AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF 01
5270 BH

FINA ITALIANA S.p.A.

RICERCHE IDROCARBURI

PROFILO FINALE

S. OMERO W 1

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

CEMENTI
- 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 anidrite
- Sali di Na,K,Mg

PARTICELLE E FOSSILI
- Intraclasti angolosi
- Intraclasti arrotondati
- Pellettoidi
- 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

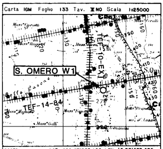
SIMBOLI VARI
- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata
- Carote di parete
- F.I.T. – R.F.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuita' in generale
- Fratture

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

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

PERMESSO MARTINSICURO
TITOLARITA' FINA – SNIA – S.O.R.I.
AREA ABRUZZO
PROVINCIA TERAMO
IMPIANTO NATIONAL 1320 M
CONTRATTISTA PERGEMINE
INIZIO PERFORAZIONE 29/11/86
FINE PERFORAZIONE 13/01/87
RILASCIO IMPIANTO 23/01/87
QUOTA T.R. 202,6 m s.l.m.
QUOTA P.C. 195 m s.l.m.
PROFONDITA' FINALE 3001 m
ESITO MINERARIO sterile
INTERVALLO MINERALIZZATO
INTERVALLO IN PRODUZIONE
INIZIO PRODUZIONE

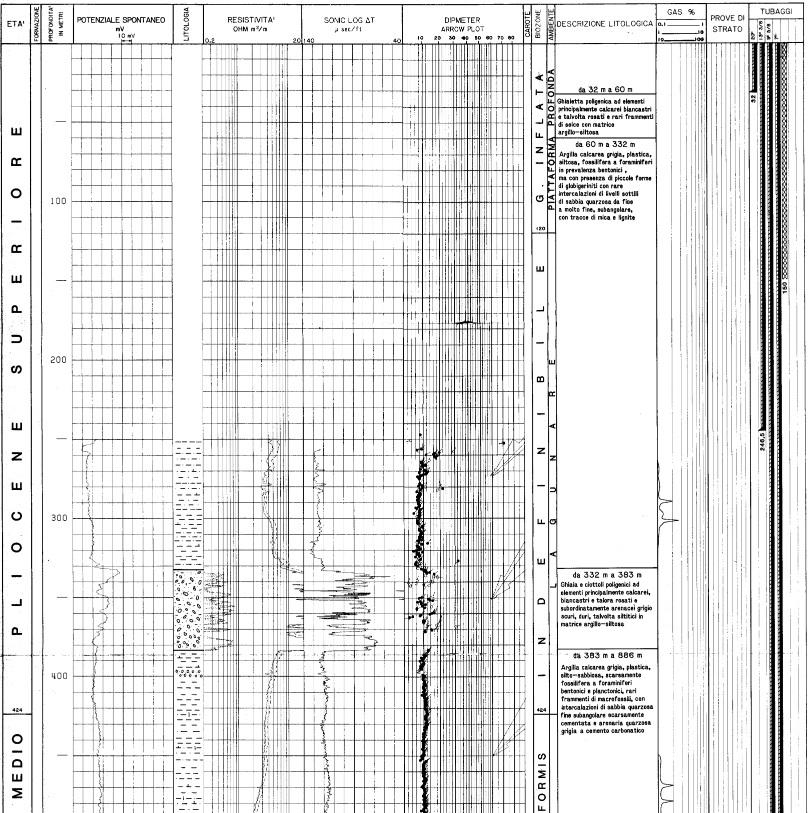
Carta IGM Foglio 133 Tav. II NO Scala 1:25000



COORD.	LAT. 42° 47'02",199	LON. 1° 20'40",495
FONDO POZZO	LAT.	LON.

GEOLOGO DI CANTIERE G. BERTOZZI
COMPILATORE R.PASI – G. BERTOZZI
MICROPALEONTOLOGIA C. PANSERI
DISEGNATORE U.BUOSO

Scala : 1:1000	Dis. n. : GL – 151.9	ALL. 1
All. al RELAZIONE FINALE: POZZO S.OMERO W 1	Data : 05/1987	AGG.



da 32 m a 60 m

Ghiaietta poligenica ad elementi principalmente calcarei biancastri e talvolta rosati e rari frammenti di selce con matrice argillo–siltosa

da 60 m a 332 m

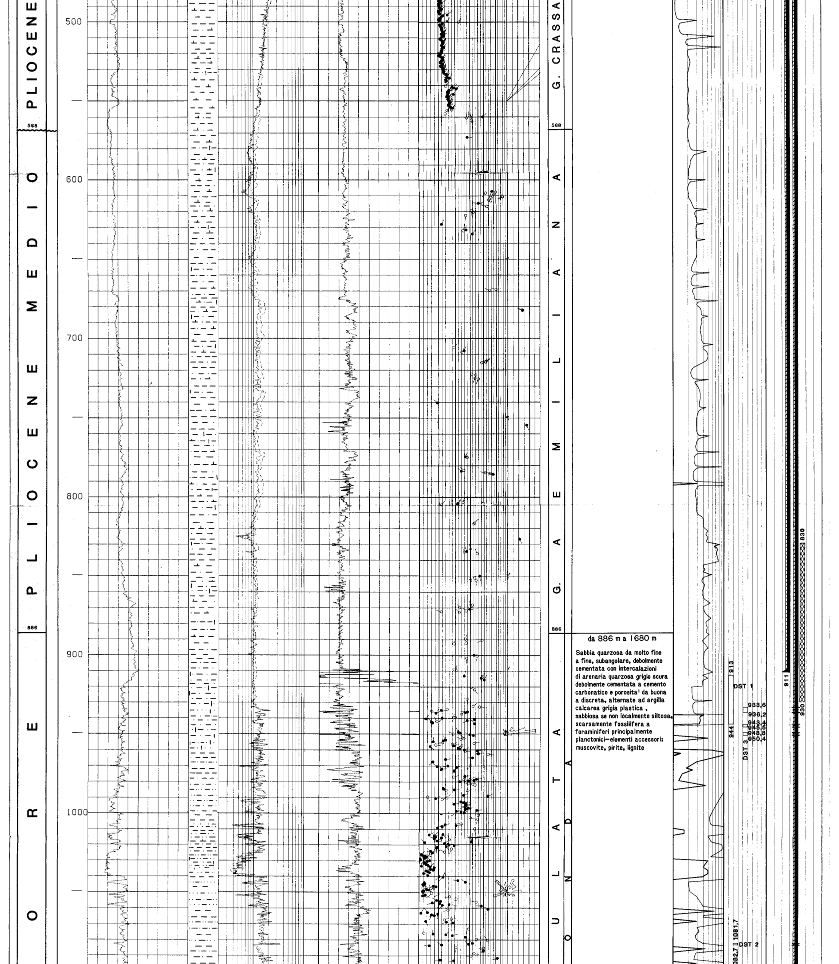
Argilla calcarea grigia, plastica, siltosa, fossilifera a foraminiferi in prevalenza bentonici, ma con presenza di piccole forme di globigeriniti con rare intercalazioni di livelli sottili di sabbia quarzosa da fine a molto fine, subangolare, con tracce di mica e lignite

da 332 m a 383 m

Ghiaia e ciottoli poligenici ad elementi principalmente calcarei, biancastri e talora rosati e subordinatamente arenacei grigio scuri, duri, talvolta siltitici in matrice argillo–siltosa

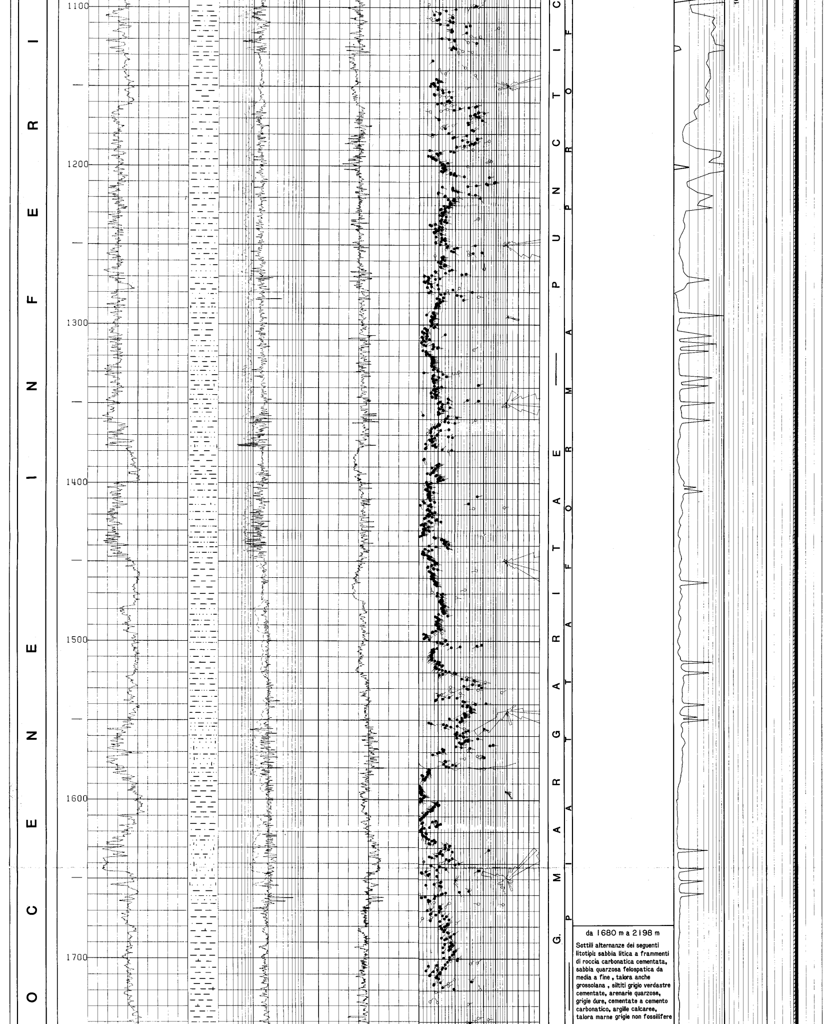
da 383 m a 886 m

Argilla calcarea grigia, plastica, silto–sabbiosa, scarsamente fossilifera a foraminiferi bentonici e planctonici, rari frammenti di macrofossili, con intercalazioni di sabbia quarzosa fine subangolare scarsamente cementata e arenaria quarzosa grigia a cemento carbonatico



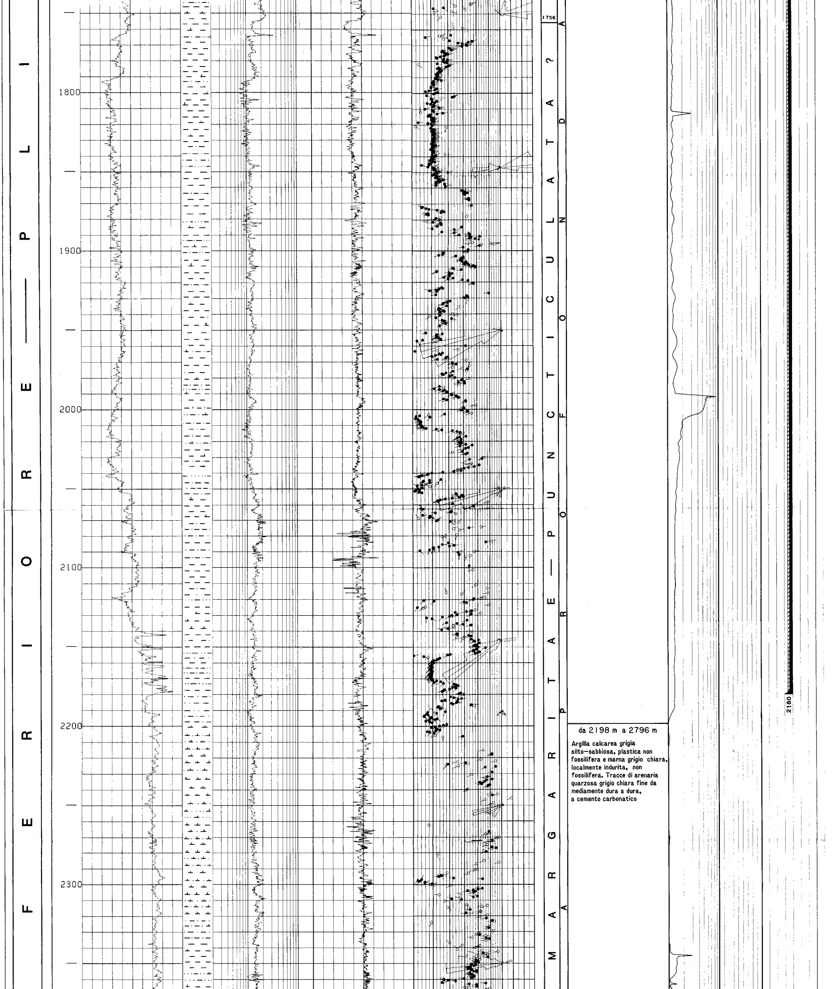
da 886 m a 1680 m

Sabbia quarzosa da molto fine a fine, subangolare, debolmente cementata con intercalazioni di arenaria quarzosa grigio scura debolmente cementata a cemento carbonatico e porosita' da buona a discreta, alternate ad argilla calcarea grigia plastica, sabbiosa se non localmente siltosa, scarsamente fossilifera a foraminiferi principalmente planctonici—elementi accessori: muscovite, pirite, lignite



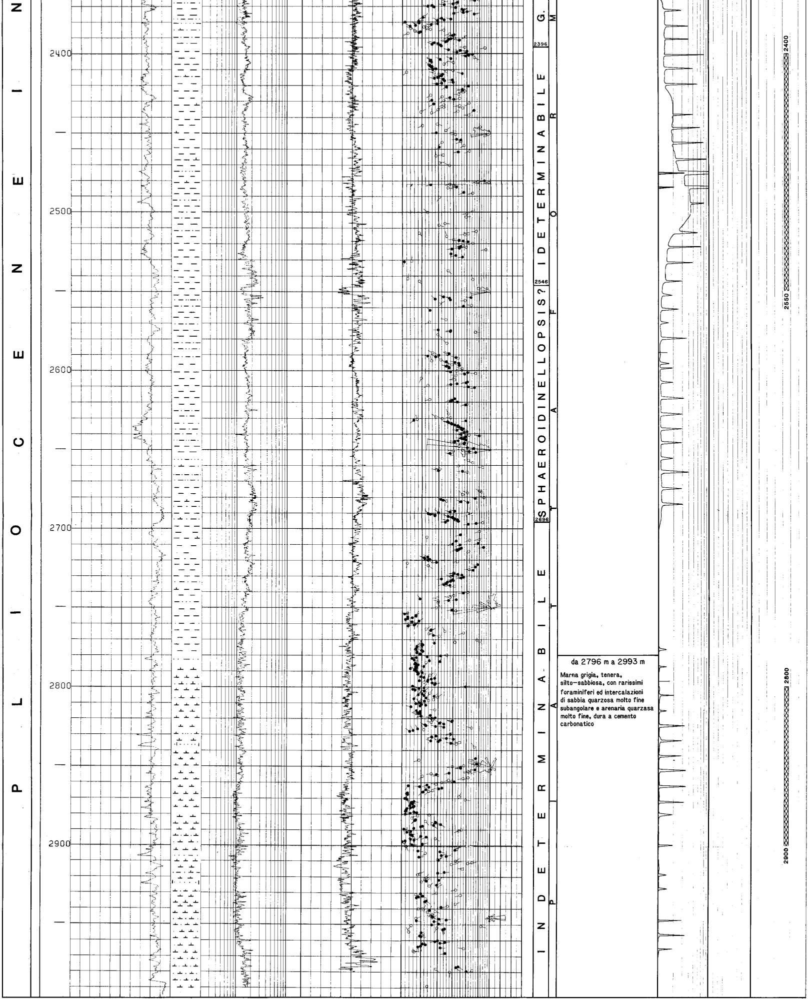
da 1680 m a 2198 m

Sottili alternanze dei seguenti litotipi: sabbia litica a frammenti di roccia carbonatica cementata, sabbia quarzosa felospatica da media a fine, talora anche grossolana, siltiti grigio verdastre cementate, arenarie quarzose, grigie dure, cementate a cemento carbonatico, argille calcaree, talora marne grigie non fossilifere



da 2198 m a 2796 m

Argilla calcarea grigia silto–sabbiosa, plastica non fossilifera e marna grigio chiara, localmente indurita, non fossilifera. Tracce di arenaria quarzosa grigio chiara fine da mediamente dura a dura, a cemento carbonatico



da 2796 m a 2993 m

Marna grigia, tenera, silto–sabbiosa, con rarissimi foraminiferi ed intercalazioni di sabbia quarzosa molto fine subangolare e arenaria quarzasa molto fine, dura a cemento carbonatico

Profondita' finale (Perforatori) : 3001 m
Profondita' finale (Schlumberger) : 2993 m

TUBAGGI

20" da 0 a 32 m : battuto a rifiuto
13"3/8 da 0 a 246,5 m: cementato a giorno con 35,9 m^3 di malta classe "G" (1,88 SG)
9"5/8 da 0 a 911 m : cementato a giorno con 15 + 13,6 m^3 di malta classe "G" (1,6-1,9 SG)
7" da 0 a 2180 m : cementato 1° stadio (m 2192-1300) con 17,15 m^3 di malta classe "G" (1,9 SG); 2° stadio (m 1300-800) con 10,10 m^3 di malta classe "G" (1,95 SG)

CUTTINGS

Prelevati da 36 a 920 m con frequenza di 6 m; da 920 a 2916 ogni 4 m; da 2916 a 3001 (F.P.) ogni 2 m

CONTROLLI DI CEMENTAZIONE

DATA	LOGS	FORO ø	RUN	INTERVALLO m
09-01-87	CBL-VDL-CNL-CCL-GR	12"1/4 8"1/2	1	745 - 1255
14-01-87	CBL-VDL-CCL-GR	12"1/4 8"1/2	2	900 - 1255
14-01-87	CET-GR	12"1/4 8"1/2	1	900 - 1200

CAROTE DI FONDO

Nessuna

CAROTE DI PARETE

Nessuna

OPERAZIONI ELETTRICHE

DATA	LOGS	FORO ø	RUN	INTERVALLO m
07-12-86	DIL-SLS-GR-SP	12"1/4	1	246,5 - 918
07-12-86	HDT	12"1/4	1	246,5 - 919
21-12-86	DIL-SLS-GR-SP	8"1/2	2	911 - 2190
22-12-86	DLL-MSFL-GR-SP	8"1/2	1	911 - 1285
22-12-86	LDL-CNL-EATT-GR	8"1/2	1	911 - 2191
22-12-86	SHDT	8"1/2	2	911 - 2191
14-01-87	DIL-SLS-GR-SP	6"	3	2180 - 2989
14-01-87	LDL-CNL-EATT-GR	6"	3	2180 - 2992
14-01-87	SHDT	6"	3	2180 - 2992
15-01-87	SAT-CHECK SHOT	12"1/4-8"1/2-6"	1 (48S)	203 - 2987

ELABORAZIONI SPECIALI

DATA	LOGS	FORO ø	RUN	INTERVALLO m
07-12-86	CYBERDIP	12"1/4	1	246,5 - 919
22-12-86	CYBERDIP	8"1/2	2	911 - 2191
22-12-86	CYBERLOOK	8"1/2	1	911 - 1300
29-12-86	MSD	8"1/2	1	911 - 2191
02-01-87	GLOBAL	8"1/2	1	918 - 1223
07-01-87	HDT-CLUSTER	12"1/4	1	246 - 919
14-01-87	EATT-TPL PLAYBACK	6"	1	2180 - 2992
15-01-87	CYBERDIP	6"	3	2180 - 2992
29-01-87	MSD	6"	3	2180 - 2992
17-02-87	LOCAL	8"1/2	1	1650 - 1950

TEMPERATURE DI FONDO

Temperatura statica calcolata (da log elettrici): 74°C

FANGO DI PERFORAZIONE

Fango a gesso da 0 a 3001 m (D = 1,15 ÷ 1,51)

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione sono state rilevate manifestazioni di gas metano nella serie obiettivo del sondaggio.
Gli indizi più importanti si sono avuti alle seguenti profondità:

m 939 - 944	39,0% C_1	10% C_2	m 1060 - 1064	6,8% C_1
m 951 - 954	5,0% C_1		m 1068	2,6% C_1
m 963	10,0% C_1		m 1086	4,2% C_1
m 973	2,5% C_1		m 1095	3,0% C_1
m 983	4,5% C_1		m 1125 - 1127	1,2% C_1
m 1010 - 1012	1,6% C_1		m 1200	2,0% C_1

4

PERFORAZIONE DELLE COLONNE

5" HSD m 933,6-936,2 / 943,4-945,5 / 948,8-950,4
PERFOS m 1081,7-1082,7

PROVE DI STRATO

DST n. 1 : DATA : 12-12-86
INTERVALLO PROVATO IN OPEN HOLE (m) : 913-944
RISULTATI : Prova secca
DURATA :
- 1a Apertura 0,16 h
- 1a Chiusura ~~1,00 h~~
- 2a Apertura 0,16 h
- 2a Chiusura 0,33 h
- 3a Apertura 0,52 h
- 3a Chiusura 7,50 h

PRESSIONI (kg/cm^2 R)
Amerada a 910 m :
- Idrostatica iniziale 128,1
- 1a Apertura iniziale 115,3
- 1a Apertura finale 115,5
- 1a Chiusura finale 127,1
- 2a Apertura iniziale 127,1
- 2a Apertura finale 90,0
- 2a Chiusura finale 94,8
- 3a Apertura iniziale 94,8
- 3a Apertura finale 48,6
- 3a Chiusura finale 121,3
- Idrostatica finale 126,7

DST n. 2 : DATA : 16-01-87
INTERVALLO PROVATO (m) : 1081,7-1082,7
INTERVALLO PERFORATO (m) : 1081,8-1082,8
RISULTATI : Erogazione di gas metano Qmax 2300 Smc/g
DURATA :
- 1a Apertura 0,03 h
- 1a Chiusura 12,30 h
- 2a Apertura 6,50 h
- 2a Chiusura 17,00 h

PRESSIONI (kg/cm^2 R)
BT Halliburton a 1065,6 m :
- Idrostatica iniziale 156,6
- 1a Apertura iniziale 68,5
- 1a Apertura finale -
- 1a Chiusura finale 149,5 st.
- 2a Apertura iniziale 52,1
- 2a Apertura finale 24,5
- 2a Chiusura finale 60,4 non st.

DST n. 3 : DATA : 19-01-87
INTERVALLO PROVATO (m) : 933,6-936,2/943,4-950,4
INTERVALLO PERFORATO (m) : 933,6-936,2/943,4-945,5/948,8-950,4
RISULTATI : Livello mineralizzato a gas a K bassissima
DURATA :
- 1a Apertura 0,02 h
- 1a Chiusura 2,30 h
- 2a Apertura 5,15 h
- 2a Chiusura 0,51 h
- 3a Apertura 0,20 h
- 3a Chiusura 15,00 h

PRESSIONI (kg/cm^2 R)
M.G. RAM a 928,3 m :
- Idrostatica iniziale 138,3
- 1a Apertura iniziale 52,0
- 1a Apertura finale -
- 1a Chiusura finale 108,6 non st.
- 2a Apertura iniziale 40,1
- 2a Apertura finale 45,1
- 2a Chiusura finale 82,9
- 3a Apertura iniziale 45,2
- 3a Apertura finale 44,4
- 3a Chiusura finale 125,6
- Idrostatica finale 138,5