FINA ITALIANA S.p.A.
Direzione Ricerche idrocarburi

E/PROF 01

AGIP
ARCHIVIO POZZI
GEOP

PROFILO FINALE

SAN SILVESTRO 1

5982 BN

ROCCE TERRIGENE

- Breccia
- Ciottoli
- Conglomerato
- Ghiaietto
- Sabbia
- Silt
- Arenaria
- Siltstone
- Argilla
- Marna

CEMENTO

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

ALTRE ROCCE

- gesso o anidride
- Sali di Na,K,Mg
- Carbone o lignite

PARTICELLE E FOSSILI

- Intraclasti angolosi
- Intraclasti arrotondati
- Pelletoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di spugna
- Ostracodi

TIPI DI POROSITA'

PK	Porosita' chalk
PI	Porosita intergranulare
PV	Porosita' vacuolare
PC	Porosita' intercristallina
PF	Porosita' per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata
- Carote di parete
- R.F.T.
- Contatti tettonici
- Discontinuita' in generale
- Fratture

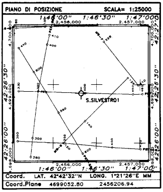
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- Eruzione
- Acido solfidrico (H_2S)
- Anidride carbonica (CO_2)
- Tracce di olio
- Olio
- Tracce di bitume
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Traccie di gas e olio

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

PERMESSO	*PESCARA*
TITOLARITA'	*FI 35%;AG 45%;FT 20%*
REGIONE	*ABRUZZO*
PROVINCIA	*PESCARA*
IMPIANTO	*NAT 130*
CONTRATTISTA	*PERGEMINE*
INIZIO PERFORAZIONE	*14/02/91*
FINE PERFORAZIONE	*13/03/91*
RILASCIO IMPIANTO	*06/04/91*
QUOTA T.R.	*67.8*
QUOTA P.C.	*60.0*
PROFONDITA' FINALE	*3003 m.*
ESITO MINERARIO	*STERILE*
INTERV. MINERALIZZATO	
INTERV. IN PRODUZIONE	
INIZIO PRODUZIONE	

PIANO DI POSIZIONE SCALA= 1:25000

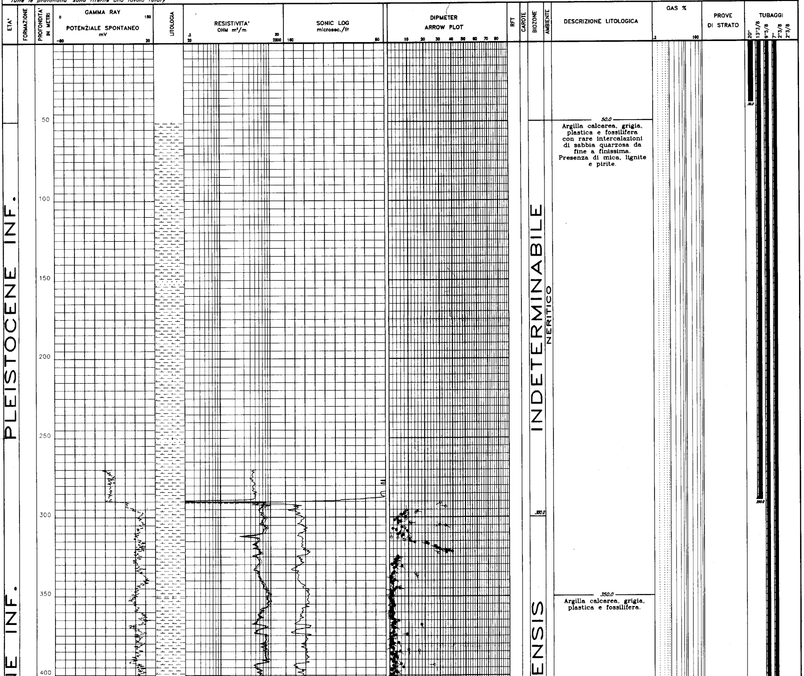


Coord.	LAT. 42°42'32"N	LONG. 1°21'26"E MM
Coord.Plane	4699052.80	2456206.94

COMPILATORE *G.BERTOZZI-T.LAKEW*
DISEGNATORE

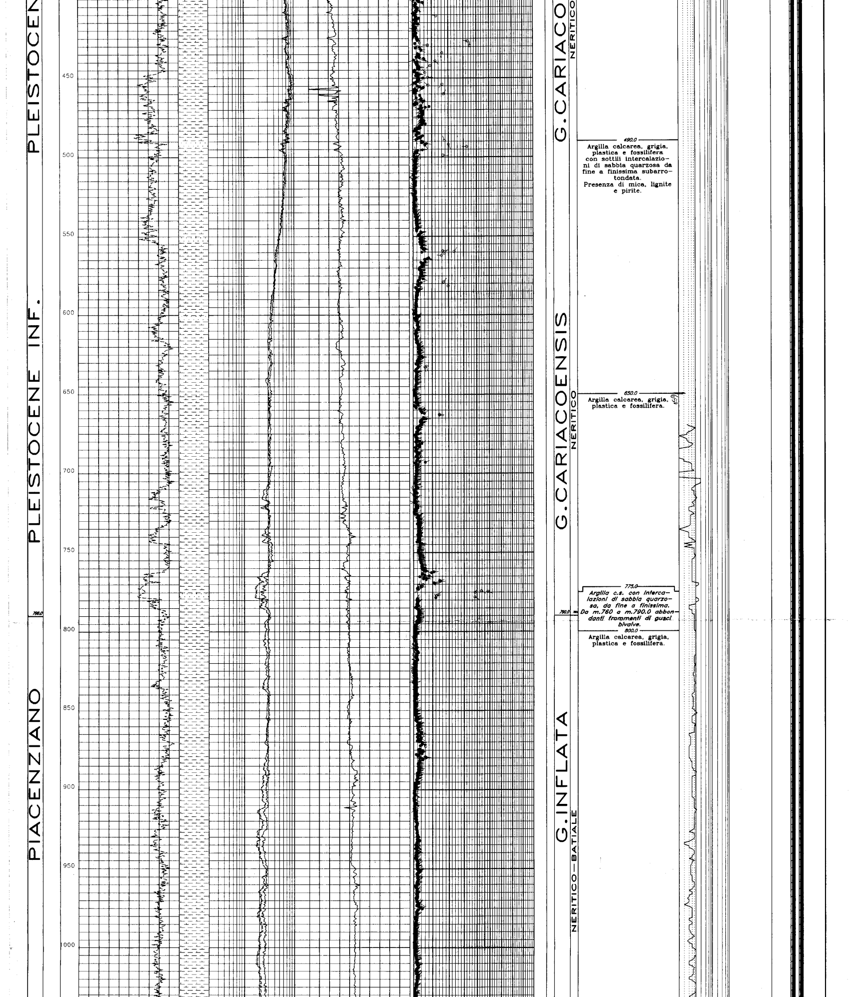
SCALA 1:1000	DIS.N. GL-193.4	ALL. 1
All. Al Ist. conc. Rapp. Finale	DATA 10/03/93	AGG.

Tutte le profondita' sono riferite alla tavola rotary



50.0
Argilla calcarea, grigia, plastica e fossilifera con rare intercalazioni di sabbia quarzosa da fine a finissima. Presenza di mica, lignite e pirite.

350.0
Argilla calcarea, grigia, plastica e fossilifera.



490.0

Argilla calcarea, grigia, plastica e fossilifera con sottili intercalazioni di sabbia quarzosa da fine a finissima subarrotondata.

Presenza di mica, lignite e pirite.

650.0

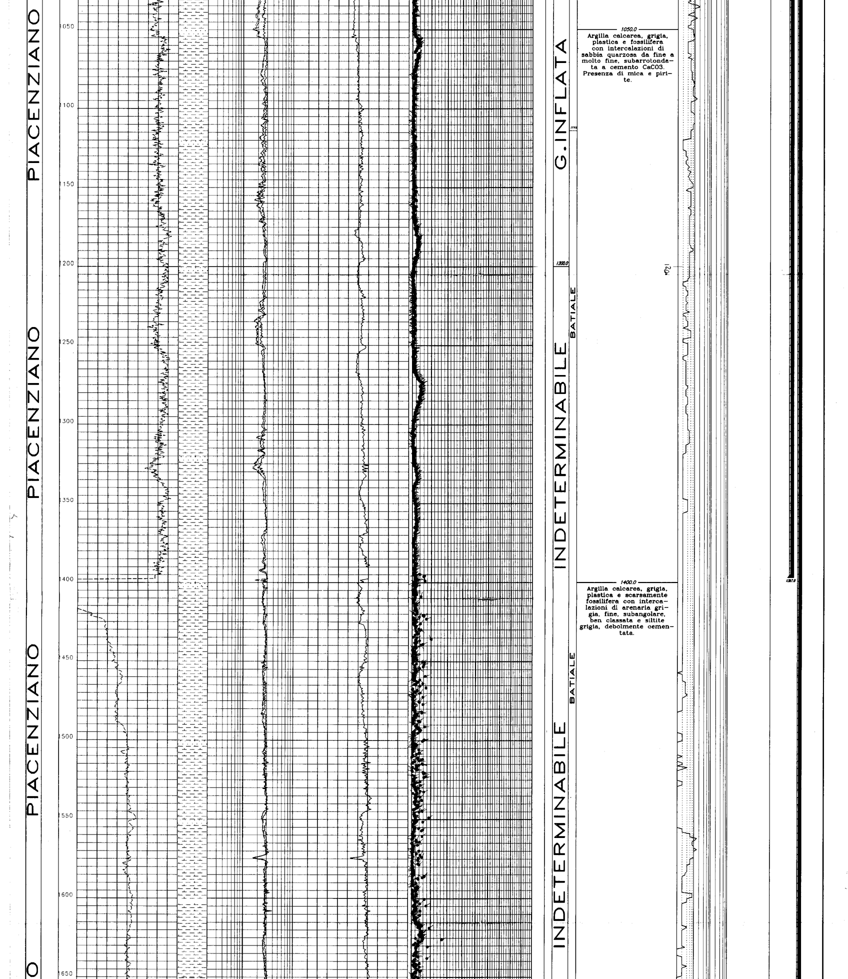
Argilla calcarea, grigia, plastica e fossilifera.

775.0

Argilla c.s. con intercalazioni di sabbia quarzosa, da fine a finissima. Da m.760 a m.790.0 abbondanti frammenti di gusci bivalve.

800.0

Argilla calcarea, grigia, plastica e fossilifera.

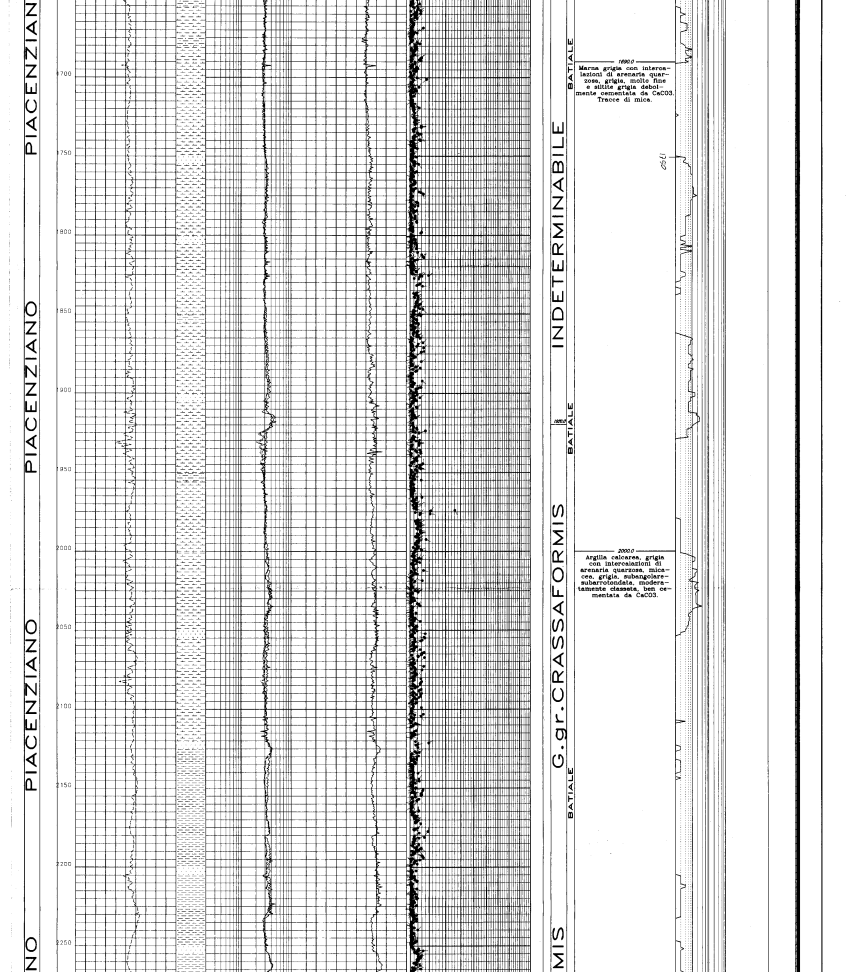


1050.0

Argilla calcarea, grigia, plastica e fossilifera con intercalazioni di sabbia quarzosa da fine a molto fine, subarrotondata a cemento CaCO3. Presenza di mica e pirite.

1400.0

Argilla calcarea, grigia, plastica e scarsamente fossilifera con intercalazioni di arenaria grigia, fine, subangolare, ben classata e siltite grigia, debolmente cementata.

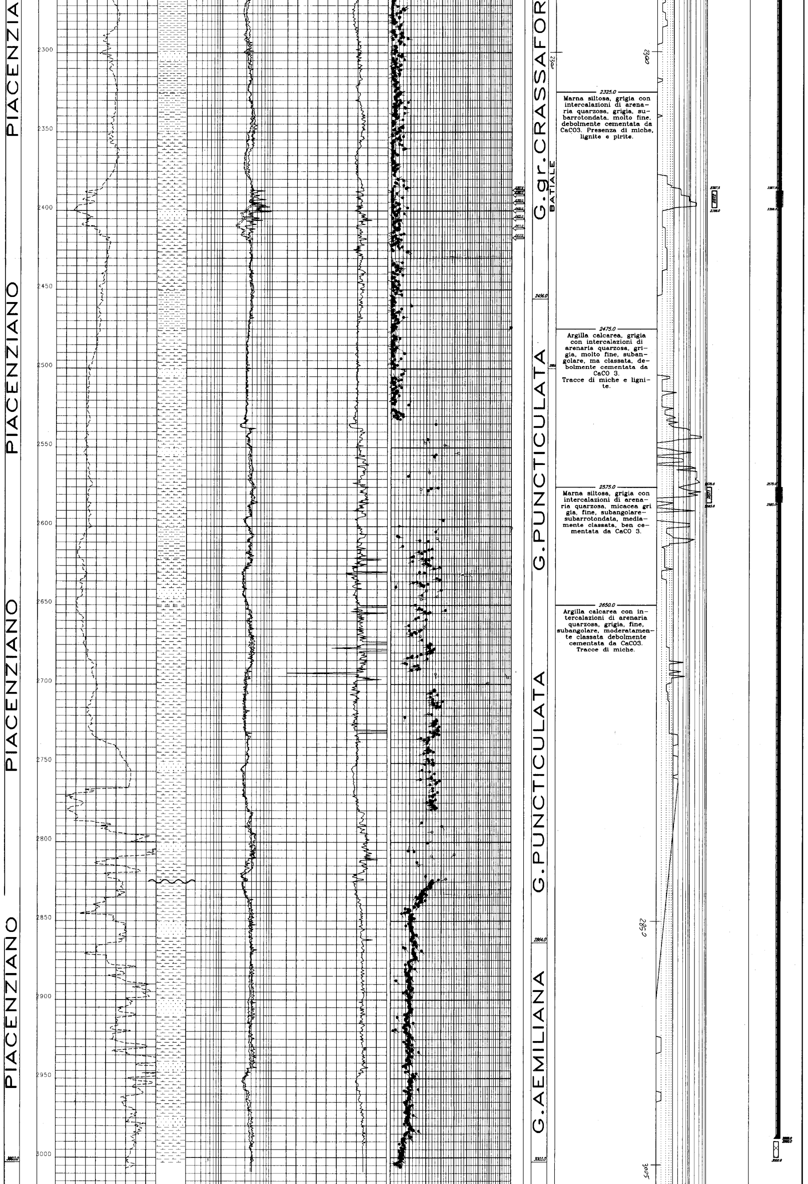


1690.0

Marna grigia con intercalazioni di arenaria quarzosa, grigia, molto fine e siltite grigia debolmente cementata da CaCO3. Tracce di mica.

2000.0

Argilla calcarea, grigia con intercalazioni di arenaria quarzosa, micacea, grigia, subangolare-subarrotondata, moderatamente classata, ben cementata da CaCO3.



2325.0

Marna siltosa, grigia con intercalazioni di arenaria quarzosa, grigia, subarrotondata, molto fine, debolmente cementata da CaCO3. Presenza di miche, lignite e pirite.

2475.0

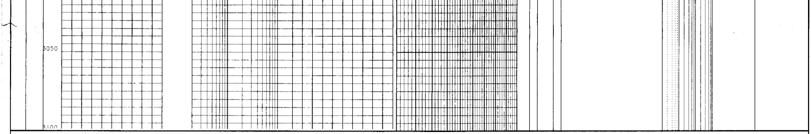
Argilla calcarea, grigia con intercalazioni di arenaria quarzosa, grigia, molto fine, subangolare, ma classata, debolmente cementata da CaCO 3.
Tracce di miche e lignite.

2575.0

Marna siltosa, grigia con intercalazioni di arenaria quarzosa, micacea grigia, fine, subangolare-subarrotondata, mediamente classata, ben cementata da CaCO 3.

2650.0

Argilla calcarea con intercalazioni di arenaria quarzosa, grigia, fine, subangolare, moderatamente classata debolmente cementata da CaCO3.
Tracce di miche.



Profondita' totale (Perforazione) 3003 m
Profondita' totale (Schlumberger) 3004 m

Nota: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al piano tavola rotary.

TUBAGGI E CEMENTAZIONI

CSG Ø	SHOE	CEMENTAZIONE	RISALITA MALTA in m e NOTE
20"	39 m		?
13" 3/8	290 m	40 T cmt type 9 (1.9 S.G. malta)	Cemento risalito alla superficie (2.5 mc)
9" 5/8	1397 m	55 T cmt type 9 (1.9 S.G. malta)	---
7"	2988 m	20.2 T cmt type 9 (1.9 S.G. malta)	---

FANGO DI PERFORAZIONE

PROFONDITA'	TIPO	DENSITA' gr/lt	VISCOSITA'	CLORURI
fino a 294	AR	1190	45	?
da 294 a 1401	AR-LS	1200	40	2.3
da 1401 a 3003	AR-LS	1430	48	2.3-4.6

FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO

INTERVALLO (Profondità in m)	FREQUENZA m
50-1000	10
1000-1400	6
1400-2400	4
2400-3003	8

MANIFESTAZIONI

DG a 1470 m	0.4% Cl
DG a 1560 m	1.5% Cl
DG a 1685 m	1.0% Cl
DG a 1810 m	1.0% Cl
DG a 1920 m	3.5% Cl
DG a 2040 m	3.8% Cl
DG a 2390 m	22.0% Cl
DG a 2545 m	50.0% Cl
DG a 2580 m	45.0% Cl
DG a 2610 m	5.0% Cl

OPERAZIONI ELETTRICHE

- In foro scoperto

DATA	LOG		FORO Ø	RUN	INTERVALLO m
2~~6~~5.02.91	DIL		12"1/4	1	290-1401
2~~6~~5.02.91	SLS	1	12"1/4	1	290-1401
2~~6~~5.02.91	GR		12"1/4	2	290-1401
11.03.91	PI		8"1/2	1	1397-2772
11.03.91	MSFL		8"1/2	1	1397-2754
11.03.91	SLS	2	8"1/2	1	1397-2763
11.03.91	GR		8"1/2	1	1397-2752
11.03.91	SP		8"1/2	1	1397-2772
14.03.91	FMS	3	8"1/2	1	2772-3003
14.03.91	GR		8"1/2	1	2772-3003
15.03.91	CBL ~~FDC~~		8"1/2	1	1397-3003
15.03.91	CNL	4	8"1/2	1	1397-3003
15.03.91	EATT		8"1/2	1	1397-3003
15.03.91	PI		8"1/2	1	2772-3003
15.03.91	SLS		8"1/2	1	2772-3003
15.03.91	MSFL		8"1/2	1	2772-3003
15.03.91	SFLU	5	8"1/2	1	2772-3003
15.03.91	GR		8"1/2	1	2772-3003
15.03.91	SP		8"1/2	1	2772-3003
17.03.91	RFT	6	8"1/2	1	1397-3000

- In foro tubato

DATA	LOG	RUN	INTERVALLO m
26.03.91	CBL-VDL-CCL-CNL	1	1700-3004
28.03.91	4"1/2 TCP 1	1	2367-3004
04.04.91	4"1/2 TCP2	1	2265-3004
31.03.91	BRIDGE PLUG	1	2475-3004

- Elaborazioni speciali

DATA	LOG	FORO Ø	RUN	INTERVALLO m
25.02.91	CYBERDIP	12"1/4	1	290-1403
28.02.91	MSD	12"1/4	1	290-1403
23.03.91	FMS Processing			

- DIL - SLS - GR ← SHDT-GR
- PI - SLS - GR
- FMS - GR
- CBL-CNL-EPT-GR
- PI - SLS - GR
- RFT
- CBL - VDL - CNL - CCL

SISMICA DI POZZO

	TIPO	PROFONDITA'	NOTE
19/03/91	Check Shot	3000-200 m	

TEMPERATURA STATICA

Run 1 : Ts = 48.2°C
Run 2 : Ts = 74.2°C

PROVE DI STRATO

DST 1

Data : 26-31/03/91
Foro : tubato 7"
Intervallo sparato : 2575-2585 m
Perforazioni : 2575-2585 m
Densità : 12 c/p

Dati batteria

Tester tipo : PCT/IRIS a m 2515/2509
Packer tipo : POSITRIEVE a m 2538.3
Cuscino di : Brine a m 2374

Operazioni

	Giorno	Ora	Durata
Inizio discesa	26/03	22:00	
Arrivo al fondo	28/03	11:00	
Ancoraggio packer	28/03	21:30	
1a perforazione	29/03	12:25	
1a chiusura	---	---	
1a apertura	29/03	12:30	1h06'
1a chiusura	---	13:31	1h29'
2a apertura	29/03	14:00	6h00'
Chiusura tester	29/03	20:00	3h30'
Disancoraggio packer	29/03	23:30	
Fine risalita	31/03	19:30	

Registrazione pressioni

Operazioni	Duse	Tipo di pressione	Testa pozzo	Fondo pozzo	Portata
1a apertura	3/16	Iniziale	183.5	250.2	
		Finale	60.7	192.9	
1a chiusura		Finale		243.1	
2a apertura	1/8	Iniziale	77.1	249.1	
		Finale	0.0	252.2	
2a chiusura		Finale		310.9	

Risultati

Intervallo mineralizzato ad acqua avente salinità ca 40 g/l.

PROVE DI STRATO

DST 2

Data : 31/03-03/04/91
Foro : tubato 7"
Intervallo sparato : 2387.5-2398.0 m
Perforazioni : 2387.5-2398.0 m
Densità : 12 c/p

Dati batteria

Tester tipo : PCT/IRIS a m 2327
Packer tipo : POSITRIEVE a m 2350
Cuscino di : Brine a m 2100

Operazioni

	Giorno	Ora	Durata
Inizio discesa	31/03	23:30	
Arrivo al fondo	01/04	10:30	
Ancoraggio packer	01/04	17:00	
1a perforazione	02/04	06:14	1h01'
1a chiusura tester	02/04	07:15	1h26'
2a apertura tester	02/04	08:41	2h12'
2a chiusura	02/04	---	---
Chiusura tester	02/04	10:53	5h07'
Disancoraggio packer	02/04	11:00	
Fine risalita	03/04	12:00	

Registrazione pressioni

Operazioni	Duse	Tipo di pressione	Testa pozzo	Fondo pozzo	Portata
1a apertura	3/16	Iniziale	151.1	218.5	
	3/16	Finale	37.9	257.9	
1a chiusura		Finale		216.5	
2a apertura		Iniziale	31.8	216.5	
	1/4	Finale	0.0	242.5	
2a chiusura		Finale		260.2	

Risultati

Intervallo mineralizzato ad acqua avente salinità 35 g/l.

TAPPI DI CEMENTO

Profondità in m	Cementazione	Scopo	NOTE
2450-2300	4 T Geocem "C"	Chiusura mineraria	