Agip

SECR

Profilo del pozzo :

SENIGA 1

E/PROF.

BN

Permesso AREA ENI

Cod. pozzo 05593

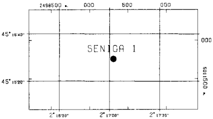
Disegno N°	Aggiornato al : 01/03/92	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 07/07/92	Compilatore : Reverberi-Erchi	Operatore :	Revisore : Reverberi-Capelli

Titolare : AGIP

Operatore : S. P. I. 100.000%

ENIU 1666665

Paese : ITALIA	Reg. : LOMBARDIA		Zone : 1
Carta IGM	Foglio 61	Tav. IV NE	Scala : 1/25000
Comune : SENIGA		(BS)	



Coord. Geog.	Long.	W002° 17' 02. 3"	Lat.	N45° 15' 29. 4"
Coord. Piane	Est	478 209 m	Nord	5 011 102 m
Fondo pozzo	Long.		Lat.	

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 spugne
- 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

- Assortimenti
- Perdite di circolazione
- 1 Carote di fondo con parte ricuperata
- Carote di parete
- F. I. T. -R. F. T.
- Contatto tettonico
- Discontinuita' in generale
- Fratture
- 5° 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

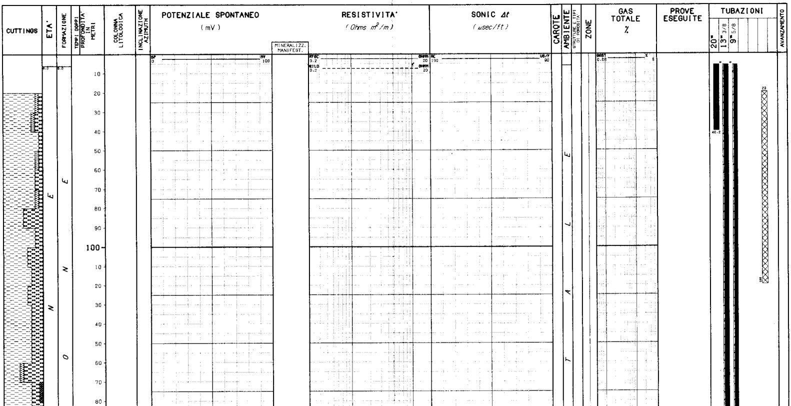
W3907V01 Novembre 1990 - APPL

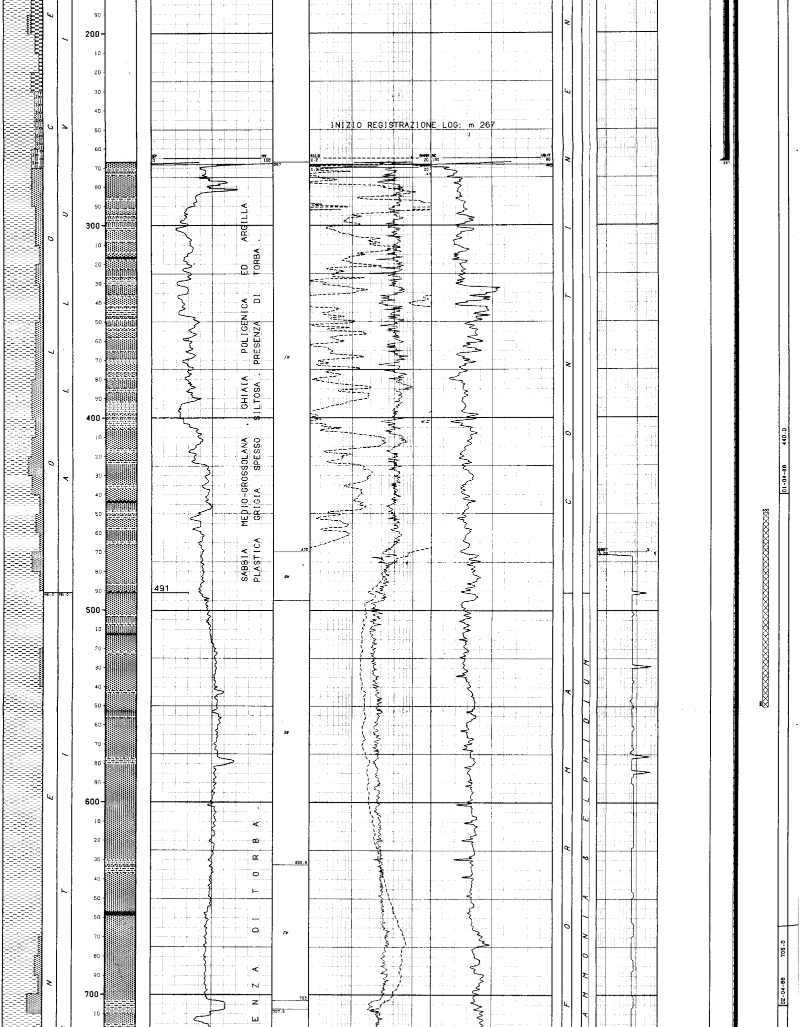
Impianto	MASSARENTI 7000	Inizio perforazione	28-03-88	Inizio produzione	-
Contrattista	PERGEMINE	Fine perforazione	25-04-88	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	2554.0	Impianto rilasciato il	30-04-88		

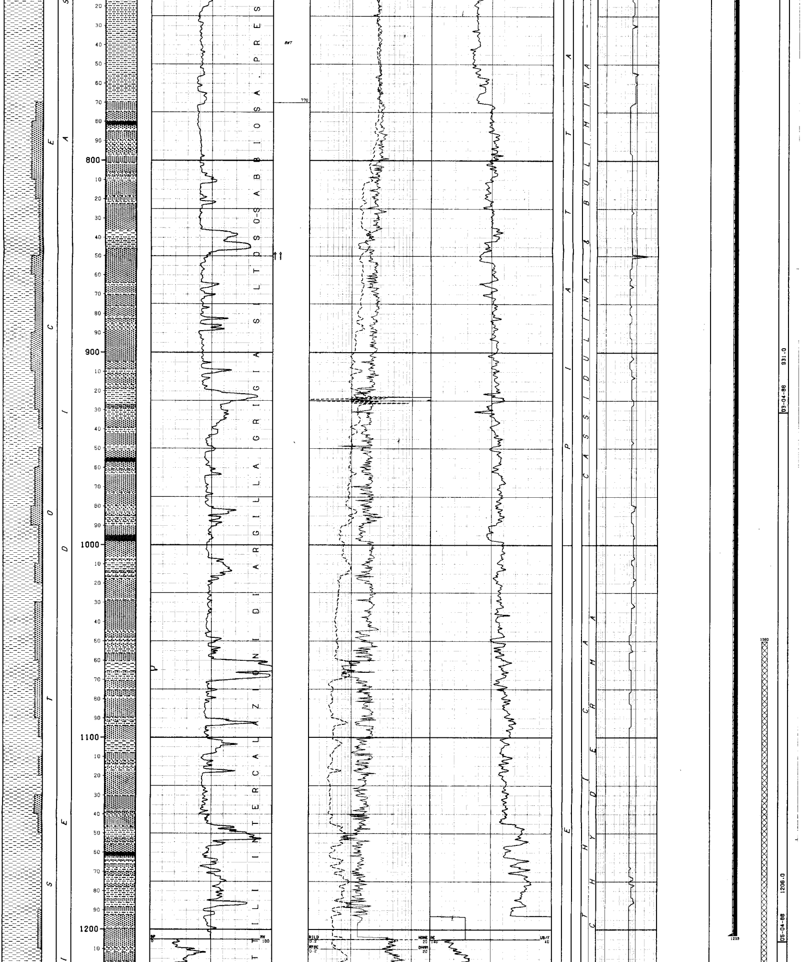
Esito del pozzo STERILE

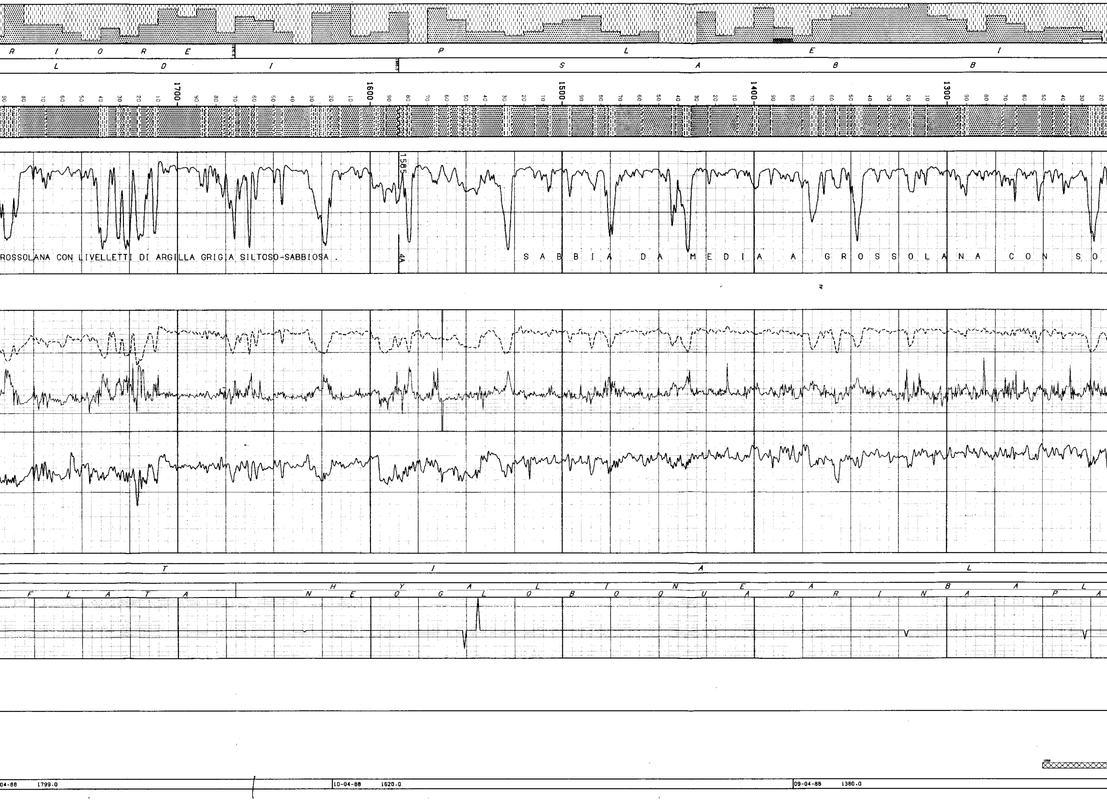
Status TAPPATO E ABBANDONATO

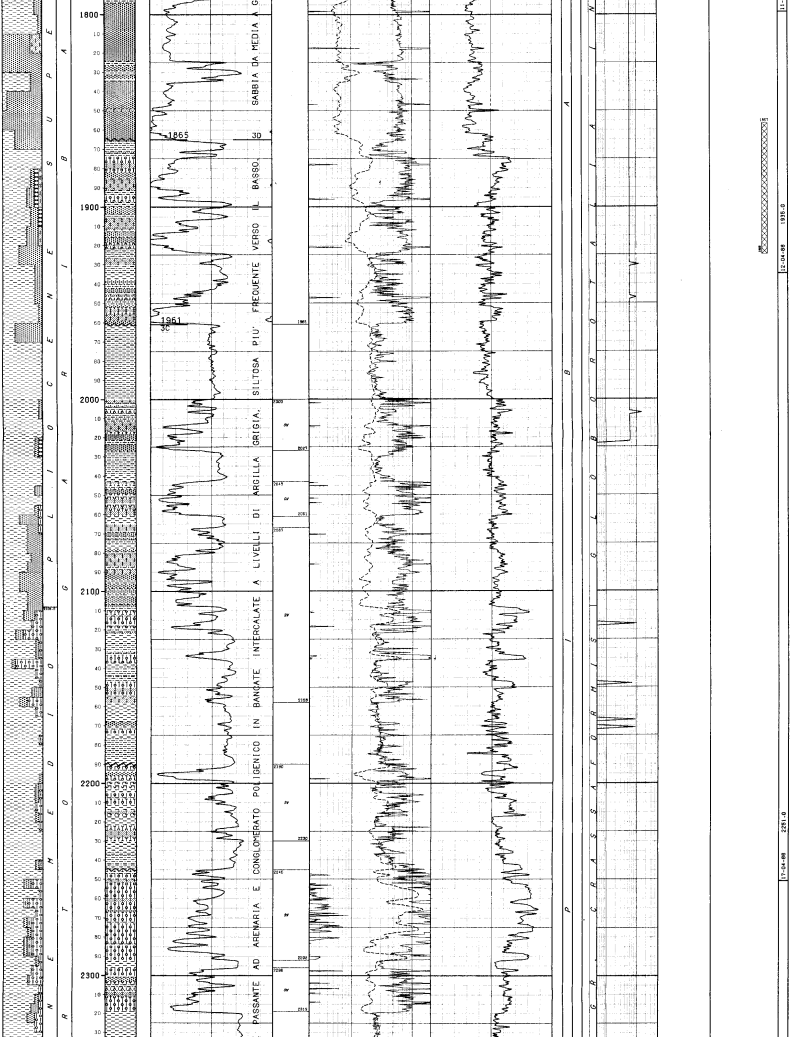
Quota s. l. m.	Tavola rotary	56.00
	Prima flangia	50.00
	Piano campagna	51.00

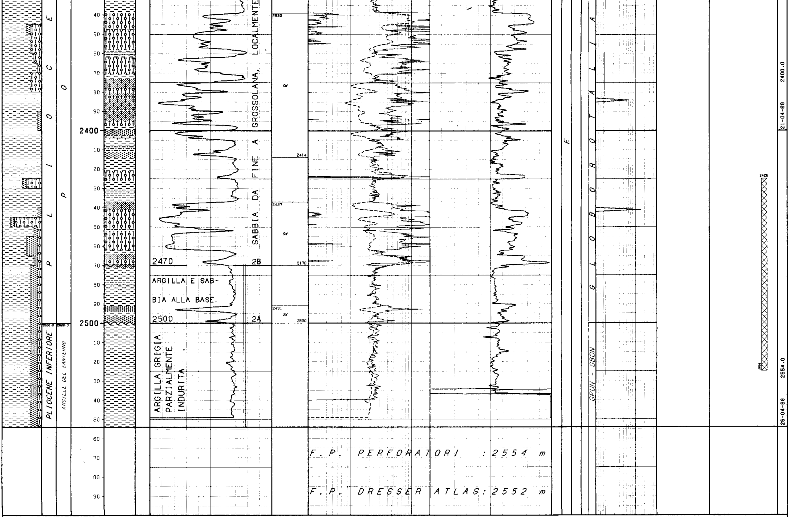












LEGENDA CODICI

BIOZONE

GPUN - GBON --> GLOBOROTALIA PUNCTICULATA - GLOBOROTALIA BONONIENSIS

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: MASSARENTI 7000 Q.T.R. 56.0 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	6.2	42.0	Scarpa	20-00/00	
1	2	C	6.2	267.0	Scarpa	13-03/08	

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1			

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Geocem "G"	445.0 q
	ADDITIVO	Accelerante CaCl2	8.9 q

Fr.	No.	T	Top	Bottom		Diametro	Note
1	3	C	6.2	1203.0	Scarpa	09-05/08	

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		6.2	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Geocem "G" HSR Trieste	470.0 q

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.	Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.	Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	268.0		TT	1.00		1	2276.0	2276.0	TT	0.30		1	2487.0	2487.0	TT	1.00	
1	1205.0	0.5	TT	0.00		1	2409.0	2409.0	TT	1.00		1	2563.0	2563.0	TT	0.45	

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.	Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	20.0	2040.0	10.0	Lavati	2	1	2040.0	2554.0	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	0.0	59.0	AR	1090		
1	59.0	126.0	AR	1160		
1	126.0	183.0	AR	1200	0.6	
1	183.0	269.0	AR	1220	0.6	
1	269.0	440.0	LS	1240	0.5	
1	440.0	705.0	LS	1300	0.7	
1	705.0	931.0	LS	1300	1.2	
1	931.0	1120.0	LS	1300	1.8	
1	1120.0	1206.0	LS	1290	2.7	
1	1206.0	1380.0	LS	1270	3.2	
1	1380.0	1620.0	LS	1260	3.9	
1	1620.0	1799.0	LS	1280	3.9	
1	1799.0	1935.0	LS	1260	4.0	
1	1935.0	2030.0	LS	1270	3.3	
1	2030.0	2102.0	LS	1270	2.9	1.0
1	2102.0	2147.0	LS	1270	3.1	1.0
1	2147.0	2216.0	LS	1270	3.5	0.5
1	2216.0	2261.0	LS	1280	3.0	
1	2261.0	2277.0	LS	1280	2.7	
1	2277.0	2300.0	LS	1280	1.8	
1	2300.0	2360.0	LS	1280	1.8	
1	2360.0	2400.0	LS	1300	1.8	
1	2400.0	2410.0	LS	1300	1.8	
1	2410.0	2469.0	LS	1305	1.8	
1	2469.0	2488.0	LS	1290	2.0	
1	2488.0	2549.0	LS	1260	2.0	
1	2549.0	2554.0	LS	1270	2.0	

ASSORBIMENTI

Fr.	Nr	Top	Bottom	T	mc	Nota
1		2469.0	2488.0	A	37	Durante perforazione
1	1	2488.0	2554.0	A	10	Durante perforazione
1	1	2554.0	2554.0	A	8	Durante ripasso foro

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	✓ IEL	1	267.6	1203.0	05/04/88	DRESSER ATLA
1	1	1	✓ LS BHC	1	267.0	1203.0	"	"
1	1	1	PS	1	267.0	1203.0	05/04/88	DRESSER ATLA
1	2	1	✓ BHC	1	1203.0	2539.0	26/04/88	"
1	2	1	✓ DIFL	1	1203.0	2549.3	26/04/88	DRESSER ATLA
1	2	2	VSS	1	390.0	2550.0	27/04/88	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	1203.0		35.0		5.00	
1	2	1	2549.0		59.0		10.00	

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		2425.0	2525.0	CHIUSURA MINERARIA	G	60.0					
1	2		1825.0	1925.0	CHIUSURA MINERARIA	G	60.0					
1	3		1050.0	1250.0	CHIUSURA MINERARIA	G	107.0					Cemento q.107;Malta mc.8.1;H2O impasto lt.4700;Spiazz.mc.8.7 MANCA RAPPORTO ESECUZIONE TAPPO
1	4		450.0	550.0	CHIUSURA MINERARIA	G	53.0					Cemento q.53;Malta mc.4;H2O impasto lt.2330;Spiazz.mc.2.98 MANCA RAPPORTO ESECUZIONE TAPPO
1	5		20.0	120.0	CHIUSURA MINERARIA	G	53.0					Cemento q.53;Malta mc.4;H2O impasto lt.2330; MANCA RAPPORTO ESECUZIONE TAPPO

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

NESSUNO

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

NESSUNA

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 267.0 A 2549.0 Operazioni di Wellogs

I livelli porosi appartenenti alla formazione Porto Garibaldi, obiettivo del sondaggio, sono stati ritrovati mineralizzati ad acqua salata, il pozzo e' stato pertanto abbandonato previa chiusura mineraria con tappi di cemento.

RISULTATI GEOLOGICI

Il sondaggio SENIGA 1 ubicato circa 2 Km a Nord dell'abitato di SENIGA (BS) sul P.S. 493 della linea sismica BS 371-86 aveva come obiettivo i livelli porosi del Pliocene medio appartenenti alla formazione Porto Garibaldi che terminano in "onlap" sulla parte meridionale della struttura di Alfianello ed esplorati in posizione ribassata nel campo di Piadena.
Il pozzo ha attraversato le Sabbie di Asti (Pleistocene) fino a 1581 m e la formazione Porto Garibaldi (Pliocene medio-superiore) fino a 2500 m profondita' in cui ha incontrato le Argille del Santerno (Pliocene inferiore) all'interno delle quali si e' fermato a 2554 m.

I livelli porosi, obiettivo del pozzo sono stati investigati e risultano mineralizzati ad acqua salata.

Stratigrafia aggiornata al 01/03/92 da STIG (Dr.Orlando)

NOTA : Per la terminologia degli orizzonti (1A, 1B, 2A, ecc.) e le conclusioni geologico-minerarie si faccia riferimento al Final report del " PROGETTO MONOCLINALE MANTOVANA ".