	0.645	1.038
2558	12.250	6.6	150	40.7	1.280	0.080	0.274	0.618	1.095
2559	12.250	6.2	150	17.7	1.280	0.080	0.326	0.670	0.984
2560	12.250	4.9	149	22.9	1.280	0.010	0.272	0.686	0.939
2561	12.250	3.8	149	18.6	1.280	0.010	0.252	0.666	0.989
2562	12.250	3.3	149	18.1	1.280	0.010	0.237	0.651	1.026
2563	12.250	3.3	150	24.4	1.280	0.010	0.221	0.635	1.064
2564	12.250	3.7	148	17.1	1.280	0.010	0.254	0.667	0.986
2565	12.250	3.7	146	20.0	1.280	0.010	0.243	0.657	1.012
2566	12.250	3.3	146	15.1	1.280	0.010	0.246	0.660	1.005
2567	12.250	3.6	142	15.1	1.280	0.010	0.255	0.669	0.983
2568	12.250	2.9	143	21.2	1.280	0.010	0.212	0.626	1.085
2569	12.250	3.7	142	31.7	1.280	0.010	0.216	0.630	1.077
2570	12.250	4.1	145	38.6	1.280	0.010	0.217	0.631	1.073
2571	12.250	3.8	143	22.3	1.280	0.010	0.238	0.652	1.025
2572	12.250	3.5	143	13.1	1.280	0.010	0.261	0.675	0.971
2573	12.250	3.6	145	21.6	1.280	0.010	0.235	0.649	1.034
2574	12.250	3.2	143	26.5	1.280	0.010	0.210	0.624	1.090
2575	12.250	2.5	145	26.1	1.280	0.010	0.189	0.603	1.137
2576	12.250	2.0	145	19.8	1.280	0.010	0.181	0.595	1.153
2577	12.250	3.6	141	30.0	1.280	0.010	0.215	0.629	1.080
2578	12.250	2.8	140	26.1	1.280	0.010	0.197	0.611	1.120
2579	12.250	3.3	139	17.5	1.280	0.010	0.234	0.648	1.037
2580	12.250	2.1	142	14.8	1.280	0.010	0.197	0.611	1.120
2581	12.250	3.2	145	15.8	1.280	0.010	0.239	0.652	1.027
2582	12.250	2.0	147	15.9	1.280	0.010	0.191	0.605	1.133
2583	12.250	2.2	148	25.0	1.280	0.010	0.180	0.594	1.156
2584	12.250	3.2	148	29.3	1.280	0.010	0.207	0.620	1.100
2585	12.250	3.9	146	29.3	1.280	0.010	0.226	0.640	1.056
2586	12.250	4.0	147	31.2	1.280	0.010	0.226	0.640	1.057
2587	12.250	4.2	147	26.1	1.280	0.010	0.241	0.655	1.021
2588	12.250	3.4	149	23.6	1.280	0.010	0.224	0.638	1.062
2589	12.250	3.3	148	27.3	1.280	0.010	0.213	0.627	1.087
2590	12.250	4.2	148	22.4	1.280	0.010	0.251	0.665	0.999
2591	12.250	2.9	126	17.9	1.280	0.010	0.213	0.627	1.088
2592	12.250	3.2	150	22.9	1.280	0.010	0.219	0.633	1.074
2593	12.250	3.6	150	24.0	1.280	0.010	0.229	0.643	1.051
2594	12.250	3.3	149	24.7	1.280	0.010	0.218	0.632	1.077
2595	12.250	3.7	149	24.7	1.280	0.010	0.230	0.644	1.049
2596	12.250	3.7	150	23.2	1.280	0.010	0.234	0.648	1.040
2597	12.250	3.2	150	21.9	1.280	0.010	0.221	0.635	1.070
2598	12.250	3.4	149	25.0	1.280	0.010	0.220	0.634	1.072
2599	12.250	2.9	148	36.3	1.280	0.010	0.187	0.601	1.145
2600	12.250	3.3	149	36.3	1.280	0.010	0.199	0.612	1.120
2601	12.250	3.6	148	23.4	1.280	0.010	0.229	0.643	1.052
2602	12.250	3.5	146	31.9	1.280	0.010	0.209	0.623	1.097
2603	12.250	3.6	146	22.6	1.280	0.010	0.230	0.644	1.050
2604	12.250	4.1	145	31.9	1.280	0.010	0.225	0.639	1.062
2605	12.250	3.8	145	31.9	1.280	0.010	0.217	0.631	1.080
2606	12.250	4.1	146	26.4	1.280	0.010	0.236	0.650	1.037
2607	12.250	3.6	147	32.7	1.280	0.010	0.211	0.625	1.094
2608	12.250	3.2	146	34.1	1.280	0.010	0.197	0.611	1.124
2609	12.250	3.0	146	31.3	1.280	0.040	0.195	0.579	1.183
2610	12.250	3.7	146	22.8	1.280	0.040	0.233	0.617	1.109

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2611	12.250	3.9	147	22.8	1.280	0.040	0.239	0.623	1.096
2612	12.250	5.0	143	31.4	1.280	0.040	0.248	0.632	1.078
2613	12.250	5.9	147	29.6	1.280	0.040	0.275	0.659	1.019
2614	12.250	6.1	147	29.6	1.280	0.040	0.279	0.663	1.009
2615	12.250	6.1	149	16.9	1.280	0.040	0.323	0.707	0.906
2616	12.250	6.3	147	29.5	1.280	0.040	0.284	0.668	0.999
2617	12.250	6.5	146	28.6	1.280	0.040	0.290	0.674	0.985
2618	12.250	6.6	147	28.6	1.280	0.040	0.293	0.677	0.979
2619	12.250	5.3	148	24.3	1.280	0.040	0.274	0.658	1.023
2620	12.250	6.2	148	22.2	1.280	0.040	0.303	0.687	0.956
2621	12.250	6.3	144	32.1	1.280	0.040	0.276	0.660	1.017
2622	12.250	6.2	147	38.4	1.280	0.040	0.263	0.647	1.046
2623	12.250	5.9	148	37.0	1.280	0.040	0.260	0.644	1.054
2624	12.250	5.8	147	36.7	1.280	0.040	0.258	0.641	1.059
2625	12.250	5.1	147	32.9	1.280	0.040	0.248	0.632	1.079
2626	12.250	3.7	148	15.3	1.280	0.010	0.256	0.670	0.994
2627	12.250	5.2	148	45.9	1.330	0.010	0.212	0.625	1.103
2628	12.250	5.6	145	46.3	1.330	0.010	0.218	0.632	1.088
2629	12.250	5.3	145	24.5	1.330	0.010	0.250	0.664	1.009
2630	12.250	5.2	145	37.5	1.330	0.010	0.221	0.635	1.080
2631	12.250	4.7	145	44.6	1.330	0.010	0.201	0.615	1.128
2632	12.250	5.1	145	59.9	1.330	0.010	0.194	0.608	1.143
2633	12.250	4.8	145	59.4	1.330	0.010	0.189	0.603	1.156
2634	12.250	5.3	145	64.5	1.330	0.010	0.194	0.608	1.144
2635	12.250	5.4	145	66.9	1.330	0.010	0.194	0.608	1.144
2636	12.250	5.2	145	54.6	1.330	0.010	0.201	0.615	1.130
2637	12.250	5.5	145	54.4	1.330	0.010	0.207	0.621	1.116
2638	12.250	5.0	145	29.7	1.330	0.010	0.230	0.644	1.061
2639	12.250	5.6	145	58.1	1.330	0.010	0.205	0.619	1.120
2640	12.250	5.3	145	63.5	1.330	0.010	0.195	0.609	1.144
2641	12.250	4.7	145	55.6	1.330	0.010	0.190	0.604	1.156
2642	12.250	5.2	145	58.9	1.330	0.010	0.197	0.610	1.140
2643	12.250	5.5	145	56.3	1.330	0.010	0.204	0.618	1.122
2644	12.250	5.4	145	75.8	1.330	0.010	0.188	0.602	1.160
2645	12.250	6.1	145	76.0	1.330	0.010	0.200	0.614	1.134
2646	12.250	5.7	145	88.0	1.330	0.010	0.186	0.600	1.165
2647	12.250	3.8	145	40.5	1.330	0.010	0.184	0.598	1.169
2648	12.250	4.8	145	80.9	1.330	0.010	0.174	0.588	1.191
2649	12.250	5.6	145	94.3	1.330	0.010	0.181	0.595	1.176
2650	12.250	5.8	145	92.5	1.330	0.010	0.185	0.599	1.168
2651	12.250	4.8	145	71.0	1.330	0.010	0.180	0.594	1.179
2652	12.250	4.4	145	73.9	1.330	0.010	0.170	0.584	1.200
2653	12.250	3.9	145	42.4	1.330	0.010	0.184	0.598	1.170
2654	12.250	4.4	145	77.5	1.330	0.010	0.168	0.582	1.204
2655	12.250	4.7	145	75.2	1.330	0.010	0.175	0.589	1.190
2656	12.250	5.7	145	43.1	1.330	0.010	0.222	0.636	1.083
2657	12.250	5.1	145	57.4	1.330	0.010	0.195	0.609	1.146
2658	12.250	5.6	145	61.7	1.330	0.010	0.201	0.615	1.134
2659	12.250	5.0	145	59.7	1.330	0.010	0.191	0.605	1.156
2660	12.250	5.7	145	60.4	1.330	0.010	0.203	0.617	1.127
2661	12.250	5.0	145	63.0	1.330	0.010	0.188	0.602	1.162
2662	12.250	5.4	145	59.7	1.330	0.010	0.198	0.612	1.139
2663	12.250	5.4	145	63.5	1.330	0.010	0.195	0.609	1.147
2664	12.250	5.4	145	50.2	1.330	0.010	0.207	0.621	1.119
2665	12.250	5.5	145	54.6	1.330	0.010	0.205	0.619	1.126

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2666	12.250	4.7	145	60.1	1.330	0.010	0.184	0.598	1.171
2667	12.250	4.1	145	37.5	1.330	0.010	0.194	0.608	1.150
2668	12.250	3.8	145	58.7	1.330	0.010	0.167	0.581	1.209
2669	12.250	4.4	145	68.2	1.330	0.010	0.173	0.587	1.197
2670	12.250	3.8	145	41.5	1.330	0.010	0.182	0.596	1.178
2671	12.250	4.2	145	29.7	1.330	0.010	0.208	0.622	1.119
2672	12.250	4.4	145	26.4	1.330	0.010	0.220	0.633	1.092
2673	12.250	4.1	145	21.3	1.330	0.010	0.224	0.638	1.083
2674	12.250	3.6	145	49.9	1.330	0.010	0.169	0.583	1.206
2675	12.250	3.3	145	54.3	1.330	0.010	0.158	0.572	1.228
2676	12.250	4.6	145	29.6	1.330	0.010	0.218	0.632	1.097
2677	12.250	5.2	145	60.5	1.330	0.010	0.193	0.607	1.154
2678	12.250	5.4	145	56.3	1.330	0.010	0.200	0.614	1.138
2679	12.250	4.3	145	60.0	1.330	0.010	0.176	0.590	1.192
2680	12.250	4.9	145	62.0	1.330	0.010	0.186	0.600	1.170
2681	12.250	4.7	145	64.0	1.330	0.010	0.181	0.595	1.182
2682	12.250	5.3	145	50.1	1.330	0.010	0.204	0.618	1.129
2683	12.250	5.4	145	39.0	1.330	0.010	0.220	0.634	1.093
2684	12.250	5.2	145	55.3	1.330	0.010	0.197	0.611	1.146
2685	12.250	5.4	145	36.0	1.330	0.010	0.224	0.638	1.083
2686	12.250	4.4	145	61.2	1.330	0.010	0.176	0.590	1.191
2687	12.250	3.7	145	54.7	1.330	0.010	0.166	0.580	1.212
2688	12.250	4.2	145	53.0	1.330	0.010	0.179	0.592	1.187
2689	12.250	3.7	145	70.3	1.330	0.010	0.156	0.570	1.233
2690	12.250	3.8	145	46.9	1.330	0.010	0.175	0.589	1.195
2691	12.250	4.2	145	56.3	1.330	0.010	0.176	0.590	1.193
2692	12.250	3.8	145	36.7	1.330	0.010	0.186	0.600	1.171
2693	12.250	4.4	145	38.5	1.330	0.010	0.198	0.612	1.145
2694	12.250	3.6	145	43.3	1.330	0.010	0.174	0.587	1.198
2695	12.250	4.4	145	42.3	1.330	0.010	0.193	0.607	1.156
2696	12.250	4.5	145	64.5	1.330	0.010	0.175	0.589	1.195
2697	12.250	3.5	145	56.4	1.330	0.010	0.160	0.574	1.227
2698	12.250	5.0	145	72.9	1.330	0.010	0.179	0.593	1.187
2699	12.250	5.3	145	67.4	1.330	0.010	0.188	0.602	1.167
2700	12.250	4.8	145	63.8	1.330	0.010	0.182	0.595	1.182
2701	12.250	4.9	145	68.9	1.330	0.010	0.180	0.594	1.186
2702	12.250	4.7	145	66.4	1.330	0.010	0.178	0.592	1.191
2703	12.250	4.1	145	60.2	1.330	0.010	0.170	0.584	1.207
2704	12.250	2.1	145	37.5	1.330	0.010	0.138	0.552	1.272
2705	12.250	2.9	145	43.0	1.330	-0.030	0.156	0.610	1.164
2706	12.250	3.4	145	54.1	1.330	-0.030	0.159	0.613	1.156
2707	12.250	2.9	145	62.4	1.330	-0.030	0.142	0.596	1.195
2708	12.250	2.3	145	42.5	1.330	-0.030	0.139	0.593	1.202
2709	12.250	2.2	145	37.6	1.330	-0.030	0.141	0.594	1.199
2710	12.250	3.1	145	44.0	1.330	-0.030	0.160	0.613	1.155
2711	12.250	2.8	145	33.1	1.330	-0.030	0.163	0.617	1.147
2712	12.250	2.7	145	30.3	1.330	-0.030	0.163	0.617	1.146
2713	12.250	2.6	147	30.0	1.330	-0.030	0.161	0.615	1.152
2714	12.250	4.0	143	52.8	1.330	-0.030	0.172	0.626	1.125
2715	12.250	3.5	146	61.5	1.330	-0.030	0.156	0.610	1.164
2716	12.250	3.3	144	59.4	1.330	-0.030	0.152	0.606	1.173
2717	12.250	3.5	144	61.0	1.330	-0.030	0.156	0.610	1.165
2718	12.250	3.6	147	55.1	1.330	-0.030	0.163	0.617	1.149
2719	12.250	3.6	147	62.6	1.330	-0.030	0.158	0.611	1.161
2720	12.250	3.0	147	49.1	1.330	-0.030	0.153	0.607	1.172

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2721	12.250	3.2	146	71.7	1.330	-0.030	0.144	0.598	1.194
2722	12.250	3.8	141	35.4	1.330	-0.030	0.185	0.638	1.096
2723	12.250	3.8	135	55.0	1.330	-0.070	0.163	0.657	1.049
2724	12.250	3.1	136	81.8	1.330	-0.070	0.135	0.629	1.132
2725	12.250	3.0	137	39.5	1.330	-0.070	0.158	0.652	1.065
2726	12.250	2.8	135	75.2	1.330	-0.070	0.131	0.625	1.144
2727	12.250	2.8	142	58.5	1.330	-0.070	0.140	0.634	1.117
2728	12.250	2.8	144	71.4	1.330	-0.070	0.134	0.628	1.134
2729	12.250	2.9	143	83.0	1.330	-0.070	0.131	0.625	1.142
2730	12.250	3.1	144	45.2	1.330	-0.070	0.157	0.651	1.069
2731	12.250	2.9	145	76.9	1.330	-0.070	0.134	0.628	1.135
2732	12.250	2.8	141	50.1	1.330	-0.070	0.145	0.639	1.105
2733	12.250	3.7	139	92.5	1.330	-0.070	0.143	0.636	1.112
2734	12.250	3.2	140	60.0	1.330	-0.070	0.148	0.642	1.098
2735	12.250	2.7	140	63.8	1.330	-0.070	0.134	0.628	1.136
2736	12.250	3.9	140	51.7	1.330	-0.070	0.169	0.663	1.036
2737	12.250	3.5	138	72.0	1.330	-0.070	0.147	0.641	1.100
2738	12.250	2.4	142	50.3	1.330	-0.070	0.135	0.628	1.135
2739	12.250	2.8	142	59.0	1.330	-0.070	0.139	0.633	1.122
2740	12.250	2.4	142	62.4	1.330	-0.070	0.128	0.622	1.154
2741	12.250	2.0	142	45.5	1.330	-0.070	0.126	0.620	1.158
2742	12.250	1.7	140	60.7	1.330	-0.070	0.110	0.604	1.202
2743	12.250	1.8	136	67.0	1.330	-0.070	0.109	0.603	1.203
2744	12.250	1.8	135	74.9	1.330	-0.070	0.106	0.600	1.210
2745	12.250	1.8	136	65.5	1.330	-0.070	0.110	0.604	1.202
2746	12.250	1.8	137	59.3	1.330	-0.070	0.112	0.606	1.196
2747	12.250	1.8	137	57.7	1.330	-0.070	0.113	0.607	1.194
2748	12.250	1.8	138	86.4	1.330	-0.070	0.104	0.597	1.218
2749	12.250	1.8	138	77.4	1.330	-0.070	0.106	0.600	1.212
2750	12.250	1.8	140	61.5	1.330	-0.070	0.112	0.606	1.198
2751	12.250	1.8	142	30.9	1.330	-0.070	0.131	0.625	1.147
2752	12.250	3.2	141	43.4	1.330	-0.070	0.159	0.653	1.069
2753	12.250	3.7	141	37.9	1.330	-0.070	0.177	0.671	1.016
2754	12.250	2.7	142	50.5	1.330	-0.050	0.141	0.615	1.165
2755	12.250	2.4	143	32.2	1.330	-0.050	0.149	0.623	1.146
2756	12.250	3.1	142	60.4	1.330	-0.050	0.145	0.618	1.157
2757	12.250	3.3	141	59.6	1.330	-0.050	0.149	0.623	1.146
2758	12.250	3.3	139	66.8	1.330	-0.050	0.145	0.618	1.158
2759	12.250	2.8	142	54.1	1.330	-0.050	0.141	0.615	1.166
2760	12.250	3.3	139	34.5	1.330	-0.050	0.170	0.644	1.092
2761	12.250	4.0	139	55.7	1.330	-0.050	0.166	0.640	1.103
2762	12.250	3.8	139	59.6	1.330	-0.050	0.159	0.633	1.122
2763	12.250	4.3	142	69.5	1.330	-0.050	0.164	0.638	1.110
2764	12.250	4.3	141	44.5	1.330	-0.050	0.183	0.657	1.059
2765	12.250	4.3	142	48.0	1.330	-0.050	0.180	0.653	1.068
2766	12.250	3.4	143	39.1	1.330	-0.050	0.168	0.642	1.099
2767	12.250	3.7	142	45.7	1.330	-0.050	0.168	0.642	1.098
2768	12.250	3.9	141	54.2	1.330	-0.050	0.165	0.639	1.107
2769	12.250	4.3	143	28.3	1.330	-0.050	0.206	0.680	0.995
2770	12.250	4.3	142	42.3	1.330	-0.050	0.185	0.659	1.054
2771	12.250	3.6	143	33.0	1.330	-0.050	0.180	0.654	1.067
2772	12.250	3.5	143	27.1	1.330	-0.050	0.187	0.661	1.049
2773	12.250	3.5	143	46.7	1.330	-0.050	0.163	0.637	1.114
2774	12.250	4.0	143	33.6	1.330	-0.050	0.189	0.663	1.043
2775	12.250	3.4	143	20.1	1.330	-0.050	0.199	0.673	1.017

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2776	12.250	4.2	144	14.8	1.330	-0.050	0.242	0.715	0.890
2777	12.250	4.7	142	19.4	1.330	-0.050	0.238	0.712	0.902
2778	12.250	3.8	143	18.8	1.330	-0.050	0.214	0.688	0.973
2779	12.250	4.0	142	20.7	1.330	-0.050	0.214	0.688	0.974
2780	12.250	4.6	145	20.5	1.330	-0.050	0.233	0.707	0.919
2781	12.250	4.1	145	27.8	1.330	-0.050	0.202	0.676	1.010
2782	12.250	3.9	145	40.9	1.330	-0.050	0.178	0.652	1.076
2783	12.250	3.8	145	36.2	1.330	-0.050	0.181	0.655	1.068
2784	12.250	4.6	145	54.2	1.330	-0.050	0.180	0.654	1.071
2785	12.250	3.3	145	41.2	1.330	-0.050	0.163	0.637	1.116
2786	12.250	3.7	145	38.0	1.330	-0.050	0.176	0.650	1.082
2787	12.250	3.7	145	42.2	1.330	-0.050	0.171	0.645	1.094
2788	12.250	2.4	145	45.0	1.330	-0.050	0.136	0.610	1.183
2789	12.250	3.1	145	62.5	1.330	-0.050	0.142	0.616	1.168
2790	12.250	2.3	145	36.2	1.330	-0.050	0.140	0.614	1.173
2791	12.250	2.5	145	41.2	1.330	-0.050	0.142	0.616	1.170
2792	12.250	2.9	145	49.0	1.330	-0.050	0.146	0.620	1.160
2793	12.250	2.8	145	48.6	1.330	-0.050	0.144	0.618	1.165
2794	12.250	2.0	145	35.6	1.330	-0.050	0.132	0.606	1.194
2795	12.250	3.0	145	40.6	1.330	-0.050	0.155	0.629	1.137
2796	12.250	3.3	145	33.6	1.330	-0.050	0.171	0.645	1.097
2797	12.250	3.5	145	21.2	1.330	-0.050	0.198	0.672	1.024
2798	12.250	4.4	145	41.4	1.330	-0.050	0.188	0.662	1.053
2799	12.250	4.2	145	37.3	1.330	-0.050	0.188	0.662	1.052
2800	12.250	3.3	145	39.4	1.330	-0.050	0.164	0.638	1.116
2801	12.250	4.0	145	38.7	1.330	-0.050	0.182	0.656	1.070
2802	12.250	3.6	145	41.8	1.330	-0.050	0.169	0.643	1.105
2803	12.250	3.7	145	44.8	1.330	-0.050	0.168	0.642	1.107
2804	12.250	3.4	145	32.4	1.330	-0.050	0.175	0.649	1.089
2805	12.250	3.7	145	27.9	1.330	-0.050	0.190	0.664	1.050
2806	12.250	4.8	145	27.2	1.330	-0.050	0.219	0.693	0.967
2807	12.250	5.0	145	45.8	1.330	-0.050	0.195	0.669	1.036
2808	12.250	4.4	145	52.1	1.330	-0.050	0.176	0.650	1.086
2809	12.250	4.1	145	33.4	1.330	-0.050	0.191	0.665	1.048
2810	12.250	5.3	145	50.9	1.330	-0.050	0.195	0.669	1.036
2811	12.250	4.8	145	61.0	1.330	-0.050	0.177	0.651	1.085
2812	12.250	4.9	145	45.8	1.330	-0.050	0.193	0.666	1.043
2813	12.250	4.2	145	41.6	1.330	-0.050	0.182	0.656	1.072
2814	12.250	4.5	145	45.0	1.330	-0.050	0.185	0.659	1.064
2815	12.250	5.8	131	45.5	1.330	-0.050	0.205	0.679	1.010
2816	12.250	8.0	145	33.7	1.330	-0.050	0.272	0.746	0.809
2817	12.250	6.3	145	54.5	1.330	-0.050	0.210	0.684	0.997
2818	12.250	4.9	145	64.0	1.330	-0.050	0.176	0.650	1.088
2819	12.250	4.7	145	52.1	1.330	-0.050	0.182	0.656	1.074
2820	12.250	4.9	145	60.0	1.330	-0.050	0.179	0.653	1.081
2821	12.250	5.1	145	52.4	1.330	-0.050	0.189	0.663	1.054
2822	12.250	4.5	145	48.3	1.330	-0.050	0.181	0.655	1.076
2823	12.250	4.3	145	50.9	1.330	-0.050	0.174	0.648	1.094
2824	12.250	4.9	145	49.0	1.330	-0.050	0.188	0.662	1.057
2825	12.250	3.5	145	26.0	1.330	-0.050	0.186	0.660	1.063
2826	12.250	3.6	145	38.0	1.330	-0.050	0.171	0.645	1.102
2827	12.250	4.1	145	43.3	1.330	-0.050	0.177	0.651	1.088
2828	12.250	4.5	145	33.2	1.330	-0.050	0.199	0.673	1.029
2829	12.250	4.1	145	48.1	1.330	-0.050	0.172	0.646	1.101
2830	12.250	4.8	145	62.2	1.330	-0.050	0.175	0.649	1.094

Depth	Bit size	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2831	12.250	4.9	145	49.6	1.330	-0.050	0.187	0.661	1.062
2832	12.250	4.7	145	35.9	1.330	-0.050	0.200	0.673	1.029
2833	12.250	5.0	145	58.2	1.330	-0.050	0.182	0.655	1.077
2834	12.250	3.5	146	25.0	1.330	-0.050	0.188	0.662	1.060
2835	12.250	3.2	146	46.8	1.330	-0.050	0.153	0.627	1.150
2836	12.250	3.8	146	41.1	1.330	-0.050	0.172	0.646	1.102
2837	12.250	3.6	144	52.4	1.330	-0.050	0.157	0.631	1.140
2838	12.250	2.6	144	61.5	1.330	-0.050	0.129	0.602	1.208
2839	12.250	3.2	144	27.9	1.330	-0.050	0.174	0.648	1.099
2840	12.250	2.9	146	42.8	1.330	-0.050	0.149	0.622	1.161
2841	12.250	2.7	145	57.9	1.330	-0.050	0.133	0.607	1.198
2842	12.250	3.3	144	51.2	1.330	-0.050	0.151	0.625	1.156
2843	12.250	2.3	146	43.5	1.330	-0.050	0.132	0.606	1.201
2844	12.250	2.6	144	21.9	1.330	-0.050	0.166	0.640	1.120
2845	12.250	2.8	142	56.9	1.330	-0.050	0.135	0.609	1.194
2846	12.250	2.3	142	67.5	1.330	-0.050	0.118	0.592	1.233
2847	12.250	2.9	141	61.5	1.330	-0.050	0.134	0.608	1.196
2848	12.250	2.3	144	42.1	1.330	-0.050	0.132	0.606	1.201
2849	12.250	2.8	144	32.0	1.330	-0.050	0.156	0.630	1.145
2850	12.250	3.0	144	49.2	1.330	-0.050	0.145	0.619	1.172
2851	12.250	2.5	145	59.5	1.330	-0.050	0.127	0.601	1.214
2852	12.250	2.9	144	59.8	1.330	-0.050	0.136	0.610	1.193
2853	12.250	2.6	145	24.3	1.330	-0.050	0.161	0.635	1.133
2854	12.250	2.9	145	19.7	1.330	-0.050	0.180	0.654	1.086
2855	12.250	3.1	145	54.7	1.330	-0.050	0.143	0.617	1.176
2856	12.250	2.6	144	38.4	1.330	-0.050	0.143	0.617	1.176
2857	12.250	2.6	144	51.3	1.330	-0.050	0.133	0.607	1.200
2858	12.250	2.5	144	44.3	1.330	-0.050	0.136	0.609	1.195
2859	12.250	2.7	145	39.7	1.330	-0.050	0.145	0.619	1.173
2860	12.250	2.1	145	41.4	1.330	-0.050	0.127	0.601	1.215
2861	12.250	2.4	145	43.2	1.330	-0.050	0.134	0.608	1.199
2862	12.250	3.0	146	24.2	1.330	-0.050	0.173	0.647	1.104
2863	12.250	2.7	144	55.5	1.330	-0.050	0.133	0.607	1.201
2864	12.250	2.8	145	20.2	1.330	-0.050	0.175	0.649	1.101
2865	12.250	2.4	146	46.1	1.330	-0.050	0.132	0.606	1.204
2866	12.250	2.9	146	45.7	1.330	-0.050	0.145	0.619	1.174
2867	12.250	2.7	145	48.0	1.330	-0.050	0.138	0.612	1.191
2868	12.250	2.3	145	56.0	1.330	-0.050	0.123	0.597	1.225
2869	12.250	2.7	144	58.0	1.330	-0.050	0.131	0.605	1.206
2870	12.250	3.1	144	53.1	1.330	-0.050	0.143	0.617	1.178
2871	12.250	2.3	146	33.4	1.330	-0.050	0.139	0.613	1.188
2872	12.250	2.0	146	25.7	1.330	-0.050	0.139	0.612	1.190
2873	12.250	1.7	147	38.0	1.330	-0.050	0.117	0.591	1.239
2874	12.250	2.7	146	42.0	1.330	-0.050	0.142	0.616	1.181
2875	12.250	2.2	145	29.1	1.330	-0.050	0.140	0.614	1.186
2876	12.250	2.5	145	48.8	1.330	-0.050	0.132	0.606	1.206
2877	12.250	2.3	148	26.3	1.330	-0.050	0.148	0.622	1.169
2878	12.250	2.7	146	49.6	1.330	-0.050	0.136	0.610	1.196
2879	12.250	2.5	146	47.6	1.330	-0.050	0.133	0.606	1.204
2880	12.250	2.4	146	44.9	1.330	-0.050	0.132	0.606	1.206
2881	12.250	2.4	145	27.3	1.330	-0.050	0.149	0.623	1.167
2882	12.250	2.4	144	41.0	1.330	-0.050	0.134	0.608	1.201
2883	12.250	2.4	144	45.0	1.330	-0.050	0.131	0.605	1.208
2884	12.250	3.3	143	53.5	1.330	-0.050	0.147	0.621	1.173
2885	12.250	2.1	144	53.7	1.330	-0.050	0.118	0.592	1.238

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2886	12.250	2.7	143	51.5	1.330	-0.050	0.134	0.608	1.202
2887	12.250	3.0	143	51.0	1.330	-0.050	0.141	0.615	1.185
2888	12.250	2.5	143	45.0	1.330	-0.050	0.133	0.607	1.204
2889	12.250	3.2	142	45.3	1.330	-0.050	0.150	0.624	1.165
2890	12.250	3.3	144	33.4	1.330	-0.050	0.165	0.639	1.129
2891	12.250	6.2	142	38.7	1.330	-0.050	0.222	0.696	0.983
2892	12.250	5.4	141	52.0	1.330	-0.050	0.190	0.664	1.069
2893	12.250	6.1	141	51.4	1.330	-0.050	0.203	0.677	1.034
2894	12.250	4.4	142	46.8	1.330	-0.050	0.175	0.649	1.106
2895	12.250	5.5	138	32.1	1.330	-0.050	0.217	0.690	0.998
2896	12.250	5.9	138	26.9	1.330	-0.050	0.236	0.710	0.944
2897	12.250	5.2	140	29.0	1.330	-0.050	0.217	0.691	0.998
2898	12.250	4.4	140	23.0	1.330	-0.050	0.211	0.685	1.015
2899	12.250	5.0	140	30.9	1.330	-0.050	0.208	0.682	1.021
2900	12.250	5.2	141	30.5	1.330	-0.050	0.214	0.688	1.006
2901	12.250	4.4	142	26.5	1.330	-0.050	0.203	0.677	1.035
2902	12.250	5.3	141	29.0	1.330	-0.050	0.219	0.693	0.993
2903	12.250	6.1	140	27.2	1.330	-0.050	0.240	0.714	0.934
2904	12.250	4.9	143	22.4	1.330	-0.050	0.226	0.700	0.975
2905	12.250	5.5	143	26.3	1.330	-0.050	0.230	0.704	0.963
2906	12.250	4.0	143	29.5	1.330	-0.050	0.188	0.662	1.076
2907	12.250	4.3	143	34.9	1.330	-0.050	0.187	0.661	1.080
2908	12.250	4.2	145	30.9	1.330	-0.050	0.191	0.665	1.069
2909	12.250	3.5	142	21.4	1.330	-0.050	0.190	0.664	1.072
2910	12.250	3.2	143	42.6	1.330	-0.050	0.152	0.626	1.165
2911	12.250	2.7	141	45.8	1.330	-0.050	0.136	0.610	1.201
2912	12.250	3.3	143	42.0	1.330	-0.050	0.155	0.628	1.159
2913	12.250	3.7	142	39.6	1.330	-0.050	0.166	0.640	1.131
2914	12.250	3.7	141	48.6	1.330	-0.050	0.157	0.631	1.153
2915	12.250	3.1	140	47.5	1.330	-0.050	0.144	0.618	1.183
2916	12.250	2.4	140	46.5	1.330	-0.050	0.127	0.601	1.220
2917	12.250	3.6	140	39.6	1.330	-0.050	0.163	0.637	1.140
2918	12.250	2.7	144	29.5	1.330	-0.050	0.153	0.626	1.164
2919	12.250	2.2	144	32.6	1.330	-0.050	0.134	0.608	1.206
2920	12.250	2.0	145	40.9	1.330	-0.050	0.121	0.595	1.234
2921	12.250	3.0	144	25.1	1.330	-0.050	0.168	0.642	1.129
2922	12.250	3.4	144	39.5	1.330	-0.050	0.159	0.633	1.150
2923	12.250	2.6	143	39.9	1.330	-0.050	0.138	0.612	1.198
2924	12.250	2.6	145	26.1	1.330	-0.050	0.154	0.628	1.161
2925	12.250	2.5	145	30.6	1.330	-0.050	0.145	0.619	1.182
2926	12.250	2.4	145	22.4	1.330	-0.050	0.154	0.628	1.162
2927	12.250	2.5	145	32.0	1.330	-0.050	0.143	0.617	1.186
2928	12.250	2.8	141	23.5	1.330	-0.050	0.163	0.637	1.140
2929	12.250	3.3	140	44.4	1.330	-0.050	0.151	0.624	1.170
2930	12.250	3.5	139	44.3	1.330	-0.050	0.155	0.629	1.161
2931	12.250	3.6	140	38.4	1.330	-0.050	0.163	0.637	1.141
2932	12.250	3.6	141	41.2	1.330	-0.050	0.161	0.635	1.147
2933	12.250	3.7	143	36.9	1.330	-0.050	0.168	0.642	1.130
2934	12.250	3.7	142	32.4	1.330	-0.050	0.174	0.648	1.116
2935	12.250	3.8	143	32.1	1.330	-0.050	0.177	0.651	1.109
2936	12.250	4.0	144	31.0	1.330	-0.050	0.184	0.658	1.092
2937	12.250	3.8	143	19.4	1.330	-0.050	0.203	0.676	1.045
2938	12.250	3.8	145	36.4	1.330	-0.050	0.172	0.646	1.122
2939	12.250	3.9	141	28.6	1.330	-0.050	0.184	0.658	1.092
2940	12.250	3.9	140	46.4	1.330	-0.050	0.162	0.636	1.146

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2941	12.250	4.4	140	53.1	1.330	-0.050	0.166	0.640	1.136
2942	12.250	4.0	141	26.7	1.330	-0.050	0.190	0.664	1.078
2943	12.250	4.7	140	23.5	1.330	-0.050	0.214	0.688	1.016
2944	12.250	4.7	143	23.9	1.330	-0.050	0.214	0.688	1.016
2945	12.250	4.7	143	29.8	1.330	-0.050	0.202	0.676	1.049
2946	12.250	3.9	143	24.1	1.330	-0.050	0.193	0.667	1.071
2947	12.250	4.3	140	39.9	1.330	-0.050	0.177	0.651	1.112
2948	12.250	3.8	142	21.7	1.330	-0.050	0.195	0.669	1.066
2949	12.250	4.2	142	44.4	1.330	-0.050	0.170	0.644	1.128
2950	12.250	3.6	144	32.7	1.330	-0.050	0.171	0.645	1.127
2951	12.250	3.6	142	36.1	1.330	-0.050	0.166	0.640	1.139
2952	12.250	4.5	140	44.9	1.330	-0.050	0.175	0.649	1.117
2953	12.250	3.9	146	22.7	1.330	-0.050	0.197	0.671	1.063
2954	12.250	3.8	146	27.3	1.330	-0.050	0.185	0.659	1.094
2955	12.250	3.7	146	41.2	1.330	-0.050	0.163	0.637	1.145
2956	12.250	3.6	144	27.9	1.330	-0.050	0.178	0.652	1.111
2957	12.250	3.6	144	44.6	1.330	-0.050	0.157	0.631	1.160
2958	12.250	3.6	143	24.8	1.330	-0.050	0.183	0.657	1.099
2959	12.250	3.3	143	35.6	1.330	-0.050	0.159	0.633	1.157
2960	12.250	3.8	144	28.4	1.330	-0.050	0.182	0.656	1.102
2961	12.250	3.5	144	28.8	1.330	-0.050	0.173	0.647	1.123
2962	12.250	3.1	144	28.5	1.330	-0.050	0.163	0.637	1.147
2963	12.250	3.5	144	28.0	1.330	-0.050	0.174	0.648	1.120
2964	12.250	4.0	144	22.5	1.330	-0.050	0.199	0.673	1.061
2965	12.250	4.2	142	25.8	1.350	-0.050	0.189	0.663	1.088
2966	12.250	4.1	141	37.0	1.350	-0.050	0.168	0.642	1.139
2967	12.250	3.8	139	42.7	1.350	-0.050	0.155	0.629	1.172
2968	12.250	3.7	142	26.8	1.350	-0.050	0.174	0.648	1.126
2969	12.250	3.3	141	39.1	1.350	-0.050	0.148	0.622	1.189
2970	12.250	3.4	140	41.5	1.350	-0.050	0.147	0.621	1.190
2971	12.250	4.2	140	41.9	1.350	-0.050	0.164	0.638	1.150
2972	12.250	4.0	142	30.9	1.350	-0.050	0.174	0.648	1.125
2973	12.250	3.3	142	40.0	1.350	-0.050	0.147	0.621	1.192
2974	12.250	3.2	142	20.1	1.350	-0.050	0.174	0.647	1.128
2975	12.250	3.3	139	39.2	1.350	-0.050	0.147	0.621	1.192
2976	12.250	2.5	139	37.5	1.350	-0.050	0.128	0.602	1.234
2977	12.250	2.5	139	32.1	1.350	-0.050	0.134	0.607	1.223
2978	12.250	2.7	140	37.4	1.350	-0.050	0.134	0.608	1.222
2979	12.250	3.3	141	48.0	1.350	-0.050	0.139	0.613	1.210
2980	12.250	2.4	140	47.0	1.350	-0.050	0.119	0.593	1.255
2981	12.250	3.3	143	39.3	1.350	-0.050	0.147	0.621	1.192
2982	12.250	3.7	141	34.3	1.350	-0.050	0.162	0.636	1.158
2983	12.250	3.9	141	35.0	1.350	-0.050	0.165	0.639	1.149
2984	12.250	4.1	138	24.0	1.350	-0.050	0.187	0.661	1.096
2985	12.250	4.2	136	55.1	1.350	-0.050	0.151	0.625	1.184
2986	12.250	4.4	135	48.7	1.350	-0.050	0.159	0.633	1.164
2987	12.250	4.9	137	36.4	1.350	-0.050	0.184	0.658	1.105
2988	12.250	4.7	138	46.1	1.350	-0.050	0.169	0.643	1.143
2989	12.250	4.9	137	40.1	1.350	-0.050	0.179	0.653	1.118
2990	12.250	4.5	140	45.7	1.350	-0.050	0.166	0.639	1.150
2991	12.250	4.7	137	49.0	1.350	-0.050	0.165	0.639	1.151
2992	12.250	4.8	137	38.6	1.350	-0.050	0.178	0.652	1.119
2993	12.250	4.2	142	34.4	1.350	-0.050	0.173	0.647	1.133
2994	12.250	4.5	140	32.2	1.350	-0.050	0.182	0.656	1.111
2995	12.250	4.2	139	41.3	1.350	-0.050	0.163	0.637	1.156

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
2996	12.250	4.2	136	39.0	1.350	-0.050	0.165	0.639	1.153
2997	12.250	4.2	140	33.6	1.350	-0.050	0.173	0.647	1.134
2998	12.250	4.3	141	34.8	1.350	-0.050	0.174	0.648	1.132
2999	12.250	4.3	142	13.6	1.350	-0.050	0.226	0.700	0.996
3000	12.250	4.4	145	20.4	1.350	-0.050	0.206	0.680	1.052
3001	12.250	4.3	139	28.1	1.350	-0.050	0.184	0.657	1.109
3002	12.250	4.2	142	24.8	1.350	-0.050	0.189	0.662	1.096
3003	12.250	4.2	142	26.7	1.350	-0.050	0.185	0.659	1.106
3004	12.250	4.0	140	39.2	1.350	-0.050	0.161	0.635	1.163
3005	12.250	3.7	139	37.0	1.350	-0.050	0.157	0.631	1.174
3006	12.250	3.3	141	31.8	1.350	-0.050	0.154	0.628	1.180
3007	12.250	2.9	144	27.1	1.350	-0.050	0.151	0.625	1.188
3008	12.250	3.6	142	28.8	1.350	-0.050	0.166	0.640	1.152
3009	12.250	3.7	141	31.7	1.350	-0.050	0.164	0.638	1.158
3010	12.250	2.8	139	41.4	1.350	-0.050	0.131	0.605	1.232
3011	12.250	2.4	144	21.8	1.350	-0.050	0.144	0.618	1.203
3012	12.250	2.4	142	20.5	1.350	-0.050	0.146	0.620	1.199
3013	12.250	2.2	142	25.7	1.350	-0.050	0.131	0.605	1.232
3014	12.250	2.9	139	35.8	1.350	-0.050	0.138	0.612	1.217
3015	12.250	2.9	138	38.6	1.350	-0.050	0.135	0.609	1.223
3016	12.250	3.1	142	40.0	1.350	-0.050	0.140	0.614	1.214
3017	12.250	2.4	137	17.9	1.350	-0.050	0.150	0.624	1.192
3018	12.250	2.9	137	46.3	1.350	-0.050	0.129	0.603	1.238
3019	12.250	2.2	140	39.9	1.350	-0.050	0.117	0.591	1.264
3020	12.250	2.3	142	24.4	1.350	-0.050	0.136	0.610	1.223
3021	12.250	2.1	144	13.1	1.350	-0.050	0.153	0.627	1.184
3022	12.250	3.8	140	15.7	1.350	-0.050	0.201	0.674	1.070
3023	12.250	2.9	139	37.2	1.350	-0.050	0.136	0.610	1.222
3024	12.250	3.1	138	46.7	1.350	-0.050	0.133	0.607	1.230
3025	12.250	3.0	142	35.8	1.350	-0.050	0.141	0.615	1.212
3026	12.250	3.0	142	41.0	1.350	-0.050	0.136	0.610	1.223
3027	12.250	2.3	148	24.7	1.350	-0.050	0.137	0.610	1.222
3028	12.250	2.9	147	33.3	1.350	-0.050	0.142	0.616	1.210
3029	12.250	2.9	148	32.8	1.350	-0.050	0.143	0.617	1.208
3030	12.250	2.8	141	20.8	1.350	-0.050	0.157	0.631	1.178
3031	12.250	3.3	137	29.0	1.350	-0.050	0.155	0.629	1.181
3032	12.250	3.5	137	37.5	1.350	-0.050	0.149	0.623	1.194
3033	12.250	2.3	138	42.7	1.350	-0.050	0.116	0.590	1.267
3034	12.250	2.7	142	27.2	1.350	-0.050	0.143	0.617	1.209
3035	12.250	2.9	143	28.8	1.350	-0.050	0.147	0.620	1.201
3036	12.250	3.4	141	22.2	1.350	-0.050	0.171	0.645	1.146
3037	12.250	3.4	143	24.3	1.350	-0.050	0.167	0.641	1.154
3038	12.250	3.8	140	22.4	1.350	-0.050	0.181	0.655	1.122
3039	12.250	2.2	140	17.8	1.350	-0.050	0.143	0.617	1.210
3040	12.250	1.9	138	30.9	1.350	-0.050	0.114	0.588	1.272
3041	12.250	2.1	139	20.1	1.350	-0.050	0.135	0.608	1.228
3042	12.250	1.8	139	37.5	1.350	-0.050	0.106	0.580	1.289
3043	12.250	2.6	138	32.3	1.350	-0.050	0.133	0.606	1.233
3044	12.250	2.6	140	32.9	1.350	-0.050	0.132	0.606	1.234
3045	12.250	2.0	139	35.0	1.350	-0.050	0.114	0.587	1.274
3046	12.250	2.5	138	31.1	1.350	-0.050	0.131	0.605	1.237
3047	12.250	2.1	140	19.7	1.350	-0.050	0.135	0.609	1.228
3048	12.250	2.6	144	25.5	1.350	-0.050	0.142	0.616	1.212
3049	12.250	3.4	139	27.4	1.350	-0.050	0.160	0.634	1.173
3050	12.250	2.2	138	46.8	1.350	-0.050	0.110	0.584	1.281

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3051	12.250	2.5	140	28.1	1.350	-0.050	0.135	0.609	1.229
3052	12.250	2.3	140	31.6	1.350	-0.050	0.125	0.599	1.250
3053	12.250	2.7	140	25.4	1.350	-0.050	0.144	0.618	1.209
3054	12.250	2.4	139	22.9	1.350	-0.050	0.139	0.613	1.221
3055	12.250	2.2	141	41.6	1.350	-0.050	0.114	0.588	1.274
3056	12.250	2.4	139	44.7	1.350	-0.050	0.117	0.590	1.268
3057	12.250	3.5	140	33.4	1.350	-0.050	0.154	0.628	1.188
3058	12.250	3.3	140	18.2	1.350	-0.050	0.176	0.650	1.137
3059	12.250	3.5	140	24.4	1.350	-0.050	0.167	0.641	1.157
3060	12.250	2.9	140	40.9	1.350	-0.050	0.132	0.605	1.237
3061	12.250	4.0	138	26.5	1.350	-0.050	0.175	0.649	1.139
3062	12.250	3.2	136	31.3	1.350	-0.050	0.148	0.622	1.202
3063	12.250	4.3	138	41.0	1.350	-0.050	0.162	0.636	1.171
3064	12.250	3.8	143	26.1	1.350	-0.050	0.173	0.647	1.146
3065	12.250	3.4	143	38.8	1.350	-0.050	0.146	0.620	1.207
3066	12.250	3.2	142	44.2	1.350	-0.050	0.136	0.610	1.228
3067	12.250	3.8	143	13.2	1.350	-0.050	0.209	0.683	1.058
3068	12.250	3.9	142	22.3	1.350	-0.050	0.183	0.656	1.123
3069	12.250	4.0	140	38.1	1.350	-0.050	0.159	0.633	1.178
3070	12.250	3.2	142	37.5	1.350	-0.050	0.142	0.616	1.216
3071	12.250	3.7	141	31.9	1.350	-0.050	0.160	0.634	1.176
3072	12.250	3.7	140	34.3	1.350	-0.050	0.157	0.630	1.184
3073	12.250	2.9	144	31.3	1.350	-0.050	0.142	0.616	1.217
3074	12.250	2.4	146	33.9	1.350	-0.050	0.126	0.600	1.251
3075	12.250	3.1	143	41.0	1.350	-0.050	0.136	0.610	1.229
3076	12.250	3.4	141	30.6	1.350	-0.050	0.154	0.628	1.190
3077	12.250	3.1	141	26.6	1.350	-0.050	0.152	0.626	1.194
3078	12.250	3.1	139	36.2	1.350	-0.050	0.140	0.613	1.222
3079	12.250	3.5	137	42.5	1.350	-0.050	0.142	0.616	1.217
3080	12.250	3.0	137	33.4	1.350	-0.050	0.139	0.613	1.223
3081	12.250	2.5	138	42.1	1.350	-0.050	0.119	0.593	1.265
3082	12.250	3.7	135	42.5	1.350	-0.050	0.146	0.620	1.209
3083	12.250	3.9	137	36.5	1.350	-0.050	0.157	0.631	1.185
3084	12.250	3.4	136	27.8	1.350	-0.050	0.156	0.630	1.186
3085	12.250	3.5	138	36.3	1.350	-0.050	0.148	0.622	1.204
3086	12.250	4.0	140	25.0	1.350	-0.050	0.178	0.651	1.138
3087	12.250	4.0	136	41.5	1.350	-0.050	0.153	0.627	1.194
3088	12.250	4.6	136	64.4	1.350	-0.050	0.146	0.620	1.209
3089	12.250	3.8	136	52.4	1.350	-0.050	0.140	0.614	1.223
3090	12.250	4.1	135	49.5	1.350	-0.050	0.147	0.621	1.207
3091	12.250	4.3	135	53.2	1.350	-0.050	0.148	0.622	1.205
3092	12.250	3.7	136	65.5	1.350	-0.050	0.130	0.603	1.245
3093	12.250	3.4	138	38.8	1.350	-0.050	0.143	0.617	1.217
3094	12.250	4.3	136	59.2	1.350	-0.050	0.144	0.618	1.214
3095	12.250	4.1	139	54.1	1.350	-0.050	0.145	0.619	1.213
3096	12.250	4.4	135	55.1	1.350	-0.050	0.148	0.622	1.205
3097	12.250	4.4	138	53.9	1.350	-0.050	0.150	0.624	1.202
3098	12.250	4.5	139	39.2	1.350	-0.050	0.166	0.640	1.166
3099	12.250	4.9	133	39.1	1.350	-0.050	0.172	0.646	1.152
3100	12.250	4.1	138	45.7	1.350	-0.050	0.151	0.625	1.200
3101	12.250	4.1	139	25.1	1.350	-0.050	0.179	0.652	1.138
3102	12.250	4.4	140	39.5	1.350	-0.050	0.164	0.638	1.172
3103	12.250	4.4	144	24.2	1.350	-0.050	0.190	0.663	1.113
3104	12.250	4.7	145	44.6	1.350	-0.050	0.166	0.640	1.168
3105	12.250	4.3	141	38.8	1.350	-0.050	0.163	0.637	1.175

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3106	12.250	4.8	143	43.2	1.350	-0.050	0.169	0.643	1.162
3107	12.250	4.9	140	41.4	1.350	-0.050	0.172	0.645	1.155
3108	12.250	4.4	141	30.9	1.350	-0.050	0.176	0.649	1.146
3109	12.250	4.6	143	33.9	1.350	-0.050	0.176	0.650	1.145
3110	12.250	4.0	145	38.5	1.350	-0.050	0.158	0.632	1.187
3111	12.250	4.6	146	32.7	1.350	-0.050	0.179	0.653	1.139
3112	12.250	4.4	147	22.2	1.350	-0.050	0.195	0.669	1.102
3113	12.250	4.4	147	22.4	1.350	-0.050	0.194	0.668	1.103
3114	12.250	4.3	144	21.7	1.350	-0.050	0.192	0.666	1.108
3115	12.250	4.6	144	19.4	1.350	-0.050	0.206	0.680	1.075
3116	12.250	4.6	142	32.2	1.350	-0.050	0.178	0.652	1.142
3117	12.250	4.7	142	30.8	1.350	-0.050	0.182	0.656	1.132
3118	12.250	5.1	142	29.5	1.350	-0.050	0.193	0.667	1.107
3119	12.250	4.2	142	32.9	1.350	-0.050	0.168	0.642	1.166
3120	12.250	4.0	141	53.0	1.350	-0.050	0.143	0.617	1.220
3121	12.250	4.2	143	13.9	1.350	-0.050	0.215	0.689	1.055
3122	12.250	4.1	142	26.4	1.350	-0.050	0.176	0.650	1.148
3123	12.250	4.1	144	12.6	1.350	-0.050	0.218	0.692	1.047
3124	12.250	3.7	141	13.2	1.350	-0.050	0.202	0.675	1.088
3125	12.250	3.9	139	35.3	1.350	-0.050	0.157	0.631	1.191
3126	12.250	3.8	136	32.0	1.350	-0.050	0.158	0.632	1.189
3127	12.250	4.3	137	38.8	1.350	-0.050	0.160	0.634	1.183
3128	12.250	4.2	140	32.6	1.350	-0.050	0.167	0.641	1.169
3129	12.250	3.9	145	21.3	1.350	-0.050	0.182	0.656	1.134
3130	12.250	4.4	144	28.1	1.350	-0.050	0.180	0.654	1.139
3131	12.250	4.3	143	23.1	1.350	-0.050	0.188	0.661	1.122
3132	12.250	4.1	143	44.9	1.350	-0.050	0.152	0.625	1.203
3133	12.250	4.4	143	13.8	1.350	-0.050	0.220	0.694	1.044
3134	12.250	3.5	144	22.0	1.350	-0.050	0.169	0.643	1.164
3135	12.250	3.3	143	43.7	1.350	-0.050	0.135	0.609	1.238
3136	12.250	3.6	144	47.0	1.350	-0.050	0.139	0.613	1.230
3137	12.250	3.3	142	39.1	1.350	-0.050	0.139	0.613	1.230
3138	12.250	3.4	142	46.3	1.350	-0.050	0.135	0.609	1.239
3139	12.250	3.3	141	25.2	1.350	-0.050	0.157	0.631	1.193
3140	12.250	3.1	139	32.0	1.350	-0.050	0.141	0.615	1.226
3141	12.250	3.7	136	43.5	1.350	-0.050	0.142	0.616	1.225
3142	12.250	3.4	141	39.6	1.350	-0.050	0.140	0.614	1.228
3143	12.250	2.8	146	20.7	1.350	-0.050	0.152	0.626	1.203
3144	12.250	3.2	145	18.8	1.350	-0.050	0.168	0.642	1.169
3145	12.250	3.3	146	39.1	1.350	-0.050	0.140	0.614	1.230
3146	12.250	2.6	146	27.4	1.350	-0.050	0.135	0.609	1.239
3147	12.250	3.5	145	38.4	1.350	-0.050	0.145	0.619	1.220
3148	12.250	3.5	144	34.2	1.350	-0.050	0.149	0.623	1.210
3149	12.250	3.0	145	29.3	1.350	-0.050	0.143	0.617	1.223
3150	12.250	2.3	146	15.7	1.350	-0.050	0.147	0.621	1.215
3151	12.250	3.6	146	27.9	1.350	-0.050	0.161	0.635	1.186
3152	12.250	3.7	144	11.6	1.350	-0.050	0.209	0.683	1.076
3153	12.250	3.5	143	26.0	1.350	-0.050	0.160	0.634	1.187
3154	12.250	2.7	142	47.1	1.350	-0.050	0.118	0.592	1.275
3155	12.250	2.9	142	47.9	1.350	-0.050	0.122	0.596	1.267
3156	12.250	3.1	143	40.4	1.350	-0.050	0.133	0.607	1.246
3157	12.250	3.1	143	52.5	1.350	-0.050	0.124	0.598	1.264
3158	12.250	2.6	143	37.2	1.350	-0.050	0.123	0.597	1.265
3159	12.250	2.5	145	46.4	1.350	-0.050	0.114	0.588	1.283
3160	12.250	2.9	145	27.6	1.350	-0.050	0.142	0.616	1.226

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3161	12.250	2.9	145	18.2	1.350	-0.050	0.160	0.634	1.190
3162	12.250	2.3	144	35.1	1.350	-0.050	0.117	0.591	1.277
3163	12.250	3.7	144	40.1	1.350	-0.050	0.146	0.620	1.218
3164	12.250	4.1	143	34.5	1.350	-0.050	0.161	0.635	1.187
3165	12.250	3.3	144	30.9	1.350	-0.050	0.148	0.622	1.216
3166	12.250	4.5	140	35.5	1.350	-0.050	0.167	0.641	1.173
3167	12.250	4.2	144	18.9	1.350	-0.050	0.194	0.668	1.113
3168	12.250	3.8	145	10.9	1.350	-0.050	0.215	0.689	1.063
3169	12.250	3.6	145	23.9	1.350	-0.050	0.167	0.640	1.176
3170	12.250	3.6	145	24.2	1.350	-0.050	0.166	0.640	1.177
3171	12.250	4.1	144	33.9	1.350	-0.050	0.162	0.636	1.186
3172	12.250	3.8	144	37.2	1.350	-0.050	0.151	0.625	1.209
3173	12.250	3.6	144	23.3	1.350	-0.050	0.167	0.641	1.175
3174	12.250	3.3	145	35.3	1.350	-0.050	0.142	0.616	1.228
3175	12.250	4.5	145	33.4	1.350	-0.050	0.172	0.645	1.166
3176	12.250	4.2	145	26.0	1.350	-0.050	0.177	0.651	1.154
3177	12.250	3.8	146	31.1	1.350	-0.050	0.159	0.633	1.192
3178	12.250	4.1	145	24.0	1.350	-0.050	0.179	0.653	1.150
3179	12.250	3.0	145	30.0	1.350	-0.050	0.141	0.615	1.232
3180	12.250	2.4	142	29.5	1.350	-0.050	0.125	0.598	1.265
3181	12.250	2.3	143	22.1	1.350	-0.050	0.132	0.606	1.250
3182	12.250	2.7	143	27.4	1.350	-0.050	0.136	0.609	1.243
3183	12.250	2.3	145	27.2	1.350	-0.050	0.125	0.599	1.264
3184	12.250	2.9	147	20.7	1.350	-0.050	0.153	0.627	1.206
3185	12.250	3.0	147	33.3	1.350	-0.050	0.137	0.611	1.240
3186	12.250	3.2	147	28.1	1.350	-0.050	0.149	0.623	1.216
3187	12.250	2.9	146	33.4	1.350	-0.050	0.134	0.608	1.246
3188	12.250	2.4	147	30.6	1.350	-0.050	0.124	0.598	1.267
3189	12.250	1.3	146	18.9	1.350	-0.050	0.102	0.576	1.310
3190	12.250	1.8	139	24.4	1.350	-0.050	0.111	0.585	1.292
3191	12.250	2.0	138	34.0	1.350	-0.050	0.108	0.582	1.299
3192	12.250	1.8	138	30.2	1.350	-0.050	0.105	0.579	1.304
3193	12.250	2.0	139	30.6	1.350	-0.050	0.111	0.585	1.293
3194	12.250	1.7	139	17.2	1.350	-0.050	0.118	0.592	1.279
3195	12.250	1.6	139	25.7	1.350	-0.050	0.103	0.577	1.308
3196	12.250	1.8	139	28.5	1.350	-0.050	0.107	0.581	1.301
3197	12.250	1.7	138	16.8	1.350	-0.050	0.119	0.593	1.278
3198	12.250	1.5	144	20.4	1.350	-0.050	0.107	0.581	1.302
3199	12.250	3.2	145	25.9	1.350	-0.050	0.151	0.625	1.213
3200	12.250	3.5	145	22.2	1.350	-0.050	0.166	0.640	1.182
3201	12.250	3.3	145	21.2	1.350	-0.050	0.162	0.636	1.189
3202	12.250	3.0	145	20.6	1.350	-0.050	0.155	0.629	1.205
3203	12.250	2.8	146	31.6	1.350	-0.050	0.133	0.607	1.251
3204	12.250	2.7	146	31.3	1.350	-0.050	0.130	0.604	1.256
3205	12.250	3.4	145	32.1	1.350	-0.050	0.147	0.621	1.223
3206	12.250	3.0	145	24.8	1.350	-0.050	0.147	0.621	1.222
3207	12.250	2.1	145	21.9	1.350	-0.050	0.125	0.599	1.267
3208	12.250	2.2	144	28.3	1.350	-0.050	0.119	0.593	1.278
3209	12.250	3.1	144	30.5	1.350	-0.050	0.141	0.615	1.235
3210	12.250	3.1	144	27.2	1.350	-0.050	0.145	0.619	1.226
3211	12.250	3.2	145	25.6	1.350	-0.050	0.151	0.625	1.215
3212	12.250	3.7	145	33.3	1.350	-0.050	0.152	0.626	1.213
3213	12.250	2.7	143	25.2	1.350	-0.050	0.137	0.611	1.243
3214	12.250	3.5	142	43.9	1.350	-0.050	0.136	0.609	1.246
3215	12.250	3.4	143	43.4	1.350	-0.050	0.134	0.608	1.250

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3216	12.250	2.5	142	36.7	1.350	-0.050	0.118	0.592	1.280
3217	12.250	2.7	140	17.6	1.350	-0.050	0.150	0.624	1.216
3218	12.250	2.9	140	18.0	1.350	-0.050	0.156	0.630	1.206
3219	12.250	2.3	139	17.1	1.350	-0.050	0.138	0.612	1.241
3220	12.250	2.7	141	14.9	1.350	-0.050	0.158	0.632	1.201
3221	12.250	2.8	139	14.7	1.350	-0.050	0.161	0.635	1.195
3222	12.250	2.5	141	14.0	1.350	-0.050	0.154	0.628	1.210
3223	12.250	3.0	140	16.8	1.350	-0.050	0.161	0.635	1.194
3224	12.250	3.4	139	18.3	1.350	-0.050	0.169	0.643	1.179
3225	12.250	3.1	144	17.0	1.350	-0.050	0.165	0.639	1.187
3226	12.250	2.8	140	13.2	1.350	-0.050	0.166	0.640	1.185
3227	12.250	3.9	138	25.5	1.350	-0.050	0.166	0.639	1.186
3228	12.250	3.9	136	22.9	1.350	-0.050	0.170	0.644	1.177
3229	12.250	3.1	139	22.6	1.350	-0.050	0.151	0.625	1.217
3230	12.250	3.4	137	18.5	1.350	-0.050	0.167	0.641	1.183
3231	12.250	3.6	141	21.8	1.350	-0.050	0.166	0.640	1.185
3232	12.250	3.7	139	17.9	1.350	-0.050	0.178	0.652	1.160
3233	12.250	3.2	140	19.9	1.350	-0.050	0.159	0.633	1.200
3234	12.250	3.0	139	26.1	1.350	-0.050	0.142	0.616	1.236
3235	12.250	3.4	138	16.3	1.350	-0.050	0.174	0.647	1.170
3236	12.250	4.3	137	20.3	1.350	-0.050	0.186	0.660	1.143
3237	12.250	3.9	139	21.3	1.350	-0.050	0.174	0.648	1.169
3238	12.250	4.0	138	20.7	1.350	-0.050	0.178	0.652	1.161
3239	12.250	4.2	137	23.3	1.350	-0.050	0.176	0.650	1.165
3240	12.250	4.1	140	24.0	1.350	-0.050	0.173	0.647	1.171
3241	12.250	4.0	140	23.4	1.350	-0.050	0.172	0.646	1.174
3242	12.250	4.1	140	21.5	1.350	-0.050	0.179	0.653	1.160
3243	12.250	4.1	140	21.1	1.350	-0.050	0.180	0.654	1.158
3244	12.250	2.6	141	16.6	1.350	-0.050	0.149	0.623	1.223
3245	12.250	2.4	137	20.5	1.350	-0.050	0.133	0.607	1.255
3246	12.250	3.1	135	24.8	1.350	-0.050	0.145	0.619	1.231
3247	12.250	3.1	135	25.0	1.350	-0.050	0.144	0.618	1.232
3248	12.250	2.7	137	21.6	1.350	-0.050	0.140	0.614	1.242
3249	12.250	2.8	139	16.9	1.350	-0.050	0.153	0.627	1.214
3250	12.250	4.0	139	25.6	1.350	-0.050	0.167	0.641	1.186
3251	12.250	2.7	138	23.5	1.350	-0.050	0.137	0.611	1.248
3252	12.250	3.5	137	19.8	1.350	-0.050	0.166	0.640	1.189
3253	12.250	3.0	135	18.6	1.350	-0.050	0.154	0.628	1.214
3254	12.250	3.0	133	23.1	1.350	-0.050	0.144	0.618	1.234
3255	12.250	3.5	135	27.7	1.350	-0.050	0.150	0.624	1.222
3256	12.250	3.8	136	24.4	1.350	-0.050	0.163	0.637	1.195
3257	12.250	3.1	134	30.8	1.350	-0.050	0.135	0.609	1.251
3258	12.250	4.2	139	26.1	1.350	-0.050	0.170	0.644	1.180
3259	12.250	3.9	137	21.4	1.350	-0.050	0.172	0.646	1.177
3260	12.250	3.9	139	26.4	1.350	-0.050	0.163	0.636	1.197
3261	12.250	4.0	140	15.9	1.350	-0.050	0.191	0.665	1.135
3262	12.250	3.8	141	12.6	1.350	-0.050	0.199	0.673	1.118
3263	12.250	2.8	136	16.6	1.350	-0.050	0.152	0.626	1.218
3264	12.250	2.6	137	29.1	1.350	-0.050	0.125	0.599	1.272
3265	12.250	2.1	136	35.6	1.350	-0.050	0.106	0.579	1.309
3266	12.250	2.1	137	26.1	1.350	-0.050	0.115	0.589	1.292
3267	12.250	2.9	137	38.8	1.350	-0.050	0.123	0.597	1.277
3268	12.250	3.8	139	35.8	1.350	-0.050	0.146	0.620	1.230
3269	12.250	2.5	141	28.9	1.350	-0.050	0.124	0.598	1.275
3270	12.250	2.7	143	19.7	1.350	-0.050	0.144	0.618	1.236

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3271	12.250	3.8	136	28.0	1.350	-0.050	0.156	0.630	1.212
3272	12.250	2.1	144	15.6	1.350	-0.050	0.134	0.608	1.256
3273	12.250	3.0	146	25.8	1.350	-0.050	0.142	0.616	1.239
3274	12.250	2.2	142	30.2	1.350	-0.050	0.114	0.588	1.294
3275	12.250	2.6	141	35.8	1.350	-0.050	0.119	0.593	1.285
3276	12.250	2.5	145	29.1	1.350	-0.050	0.124	0.598	1.275
3277	12.250	2.0	146	38.0	1.350	-0.050	0.103	0.576	1.316
3278	12.250	2.1	147	33.9	1.350	-0.050	0.109	0.583	1.305
3279	12.250	2.5	147	27.7	1.350	-0.050	0.126	0.600	1.272
3280	12.250	2.4	146	23.1	1.350	-0.050	0.129	0.603	1.265
3281	12.250	2.5	143	23.6	1.350	-0.050	0.131	0.605	1.263
3282	12.250	1.9	136	19.3	1.350	-0.050	0.117	0.591	1.289
3283	12.250	2.3	132	20.6	1.350	-0.050	0.127	0.600	1.271
3284	12.250	2.5	133	44.0	1.350	-0.050	0.108	0.582	1.306
3285	12.250	3.1	136	30.5	1.350	-0.050	0.135	0.609	1.255
3286	12.250	2.8	136	20.4	1.350	-0.050	0.143	0.617	1.240
3287	12.250	2.9	136	24.4	1.350	-0.050	0.138	0.612	1.249
3288	12.250	2.4	138	16.2	1.350	-0.050	0.140	0.614	1.245
3289	12.250	2.6	134	20.7	1.350	-0.050	0.136	0.610	1.254
3290	12.250	2.1	136	22.7	1.350	-0.050	0.118	0.592	1.288
3291	12.250	2.5	134	19.7	1.350	-0.050	0.134	0.608	1.257
3292	12.250	2.5	133	16.3	1.350	-0.050	0.141	0.615	1.243
3293	12.250	3.6	134	30.0	1.350	-0.050	0.147	0.620	1.233
3294	12.250	2.7	134	41.4	1.350	-0.050	0.114	0.588	1.295
3295	12.250	2.9	135	28.5	1.350	-0.050	0.132	0.606	1.262
3296	12.250	2.8	135	20.3	1.350	-0.050	0.142	0.616	1.242
3297	12.250	3.2	140	24.7	1.350	-0.050	0.146	0.620	1.234
3298	12.250	3.1	138	26.9	1.350	-0.050	0.140	0.614	1.247
3299	12.250	2.5	140	24.2	1.350	-0.050	0.128	0.602	1.270
3300	12.250	2.7	137	21.7	1.350	-0.050	0.137	0.611	1.252
3301	12.250	2.9	141	28.1	1.350	-0.050	0.134	0.608	1.259
3302	12.250	2.9	139	14.0	1.350	-0.050	0.162	0.636	1.203
3303	12.250	2.7	138	18.4	1.350	-0.050	0.144	0.618	1.240
3304	12.250	2.6	137	25.2	1.350	-0.050	0.128	0.602	1.269
3305	12.250	2.4	138	37.9	1.350	-0.050	0.110	0.584	1.304
3306	12.250	3.0	138	30.3	1.350	-0.050	0.132	0.606	1.262
3307	12.250	2.6	140	26.8	1.350	-0.050	0.127	0.601	1.273
3308	12.250	2.9	142	17.7	1.350	-0.050	0.152	0.626	1.223
3309	12.250	3.0	141	13.7	1.350	-0.050	0.167	0.641	1.194
3310	12.250	2.5	138	16.9	1.350	-0.050	0.141	0.614	1.247
3311	12.250	2.8	133	20.8	1.350	-0.050	0.140	0.614	1.248
3312	12.250	2.8	134	28.0	1.350	-0.050	0.129	0.603	1.269
3313	12.250	2.4	134	29.2	1.350	-0.050	0.117	0.591	1.292
3314	12.250	2.1	140	27.3	1.350	-0.050	0.112	0.586	1.301
3315	12.250	2.6	145	23.5	1.350	-0.050	0.133	0.606	1.263
3316	12.250	2.9	145	21.4	1.350	-0.050	0.145	0.619	1.239
3317	12.250	3.0	146	22.1	1.350	-0.050	0.146	0.620	1.236
3318	12.250	2.4	145	17.7	1.350	-0.050	0.137	0.611	1.254
3319	12.250	3.2	145	21.9	1.380	-0.050	0.143	0.617	1.255
3320	12.250	4.2	146	21.9	1.380	-0.050	0.168	0.642	1.202
3321	12.250	3.6	145	31.9	1.380	-0.050	0.137	0.611	1.267
3322	12.250	3.7	146	19.4	1.380	-0.050	0.162	0.636	1.217
3323	12.250	3.9	146	28.7	1.380	-0.050	0.149	0.622	1.244
3324	12.250	2.9	147	16.4	1.380	-0.050	0.147	0.621	1.247
3325	12.250	3.4	148	26.9	1.380	-0.050	0.140	0.614	1.262

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3326	12.250	3.8	149	16.9	1.380	-0.050	0.172	0.646	1.195
3327	12.250	3.2	147	23.9	1.380	-0.050	0.140	0.614	1.263
3328	12.250	4.5	135	22.0	1.380	-0.050	0.171	0.645	1.198
3329	12.250	4.4	137	36.6	1.380	-0.050	0.145	0.619	1.252
3330	12.250	4.3	134	23.3	1.380	-0.050	0.163	0.637	1.215
3331	12.250	3.8	130	41.5	1.380	-0.050	0.127	0.601	1.290
3332	12.250	3.3	135	17.2	1.380	-0.050	0.153	0.626	1.237
3333	12.250	3.2	136	42.9	1.380	-0.050	0.115	0.589	1.313
3334	12.250	3.4	140	27.0	1.380	-0.050	0.137	0.611	1.269
3335	12.250	4.0	138	47.4	1.380	-0.050	0.128	0.602	1.288
3336	12.250	3.9	138	45.0	1.380	-0.050	0.128	0.602	1.288
3337	12.250	2.7	139	13.6	1.380	-0.050	0.146	0.620	1.251
3338	12.250	3.5	131	30.3	1.380	-0.050	0.132	0.606	1.279
3339	12.250	3.6	129	77.5	1.380	-0.050	0.103	0.577	1.338
3340	12.250	2.9	143	46.3	1.380	-0.050	0.108	0.582	1.328
3341	12.250	3.3	143	45.0	1.380	-0.050	0.117	0.591	1.310
3342	12.250	3.2	141	21.8	1.380	-0.050	0.141	0.615	1.262
3343	12.250	3.2	143	30.6	1.380	-0.050	0.128	0.602	1.288
3344	12.250	4.0	143	28.5	1.380	-0.050	0.149	0.623	1.246
3345	12.250	3.2	143	35.5	1.380	-0.050	0.123	0.597	1.299
3346	12.250	3.3	141	42.1	1.380	-0.050	0.119	0.592	1.307
3347	12.250	4.1	142	18.6	1.380	-0.050	0.171	0.645	1.199
3348	12.250	3.8	142	36.1	1.380	-0.050	0.135	0.608	1.276
3349	12.250	3.6	142	30.7	1.380	-0.050	0.137	0.611	1.272
3350	12.250	3.5	143	26.6	1.380	-0.050	0.140	0.614	1.264
3351	12.250	4.1	144	30.7	1.380	-0.050	0.148	0.622	1.249
3352	12.250	4.5	147	22.8	1.380	-0.050	0.172	0.646	1.199
3353	12.250	3.9	146	20.0	1.380	-0.050	0.164	0.638	1.216
3354	12.250	4.3	145	33.0	1.380	-0.050	0.149	0.623	1.247
3355	12.250	3.6	147	24.2	1.380	-0.050	0.148	0.622	1.250
3356	12.250	3.2	145	18.2	1.380	-0.050	0.149	0.623	1.247
3357	12.250	2.4	143	23.3	1.380	-0.050	0.117	0.591	1.311
3358	12.250	3.1	145	21.1	1.380	-0.050	0.140	0.614	1.266
3359	12.250	3.0	145	32.3	1.380	-0.050	0.121	0.595	1.303
3360	12.250	3.3	143	30.6	1.380	-0.050	0.130	0.604	1.287
3361	12.250	3.0	145	33.0	1.380	-0.050	0.121	0.595	1.305
3362	12.250	3.0	145	27.3	1.380	-0.050	0.127	0.601	1.292
3363	12.250	3.0	145	28.8	1.380	-0.050	0.125	0.599	1.296
3364	12.250	2.7	143	43.6	1.380	-0.050	0.105	0.579	1.336
3365	12.250	4.3	138	20.9	1.380	-0.050	0.168	0.642	1.209
3366	12.250	4.0	137	22.2	1.380	-0.050	0.157	0.631	1.231
3367	12.250	2.7	132	17.1	1.380	-0.050	0.133	0.607	1.280
3368	12.250	3.4	133	18.9	1.380	-0.050	0.149	0.622	1.250
3369	12.250	3.1	135	22.8	1.380	-0.050	0.134	0.608	1.280
3370	12.250	3.2	134	18.4	1.380	-0.050	0.145	0.619	1.258
3371	12.250	3.4	132	25.5	1.380	-0.050	0.136	0.609	1.276
3372	12.250	3.2	133	37.3	1.380	-0.050	0.117	0.591	1.312
3373	12.250	3.5	138	27.6	1.380	-0.050	0.136	0.610	1.275
3374	12.250	3.1	139	19.9	1.380	-0.050	0.140	0.614	1.268
3375	12.250	3.1	138	15.4	1.380	-0.050	0.151	0.625	1.246
3376	12.250	3.2	133	27.9	1.380	-0.050	0.128	0.601	1.293
3377	12.250	3.2	131	23.7	1.380	-0.050	0.133	0.607	1.282
3378	12.250	3.3	130	39.8	1.380	-0.050	0.116	0.590	1.315
3379	12.250	3.4	129	38.3	1.380	-0.050	0.119	0.593	1.309
3380	12.250	3.5	128	37.1	1.380	-0.050	0.122	0.596	1.303

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3381	12.250	3.5	131	30.0	1.380	-0.050	0.131	0.605	1.287
3382	12.250	3.2	136	27.7	1.380	-0.050	0.128	0.602	1.292
3383	12.250	3.1	137	27.1	1.380	-0.050	0.127	0.601	1.294
3384	12.250	3.4	134	12.5	1.380	-0.050	0.168	0.641	1.212
3385	12.250	3.2	136	29.5	1.380	-0.050	0.126	0.600	1.297
3386	12.250	3.5	133	28.7	1.380	-0.050	0.133	0.607	1.283
3387	12.250	3.1	134	26.2	1.380	-0.050	0.127	0.601	1.294
3388	12.250	3.7	131	30.4	1.380	-0.050	0.134	0.608	1.281
3389	12.250	3.6	132	26.7	1.380	-0.050	0.137	0.611	1.274
3390	12.250	3.1	134	30.0	1.380	-0.050	0.122	0.596	1.304
3391	12.250	3.6	134	27.3	1.380	-0.050	0.137	0.611	1.275
3392	12.250	3.2	137	24.2	1.380	-0.050	0.133	0.607	1.283
3393	12.250	3.3	137	18.6	1.380	-0.050	0.147	0.621	1.256
3394	12.250	4.5	135	31.5	1.380	-0.050	0.150	0.624	1.249
3395	12.250	4.7	134	16.7	1.380	0.010	0.186	0.600	1.268
3396	12.250	4.6	134	26.8	1.380	0.010	0.159	0.573	1.315
3397	12.250	4.8	134	28.0	1.380	0.010	0.161	0.575	1.312
3398	12.250	4.7	135	13.2	1.380	0.010	0.200	0.614	1.243
3399	12.250	5.1	137	20.0	1.380	0.010	0.186	0.600	1.268
3400	12.250	4.1	134	23.5	1.380	0.010	0.154	0.568	1.324
3401	12.250	4.4	137	18.4	1.380	0.010	0.174	0.588	1.289
3402	12.250	4.5	131	12.8	1.380	0.010	0.195	0.609	1.253
3403	12.250	6.1	130	21.3	1.380	0.010	0.200	0.614	1.244
3404	12.250	5.4	129	20.8	1.380	0.010	0.187	0.601	1.268
3405	12.250	4.8	131	31.7	1.380	0.010	0.154	0.568	1.325
3406	12.250	5.0	132	28.6	1.380	0.010	0.163	0.577	1.310
3407	12.250	5.0	130	18.4	1.380	0.010	0.185	0.599	1.271
3408	12.250	4.5	134	19.0	1.380	0.010	0.174	0.588	1.291
3409	12.250	4.6	133	16.6	1.380	0.010	0.183	0.597	1.275
3410	12.250	3.8	139	15.1	1.380	0.010	0.170	0.584	1.298
3411	12.250	4.8	135	13.1	1.380	0.010	0.203	0.617	1.240
3412	12.250	5.2	135	9.1	1.380	0.010	0.238	0.652	1.175
3413	12.250	4.5	134	23.1	1.380	0.010	0.163	0.577	1.309
3414	12.250	3.8	136	15.2	1.380	0.010	0.168	0.582	1.301
3415	12.250	4.3	136	13.4	1.380	0.010	0.188	0.602	1.266
3416	12.250	4.0	135	10.3	1.380	0.010	0.195	0.609	1.255
3417	12.250	4.2	135	10.3	1.380	0.010	0.201	0.615	1.245
3418	12.250	4.5	137	10.5	1.380	0.010	0.209	0.623	1.230
3419	12.250	4.0	135	12.6	1.380	0.010	0.183	0.597	1.276
3420	12.250	4.0	137	13.8	1.380	0.010	0.179	0.593	1.284
3421	12.250	3.5	135	15.7	1.380	0.010	0.158	0.572	1.320
3422	12.250	3.5	136	9.1	1.380	0.010	0.187	0.600	1.270
3423	12.250	2.5	136	10.5	1.380	0.010	0.146	0.559	1.340
3424	12.250	4.2	135	9.9	1.380	0.010	0.203	0.617	1.242
3425	12.250	4.6	135	14.9	1.380	0.010	0.189	0.603	1.266
3426	12.250	4.2	138	12.9	1.380	0.010	0.188	0.602	1.268
3427	12.250	3.8	139	11.7	1.380	0.010	0.183	0.596	1.277
3428	12.250	4.1	140	12.9	1.380	0.010	0.186	0.600	1.272
3429	12.250	4.1	140	13.6	1.380	0.010	0.183	0.597	1.277
3430	12.250	3.9	139	13.6	1.380	0.010	0.177	0.591	1.287
3431	12.250	3.3	138	11.3	1.380	0.010	0.169	0.583	1.302
3432	12.250	3.3	136	15.0	1.380	0.010	0.154	0.568	1.326
3433	12.250	3.8	136	15.0	1.380	0.010	0.168	0.582	1.303
3434	12.250	4.1	137	15.7	1.380	0.010	0.174	0.588	1.293
3435	12.250	3.3	134	20.4	1.380	0.010	0.140	0.554	1.351

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3436	12.250	4.4	135	21.5	1.380	0.010	0.164	0.578	1.310
3437	12.250	3.2	137	27.5	1.380	0.010	0.126	0.540	1.374
3438	12.250	4.3	143	13.2	1.380	0.010	0.191	0.605	1.264
3439	12.250	3.5	141	20.3	1.380	0.010	0.147	0.561	1.339
3440	12.250	2.7	131	22.1	1.380	0.010	0.120	0.534	1.384
3441	12.250	2.7	131	23.0	1.380	0.010	0.119	0.533	1.387
3442	12.250	4.7	129	35.9	1.380	0.010	0.144	0.558	1.344
3443	12.250	4.2	132	18.7	1.380	0.010	0.165	0.579	1.309
3444	12.250	4.2	134	18.7	1.380	0.010	0.165	0.579	1.308
3445	12.250	3.2	136	15.9	1.380	0.010	0.148	0.562	1.338
3446	12.250	4.4	134	11.0	1.380	0.010	0.200	0.614	1.248
3447	12.250	4.7	135	24.2	1.380	0.010	0.164	0.578	1.311
3448	12.250	3.3	136	17.4	1.380	0.010	0.147	0.560	1.340
3449	12.250	3.9	139	13.6	1.380	0.010	0.176	0.590	1.291
3450	12.250	4.1	139	19.1	1.380	0.010	0.163	0.577	1.312
3451	12.250	3.4	139	21.2	1.380	0.010	0.141	0.555	1.349
3452	12.250	3.5	141	19.5	1.380	0.010	0.148	0.562	1.338
3453	12.250	3.8	139	21.0	1.380	0.010	0.152	0.565	1.332
3454	12.250	3.3	139	16.3	1.380	0.010	0.150	0.564	1.335
3455	12.250	4.5	139	11.6	1.380	0.010	0.201	0.615	1.247
3456	12.250	4.2	140	18.5	1.380	0.010	0.168	0.581	1.306
3457	12.250	4.1	141	18.5	1.380	0.010	0.165	0.579	1.309
3458	12.250	2.4	141	13.2	1.380	0.010	0.133	0.546	1.364
3459	12.250	4.4	141	14.4	1.380	0.010	0.186	0.600	1.274
3460	12.250	3.6	142	14.4	1.380	0.010	0.165	0.579	1.310
3461	12.250	3.6	141	14.1	1.380	0.010	0.166	0.580	1.309
3462	12.250	4.3	141	10.3	1.380	0.010	0.204	0.618	1.244
3463	12.250	4.4	143	14.5	1.380	0.010	0.187	0.601	1.274
3464	12.250	4.0	141	10.9	1.380	0.010	0.191	0.605	1.266
3465	12.250	4.5	140	14.8	1.380	0.010	0.187	0.601	1.274
3466	12.250	4.5	142	14.8	1.380	0.010	0.187	0.601	1.272
3467	12.250	4.1	141	13.5	1.380	0.010	0.182	0.596	1.282
3468	12.250	4.8	140	16.9	1.380	0.010	0.186	0.600	1.275
3469	12.250	4.3	139	16.9	1.380	0.010	0.174	0.588	1.296
3470	12.250	4.4	137	21.4	1.380	0.010	0.163	0.577	1.314
3471	12.250	4.2	139	14.6	1.380	0.010	0.179	0.593	1.287
3472	12.250	4.9	135	29.9	1.380	0.010	0.156	0.570	1.325
3473	12.250	4.8	138	27.9	1.380	0.010	0.159	0.573	1.321
3474	12.250	4.1	140	27.9	1.380	0.010	0.145	0.559	1.345
3475	12.250	4.0	139	21.9	1.380	0.010	0.153	0.567	1.331
3476	12.250	4.4	138	23.3	1.380	0.010	0.159	0.573	1.321
3477	12.250	4.3	142	10.4	1.380	0.010	0.203	0.617	1.247
3478	12.250	4.7	141	14.5	1.380	0.010	0.193	0.607	1.264
3479	12.250	4.4	141	18.1	1.380	0.010	0.173	0.587	1.299
3480	12.250	4.8	139	26.1	1.380	0.010	0.162	0.576	1.317
3481	12.250	4.4	136	22.9	1.380	0.010	0.159	0.573	1.322
3482	12.250	4.4	136	32.0	1.380	0.010	0.143	0.557	1.348
3483	12.250	4.4	141	17.2	1.380	0.010	0.175	0.589	1.295
3484	12.250	4.4	140	15.2	1.380	0.010	0.182	0.595	1.284
3485	12.250	4.9	142	15.6	1.380	0.010	0.193	0.607	1.264
3486	12.250	3.8	140	16.5	1.380	0.010	0.162	0.576	1.318
3487	12.250	3.7	141	11.3	1.380	0.010	0.179	0.593	1.289
3488	12.250	4.5	142	13.0	1.380	0.010	0.194	0.608	1.263
3489	12.250	4.1	141	13.0	1.380	0.010	0.183	0.596	1.283
3490	12.250	4.3	141	13.1	1.380	0.010	0.188	0.601	1.274

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3491	12.250	3.3	143	11.6	1.380	0.010	0.166	0.580	1.311
3492	12.250	3.6	141	21.6	1.380	0.010	0.144	0.558	1.347
3493	12.250	3.8	141	21.6	1.380	0.010	0.149	0.563	1.339
3494	12.250	3.7	141	22.3	1.380	0.010	0.145	0.559	1.346
3495	12.250	4.4	142	14.4	1.380	0.010	0.185	0.599	1.279
3496	12.250	3.8	144	16.3	1.380	0.010	0.163	0.577	1.316
3497	12.250	3.9	142	23.3	1.380	0.010	0.148	0.562	1.341
3498	12.250	3.6	141	14.9	1.380	0.010	0.161	0.575	1.319
3499	12.250	3.8	142	14.9	1.380	0.010	0.167	0.581	1.310
3500	12.250	3.3	142	19.9	1.380	0.010	0.140	0.554	1.354
3501	12.250	3.3	140	19.8	1.380	0.010	0.140	0.554	1.355
3502	12.250	3.6	142	17.2	1.380	0.010	0.154	0.568	1.331
3503	12.250	3.4	140	22.8	1.380	0.010	0.136	0.550	1.361
3504	12.250	3.1	141	14.5	1.380	0.010	0.148	0.562	1.342
3505	12.250	3.6	143	12.2	1.380	0.010	0.172	0.586	1.302
3506	12.250	3.8	142	14.3	1.380	0.010	0.169	0.583	1.308
3507	12.250	3.6	141	16.3	1.380	0.010	0.156	0.570	1.328
3508	12.250	3.0	140	22.4	1.380	0.010	0.127	0.541	1.377
3509	12.250	2.9	139	18.9	1.380	0.010	0.130	0.544	1.371
3510	12.250	3.5	140	17.9	1.380	0.010	0.149	0.563	1.341
3511	12.250	2.6	142	21.9	1.380	0.010	0.118	0.532	1.393
3512	12.250	3.7	141	22.6	1.380	0.010	0.144	0.558	1.349
3513	12.250	3.2	141	16.2	1.380	0.010	0.145	0.559	1.346
3514	12.250	3.8	144	12.1	1.380	0.010	0.178	0.592	1.293
3515	12.250	3.0	144	12.1	1.380	0.010	0.154	0.568	1.333
3516	12.250	3.8	144	13.3	1.380	0.010	0.173	0.587	1.302
3517	12.250	3.4	144	16.7	1.380	0.010	0.150	0.564	1.339
3518	12.250	3.5	144	19.8	1.380	0.010	0.145	0.559	1.347
3519	12.250	3.6	145	10.9	1.380	0.010	0.178	0.592	1.293
3520	12.250	3.4	145	22.6	1.380	0.010	0.137	0.551	1.360
3521	12.250	3.6	145	11.4	1.380	0.010	0.175	0.589	1.298
3522	12.250	3.4	143	15.2	1.380	0.010	0.154	0.568	1.333
3523	12.250	3.1	141	20.7	1.380	0.010	0.132	0.546	1.369
3524	12.250	4.4	144	18.1	1.380	0.010	0.171	0.585	1.304
3525	12.250	4.0	143	21.9	1.380	0.010	0.152	0.566	1.336
3526	12.250	3.9	144	14.7	1.380	0.010	0.170	0.583	1.308
3527	12.250	4.4	141	28.4	1.380	0.010	0.148	0.562	1.343
3528	12.250	4.7	141	25.8	1.380	0.010	0.159	0.573	1.325
3529	12.250	4.3	140	28.2	1.380	0.010	0.146	0.560	1.347
3530	12.250	4.5	142	22.2	1.380	0.010	0.162	0.576	1.320
3531	12.250	3.9	141	26.5	1.380	0.010	0.140	0.554	1.356
3532	12.250	4.2	142	21.7	1.380	0.010	0.156	0.570	1.330
3533	12.250	4.1	145	13.0	1.380	0.010	0.182	0.596	1.288
3534	12.250	3.9	145	18.9	1.380	0.010	0.157	0.571	1.329
3535	12.250	5.1	144	10.8	1.380	0.010	0.220	0.634	1.222
3536	12.250	4.5	141	29.7	1.380	0.010	0.148	0.562	1.344
3537	12.250	3.8	141	29.7	1.380	0.010	0.133	0.547	1.368
3538	12.250	4.0	136	21.9	1.380	0.010	0.149	0.563	1.342
3539	12.250	3.7	136	25.0	1.380	0.010	0.137	0.550	1.363
3540	12.250	4.2	140	13.2	1.380	0.010	0.181	0.595	1.289
3541	12.250	3.8	139	22.7	1.380	0.010	0.144	0.558	1.351
3542	12.250	6.9	135	19.8	1.380	0.060	0.215	0.579	1.297
3543	12.250	9.6	134	28.7	1.380	0.060	0.235	0.599	1.266
3544	12.250	6.2	136	22.0	1.380	0.060	0.195	0.559	1.328
3545	12.250	5.9	136	24.5	1.380	0.060	0.183	0.547	1.347

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3546	12.250	6.1	135	20.7	1.380	0.060	0.196	0.560	1.326
3547	12.250	6.4	135	14.7	1.380	0.060	0.225	0.589	1.282
3548	12.250	5.5	135	26.1	1.380	0.060	0.171	0.535	1.365
3549	12.250	5.9	135	18.0	1.380	0.060	0.201	0.565	1.320
3550	12.250	6.0	138	17.6	1.380	0.060	0.206	0.570	1.312
3551	12.250	6.0	139	10.2	1.380	0.060	0.245	0.609	1.252
3552	12.250	5.2	142	16.1	1.380	0.060	0.195	0.559	1.329
3553	12.250	6.0	140	16.4	1.380	0.060	0.211	0.575	1.304
3554	12.250	5.4	140	12.8	1.380	0.060	0.213	0.577	1.301
3555	12.250	5.9	137	12.8	1.380	0.060	0.224	0.588	1.284
3556	12.250	6.0	138	22.6	1.380	0.060	0.190	0.554	1.337
3557	12.250	6.3	140	21.1	1.380	0.060	0.201	0.565	1.320
3558	12.250	5.7	140	18.1	1.380	0.060	0.198	0.562	1.325
3559	12.250	5.5	140	15.0	1.380	0.060	0.205	0.569	1.314
3560	12.250	5.6	140	16.2	1.380	0.060	0.202	0.566	1.318
3561	12.250	5.8	138	16.2	1.380	0.060	0.206	0.570	1.313
3562	12.250	5.8	138	13.2	1.380	0.060	0.220	0.584	1.292
3563	12.250	5.4	141	9.3	1.380	0.060	0.236	0.600	1.266
3564	12.250	5.2	140	12.2	1.380	0.060	0.211	0.575	1.305
3565	12.250	5.3	139	18.4	1.380	0.060	0.187	0.551	1.342
3566	12.250	4.8	140	19.1	1.380	0.060	0.174	0.538	1.361
3567	12.250	5.1	140	19.1	1.380	0.060	0.181	0.545	1.351
3568	12.250	5.1	140	17.0	1.380	0.060	0.188	0.551	1.341
3569	12.250	5.1	140	12.9	1.380	0.060	0.205	0.568	1.315
3570	12.250	4.9	144	11.4	1.380	0.060	0.209	0.573	1.308
3571	12.250	5.3	144	11.1	1.380	0.060	0.222	0.586	1.289
3572	12.250	5.1	143	12.7	1.380	0.060	0.207	0.571	1.312
3573	12.250	5.2	143	12.7	1.380	0.060	0.209	0.573	1.309
3574	12.250	4.9	144	13.2	1.380	0.060	0.199	0.563	1.323
3575	12.250	4.9	144	9.9	1.380	0.060	0.218	0.582	1.295
3576	12.250	4.9	143	10.3	1.380	0.060	0.215	0.579	1.300
3577	12.250	4.5	143	19.7	1.380	0.060	0.166	0.530	1.374
3578	12.250	4.7	140	18.7	1.380	0.060	0.172	0.536	1.365
3579	12.250	4.9	142	12.9	1.380	0.060	0.200	0.564	1.323
3580	12.250	5.1	141	28.6	1.380	0.060	0.159	0.523	1.385
3581	12.250	5.0	138	24.7	1.380	0.060	0.163	0.527	1.379
3582	12.250	5.0	141	14.2	1.380	0.060	0.196	0.560	1.330
3583	12.250	5.3	142	8.3	1.380	0.060	0.241	0.605	1.260
3584	12.250	5.0	143	12.5	1.380	0.060	0.204	0.568	1.316
3585	12.250	5.0	144	11.4	1.380	0.060	0.211	0.575	1.307
3586	12.250	5.7	144	12.9	1.380	0.060	0.220	0.584	1.292
3587	12.250	5.6	144	14.4	1.380	0.060	0.210	0.574	1.308
3588	12.250	5.6	145	15.5	1.380	0.060	0.206	0.570	1.315
3589	12.250	4.6	147	17.4	1.380	0.060	0.176	0.540	1.360
3590	12.250	4.9	146	15.1	1.380	0.060	0.191	0.555	1.337
3591	12.250	4.8	146	14.6	1.380	0.060	0.191	0.554	1.338
3592	12.250	4.9	146	18.3	1.380	0.060	0.180	0.544	1.354
3593	12.250	4.0	146	23.4	1.380	0.060	0.147	0.511	1.405
3594	12.250	4.7	146	9.5	1.380	0.060	0.215	0.579	1.301
3595	12.250	5.6	146	11.0	1.380	0.060	0.230	0.594	1.279
3596	12.250	5.5	146	11.0	1.380	0.060	0.227	0.591	1.283
3597	12.250	4.7	146	14.5	1.380	0.060	0.188	0.552	1.342
3598	12.250	6.8	145	12.8	1.380	0.060	0.247	0.611	1.252
3599	12.250	6.2	146	10.8	1.380	0.060	0.246	0.610	1.253
3600	12.250	6.0	146	16.3	1.380	0.060	0.211	0.575	1.307

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3601	12.250	6.7	145	10.9	1.380	0.060	0.257	0.621	1.236
3602	12.250	5.7	146	13.6	1.380	0.060	0.217	0.581	1.299
3603	12.250	6.0	146	11.7	1.380	0.060	0.235	0.599	1.271
3604	12.250	4.7	146	19.8	1.380	0.060	0.170	0.534	1.369
3605	12.250	5.4	147	11.0	1.380	0.060	0.224	0.588	1.288
3606	12.250	4.9	147	18.3	1.380	0.060	0.179	0.543	1.356
3607	12.250	4.8	148	11.6	1.380	0.060	0.205	0.569	1.317
3608	12.250	5.0	145	21.5	1.380	0.060	0.172	0.536	1.367
3609	12.250	5.8	144	28.2	1.380	0.060	0.173	0.537	1.366
3610	12.250	4.4	145	21.6	1.380	0.060	0.158	0.522	1.388
3611	12.250	4.8	144	19.0	1.380	0.060	0.174	0.538	1.365
3612	12.250	4.8	142	37.9	1.380	0.060	0.139	0.503	1.418
3613	12.250	4.9	144	24.9	1.380	0.060	0.161	0.525	1.383
3614	12.250	4.9	141	24.9	1.380	0.060	0.160	0.524	1.385
3615	12.250	5.1	142	22.3	1.380	0.060	0.171	0.534	1.369
3616	12.250	4.9	145	22.3	1.380	0.060	0.167	0.531	1.374
3617	12.250	5.0	147	10.8	1.380	0.060	0.214	0.578	1.304
3618	12.250	5.4	145	15.6	1.380	0.060	0.199	0.563	1.327
3619	12.250	5.8	146	15.5	1.380	0.060	0.209	0.573	1.312
3620	12.250	6.1	147	7.2	1.380	0.060	0.277	0.641	1.207
3621	12.250	5.9	144	13.1	1.380	0.060	0.222	0.586	1.292
3622	12.250	6.2	146	11.2	1.380	0.060	0.242	0.606	1.262
3623	12.250	4.8	148	15.6	1.380	0.060	0.186	0.550	1.347
3624	12.250	5.5	146	16.3	1.380	0.060	0.199	0.563	1.328
3625	12.250	5.5	146	15.4	1.380	0.060	0.202	0.566	1.322
3626	12.250	6.1	146	15.4	1.380	0.060	0.216	0.580	1.302
3627	12.250	4.7	147	15.3	1.380	0.060	0.184	0.548	1.350
3628	12.250	4.9	147	14.8	1.380	0.010	0.191	0.605	1.281
3629	8.500	5.6	77	32.0	1.590	0.010	0.152	0.566	1.458
3630	8.500	5.7	78	28.0	1.590	0.010	0.162	0.575	1.437
3631	8.500	6.2	79	6.2	1.590	0.120	0.292	0.596	1.334
3632	8.500	6.3	79	6.1	1.590	0.120	0.297	0.601	1.325
3633	8.500	5.5	79	9.1	1.590	0.120	0.235	0.538	1.441
3634	8.500	5.4	80	4.1	1.590	0.190	0.308	0.542	1.404
3635	8.500	6.8	99	6.8	1.590	0.190	0.327	0.561	1.373
3636	8.500	8.0	98	6.6	1.590	0.190	0.369	0.603	1.299
3637	8.500	6.5	99	8.4	1.590	0.190	0.294	0.528	1.429
3638	8.500	7.0	99	19.2	1.590	0.150	0.231	0.505	1.485
3639	8.500	7.1	99	5.3	1.590	0.150	0.367	0.641	1.239
3640	8.500	7.1	99	25.2	1.590	0.150	0.212	0.486	1.517
3641	8.500	7.7	99	21.1	1.590	0.150	0.239	0.513	1.472
3642	8.500	8.4	98	14.5	1.590	0.150	0.289	0.563	1.385
3643	8.500	8.0	99	14.1	1.590	0.150	0.283	0.557	1.396
3644	8.500	7.0	98	10.1	1.750	0.048	0.242	0.618	1.381
3645	8.500	7.6	98	15.4	1.750	0.048	0.220	0.596	1.438
3646	8.500	7.3	98	10.4	1.750	0.048	0.247	0.623	1.369
3647	8.500	6.5	99	13.6	1.750	0.048	0.206	0.582	1.473
3648	8.500	6.3	99	10.3	1.750	0.048	0.223	0.599	1.431
3649	8.500	6.1	100	9.0	1.750	0.030	0.230	0.624	1.380
3650	8.500	6.2	99	15.1	1.750	0.030	0.191	0.585	1.480
3651	8.500	6.4	100	17.9	1.750	0.030	0.185	0.579	1.498
3652	8.500	5.6	100	21.2	1.750	0.030	0.157	0.551	1.566
3653	8.500	6.7	99	11.3	1.750	0.030	0.225	0.619	1.392
3654	8.500	8.0	99	11.3	1.750	0.030	0.257	0.651	1.307
3655	8.500	7.9	99	15.8	1.750	0.030	0.225	0.619	1.394

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3656	8.500	7.4	99	28.9	1.750	0.030	0.172	0.565	1.531
3657	8.500	7.8	100	24.2	1.750	0.030	0.191	0.585	1.483
3658	8.500	7.0	99	16.8	1.750	0.030	0.201	0.595	1.457
3659	8.500	7.6	99	23.9	1.750	0.030	0.187	0.581	1.492
3660	8.500	7.4	99	21.1	1.750	0.030	0.192	0.586	1.479
3661	8.500	6.6	99	21.1	1.750	0.030	0.177	0.571	1.519
3662	8.500	6.9	102	18.5	1.750	-0.070	0.194	0.688	1.253
3663	8.500	3.1	118	27.9	1.750	-0.070	0.099	0.593	1.578
3664	8.500	3.1	118	29.8	1.750	-0.070	0.097	0.590	1.585
3665	8.500	2.4	118	35.7	1.750	-0.070	0.076	0.570	1.649
3666	8.500	2.3	118	31.2	1.750	-0.070	0.077	0.571	1.645
3667	8.500	2.3	118	21.2	1.750	-0.070	0.088	0.582	1.611
3668	8.500	3.7	119	13.8	1.750	-0.070	0.144	0.638	1.429
3669	8.500	5.6	119	22.3	1.750	-0.070	0.164	0.658	1.362
3670	8.500	5.4	120	14.5	1.750	-0.070	0.187	0.681	1.278
3671	8.500	5.5	120	16.4	1.750	-0.070	0.181	0.675	1.300
3672	8.500	5.1	117	16.7	1.750	-0.070	0.169	0.663	1.344
3673	8.500	2.8	119	23.1	1.750	-0.070	0.098	0.592	1.581
3674	8.500	2.1	118	23.1	1.750	-0.070	0.080	0.574	1.637
3675	8.500	3.9	118	19.4	1.750	-0.070	0.132	0.626	1.472
3676	8.500	3.3	118	19.4	1.750	-0.070	0.117	0.611	1.521
3677	8.500	3.2	118	39.4	1.750	-0.070	0.089	0.583	1.610
3678	8.500	2.6	118	18.0	1.750	-0.070	0.101	0.595	1.571
3679	8.500	2.8	117	26.7	1.750	-0.070	0.093	0.587	1.599
3680	8.500	2.4	117	35.4	1.750	-0.070	0.076	0.570	1.652
3681	8.500	2.0	118	29.5	1.750	-0.070	0.071	0.565	1.665
3682	8.500	3.3	118	16.7	1.750	-0.070	0.123	0.617	1.502
3683	8.500	2.5	118	36.4	1.750	-0.070	0.077	0.571	1.647
3684	8.500	2.7	118	28.9	1.750	-0.070	0.088	0.582	1.614
3685	8.500	2.6	118	46.0	1.750	-0.070	0.073	0.567	1.660
3686	8.500	2.0	118	35.9	1.750	-0.070	0.067	0.561	1.679
3687	8.500	2.0	118	33.4	1.750	-0.070	0.068	0.562	1.675
3688	8.500	4.1	118	25.3	1.750	-0.070	0.124	0.618	1.501
3689	8.500	3.8	118	38.3	1.750	-0.070	0.101	0.595	1.574
3690	8.500	2.6	118	14.7	1.750	-0.070	0.108	0.602	1.550
3691	8.500	2.2	118	13.3	1.750	-0.070	0.100	0.594	1.578
3692	8.500	2.3	118	15.3	1.750	-0.070	0.098	0.592	1.584
3693	8.500	2.1	118	22.7	1.750	-0.070	0.080	0.574	1.639
3694	8.500	3.1	119	12.7	1.750	-0.070	0.130	0.624	1.482
3695	8.500	2.8	118	21.6	1.750	-0.070	0.100	0.593	1.579
3696	8.500	2.8	118	17.7	1.750	-0.070	0.107	0.601	1.556
3697	8.500	2.5	119	17.9	1.750	-0.070	0.098	0.592	1.583
3698	8.500	2.3	119	21.0	1.750	-0.070	0.088	0.582	1.616
3699	8.500	3.0	118	15.0	1.750	0.010	0.119	0.533	1.638
3700	8.500	4.4	119	12.8	1.750	0.010	0.167	0.581	1.517
3701	8.500	4.2	119	23.3	1.750	0.010	0.129	0.543	1.612
3702	8.500	4.5	120	14.3	1.750	0.010	0.163	0.577	1.527
3703	8.500	5.0	120	29.4	1.750	0.010	0.135	0.549	1.597
3704	8.500	4.4	119	17.2	1.750	0.010	0.149	0.563	1.562
3705	8.500	5.4	120	16.5	1.750	0.010	0.177	0.591	1.491
3706	8.500	5.6	120	18.0	1.750	0.010	0.176	0.590	1.494
3707	8.500	4.7	120	18.0	1.750	0.010	0.155	0.568	1.549
3708	8.500	4.6	120	28.6	1.750	0.010	0.129	0.542	1.615
3709	8.500	4.7	119	13.8	1.750	0.010	0.170	0.584	1.510
3710	8.500	4.1	117	28.6	1.750	0.010	0.117	0.531	1.643

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3711	8.500	5.1	117	25.3	1.750	0.010	0.143	0.557	1.578
3712	8.500	5.0	117	25.1	1.750	0.010	0.142	0.556	1.582
3713	8.500	5.3	118	31.1	1.750	0.010	0.137	0.551	1.594
3714	8.500	3.1	116	10.6	1.750	0.010	0.136	0.550	1.596
3715	8.500	4.2	115	15.9	1.750	0.010	0.146	0.560	1.571
3716	8.500	4.0	116	16.3	1.750	-0.070	0.140	0.634	1.451
3717	8.500	2.2	116	10.2	1.750	-0.070	0.108	0.602	1.555
3718	8.500	2.1	119	9.1	1.750	-0.070	0.110	0.604	1.550
3719	8.500	2.2	120	17.9	1.750	-0.070	0.090	0.583	1.613
3720	8.500	1.9	120	10.7	1.750	-0.070	0.097	0.591	1.591
3721	8.500	1.9	120	30.4	1.750	-0.070	0.068	0.561	1.680
3722	8.500	2.5	120	7.8	1.750	-0.070	0.132	0.626	1.480
3723	8.500	2.8	120	21.0	1.750	-0.070	0.100	0.594	1.580
3724	8.500	2.2	121	7.6	1.750	-0.070	0.121	0.615	1.513
3725	8.500	2.6	120	24.4	1.750	-0.070	0.090	0.584	1.612
3726	8.500	2.9	120	14.4	1.750	-0.070	0.117	0.611	1.527
3727	8.500	2.8	121	14.4	1.750	-0.070	0.115	0.609	1.535
3728	8.500	4.4	118	50.2	1.750	-0.070	0.101	0.594	1.580
3729	8.500	4.5	118	24.5	1.750	-0.070	0.132	0.626	1.480
3730	8.500	4.0	118	24.7	1.750	-0.070	0.121	0.615	1.516
3731	8.500	4.4	118	7.1	1.750	-0.070	0.205	0.699	1.231
3732	8.500	4.7	118	21.5	1.750	0.060	0.143	0.507	1.646
3733	8.500	4.9	119	6.4	1.750	0.060	0.231	0.595	1.443
3734	8.500	4.6	118	10.7	1.750	0.060	0.182	0.545	1.559
3735	8.500	4.8	118	5.4	1.750	0.060	0.241	0.605	1.418
3736	8.500	4.2	119	5.9	1.750	0.060	0.212	0.576	1.488
3737	8.500	4.5	118	5.9	1.750	0.060	0.223	0.586	1.464
3738	8.500	4.9	120	8.1	1.750	0.060	0.212	0.576	1.489
3739	8.500	4.9	120	18.4	1.750	0.060	0.156	0.520	1.616
3740	8.500	4.3	118	8.4	1.750	0.060	0.189	0.552	1.544
3741	8.500	4.7	117	7.0	1.750	0.060	0.215	0.579	1.483
3742	8.500	4.8	111	6.7	1.750	0.060	0.217	0.581	1.477
3743	8.500	4.0	117	12.1	1.750	0.060	0.156	0.519	1.618
3744	8.500	4.8	119	8.5	1.750	0.060	0.204	0.568	1.508
3745	8.500	4.3	119	10.7	1.750	0.030	0.173	0.567	1.538
3746	8.500	4.1	118	14.4	1.750	0.030	0.149	0.543	1.595
3747	8.500	4.8	120	15.6	1.750	0.030	0.163	0.557	1.560
3748	8.500	4.5	120	13.2	1.750	0.030	0.166	0.559	1.555
3749	8.500	4.5	120	3.8	1.750	0.030	0.263	0.657	1.307
3750	8.500	4.1	120	6.9	1.750	0.030	0.196	0.590	1.480
3751	8.500	4.1	120	10.2	1.750	0.030	0.170	0.564	1.545
3752	8.500	9.3	121	10.2	1.750	0.230	0.313	0.507	1.525
3753	8.500	6.8	120	5.9	1.750	0.230	0.303	0.497	1.543
3754	8.500	6.9	121	4.6	1.750	0.230	0.337	0.531	1.482
3755	8.500	6.8	121	5.6	1.750	0.230	0.310	0.504	1.531
3756	8.500	7.8	119	10.5	1.750	0.230	0.270	0.464	1.603
3757	8.500	10.7	118	7.4	1.750	0.230	0.388	0.581	1.388
3758	8.500	9.1	118	10.8	1.750	0.230	0.299	0.492	1.552
3759	8.500	6.8	118	10.8	1.760	0.230	0.238	0.432	1.665
3760	8.500	7.2	118	6.1	1.760	0.230	0.307	0.501	1.542
3761	8.500	6.9	118	8.8	1.760	0.120	0.259	0.563	1.482
3762	8.500	6.4	118	13.7	1.760	0.120	0.208	0.512	1.591
3763	8.500	5.6	118	7.6	1.760	0.120	0.234	0.538	1.536
3764	8.500	5.7	118	7.6	1.760	0.120	0.237	0.541	1.529
3765	8.500	4.8	118	6.4	1.760	0.120	0.222	0.526	1.560

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3766	8.500	5.6	119	14.8	1.760	0.120	0.183	0.487	1.641
3767	8.500	5.7	119	12.0	1.760	0.120	0.201	0.504	1.606
3768	8.500	6.1	119	12.0	1.760	0.050	0.211	0.585	1.484
3769	8.500	6.5	119	42.9	1.760	0.050	0.138	0.512	1.654
3770	8.500	6.5	119	46.1	1.760	0.050	0.134	0.508	1.662
3771	8.500	5.9	119	20.1	1.760	0.050	0.170	0.544	1.582
3772	8.500	6.0	119	24.5	1.760	0.050	0.160	0.533	1.605
3773	8.500	5.2	119	8.9	1.760	0.050	0.209	0.583	1.489
3774	8.500	6.4	119	14.7	1.760	0.050	0.202	0.576	1.505
3775	8.500	6.4	118	16.9	1.760	0.050	0.191	0.565	1.531
3776	8.500	6.6	118	19.5	1.760	0.050	0.186	0.559	1.545
3777	8.500	5.7	119	31.6	1.760	0.050	0.140	0.514	1.650
3778	8.500	7.4	118	14.8	1.760	0.050	0.224	0.598	1.453
3779	8.500	6.0	119	24.2	1.760	0.050	0.160	0.534	1.604
3780	8.500	6.9	119	31.5	1.760	0.050	0.161	0.535	1.602
3781	8.500	6.4	120	30.1	1.760	0.050	0.155	0.529	1.616
3782	8.500	5.9	120	20.1	1.760	0.050	0.170	0.543	1.583
3783	8.500	6.2	120	6.2	1.760	0.120	0.273	0.577	1.455
3784	8.500	6.9	120	17.8	1.760	0.120	0.199	0.503	1.609
3785	8.500	6.4	120	15.2	1.760	0.120	0.200	0.504	1.608
3786	8.500	7.4	120	15.2	1.760	0.120	0.223	0.527	1.562
3787	8.500	7.0	120	9.8	1.760	0.120	0.252	0.556	1.501
3788	8.500	6.8	120	9.0	1.760	0.120	0.254	0.558	1.496
3789	8.500	6.8	120	15.2	1.760	0.120	0.209	0.513	1.590
3790	8.500	6.0	120	15.2	1.760	0.120	0.190	0.494	1.628
3791	8.500	6.6	120	18.5	1.760	0.120	0.190	0.494	1.629
3792	8.500	6.2	120	24.5	1.760	0.120	0.163	0.467	1.683
3793	8.500	5.2	121	25.0	1.760	0.120	0.142	0.446	1.724
3794	8.500	6.8	122	9.1	1.760	0.060	0.254	0.618	1.399
3795	8.500	5.5	122	17.2	1.760	0.060	0.171	0.535	1.594
3796	8.500	6.5	122	7.2	1.760	0.060	0.268	0.632	1.364
3797	8.500	6.5	122	6.0	1.760	0.060	0.287	0.651	1.317
3798	8.500	6.2	122	23.8	1.760	0.060	0.165	0.529	1.606
3799	8.500	5.2	122	10.0	1.760	0.060	0.200	0.564	1.527
3800	8.500	6.0	122	26.3	1.760	0.060	0.156	0.519	1.629
3801	8.500	5.2	122	16.4	1.760	0.060	0.167	0.530	1.604
3802	8.500	5.4	122	14.2	1.760	0.060	0.181	0.545	1.572
3803	8.500	5.1	120	17.3	1.760	0.060	0.160	0.524	1.619
3804	8.500	4.0	120	6.3	1.760	0.060	0.194	0.558	1.542
3805	8.500	4.6	120	20.3	1.760	0.030	0.140	0.533	1.628
3806	8.500	5.0	120	23.4	1.760	0.030	0.141	0.535	1.625
3807	8.500	3.3	120	9.3	1.760	0.030	0.146	0.539	1.614
3808	8.500	3.4	120	27.7	1.760	0.030	0.100	0.494	1.721
3809	8.500	3.1	120	26.4	1.760	0.030	0.095	0.489	1.732
3810	8.500	3.6	120	8.4	1.760	0.030	0.161	0.555	1.577
3811	8.500	3.2	120	14.2	1.760	0.030	0.122	0.516	1.670
3812	8.500	3.8	119	10.9	1.760	0.030	0.152	0.546	1.600
3813	8.500	3.9	119	8.8	1.760	0.060	0.167	0.531	1.603
3814	8.500	3.6	119	8.1	1.760	0.060	0.163	0.526	1.614
3815	8.500	3.5	119	5.3	1.760	0.060	0.186	0.550	1.561
3816	8.500	3.8	119	5.7	1.760	0.060	0.193	0.557	1.546
3817	8.500	3.8	119	5.7	1.760	0.060	0.193	0.557	1.546
3818	8.500	3.7	118	14.3	1.760	0.060	0.134	0.498	1.678
3819	8.500	3.3	119	7.2	1.760	0.060	0.159	0.523	1.622
3820	8.500	3.7	118	14.5	1.760	0.060	0.133	0.497	1.679

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3821	8.500	4.8	119	7.0	1.760	0.060	0.212	0.576	1.502
3822	8.500	8.8	120	12.8	1.760	0.150	0.268	0.542	1.514
3823	8.500	7.0	129	6.8	1.760	0.150	0.294	0.568	1.461
3824	8.500	5.9	136	5.0	1.760	0.150	0.296	0.570	1.457
3825	8.500	4.5	138	10.1	1.760	0.150	0.186	0.460	1.672
3826	8.500	4.0	139	5.3	1.760	0.150	0.218	0.492	1.612
3827	8.500	4.8	138	5.2	1.760	0.150	0.251	0.525	1.548
3828	8.500	4.7	139	4.4	1.760	0.150	0.263	0.537	1.523
3829	8.500	3.3	137	15.2	1.760	0.150	0.127	0.401	1.789
3830	8.500	4.2	136	5.4	1.760	0.150	0.222	0.496	1.604
3831	8.500	6.9	137	8.9	1.760	0.150	0.268	0.542	1.514
3832	8.500	5.2	137	9.8	1.760	0.150	0.209	0.483	1.629
3833	8.500	6.2	138	9.3	1.760	0.150	0.244	0.518	1.562
3834	8.500	4.0	139	7.4	1.760	0.100	0.192	0.516	1.603
3835	8.500	4.6	139	10.0	1.760	0.100	0.190	0.514	1.607
3836	8.500	5.1	137	32.9	1.760	0.100	0.131	0.455	1.728
3837	8.500	6.5	139	9.1	1.760	0.100	0.255	0.579	1.468
3838	8.500	4.9	139	26.1	1.760	0.100	0.139	0.463	1.711
3839	8.500	5.5	139	12.4	1.760	0.020	0.200	0.604	1.469
3840	8.500	4.2	138	12.7	1.760	0.020	0.162	0.566	1.565
3841	8.500	4.0	139	8.6	1.760	0.020	0.181	0.585	1.518
3842	8.500	3.8	137	30.2	1.760	0.020	0.109	0.513	1.691
3843	8.500	4.5	138	10.6	1.760	0.020	0.182	0.586	1.515
3844	8.500	4.5	136	34.0	1.760	0.010	0.117	0.531	1.659
3845	8.500	4.3	135	38.8	1.760	0.010	0.108	0.522	1.682
3846	8.500	3.9	138	48.6	1.760	0.010	0.094	0.507	1.716
3847	8.500	4.1	138	16.7	1.760	0.010	0.143	0.557	1.597
3848	8.500	4.1	136	20.3	1.760	0.010	0.132	0.546	1.623
3849	8.500	4.2	139	12.2	1.760	0.010	0.164	0.578	1.545
3850	8.500	4.0	136	12.7	1.760	0.010	0.155	0.569	1.569
3851	8.500	4.0	137	45.4	1.760	0.010	0.097	0.511	1.708
3852	8.500	4.6	137	16.1	1.760	0.010	0.157	0.571	1.562
3853	8.500	4.1	136	15.9	1.760	0.010	0.145	0.559	1.593
3854	8.500	4.3	135	72.8	1.760	0.010	0.086	0.500	1.735
3855	8.500	4.8	137	16.1	1.760	0.010	0.162	0.576	1.550
3856	8.500	4.4	136	17.7	1.760	0.010	0.146	0.560	1.590
3857	8.500	4.4	140	12.1	1.760	0.010	0.171	0.584	1.530
3858	8.500	3.5	139	18.2	1.760	0.060	0.123	0.487	1.703
3859	8.500	6.2	137	10.8	1.760	0.060	0.228	0.592	1.469
3860	8.500	6.1	137	34.7	1.760	0.060	0.146	0.509	1.655
3861	8.500	6.1	138	13.7	1.760	0.060	0.207	0.571	1.519
3862	8.500	6.7	137	17.0	1.760	0.060	0.204	0.568	1.525
3863	8.500	6.0	137	14.0	1.760	0.060	0.202	0.566	1.530
3864	8.500	5.0	137	15.6	1.760	0.060	0.169	0.533	1.604
3865	8.500	5.4	138	25.4	1.760	0.060	0.149	0.513	1.646
3866	8.500	7.7	138	7.8	1.760	0.130	0.304	0.598	1.413
3867	8.500	4.9	134	5.1	1.760	0.130	0.251	0.545	1.524
3868	8.500	3.4	129	3.7	1.800	0.130	0.203	0.497	1.642
3869	8.500	4.7	129	3.7	1.800	0.130	0.260	0.554	1.524
3870	8.500	5.6	129	5.9	1.800	0.130	0.249	0.543	1.548
3871	8.500	5.9	129	9.1	1.800	0.130	0.220	0.513	1.609
3872	8.500	5.4	129	9.4	1.800	0.130	0.203	0.497	1.644
3873	8.500	5.7	139	7.5	1.800	0.080	0.237	0.581	1.501
3874	8.500	5.8	139	15.7	1.800	0.080	0.181	0.525	1.627
3875	8.500	5.6	139	16.2	1.800	0.080	0.174	0.518	1.642

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3876	8.500	5.6	133	10.3	1.800	0.080	0.203	0.547	1.577
3877	8.500	5.1	129	14.9	1.800	0.080	0.163	0.507	1.667
3878	8.500	5.6	129	17.0	1.800	0.080	0.166	0.510	1.660
3879	8.500	6.3	129	19.0	1.800	0.080	0.174	0.518	1.643
3880	8.500	6.2	129	19.0	1.800	0.080	0.172	0.516	1.648
3881	8.500	5.9	129	14.8	1.800	0.080	0.182	0.526	1.626
3882	8.500	6.8	130	13.4	1.800	0.060	0.211	0.575	1.531
3883	8.500	5.8	129	23.1	1.800	0.060	0.152	0.516	1.668
3884	8.500	5.4	129	20.8	1.800	0.060	0.150	0.513	1.673
3885	8.500	5.4	129	24.5	1.800	0.060	0.141	0.505	1.693
3886	8.500	5.6	129	15.3	1.800	0.060	0.173	0.536	1.621
3887	8.500	4.6	136	22.1	1.800	0.060	0.132	0.496	1.713
3888	8.500	3.9	139	19.5	1.800	0.060	0.123	0.487	1.732
3889	8.500	3.7	139	11.8	1.800	0.060	0.143	0.507	1.688
3890	8.500	4.6	140	11.8	1.800	0.060	0.169	0.533	1.630
3891	8.500	5.2	140	12.6	1.800	0.060	0.181	0.545	1.603
3892	8.500	5.2	140	18.6	1.800	0.060	0.156	0.520	1.659
3893	8.500	5.4	140	9.1	1.800	0.060	0.210	0.574	1.534
3894	8.500	6.2	140	15.0	1.800	0.060	0.193	0.557	1.574
3895	8.500	6.6	140	13.9	1.800	0.060	0.209	0.572	1.538
3896	8.500	4.8	141	21.0	1.800	0.060	0.141	0.504	1.694
3897	8.500	7.9	140	37.5	1.800	0.060	0.164	0.528	1.642
3898	8.500	7.9	139	37.5	1.800	0.060	0.163	0.527	1.643
3899	8.500	8.1	138	26.9	1.800	0.060	0.188	0.552	1.586
3900	8.500	7.8	138	19.8	1.800	0.140	0.206	0.490	1.652
3901	8.500	8.1	139	13.1	1.800	0.140	0.248	0.532	1.566
3902	8.500	7.0	139	12.4	1.800	0.140	0.227	0.511	1.610
3903	8.500	7.9	139	18.3	1.800	0.140	0.214	0.498	1.635
3904	8.500	8.4	136	21.6	1.800	0.140	0.209	0.493	1.645
3905	8.500	6.4	136	17.2	1.800	0.140	0.185	0.469	1.692
3906	8.500	6.3	138	14.2	1.800	0.140	0.198	0.482	1.667
3907	8.500	8.3	138	19.1	1.800	0.140	0.218	0.502	1.627
3908	8.500	7.5	137	23.0	1.800	0.140	0.188	0.471	1.688
3909	8.500	7.0	138	14.9	1.800	0.140	0.210	0.494	1.643
3910	8.500	6.8	139	14.9	1.800	0.140	0.206	0.490	1.651
3911	8.500	8.5	141	10.1	1.800	0.140	0.285	0.569	1.490
3912	8.500	7.6	138	12.7	1.800	0.140	0.238	0.522	1.588
3913	8.500	7.7	136	32.5	1.800	0.140	0.167	0.451	1.728
3914	8.500	7.9	136	26.3	1.800	0.140	0.185	0.468	1.694
3915	8.500	6.9	138	15.0	1.800	0.140	0.207	0.491	1.649
3916	8.500	7.6	137	15.0	1.800	0.140	0.223	0.506	1.619
3917	8.500	9.1	136	21.5	1.800	0.140	0.222	0.506	1.621
3918	8.500	7.9	135	19.0	1.800	0.140	0.208	0.492	1.648
3919	8.500	8.5	139	12.2	1.800	0.140	0.264	0.547	1.536
3920	8.500	8.3	135	19.0	1.800	0.140	0.216	0.500	1.632
3921	8.500	8.5	139	14.4	1.800	0.140	0.247	0.531	1.570
3922	8.500	9.0	137	20.3	1.800	0.140	0.225	0.509	1.614
3923	8.500	9.0	137	20.3	1.800	0.140	0.225	0.509	1.614
3924	8.500	7.7	137	12.7	1.800	0.140	0.239	0.523	1.587
3925	8.500	8.0	136	23.3	1.800	0.140	0.195	0.478	1.675
3926	8.500	8.9	134	31.1	1.800	0.140	0.188	0.472	1.688
3927	8.500	8.6	136	31.1	1.800	0.140	0.184	0.468	1.696
3928	8.500	6.8	136	14.1	1.800	0.140	0.208	0.492	1.649
3929	8.500	7.3	136	13.7	1.800	0.140	0.222	0.506	1.621
3930	8.500	6.7	138	18.9	1.800	0.100	0.185	0.509	1.648

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3931	8.500	7.6	136	33.2	1.800	0.100	0.163	0.487	1.693
3932	8.500	6.8	135	23.8	1.800	0.100	0.170	0.494	1.680
3933	8.500	7.0	134	22.5	1.800	0.100	0.177	0.501	1.665
3934	8.500	4.7	138	17.3	1.800	0.100	0.146	0.470	1.729
3935	8.500	5.0	136	17.3	1.800	0.100	0.152	0.476	1.717
3936	8.500	6.2	135	33.9	1.800	0.100	0.138	0.462	1.745
3937	8.500	5.7	139	22.7	1.800	0.100	0.153	0.477	1.716
3938	8.500	5.6	140	20.1	1.800	0.100	0.158	0.482	1.704
3939	8.500	5.9	139	17.7	1.800	0.100	0.172	0.496	1.675
3940	8.500	7.1	137	23.6	1.800	0.100	0.177	0.500	1.666
3941	8.500	5.6	138	15.5	1.800	0.100	0.173	0.497	1.673
3942	8.500	5.5	137	24.5	1.800	0.100	0.143	0.467	1.735
3943	8.500	4.1	137	14.5	1.800	0.100	0.140	0.464	1.742
3944	8.500	6.6	137	17.0	1.800	0.100	0.189	0.513	1.640
3945	8.500	5.3	136	18.0	1.800	0.100	0.156	0.480	1.709
3946	8.500	5.0	137	16.7	1.800	0.070	0.154	0.508	1.679
3947	8.500	4.7	134	26.4	1.800	0.070	0.123	0.476	1.748
3948	8.500	5.0	136	19.9	1.800	0.070	0.144	0.497	1.702
3949	8.500	4.9	134	20.1	1.800	0.070	0.140	0.494	1.710
3950	8.500	6.0	134	28.9	1.800	0.070	0.142	0.496	1.705
3951	8.500	5.7	131	27.7	1.800	0.070	0.138	0.492	1.715
3952	8.500	6.0	132	29.7	1.800	0.070	0.140	0.494	1.710
3953	8.500	5.4	130	20.7	1.800	0.070	0.147	0.501	1.695
3954	8.500	4.1	134	17.8	1.800	0.070	0.128	0.482	1.736
3955	8.500	5.1	130	32.7	1.800	0.070	0.119	0.473	1.757
3956	8.500	6.7	134	23.0	1.800	0.070	0.168	0.522	1.649
3957	8.500	6.4	137	15.7	1.800	0.070	0.190	0.543	1.602
3958	8.500	4.8	136	20.9	1.800	0.070	0.136	0.490	1.719
3959	8.500	5.5	135	25.8	1.800	0.070	0.139	0.493	1.713
3960	8.500	4.2	136	25.8	1.800	0.070	0.114	0.468	1.768
3961	8.500	4.8	137	31.2	1.800	0.070	0.117	0.471	1.760
3962	8.500	4.8	137	22.3	1.800	0.070	0.133	0.487	1.725
3963	8.500	6.5	137	22.3	1.800	0.070	0.168	0.521	1.651
3964	8.500	6.7	137	24.8	1.800	0.070	0.165	0.518	1.657
3965	8.500	6.3	138	18.8	1.800	0.070	0.175	0.529	1.635
3966	8.500	4.7	138	18.8	1.800	0.070	0.140	0.494	1.711
3967	8.500	4.4	138	25.5	1.800	0.070	0.119	0.473	1.757
3968	8.500	4.8	139	14.9	1.800	0.070	0.156	0.510	1.677
3969	8.500	4.0	139	17.2	1.800	0.030	0.128	0.522	1.692
3970	8.500	3.1	138	25.1	1.800	0.030	0.092	0.486	1.777
3971	8.500	3.4	137	29.3	1.800	0.030	0.093	0.487	1.775
3972	8.500	3.5	137	19.6	1.800	0.030	0.110	0.504	1.735
3973	8.500	3.3	135	15.5	1.800	0.030	0.114	0.508	1.725
3974	8.500	3.7	131	25.0	1.800	0.030	0.103	0.497	1.752
3975	8.500	4.2	135	32.6	1.800	0.030	0.104	0.497	1.750
3976	8.500	5.6	137	11.7	1.800	0.100	0.191	0.514	1.639
3977	8.500	5.0	136	11.8	1.800	0.100	0.174	0.498	1.674
3978	8.500	5.4	135	15.7	1.800	0.100	0.165	0.489	1.693
3979	8.500	5.8	133	21.7	1.800	0.100	0.153	0.477	1.717
3980	8.500	5.8	135	18.6	1.800	0.100	0.163	0.487	1.697
3981	8.500	6.6	136	11.2	1.800	0.060	0.219	0.583	1.523
3982	8.500	4.6	136	32.4	1.800	0.060	0.111	0.475	1.764
3983	8.500	4.6	136	21.2	1.800	0.060	0.130	0.494	1.722
3984	8.500	5.1	136	32.2	1.800	0.060	0.120	0.484	1.744
3985	8.500	4.7	136	12.9	1.800	0.060	0.160	0.524	1.658

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
3986	8.500	3.8	136	14.8	1.800	0.060	0.129	0.493	1.725
3987	8.500	5.9	135	20.4	1.810	0.060	0.157	0.521	1.669
3988	8.500	6.3	136	20.4	1.810	0.060	0.166	0.530	1.651
3989	8.500	4.8	135	24.5	1.810	0.060	0.125	0.489	1.740
3990	8.500	4.7	136	24.2	1.810	0.060	0.124	0.488	1.743
3991	8.500	6.7	137	24.1	1.810	0.060	0.163	0.527	1.656
3992	8.500	5.9	138	26.7	1.810	0.060	0.143	0.507	1.702
3993	8.500	6.0	140	35.3	1.810	0.060	0.131	0.495	1.728
3994	8.500	5.9	139	30.6	1.810	0.060	0.136	0.500	1.717
3995	8.500	5.6	136	30.5	1.810	0.060	0.130	0.494	1.731
3996	8.500	6.8	137	33.7	1.810	0.060	0.145	0.509	1.697
3997	8.500	6.7	139	40.4	1.810	0.130	0.135	0.429	1.793
3998	8.500	7.8	140	19.1	1.810	0.130	0.202	0.496	1.659
3999	8.500	6.2	139	16.3	1.810	0.130	0.179	0.473	1.704
4000	8.500	6.9	136	22.8	1.810	0.130	0.170	0.464	1.723
4001	8.500	6.6	138	23.3	1.810	0.130	0.164	0.457	1.735
4002	8.500	6.9	139	14.4	1.810	0.130	0.204	0.498	1.655
4003	8.500	6.2	139	13.9	1.810	0.130	0.191	0.484	1.682
4004	8.500	6.2	138	11.4	1.810	0.130	0.205	0.499	1.654
4005	8.500	5.8	137	11.4	1.810	0.100	0.194	0.518	1.640
4006	8.500	5.6	136	19.2	1.810	0.100	0.154	0.478	1.722
4007	8.500	6.3	139	22.1	1.810	0.100	0.161	0.485	1.708
4008	8.500	6.1	139	23.6	1.810	0.100	0.153	0.477	1.724
4009	8.500	5.2	138	14.2	1.810	0.100	0.164	0.488	1.702
4010	8.500	5.7	136	14.2	1.810	0.100	0.175	0.499	1.679
4011	8.500	6.1	136	28.9	1.810	0.080	0.141	0.485	1.730
4012	8.500	5.6	139	25.2	1.810	0.080	0.140	0.484	1.731
4013	8.500	6.0	138	27.9	1.810	0.080	0.141	0.485	1.728
4014	8.500	5.9	139	21.9	1.810	0.080	0.154	0.497	1.702
4015	8.500	5.4	139	28.0	1.810	0.080	0.131	0.475	1.751
4016	8.500	5.7	138	28.0	1.810	0.080	0.136	0.480	1.740
4017	8.500	5.1	138	17.5	1.810	0.080	0.149	0.493	1.712
4018	8.500	4.8	135	12.8	1.810	0.080	0.159	0.503	1.691
4019	8.500	5.9	134	23.2	1.810	0.080	0.148	0.492	1.715
4020	8.500	6.1	134	16.5	1.810	0.080	0.173	0.517	1.662
4021	8.500	5.0	135	22.2	1.810	0.080	0.133	0.477	1.747
4022	8.500	5.5	135	24.9	1.810	0.080	0.137	0.481	1.739
4023	8.500	6.6	135	17.6	1.810	0.080	0.180	0.523	1.648
4024	8.500	4.8	135	20.0	1.810	0.080	0.134	0.478	1.745
4025	8.500	6.1	133	22.3	1.810	0.080	0.153	0.497	1.704
4026	8.500	5.1	134	22.1	1.810	0.080	0.135	0.478	1.743
4027	8.500	5.2	134	17.3	1.810	0.080	0.150	0.494	1.711
4028	8.500	6.0	139	22.2	1.810	0.080	0.154	0.498	1.702
4029	8.500	7.0	140	12.8	1.810	0.080	0.215	0.559	1.571
4030	8.500	6.4	140	20.7	1.810	0.080	0.167	0.511	1.675
4031	8.500	5.7	136	29.3	1.810	0.060	0.132	0.496	1.728
4032	8.500	5.6	133	27.2	1.810	0.060	0.133	0.497	1.726
4033	8.500	5.2	134	29.9	1.810	0.060	0.122	0.485	1.751
4034	8.500	5.1	133	35.4	1.810	0.060	0.112	0.476	1.772
4035	8.500	4.7	136	16.7	1.810	0.060	0.141	0.505	1.708
4036	8.500	5.1	134	26.4	1.810	0.060	0.125	0.489	1.743
4037	8.500	3.9	133	15.2	1.810	0.060	0.126	0.490	1.742
4038	8.500	4.6	132	23.7	1.810	0.060	0.120	0.484	1.755
4039	8.500	5.5	133	22.1	1.810	0.060	0.142	0.505	1.708
4040	8.500	5.0	133	27.3	1.810	0.060	0.121	0.485	1.752

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
4041	8.500	4.9	132	21.0	1.810	0.060	0.132	0.496	1.729
4042	8.500	5.4	133	16.4	1.810	0.070	0.156	0.510	1.687
4043	8.500	5.1	133	17.6	1.810	0.070	0.146	0.500	1.710
4044	8.500	5.2	133	20.9	1.810	0.070	0.138	0.492	1.726
4045	8.500	5.8	133	24.1	1.810	0.070	0.142	0.496	1.717
4046	8.500	5.6	134	17.2	1.810	0.070	0.158	0.512	1.683
4047	8.500	6.5	134	26.9	1.810	0.070	0.149	0.503	1.702
4048	8.500	5.6	136	16.3	1.810	0.070	0.162	0.516	1.675
4049	8.500	6.1	135	27.0	1.810	0.070	0.142	0.496	1.717
4050	8.500	5.4	133	29.0	1.810	0.070	0.125	0.479	1.754
4051	8.500	5.7	135	14.3	1.810	0.070	0.172	0.526	1.653
4052	8.500	5.9	136	20.8	1.810	0.070	0.154	0.508	1.693
4053	8.500	6.4	136	27.7	1.810	0.070	0.146	0.500	1.709
4054	8.500	6.3	136	33.6	1.810	0.070	0.134	0.488	1.735
4055	8.500	6.1	137	14.8	1.810	0.070	0.180	0.534	1.637
4056	8.500	5.2	137	20.1	1.810	0.070	0.142	0.495	1.720
4057	8.500	4.6	137	21.2	1.810	0.070	0.126	0.480	1.752
4058	8.500	5.3	139	22.4	1.810	0.070	0.138	0.492	1.726
4059	8.500	4.7	137	20.3	1.810	0.070	0.130	0.484	1.744
4060	8.500	5.7	136	20.3	1.810	0.070	0.151	0.505	1.700
4061	8.500	4.8	138	11.5	1.810	0.070	0.165	0.519	1.669
4062	8.500	4.7	136	11.5	1.810	0.070	0.161	0.515	1.677
4063	8.500	4.8	137	16.1	1.810	0.070	0.145	0.498	1.713
4064	8.500	5.4	136	25.7	1.810	0.070	0.132	0.486	1.741
4065	8.500	5.1	138	11.0	1.810	0.020	0.176	0.580	1.580
4066	8.500	4.4	137	33.3	1.810	0.020	0.103	0.507	1.754
4067	8.500	4.7	136	28.3	1.810	0.020	0.114	0.518	1.727
4068	8.500	4.1	136	27.0	1.810	0.020	0.105	0.509	1.749
4069	8.500	3.9	137	25.8	1.810	0.020	0.103	0.507	1.753
4070	8.500	3.7	137	41.2	1.810	0.020	0.083	0.487	1.801
4071	8.500	3.5	137	22.8	1.810	0.020	0.099	0.503	1.762
4072	8.500	3.7	137	31.5	1.810	0.020	0.092	0.496	1.780
4073	8.500	3.8	137	16.6	1.810	0.020	0.119	0.523	1.716
4074	8.500	4.5	138	11.4	1.810	0.020	0.157	0.561	1.627
4075	8.500	4.3	137	22.7	1.810	0.020	0.116	0.520	1.723
4076	8.500	5.7	135	29.9	1.810	0.020	0.129	0.533	1.693
4077	8.500	4.2	137	29.9	1.810	0.020	0.103	0.507	1.754
4078	8.500	4.1	135	24.9	1.810	0.020	0.108	0.511	1.743
4079	8.500	3.6	134	33.1	1.810	0.020	0.087	0.491	1.791
4080	8.500	4.9	135	33.1	1.810	0.020	0.110	0.514	1.737
4081	8.500	3.8	137	32.0	1.810	0.020	0.093	0.497	1.778
4082	8.500	3.8	135	16.1	1.810	0.070	0.120	0.474	1.768
4083	8.500	5.2	136	15.5	1.810	0.070	0.155	0.509	1.693
4084	8.500	6.1	138	19.8	1.810	0.070	0.160	0.514	1.682
4085	8.500	5.7	136	25.0	1.810	0.070	0.138	0.492	1.729
4086	8.500	5.5	137	21.8	1.810	0.070	0.142	0.496	1.720
4087	8.500	6.1	136	34.9	1.810	0.070	0.128	0.482	1.750
4088	8.500	5.3	136	16.0	1.810	0.070	0.155	0.509	1.693
4089	8.500	6.5	135	16.0	1.810	0.070	0.181	0.535	1.638
4090	8.500	6.3	137	21.9	1.810	0.070	0.157	0.511	1.688
4091	8.500	6.8	136	24.2	1.810	0.070	0.160	0.514	1.683
4092	8.500	5.5	130	21.5	1.810	0.010	0.140	0.553	1.657
4093	8.500	4.6	124	26.9	1.810	0.010	0.110	0.524	1.728
4094	8.500	5.7	124	31.9	1.810	0.010	0.121	0.535	1.702
4095	8.500	5.5	124	35.9	1.810	0.010	0.113	0.527	1.722

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
4096	8.500	4.6	124	37.9	1.810	0.010	0.096	0.510	1.760
4097	8.500	5.8	124	34.9	1.810	0.010	0.118	0.532	1.708
4098	8.500	5.5	124	39.9	1.810	0.010	0.108	0.522	1.733
4099	8.500	4.4	124	35.9	1.810	0.010	0.095	0.509	1.764
4100	8.500	5.2	124	39.9	1.810	0.010	0.104	0.517	1.743
4101	8.500	5.5	124	26.9	1.810	0.010	0.125	0.539	1.692
4102	8.500	4.8	124	25.9	1.810	0.010	0.115	0.529	1.717
4103	8.500	4.8	124	27.9	1.850	0.010	0.107	0.521	1.765
4104	8.500	4.8	124	26.9	1.850	0.010	0.108	0.522	1.761
4105	8.500	4.6	133	24.3	1.850	0.010	0.112	0.526	1.753
4106	8.500	3.2	133	24.3	1.850	0.010	0.085	0.499	1.819
4107	8.500	4.3	133	13.3	1.850	0.010	0.134	0.548	1.699
4108	8.500	4.6	135	10.7	1.850	0.010	0.154	0.568	1.647
4109	8.500	3.8	134	15.4	1.850	0.010	0.115	0.529	1.745
4110	8.500	4.0	133	30.1	1.850	0.010	0.093	0.507	1.800
4111	8.500	3.8	133	31.7	1.850	0.010	0.087	0.501	1.813
4112	8.500	5.1	132	35.1	1.850	0.010	0.105	0.519	1.771
4113	8.500	4.5	132	42.0	1.850	0.010	0.089	0.503	1.810
4114	8.500	5.1	131	32.3	1.850	0.010	0.108	0.522	1.764
4115	8.500	5.4	131	32.3	1.850	0.010	0.112	0.526	1.752
4116	8.500	4.8	132	38.3	1.850	0.010	0.097	0.511	1.791
4117	8.500	5.7	132	38.3	1.850	0.010	0.110	0.524	1.758
4118	8.500	4.8	131	23.7	1.850	0.010	0.116	0.530	1.744
4119	8.500	4.0	133	23.7	1.850	0.010	0.101	0.515	1.780
4120	8.500	4.2	135	26.4	1.850	0.010	0.101	0.515	1.780
4121	8.500	4.5	136	24.8	1.850	0.010	0.110	0.523	1.759
4122	8.500	4.9	135	15.0	1.850	0.050	0.142	0.515	1.729
4123	8.500	3.3	136	7.0	1.850	0.050	0.140	0.514	1.731
4124	8.500	4.2	136	13.0	1.850	0.050	0.133	0.507	1.748
4125	8.500	4.8	136	14.8	1.850	0.050	0.140	0.514	1.732
4126	8.500	6.3	137	13.4	1.850	0.130	0.181	0.475	1.734
4127	8.500	5.0	137	7.9	1.850	0.130	0.185	0.479	1.725
4128	8.500	6.6	137	8.8	1.850	0.130	0.221	0.515	1.653
4129	8.500	7.0	137	11.8	1.850	0.130	0.206	0.500	1.683
4130	8.500	6.8	137	25.9	1.850	0.010	0.148	0.562	1.665
4131	8.500	5.2	136	15.3	1.850	0.010	0.147	0.561	1.668
4132	8.500	4.7	137	22.9	1.850	0.010	0.117	0.531	1.743
4133	8.500	5.5	137	20.3	1.850	0.010	0.138	0.552	1.690
4134	8.500	5.2	135	20.3	1.850	0.010	0.131	0.545	1.707
4135	8.500	5.0	135	24.5	1.850	0.010	0.119	0.532	1.738
4136	8.500	4.9	137	25.9	1.850	0.010	0.115	0.529	1.748
4137	8.500	4.6	138	30.3	1.850	0.010	0.103	0.517	1.776
4138	8.500	3.9	137	20.2	1.850	0.010	0.106	0.520	1.769
4139	8.500	4.1	139	14.1	1.850	0.010	0.127	0.541	1.718
4140	8.500	3.7	137	25.3	1.850	0.010	0.093	0.507	1.800
4141	8.500	3.6	134	26.3	1.850	0.010	0.089	0.503	1.810
4142	8.500	4.0	135	17.0	1.850	0.010	0.115	0.529	1.748
4143	8.500	4.8	136	28.3	1.850	0.010	0.109	0.523	1.763
4144	8.500	4.6	138	17.5	1.850	0.010	0.127	0.541	1.718
4145	8.500	5.3	134	34.1	1.850	0.010	0.109	0.522	1.763
4146	8.500	4.4	136	30.7	1.850	0.010	0.099	0.512	1.788
4147	8.500	5.5	137	21.2	1.850	0.010	0.135	0.549	1.699
4148	8.500	4.1	139	17.4	1.850	0.010	0.117	0.531	1.743
4149	8.500	6.3	138	17.4	1.850	0.010	0.163	0.576	1.630
4150	8.500	4.6	139	10.3	1.850	0.010	0.156	0.570	1.646

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
4151	8.500	5.0	140	26.4	1.850	0.010	0.116	0.530	1.745
4152	8.500	4.6	138	32.8	1.850	0.010	0.100	0.514	1.785
4153	8.500	5.2	138	25.0	1.850	0.010	0.122	0.535	1.732
4154	8.500	4.6	141	22.2	1.850	0.010	0.117	0.531	1.744
4155	8.500	5.4	139	22.2	1.850	0.060	0.131	0.495	1.764
4156	8.500	5.1	141	11.0	1.850	0.060	0.166	0.530	1.688
4157	8.500	5.3	142	10.2	1.850	0.060	0.177	0.540	1.664
4158	8.500	5.8	141	14.5	1.850	0.060	0.165	0.529	1.691
4159	8.500	5.1	141	15.3	1.850	0.060	0.146	0.510	1.733
4160	8.500	5.7	140	14.1	1.850	0.060	0.164	0.528	1.693
4161	8.500	5.2	140	21.8	1.850	0.060	0.129	0.492	1.771
4162	8.500	5.8	140	18.2	1.850	0.060	0.150	0.514	1.723
4163	8.500	6.6	141	12.7	1.850	0.060	0.192	0.556	1.630
4164	8.500	6.0	139	15.1	1.850	0.060	0.165	0.529	1.690
4165	8.500	6.4	140	15.1	1.850	0.060	0.174	0.538	1.670
4166	8.500	7.1	137	25.5	1.850	0.060	0.153	0.516	1.718
4167	8.500	7.9	140	14.0	1.850	0.080	0.212	0.555	1.612
4168	8.500	8.6	143	15.6	1.850	0.080	0.219	0.562	1.597
4169	8.500	7.3	144	23.6	1.850	0.080	0.164	0.508	1.716
4170	8.500	9.4	144	30.2	1.850	0.080	0.181	0.525	1.679
4171	8.500	8.5	145	18.9	1.850	0.080	0.202	0.546	1.634
4172	8.500	8.6	143	25.8	1.850	0.080	0.179	0.523	1.684
4173	8.500	9.9	141	33.7	1.850	0.080	0.179	0.523	1.684
4174	8.500	8.1	141	30.5	1.850	0.080	0.159	0.503	1.727
4175	8.500	9.1	140	25.1	1.850	0.080	0.188	0.531	1.665
4176	8.500	9.8	141	21.6	1.850	0.080	0.211	0.555	1.613
4177	8.500	8.0	142	10.3	1.850	0.080	0.242	0.586	1.545
4178	8.500	8.1	142	10.3	1.850	0.080	0.244	0.588	1.540
4179	8.500	8.1	142	27.0	1.850	0.080	0.167	0.511	1.710
4180	8.500	8.6	141	15.7	1.850	0.080	0.216	0.560	1.603
4181	8.500	8.1	141	15.7	1.850	0.080	0.206	0.550	1.626
4182	8.500	8.8	142	22.8	1.850	0.080	0.190	0.534	1.660
4183	8.500	8.9	141	31.4	1.850	0.080	0.169	0.513	1.706
4184	8.500	8.6	142	29.7	1.850	0.080	0.168	0.512	1.707
4185	8.500	8.4	139	17.1	1.850	0.080	0.204	0.548	1.631
4186	8.500	7.6	141	14.4	1.850	0.080	0.203	0.546	1.634
4187	8.500	8.6	141	24.3	1.850	0.080	0.182	0.526	1.679
4188	8.500	8.8	141	24.3	1.850	0.080	0.185	0.529	1.672
4189	8.500	8.3	141	31.4	1.850	0.080	0.160	0.504	1.726
4190	8.500	8.0	141	19.9	1.850	0.080	0.185	0.529	1.671
4191	8.500	8.4	141	33.7	1.850	0.080	0.157	0.501	1.733
4192	8.500	9.1	141	20.1	1.850	0.130	0.204	0.498	1.691
4193	8.500	8.4	141	15.5	1.850	0.130	0.212	0.506	1.675
4194	8.500	8.6	142	16.5	1.850	0.130	0.212	0.506	1.676
4195	8.500	8.5	143	14.6	1.850	0.130	0.221	0.515	1.658
4196	8.500	8.3	144	12.4	1.850	0.130	0.232	0.525	1.637
4197	8.500	8.3	144	28.1	1.850	0.130	0.168	0.462	1.763
4198	8.500	7.7	145	10.4	1.850	0.130	0.234	0.528	1.631
4199	8.500	7.5	145	20.2	1.850	0.130	0.177	0.471	1.746
4200	8.500	7.2	145	9.1	1.850	0.130	0.234	0.528	1.631
4201	8.500	7.3	144	10.6	1.850	0.130	0.222	0.516	1.655
4202	8.500	7.8	145	10.6	1.850	0.130	0.235	0.529	1.630
4203	8.500	7.7	145	9.4	1.850	0.130	0.244	0.538	1.613
4204	8.500	6.9	143	15.3	1.850	0.100	0.183	0.507	1.700
4205	8.500	7.9	143	19.1	1.850	0.100	0.187	0.511	1.693

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
4206	8.500	8.3	142	17.9	1.850	0.100	0.199	0.523	1.668
4207	8.500	8.1	143	20.2	1.850	0.100	0.186	0.510	1.694
4208	8.500	8.1	142	20.2	1.850	0.100	0.186	0.510	1.695
4209	8.500	8.3	142	31.8	1.850	0.100	0.158	0.482	1.751
4210	8.500	7.5	143	31.8	1.850	0.100	0.147	0.471	1.776
4211	8.500	8.4	142	18.6	1.850	0.100	0.197	0.521	1.671
4212	8.500	9.0	143	24.0	1.850	0.100	0.189	0.513	1.689
4213	8.500	9.6	143	15.2	1.850	0.100	0.238	0.562	1.586
4214	8.500	10.9	140	15.2	1.850	0.100	0.261	0.585	1.536
4215	8.500	9.1	142	37.6	1.850	0.100	0.159	0.483	1.750
4216	8.500	10.2	140	37.1	1.850	0.100	0.174	0.498	1.720
4217	8.500	10.1	143	18.6	1.850	0.100	0.229	0.552	1.606
4218	8.500	9.8	140	39.0	1.850	0.100	0.165	0.489	1.738
4219	8.500	9.1	142	34.3	1.850	0.100	0.165	0.489	1.739
4220	8.500	9.4	141	29.4	1.850	0.100	0.179	0.503	1.710
4221	8.500	10.2	143	26.5	1.850	0.140	0.200	0.484	1.712
4222	8.500	10.0	140	22.5	1.850	0.140	0.208	0.492	1.696
4223	8.500	9.5	140	21.4	1.850	0.140	0.204	0.488	1.704
4224	8.500	9.6	142	20.6	1.850	0.140	0.210	0.494	1.693
4225	8.500	9.5	141	18.7	1.850	0.140	0.216	0.500	1.682
4226	8.500	9.3	142	23.2	1.850	0.140	0.195	0.479	1.722
4227	8.500	10.2	143	22.4	1.850	0.140	0.213	0.497	1.686
4228	8.500	10.1	141	17.5	1.850	0.140	0.232	0.516	1.650
4229	8.500	9.5	142	22.6	1.850	0.140	0.200	0.484	1.712
4230	8.500	8.5	142	23.3	1.850	0.060	0.181	0.545	1.659
4231	8.500	8.0	141	25.8	1.850	0.060	0.166	0.529	1.694
4232	8.500	6.2	141	20.4	1.850	0.060	0.149	0.512	1.731
4233	8.500	6.2	135	24.0	1.850	0.060	0.137	0.501	1.756
4234	8.500	7.5	137	16.3	1.850	0.060	0.186	0.550	1.648
4235	8.500	7.0	139	16.3	1.850	0.060	0.177	0.541	1.668
4236	8.500	6.5	139	21.4	1.850	0.060	0.150	0.514	1.727
4237	8.500	4.9	140	18.8	1.850	0.060	0.127	0.491	1.778
4238	8.500	6.4	139	18.8	1.850	0.060	0.156	0.520	1.715
4239	8.500	6.2	139	29.2	1.850	0.060	0.128	0.492	1.776
4240	8.500	6.9	137	33.6	1.850	0.060	0.131	0.495	1.769
4241	8.500	5.5	138	15.9	1.850	0.060	0.148	0.511	1.734
4242	8.500	4.6	142	17.0	1.850	0.060	0.126	0.490	1.780
4243	8.500	5.3	142	9.1	1.850	0.060	0.180	0.544	1.662
4244	8.500	5.4	145	8.1	1.850	0.060	0.193	0.557	1.633
4245	8.500	5.2	141	19.4	1.850	0.060	0.132	0.495	1.769
4246	8.500	3.9	140	5.3	1.850	0.040	0.174	0.558	1.651
4247	8.500	3.6	135	17.9	1.850	0.040	0.100	0.484	1.818
4248	8.500	4.9	135	16.9	1.850	0.040	0.130	0.514	1.751
4249	8.500	5.5	135	17.7	1.850	0.040	0.140	0.524	1.729
4250	8.500	5.2	138	17.2	1.850	0.040	0.137	0.520	1.737
4251	8.500	2.5	140	10.5	1.850	0.040	0.094	0.478	1.833
4252	8.500	3.0	138	16.0	1.850	0.040	0.092	0.476	1.839
4253	8.500	4.9	144	9.6	1.850	0.040	0.166	0.550	1.669
4254	8.500	6.8	141	16.7	1.850	0.040	0.172	0.556	1.657
4255	8.500	3.4	144	12.1	1.850	0.040	0.114	0.498	1.787
4256	8.500	4.2	143	16.0	1.850	0.040	0.120	0.504	1.774
4257	8.500	5.0	146	16.0	1.850	0.060	0.139	0.503	1.753
4258	8.500	4.7	145	14.5	1.850	0.060	0.137	0.501	1.757
4259	8.500	4.4	144	13.8	1.850	0.060	0.132	0.496	1.767
4260	8.500	5.8	141	14.6	1.850	0.060	0.160	0.523	1.709

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
4261	8.500	6.1	140	8.6	1.850	0.060	0.204	0.568	1.611
4262	8.500	5.7	141	19.3	1.850	0.060	0.141	0.505	1.749
4263	8.500	5.5	141	13.5	1.850	0.060	0.158	0.522	1.713
4264	8.500	5.5	140	12.2	1.850	0.060	0.164	0.527	1.700
4265	8.500	5.9	138	24.3	1.850	0.060	0.131	0.495	1.771
4266	8.500	6.2	140	9.0	1.850	0.060	0.203	0.567	1.614
4267	8.500	6.5	139	18.7	1.850	0.060	0.157	0.521	1.715
4268	8.500	7.1	139	12.0	1.850	0.060	0.201	0.565	1.619
4269	8.500	4.3	139	10.4	1.850	0.060	0.143	0.507	1.745
4270	8.500	6.4	135	20.9	1.850	0.060	0.147	0.511	1.737
4271	8.500	6.2	135	18.1	1.850	0.060	0.151	0.515	1.727
4272	8.500	5.7	137	13.3	1.850	0.060	0.161	0.525	1.707
4273	8.500	6.4	137	12.3	1.850	0.060	0.182	0.546	1.661
4274	8.500	7.0	139	11.2	1.850	0.070	0.204	0.558	1.626
4275	8.500	6.5	136	21.1	1.850	0.070	0.148	0.502	1.745
4276	8.500	6.9	135	19.4	1.850	0.070	0.160	0.514	1.720
4277	8.500	7.4	135	16.3	1.850	0.070	0.181	0.535	1.675
4278	8.500	7.8	136	17.1	1.850	0.070	0.186	0.540	1.665
4279	8.500	7.5	135	17.1	1.850	0.070	0.180	0.533	1.678
4280	8.500	8.6	134	20.1	1.850	0.070	0.187	0.541	1.662
4281	8.500	8.9	135	28.6	1.850	0.070	0.168	0.522	1.704
4282	8.500	9.1	135	21.8	1.850	0.070	0.190	0.544	1.656
4283	8.500	7.7	135	19.8	1.850	0.070	0.173	0.527	1.693
4284	8.500	7.7	136	14.9	1.850	0.070	0.194	0.548	1.648
4285	8.500	7.6	133	24.3	1.850	0.070	0.157	0.511	1.727
4286	8.500	6.8	134	10.4	1.850	0.060	0.201	0.565	1.619
4287	8.500	7.8	137	11.5	1.850	0.060	0.218	0.581	1.582
4288	8.500	6.9	134	12.9	1.850	0.060	0.187	0.551	1.651
4289	8.500	6.5	133	11.7	1.850	0.060	0.185	0.549	1.656
4290	8.500	6.6	133	14.5	1.850	0.060	0.172	0.536	1.684
4291	8.500	6.4	134	10.9	1.850	0.060	0.188	0.552	1.648
4292	8.500	6.6	134	7.8	1.850	0.060	0.220	0.584	1.577
4293	8.500	7.6	134	13.9	1.850	0.060	0.196	0.560	1.632
4294	8.500	7.1	134	12.1	1.850	0.060	0.196	0.560	1.632
4295	8.500	7.6	135	12.1	1.850	0.060	0.207	0.571	1.606
4296	8.500	7.3	134	10.4	1.850	0.060	0.212	0.576	1.595
4297	8.500	7.7	134	15.1	1.850	0.060	0.191	0.555	1.642
4298	8.500	6.6	138	15.1	1.850	0.060	0.171	0.535	1.686
4299	8.500	5.9	135	19.1	1.850	0.030	0.141	0.535	1.718
4300	8.500	5.8	136	18.4	1.850	0.030	0.142	0.536	1.717
4301	8.500	5.3	138	9.8	1.850	0.030	0.170	0.564	1.651
4302	8.500	5.0	138	17.5	1.850	0.030	0.130	0.523	1.745
4303	8.500	5.9	136	23.0	1.850	0.030	0.132	0.526	1.740
4304	8.500	6.0	135	23.0	1.850	0.030	0.133	0.527	1.737
4305	8.500	5.8	136	24.6	1.850	0.030	0.126	0.520	1.752
4306	8.500	5.9	137	13.7	1.850	0.030	0.162	0.556	1.672
4307	8.500	5.9	136	25.8	1.850	0.030	0.126	0.520	1.754
4308	8.500	6.5	138	26.1	1.850	0.030	0.136	0.530	1.731
4309	8.500	6.8	138	21.8	1.850	0.030	0.151	0.545	1.697
4310	8.500	5.9	138	9.9	1.850	0.050	0.184	0.558	1.646
4311	8.500	5.9	139	15.9	1.850	0.050	0.153	0.527	1.715
4312	8.500	5.6	138	11.5	1.850	0.050	0.167	0.541	1.685
4313	8.500	6.2	136	16.9	1.850	0.050	0.154	0.528	1.713
4314	8.500	7.0	137	15.3	1.850	0.050	0.177	0.551	1.663
4315	8.500	5.4	139	20.1	1.850	0.050	0.130	0.504	1.765

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
4316	8.500	6.0	140	7.4	1.850	0.100	0.211	0.535	1.651
4317	8.500	7.3	140	11.2	1.850	0.100	0.209	0.533	1.655
4318	8.500	6.9	142	11.2	1.850	0.100	0.201	0.525	1.672
4319	8.500	7.2	141	19.4	1.850	0.100	0.166	0.490	1.741
4320	8.500	8.1	138	16.9	1.850	0.100	0.191	0.515	1.691
4321	8.500	7.2	140	10.2	1.850	0.100	0.214	0.538	1.645
4322	8.500	7.2	138	16.7	1.850	0.100	0.175	0.499	1.724
4323	8.500	7.1	139	15.6	1.850	0.100	0.178	0.502	1.718
4324	8.500	8.1	138	15.4	1.850	0.100	0.198	0.522	1.677
4325	8.500	6.8	140	13.1	1.850	0.100	0.185	0.509	1.704
4326	8.500	8.0	134	14.0	1.850	0.100	0.201	0.525	1.671
4327	8.500	8.9	136	11.6	1.850	0.100	0.238	0.562	1.596
4328	8.500	7.6	141	15.1	1.850	0.100	0.191	0.515	1.691
4329	8.500	6.9	138	18.3	1.850	0.100	0.163	0.487	1.749
4330	8.500	8.3	139	11.3	1.850	0.100	0.229	0.553	1.615
4331	8.500	7.4	136	14.8	1.850	0.100	0.186	0.510	1.702
4332	8.500	8.6	139	11.0	1.850	0.100	0.238	0.562	1.596
4333	8.500	8.4	139	11.9	1.850	0.100	0.226	0.550	1.620
4334	8.500	7.3	140	11.7	1.850	0.100	0.204	0.528	1.666
4335	8.500	7.4	137	19.7	1.850	0.100	0.166	0.490	1.742
4336	8.500	7.3	137	15.4	1.850	0.100	0.181	0.505	1.712
4337	8.500	8.6	138	12.2	1.850	0.100	0.227	0.551	1.618
4338	8.500	8.4	136	19.9	1.850	0.100	0.183	0.507	1.710
4339	8.500	7.6	137	21.2	1.850	0.100	0.165	0.489	1.745
4340	8.500	8.0	137	23.5	1.850	0.100	0.165	0.489	1.745
4341	8.500	8.4	138	12.0	1.850	0.100	0.224	0.548	1.625
4342	8.500	7.6	138	12.1	1.850	0.100	0.207	0.530	1.662
4343	8.500	8.5	137	26.1	1.850	0.100	0.166	0.490	1.744
4344	8.500	7.4	141	11.5	1.850	0.100	0.208	0.532	1.659
4345	8.500	7.5	142	13.7	1.850	0.100	0.197	0.520	1.682
4346	8.500	8.1	140	15.7	1.850	0.100	0.197	0.521	1.682
4347	8.500	8.1	138	18.7	1.850	0.100	0.182	0.506	1.711
4348	8.500	7.5	138	17.4	1.850	0.100	0.177	0.500	1.722
4349	8.500	6.9	143	18.5	1.850	0.100	0.164	0.487	1.748
4350	8.500	8.3	139	20.7	1.850	0.100	0.179	0.503	1.718
4351	8.500	7.3	143	13.9	1.850	0.100	0.192	0.515	1.693
4352	8.500	8.0	144	13.9	1.850	0.130	0.207	0.500	1.696
4353	8.500	7.9	139	13.2	1.850	0.130	0.206	0.500	1.698
4354	8.500	9.5	138	15.3	1.850	0.130	0.224	0.518	1.662
4355	8.500	8.8	139	12.7	1.850	0.130	0.228	0.521	1.656
4356	8.500	7.7	137	12.7	1.850	0.130	0.203	0.497	1.702
4357	8.500	8.4	139	9.6	1.850	0.130	0.245	0.539	1.621
4358	8.500	8.8	138	24.6	1.850	0.130	0.174	0.468	1.758
4359	8.500	8.8	140	13.8	1.850	0.130	0.221	0.514	1.669
4360	8.500	8.1	140	13.8	1.850	0.130	0.206	0.500	1.697
4361	8.500	8.1	138	20.8	1.850	0.130	0.174	0.468	1.758
4362	8.500	8.1	137	19.1	1.850	0.130	0.180	0.474	1.748
4363	8.500	6.7	141	15.7	1.850	0.130	0.169	0.463	1.768
4364	8.500	6.9	142	9.0	1.850	0.130	0.216	0.510	1.678
4365	8.500	8.6	143	16.6	1.850	0.130	0.203	0.496	1.704
4366	8.500	8.9	141	19.5	1.850	0.130	0.194	0.488	1.721
4367	8.500	8.4	140	13.9	1.850	0.130	0.212	0.505	1.687
4368	8.500	7.9	139	15.8	1.850	0.130	0.191	0.485	1.727
4369	8.500	8.4	139	17.0	1.850	0.130	0.195	0.488	1.720
4370	8.500	8.3	140	12.5	1.850	0.130	0.218	0.512	1.674

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
4371	8.500	8.1	142	16.8	1.850	0.130	0.191	0.485	1.726
4372	8.500	7.1	140	16.8	1.850	0.130	0.171	0.465	1.764
4373	8.500	8.1	142	13.0	1.850	0.130	0.212	0.506	1.687
4374	8.500	8.8	140	18.2	1.850	0.130	0.197	0.491	1.716
4375	8.500	7.7	140	13.2	1.850	0.130	0.201	0.495	1.708
4376	8.500	8.8	137	17.0	1.850	0.130	0.200	0.494	1.709
4377	8.500	9.0	142	12.0	1.850	0.130	0.238	0.532	1.637
4378	8.500	8.4	142	18.3	1.850	0.130	0.190	0.484	1.729
4379	8.500	7.8	143	17.2	1.850	0.130	0.184	0.478	1.740
4380	8.500	8.4	143	12.7	1.850	0.150	0.220	0.494	1.693
4381	8.500	8.8	140	13.1	1.850	0.150	0.224	0.498	1.686
4382	8.500	8.9	139	16.4	1.850	0.150	0.206	0.480	1.720
4383	8.500	8.3	140	14.1	1.850	0.150	0.207	0.481	1.717
4384	8.500	8.6	141	15.9	1.850	0.150	0.204	0.478	1.724
4385	8.500	8.3	141	15.1	1.850	0.150	0.202	0.476	1.727
4386	8.500	8.9	143	13.3	1.850	0.150	0.226	0.500	1.682
4387	8.500	7.2	145	11.4	1.850	0.150	0.204	0.478	1.723
4388	8.500	9.1	144	11.0	1.850	0.150	0.249	0.523	1.640
4389	8.500	8.5	144	15.1	1.850	0.150	0.208	0.482	1.717
4390	8.500	8.6	144	14.6	1.850	0.150	0.212	0.486	1.708
4391	8.500	9.6	141	14.6	1.850	0.150	0.230	0.504	1.676
4392	8.500	9.3	141	11.0	1.850	0.150	0.251	0.525	1.636
4393	8.500	8.5	141	12.5	1.850	0.150	0.222	0.496	1.691
4394	8.500	7.3	143	17.2	1.850	0.050	0.174	0.548	1.675
4395	8.500	5.5	140	26.3	1.850	0.050	0.116	0.490	1.799
4396	8.500	6.1	139	16.9	1.850	0.050	0.150	0.524	1.727
4397	8.500	5.4	140	19.5	1.850	0.050	0.129	0.503	1.772
4398	8.500	5.6	138	18.0	1.850	0.050	0.136	0.510	1.757
4399	8.500	6.0	137	18.9	1.850	0.050	0.141	0.515	1.747
4400	8.500	5.6	141	10.6	1.850	0.050	0.170	0.543	1.685
4401	8.500	5.9	141	11.9	1.850	0.050	0.169	0.543	1.687
4402	8.500	5.4	139	25.5	1.850	0.050	0.116	0.489	1.801
4403	8.500	5.1	141	25.5	1.850	0.050	0.111	0.485	1.811
4404	8.500	5.2	139	12.2	1.850	0.050	0.150	0.524	1.727
4405	8.500	6.4	137	24.1	1.850	0.050	0.134	0.508	1.761
4406	8.500	6.3	137	23.1	1.850	0.050	0.135	0.509	1.760
4407	8.500	5.9	134	22.1	1.850	0.050	0.129	0.503	1.772
4408	8.500	6.0	138	22.1	1.850	0.050	0.132	0.506	1.766
4409	8.500	6.0	143	13.7	1.850	0.050	0.162	0.536	1.702
4410	8.500	5.5	143	10.3	1.850	0.050	0.170	0.543	1.686
4411	8.500	7.1	141	18.9	1.850	0.050	0.162	0.536	1.702
4412	8.500	7.0	142	10.2	1.850	0.050	0.206	0.580	1.607
4413	8.500	6.8	139	20.4	1.850	0.050	0.151	0.525	1.726
4414	8.500	7.4	139	18.3	1.850	0.050	0.169	0.543	1.688
4415	8.500	6.4	141	16.1	1.850	0.050	0.159	0.533	1.709
4416	8.500	6.6	138	16.3	1.850	0.050	0.161	0.535	1.705
4417	8.500	5.9	142	17.1	1.850	0.050	0.146	0.520	1.737
4418	8.500	5.6	141	23.9	1.850	0.050	0.122	0.496	1.788
4419	8.500	6.4	143	12.3	1.850	0.050	0.178	0.552	1.669
4420	8.500	6.4	146	12.3	1.850	0.050	0.179	0.553	1.666
4421	8.500	6.7	143	11.3	1.850	0.050	0.191	0.565	1.641
4422	8.500	6.8	141	13.2	1.850	0.050	0.180	0.554	1.664
4423	8.500	6.7	143	19.2	1.850	0.050	0.154	0.528	1.720
4424	8.500	6.3	141	21.5	1.850	0.030	0.140	0.533	1.730
4425	8.500	5.5	141	16.2	1.850	0.030	0.140	0.534	1.729

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
4426	8.500	6.4	141	17.3	1.850	0.030	0.154	0.548	1.698
4427	8.500	5.8	138	17.3	1.850	0.030	0.141	0.535	1.727
4428	8.500	6.8	140	12.1	1.850	0.030	0.186	0.580	1.627
4429	8.500	5.3	141	12.1	1.850	0.030	0.153	0.547	1.702
4430	8.500	6.2	140	10.8	1.850	0.030	0.181	0.574	1.639
4431	8.500	5.0	143	10.1	1.850	0.030	0.157	0.551	1.691
4432	8.500	6.3	139	17.2	1.850	0.030	0.151	0.545	1.705
4433	8.500	5.6	141	11.1	1.850	0.030	0.165	0.559	1.674
4434	8.500	5.0	138	13.9	1.850	0.030	0.137	0.530	1.738
4435	8.500	5.2	134	21.3	1.850	0.030	0.117	0.511	1.779
4436	8.500	5.1	136	18.0	1.850	0.030	0.124	0.518	1.764
4437	8.500	6.4	141	11.5	1.850	0.030	0.181	0.575	1.639
4438	8.500	5.5	138	13.5	1.850	0.030	0.149	0.543	1.711
4439	8.500	5.0	139	13.8	1.850	0.030	0.137	0.531	1.737
4440	8.500	5.6	137	15.5	1.850	0.030	0.142	0.536	1.725
4441	8.500	6.7	136	19.3	1.850	0.030	0.150	0.544	1.708
4442	8.500	5.1	145	17.7	1.850	0.030	0.128	0.522	1.756
4443	8.500	5.7	145	11.5	1.850	0.030	0.166	0.560	1.672
4444	8.500	5.0	146	13.7	1.850	0.030	0.140	0.534	1.730
4445	8.500	6.8	146	17.8	1.850	0.030	0.161	0.555	1.684
4446	8.500	6.1	146	17.8	1.850	0.030	0.148	0.542	1.714
4447	8.500	5.2	140	17.1	1.850	0.030	0.130	0.524	1.753
4448	8.500	5.5	141	10.9	1.850	0.030	0.163	0.557	1.680
4449	8.500	5.0	142	12.4	1.850	0.030	0.144	0.538	1.722
4450	8.500	6.4	145	14.6	1.850	0.030	0.166	0.559	1.674
4451	8.500	5.6	142	19.6	1.850	0.030	0.131	0.525	1.750
4452	8.500	6.4	143	16.9	1.850	0.030	0.155	0.549	1.698
4453	8.500	5.0	144	16.9	1.850	0.030	0.128	0.522	1.758
4454	8.500	5.4	145	10.8	1.850	0.030	0.163	0.557	1.681
4455	8.500	5.6	144	10.8	1.850	0.080	0.167	0.511	1.726
4456	8.500	8.1	144	14.6	1.850	0.080	0.199	0.543	1.661
4457	8.500	9.5	141	17.5	1.850	0.080	0.209	0.553	1.642
4458	8.500	9.4	142	10.1	1.850	0.080	0.259	0.603	1.536
4459	8.500	6.2	142	12.6	1.850	0.080	0.169	0.513	1.722
4460	8.500	7.2	141	14.3	1.850	0.080	0.181	0.525	1.699
4461	8.500	6.7	142	11.8	1.850	0.080	0.185	0.529	1.691
4462	8.500	7.1	143	14.6	1.850	0.080	0.178	0.522	1.704
4463	8.500	6.5	141	15.0	1.850	0.080	0.163	0.507	1.734
4464	8.500	5.9	142	19.6	1.850	0.080	0.136	0.480	1.789
4465	8.500	6.8	142	16.7	1.850	0.080	0.163	0.507	1.736
4466	8.500	8.4	139	25.2	1.850	0.080	0.162	0.506	1.737
4467	8.500	7.2	138	21.3	1.850	0.080	0.153	0.497	1.756
4468	8.500	7.4	141	17.7	1.850	0.080	0.169	0.513	1.722
4469	8.500	7.1	140	15.3	1.850	0.080	0.173	0.517	1.715
4470	8.500	6.8	141	9.8	1.850	0.080	0.201	0.545	1.659
4471	8.500	7.0	142	19.6	1.850	0.080	0.156	0.500	1.750
4472	8.500	7.0	142	16.8	1.850	0.080	0.166	0.510	1.730
4473	8.500	7.1	141	13.9	1.850	0.080	0.180	0.524	1.701
4474	8.500	6.0	141	13.3	1.850	0.080	0.160	0.504	1.741
4475	8.500	6.1	141	6.8	1.850	0.080	0.213	0.557	1.635
4476	8.500	7.0	142	11.8	1.850	0.080	0.191	0.535	1.680
4477	8.500	6.9	141	17.1	1.850	0.080	0.162	0.506	1.738
4478	8.500	6.5	143	17.1	1.850	0.080	0.155	0.499	1.751
4479	8.500	6.2	144	8.5	1.850	0.080	0.198	0.542	1.664
4480	8.500	6.1	142	11.8	1.850	0.080	0.171	0.515	1.721

Depth	Bitsize	WoB	Rpm	RoP	Mud W.	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad
meters	inches	ton	Rpm	m/h	kg/l				atm/10m
4481	8.500	5.8	144	6.0	1.850	0.080	0.216	0.560	1.628
4482	8.500	7.0	140	11.0	1.850	0.080	0.195	0.539	1.672
4483	8.500	7.1	141	11.4	1.850	0.080	0.195	0.539	1.672
4484	8.500	5.7	141	12.2	1.850	0.080	0.159	0.503	1.745
4485	8.500	6.1	142	12.2	1.850	0.080	0.168	0.512	1.726
4486	8.500	5.9	143	10.8	1.850	0.050	0.172	0.546	1.685
4487	8.500	6.0	142	17.5	1.850	0.050	0.144	0.517	1.746
4488	8.500	5.4	143	11.5	1.850	0.050	0.157	0.530	1.719
4489	8.500	5.4	142	16.6	1.850	0.050	0.135	0.509	1.765
4490	8.500	4.4	143	16.6	1.850	0.050	0.115	0.489	1.807
4491	8.500	5.0	144	12.3	1.850	0.050	0.144	0.517	1.746
4492	8.500	5.6	143	16.2	1.850	0.050	0.140	0.514	1.753
4493	8.500	4.6	143	11.6	1.850	0.050	0.137	0.511	1.760
4494	8.500	5.6	140	18.2	1.850	0.050	0.133	0.507	1.769
4495	8.500	5.5	143	16.9	1.850	0.050	0.136	0.510	1.763
4496	8.500	5.8	141	14.7	1.850	0.110	0.149	0.463	1.793
4497	8.500	5.1	144	7.9	1.850	0.110	0.174	0.488	1.746
4498	8.500	6.8	142	13.0	1.850	0.110	0.178	0.492	1.737
4499	8.500	5.6	143	6.9	1.850	0.110	0.197	0.511	1.701
4500	8.500	5.5	141	16.2	1.850	0.110	0.137	0.451	1.816
4501	8.500	5.1	143	10.4	1.850	0.110	0.155	0.469	1.782
4502	8.500	6.0	140	10.4	1.850	0.110	0.175	0.489	1.743
4503	8.500	5.5	144	7.5	1.850	0.110	0.188	0.502	1.718
4504	8.500	7.1	140	12.0	1.850	0.110	0.189	0.503	1.717
4505	8.500	5.9	141	8.6	1.850	0.110	0.187	0.501	1.721
4506	8.500	6.5	143	8.5	1.850	0.110	0.204	0.518	1.688
4507	8.500	7.0	144	8.5	1.850	0.110	0.217	0.531	1.663
4508	8.500	7.8	140	13.7	1.850	0.110	0.193	0.507	1.709
4509	8.500	7.2	138	18.4	1.850	0.060	0.160	0.524	1.723
4510	8.500	7.5	140	18.4	1.850	0.060	0.166	0.530	1.710
4511	8.500	7.3	138	19.3	1.850	0.060	0.159	0.523	1.726
4512	8.500	6.6	140	13.3	1.850	0.060	0.171	0.535	1.701
4513	8.500	5.0	140	13.1	1.850	0.060	0.138	0.501	1.770
4514	8.500	5.9	140	16.5	1.850	0.060	0.143	0.507	1.758
4515	8.500	6.1	142	10.0	1.850	0.060	0.181	0.545	1.681
4516	8.500	4.6	142	13.7	1.850	0.060	0.127	0.491	1.792
4517	8.500	5.9	142	13.0	1.850	0.060	0.158	0.522	1.727
4518	8.500	6.0	140	13.8	1.850	0.060	0.156	0.520	1.733
4519	8.500	6.8	140	16.7	1.850	0.060	0.159	0.523	1.725
4520	8.500	5.3	141	8.9	1.850	0.040	0.168	0.552	1.685
4521	8.500	4.4	145	10.5	1.850	0.040	0.137	0.521	1.751
4522	8.500	4.9	141	12.8	1.850	0.040	0.137	0.521	1.753
4523	8.500	4.3	142	9.1	1.850	0.040	0.141	0.525	1.743
4524	8.500	5.7	143	13.1	1.850	0.040	0.154	0.538	1.717
4525	8.500	5.7	145	13.1	1.850	0.040	0.154	0.538	1.715
4526	8.500	5.5	144	8.9	1.850	0.040	0.175	0.559	1.671
4527	8.500	5.5	144	19.2	1.850	0.040	0.128	0.512	1.771
4528	8.500	6.3	143	19.2	1.850	0.040	0.143	0.527	1.740
4529	8.500	5.9	145	16.9	1.850	0.040	0.143	0.527	1.739
4530	8.500	5.7	143	18.0	1.850	0.040	0.135	0.519	1.757
4531	8.500	6.2	145	8.9	1.850	0.040	0.193	0.577	1.633
4532	8.500	5.6	142	14.4	1.850	0.040	0.145	0.529	1.735
4533	8.500	5.6	141	15.3	1.850	0.040	0.141	0.525	1.744
4534	8.500	6.0	141	13.5	1.850	0.080	0.157	0.501	1.751
4535	8.500	6.0	142	6.4	1.850	0.080	0.213	0.556	1.640

Depth meters	Bitsize inches	WoB ton	Rpm Rpm	RoP m/h	Mud W. kg/l	B	Sig.0	Sig.NORM	PoreGrad atm/10m
4536	8.500	6.2	142	13.3	1.850	0.080	0.162	0.506	1.740
4537	8.500	6.1	144	5.3	1.850	0.080	0.234	0.578	1.597
4538	8.500	5.9	142	11.4	1.850	0.080	0.166	0.510	1.733
4539	8.500	6.3	142	11.2	1.850	0.080	0.176	0.520	1.713

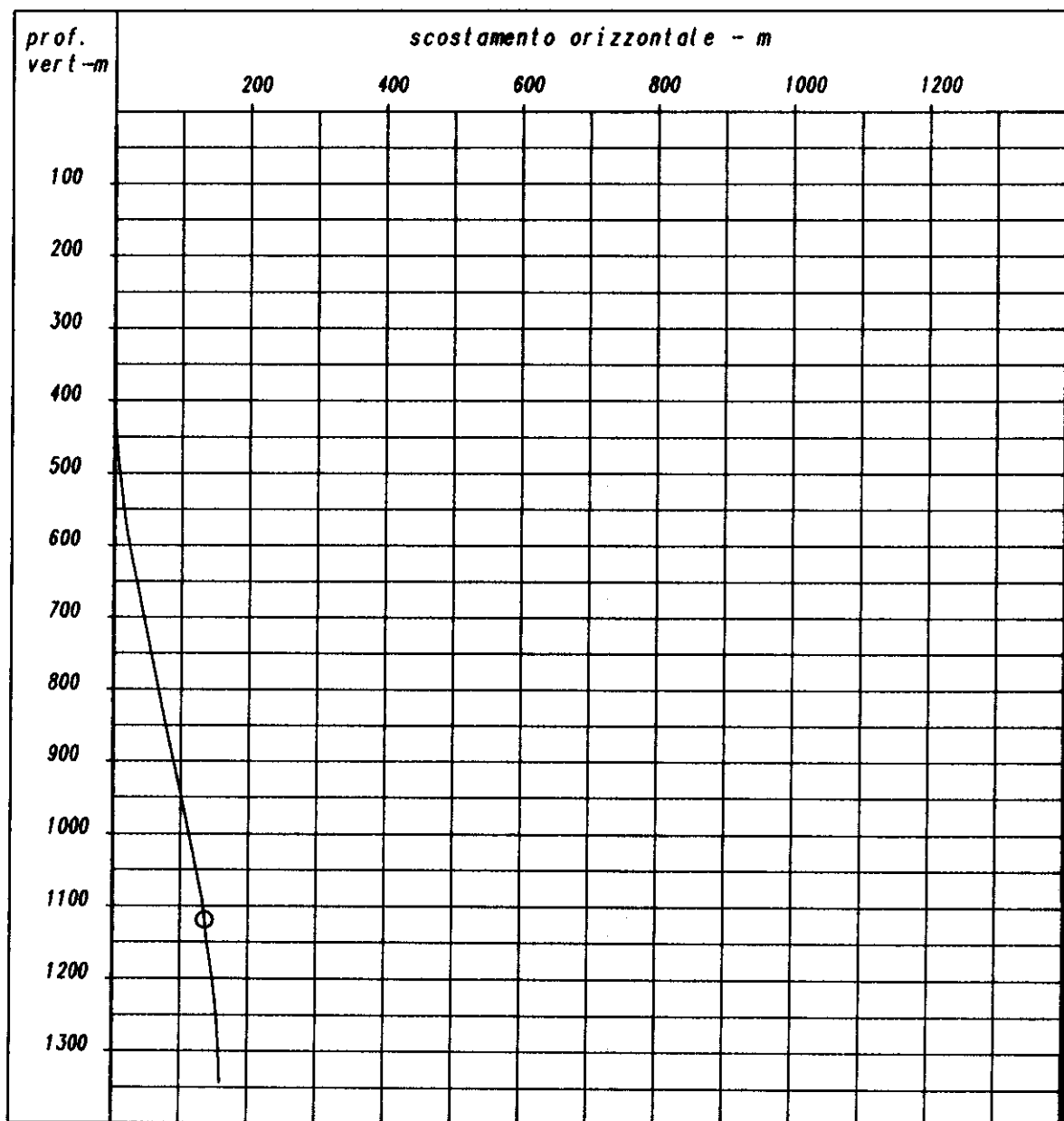
3.7.1 ANALISI DELLE DEVIAZIONI (elenco ed elaborazioni).
RAGGIO DI CURVATURApagina 1
Correzione per declinazione magnetica di : 00.00X

No mis	profondita'		inclinazione	azimut geografico	coordinate assolute		dog-leg gradi/30m	coordinate polari	
	misurata	verticale			Nord	Est		azimut	scostamento
1	346.0	346.0	0.20	N24.80E	0.5	0.3	0.02	N24.80E	0.6
2	375.0	375.0	0.40	N71.00W	0.7	0.2	0.21	N16.60E	0.7
3	403.0	403.0	1.50	S69.50E	0.4	0.1	1.19	N14.29E	0.4
4	432.0	432.0	4.20	S63.10E	-0.2	1.4	2.79	S82.47E	1.4
5	460.0	459.8	6.00	S60.60E	-1.4	3.6	1.93	S69.35E	3.9
6	488.0	487.7	5.90	S58.40E	-2.8	6.1	0.11	S65.13E	6.7
7	517.0	516.5	6.70	S62.50E	-4.4	8.9	0.83	S63.63E	9.9
8	546.0	545.3	7.60	S66.80E	-5.9	12.1	0.93	S63.90E	13.5
9	574.0	573.0	9.70	S62.40E	-7.8	15.9	2.25	S64.07E	17.7
10	602.0	600.5	11.70	S65.60E	-10.0	20.6	2.14	S64.05E	22.9
11	630.0	627.9	12.30	S66.20E	-12.4	25.9	0.64	S64.43E	28.7
12	658.0	655.2	12.70	S66.80E	-14.8	31.5	0.43	S64.79E	34.8
13	713.0	708.9	12.50	S66.20E	-19.6	42.5	0.11	S65.23E	46.8
14	769.0	763.6	11.60	S67.00E	-24.3	53.2	0.48	S65.50E	58.5
15	826.0	819.3	13.00	S65.60E	-29.1	64.3	0.74	S65.64E	70.6
16	881.0	873.0	12.80	S67.20E	-34.0	75.6	0.11	S65.75E	82.9
17	937.0	927.5	13.30	S70.00E	-38.7	87.4	0.27	S66.13E	95.5
18	993.0	982.0	13.10	S68.60E	-43.2	99.3	0.11	S66.50E	108.3
19	1049.0	1036.6	12.40	S69.60E	-47.6	110.9	0.38	S66.77E	120.7
20	1105.0	1091.3	12.90	S71.60E	-51.7	122.4	0.27	S67.12E	132.9
21	1133.0	1119.0	1.08	S68.60E	-52.8	125.6	12.66	S67.20E	136.3
22	1161.0	1146.8	10.70	S69.60E	-53.8	128.3	10.31	S67.23E	139.2
23	1190.0	1175.4	9.50	S66.10E	-55.8	133.0	1.24	S67.26E	144.2
24	1218.0	1203.1	8.40	S66.50E	-57.5	137.0	1.18	S67.23E	148.6
25	1246.0	1230.8	5.80	S67.30E	-58.9	140.2	2.79	S67.22E	152.1
26	1274.0	1258.7	5.20	S69.90E	-59.9	143.7	0.64	S67.25E	154.7
27	1302.0	1286.6	3.60	S68.70E	-60.6	144.7	1.71	S67.27E	156.9
28	1331.0	1315.6	2.80	S63.80E	-61.3	146.2	0.83	S67.26E	158.5
29	1359.0	1343.5	3.00	S65.10E	-61.9	147.5	0.21	S67.24E	159.9

3. 7. 3. D : PROIEZIONE VERTICALE

DIANA 3X DIR foro 1 <->

G E O L O G

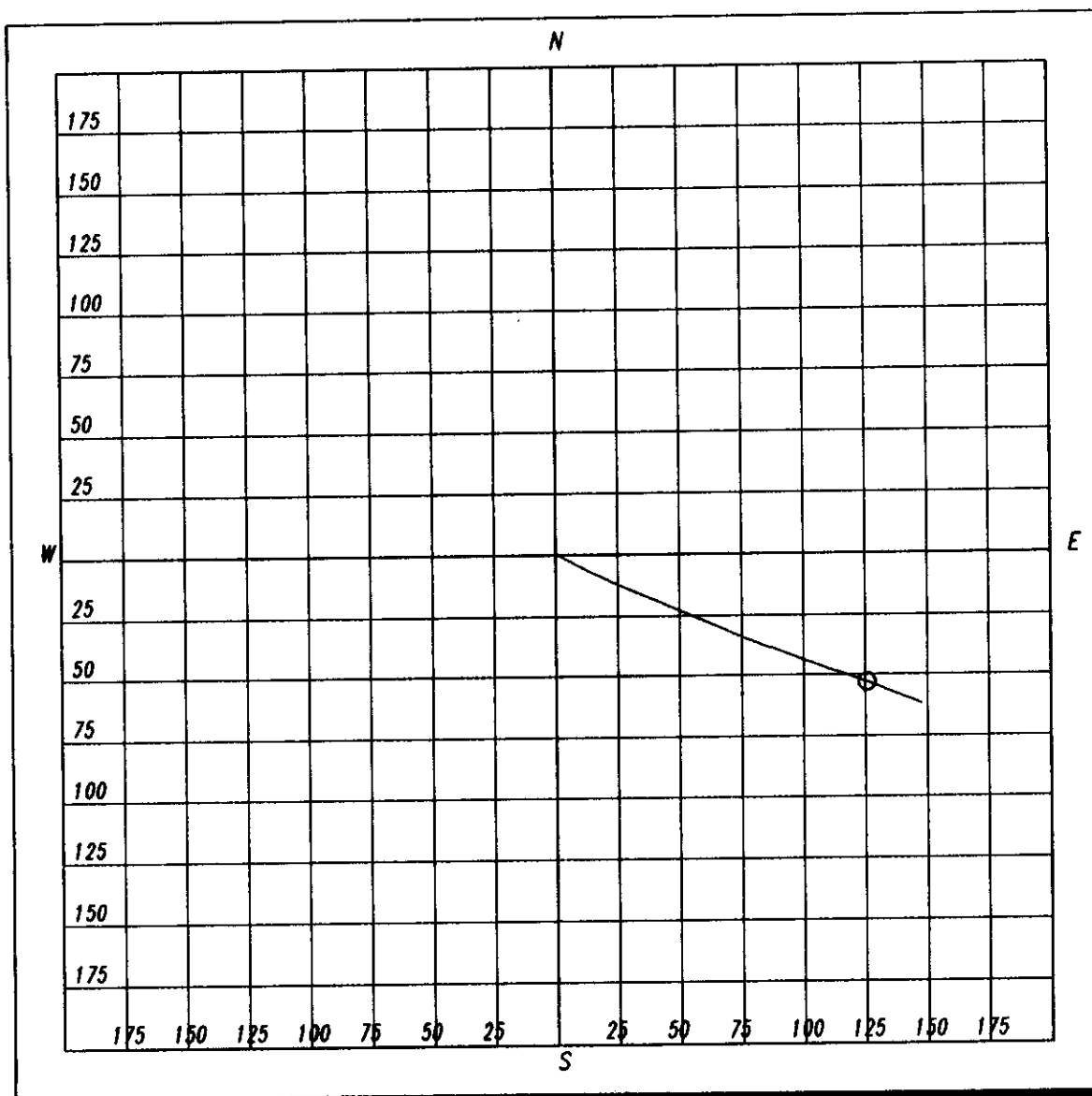


	MASSIMO DOG-LEG	ULTIMA STAZIONE
prof. misurata	1133	1359
prof. verticale	1119	1344
inclinazione	1.08	3
azimut geografico	S68.60E	S65.10E
scost. orizzontale	136	160
severita' dog-leg $\pm/30$ m	12.66	.21

3. 7. 4. D : PROIEZIONE ORIZZONTALE

DIANA 3X DIR foro 1 <->

G E O L O G



	MASSIMO DOG-LEG	ULTIMA STAZIONE
prof. misurata	1133	1359
prof. verticale	1119	1344
inclinazione	1.08	3
azimut geografico	S68.80E	S65.10E
scost. orizzontale	136	160
severita' dog-leg */30 m	12.66	.21

3.7.1 ANALISI DELLE DEVIAZIONI (elenco ed elaborazioni).
RAGGIO DI CURVATURA

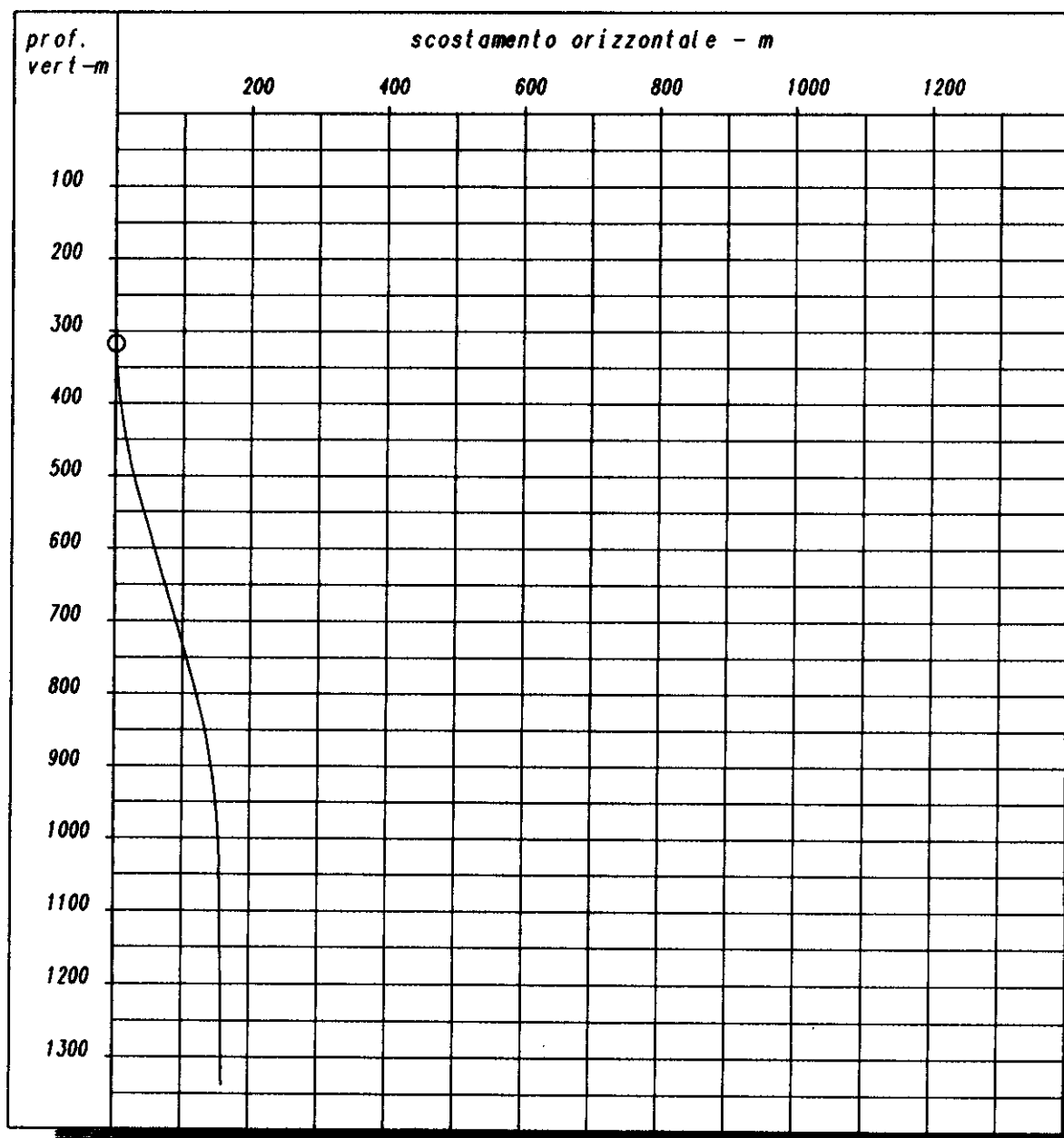
pagina 1
Correzione per declinazione magnetica di : 00.00X

No mis	profondita'		inclinazione	azimut geografico	coordinate assolute		dog-leg gradi/30m	coordinate azimut	polari scostamento
	misurata	verticale			Nord	Est			
1	310.0	310.0	0.18	N22.22E	0.5	0.2	0.02	N24.80E	0.5
2	317.0	317.0	2.60	S77.30W	0.6	0.1	10.40	N13.00E	0.6
3	346.0	345.9	4.90	S68.50W	0.0	-1.7	2.38	N88.65W	1.7
4	375.0	374.8	6.30	S68.90W	-1.0	-4.3	1.45	S77.08W	4.4
5	403.0	402.6	7.90	S67.10W	-2.3	-7.5	1.71	S73.10W	7.9
6	432.0	431.2	10.00	S65.70W	-4.1	-11.7	2.17	S70.65W	12.3
7	460.0	458.7	11.70	S65.80W	-6.3	-16.5	1.82	S69.19W	17.6
8	488.0	486.0	14.20	S65.00W	-8.9	-22.2	2.68	S68.19W	23.9
9	517.0	514.0	15.90	S65.00W	-12.0	-29.0	1.76	S67.43W	31.4
10	546.0	541.8	17.80	S65.40W	-15.6	-36.6	1.97	S66.96W	39.8
11	574.0	568.4	17.80	S65.40W	-19.1	-44.4	0.00	S66.68W	48.3
12	602.0	595.1	17.60	S64.50W	-22.7	-52.1	0.21	S66.42W	56.9
13	630.0	621.8	17.70	S65.50W	-26.3	-59.8	0.11	S66.24W	65.3
14	686.0	675.2	17.40	S66.20W	-33.2	-75.2	0.16	S66.16W	82.2
15	741.0	727.7	17.10	S67.10W	-39.7	-90.2	0.16	S66.24W	98.5
16	797.0	781.3	16.90	S67.50W	-46.0	-105.3	0.11	S66.39W	114.9
17	826.0	809.1	15.40	S67.00W	-49.1	-112.7	1.55	S66.45W	123.0
18	853.0	835.2	13.80	S67.00W	-51.8	-119.0	1.78	S66.48W	129.8
19	882.0	863.5	11.70	S66.00W	-54.4	-124.9	2.17	S66.48W	136.2
20	911.0	892.0	9.60	S64.00W	-56.6	-129.7	2.17	S66.42W	141.5
21	937.0	917.7	8.50	S64.20W	-58.4	-133.4	1.27	S66.36W	145.6
22	965.0	945.4	6.80	S67.30W	-59.9	-136.8	1.82	S66.34W	149.4
23	993.0	973.3	5.30	S63.00W	-61.2	-139.5	1.61	S66.32W	152.3
24	1021.0	1001.2	3.10	S66.20W	-62.1	-141.3	2.36	S66.29W	154.4
25	1049.0	1029.2	1.30	S66.20W	-62.5	-142.3	1.93	S66.29W	155.4
26	1105.0	1085.2	1.10	S76.90W	-62.9	-143.4	0.11	S66.33W	156.6
27	1161.0	1141.2	0.80	S66.00W	-63.2	-144.3	0.16	S66.36W	157.5
28	1218.0	1198.2	0.80	S61.70W	-63.5	-145.0	0.00	S66.35W	158.3
29	1275.0	1255.2	1.00	S46.10W	-64.0	-145.7	0.11	S66.28W	159.2
30	1347.0	1327.1	0.80	S59.10W	-64.7	-146.6	0.08	S66.19W	160.3
31	1359.0	1339.1	0.80	S51.70W	-64.8	-146.8	0.00	S66.18W	160.4

3.7.3.D : PROIEZIONE VERTICALE

DIANA 3X DIR foro 2 <->

G E O L O G

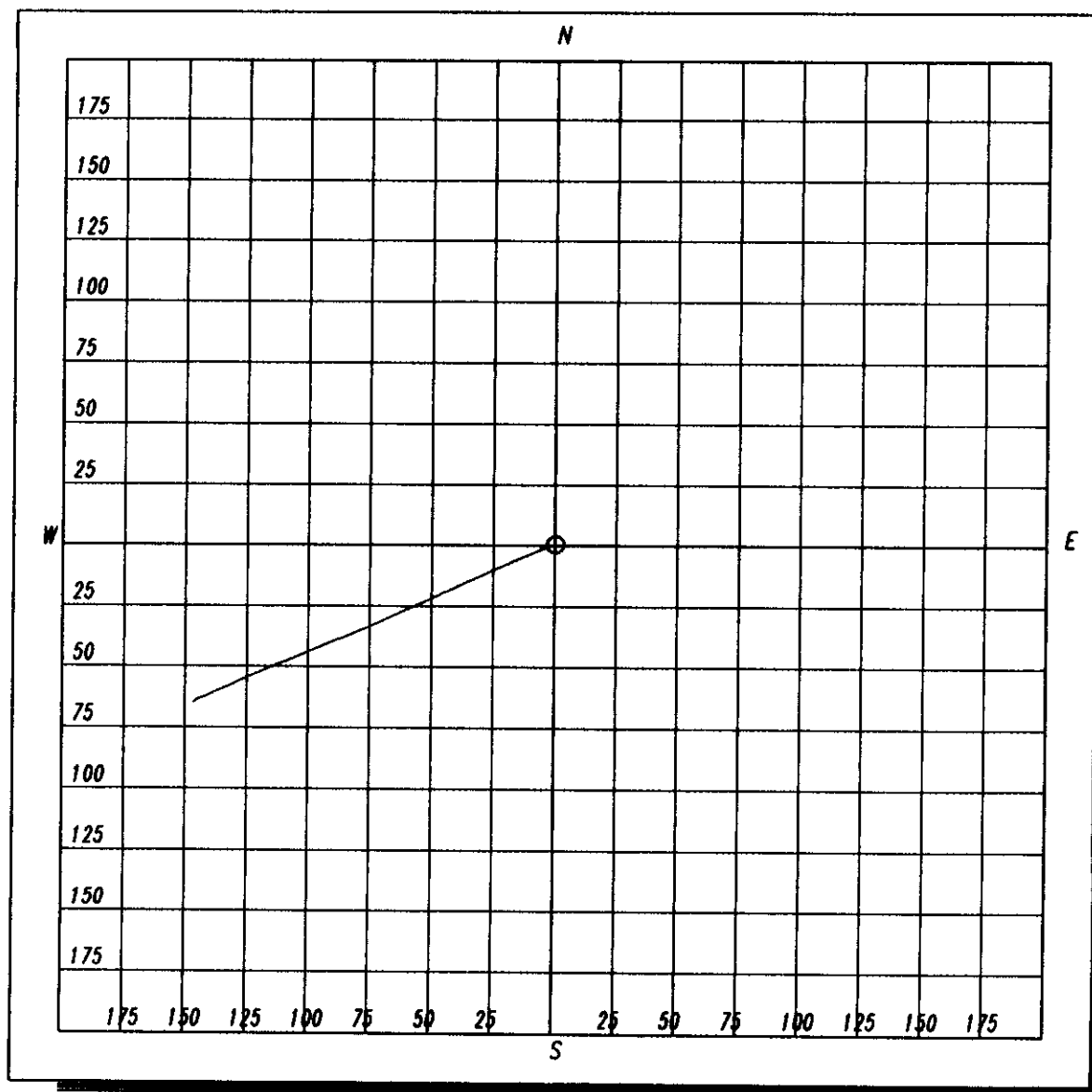


	MASSIMO DOG-LEG	ULTIMA STAZIONE
prof. misurata	317	1359
prof. verticale	317	1339
inclinazione	2.6	.8
azimut geografico	S77.30W	S51.70W
scost. orizzontale	1	160
severita' dog-leg */30 m	10.4	0

3. 7. 4. D : PROIEZIONE ORIZZONTALE

DIANA 3X DIR foro 2 <->

G E O L O G



	MASSIMO DOG-LEG	ULTIMA STAZIONE
prof. misurata	317	1359
prof. verticale	317	1339
inclinazione	2.6	.8
azimut geografico	S77.30W	S51.70W
scost. orizzontale	1	160
severita' dog-leg */30 m	10.4	0

3.7.1 ANALISI DELLE DEVIAZIONI (elenco ed elaborazioni).

pagina 1

RAGGIO DI CURVATURA

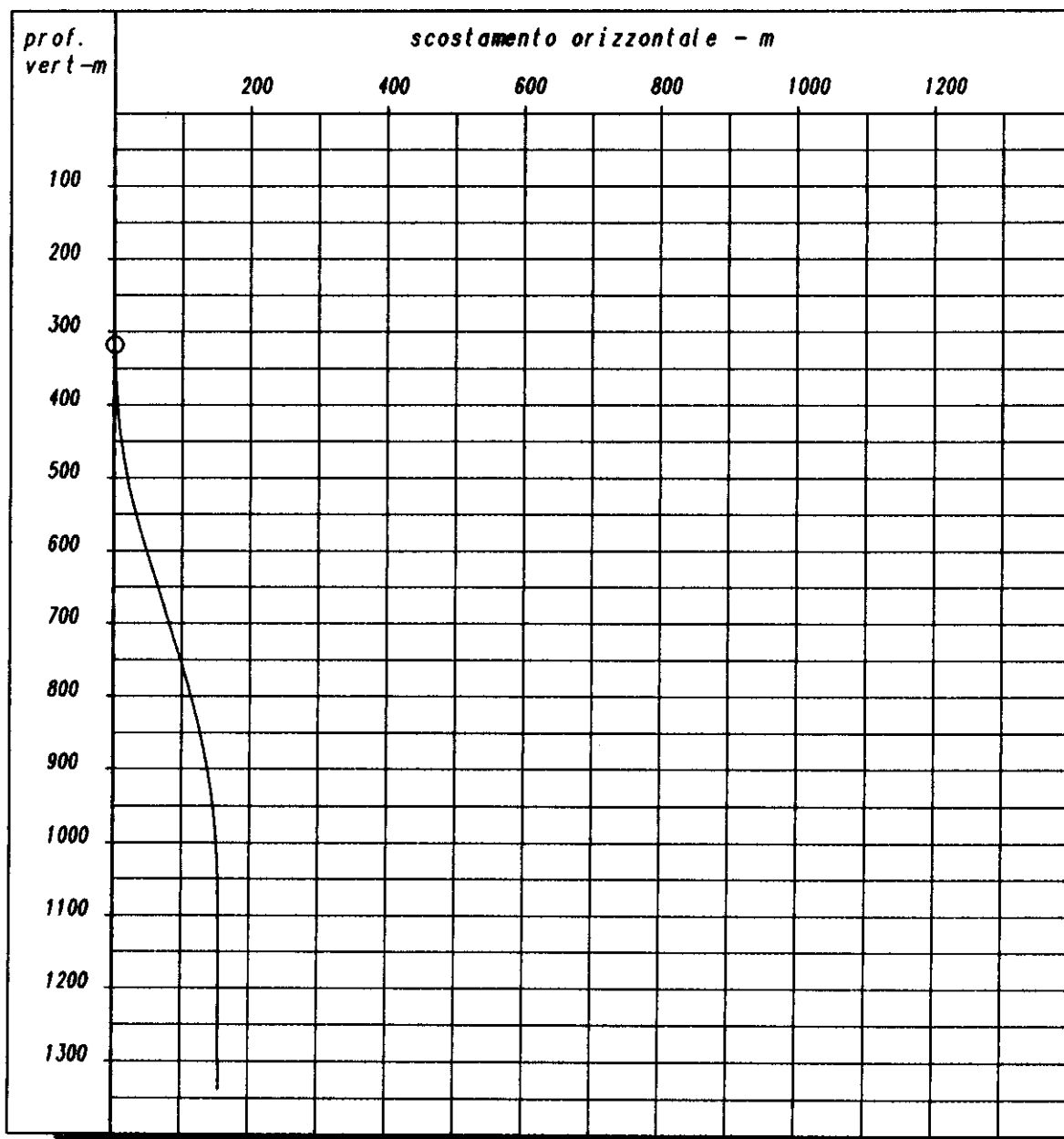
Correzione per declinazione magnetica di : 00.00X

No mis	profondita'		inclinazione	azimut geografico	coordinate assolute		dog-leg gradi/30m	coordinate polari	
	misurata	verticale			Nord	Est		azimut	scostamento
1	300.0	300.0	0.17	N21.50E	0.5	0.2	0.02	N24.80E	0.5
2	318.0	318.0	2.20	N77.60W	0.8	0.1	3.39	N04.91E	0.8
3	346.0	346.0	3.30	S87.00W	0.9	-1.3	1.18	N55.44W	1.5
4	375.0	374.9	3.90	S66.00W	0.5	-3.0	0.62	N81.53W	3.1
5	403.0	402.8	5.50	S55.00W	-0.7	-5.0	1.71	S82.33W	5.1
6	432.0	431.6	7.20	S57.00W	-2.5	-7.7	1.76	S72.18W	8.1
7	460.0	459.3	9.20	S59.30W	-4.6	-11.1	2.14	S67.54W	12.0
8	488.0	486.9	11.60	S62.40W	-7.0	-15.5	2.57	S65.56W	17.0
9	517.0	515.2	13.40	S63.30W	-9.9	-21.1	1.86	S64.83W	23.3
10	546.0	543.3	15.30	S65.20W	-13.0	-27.5	1.97	S64.69W	30.5
11	574.0	570.2	17.40	S64.30W	-16.4	-34.7	2.25	S64.70W	38.4
12	602.0	596.8	19.00	S64.50W	-20.2	-42.6	1.71	S64.65W	47.1
13	658.0	649.8	18.40	S65.30W	-27.8	-58.8	0.32	S64.72W	65.1
14	713.0	702.0	18.20	S66.30W	-34.9	-74.6	0.11	S64.94W	82.3
15	769.0	755.2	18.20	S66.20W	-41.9	-90.6	0.00	S65.17W	99.8
16	797.0	781.9	17.30	S62.30W	-45.6	-98.3	0.96	S65.10W	108.3
17	826.0	809.7	15.50	S63.40W	-49.3	-105.6	1.86	S64.94W	116.5
18	853.0	835.8	14.80	S64.20W	-52.5	-111.9	0.78	S64.88W	123.6
19	881.0	862.9	13.00	S64.30W	-55.4	-117.9	1.93	S64.84W	130.3
20	909.0	890.3	11.40	S59.70W	-58.2	-123.2	1.71	S64.72W	136.2
21	937.0	917.8	9.60	S60.10W	-60.7	-127.6	1.93	S64.55W	141.3
22	965.0	945.5	8.00	S54.50W	-63.0	-131.2	1.71	S64.33W	145.5
23	993.0	973.3	6.30	S54.50W	-65.1	-134.0	1.82	S64.11W	149.0
24	1021.0	1001.2	4.70	S55.50W	-66.6	-136.2	1.71	S63.95W	151.6
25	1049.0	1029.1	3.10	S52.20W	-67.7	-137.8	1.71	S63.82W	153.5
26	1077.0	1057.1	1.40	S61.10W	-68.3	-138.7	1.82	S63.77W	154.6
27	1105.0	1085.1	0.30	S23.70W	-68.6	-138.9	1.18	S63.72W	155.0
28	1190.0	1170.1	0.60	S15.50W	-69.3	-139.2	0.11	S63.54W	155.5
29	1274.0	1254.1	0.40	S29.00W	-69.9	-139.4	0.07	S63.37W	156.0
30	1358.0	1338.1	0.50	S06.10W	-70.6	-139.6	0.04	S63.19W	156.5

3. 7. 3. D : PROIEZIONE VERTICALE

DIANA 3X DIR foro 3 <->

G E O L O G

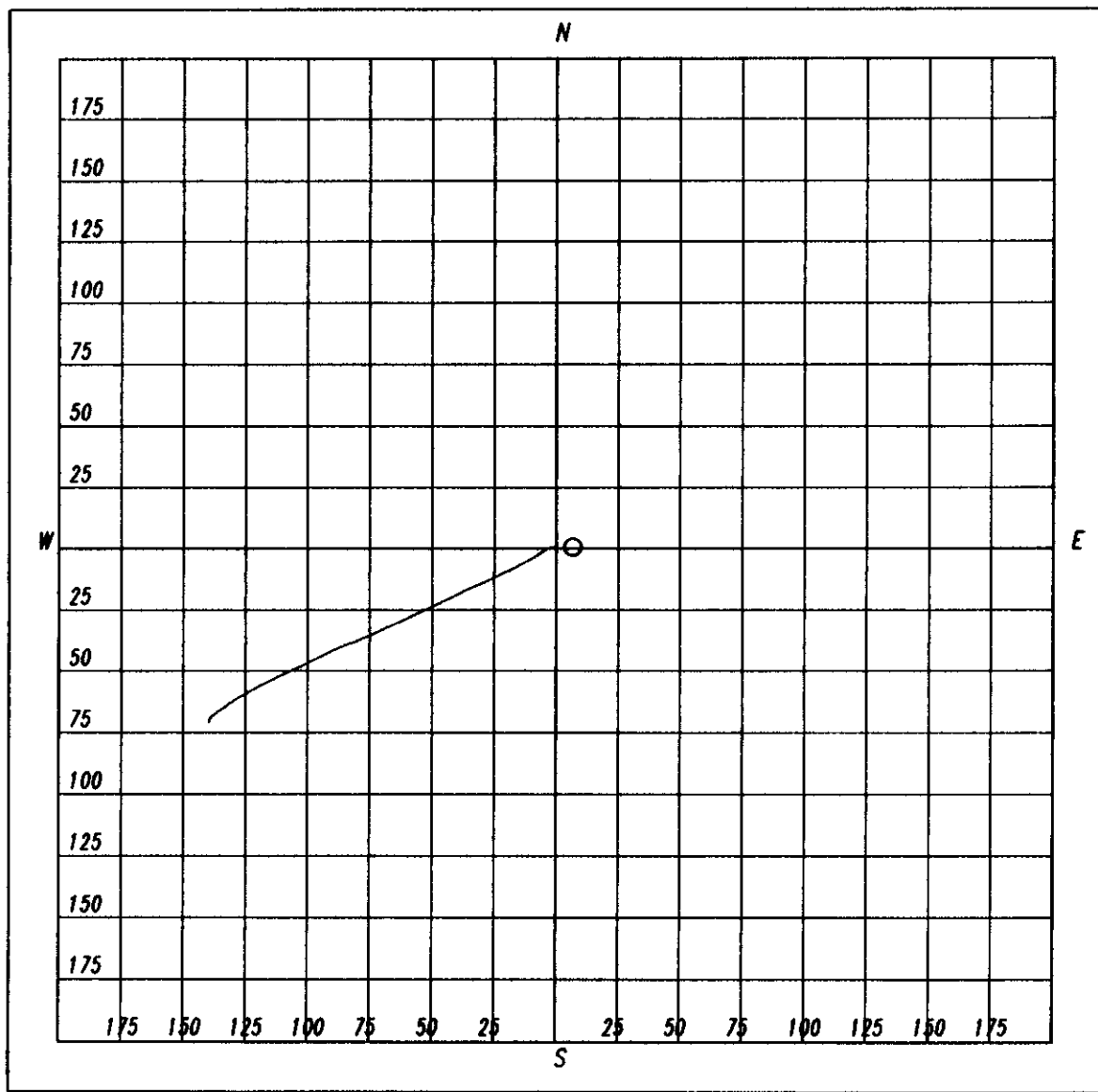


	MASSIMO DOG-LEG	ULTIMA STAZIONE
prof. misurata	318	1358
prof. verticale	318	1338
inclinazione	2.2	.5
azimut geografico	N77.60W	S06.10W
scost. orizzontale	1	156
severita' dog-leg */30 m	3.39	.04

3.7.4.D : PROIEZIONE ORIZZONTALE

DIANA 3X DIR foro 3 <->

G E O L O G



	MASSIMO DOG-LEG	ULTIMA STAZIONE
prof. misurata	318	1358
prof. verticale	318	1338
inclinazione	2.2	.5
azimut geografico	N77.60W	S06.10W
scost. orizzontale	1	156
severita' dog-leg +/-30 m	3.39	.04

POZZO : DIANA 3X DIR
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 124 m PTR 124 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 04:30 09/11/96

 DIAMETRO FORO : 26 inch
 AVANZAMENTO : 2.5 min/m
 PORTATA : 2260 lt/min
 FANGO TIPO : FWGE

 VISCOSITA' : 1210 g/l
 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.2 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		2.200	0.000	0.000	0.000	0.000	2.200
MWV1SHA %	1	0.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.680
MWV2SHA %	2	0.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.560
MWVSHA %	AVG	0.620	0.000	0.000	0.000	0.000	0.620

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	3.548	ERR	ERR	ERR	ERR	3.548
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.620	0.000	0.000	0.000	0.000	0.620
GAS DI RICICLO						
MWVRO1 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVRO2 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.620	0.000	0.000	0.000	0.000	0.620

NOTE : Drilling gas

MWV GAS ANALISI NO.	2	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	---	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 155 m PTR 155 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 05:30 09/11/96

 DIAMETRO FORO : 26 inch
 AVANZAMENTO : 0.5 min/m
 PORTATA : 3350 lt/min
 FANGO TIPO : FWGE
 VISCOSITA' : 1210 g/l
 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.2 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	iC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	3.500	0.000	0.000	0.000	0.000	3.500
MWV1SHA % 1	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.520
MWV2SHA % 2	0.640	0.000	0.000	0.000	0.000	0.640
MWVSHA % AVG	0.640	0.000	0.000	0.000	0.000	0.640

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	5.469	ERR	ERR	ERR	ERR	5.469
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.640	0.000	0.000	0.000	0.000	0.640
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.640	0.000	0.000	0.000	0.000	0.640

NOTE : Drilling gas
 Considerata analisi n.2 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.	3	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	---	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 450 m PTR 449.85 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 07:50 12/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 0.5 min/m
 PORTATA : 3280 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELI
 VISCOSITA' : 1300 g/l
 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.2 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	1.200	0.000	0.000	0.000	0.000	1.200
MWV1SHA % 1	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360
MWV2SHA % 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVSHA % AVG	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	3.333	ERR	ERR	ERR	ERR	3.333
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response

POZZO : DIANA 3X DIR
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 940 m PTR 930 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 10:55 12/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 0.5 min/m
 PORTATA : 3300 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELI
 VISCOSITA' : 1300 g/l
 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.2 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		6.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.000
MWV1SHA %	1	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.800
MWV2SHA %	2	2.080	0.000	0.000	0.000	0.000	2.080
MWVSHA %	AVG	2.080	0.000	0.000	0.000	0.000	2.080

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.885	ERR	ERR	ERR	ERR	2.885
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	2.080	0.000	0.000	0.000	0.000	2.080
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	2.080	0.000	0.000	0.000	0.000	2.080

NOTE :

Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata analisi n.2 per calcolo trap response.

MWV GAS ANALISI NO.	5	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	---	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1092 m PTR 1078.3 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 18:20 12/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 1.5 min/m
 PORTATA : 3400 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELI
 VISCOSITA' : 1300 g/l
 : 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.2 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	3.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
MWV1SHA % 1	1.280	0.000	0.000	0.000	0.000	1.280
MWV2SHA % 2	1.140	0.000	0.000	0.000	0.000	1.140
MWVSHA % AVG	1.280	0.000	0.000	0.000	0.000	1.280

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.344	ERR	ERR	ERR	ERR	2.344
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	1.280	0.000	0.000	0.000	0.000	1.280
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	1.280	0.000	0.000	0.000	0.000	1.280

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata analisi n.1 per calcolo trap response

MWV GAS ANALISI NO.	6	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	---	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1279 m PTR 1263 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 07:10 13/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 2 min/m
 PORTATA : 3350 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELI
 VISCOSITA' : 1300 g/l
 : 50

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.2 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	2.500	0.000	0.000	0.000	0.000	2.500
MWV1 SHA % 1	1.200	0.000	0.000	0.000	0.000	1.200
MWV2 SHA % 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV SHA % AVG	1.200	0.000	0.000	0.000	0.000	1.200

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.083	ERR	ERR	ERR	ERR	2.083
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	1.200	0.000	0.000	0.000	0.000	1.200
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	1.200	0.000	0.000	0.000	0.000	1.200

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata analisi n.1 per calcolo trap response

MWV GAS ANALISI NO.	7	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	---	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 2*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 474 m PTR 473.8 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 22:57 15/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 0.8 min/m
 PORTATA : 3390 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELI
 VISCOSITA' : 1300 g/l
 50

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.2 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	1.700	0.000	0.000	0.000	0.000	1.700
MWV1SHA % 1	0.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.980
MWV2SHA % 2	0.510	0.000	0.000	0.000	0.000	0.510
MWVSHA % AVG	0.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.980

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.735	ERR	ERR	ERR	ERR	1.735
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.980
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.980

NOTE :

Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response.

MWV GAS ANALISI NO.	8	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	---	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 2*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1033 m PTR 1013.2 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 19:05 16/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 1.9 min/m
 PORTATA : 3480 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELI
 VISCOSITA' : 1330 g/l
 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.2 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	iC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		1.800	0.000	0.000	0.000	0.000	1.800
MWV1SHA %	1	0.885	0.000	0.000	0.000	0.000	0.885
MWV2SHA %	2	0.756	0.000	0.000	0.000	0.000	0.756
MWVSHA %	AVG	0.885	0.000	0.000	0.000	0.000	0.885

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.034	ERR	ERR	ERR	ERR	2.034
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.885	0.000	0.000	0.000	0.000	0.885
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.885	0.000	0.000	0.000	0.000	0.885

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response.

MWV GAS ANALISI NO.	9	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	---	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 2*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1105 m PTR 1085.2 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 22:10 16/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 1.4 min/m
 PORTATA : 3500 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELI

 VISCOSITA' : 1330 g/l
 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.2 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	1.900	0.000	0.000	0.000	0.000	1.900
MWV1SHA % 1	1.590	0.000	0.000	0.000	0.000	1.590
MWV2SHA % 2	1.035	0.000	0.000	0.000	0.000	1.035
MWVSHA % AVG	1.590	0.000	0.000	0.000	0.000	1.590

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.195	ERR	ERR	ERR	ERR	1.195
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	1.590	0.000	0.000	0.000	0.000	1.590
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	1.590	0.000	0.000	0.000	0.000	1.590

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response.

MWV GAS ANALISI NO.	10	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 2*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1301 m PTR 1281 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 09:30 17/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 2.67 min/m
 PORTATA : 3450 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELI
 VISCOSITA' : 1330 g/l
 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		1.300	0.000	0.000	0.000	0.000	1.300
MWV1SHA %	1	0.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.920
MWV2SHA %	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVSHA %	AVG	0.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.920

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.413	ERR	ERR	ERR	ERR	1.413
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.920
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.920

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response.

MWV GAS ANALISI NO.	11	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 2*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1354 m PTR 1334 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 12:15 17/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 4.9 min/m
 PORTATA : 3360 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELI
 : 1330 g/l
 VISCOSITA' : 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	1.300	0.000	0.000	0.000	0.000	1.300
MWV1SHA % 1	1.250	0.000	0.000	0.000	0.000	1.250
MWV2SHA % 2	1.030	0.000	0.000	0.000	0.000	1.030
MWVSHA % AVG	1.250	0.000	0.000	0.000	0.000	1.250

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.040	ERR	ERR	ERR	ERR	1.040
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	1.250	0.000	0.000	0.000	0.000	1.250
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	1.250	0.000	0.000	0.000	0.000	1.250

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response.

MWV GAS ANALISI NO.	12	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 933 m PTR 913.9 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 21:05 20/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 1.57 min/m
 PORTATA : 3400 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELS
 VISCOSITA' : 1340 g/l
 57

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	2.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000
MWV1SHA % 1	1.920	0.000	0.000	0.000	0.000	1.920
MWV2SHA % 2	2.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000
MWVSHA % AVG	1.960	0.000	0.000	0.000	0.000	1.960

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.020	ERR	ERR	ERR	ERR	1.020
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	1.960	0.000	0.000	0.000	0.000	1.960
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	1.960	0.000	0.000	0.000	0.000	1.960

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	13	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1037 m PTR 1017.2 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 03:05 21/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 2.76 min/m
 PORTATA : 3400 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELS
 : 1340 g/l
 VISCOSITA' : 60

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		2.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000
MWV1SHA %	1	1.960	0.000	0.000	0.000	0.000	1.960
MWV2SHA %	2	1.760	0.000	0.000	0.000	0.000	1.760
MWVSHA %	AVG	1.960	0.000	0.000	0.000	0.000	1.960

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.020	ERR	ERR	ERR	ERR	1.020
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	1.960	0.000	0.000	0.000	0.000	1.960
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	1.960	0.000	0.000	0.000	0.000	1.960

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.	14	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1136 m PTR 1116.1 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 08:05 21/11/96

 DIAMETRO FORO : 16 inch
 AVANZAMENTO : 1.57 min/m
 PORTATA : 2693 lt/min
 FANGO TIPO : FWGELS
 VISCOSITA' : 1340 g/l
 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	1.900	0.000	0.000	0.000	0.000	1.900
MWV1SHA % 1	1.050	0.000	0.000	0.000	0.000	1.050
MWV2SHA % 2	0.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.980
MWVSHA % AVG	1.015	0.000	0.000	0.000	0.000	1.015

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.872	ERR	ERR	ERR	ERR	1.872
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	1.015	0.000	0.000	0.000	0.000	1.015
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	1.015	0.000	0.000	0.000	0.000	1.015

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	15	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3"FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1532 m PTR 1512 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 04:40 01/12/96

 DIAMETRO FORO : 12.25 inch
 AVANZAMENTO : 1.64 min/m
 PORTATA : 3430 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80

 VISCOSITA' : 1290 g/l
 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400
MWV1SHA %	1	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360
MWV2SHA %	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVSHA %	AVG	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.111	ERR	ERR	ERR	ERR	1.111
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata analisi n.1 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.

16

GAS TRAP Q.G.M.

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1617 m PTR 1597 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 09:25 01/12/96

 DIAMETRO FORO : 12.25 inch
 AVANZAMENTO : 1.53 min/m
 PORTATA : 3417 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80

 VISCOSITA' : 1290 g/l
 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.650
MWV1SHA %	1	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.520
MWV2SHA %	2	0.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.600
MWVSHA %	AVG	0.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.560

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.161	ERR	ERR	ERR	ERR	1.161
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.560
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.560

NOTE :

Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	17	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1732 m PTR 1597 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 14:55 01/12/96

 DIAMETRO FORO : 12.25 inch
 AVANZAMENTO : 1.06 min/m
 PORTATA : 3390 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80
 : 1290 g/l
 VISCOSITA' : 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	0.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.650
MWV1SHA % 1	0.620	0.000	0.000	0.000	0.000	0.620
MWV2SHA % 2	0.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0.440
MWVSHA % AVG	0.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.530

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.226	ERR	ERR	ERR	ERR	1.226
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.530
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.530

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.

18

GAS TRAP Q.G.M.

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1829 m PTR 1809 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 20:40 01/12/96

 DIAMETRO FORO : 12.25 inch
 AVANZAMENTO : 1.8 min/m
 PORTATA : 3400 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80
 VISCOSITA' : 1290 g/l
 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500
MWV1SHA %	1	0.320	0.000	0.000	0.000	0.000	0.320
MWV2SHA %	2	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480
MWVSHA %	AVG	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.042	ERR	ERR	ERR	ERR	1.042
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %						
	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480

NOTE :

Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

Considerata analisi n.2 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.	19	GAS TRAP Q.G.M.
----------------------------	-----------	------------------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1898 m PTR 1878 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 01:15 02/01/96

 DIAMETRO FORO : 12.25 inch
 AVANZAMENTO : 2.14 min/m
 PORTATA : 3430 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80
 : 1290 g/l
 VISCOSITA' : 50

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400
MWV1SHA %	1	0.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.240
MWV2SHA %	2	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130
MWVSHA %	AVG	0.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.185

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.162	ERR	ERR	ERR	ERR	2.162
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.185
GAS DI RICICLO						
MWVRO1 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVRO2 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.185

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.

20

GAS TRAP Q.G.M.

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 1941 m PTR 1921 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 06:30 02/01/96

 DIAMETRO FORO : 12.25 inch
 AVANZAMENTO : 2.37 min/m
 PORTATA : 3420 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80
 VISCOSITA' : 1290 g/l
 50

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400
MWV1SHA % 1	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300
MWV2SHA % 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVSHA % AVG	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.333	ERR	ERR	ERR	ERR	1.333
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300

NOTE :

Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.	21	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3°FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 2033 m PTR 2013 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 20:00 02/01/96

 DIAMETRO FORO : 12.25 inch
 AVANZAMENTO : 2.77 min/m
 PORTATA : 3400 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80
 : 1290 g/l
 VISCOSITA' : 50

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	iC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300
MWV1SHA % 1	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.140
MWV2SHA % 2	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120
MWVSHA % AVG	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.308	ERR	ERR	ERR	ERR	2.308
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	22	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 2122 m PTR 2102 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 03:20 03/12/96

 DIAMETRO FORO : 12.25 inch
 AVANZAMENTO : 2.9 min/m
 PORTATA : 3430 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80

 VISCOSITA' : 1290 g/l
 51

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.350
MWV1SHA %	1	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
MWV2SHA %	2	0.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150
MWVSHA %	AVG	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.180

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.944	ERR	ERR	ERR	ERR	1.944
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.180
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.180

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.
23
GAS TRAP Q.G.M.

POZZO : DIANA 3X DIR 3°FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 2250 m PTR 2230 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 14:35 03/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 3.73 min/m
PORTATA : 3420 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80

VISCOSITA' : 1290 g/l
51

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500
MWV1SHA %	1	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280
MWV2SHA %	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVSHA %	AVG	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.786	ERR	ERR	ERR	ERR	1.786
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280

NOTE :

Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.	24	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3°FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 2413 m PTR 2393 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 17:20 04/12/96

 DIAMETRO FORO : 12.25 Inch
 AVANZAMENTO : 2.16 min/m
 PORTATA : 3360 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80
 : 1290 g/l
 VISCOSITA' : 52

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	1.100
MWV1SHA %	1	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
MWV2SHA %	2	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.520
MWVSHA %	AVG	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.520

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.115	ERR	ERR	ERR	ERR	2.115
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.520
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.520

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata l'analisi n.2 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.

25

GAS TRAP Q.G.M.

POZZO

MUD LOGGING SOCIETA' :

DIANA 3X DIR 3*FORO
GEOLOG

PROFONDITA'

LITOLOGIA

ORA E DATA

2455

m PTR

2435 m TVD

SH-SS

19:30

04/12/96

DIAMETRO FORO

AVANZAMENTO

PORTATA

FANGO TIPO

12.25

inch

2.91

min/m

3410

lt/min

DS IE 80

1290

g/l

VISCOSITA'

52

PORTATA GAS TRAP

ASPIRAZIONE LINEA GAS

30

lt/min

5.4

lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT

VOLUME INTERESSATO

min

0

lt

LINEA QGM LUNGHEZZA

TEMPO DI TRANSITO

33 m

O.D. 10 mm

I.D. 5 mm

40 sec

				C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%				0.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.550
MWV1SHA	%	1		0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
MWV2SHA	%	2		0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360
MWVSHA	%	AVG		0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV				1.528	ERR	ERR
RESPONSO RELATIVO C1				1.000	ERR	ERR
					ERR	ERR

% GAS NEL FANGO						
GAS DI RICICLO				0.360	0.000	0.000
MWVR01	PIT	%		0.000	0.000	0.000
MWVR02	PIT	%		0.000	0.000	0.000
MWV AVG	PIT	%		0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO				0.360	0.000	0.000
					0.000	0.000

NOTE :

Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

Considerata l'analisi n.2 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.
28
GAS TRAP Q.G.M.

POZZO : DIANA 3X DIR 3°FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 2494 m PTR 2474 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 23:25 04/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 1.75 min/m
PORTATA : 3390 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80

VISCOSITA' : 1290 g/l
52

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
MWV1SHA	% 1	0.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.240
MWV2SHA	% 2	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480
MWVSHA	% AVG	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.174	ERR	ERR	ERR	ERR	2.174
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %						
	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480

NOTE :

Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata l'analisi n.2 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.	27	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DiR 3*FORO
 VUL LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 2560 m PTA 2540 m TVD
 LITOLOGIA : S-H-SS
 ORA E DATA : 05:10 05/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
 AVANZAMENTO : 2.6 min/m
 PORTATA : 3405 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80
 VISCOSITA' : 1280 g/l
 53

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

A QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 PO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500
MWV1SHA %	1	0.220	0.000	0.000	0.000	0.000	0.220
MWV2SHA %	2	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.180
MWVSHA %	AVG	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.500	ERR	ERR	ERR	ERR	2.500
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	28	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO
MUD LOGGING SOCIETA'

DIANA 3X DIR 3*FORO
GEOLOG

PROFONDITA' 2614 - PTD 2594 - TVD
LITOLOGIA SH-SS
ORA E DATA 09:30 05/12/96

DIAMETRO FORO 12.25 inch
AVANZAMENTO 3.5 min/m
PORTATA 3405 lt/min
FANGO TIPO DS E 80
1280 g/l
VISCOSITA' 53

PORTATA GAS TRAP 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS 5.4 it/min

MANIFESTAZIONE DURAT min
VOLUME INTERESSATO 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.600
MWV1SHA %	1	0.310	0.000	0.000	0.000	0.000	0.310
MWV2SHA %	2	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280
MWVSHA %	AVG	0.295	0.000	0.000	0.000	0.000	0.295

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.034	ERR	ERR	ERR	ERR	2.034
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO						
GAS DI RICICLO	0.295	0.000	0.000	0.000	0.000	0.295
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.295	0.000	0.000	0.000	0.000	0.295

NOTE: Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	29	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 2654 m PTF 2634 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 06:40 07/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 0.8 min/m
PORTATA : 2980 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80
1330 g/l
VISCOSITA' : 56

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 6 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	iC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.900
MWV1SHA %	1	0.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.568
MWV2SHA %	2	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.520
MWVSHA %	AVG	0.594	0.000	0.000	0.000	0.000	0.594

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.515	ERR	ERR	ERR	ERR	1.515
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.594	0.000	0.000	0.000	0.000	0.594
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.594	0.000	0.000	0.000	0.000	0.594

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	30	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 2720 m PTR 2700 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 10:30 07/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 0.8 min/m
PORTATA : 3000 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80
VISCOSITA' : 1330 g/l
56

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.850
MWV1 SHA %	1	0.640	0.000	0.000	0.000	0.000	0.640
MWV2 SHA %	2	0.620	0.000	0.000	0.000	0.000	0.620
MWV SHA %	AVG	0.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0.630

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.349	ERR	ERR	ERR	ERR	1.349
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0.630
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0.630

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	31	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3°FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 2902 ~ PTR 2792 ~ TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 15:30 07/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 1.43 min/m
PORTATA : 2940 ft/min
FANGO TIPO : DS IE 80
VISCOSITA' : 1330 g/l
56

PORTATA GAS TRAP : 30 ft/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 ft/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 ft

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.900
MWV1SHA %	1	0.760	0.000	0.000	0.000	0.000	0.760
MWV2SHA %	2	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.800
MWVSHA %	AVG	0.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.780

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.154	ERR	ERR	ERR	ERR	1.154
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.780
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.780

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	32	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 2906 m PTR 2986 m TVD
LITOLOGIA : S-S
ORA E DATA : 21:30 07/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 2.03 min/m
PORTATA : 2950 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80
: 1330 g/l
VISCOSITA' : 56

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		6.500	0.000	0.000	0.000	0.000	6.500
MWV1SHA %	1	2.520	0.000	0.000	0.000	0.000	2.520
MWV2SHA %	2	0.880	0.000	0.000	0.000	0.000	0.880
MWVSHA %	AVG	2.520	0.000	0.000	0.000	0.000	2.520

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.579	ERR	ERR	ERR	ERR	2.579
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	2.520	0.000	0.000	0.000	0.000	2.520
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	2.520	0.000	0.000	0.000	0.000	2.520

NOTE : Analisi effettuata su drilling gas in perforazione
Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.	33	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 30' 3" = PTR 2999 = TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 04:55 08/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 2.46 min/m
PORTATA : 2985 ft/min
FANGO TIPO : DS IE 80
1350 g/l
VISCOSITA' : 55

PORTATA GAS TRAP : 30 ft/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 ft/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 ft

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	iC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500
MWV1SHA %	1	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.180
MWV2SHA %	2	0.220	0.000	0.000	0.000	0.000	0.220
MWVSHA %	AVG	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	2.500	ERR	ERR	ERR	ERR	2.500
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	34	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 3128 m PTP 3108 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 11:00 08/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 2.82 min/m
PORTATA : 2970 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80
VISCOSITA' : 1350 g/l
55

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.800
MWV1SHA %	1	0.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.680
MWV2SHA %	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVSHA %	AVG	0.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.680

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.176	ERR	ERR	ERR	ERR	1.176
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.680
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.680

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
Considerata l'analisi n.1 per il calcolo dei trap response

MWV GAS ANALISI NO.	35	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3°FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 3205 m PTF 3185 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 16:10 08/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 2.41 min/m
PORTATA : 2950 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80
VISCOSITA' : 1350 g/l
55

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.850
MWV1SHA %	1	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.800
MWV2SHA %	2	0.620	0.000	0.000	0.000	0.000	0.620
MWVSHA %	AVG	0.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0.710

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.197	ERR	ERR	ERR	ERR	1.197
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0.710
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0.710

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	38	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 3257 m PTR 3237 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 20.40 08/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 2.29 min/m
PORTATA : 2980 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80
VISCOSITA' : 1350 g/l
55

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		8.500	0.000	0.000	0.000	0.000	8.500
MWV1SHA %	1	1.950	0.000	0.000	0.000	0.000	1.950
MWV2SHA %	2	4.260	0.000	0.000	0.000	0.000	4.260
MWVSHA %	AVG	4.260	0.000	0.000	0.000	0.000	4.260

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.995	ERR	ERR	ERR	ERR	1.995
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	4.260	0.000	0.000	0.000	0.000	4.260
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	4.260	0.000	0.000	0.000	0.000	4.260

NOTE : Analisi effettuata su drilling gas in perforazione
Considerata l'analisi n.2 per il calcolo dei trap response

MWV GAS ANALISI NO.	37	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3°FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 3380 m PTR 3360 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 05.20 09/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 1.99 min/m
PORTATA : 2885 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80
VISCOSITA' : 1380 g/l
56

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.850
MWV1SHA %	1	0.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.550
MWV2SHA %	2	0.788	0.000	0.000	0.000	0.000	0.788
MWVSHA %	AVG	0.660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.660

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.288	ERR	ERR	ERR	ERR	1.288
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.660
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.660

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	38	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 3419 m PTR 3399 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 9.10 09/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 4.75 min/m
PORTATA : 2850 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80
VISCOSITA' : 1380 g/l
56

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

	C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%	0.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.750
MWV1SHA % 1	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280
MWV2SHA % 2	0.690	0.000	0.000	0.000	0.000	0.690
MWVSHA % AVG	0.690	0.000	0.000	0.000	0.000	0.690

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.087	ERR	ERR	ERR	ERR	1.087
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.690	0.000	0.000	0.000	0.000	0.690
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %						
	0.690	0.000	0.000	0.000	0.000	0.690

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
Per il calcolo si considera unicamente la prova n.2

MWV GAS ANALISI NO.	39	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 3493 m PTP 3473 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 17.00 09/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 3.08 min/m
PORTATA : 2850 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80
1380 g/l
VISCOSITA' : 56

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURATA : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		3.800	0.000	0.000	0.000	0.000	3.800
MWV1 SHA %	1	3.080	0.000	0.000	0.000	0.000	3.080
MWV2 SHA %	2	2.080	0.000	0.000	0.000	0.000	2.080
MWV SHA %	AVG	3.080	0.000	0.000	0.000	0.000	3.080

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.234	ERR	ERR	ERR	ERR	1.234
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	3.080	0.000	0.000	0.000	0.000	3.080
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	3.080	0.000	0.000	0.000	0.000	3.080

NOTE : Analisi effettuata su drilling gas in perforazione
Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.	40	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 3564 m PTR 3544 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 01:00 10/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 4.89 min/m
PORTATA : 2805 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80
1380 g/l
VISCOSITA' : 55

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		1.360	0.000	0.000	0.000	0.000	1.360
MWV1SHA %	1	1.130	0.000	0.000	0.000	0.000	1.130
MWV2SHA %	2	0.640	0.000	0.000	0.000	0.000	0.640
MWVSHA %	AVG	1.130	0.000	0.000	0.000	0.000	1.130

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.204	ERR	ERR	ERR	ERR	1.204
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	1.130	0.000	0.000	0.000	0.000	1.130
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	1.130	0.000	0.000	0.000	0.000	1.130

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.	41	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

PROFONDITA' : 3593 ~ STD 3573 m TVD
LITOLOGIA : SH-SS
ORA E DATA : 04.10 10/12/96

DIAMETRO FORO : 12.25 inch
AVANZAMENTO : 3.96 min/m
PORTATA : 2765 lt/min
FANGO TIPO : DS IE 80
1380 g/l
VISCOSITA' : 55

PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

MANIFESTAZIONE DURAT : min
VOLUME INTERESSATO : 0 lt

LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	iC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	1.100
MWV1SHA %	1	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
MWV2SHA %	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVSHA %	AVG	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.100	ERR	ERR	ERR	ERR	1.100
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response

MWV GAS ANALISI NO.	42	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3°FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 3820 m PTR 3800 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 08:45 18/12/96

 DIAMETRO FORO : 8.5 inch
 AVANZAMENTO : 4.12 min/m
 PORTATA : 1300 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80
 : 1760 g/l
 VISCOSITA' : 68

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 40 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	1.100
MWV1SHA %	1	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.800
MWV2SHA %	2	0.890	0.000	0.000	0.000	0.000	0.890
MWVSHA %	AVG	0.845	0.000	0.000	0.000	0.000	0.845

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.302	ERR	ERR	ERR	ERR	1.302
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

% GAS NEL FANGO	0.845	0.000	0.000	0.000	0.000	0.845
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.845	0.000	0.000	0.000	0.000	0.845

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione

MWV GAS ANALISI NO.	43	GAS TRAP Q.G.M.
---------------------	----	-----------------

POZZO : DIANA 3X DIR 3*FORO
 MUD LOGGING SOCIETA' : GEOLOG

 PROFONDITA' : 3882 m PTR 3859 m TVD
 LITOLOGIA : SH-SS
 ORA E DATA : 15:25 19/12/95

 DIAMETRO FORO : 8.5 inch
 AVANZAMENTO : 4.46 min/m
 PORTATA : 1944 lt/min
 FANGO TIPO : DS IE 80
 : 1800 g/l
 VISCOSITA' : 66

 PORTATA GAS TRAP : 30 lt/min
 ASPIRAZIONE LINEA GAS : 5.4 lt/min

 MANIFESTAZIONE DURAT : min
 VOLUME INTERESSATO : 0 lt

 LINEA QGM LUNGHEZZA : 33 m O.D. 10 mm I.D. 5 mm
 TEMPO DI TRANSITO : 45 sec

		C1	C2	C3	IC4	nC4	TOTALE
GAS IN ARIA DA GAS TRAP QGM%		0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400
MWV1SHA %	1	0.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.290
MWV2SHA %	2	0.170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.170
MWVSHA %	AVG	0.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.290

TRAP RESPONSE						
% GAS LINE / % AVG GAS MWV	1.379	ERR	ERR	ERR	ERR	1.379
RESPONSO RELATIVO C1	1.000	ERR	ERR	ERR	ERR	1.000

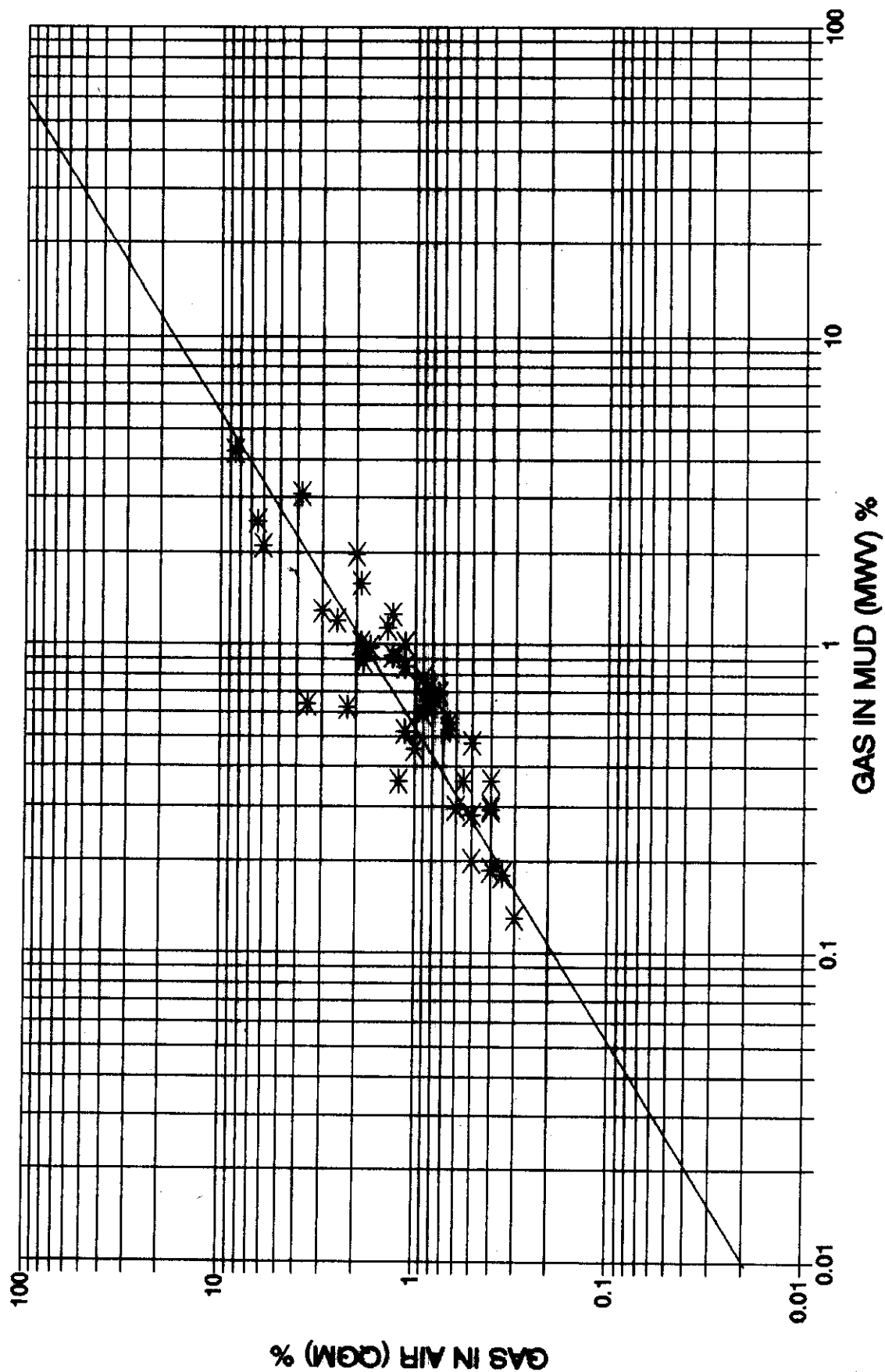
% GAS NEL FANGO	0.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.290
GAS DI RICICLO						
MWVR01 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWVR02 PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MWV AVG PIT %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GAS NEL FANGO CORR. PER IL GAS DI RICICLO %	0.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.290

NOTE : Analisi effettuata su gas di fondo in perforazione
 Considerata l'analisi n.1 per il calcolo del trap response

**CONTROLLO DELLA LINEARITA' RELATIVA DEI METODI DI MONITORAGGIO GAS
CONFRONTO TRA IL METODO MWV GAS-IN-MUD ED IL METODO Q.Q.M.**

PROF. mBRT	ANALIS No	GAS-IN-AIRIA Q.Q.M. (%)							GAS-IN-FANGO ALLO MWV (%)						
		C1	C2	C3	IC4	nC4	C4	TOTALE	C1	C2	C3	IC4	nC4	C4	TOTALE
124	1	2.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.200	0.820	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.820
155	2	3.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.500	0.640	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.640
450	3	1.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.200	0.380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.380
940	4	6.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.000	2.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.080
1092	5	3.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000	1.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.280
1279	6	2.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.500	1.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.200
474	7	1.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.700	0.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.980
1033	8	1.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.800	0.885	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.885
1105	9	1.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.900	1.580	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.580
1301	10	1.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.300	0.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.920
1354	11	1.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.300	1.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.250
933	12	2.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000	1.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.980
1037	13	2.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000	1.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.980
1136	14	1.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.900	1.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.015
1532	15	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.380
1617	16	0.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.650	0.580	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.580
1732	17	0.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.650	0.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.530
1829	18	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480
1896	19	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.185
1941	20	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300
2033	21	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130
2122	22	0.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.350	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.180
2250	23	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280
2413	24	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.100	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.520
2455	25	0.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.550	0.380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.380
2494	26	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480
2580	27	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
2614	28	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.800	0.285	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.285
2654	29	0.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.900	0.584	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.584
2720	30	0.850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.850	0.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.680
2802	31	0.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.900	0.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.780
2906	32	6.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.500	2.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.520
3019	33	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
3128	34	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.800	0.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.680
3205	35	0.850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.850	0.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.710
3257	36	8.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.500	4.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.280
3380	37	0.850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.850	0.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.680
3419	38	0.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.750	0.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.680
3493	39	3.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.800	3.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.080
3564	40	1.380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.380	1.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.130
3593	41	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.100	1.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.080
3820	42	1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.100	0.845	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.845
3882	43	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280

**METHANE AIR vs MUD
DIANA 3X DIR. (1⁻²-3⁻ FORO)**



**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE

Luglio 1997

RELAZIONE FINALE**DIANA 3X DIR**

Distribuzione: PIEB 1 copia
 TEAP 1 copia
 GIAR 1 copia
 GEOP 1 copia
 STAP 1 copia

AUTORI:

E. DONÀ - L.BULF

CONTROLLATO DA:

A. CONT

APPROVATO DA:

M. ASTORRI

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

INDICE

1. DATI IDENTIFICATIVI	Pag.	3
2. OBIETTIVI DEL POZZO	Pag.	5
3. RISULTATI E CONCLUSIONI	Pag.	6
4. DATI GEOLOGICI		
4.1. Inquadramento geologico	Pag.	7
4.2. Litostratigrafia e cronostratigrafia	Pag.	7
4.3. Dipmeter	Pag.	8
4.4. Sismica di pozzo	Pag.	9
4.5. Profilo di pressione e temperatura	Pag.	9
5. DATI PETROFISICI E MINERARI		
5.1. Caratteristiche del reservoir	Pag.	11
5.2. Manifestazioni	Pag.	11
5.3. Wireline testing	Pag.	12
5.4. Prove di produzione	Pag.	12
6. DATI GENERALI		
6.1. Campionamento litologico	Pag.	13
6.1.1. Cutting	Pag.	13
6.1.2. Carote di fondo	Pag.	13
6.1.3. Carote di parete	Pag.	14
6.2. Well Logging	Pag.	14
6.3. Cronologia delle operazioni	Pag.	15
6.4. Traiettoria del pozzo	Pag.	16
6.5. Fango di perforazione	Pag.	16
6.6. Costi	Pag.	17

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

FIGURE

- Carta Indice e mappa ubicazione pozzi	Fig. 1
- Situazione pozzo al rilascio impianto	Fig. 2
- Confronto Previsioni / Risultati	Fig. 3
- Profilo di pressione	Fig. 4
- Profilo di temperatura	Fig. 5
- Grafici interpretazione RFT	Fig. 6-6a-b-c
- Schema deviazione pozzo	Fig. 7

ALLEGATI

- Profilo scala 1: 1000	All. 1
- Master Log scala 1: 1000	All. 2
- Relazione stratigrafica	All. 3
- Analisi dipmeter	All. 4-4a
- ELAN Petrophysical interpretation	All. 5-5a
- Linee sismiche	All. 6
- Correlazione tra i pozzi: Diana 1, Diana 3x dir, Armida 1	All. 7
- Rapporto finale di perforazione:	All. 8

TABELLE

- Rapporto wire line test (misure di pressione e gradienti)	Tab 1-1a
---	----------

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

1. DATI IDENTIFICATIVIPozzo:

Nome: **DIANA 3X DIR**
Codice DB Wellog: **07431**

Nome paese: **ITALIA**

Mare: **ADRIATICO (ZONA "A")**

Permesso: **AREA ENI MARE**

Titolare della concessione: **AGIP 100%**

Ubicazione:

Tipo di carta: **NAUTICA**
Foglio: **924**
Linee sismiche: **incrocio inline 8260 e crossline 17088
del rilievo 3D ADRIA**
Distanza dalla base: **14 Km**
Distanza dalla costa: **9 Km**
Coordinate di superficie (geografiche) Lat. **44° 26' 26.61" N**
Long **12° 25' 32.80" E**
(lineari): **N 4924139.226**
E 2315138.910
Coordinate di fondo (geografiche): Lat. **44° 26' 24.54" N**
Long **12° 25' 27.5" E**
(lineari): **N 4924079.01**
E 2315017.79

Quote

Fondo Mare: **-16 m**
Tavola Rotary: **26 m**
Profondità Finale: **4539 m (TVD= 4518 m)**

Classificazione

Iniziale: **DPT (Deeper Pool Test)**
Finale: **EXTW (Extension Well)**

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

<u>Esito Minerario:</u>	GAS
<u>Status:</u>	COMPLETATO
<u>Impianto di perforazione:</u>	NAT. 1320 DE-PANON
<u>Contrattista di perforazione:</u>	INA NAFTAPLIN
<u>Date</u>	
Inizio perforazione:	09-11-1996
Fine perforazione:	22-12-1996
Rilascio impianto:	20-01-1997
<u>Contrattiste</u>	
Well logging:	SCHLUMBERGER
Mud logging:	GEOLOG

Nella figura n° 1 viene indicata l'ubicazione del pozzo.

CARTA INDICE

SCALA 1/250000

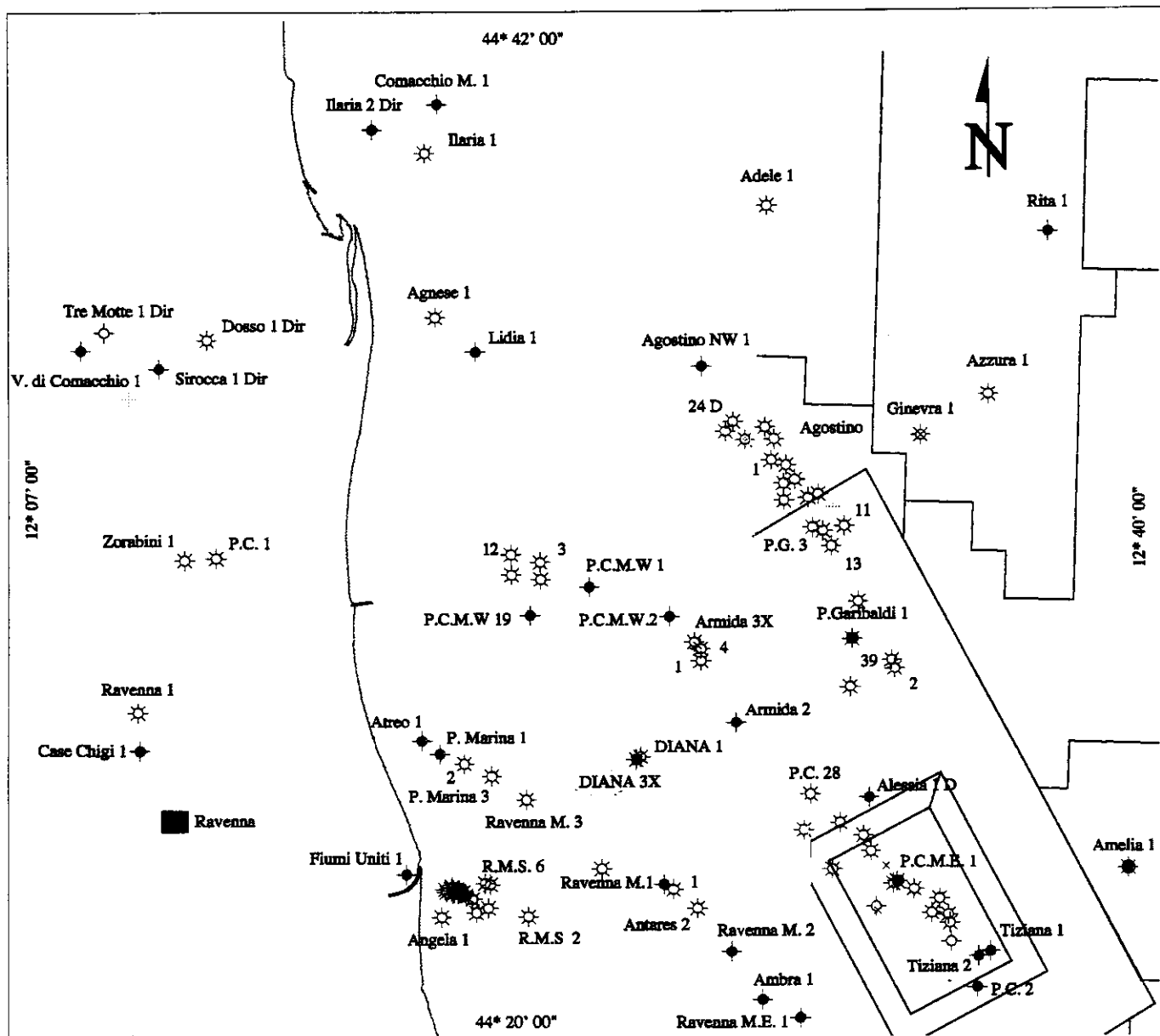


Fig. 1

 Agip DIRA - GERA	RELAZIONE FINALE POZZO: DIANA 3X DIR	Luglio 1997
--	---	-------------

2. OBIETTIVI DEL POZZO

L'obiettivo principale del sondaggio Diana 3X dir era di investigare la serie del Pliocene inferiore che al pozzo Diana 1 era stata attraversata in posizione strutturale sfavorevole (down thrown rispetto alla faglia frontale). L'interpretazione sismica evidenziava, nonostante le dovute cautele derivate dalla profondità di investigazione, una anomalia di ampiezza nell'intorno del livello PL-B che appariva sostanzialmente conformata all'andamento delle isocrone.

Le caratteristiche petrofisiche di tale serie profonda, ricavabili dal pozzo Diana 1 al di sotto dei 4200 m, cioè al di sotto della faglia frontale, indicano fenomeni di cementazione diffusa anche se con episodi sabbiosi che evidenziano una certa permeabilità.

Ulteriore obiettivo era la verifica delle potenzialità dei livelli PL1 E-F-G-I-O-P sempre del Pliocene inferiore (F.ne P.to Corsini).

Questi livelli, attraversati al pozzo Diana 1 nell'intervallo da 3600 a 3900 m, e indiziati a gas per un gross pay complessivo di 25.5 m, non furono infatti oggetto di test di produzione.

Dalla revisione dei log registrati al pozzo Diana 1 le caratteristiche di porosità sarebbero dovute risultare comprese fra 18 - 19% al top dell'obiettivo e 15 - 16% per i livelli inferiori.

Anche le caratteristiche dinamiche (K) ed altri parametri (pressioni, fattore di comprimibilità del gas etc...) possono considerarsi assimilabili a quelli noti soprattutto per l'antistante campo di Armida che produce dai livelli del PL 1.

Il progetto del pozzo prevedeva la deviazione fin nelle fasi iniziali per il duplice scopo di attraversare in posizione strutturalmente ottimale la serie non investigata a Diana 1 perforando ad una distanza di sicurezza dal pozzo stesso.

Lo scostamento era previsto 160 m c.a con azimuth di 250° per poter così attraversare gli obiettivi in verticale fino alla quota finale di -4550 m (T.D.).

Il pozzo, nel raggiungimento dell'obiettivo posto a profondità del tutto analoghe a quelle di Diana 1, doveva attraversare altri pools mineralizzati a gas (PL 2 - A - B - D -

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

J - K - L - T) fra i quali risultano depletati, essendo in produzione nei pozzi del campo, i livelli PL 2 A, K ed L.

3. RISULTATI E CONCLUSIONI

Il pozzo è risultato mineralizzato a gas ed ha incontrato la serie prevista, infatti ha attraversato una successione costituita dalla F.ne Ravenna (Pleistocene) fino a m 1210, dalla F.ne Carola (Pleistocene) fino a m 1813, dalla F.ne Porto Garibaldi (Pleistocene - Pliocene superiore-medio) fino a m 4320.5 e infine dalla F.ne Porto Corsini (Pliocene medio-inferiore) nella quale è stato ultimato a m 4539.

Le correlazioni con i pozzi Diana 1 e Diana 2 sono buone e confermano una buona continuità areale dei livelli torbiditici attraversati. Rispetto a Diana 1 questo pozzo risulta circa 4 m più basso al top del PL2-A; la differenza diminuisce quindi gradatamente fino ad azzerarsi nella zona PL1, in accordo con le previsioni e la vergenza della struttura.

Anche l'analisi del dipmeter conferma il raggiungimento dell'obiettivo in posizione strutturalmente corretta, infatti sono stati attraversati i livelli oggetto del DPT in prossimità del culmine di struttura con tendenza verso SW e, come previsto, non raggiungendo la faglia che interessava il pozzo Diana 1 a circa 4200 m.

La sequenza PL, obiettivo principale del sondaggio e dove l'interpretazione sismica evidenziava anomalia di ampiezza, è risultata mineralizzata ad acqua con livelli anche in parte cementati (porosità 11-18%); l'anomalia sismica è probabilmente imputabile alla presenza di tali livelli che variano i rapporti di impedenza acustica in questa serie.

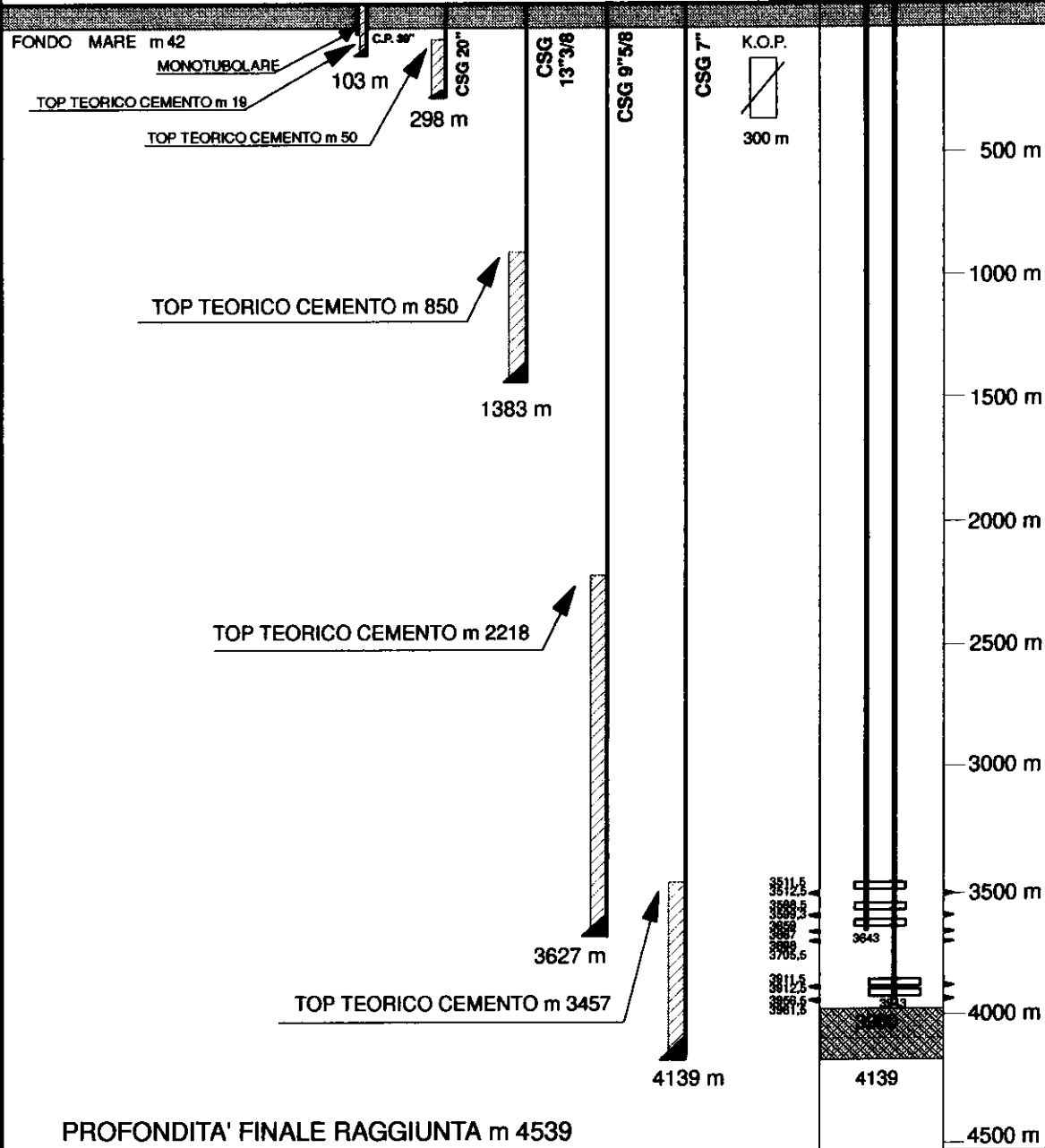
Il sondaggio ha utilizzato come ubicazione di testa le facilities esistenti, cioè il gruppo di monotubolari integrate presenti ed è stato completato in doppio selettivo; attualmente è in produzione dal livello PL1-E sulla string corta e in commingling sulla string lunga dai livelli PL1-P, M e G.

**Agip**

DIRA - GERA

SITUAZIONE POZZO AL RILASCIO IMPIANTO

TAVOLA ROTARY m 26



TAPPI DI CEMENTO



PACKER



SPARI

Fig. 2

 Agip DIRA - GERA	RELAZIONE FINALE POZZO: DIANA 3X DIR	Luglio 1997
--	---	-------------

4. DATI GEOLOGICI

4.1. INQUADRAMENTO GEOLOGICO

L'area di interesse è situata nella parte di offshore esclusivo ENI situato di fronte alla costa ravennate.

La geologia di quest'area è caratterizzata sostanzialmente da una monotona sequenza di sabbie e argille di origine torbidity che costituiscono il cuneo pliocenico di riempimento dell'avanfossa appenninica.

Tale sequenza, variamente deformata, è sormontata da potenti coltri pleistoceniche di egual origine.

La struttura oggetto del sondaggio è nota dal 1969 (anno di perforazione del pozzo Diana 1) ed è compresa tra:

- il fronte del sovrascorso con sviluppo regionale contenente i campi di Cervia, Antares e Ravenna Mare
- l'involuppo delle faglie inverse del trend deformativo più esterno sul quale insistono i campi di P.to Corsini M.E, Armida e P.to Corsini M.W.

4.2. LITOSTRATIGRAFIA E CRONOSTRATIGRAFIA

I dati lito e cronostratigrafici del pozzo, dal primo campione prelevato sino a fondo pozzo, possono essere così riassunti:

Intervallo:	da m110 (1° cutting) a m 1210
Quota:	da m -84 a m -1168
Spessore:	m 1084
Formazione:	RAVENNA (delta)
Età:	PLEISTOCENE
Litologia:	da m 110 a m 610 sabbia talora micacea a grana medio-fine passante a grossolana nell'intervallo m 340-360. Subordinate intercalazioni di argilla grigia e silt; locali resti carboniosi. Da m 610 a m 1210, prevalenza di silt e argilla grigio-nocciola, con subordinate sabbie-medio fini, talora micacee. Locale presenza di sabbia medio-grossolana.

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

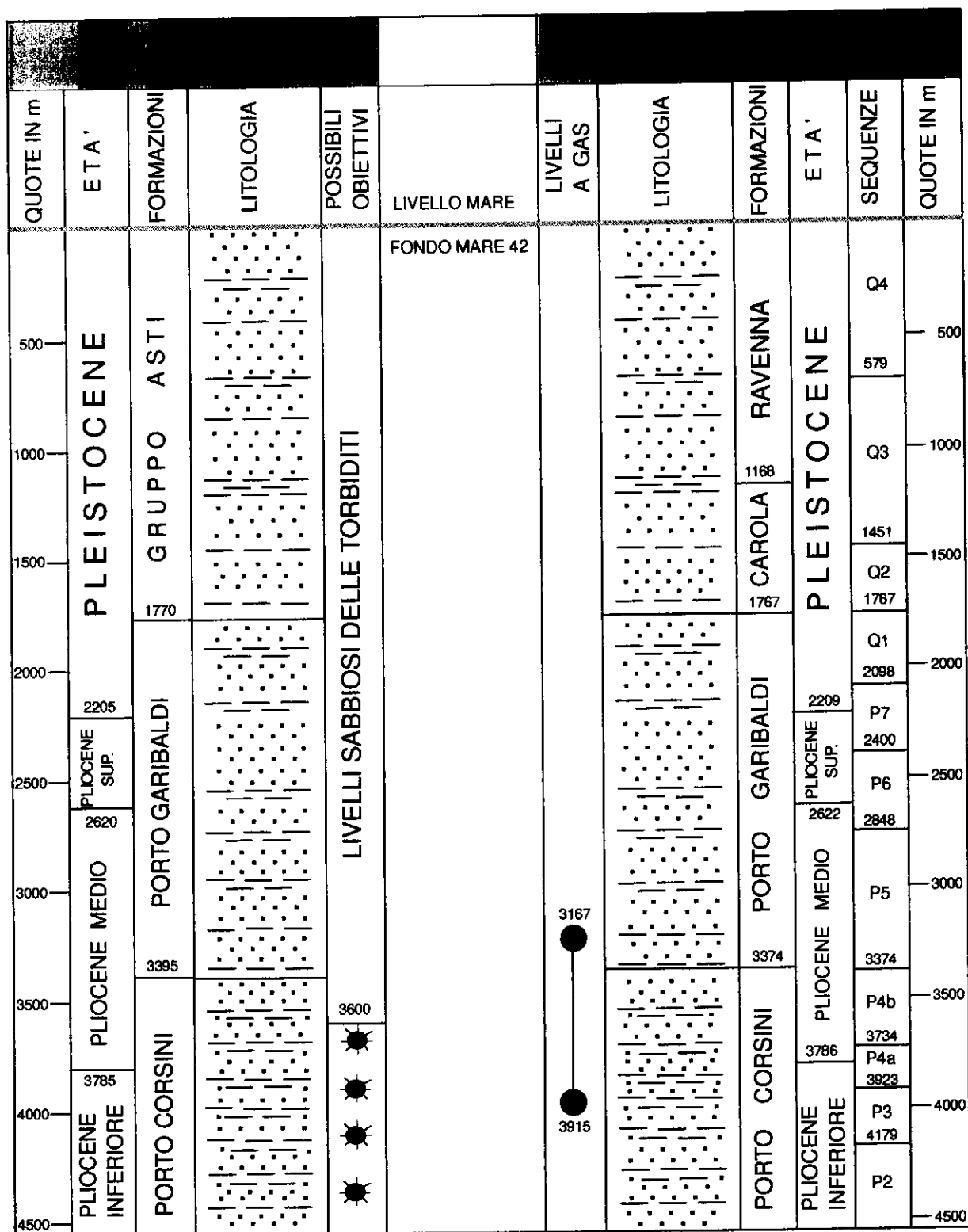
Intervallo:	da m 1210 a m 1813
Quota:	da m -1168 a m -1767
Spessore:	m 599
Formazione:	CAROLA (epibatiale torbidityco)
Età:	PLEISTOCENE
Litologia:	sabbia grigio-biancastra a prevalenti granuli di quarzo, a grana da fine a grossolana e talora passante a silt con intercalazioni di argilla grigia. Presenza di resti carboniosi.
Intervallo:	da m 1813 a m 3420.5
Quota:	da m -1767 a m -3374
Spessore:	m 1607
Formazione:	PORTO GARIBALDI (epibatiale - torbidityco)
Età	PLIOCENE SUPERIORE-MEDIO
Litologia:	da m 1813 a m 2144: intercalazioni metriche di sabbia fine e argilla. Presenza di pirite a m 2000 Da m 2144 a m 3420.5 bancate di sabbia medio-fine, raramente grossolana, con subordinate intercalazioni di argilla grigia.
Intervallo:	da m 3420.5 a m 4539
Quota:	da m -3374 a m -4492
Spessore:	m 1118
Formazione:	PORTO CORSINI (epibatiale - torbidityco)
Età	PLIOCENE MEDIO-INFERIORE
Litologia:	sabbia fine talora media, biancastra, in strati e banchi metrici e plurimetrici, con intercalazioni di argilla grigia e grigio scuro. Da m 3780 presenza di frequenti siltiti e rare arenarie fini.

Per la stratigrafia di dettaglio si rimanda all'Allegato n° 3 , Relazione stratigrafica.

Un confronto riassuntivo tra il profilo di pozzo previsto ed i risultati ottenuti è sintetizzato in Figura n° 3.

**Agip**

DIRA - GERA

POZZO : DIANA 3 X DIR**QUOTA FINALE PREVISTA m 4550****QUOTA FINALE RAGGIUNTA m 4492**

OBIETTIVO



MINERALIZZAZIONE

Fig. 3

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

4.3 DIPMETER

Il log OBDT è stato registrato in due run: da m 1379 a m 3626 e da m 3627 a m 4542.

L'analisi dell'elaborato MSD (Allegato n.4-4a) mette in evidenza quanto segue:

- | | |
|---------------|---|
| m 1379 - 1955 | responsi buoni e ben organizzati, pendenze suborizzontali. Si nota qualche pattern in prevalenza rosso e blu. |
| m 1955 - 2310 | responsi buoni e ben organizzati con pendenze tra 2° e 4°, azimuth di direzione SW. |
| m 2310 - 3715 | responsi buoni e discretamente organizzati con pendenza tra 2° e 6°, azimuth di direzione prevalentemente SW e presenza di frequenti pattern rossi e blu. |
| m 3715 - 4500 | responsi buoni ed organizzati con inclinazione degli strati tra 1° e 4° azimuth prevalentemente nei quadranti ovest. Presenti micro pattern rossi e blu. |
| m 4500 - 4539 | responsi molto buoni e ben organizzati, pendenze 2°-7° con azimuth in direzione N-NE. |

4.4. SISMICA DI POZZO

Non sono state acquisite misure di velocità in pozzo perchè non ritenuto necessario a causa della vicinanza di quest'ultimo ai precedenti pozzi di Diana 1 e Diana 2 dir.

4.5. PROFILO DI PRESSIONE E TEMPERATURA

A causa delle spinte appenniniche, l'area circostante il nostro sondaggio è stata interessata da alcune faglie, con andamento NW-SE. Il pozzo Diana 3 x dir è stato ubicato nella parte nord-occidentale di un'area delimitata da questi due fronti, denominati "fronte Antares-

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

Cervia Mare e fronte P.to Corsini M. E." che hanno creato delle barriere di permeabilità rispetto a Ravenna Mare ed alla fascia Porto Garibaldi-Agostino.

In figura n° 4 possiamo osservare i diversi trend di pressione e il diverso andamento dei gradienti:

tralasciando i dati delle F.ni pleistoceniche Carola e Ravenna che normalmente hanno gradienti vicini a quelli idrostatici, nella F.ne P.to Garibaldi si ha un graduale incremento del gradiente di sovrappressione con un più accentuato sviluppo man mano ci avviciniamo alla F.ne P.to Corsini, nella quale esso raggiunge i massimi valori, fino in prossimità della Zona PL.

In quest'ultima zona, pur mantenendosi pressioni maggiori di quelle idrostatiche, l'andamento dello sviluppo del gradiente di sovrappressione è di poco superiore a quello idrostatico.

Esaminando la litologia (vedi allegato n° 1) possiamo notare che il massimo sviluppo delle sovrappressioni si ha in corrispondenza di fitte alternanze di sabbie (localmente passanti ad arenaria) ed argille, parte medio-alta della F.ne P.to Corsini, rispetto agli altri intervalli, quindi in corrispondenza del tratto più argilloso della successione pliocenica.

Nei pozzi Diana 1 e Diana 2 dir alcuni intervalli sono stati aperti alla produzione per cui hanno perso la loro pressione originaria. Riferendoci ancora alla figura n° 6 vediamo che questi livelli sono: PL 2 A, K e L.

Le temperature acquisite durante la registrazione dei log indicano tre diversi gradienti geotermici i quali diminuiscono con la profondità e che sono rispettivamente di 0.029 °C/m (temperatura di 38 °C alla quota di m 1324), 0.019 °C/m (temperatura di 68 °C alla quota di m -3544) e 0.017 °C/m (temperatura di 74 °C alla quota di m 4453).

La figura n° 5 riassume sinteticamente il profilo di temperatura del pozzo ricavato dall'integrazione dei dati a disposizione.

DIANA 3X DIR **Profilo di pressione**

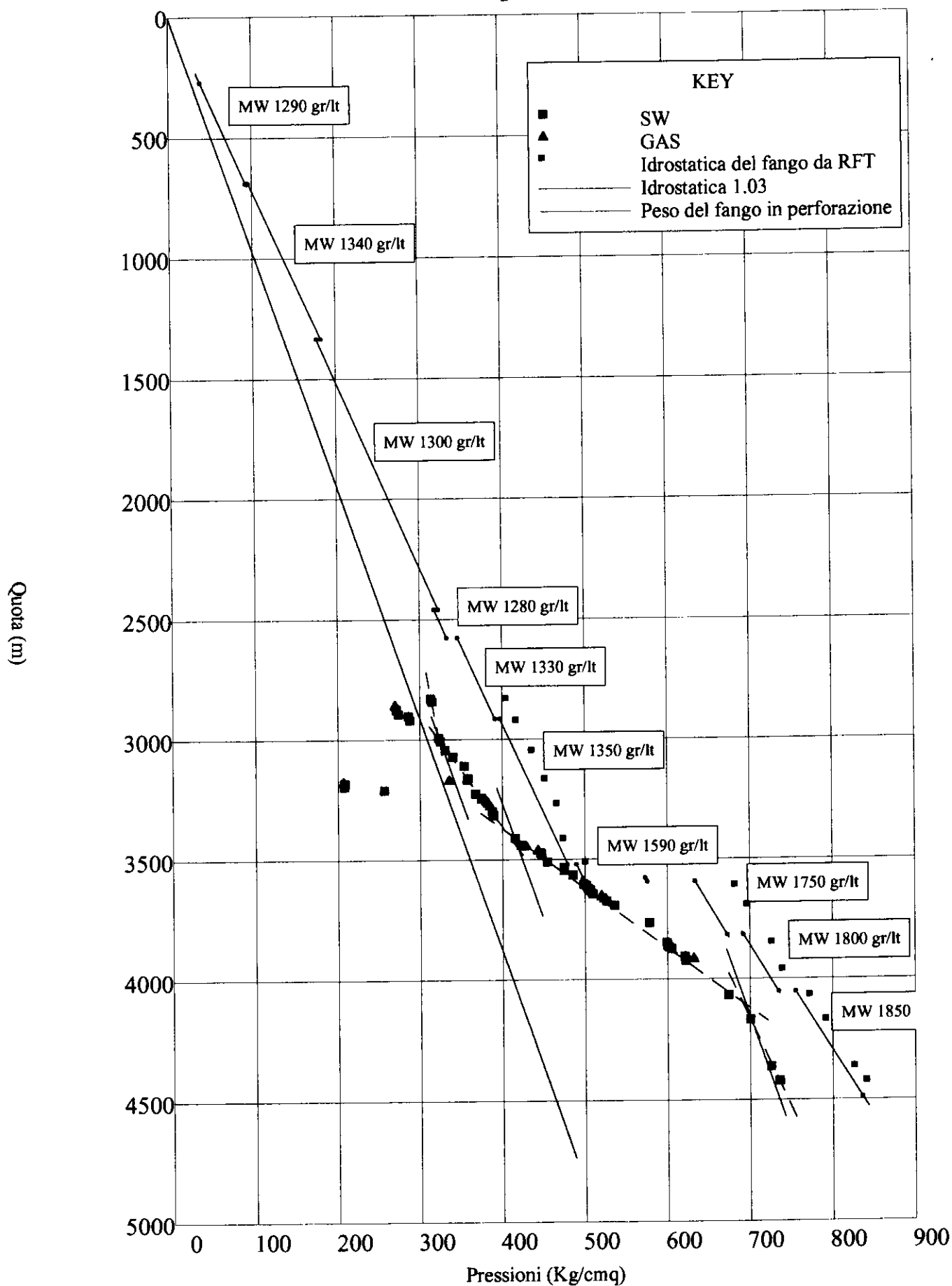


Fig. 4

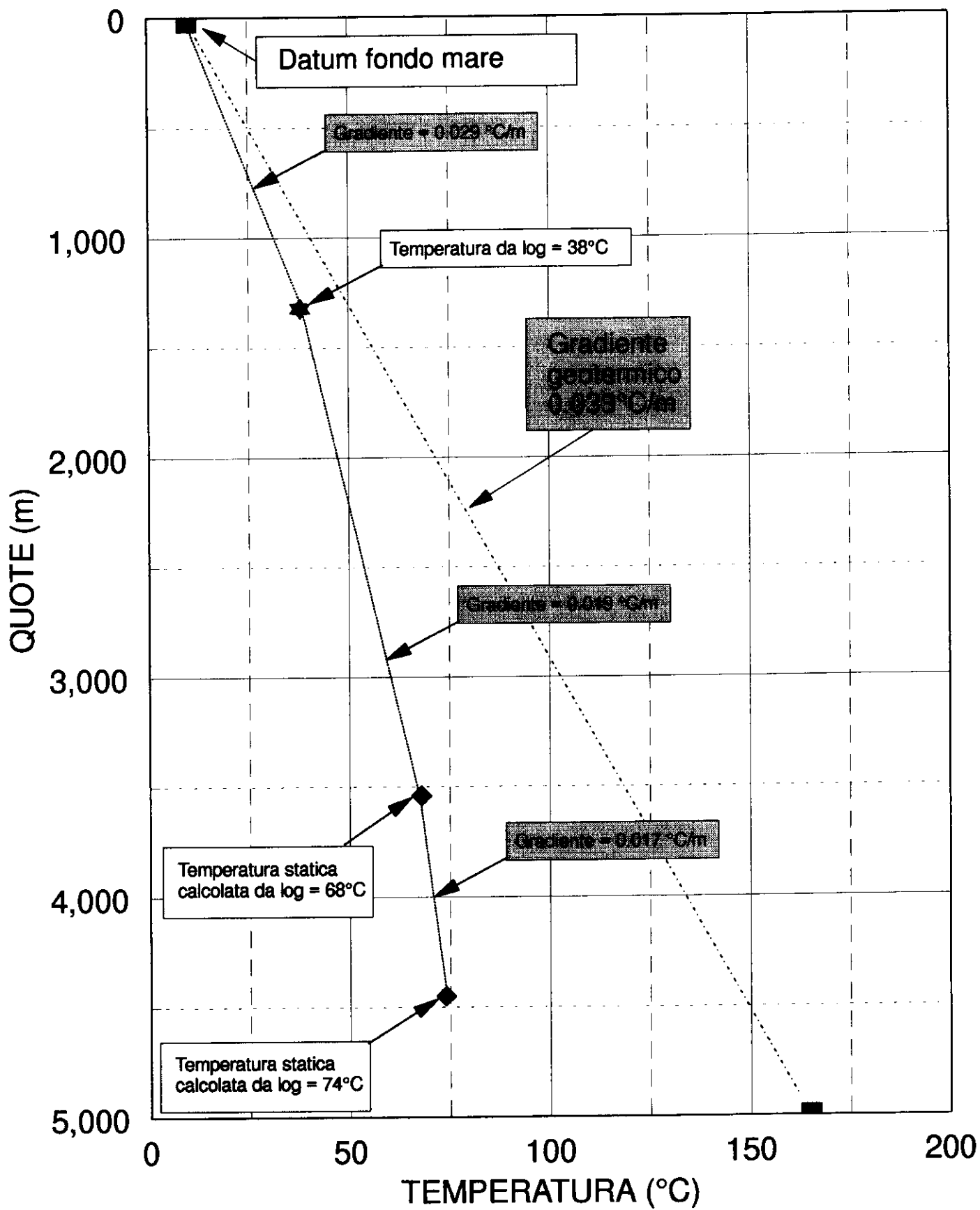


Fig. 5

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

5. DATI PETROFISICI E MINERARI**5.1. CARATTERISTICHE DEI RESERVOIR**

I livelli mineralizzati a gas, oggetto del completamento pozzo, fanno parte della F.ne Porto Corsini e sono costituiti da sabbie sublitiche, fini, talora medie. Le principali caratteristiche petrofisiche sono schematicamente elencate nella seguente tabella. La resistività dell'acqua di formazione usata per i calcoli è di 0.085 ohm che corrisponde ad una salinità di 38 g/l di NaCl.

Livelli	Profondità m	Quote m	Mineraliz.	GWC m	GWC quota (m)	Net Pay m	Porosità %	Sw %
PL2 T	3506.0-3521.5	3459.3-3474.8	GAS-SW	3512.5	3465.8	0.7	22	29
PL1 B	3574.5-3615.0	3527.8-3568.3	GAS-SW	3599.5	3552.8	0.5	19	40
PL1 E	3659.0-3695.5	3612.3-3648.8	GAS-SW	3669.0	3622.3	6.5	16-20	40-45
PL1 G	3701.0-3705.5	3654.3-3658.8	GAS	GDT	GDT	2.5	18-23	45-26
PL1 M	3895.0-3915.5	3848.3-3868.8	GAS-SW	3813.5	3866.8	2.0	23	44
PL1 P	3956.5-4007.0	3909.8-3960.3	GAS-SW	3962.5	3915.8	3.2	17-21	40-65

I livelli PL2 A, B, D, J1 e K, anch'essi mineralizzati a gas, non sono stati considerati perchè interessati da un programma di workover al pozzo Diana 2 dir.

5.2. MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione le maggiori manifestazioni si sono avute in corrispondenza dei livelli risultati mineralizzati a gas.

L'analisi cromatografica indica che il gas è costituito nella quasi totalità da C1 (metano).

Per una visione complessiva dei valori del gas si rimanda agli Allegati nn° 1 e 2, Profilo 1:1000 e Master Log.

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

5.3. WIRELINE TESTING

Dopo la registrazione dei log elettrici, allo scopo di ricostruire i gradienti di pressione e le presunte tavole d'acqua, nonché acquisire informazioni sui livelli depletati, sono state programmate due serie di misure di pressione (RFT): 49 test nel run n° 1 (tutti validi) e 29 test nel run n° 2 (dei quali n° 25 validi).

Le tabelle nn° 1 e 1a riportano tutti i dati acquisiti durante l'operazione.

Nella figura n° 6 a si osservano chiaramente i punti relativi alle pressioni dei livelli depletati che sono PL2 A, K ed L.

Le misure di pressione acquisite nel PL2-K, costituito da sottili strati di sabbia separati da setti argillosi, evidenziano un diverso grado di depletamento all'interno del livello stesso: questo è dovuto al fatto che nel pozzo Diana 2 dir il top del PL2-K non è stato aperto alla produzione. Lo stesso fenomeno si è notato anche nella parte basale del livello PL2-L.

Nelle figure n° 6b e 6c possiamo osservare le presunte tavole d'acqua relative ai livelli PL1 E e G.

5.4. PROVE DI PRODUZIONE

Dopo il completamento del pozzo sono stati effettuati gli spurghi dei livelli aperti alla produzione. I dati relativi a tale operazione sono di seguito riportati.

Livello	Intervallo m	Duse	FTHP Kg/cmq	STHP Kg/cmq	Portata Nmc/g
PL1 E	3659.0 - 3667.0	1/4"	271.5	399.5	159 200
PL1 P *	3956.5 - 3961.5	1/4"	267.4	375.7	164 200
PL1 P - PL2 T	3956.5 - 3961.5 <-> 3511.5 - 3512.5	3/16"	317.5	407.6	
PL1 B - P	3598.5 - 3599.3 <-> 3956.5 - 3961.5	3/16"	323.5	413.5	111 900
PL1 G - P	3698.0 - 3705.5 <-> 3956.5 - 3561.5	3/16"	323.7	421.4	112 800
PL1 G - M - P	3698.0 - 3705.5 <-> 3911.5 - 3912.5 3956.5 - 3961.5	3/16"	321.9	419.6	114 800

Pozzo: DIANA 3X DIR
Dati RFT (livelli depletati)

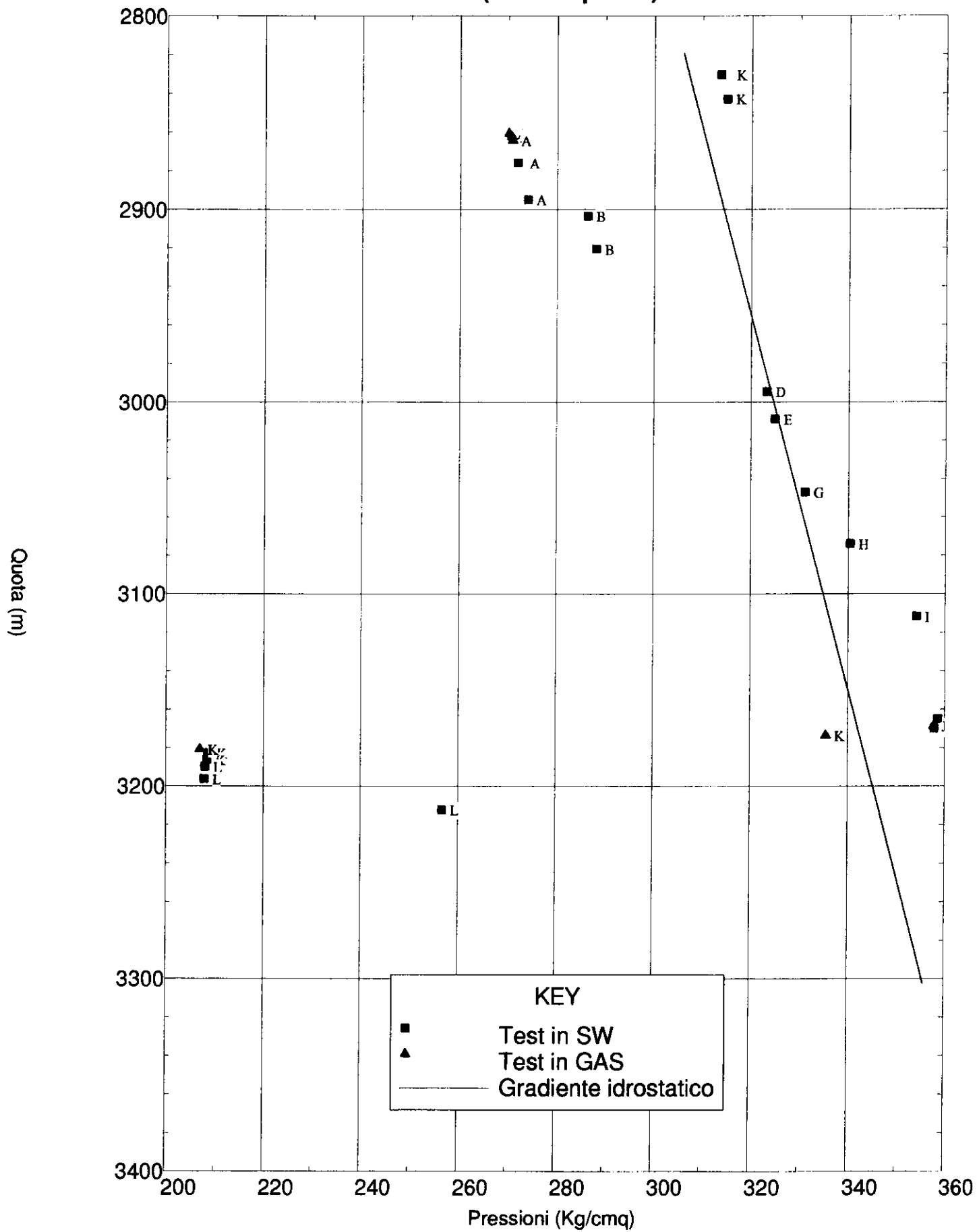


Fig. 6a

Pozzo: DIANA 3X DIR.
 Dati RFT (GWC presunti)
 Livello PL1 G

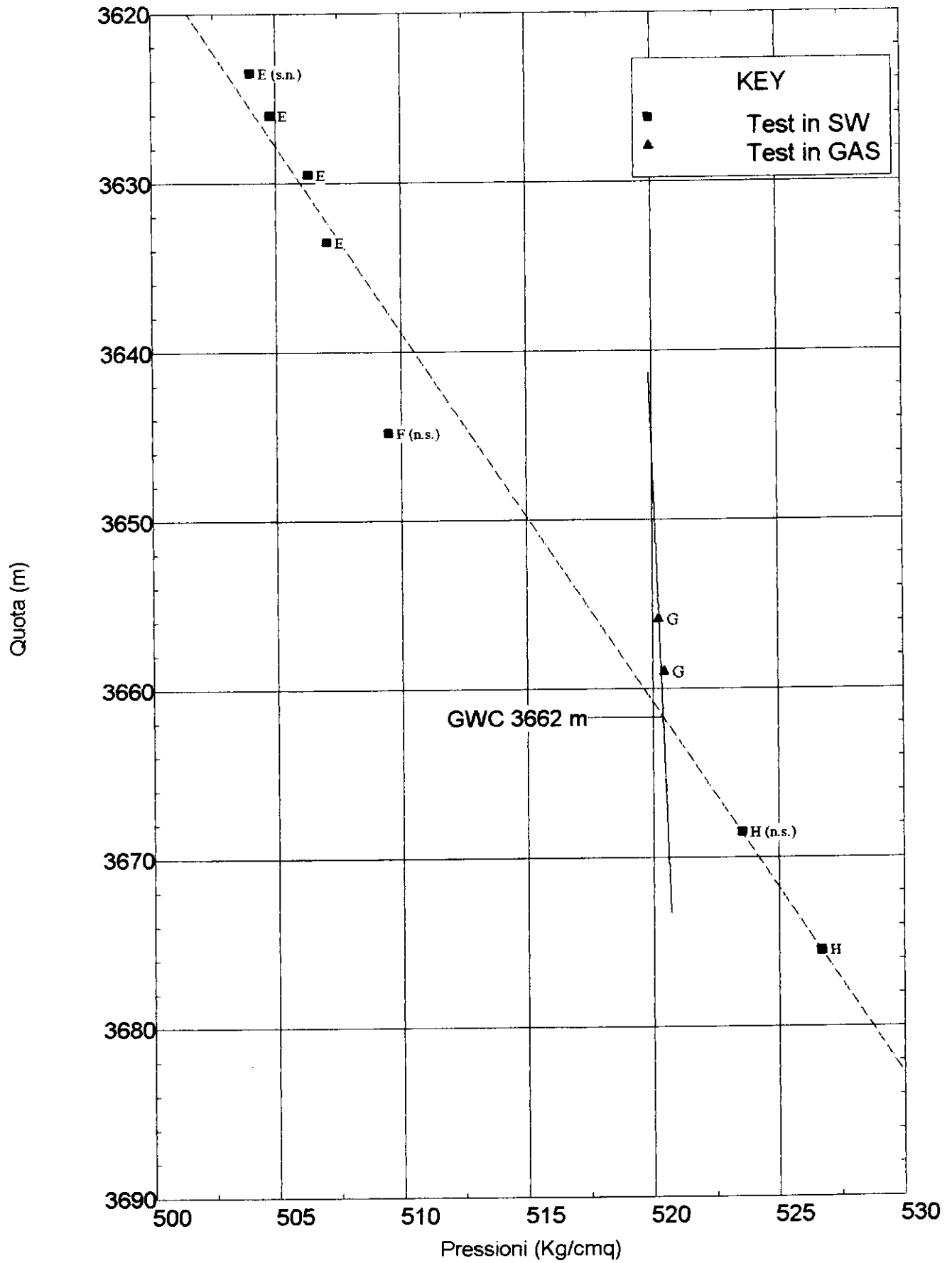


Fig. 6b

POZZO: DIANA 3X DIR.
Dati RFT (GWC presunti)
Livello PL1 E

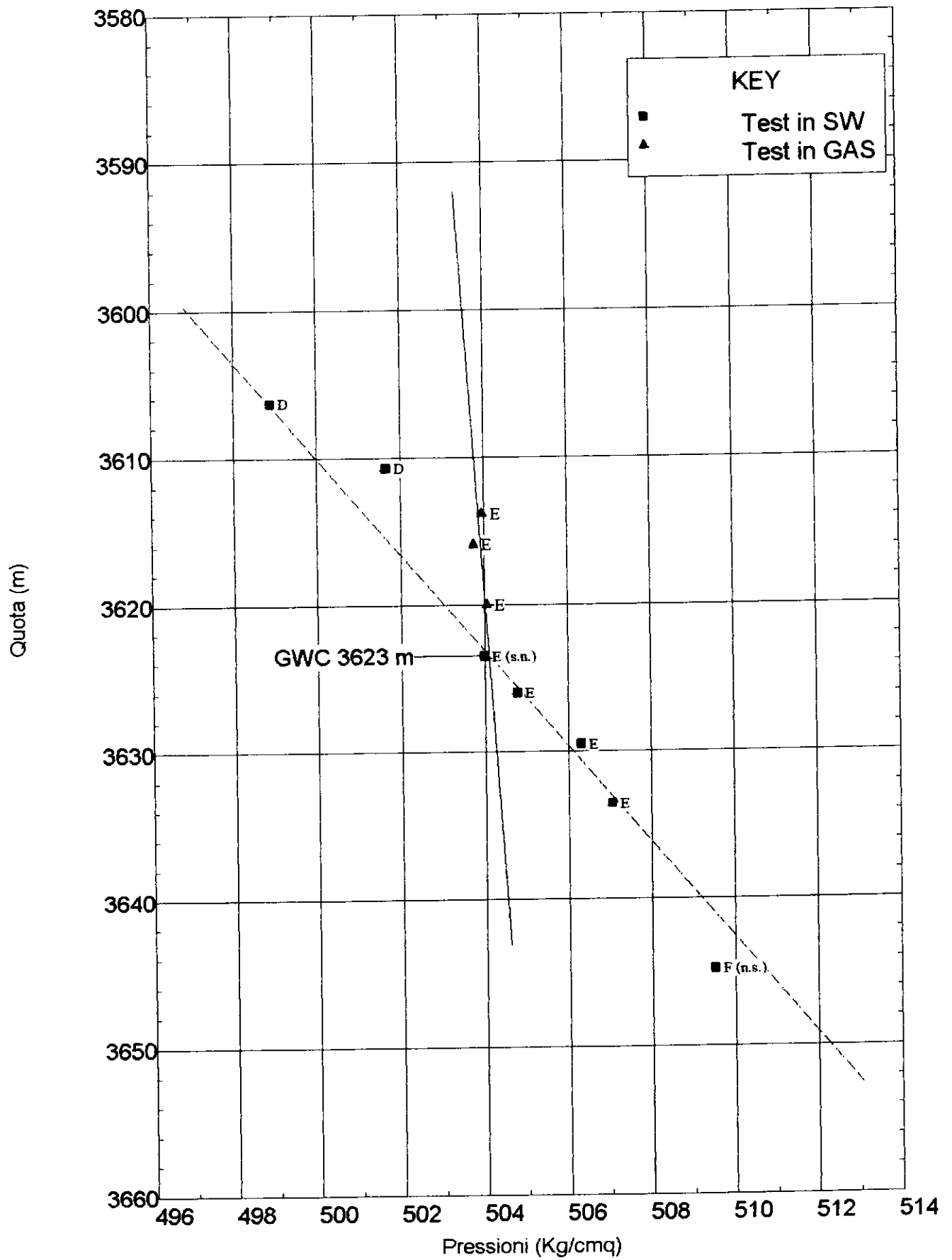


Fig. 6c

 Agip DIRA - GERA	RELAZIONE FINALE POZZO: DIANA 3X DIR	Luglio 1997
--	---	-------------

* Si sono verificate difficoltà nell'esecuzione dei lifting con azoto. Sono stati eseguiti due tentativi con esito negativo, al terzo tentativo è stato aumentato il ΔP con esito positivo perchè ha facilitato l'erogazione ma la differenza di pressione applicata è risultata superiore alla "working pressure" delle gomme dell'ultimo packer, danneggiandolo (durante lo spurgo sono stati portati in superficie frammenti di gomma) e mettendo così in comunicazione i livelli PL1 P e PL1 M.

6. DATI GENERALI

6.1. CAMPIONAMENTO LITOLOGICO

6.1.1. Cutting

E' stato eseguito il campionamento litologico a mezzo cutting: intervalli, frequenze e serie del campionamento sono qui di seguito riportati.

Foro	Top m	Bottom m	Frequenza di Campionamento	N. Serie	Destinatari	Tipo
1	110	500	10	2	AGIP	Lavati
1	520	1360	20	2	AGIP	Lavati
2	310	500	10	2	AGIP	Lavati
2	500	1375	20	2	AGIP	Lavati
3	300	500	10	2	AGIP	Lavati
3	500	4200	20	2	AGIP	Lavati
3	4200	4500	10	2	AGIP	Lavati
3	4500	4535	5	2	AGIP	Lavati

6.1.2. Carote di Fondo

Non sono state prelevate carote di fondo.

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

6.1.3. Carote di parete

Non sono state prelevate carote di parete

6.2. WELL LOGGING

Le operazioni di Well Logging, eseguite nel 3° foro, fase 8" 1/2, sono riassunte nella seguente Tabella

Combinazione tool	Discesa n°	Run n°	Oper. n°	Top m	Bottom m	Data
PI-CCL-SP	1	1	1	300	1378	24/11/96
CAL-CCL	2	1	1	272	1382	24/11/96
AIT-EPT-GR-SLS	1	1	2	1379	3623	11/12/96
APS-LDS	2	1	2	2971	3619	11/12/96
OBDT	2	1	2	1379	3626	11/12/96
RFT	3	1	2	2876	3614	12/12/96
AIT-EPT-GR-SLS	1	2	3	3627	4539	23/12/96
APS-LDS-OBDT	2	2	3	3627	4542	23/12/96
RFT	3	2	3	3652	4470	23/12/96
CBL-VDL	4	1	3	3190	3615	23/12/96
CBL-VDL	1	2	4	3394	3914	02/01/97
CNL-CCL	1	1	4	3394	3908	03/01/97
CBL-VDL	1	3	5	3392	3987	04/01/97
CNL-CCL	1	2	5	3400	3983	04/01/97
GR-CCL-TDT	1	1	6	3651	3915	08/01/97

Le operazioni di registrazione log sono state eseguite dalla compagnia di servizio Schlumberger; durante lo svolgimento del lavoro si sono verificati i seguenti inconvenienti:

- Durante la seconda operazione, causa cattivo funzionamento del minitron dell'APS, si è resa necessaria la ripetizione della registrazione di alcuni intervalli.
- Durante la discesa nella terza operazione, l'attrezzo SLS si guastava, veniva quindi estratto e sostituito.

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

- Nella 4^a operazione si sono avuti dei problemi di funzionamento con il sonic durante la registrazione del CBL-VDL.

6.3. CRONOLOGIA DELLE OPERAZIONI

La cronologia delle operazioni è così riassunta:

DAL	AL	OPERAZIONE
02-11-96 ore 02:00	07-11-96 ore 04:00	Moving e posizionamento impianto (avverse condizioni meteo)
07-11-96 ore 04:00	08-11-96 ore 24:00	Battitura C.P. 30" a m 103 (cementato a monotubolare)
09-11-96 ore 00:00	09-11-96 ore 15:00	Perforazione fase 26" fino a m 300 (m 236)
09-11-96 ore 15:00	11-11-96 ore 09:00	Tubaggio casing 20" a m 298
11-11-96 ore 09:00	14-11-96 ore 03:00	Perforazione fase 16" fino a m 1374 (m 1074)
14-11-96 ore 03:00	15-11-96 ore 07:00	Tentato tubaggio CSG 13"3/8, negativo (tappo cem. m 278-410)
15-11-96 ore 07:00	18-11-96 ore 07:00	Perforato 2° foro fase 16" da m 310 a m 1375 (m 1065)
18-11-96 ore 07:00	19-11-96 ore 04:00	Tentato tubaggio CSG 13"3/8, negativo (tappo cem. m 248-423)
19-11-96 ore 04:00	23-11-96 ore 01:00	Perforato 3° foro fase 16" da m 300 a m 1375 (m 1075)
23-11-96 ore 01:00	24-11-96 ore 05:00	Tentato tubaggio CSG 13"3/8 negativo. Run bit, perf. fino m 1384
24-11-96 ore 05:00	24-11-96 ore 14:00	Registrati log per controllo situazione foro
24-11-96 ore 14:00	26-11-96 ore 14:00	Tubaggio e cementazione casing 13"3/8 a m 1383
26-11-96 ore 14:00	10-12-96 ore 20:00	Perforazione fase 12"1/4 fino a m 3628 (m 2244)
10-12-96 ore 20:00	12-12-96 ore 14:00	Registrazione log open hole formation evaluation
12-12-96 ore 14:00	15-12-96 ore 23:00	Tubaggio e cementazione casing 9"5/8 a m 2627
15-12-96 ore 23:00	23-12-96 ore 07:00	Perforazione fase 8"1/2 fino a m 4539 (m 911)
23-12-96 ore 07:00	24-12-96 ore 19:00	Registrazione log open hole (formation evaluation) e cased hole
24-12-96 ore 19:00	29-12-96 ore 03:00	Tubaggio e cementazione casing 7" a m 4139
29-12-96 ore 03:00	10-01-97 ore 03:00	Aperti livelli per la produzione e completato pozzo
10-01-97 ore 03:00	17-01-97 ore 16:00	Eseguiti spurghi string lunga e corta
17-01-97 ore 16:00	20-01-97 ore 12:00	Preparativi per moving impianto
20-01-97 ore 12:00		Fine lavori sul pozzo Diana 3x dir

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

6.4. TRAIETTORIA DEL POZZO

Il pozzo è stato perforato in deviazione controllata per attraversare in posizione strutturale ottimale la serie non investigata nel precedente pozzo Diana 1, perforando ad una distanza di sicurezza tale da evitare collisioni con quest'ultimo. Per il dettaglio sulla direzione e inclinazione del pozzo vedere il grafico e le relative tabelle allegate (Fig.n°7) che riportano le misure acquisite durante la perforazione.

6.5. FANGO DI PERFORAZIONE

Le principali caratteristiche del fango utilizzato durante la perforazione sono sintetizzate nella seguente Tabella:

FORO	TOP	BOTTOM	TIPO	DENSITÀ'	VISCOSITÀ'	CLORURI
1	103	300	FWGE	1210	50	
1	300	1374	FWGELI	1290	50	4.7
2	310	513	FWGELI	1270	50	4.5
2	513	1375	FWGELI	1330	51	5.2
3	300	730	FWGELS	1290	48	5.2
3	730	1384	FWGELS	1340	53	5.2
3	1384	2508	DSIE80	1300	51	
3	2508	2626	DSIE80	1280	53	
3	2626	2964	DSIE80	1330	56	
3	2964	3569	DSIE80	1350	56	
3	3569	3628	DSIE80	1380	55	
3	3628	3643	DSIE80	1590	55	
3	3643	3867	DSIE80	1750	68	
3	3867	4103	DSIE80	1800	66	
3	4103	4539	DSIE80	1850	64	

Assorbimenti di fango di perforazione:

- da m 1383 a m 2626, durante la manovra per cambio scalpello, assorbiti 5 mc
- da m 1451 a m 3628, durante la perforazione, assorbiti 71 mc

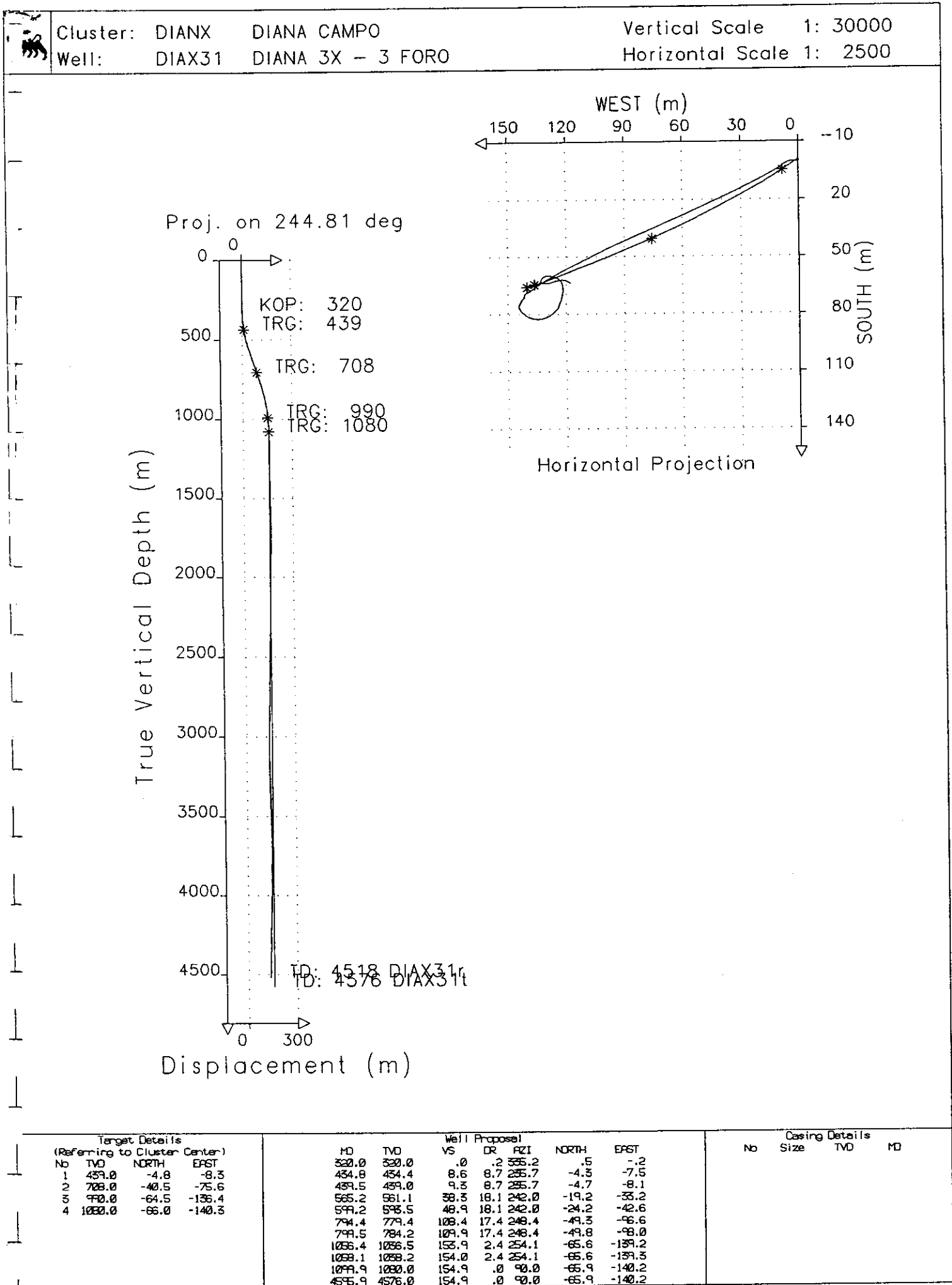


Fig. 7

Agip	Well Data versus Measured Depth	19/03/97 16:39
		Pag. 1 / 2

Platform/Cluster: DIANX DIANA CAMPO
Well : DIA33 1 R DIANA 3X - 3 FORO
Wellhead Coord. : LAT. 44° 26' 26.613" N
LONG. 12° 25' 32.888" E
Magnetic Decl.: .00 - Proj. Angle : 244.81
RKB : 26.00 - Water Depth : 15.00

N.	DEPTH			DRIFT	AZIMUTH	REL.COORDINATES		ABS.COORDINATES		POLAR COORD.		PROJ.	DOG-LEG	INST	UNCERT
JR.	MEASURED	VERTICAL	MSL		GEOG.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	DISPL.	DIREC.	TH.AXE	SEVERITY	TYPE	
	(m)	(m)	(m)	(deg)	(deg)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(deg)	(m)	(deg/30m)		(m)
0	.0	.0	-26.0	.00	S90.00E	*****	*****	.0	.0	.0	*****	.0	.00		.33
1	290.0	290.0	264.0	.60	S76.30W	-36	-1.48	-4	-1.5	1.5	256.3	1.5	.06	HW	1.07
2	318.0	318.0	292.0	2.20	N77.60W	.08	-.67	-.3	-2.1	2.2	262.6	2.1	1.80	HW	1.14
3	346.0	346.0	320.0	3.30	S87.00W	.07	-1.33	-.2	-3.5	3.5	266.6	3.2	1.41	HW	1.21
4	375.0	374.9	348.9	3.90	S66.00W	-.44	-1.73	-.7	-5.2	5.2	262.9	5.0	1.49	HW	1.28
5	403.0	402.8	376.8	5.50	S55.00W	-1.16	-1.97	-1.8	-7.2	7.4	255.9	7.3	1.96	HW	1.35
6	432.0	431.6	405.6	7.20	S57.00W	-1.79	-2.66	-3.6	-9.8	10.5	249.9	10.4	1.77	HW	1.43
7	460.0	459.3	433.3	9.20	S59.30W	-2.10	-3.40	-5.7	-13.2	14.4	246.7	14.4	2.17	HW	1.50
8	488.0	486.9	460.9	11.60	S62.40W	-2.45	-4.42	-8.1	-17.7	19.4	245.2	19.4	2.64	HW	1.59
9	517.0	515.2	489.2	13.40	S63.30W	-2.86	-5.59	-11.0	-23.2	25.7	244.7	25.7	1.87	HW	1.69
10	546.0	543.3	517.3	15.30	S65.20W	-3.12	-6.48	-14.1	-29.7	32.9	244.6	32.9	2.02	HW	1.79
11	574.0	570.1	544.1	17.40	S64.30W	-3.37	-7.13	-17.5	-36.8	40.8	244.6	40.8	2.27	HW	1.89
12	602.0	596.7	570.7	19.00	S64.80W	-3.76	-7.90	-21.2	-44.7	49.5	244.6	49.5	1.72	HW	1.99
13	658.0	649.8	623.8	18.40	S65.30W	-7.57	-16.28	-28.8	-61.0	67.5	244.7	67.5	.33	HW	2.18
14	713.0	702.0	676.0	18.20	S66.30W	-7.08	-15.75	-35.9	-76.8	84.7	244.9	84.7	.20	HW	2.37
15	769.0	755.2	729.2	18.20	S66.20W	-7.05	-16.01	-42.9	-92.8	102.2	245.2	102.2	.02	HW	2.57
16	797.0	781.9	755.9	17.30	S62.30W	-3.70	-7.69	-46.6	-100.5	110.8	245.1	110.8	1.60	HW	2.67
17	826.0	809.7	783.7	15.50	S63.40W	-3.74	-7.28	-50.4	-107.7	118.9	244.9	118.9	1.89	HW	2.77
18	853.0	835.8	809.8	14.80	S64.20W	-3.12	-6.33	-53.5	-114.1	126.0	244.9	126.0	.81	HW	2.86
19	881.0	862.9	836.9	13.00	S64.30W	-2.92	-6.06	-56.4	-120.1	132.7	244.8	132.7	1.93	HW	2.96
20	909.0	890.3	864.3	11.40	S59.70W	-2.76	-5.23	-59.2	-125.4	138.6	244.7	138.6	2.00	HW	3.06
21	937.0	917.8	891.8	9.60	S60.10W	-2.56	-4.41	-61.7	-129.8	143.7	244.6	143.7	1.93	HW	3.15
22	965.0	945.5	919.5	8.00	S54.50W	-2.30	-3.61	-64.0	-133.4	148.0	244.4	148.0	1.94	HW	3.22
23	993.0	973.3	947.3	6.30	S54.50W	-2.02	-2.84	-66.1	-136.2	151.4	244.1	151.4	1.82	HW	3.29
24	1021.0	1001.2	975.2	4.70	S55.50W	-1.54	-2.20	-67.6	-138.4	154.0	244.0	154.0	1.72	HW	3.36
25	1049.0	1029.1	1003.1	3.10	S52.20W	-1.11	-1.54	-68.7	-140.0	155.9	243.9	155.9	1.73	HW	3.43
26	1077.0	1057.1	1031.1	1.40	S61.10W	-.63	-.90	-69.3	-140.9	157.0	243.8	157.0	1.85	HW	3.50
27	1105.0	1085.1	1059.1	.30	S23.70W	-.23	-.33	-69.6	-141.2	157.4	243.8	157.4	1.26	HW	3.57
28	1190.0	1170.1	1144.1	.60	S15.50W	-.63	-.21	-70.2	-141.4	157.9	243.6	157.8	.11	HW	3.79
29	1274.0	1254.1	1228.1	.40	S29.00W	-.68	-.26	-70.9	-141.7	158.4	243.4	158.4	.08	HW	4.00
30	1358.0	1338.1	1312.1	.50	S 6.10W	-.62	-.18	-71.5	-141.8	158.8	243.2	158.8	.07	HW	4.22
31	1400.0	1380.0	1354.0	1.30	S37.00W	-.56	-.31	-72.1	-142.1	159.4	243.1	159.3	.65	hd	4.46
32	1425.0	1405.0	1379.0	1.20	S50.00W	-.39	-.37	-72.5	-142.5	159.9	243.0	159.8	.36	hd	4.60
33	1450.0	1430.0	1404.0	1.10	S39.00W	-.35	-.35	-72.8	-142.9	160.4	243.0	160.3	.29	hd	4.75
34	1600.0	1580.0	1554.0	1.20	S14.00W	-2.64	-1.28	-75.5	-144.2	162.7	242.4	162.6	.10	hd	5.61
35	1650.0	1630.0	1604.0	1.20	S14.00E	-1.02	.00	-76.5	-144.2	163.2	242.1	163.0	.35	hd	5.89
36	1700.0	1680.0	1654.0	1.30	S25.00E	-1.02	.37	-77.5	-143.8	163.3	241.7	163.1	.16	hd	6.18
37	1750.0	1730.0	1704.0	1.30	S41.00E	-.94	.61	-78.4	-143.2	163.3	241.3	162.9	.22	hd	6.47
38	1900.0	1879.9	1853.9	1.40	S54.00E	-2.36	2.60	-80.8	-140.6	162.1	240.1	161.6	.06	hd	7.33
39	2000.0	1979.9	1953.9	1.40	S68.00E	-1.17	2.12	-82.0	-138.5	160.9	239.4	160.2	.10	hd	7.90

Agip	Well Data versus Measured Depth	19/03/97 16:39
		Pag. 2 / 2

Platform/Cluster: DIANX DIANA CAMPO
Well : DIA33 1 R DIANA 3X - 3 FORO
Wellhead Coord. : LAT. 44° 26' 26.613" N
LONG. 12° 25' 32.888" E
Magnetic Decl.: .00 - Proj. Angle : 244.81
RKB : 26.00 - Water Depth : 15.00

N.	DEPTH			DRIFT	AZIMUTH	REL.COORDINATES		ABS.COORDINATES		POLAR COORD.		PROJ.	DOG-LEG	INST	UNCERT
JR.	MEASURED	VERTICAL	MSL		GEOG.	NORTH	EAST	NORTH	EAST	DISPL.	DIREC.	TH.AXE	SEVERITY	TYPE	
	(m)	(m)	(m)	(deg)	(deg)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(deg)	(m)	(deg/30m)		(m)
40	2100.0	2079.9	2053.9	1.50	S83.00E	-.62	2.43	-82.6	-136.0	159.1	238.7	158.2	.12	hd	8.48
41	2200.0	2179.8	2153.8	1.60	N81.00E	.06	2.68	-82.5	-133.3	156.8	238.2	155.8	.13	hd	9.05
42	2300.0	2279.8	2253.8	1.50	N72.00E	.62	2.62	-81.9	-130.7	154.3	237.9	153.2	.08	hd	9.63
43	2350.0	2329.8	2303.8	1.60	N57.00E	.58	1.21	-81.3	-129.5	152.9	237.9	151.8	.25	hd	9.91
44	2500.0	2479.7	2453.7	1.50	N54.00E	2.29	3.34	-79.0	-126.2	148.9	237.9	147.8	.03	hd	10.77
45	2550.0	2529.7	2503.7	1.40	N41.00E	.85	.93	-78.2	-125.2	147.6	238.0	146.6	.21	hd	11.06
46	2650.0	2629.7	2603.7	1.40	N21.00E	2.06	1.24	-76.1	-124.0	145.5	238.5	144.6	.15	hd	11.64
47	2750.0	2729.6	2703.6	1.60	N20.00E	2.45	.91	-73.7	-123.1	143.5	239.1	142.7	.06	hd	12.21
48	2850.0	2829.6	2803.6	1.70	N14.00E	2.75	.84	-70.9	-122.3	141.3	239.9	140.8	.06	hd	12.78
49	2990.0	2969.5	2943.5	1.70	N 1.00E	4.09	.54	-66.8	-121.7	138.9	241.2	138.6	.08	hd	13.59
50	3050.0	3029.5	3003.5	1.70	N12.00W	1.76	-.17	-65.1	-121.9	138.2	241.9	138.0	.19	hd	13.93
51	3100.0	3079.5	3053.5	1.70	N23.00W	1.41	-.44	-63.7	-122.3	137.9	242.5	137.8	.20	hd	14.22
52	3200.0	3179.5	3153.5	1.60	N53.00W	2.21	-1.70	-61.5	-124.0	138.4	243.6	138.4	.26	hd	14.79
53	3300.0	3279.4	3253.4	1.60	N74.00W	1.22	-2.46	-60.2	-126.5	140.1	244.5	140.1	.17	hd	15.37
54	3400.0	3379.4	3353.4	1.50	N86.00W	.48	-2.65	-59.8	-129.1	142.3	245.2	142.3	.10	hd	15.94
55	3500.0	3479.4	3453.4	1.30	S61.00W	-.46	-2.30	-60.2	-131.4	144.6	245.4	144.6	.25	hd	16.52
56	3600.0	3579.3	3553.3	1.20	S29.00W	-1.47	-1.50	-61.7	-132.9	146.5	245.1	146.5	.21	hd	17.09
57	3750.0	3729.3	3703.3	.60	S63.00E	-1.73	-.06	-63.4	-133.0	147.3	244.5	147.3	.27	hd	17.95
58	3850.0	3829.3	3803.3	.50	N84.00E	-.19	.90	-63.6	-132.1	146.6	244.3	146.6	.10	hd	18.53
59	3950.0	3929.3	3903.3	1.00	S86.00E	-.02	1.30	-63.6	-130.8	145.4	244.1	145.4	.15	hd	19.10
60	4050.0	4029.3	4003.3	1.10	N80.00E	.11	1.82	-63.5	-129.0	143.8	243.8	143.7	.08	hd	19.68
61	4150.0	4129.3	4103.3	1.50	N74.00E	.53	2.20	-63.0	-126.8	141.6	243.6	141.5	.13	hd	20.25
62	4200.0	4179.2	4153.2	1.50	N72.00E	.39	1.25	-62.6	-125.5	140.3	243.5	140.2	.03	hd	20.54
63	4300.0	4279.2	4253.2	1.30	N81.00E	.58	2.37	-62.0	-123.1	137.9	243.3	137.8	.09	hd	21.11
64	4400.0	4379.2	4353.2	1.30	S77.00E	-.08	2.23	-62.1	-120.9	135.9	242.8	135.9	.15	hd	21.69
65	4450.0	4429.2	4403.2	1.60	S69.00E	-.38	1.20	-62.5	-119.7	135.0	242.4	134.9	.22	hd	21.97
66	4500.0	4479.2	4453.2	1.30	S53.00E	-.59	1.10	-63.1	-118.6	134.3	242.0	134.2	.30	hd	22.26
67	4539.0	4518.1	4492.1	1.60	S49.00E	-.62	.76	-63.7	-117.8	134.0	241.6	133.8	.24	hd	22.48

#####

Data Analysis Well

```
Platform/Cluster: DIANX      DIANA CAMPO
Well              : DIAX3 1 R DIANA 3X - 3 FORO
Wellhead Coord.  : LAT.  44° 26' 26.613" N
                  LONG.  12° 25' 32.888" E
Magnetic Decl.:   .00 - Proj. Angle : 244.81
KB              : 26.00 - Water Depth : 15.00
```

OUTPUT DATA

WELL BOTTOM

LATITUDE	LONGITUDE	Referring to Well Head				VERTICAL DEPTH (m)	DRIFT (deg)	AZIMUTH (deg)	MEASURED DEPTH (m)
		NORTH (m)	EAST (m)	DISPLAC. (m)	DIRECT. (deg)				
44°26'24.549"N	12°25'27.559"E	-63.70	-117.85	133.96	241.61	4518.14	1.60	131.00	4539.00

POINTS NEAREST THE TARGETS

NUM. TARGET	LATITUDE	LONGITUDE	Referring to Well Head				VERTICAL DEPTH (m)	DRIFT (deg)	AZIMUTH (deg)	DISTANCE (m)
			NORTH (m)	EAST (m)	DISPLAC. (m)	DIRECT. (deg)				
#####										

**Agip**

DIRA - GERA

RELAZIONE FINALE**POZZO: DIANA 3X DIR**

Luglio 1997

- da m 1383 a m 3628, durante le operazioni di wireline logging e tubaggio colonna 7",
assorbiti 13 mc

6.6. COSTI

I dati relativi ai costi (in Lit) del pozzo sono riepilogati in Tabella:

<i>TIPOLOGIA COSTI</i>	<i>PREVENTIVO</i>	<i>CONSUNTIVO</i>
TOTALE PERFORAZIONE	6 100 000 000	7 099 432 000
TOTALE COMPLETAMENTO	3 300 000 000	3 381 174 000
WELL LOGGING (FASE PERFORAZIONE)	1 155 000 000	971 800 000
MUD LOGGING (FASE PERFORAZIONE)	151 680 000	233 211 000
DURATA POZZO (PERF. - COMPLETAM.) (gg)	32 - 17	53 - 26

Le cause dello scostamento tra preventivo e consuntivo sono dovute al prolungarsi dei tempi di perforazione per cause tecniche (soprattutto nella fase 16"); mentre per quanto riguarda le operazioni well logging va evidenziato che non sono stati registrati tutti i log preventivati (CMRT e VSP).

PERMEABILITA': O=Ottima, B=Buona, D=Discreta, S=Scarsa, SS=Scarsissima

RAPPORTO WIRE LINE TEST (MISURE DI PRESSIONE E GRADIENTI)

POZZO DIANA 3 X DIR										Profondità m		2876.5		-		3614.5		Data		13/12/96																							
Test	File	Formazione e/o livello	Mineralizzazione	Profondità (m)		PRESSIONI MISURATE		RELATIVE		Pressione di formazione		Durata Build-up	Pressione estrapolata	Gradiente	Perm. ebbili	NOTE																											
				N°	N°	I.R.	Quota	Idrostatica Iniziale	Idrostatica Finale	PSI	Kg/cmqa						PSI	Kg/cmqa	PSI	Kg/cmqa	St.	minuti	PSI	Kg/cmqa/cmqa/10m																			
12	19	PL2 G	SW	3093.2	3047.2	6194.3	435.52	6181.0	434.59	4709.7	331.14	S	6.30		1.087	D																											
13	21	H	SW	3120.2	3074.2	6234.2	438.33	6233.7	438.29	4842.6	340.48	S	2.30		1.108	O																											
14	22	I	SW	3158.0	3112.0	6326.0	444.78	6313.5	443.90	5037.1	354.16	S	4.00		1.138	D																											
15	26	J	SW	3211.2	3165.2	6415.2	451.05	6413.9	450.96	5100.9	358.64	S	4.30		1.133	D																											
16	28	J1	GAS	3215.0	3169.0	6421.9	451.52	6421.8	451.52	5088.2	357.75	S	3.30		1.129	B																											
17	30	J1	SW	3216.2	3170.2	6424.9	451.73	6426.0	451.81	5090.2	357.89	S	7.30		1.129	D																											
18	80	K	GAS	3219.9	3173.9	6420.3	451.41	6416.7	451.16	4773.1	335.60	S	2.00		1.057	B																											
19	78	K	GAS	3227.0	3181.0	6435.2	452.46	6433.3	452.33	2943.5	206.96	S/N	17.30		0.651	S																											
29	39	K	SW	3229.0	3183.0	6434.9	452.44	6438.6	452.70	2968.6	208.72	S	9.30		0.656	O																											
20	40	K	SW	3232.5	3186.5	6447.3	453.31	6450.6	453.54	2965.0	208.47	S	11.00		0.654	O																											
21	41	L	SW	3236.2	3190.2	6458.3	454.08	6458.6	454.10	2959.2	208.06	S	2.30		0.652	O																											
22	42	L	SW/GAS	3242.5	3196.5	6474.1	455.19	6474.7	455.24	2957.1	207.91	S	9.00		0.650	O																											
23	43	L	SW/GAS	3258.5	3212.5	6518.1	458.29	6502.7	457.20	3652.3	256.79	S	11.00		0.799	O																											
24	45	M	SW	3274.0	3228.0	6536.5	459.58	6535.6	459.52	5233.8	367.99	S	13.00		1.140	D																											
25	46	N	SW	3292.0	3246.0	6582.6	462.82	6572.0	462.08	5335.8	375.16	S	10.30		1.156	D																											
26	47	O	SW/GAS	3297.3	3251.3	6586.4	463.09	6582.6	462.82	5342.0	375.60	S	11.00		1.155	D																											
27	48	P	GAS	3306.4	3260.4	6607.3	464.56	6601.2	464.13	5422.6	381.26	S	11.30		1.169	D																											
28	49	P	GAS	3314.5	3268.5	6623.1	465.67	6619.1	465.39	5444.3	382.79	S/N	14.30		1.171	D																											
30	54	P	GAS	3325.8	3279.8	6669.0	468.90	6658.1	468.13	5479.4	385.26	S	2.30		1.175	O																											
31	55	P	SW	3348.0	3302.0	6711.1	471.86	6692.5	470.55	5520.8	388.17	S	11.30		1.176	D																											
32	56	P	SW	3364.0	3318.0	6736.1	473.62	6724.5	472.80	5542.1	389.67	S	10.30		1.174	D																											
33	59	S	SW	3459.4	3413.4	6727.5	473.01	6919.7	486.52	5912.2	415.69	S	5.00		1.218	D																											
NOTE																																											
PERMEABILITA': O=Ottima, B=Buona, D=Discreta, S=Scarsa, SS=Scarsissima																																											
Test programmati				42		Test eseguiti		60		Durata operazione				18 ORE		Test eseguiti il				11/12-12-96																							
Data comp.				Operatore ontrattista				C. BURGSTALLER				Compilato (Assistente Geologico)				C. VALLATA				Controllato				E. DONA'				Visto (Resp. Team Geol. Op.)				Data		13/12/96		Foglio		2		Tot fogli		3	
13/12/96																																											

[illegible]

RAPPORTO WIRE LINE TEST (MISURE DI PRESSIONE E GRADIENTI)

DATI GENERALI		Pozzo		DIANA 3X DIR		FANGO		Tipo		DS-IE-85		Densità		1850																					
Sigla		DEV		Cod. DB Welllogs		DEV		Q.I.R. (m)		26		T.D. fase (m)		4539		Verif.		4519																	
Scarpa ultima col. diam.		9"5/8		a m		3627		Inclinazione max		19°		a m		602		Diametro foro		8"1/2																	
Intervallo testato (m) top		3652.3		bottom		4470.5		Formazione/i		Porto Corsini		Run n°		2		Test in Cased Hole		X		Test in Open Hole															
SPECIFICHE TECNICHE		CONTRATTISTA		SCHLUMBERGER		UNITA' SUP.		MAXIS 500		TOOL		RPT - B		Spess. col. (mm)		Log correlaz		AJT-SLS-EPT-GR																	
Configurazione tool		AMS-GR RPT		Partini Tenuta (Tipo)		STANDARD		PROBE		LONG NOSE		SENSORI DI PRESSIONE		S.G. Tarato II		HP Tarato II		CQG Tarato II		PRETEST															
Standoff		X		NG		Lungh. (mm)		Tipo		Durata		Build-up		PSI		Kg/cm²		Durata		Volume compionamento (cc)		10													
Test		File		Formazione		Mineralizzazione		Profondità (m)		PRESSIONI MISURATE		ASSOLUTE		RELATIVE		Pressione di formazione		Durata		Pressione astroposti		Gradiente		NOTE											
N°		N°		Livello		e/o		T.R.		Quota		Idrostatica Iniziale		Idrostatica Finale		PSI		Kg/cm²		PSI		Kg/cm²		kg/cm²/itm		DOWN		MOBILITY							
1		14		PL1 - D		SW		3652.3		3606.3		9694.9		681.65		9689.2		681.25		7095.4		498.88		\$		3.50		\$		1.383		B			
2		15		PL1 - D		SW		3656.7		3610.7		9701.2		682.09		9695.2		681.67		7134.8		501.65		\$		5.00		\$		1.389		D			
3		16		PL1 - E		GAS		3659.8		3613.8		9703.5		682.25		9701.6		682.12		7167.7		503.96		\$		1.00		\$		1.395		O			
4		17		PL1 - E		GAS		3661.9		3615.9		9706.3		682.45		9702.3		682.17		7164.7		503.75		\$		3.00		\$		1.393		B			
5		18		PL1 - E		GAS		3666.0		3620.0		9714.3		683.01		9711.0		682.78		7169.1		504.06		\$		2.00		\$		1.392		B			
6		19		PL1 - E		SW		3669.5		3623.5		9720.0		683.41		9708.8		682.63		7168.1		503.99		S/N		15.00		\$		1.391		S			
7		20		PL1 - E		SW		3672.0		3626.0		9713.9		682.98		9711.1		682.79		7179.4		504.78		\$		4.00		\$		1.392		D			
8		21		PL1 - E		SW		3675.5		3629.5		9720.5		683.45		9718.1		683.28		7200.9		506.30		\$		2.50		\$		1.395		B			
9		22		PL1 - E		SW		3679.5		3633.5		9731.3		684.21		9726.8		683.89		7211.6		507.05		\$		4.00		\$		1.395		D			
10		25		PL1 - F		SW		3690.8		3644.8		9759.0		686.16		9750.7		685.57		7246.5		509.50		N		15.00		\$		1.398		S			
11A		26		PL1 - G		GAS		3701.9		3655.9		9789.6		688.31		9781.6		687.74		7400.7		520.34		N		6.00		\$		1.423		D			
11B		27		PL1 - G		GAS		3701.9		3655.9		9779.2		687.58		9777.7		687.47		7399.3		520.24		S/N		4.00		\$		1.423		D			
12		30		PL1 - G		GAS		3705.0		3659.0		9786.1		688.06		9784.2		687.93		7402.4		520.46		S		5.00		\$		1.422		D			
13A		31		PL1 - H		GAS		3714.5		3668.5		9818.3		690.32		9809.4		689.70		7446.2		523.54		N		14.00		\$		1.427		S			
13B		32		PL1 - H		GAS		3714.7		3668.7		9809.9		689.73		9809.2		689.68		7466.1		524.94		N		5.00		\$		1.431		D			
NOTE																																			
Test programmati		29		Test eseguiti		31		Test validi		25		Durata operazione		15 ORE		Test eseguiti II		24/12/96																	
Data comp.		24/12/96		Operatore Contrattista		COPEMAN NICK		Compilato (Assistente Geologico)		LOI DANIELE		Durata operazione		15 ORE		Controllato		M. IBRAHIM / D. LOI		Visto (Resp. Team Geol. Op.)		A. CONT		Data		12/02/97		Foglio		1		Tot fogli		2	

RAPPORTO WIRE LINE TEST (MISURE DI PRESSIONE E GRADIENTI)

POZZO DIANA 3X DIR				Profondità m 4539				Fase 8"1/2									
Test	File	Formazione e/o Livello	Mineralizzazione	Profondità (m)		PRESSIONI MISURATE		ASSOLUTE		RELATIVE		Durata Build-up	Pressione estrapolata		Gradiente	DRAW DOWN	NOTE
N°	N°			I.R.	Quota	PSI	Kg/cmqa	PSI	Kg/cmqa	PSI	Kg/cmqa		St. minuti	PSI			
14	33	PL1 - H	SW	3722.1	3676.1	9835.2	691.51	9829.0	691.08	7491.1	526.70	S 9.00			1.433	D	
15	37	PL1 - H	SW	3740.3	3694.3	9906.2	696.50	9887.0	695.15	7627.7	536.30	N 19.00			1.452	S	INCREMENTA DI 1.2 PSI AL 1° 2 TEST DRY
16	41	PL1 - K	SW	3813.5	3767.5	10128.3	712.12	10107.6	710.67	8229.1	578.59	N 20.00	8300	583.57	1.549	S	Gradiente estrapolato. 2 test dry. Probabile overcharge.
16 BIS	42	PL1 - K	SW	3819.5	3773.5	10125.0		10120.7				N 2.00				N	DRY TEST.
17	45	PL1 - M	SW	3896.5	3850.5	10332.3	726.46	10325.3	725.97	8533.1	599.96	N 9.00			1.558	D	
18	46	PL1 - M	SW	3908.8	3862.8	10373.4	729.35	10368.5	729.01	8542.7	600.64	S 3.00			1.555	O	
19	47	PL1 - M	GAS	3912.5	3866.5	10380.5	729.85	10373.1	729.33	8559.5	601.82	S 3.50			1.556	O	
20	48	PL1 - M	SW	3914.5	3868.5	10379.1	729.75	10375.1	729.47	8563.5	602.10	S 1.50			1.556	O	
21	50	PL1 - N	SW	3922.5	3876.5	10402.7	731.41	10394.1	730.81	8611.0	605.44	S 5.00			1.562	D	ESEGUITO 1 TEST DRY.
22	51	PL1 - P	SW	3954.5	3908.5	10513.7	739.22	10502.7	738.44	8845.1	621.90	S 6.00			1.591	D	
23	53	PL1 - P	GAS	3958.5	3912.5	10510.9	739.02	10501.6	738.37	8853.0	622.45	S 8.00			1.591	D	ESEGUITO 1 TEST DRY.
24	54	PL1 - P	GAS	3961.5	3915.5	10511.2	739.04	10505.7	738.66	8878.7	624.26	S 3.00			1.594	O	
25	55	PL1 - P	GAS ?	3964.9	3918.9	10518.5	739.56	10508.1	738.82	8991.6	632.20	S/N 9.00			1.613	S	PROBABILE OVERCHARGE
26	57	PL1 - P	SW	3972.1	3926.1	10529.2	740.31	10516.1	739.39	8857.1	622.74	N 15.00			1.586	S	ESEGUITO 1 TEST DRY.
27	58	PL1 - P	SW	3979.7	3933.7	10544.7	741.40	10541.8	741.19			N 2.00				N	ESEGUITI 3 DRY TEST.
28	64	PL1 - I	SW	4115.0	4069.0	10981.4	772.10	10965.0	770.95	9589.3	674.22	S 11.00			1.657	S	
29	66	PL1 - Z	SW	4216.3	4170.3	11260.5	791.73	11244.0	790.57	9966.8	700.77	S 9.00			1.680	S	
30	69	PL - F	SW	4410.8	4364.8	11746.7	825.91	11731.2	824.82	10323.1	725.82	S 12.00			1.663	S	1 TEST DRY.
31	70	PL - H	SW	4470.5	4424.5	11954.4	840.51	11931.1	838.88	10469.1	736.08	S 13.00			1.664	S	
NOTE																	
Test programmati				29	Test eseguiti 31		Test validi 25		Durata operazione		15 ORE	Test eseguiti il		24/12/96			
Data comp.				Operatore Contrattista				Completato (Assistente Geologico)				Controllato		Visto (Resp. Team Geol. Op.)		Data	
24/12/96				COPEMAN NICK				LOI DANIELE				M. IBRAHIM / D. LOI		A. CONT		12/02/97	
																Foglio	
																1	
																2	