Agip

GECR
AGIP
ARCHIVIO POZZI
GEOP

A

Profilo del pozzo :

CANTONI 1

(I I   F O R O)

Permesso AREA ENI

E/PROF

Cod. pozzo 06162

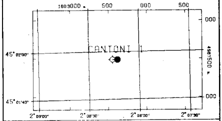
Bd

Disegno N°	Aggiornato al :	Allegato a : Relazione Finale	Approvato da : Dr. G. Ragosa	Allegato N° 1
Scala : 1:1000	Data : Dic. '92	Compilatore : Carnazzo - Gigliotti	Operatore : Adami-Bosco	Revisore :

Titolare : AGIP

Operatore : AGIP 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : LOMBARDIA		Zone : 1
Carta IGM	Foglio 61	Tav. II SO	Scala : 1/25000
Comune : SCANDOLARA RAVARA		(CR)	



Coord. Geog.	Long.	W002° 08' 13.6"	Lat.	N45° 01' 56.69"
Coord. Piane	Est	1603.619	Nord	4987.484
Fondo pozzo	Long.	W002° 08' 16.5"	Lat.	N45° 01' 56.85"

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Breccia in generale
- Ciottoli
- Conglomerato in generale
- Ghiaietto
- Sabbia in generale
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Silt
- Arenaria in generale
- Siltstone
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Argilla siltosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna siltosa

CEMENTI

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

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare in generale
- Calcare argilloso
- Calcare con noduli di selce
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media e grossa
- Dolomia fine (<62µ)

ALTRE ROCCE

- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

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

PARTICELLE E FOSSILI

- Intraclasti angolosi in generale
- Intraclasti arrotondati in gen.
- Pellettoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di spugna
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essicazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPO 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
- Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

FW	Acqua dolce
BW	Acqua salmastra
SW	Acqua salata
GTR	Tracce di gas
GAS	Gas
OTR	Tracce di olio
OIL	Olio
CO_2	Anidride carbonica

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- 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

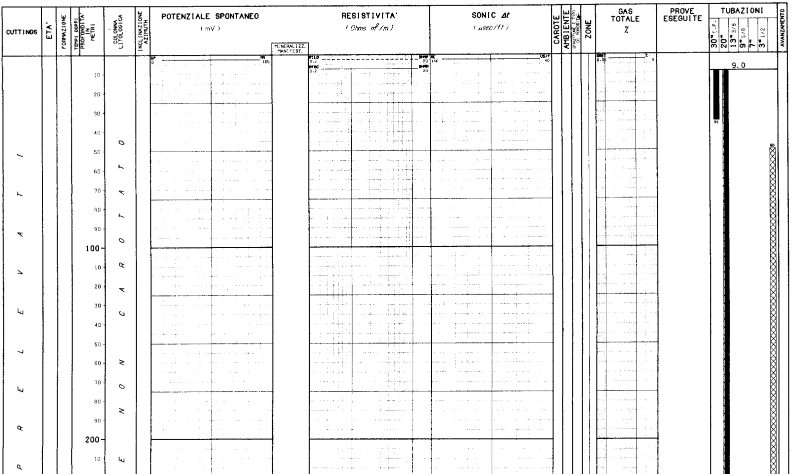
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel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

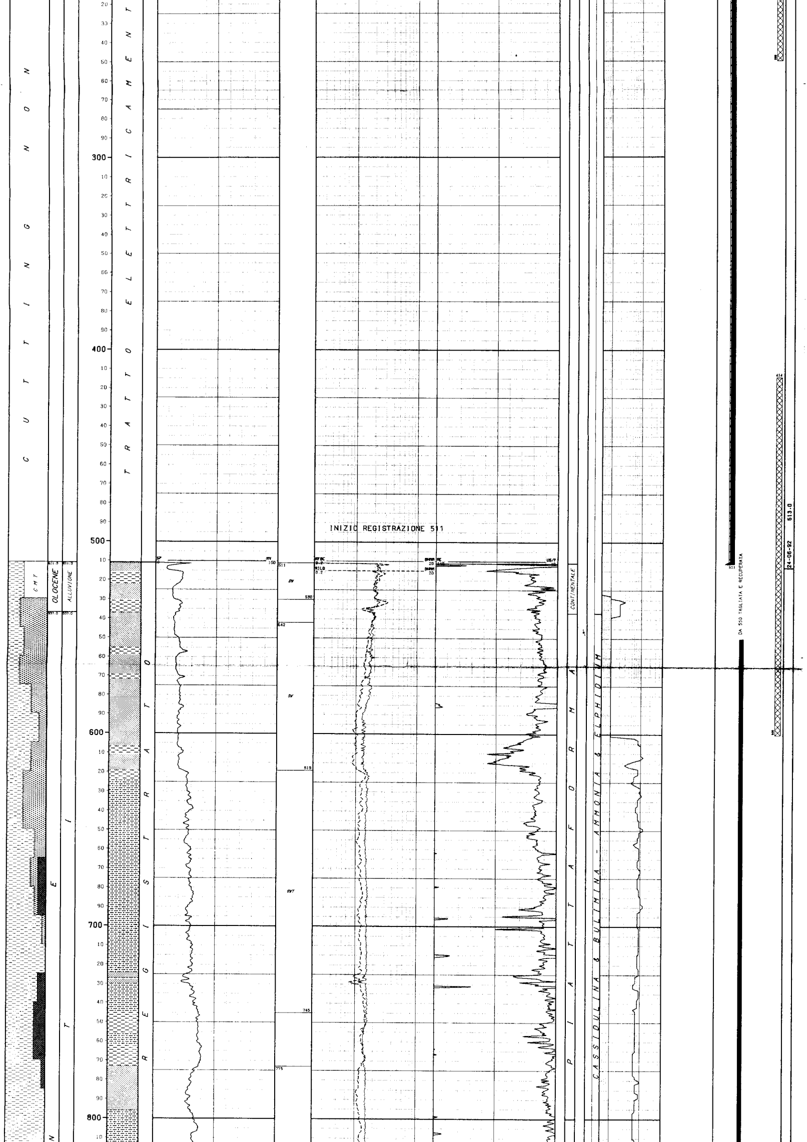
W3907V01 Novembre 1990 - APPL

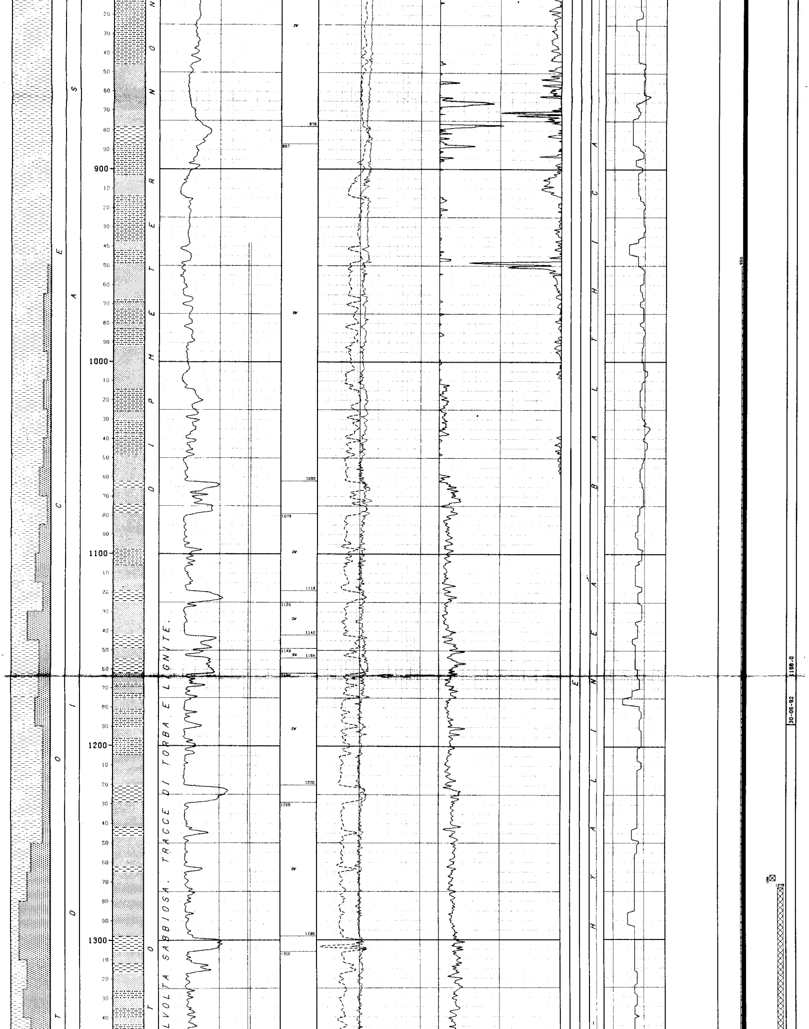
Impianto	NATIONAL 110	Inizio perforazione	22-06-92	Inizio produzione	
Contrattista	FORITALIA	Fine perforazione	02-09-92	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	4780.0 (V. 4776.7)	Impianto rilasciato il	28-09-92		

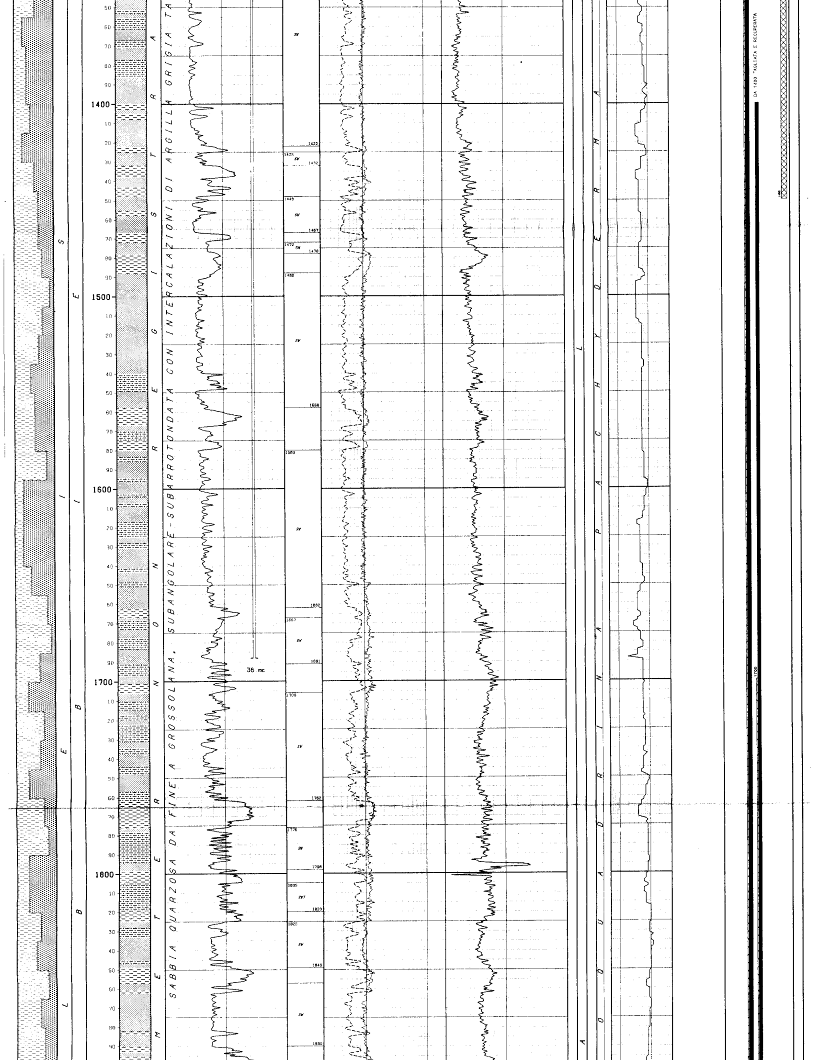
Esito del pozzo STERILE
Status TAPPATO E ABBANDONATO

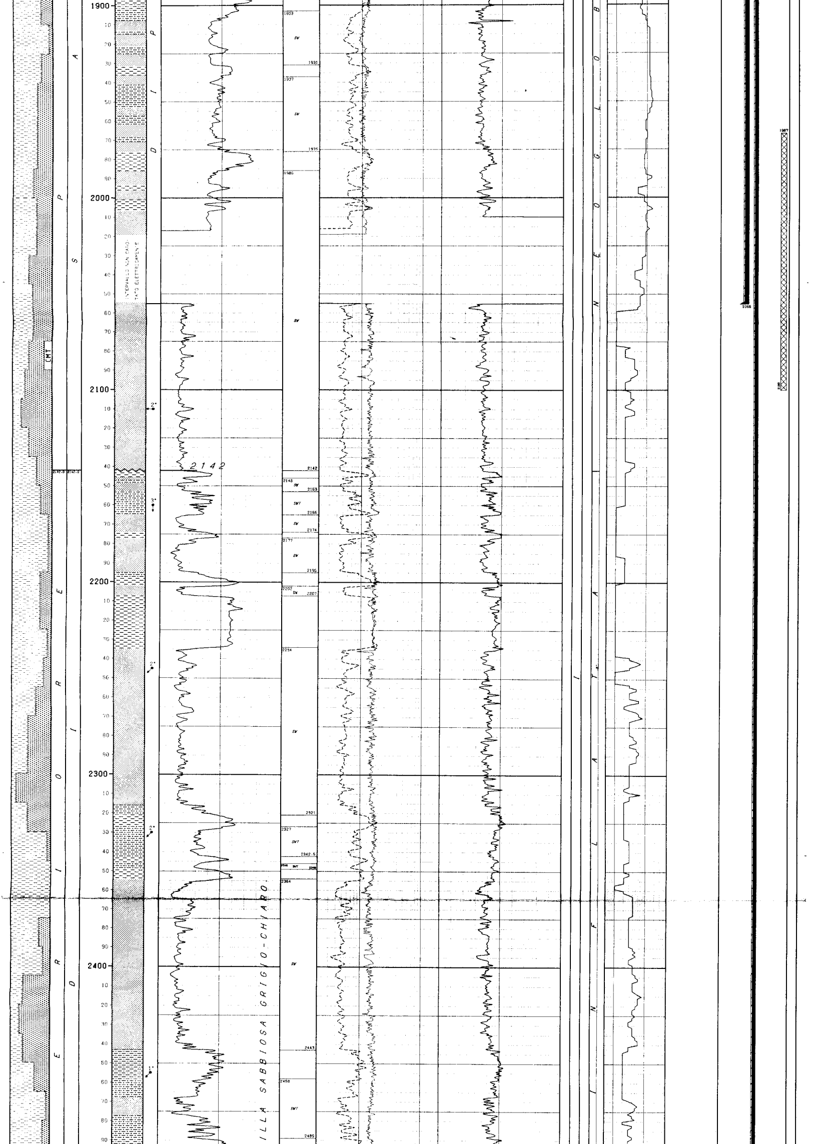
Quota s.l.m.	Tavola rotary	36.00
	Prima flangia	27.00
	Piano campagna	28.00

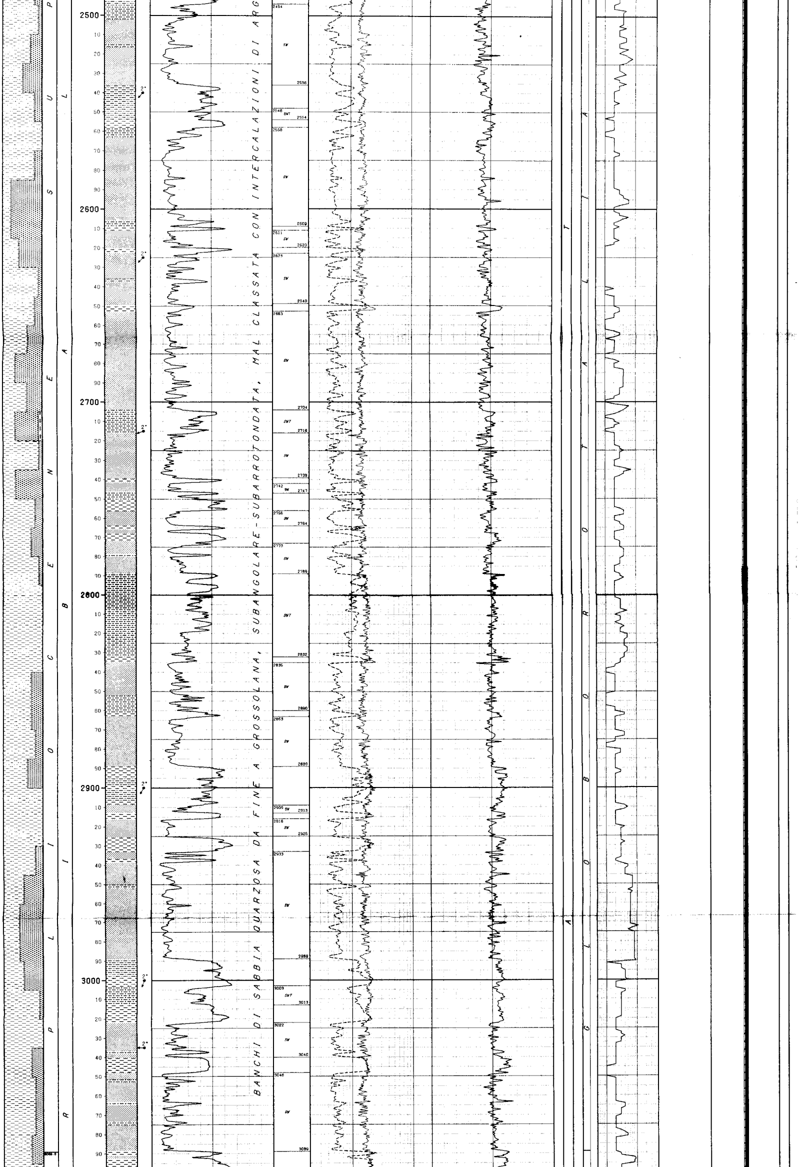


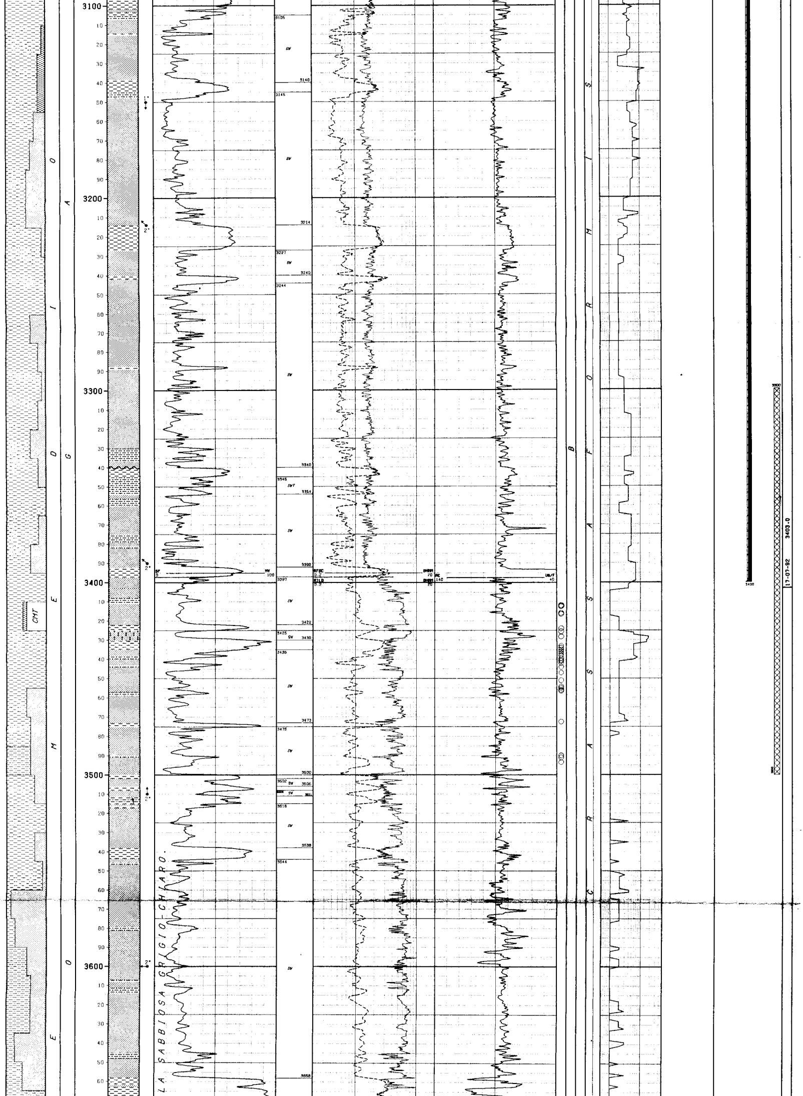


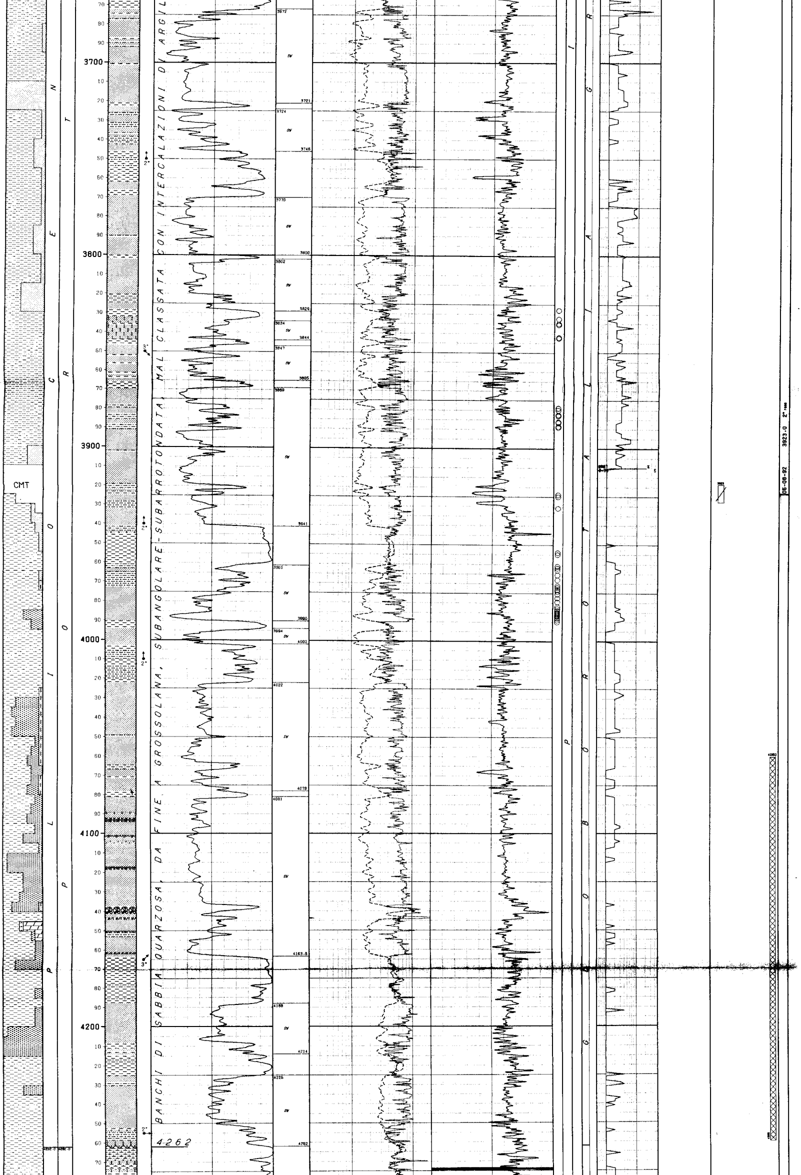


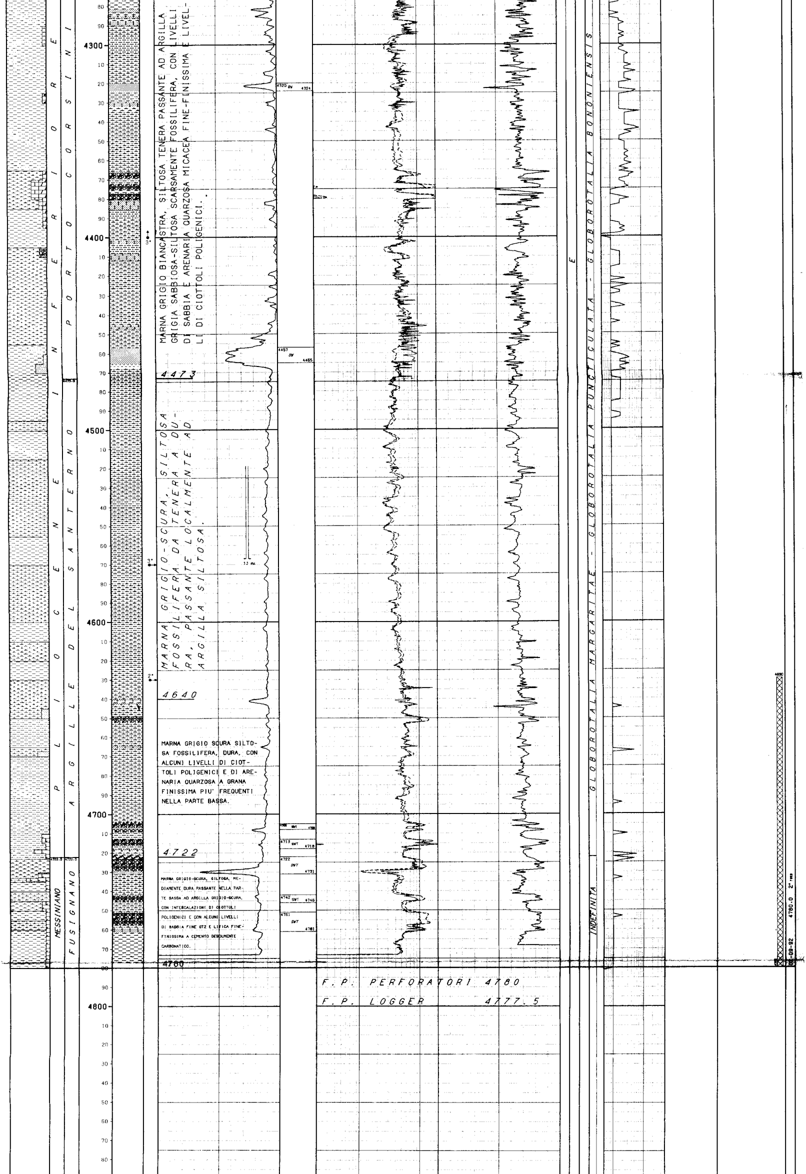












MARNA GRIGIO BIANCASTRA, SILTOSA TENERA PASSANTE AD ARGILLA GRIGIA SABBIOSA-SILTOSA SCARSAMENTE FOSSILIFERA, CON LIVELLI DI SABBIA E ARENARIA QUARZOSA MICACEA FINE-FINISSIMA E LIVELLI DI CIOTTOLI POLIGENICI.

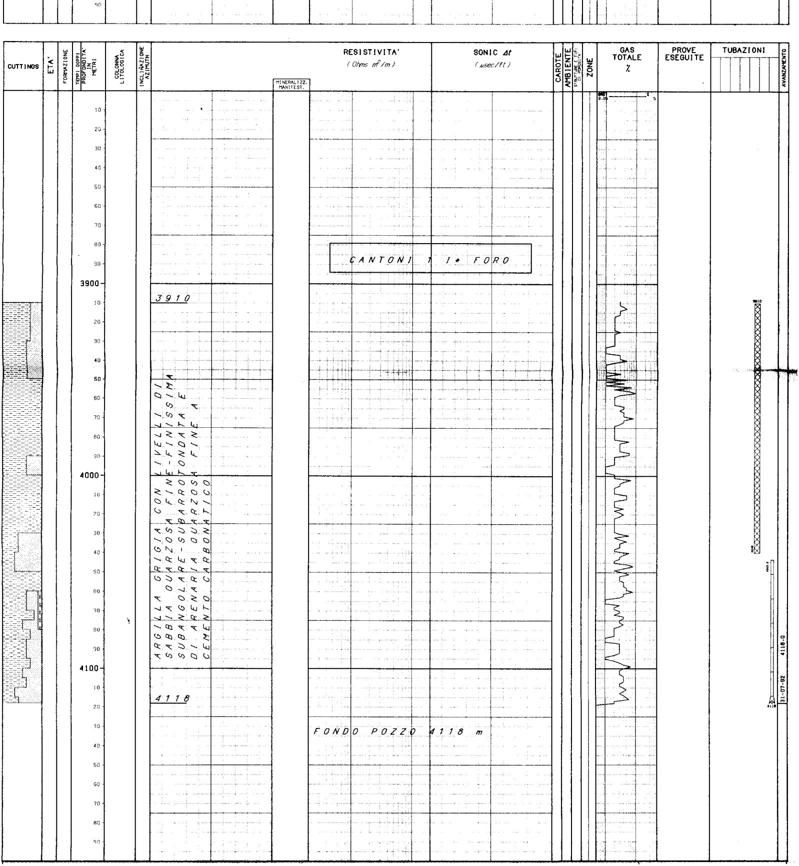
MARNA GRIGIO-SCURA, SILTOSA FOSSILIFERA DA TENERA A DURA, PASSANTE LOCALMENTE AD ARGILLA SILTOSA.

MARNA GRIGIO SCURA SILTOSA FOSSILIFERA, DURA, CON ALCUNI LIVELLI DI CIOTTOLI POLIGENICI E DI ARENARIA QUARZOSA A GRANA FINISSIMA PIU' FREQUENTI NELLA PARTE BASSA.

MARNA GRIGIO-SCURA, SILTOSA, MEDIAMENTE DURA PASSANTE NELLA PARTE BASSA AD ARGILLA GRIGIO-SCURA, CON INTERCALAZIONI DI CIOTTOLI POLIGENICI E CON ALCUNI LIVELLI DI SABBIA FINE QTZ E LITICA FINE-FINISSIMA A CEMENTO DEBOLMENTE CARBONATICO.

F. P. PERFORATORI 4760

F. P. LOGGER 4777.5



```
NUMERO IMPIANTO:  1     NOME IMPIANTO: NATIONAL 110                    Q.T.R.      36.0 m.s.l.m.

NOTA: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R, le pressioni sono in Kg/cmq, le temperature in gradi C, i tempi in ore,minuti.
------

TUBAZIONI
===========(T=Tipo di rivestimento/C-Casing/L-Liner/F-Liner finestrato/R-Liner reintegrato)
Fr. No. T  Top      Bottom             Diametro  Note
--- --- -  -------  -------            --------  ---------------------------------------
 1   1  C     9.0      35.0 Scarpa     30-00/00  C.P. (Battuto a rifiuto)
 1   2  C     9.0     511.0 Scarpa     20-00/00

                                      __CEMENTAZIONE__________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE______________________________________________________
                                      Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                                M  Elemento      Descrizione                                       Quantita'
                                      --- ---  -------  --------- ----------------------------------- -  --------   ------------------------------------------------  ---------
                                       1  1               9.0    A giorno 5 mc di malta D=1500 g/l

                                                                                                      1   CEMENTO     Geoterm (Malta D=1500 g/l)                            40.5  t
                                                                                                          ADDITIVO    Bentonite (Materiale di alleggerimento)               1.1  t
                                                                                                      2   CEMENTO     Geoterm (Malta D=1840 g/l)                           182.7  t
 1   3  C     9.0    2055.0 Scarpa   13-03/08

                                      __CEMENTAZIONE__________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE______________________________________________________
                                      Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                                M  Elemento      Descrizione                                       Quantita'
                                      --- ---  -------  --------- ----------------------------------- -  --------   ------------------------------------------------  ---------
                                       1  1             950.0

                                                                                                      1   CEMENTO     Geoterm (Malta D=1840 g/l)                            63.0  t
                                                                                                          ADDITIVO    HR5 (Ritardante)                                      0.1  %
                                                                                                             "        CFR 3 (Fluidificante)                                 0.3  %
 1   4  C     9.0    3400.0 Scarpa   09-05/08

                                      __CEMENTAZIONE__________________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE______________________________________________________
                                      Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                                M  Elemento      Descrizione                                       Quantita'
                                      --- ---  -------  --------- ----------------------------------- -  --------   ------------------------------------------------  ---------
                                       1  1            1700.0

                                                                                                      1   CEMENTO     Geoterm (Malta D=1840 g/l)                            65.0  t
                                                                                                          ADDITIVO    Halad 322 (Riduttore di filtrato)                     0.6  %
                                                                                                             "        Barite (Materiale di appesantimento)                  5.0  %
```

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	43.0	43.0	SS	0.50	S85*00E
1	214.0	214.0	SS	0.75	N60*00E
1	341.0	341.0	SS	0.50	N65*00E
1	500.0	500.0	SS	1.00	S78*00E
1	756.0	755.9	SS	1.00	N80*00E
1	930.0	929.9	SS	0.75	N35*00E
1	1161.0	1160.9	SS	0.75	N90*00E
1	1394.0	1393.9	SS	0.25	N90*00E
1	1670.0	1669.9	SS	0.25	N90*00E
1	2612.0	2611.9	SS	0.00	
1	3194.0	3193.9	SS	0.75	N65*00W
1	3397.0	3396.9	SS	0.50	N65*00W
1	3563.0	3562.8	SS	0.50	N65*00W
1	3753.0	3752.8	SS	0.50	N65*00W
1	3946.0	3945.8	SS	3.00	N80*00W
1	3996.0	3995.0	SS	3.00	N81*00W
1	4044.0	4044.0	SS	4.00	N81*00W
2	4194.0	4192.0	SS	5.50	S88*00W
2	4244.0	4241.7	SS	5.50	S85*00W
2	4368.0	4366.2	SS	5.00	S75*00W
2	4647.0	4643.2	SS	4.75	S75*00W
2	4775.0	4770.8	SS	5.00	S75*00W
2	4780.0	4776.7		5.00	S75*00W

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	511.0	3860.0	15.0	Lavati	2
1	2500.0	4100.0	50.0	Head Sp	1
1	3860.0	4060.0	10.0	Lavati	2
1	4060.0	4080.0	5.0	Lavati	2
1	4080.0	4090.0	10.0	Lavati	2
1	4090.0	4115.0	5.0	Lavati	2
1	4115.0	4118.0	3.0	Lavati	2
2	3910.0	4665.0	5.0	Lavati	2
2	3950.0	4750.0	50.0	Head Sp	1
2	4665.0	4667.0	2.0	Lavati	2
2	4667.0	4670.0	3.0	Lavati	2
2	4670.0	4715.0	5.0	Lavati	2
2	4715.0	4718.0	3.0	Lavati	2
2	4718.0	4722.0	2.0	Lavati	2
2	4722.0	4723.0	1.0	Lavati	2
2	4723.0	4725.0	2.0	Lavati	2
2	4725.0	4730.0	5.0	Lavati	2
2	4730.0	4733.0	3.0	Lavati	2
2	4733.0	4735.0	2.0	Lavati	2
2	4735.0	4780.0	5.0	Lavati	2
2	4760.0	4780.0	30.0	Head Sp	1

CAROTE DI FONDO

NESSUNA

CAROTE DI PARETE

PROGRAMMATE 74 FUSTELLE VUOTE 16 NON SPARATE 3 RIMASTE IN POZZO 13 RECUPERATE 42

Fr.	Run	Nr.C	Prof.	Descrizione
2	1	2	3988.0	Sabbia quarz. molto fine,ben classata
2	1	7	3979.5	Argilla grigio verde plastica
2	1	8	3977.5	Silt fine,grigio-verde,tenero friabile
2	1	9	3975.5	Argilla grigio verde plastica
2	1	11	3972.0	Silt grigio verde,tenero friabile
2	1	13	3968.0	Silt quarz.,micaceo,argilloso friabile
2	1	14	3965.5	Silt quarz.,micaceo,argilloso friabile
2	1	17	3956.0	Argilla grigio verde plastica
2	1	18	3954.0	Argilla grigio verde plastica
2	1	19	3931.0	Argilla grigio verde plastica
2	2	3	3832.5	Calcare
2	2	4	3828.0	Argilla grigio verde plastica
2	2	5	3493.5	Argilla grigio verde plastica
2	2	7	3472.5	Silt grigio verde,fine finissimo,duro
2	2	10	3451.0	Sabbia quarzosa fine-finissima
2	2	11	3447.0	Sabbia quarzosa fine-finissima
2	2	12	3444.0	Silt quarzoso grigio da duro a tenero
2	2	13	3442.0	Silt quarzoso grigio da duro a tenero
2	2	16	3438.0	Argilla
2	2	17	3437.0	Argilla
2	2	18	3436.0	Argilla
2	2	20	3433.0	Silt
2	2	23	3424.0	Argilla
2	3	2	3986.5	Sabbia quarzosa fine-finissima
2	3	3	3986.0	Sabbia quarzosa fine-finissima
2	3	4	3985.0	Sabbia quarzosa fine-finissima
2	3	5	3983.0	Sabbia quarzosa fine-finissima
2	3	6	3973.0	Sabbia quarzosa fine-finissima
2	3	7	3971.0	Silt tenero grigio scuro finissimo
2	3	8	3963.0	Sabbia quarzosa fine-finissima
2	3	9	3962.0	Argilla tenera,plast.,legg.siltosa
2	3	10	3961.0	Sabbia quarzosa fine-finissima
2	3	11	3925.0	Argilla tenera,plast.,grigio verdastra
2	3	12	3889.0	Sabbia quarzosa fine-finissima
2	3	13	3886.5	Argilla da tenera a mediam.dura,plast.
2	3	15	3883.0	Argilla tenera grigio verdastra
2	3	16	3880.0	Argilla dura,siltosa,grigio verdastra
2	3	17	3842.0	Arenaria dura finissima a cmt carbon.
2	3	18	3835.5	Argilla mediamente dura grigia
2	3	19	3491.0	Argilla tenera,plastica grigio verdas.
2	3	20	3456.0	Argilla da tenera a mediamente dura
2	3	23	3435.0	Sabbia fin.ma con tracce di ciottoli

DESCRIZIONE LITOLOGICA

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

(Densita' espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	8.0	170.0	FWGE	1040	1.0	
1	170.0	388.0	FWGE	1070	1.0	
1	388.0	513.0	FWGE	1140	1.0	
1	513.0	1000.0	FWPO	1100	1.7	
1	1000.0	1610.0	FWPO	1120	1.6	
1	1610.0	2120.0	FWPO	1140	3.9	
1	2120.0	2180.0	FWPO	1200	6.9	
1	2180.0	2340.0	FWPO	1180	6.9	
1	2340.0	2673.0	FWPO	1200	6.9	
1	2673.0	2850.0	FWPO	1250	6.9	
1	2850.0	3200.0	FWPO	1300	6.9	
1	3200.0	3350.0	FWPO	1330	6.9	
1	3350.0	3390.0	FWPO	1350	6.9	
1	3390.0	3403.0	FWPO	1355	6.9	
1	3403.0	3500.0	FWPO	1415	6.9	
1	3500.0	3580.0	FWPO	1410	6.2	
1	3580.0	3620.0	FWPO	1415	6.9	
1	3620.0	3661.0	FWPO	1420	6.9	
1	3661.0	3760.0	FWPO	1415	6.9	
1	3760.0	3810.0	FWPO	1420	6.9	
1	3810.0	3890.0	FWPO	1425	6.9	
1	3890.0	3966.0	FWPO	1430	6.9	
1	3966.0	4118.0	FWPO	1445	6.9	
2	3910.0	3945.0	FWPO	1445	6.4	3.0
2	3945.0	3954.0	FWPO	1460	6.4	3.0
2	3954.0	4140.0	FWPO	1480	6.4	3.0
2	4140.0	4180.0	FWPO	1460	6.4	3.0
2	4180.0	4200.0	FWPO	1470	5.8	3.0
2	4200.0	4230.0	FWPO	1460	5.8	3.0
2	4230.0	4380.0	FWPO	1460	5.3	3.0
2	4380.0	4460.0	FWPO	1460	4.8	3.0
2	4460.0	4480.0	FWPO	1470	4.8	3.0
2	4480.0	4490.0	FWPO	1460	4.8	3.0
2	4490.0	4530.0	FWPO	1470	4.8	3.0
2	4530.0	4540.0	FWPO	1460	4.8	3.0
2	4540.0	4550.0	FWPO	1480	4.8	3.0
2	4550.0	4570.0	FWPO	1500	4.8	3.0
2	4570.0	4762.0	FWPO	1490	4.8	3.0
2	4762.0	4780.0	FWPO	1480	4.8	3.0

ASSORBIMENTI

(T=Tipo/A-Assorbimento/P-Perdita)

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	938.0	1688.0	A	36	In perforazione
2	4519.0	4567.0	A	13	In perforazione

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

NESSUNA

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	ACL	1	511.0	2010.0	04/07/92	Western Atla
1	1	1	DIFL	1	511.0	2019.0	"	"
1	1	1	SP	1	511.0	2016.0	"	"
1	1	2	CAL	1	511.0	2011.5	05/07/92	"
1	2	1	ACL	2	2055.0	3393.0	19/07/92	"
1	2	1	DIFL	2	2055.0	3403.0	"	"
1	2	1	SP	2	2055.0	3400.0	"	"
1	2	2	DIPLOG	1	2055.0	3403.0	"	"
1	3	1	FPI	1	4019.0	4107.0	30/07/92	Schlumberger
2	4	1	DAC	1	3400.0	4770.0	04/09/92	Western Atla
2	4	1	DPIL	1	3400.0	4782.0	"	"
2	4	1	GR	1	3400.0	4764.0	"	"
2	4	1	SP	3	3400.0	4777.0	"	"
2	4	2	CN	1	4151.5	4765.5	"	"
2	4	2	DEL	1	4151.5	4776.0	"	"
2	4	2	GR	2	4151.5	4763.6	"	"
2	4	2	OREN	1	4151.5	4771.0	"	"
2	4	2	ZDL	1	4151.5	4771.0	"	"
2	4	3	ACL	3	3397.0	4767.4	09/09/92	Western Atla
2	4	3	DIFL	3	3397.0	4776.5	"	"
2	4	3	SP	4	3397.0	4775.5	"	"
2	4	4	DIPLOG	2	3396.6	4777.0	"	"
2	4	5	MRIL	1	3397.0	4000.0	10/09/92	Numar
2	4	6	PSVP	1	150.0	4775.0	11/09/92	Western Atla
2	4	7	SWC	1	3879.0	3989.0	12/09/92	"
2	4	8	SWC	2	3412.0	3842.5	"	"
2	4	9	SWC	3	3412.5	3990.0	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	2018.9	2018.9	49.5	2.30	11.30	51.2
~~1~~	~~1~~	~~2~~	~~2011.0~~	~~2011.0~~	~~50.0~~	~~"~~	~~17.00~~	~~"~~
1	2	1	3402.9	3402.9	67.0	4.00	11.00	70.0
1	2	2	3402.9	3402.9	68.0	4.00	17.00	70.0
~~2~~	~~4~~	~~1~~	~~4771.0~~	~~4768.0~~	~~86.6~~	~~2.00~~	~~12.00~~	~~97.0~~
2	4	2	4765.4	4762.4	88.0	"	28.00	"
2	4	3	4767.3	4764.3	86.0	5.30	12.00	93.0
~~2~~	~~4~~	~~4~~	~~4776.9~~	~~4773.9~~	~~88.0~~	~~"~~	~~17.50~~	~~"~~
2	4	5	3999.9	3999.7	90.0	"	32.00	

TAPPI

(TT=Tipo/ CM-Cemento/SS-Sabbia/BA-Barite)

Fr.	Nr.	TT	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	CM	3840.0	4040.0	DEVIAZIONE	Geot	103.0			DEVIAZIONE	3910.0	Provato consistenza con 12 ton
2	2	CM	4630.0	4780.0	CHIUSURA MINERARIA	Geot	100.0	HALAD 322 1 %	1.0			
2	3	CM	4060.0	4260.0	CHIUSURA MINERARIA	Geot	100.0	HALAD 322 1 %	1.0			
2	4	CM	3300.0	3500.0	CHIUSURA MINERARIA	Geot	100.0	HALAD 322 1 %	0.7			
2	5	CM	1967.0	2100.0	CHIUSURA MINERARIA	Geot	75.0	HR5 0.05 %				Provato consistenza con 15 ton
2	6	CM	1273.0	1450.0	CHIUSURA MINERARIA	Geot	176.0					Provato consistenza con 15 ton
2	7	CM	414.0	600.0	CHIUSURA MINERARIA	Geot	380.0					Provata consistenza con 10 ton
2	8	CM	50.0	250.0	CHIUSURA MINERARIA	Geot	460.0					

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	1268.0	BZ-SV	CHIUSURA MINERARIA	N	N		

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1

DA 4118.0 A 4118.0

Durante la perforazione 8"1/2 con F.P. a 4118 m, il giorno 29/07/92 si riscontrava un repentino colpo di torsione con conseguente blocco della tavola rotary e presa di batteria.
Dopo aver sollecitato la batteria con tiri di 170 ton e aver pompato 10 mc di "Miscela Leone", si procedeva alla determinazione del Free Point (Schlumberger) a 4066 m. Durante la discesa del Back-off, la batteria si svitava a 4045 m.
In pozzo rimanevano 73 m di pesce (BIT-NB-SHDC-STAB-MONEL-STAB-2DC 6"1/2-STAB-4DC 6"1/2).
Dopo aver reintegrato la batteria, si procedeva a sollecitarla con esito negativo. Durante il pompamento del II* cuscino di E.I. la batteria si tappava. Eseguiti vari tentativi per il ripristino della circolazione con esito negativo, si procedeva a svincolare la batteria di reintegro.
La batteria si svitava in corrispondenza del Safety joint, in pozzo rimanevano 74.6 m di pesce (testa pesce a 4043.4).
Successivamente si eseguiva un tappo di cemento da 3840 a 4040 m.
Il giorno 5.08.1992 veniva eseguito un Side Track (Foro 2) a m 3923.

FORO 2 NR. 2

DA 4142.0 A 4142.0

Il 04-09-92 durante la registrazione del ZDL-CN-GR-DEL2-OREN (RUN 1 discesa n. 2) il tool si prendena a 4145 m.
Durante le operazioni di pescaggio si verificava la perdita del cavo elettrico, il quale veniva ripescato tramite lo "Spear Head Engaged".
Successivamente il tool (Atlas) veniva liberato e recuperato tramite DP"5+ Overshot il giorno 07-09-92.

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 511.0 A 4780.0

Il pozzo e' risultato sterile avendo rinvenuto tutti gli obiettivi mineralizzati ad acqua.

La F.ne P.to CORSINI, obiettivo principale, ha mostrato scarse potenzialita' avendo riscontrato un rapporto net/gross di circa 5%. I pochi livelli porosi, costituiti da sabbia ed arenaria quarzosa-micacea a grana fine e da livelli di ciottoli poligenici, presentano porosita' max del 25% e mineralizzazione ad acqua con salinita', da log, di circa 13 g/l NaCl.

La F.ne P.to GARIBALDI, obiettivo secondario, ha mostrato ottime caratteristiche di reservoir con un valore di net/gross di circa 70%. Gli intervalli porosi, costituiti da bancate di sabbia quarzosa a grana da fine a grossa, presentano porosita' variabile, in funzione del carico geostatico, dal 20% al 30% e salinita' dell'acqua, stimata da log, variabile da 40 a 80 g/l NaCl.

La F.ne FUSIGNANO, infine, presenta i livelli porosi, costituiti da ciottoli poligenici e da arenarie quarzose, localmente litiche, a cemento argilloso, con scarse qualita' petrofisiche e mineralizzati ad acqua salata.

Il pozzo e' stato, quindi, tappato e definitivamente abbandonato.

RISULTATI GEOLOGICI

Ubicato nell'ambito del dominio strutturale della bassa pianura padana, si proponeva di esplorare una struttura pliocenica profonda separata dalla anticlinale di Piadena da una sella e costituita da termini terrigeni, dal Pleistocene al Miocene sup., rappresentanti una fascia di transizione fra quella prevalentemente argillosa del campo di Piadena e quella sabbiosa del pozzo di Castelnuovo 1.

Il tema di ricerca era a gas nella F.ne P.to CORSINI, obiettivo principale, e nelle F.ni GARIBALDI e CAVIAGA, obiettivi secondari.

La serie litostratigrafica attraversata e' risultata in sostanziale accordo con il programma; la presenza di corpi sedimentari pliocenici a granulometria grossolana, rappresentativi di depositi di slope, confermerebbe l'ubicazione del pozzo in una zona di transizione fra un'area bacinale subsidente a sud, dove le formazioni plioceniche raggiungono notevoli spessori, ed una meno subsidente di rampa d'avampaese a nord.

L'analisi del dipmeter ha confermato l'attraversamento degli obiettivi previsti in culmine strutturale.

L'assenza di mineralizzazione e' attribuibile al basso rapporto argilla/sabbia rinvenuto nella F.ne P.to GARIBALDI, simile a quello dell'area del pozzo Castelnuovo 1, che non avrebbe determinato le condizioni di sealing necessarie; mentre, per la F.ne P.to CORSINI, l'ipotesi piu' probabile, avendo il pozzo rinvenuto una buona presenza di livelli argillosi di copertura, e' associata alla notevole profondita' di rinvenimento della roccia madre (livelli argillosi della stessa formazione), che si troverebbe in condizioni non idonee alla genesi di idrocarburi.

L'intervallo messiniano attraversato, costituito da alternanze di livelli arenaceo-conglomeratici e argillosi tipiche di depositi di slope, e' stato attribuito alla F.ne FUSIGNANO, piuttosto che alla F.ne CAVIAGA caratterizzata, invece, da depositi di ambiente piu' esterno o marginale allo interno del bacino di sedimentazione.

Le temperature registrate in pozzo, infine, sono in linea con quelle dell'area definita come "Area Piadena-Solarolo" nello studio "Progetto Monoclinale Mantovana".