Agip
G E C R

Profilo del pozzo :
GISOLO 1

8620

Permesso AREA ENI

GECR
IL RESPONSABILE
Dr. A. BUCCIANTI
ABuccianti

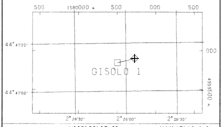
Cod. pozzo 07423

Disegno N°	Aggiornato al :	Allegato a :		Approvato da	Allegato N°
		RELAZIONE FINALE		A. Buccianti	1
Scala : 1:1000	Data : NOV. '96	Compilatore : A. Buccianti	Operatore : D. Boiocchi	Revisore :	

Titolare :
AGIP

Operatore : Agip 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : EMILIA ROM.	Zona : 1
Carta IGM	Foglio 73	Tav. III N.O Scala : 1/25000
Comune : TABIANO CASTELLO	(PR)	



Coord. Geog. Long.	W002° 26' 05.0"	Lat.	N44° 47' 12.0"
Coord. Piane Est	1.580.504 m	Nord	4.959.848 m
Fondo pozzo Long.	W002° 25' 55.1"	Lat.	W44° 47' 13.6"

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

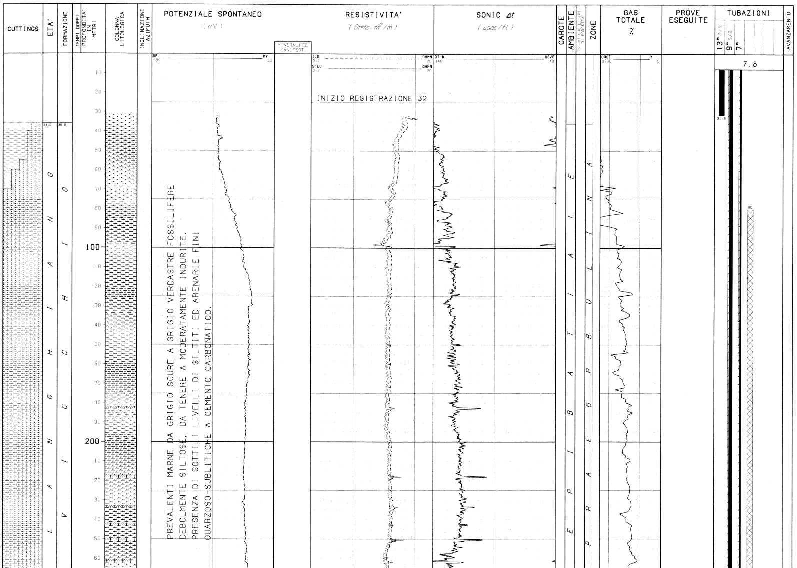
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- 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

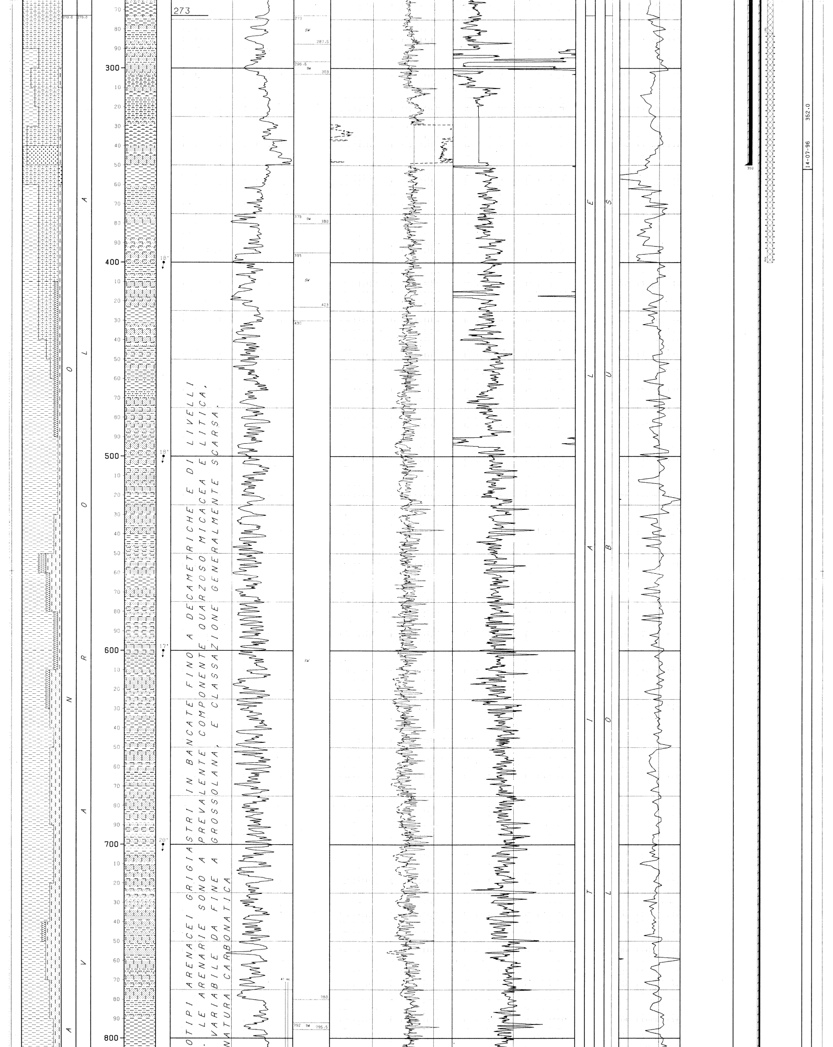
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- ⊠ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel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

W3908V01 Gennaio 1994 - APPL

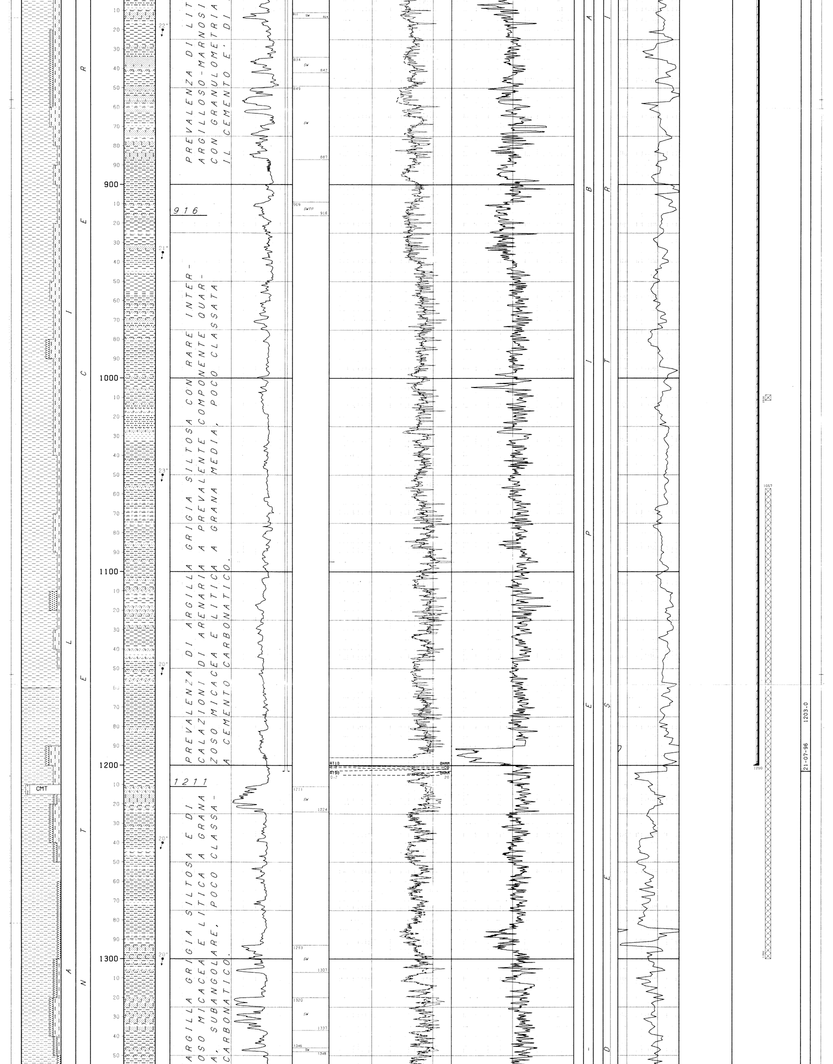
Impianto SOILMEC G-125	Inizio perforazione 06-07-96	Inizio produzione - -	Esito del pozzo STERILE	Quota s.l.m. Tavola rotary 285.20
Contrattista SAITRE	Fine perforazione 06-08-96	Int. in produzione	Status TAPPATO E ABBANDONATO	Prima flangia 277.40
Profondita' totale m. 2510.0 (v. 2483)	Impianto rilasciato il 20-08-96			Piano campagna 279.10

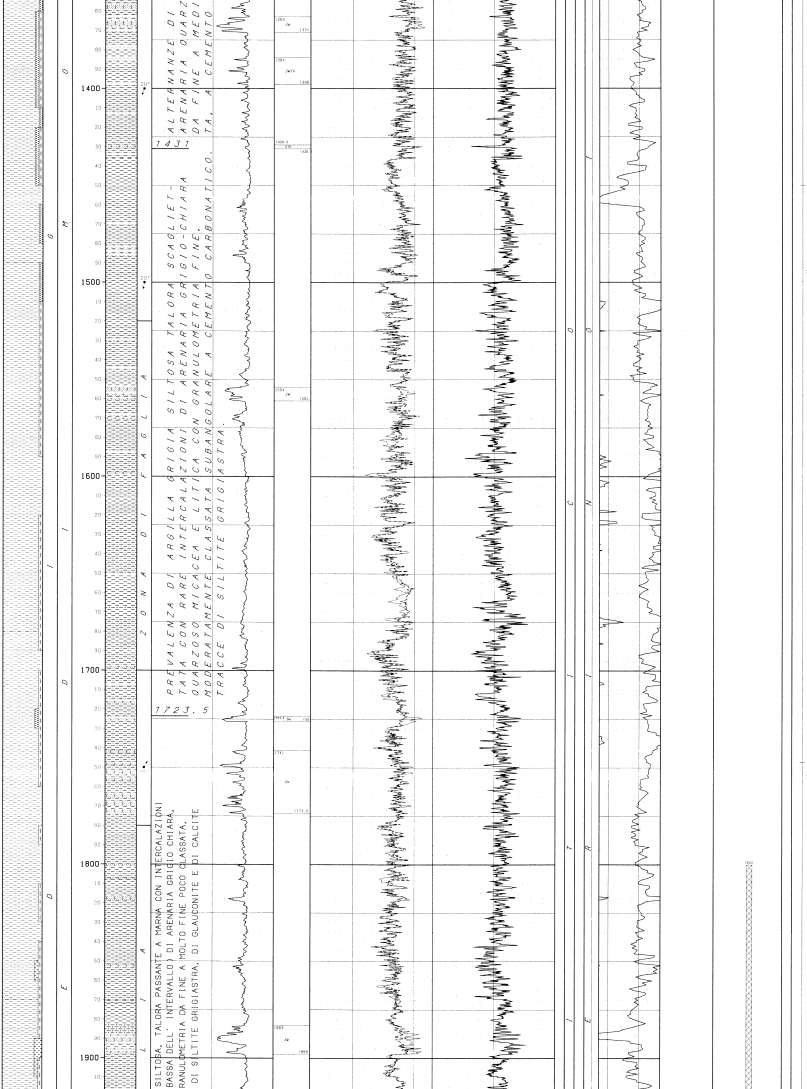


PREVALENTI MARNE DA GRIGIO SCURE A GRIGIO VERDASTRE FOSSILIFERE DEBOLMENTE SILTOSE, DA TENERE A MODERATAMENTE INDURITE. PRESENZA DI SOTTILI LIVELLI DI SILTITI ED ARENARIE FINI QUARZOSO-SUBLITICHE A CEMENTO CARBONATICO.



OTIPI ARENACEI GRIGIASTRI IN BANCATE FINO A DECAMETRICHE E DI LIVELLI
. LE ARENARIE SONO A PREVALENTE COMPONENTE QUARZOSO MICACEA E LITICA,
VARIABILE DA FINE A GROSSOLANA, E CLASSAZIONE GENERALMENTE SCARSA.
NATURA CARBONATICA

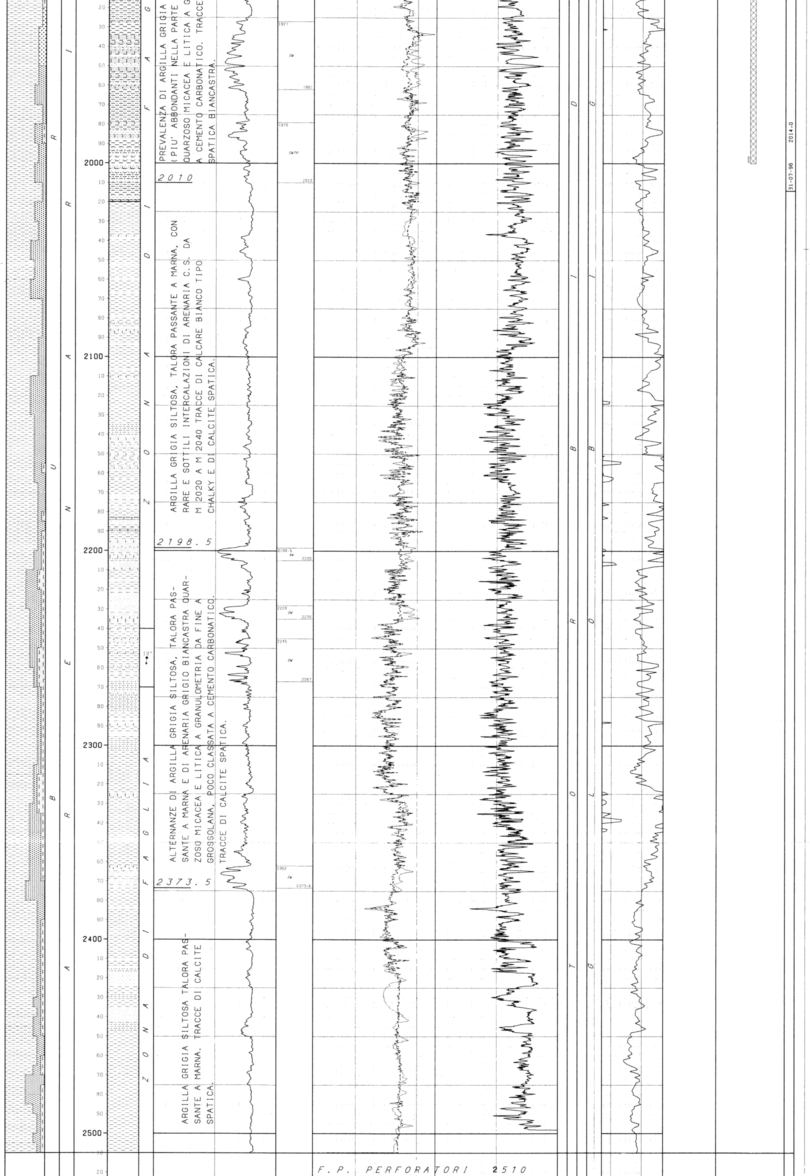




ALTERNANZE DI
ARENARIA QUARZ
DA FINE A MEDI
TA, A CEMENTO

PREVALENZA DI ARGILLA GRIGIA SILTOSA TALORA SCAGLIETTATA CON RARE INTERCALAZIONI DI ARENARIA GRIGIO-CHIARA QUARZOSO MICACEA E LITICA CON GRANULOMETRIA FINE, MODERATAMENTE CLASSATA SUBANGOLARE A CEMENTO CARBONATICO. TRACCE DI SILTITE GRIGIASTRA.

SILTOSA, TALORA PASSANTE A MARNA CON INTERCALAZIONI
BASSA DELL' INTERVALLO) DI ARENARIA GRIGIO CHIARA,
RANULOMETRIA DA FINE A MOLTO FINE POCO CLASSATA,
DI SILTITE GRIGIASTRA, DI GLAUCONITE E DI CALCITE



PREVALENZA DI ARGILLA GRIGIA (PIU' ABBONDANTI NELLA PARTE QUARZOSO MICACEA E LITICA A G A CEMENTO CARBONATICO. TRACCE SPATICA BIANCASTRA.

2010

ARGILLA GRIGIA SILTOSA, TALORA PASSANTE A MARNA, CON RARE E SOTTILI INTERCALAZIONI DI ARENARIA C.S. DA M 2020 A M 2040 TRACCE DI CALCARE BIANCO TIPO CHALKY E DI CALCITE SPATICA.

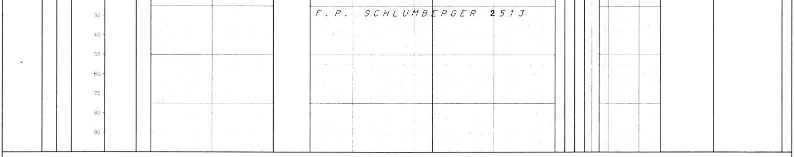
2198.5

ALTERNANZE DI ARGILLA GRIGIA SILTOSA, TALORA PASSANTE A MARNA E DI ARENARIA GRIGIO BIANCASTRA QUARZOSO MICACEA E LITICA A GRANULOMETRIA DA FINE A GROSSOLANA, POCO CLASSATA A CEMENTO CARBONATICO. TRACCE DI CALCITE SPATICA.

2373.5

ARGILLA GRIGIA SILTOSA TALORA PASSANTE A MARNA. TRACCE DI CALCITE SPATICA.

F. P. PERFORATORI 2510



NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: SOILMEC G-125 Q.T.R. 285.2 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	7.8	31.5	Scarpa	13-03/08	C.P. (Battuto a rifiuto)
1	2	C	7.8	350.0	Scarpa	09-05/08	

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		7.8	CSG 9"5/8 cementazione a giorno

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Cemento "GEOCEM" (Malta D=1900 g/l)	22.7 t

Fr.	No.	T	Top	Bottom		Diametro	Note
1	3	C	7.8	1200.0	Scarpa	07-00/00	

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		400.0	CSG 7" risalita malta teorica 400 m

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Cemento "GEOCEM" (Malta D=1900 g/l)	26.4 t
	ADDITIVO	R12L - (Ritardante)	0.1 %

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	351.0	350.9	MW	1.70	S03•20W
1	364.0	363.9	MW	1.10	S39•70E
1	376.0	375.9	MW	0.40	S26•40E
1	388.0	387.9	MW	0.30	N20•90E
1	401.0	400.9	MW	0.30	N58•80E
1	413.0	412.9	MW	0.20	N21•80E
1	426.0	425.9	MW	0.30	N03•00E
1	438.0	437.9	MW	0.20	S53•30E
1	450.0	449.9	MW	0.10	N00•00E
1	475.0	474.9	MW	0.20	N44•90E
1	488.0	487.9	MW	0.40	S45•20E
1	525.0	524.9	MW	0.30	S07•00E
1	537.0	536.9	MW	0.40	N77•20E
1	550.0	549.9	MW	0.40	N69•50E
1	562.0	561.9	MW	0.40	S40•40E
1	587.0	586.9	MW	0.60	N38•50E
1	599.0	598.9	MW	0.30	N39•60E
1	612.0	611.9	MW	0.10	S45•00E
1	624.0	623.9	MW	0.30	S54•40E
1	642.0	641.9	MW	0.50	S74•40E
1	662.0	661.9	MW	0.10	N00•00E
1	674.0	673.9	MW	0.40	S54•60E
1	686.0	685.9	MW	0.40	S05•70E
1	699.0	698.9	MW	0.20	S53•30E
1	711.0	710.9	MW	0.20	N44•10E
1	723.0	722.9	MW	0.30	S45•10E
1	736.0	735.9	MW	0.10	N71•70E
1	748.0	747.9	MW	0.00	S45•00E
1	761.0	760.9	MW	0.30	N80•40E
1	785.0	784.9	MW	0.50	S85•10E
1	798.0	797.9	MW	0.70	S45•30E
1	810.0	809.9	MW	0.60	S04•10E
1	847.0	846.9	MW	0.10	S45•00E
1	860.0	859.9	MW	0.10	N71•40E
1	885.0	884.9	MW	0.30	S24•50E
1	897.0	896.9	MW	0.40	S26•70E
1	910.0	909.9	MW	0.30	S67•00E
1	924.0	923.9	MW	0.30	S18•50E
1	934.0	933.9	MW	0.30	S15•90E
1	947.0	946.9	MW	0.30	S78•20E
1	972.0	971.9	MW	0.10	S18•60E
1	984.0	983.9	MW	0.20	S26•70E
1	996.0	995.9	MW	0.30	S56•40E
1	1009.0	1008.9	MW	0.20	S85•00E
1	1021.0	1020.9	MW	0.30	S26•60E
1	1034.0	1033.9	MW	0.30	S18•50E
1	1059.0	1058.9	MW	0.30	N33•60E
1	1071.0	1070.9	MW	0.40	S45•20E
1	1083.0	1082.9	MW	0.20	S45•10E
1	1096.0	1095.9	MW	0.20	S75•80E
1	1108.0	1107.9	MW	0.30	S80•70E
1	1121.0	1120.9	MW	0.10	N59•00E
1	1133.0	1132.9	MW	0.20	N74•60E
1	1158.0	1157.9	MW	0.40	N89•70E
1	1183.0	1182.9	MW	0.00	S90•00E
1	1193.0	1192.9	MW	0.30	S65•30E
1	1300.0	1299.8	HD	4.20	N44•50E
1	1400.0	1399.4	HD	6.70	N39•40E
1	1414.0	1413.3	SS	6.75	N38•00E
1	1500.0	1498.4	HD	9.80	N33•40E
1	1537.0	1534.8	SS	10.50	N34•00E
1	1600.0	1596.6	HD	11.40	N31•80E
1	1700.0	1694.5	HD	12.30	N30•50E
1	1747.0	1740.3	SS	13.50	N32•00E
1	1800.0	1792.1	HD	11.40	N31•60E
1	1900.0	1890.2	HD	10.60	N34•00E
1	1959.0	1948.1	SS	12.00	N41•00E
1	2000.0	1988.3	HD	10.20	N36•90E
1	2100.0	2086.5	HD	11.90	N38•60E
1	2130.0	2115.8	SS	12.50	N42•00E
1	2200.0	2183.9	HD	14.00	N40•80E
1	2300.0	2280.9	HD	14.40	N38•00E
1	2400.0	2377.3	HD	16.20	N39•30E
1	2500.0	2473.4	HD	16.00	N30•40E
1	2509.9	2483.0	HD	16.00	N30•40E

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	35.0	80.0	5.0	Lavati	2
1	80.0	1210.0	10.0	Lavati	2
1	100.0	2510.0	30.0	Head Sp	1
1	100.0	2510.0	10.0	Source R	1
1	1210.0	1220.0	5.0	Lavati	2
1	1220.0	2150.0	10.0	Lavati	2
1	2150.0	2200.0	5.0	Lavati	2
1	2200.0	2310.0	10.0	Lavati	2
1	2310.0	2350.0	5.0	Lavati	2
1	2350.0	2420.0	10.0	Lavati	2
1	2420.0	2510.0	5.0	Lavati	2

CAROTE DI FONDO

NESSUNA

CAROTE DI PARETE

NESSUNA

DESCRIZIONE LITOLOGICA

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

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

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	36.0	165.0	FWPO	1050		
1	165.0	352.0	FWPO	1090		
1	352.0	632.0	FWPO	1170	0.7	
1	632.0	964.0	FWPO	1150	2.4	
1	964.0	1203.0	FWPO	1170	2.8	
1	1203.0	1294.0	FWLSPO	1200	1.7	
1	1294.0	1539.0	FWLSPO	1250	1.7	
1	1539.0	1569.0	FWLSPO	1330	1.8	
1	1569.0	1750.0	FWLSPO	1390	1.9	
1	1750.0	2065.0	FWLSPO	1470	1.9	
1	2065.0	2510.0	FWLSPO	1550	1.4	

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	771.0	964.0	A	11	perf. 8"1/2 MW=1170 g/l
1	964.0	1203.0	A	25	perf. 8"1/2 MW=1170 g/l
1	1200.0	1200.0	P	25	durante spiaz.cmt csg 7"
1	1203.0	1203.0	A	5	durante manovra

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

GAS

FORO 1 DA 36.0 A 2510.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

Descrizione della manifestazione:

Per le manifestazioni a gas (OGM) vedere colonna gas totale (compagnia di servizio Mud-Logging Geolog).

GAS

FORO 1 DA 1294.0 A 1294.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

Litologia: ARENARIA (F.ne ARENARIA del CERVAROLA)
Velocita' di avanzamento: 10 m/h
Tipo Fango in pozzo: FWLSPO Densita': 1200 g/l Salinita': 1,7 g/l NaCl
Viscosita': 46 Filtrato: 6 pH: 9,5 Olio%:
Pressione idrostatica: 155,3 Kg/cmq a m 1294 Delta P:
Descrizione della manifestazione:

In perforazione a m 1294, sospeso per la presenza di un cuscino di gas del 75% totale (C1=7,8%, C2=1,15%, C3=0,48%, iC4=0,15%), ed un aumento di livello di 250 lt. Chiuso Hydrill Sicp=Sidpp=0.
Circolato sotto Choke Din=1,2 Kg/lt Dout=1,18 Kg/lt.
Aperto Hydrill controllo statico ok.
Circolato appesantendo fango a 1,25 Kg/lt, ripresa perforazione.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	AMS	1	31.0	307.0	13/07/96	Schlumberger
1	1	1	GR	1	31.0	310.0	-	-
1	1	1	PI	1	31.0	326.0	-	-
1	1	1	SLS	1	31.0	315.0	-	-
1	1	1	SP	1	31.0	326.0	-	-
1	2	1	AMS	2	350.0	1177.0	20/07/96	-
1	2	1	PI	2	350.0	1196.5	-	-
1	2	1	SLS	2	350.0	1186.0	-	-
1	2	1	SP	2	350.0	1195.0	-	-
1	2	2	AMS	3	350.0	1186.0	21/07/96	Schlumberger
1	2	2	SHDT	1	350.0	1194.0	-	-
1	2	2	SP	3	350.0	1197.0	-	-
1	3	1	AMS	4	320.0	1188.0	08/08/96	-
1	3	1	CBLVDL	1	320.0	1200.0	-	-
1	3	1	CCL	1	320.0	1200.0	-	-
1	3	1	V.S.	1	200.0	2480.0	13/08/96	CGG
1	3	2	AIT	1	1200.0	2507.0	11/08/96	Schlumberger
1	3	2	AMS	5	1200.0	2477.0	-	-
1	3	2	MSFL	1	1200.0	2493.0	11/08/96	Schlumberger
1	3	2	SLS	3	1200.0	1497.0	-	-
1	3	2	SP	4	1200.0	2512.0	-	-
1	3	3	AMS	6	1200.0	2501.0	12/08/96	-
1	3	3	SHDT	2	1200.0	2512.0	-	-
1	3	3	SP	5	1200.0	2502.0	-	-
1	3	4	HDIL	1	1200.0	2502.0	-	Western Atla
1	3	4	SP	6	1200.0	2505.0	-	-
1	3	4	TTRM	1	1200.0	2494.0	-	-

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	307.0	307.0	41.6	3.00	9.00	
1	2	1	1177.0	1176.9	45.0	3.30	16.00	45.0
1	2	2	1186.0	1186.0	45.0	3.30	21.30	45.0
1	3	2	2477.0	2451.2	66.0	5.00	15.30	70.5
1	3	3	2501.0	2472.4	67.0	5.00	21.30	70.5
1	3	4	2494.0	2467.5	68.0	*	29.00	*

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	1800.0	2000.0	CHIUSURA MINERARIA	"G"	66.0	BA-58L	7.9			
1	2	CM	1057.0	1300.0	CHIUSURA MINERARIA	"G"	79.0					
1	3	CM	80.0	282.0	CHIUSURA MINERARIA	"G"	109.0	FL45	0.5			

SQUEEZINGS

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	282.0	400.0	CHIUSURA MINERARIA	"G"	66.0	FL45	0.3		500.0	Eseguito squeezing pompando in ordine 2 mc di acqua (press max 500 PSI) + 5.5 mc di malta confezionata con 66 q di cemento classe "G", 2.9 mc di acqua, 0.5% FL45, 0.5% CD31. Spiazzato malta con 800 l di acqua.

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	1010.0	3BB 7"	CHIUSURA MINERARIA	N	S	1000.0	Testato con 8 tons: ok

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 1200.0 A 2510.0

La suite di log finali e' stata registrata con notevoli difficolta' iniziali a causa delle condizioni del foro. E' stata discesa una prima volta la combinazione AIT-SLS-MSFL-SP-AMS a m 1442 dove non passa nonostantestani numerosi tentativi effettuati. Estratto a giorno e disceso senza SLS, riducendo la lunghezza dell' attrezzo: non passa ugualmente oltre 1 1442 m. Dopo manovra di condizionamento foro, sono stati discesi in successione AIT-SLS-SP-AMS ed SHDT-SP-AMS: entrambi non passano oltre i 1694 m. E' stata eseguita una seconda manovra di condizionamento foro, appesantendo il fango da 1550 g/l a 1580 g/l, al termine della quale i log sono stati registrati senza ulteriori difficolta'.

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 36.0 A 2510.0

Obiettivo del sondaggio era la verifica delle potenzialita' minerarie dei termini piu' porosi della sequenza M1 (F.ne Cervarola - Burdigalliano), gia' attraversata dal pozzo Salsomaggiore 1 in posizione strutturale ottimale. La serie attraversata, sulla base dei log eseguiti e dell' esame dei dati geologici - geofisici, non ha evidenziato alcun interesse minerario, per cui il pozzo e' stato chiuso minerariamente ed abbandonato. L' analisi dei log ha evidenziato la presenza di un solo livelletto indiziato a gas da 1429,5 a 1430,5 m, mentre tutti gli altri livelli porosi delle Arenarie del Cervarola sono mineralizzat1 ad acqua salata di formazione. La prima parte del reservoir, fino a circa 900 m e' quella piu' ricca di livelle arenacei porosi, con uno spessore di 3,5 m ed una porosita che oscilla fra il 30 e 35%. Indi, con l' aumentare della profondita' i livelli arenacei si fanno piu' cementati e contemporaneamente si assiste ad una riduzione della porosita', con valori medi del 25% nei livelli piu' porosi.

RISULTATI GEOLOGICI

La struttura di Salsomaggiore interessa le pieghe appenniniche Parmensi che coinvolgono essenzialmente successioni di avanfossa del miocene. L' evoluzione strutturale e' stata ricostruita sulla base dei dati geologici di superfice e di sottosuolo. L' ausilio del dato geofisico nella definizione geometrica e' stato piuttosto scarso in relazione alla qualita' ed alla quantita' della sismica disponibile. Il pozzo ha rispettato le previsioni geologiche strutturali ma dal punto di vista minerario, non ha evidenziato alcun interesse. Pur a fronte di una T.D. prevista di m 3000, non sono stati individuati ulteriori obiettivi perseguibili al di sotto dei 2510 m raggiunti in fase 6", per cui il pozzo e' stato arrestato a tale quota. L' analisi del Dipmeter mostra, nelle Arenarie del Cervarola, pendenze strutturali di 16-22• in direzione SSW fino a m 910. Indi, fino a m 1520, le pendenze sono di 20-24• con azimuth prevalente SW. Segue una zona di faglia fino a m 1700. I fenomeni tettonici evidenziati dal Dipmeter sono coniugati al thrust principale ben piu' profondo. Da m 1700 a m 1780 e' visibile un trend strutturale di 26• con immersione SE ma non e' escluso che il trend non abbia carattere regionale, ma sia influenzato dalla tettonizzazione di tutto l' intervallo. Segue un' altra zona tettonizzata fino a m 2240. Le pendenze dell' intervallo fagliato raggiungono i 70• facendo pensare ad un alto angolo di faglia. Da m 2240 a m 2270 e' visibile un piccolo intervallo con 8• di pendenza ad immersione SSE, riconducibile al trend regionale, indi, fino a fine pozzo, segue una zona tettonizzata.