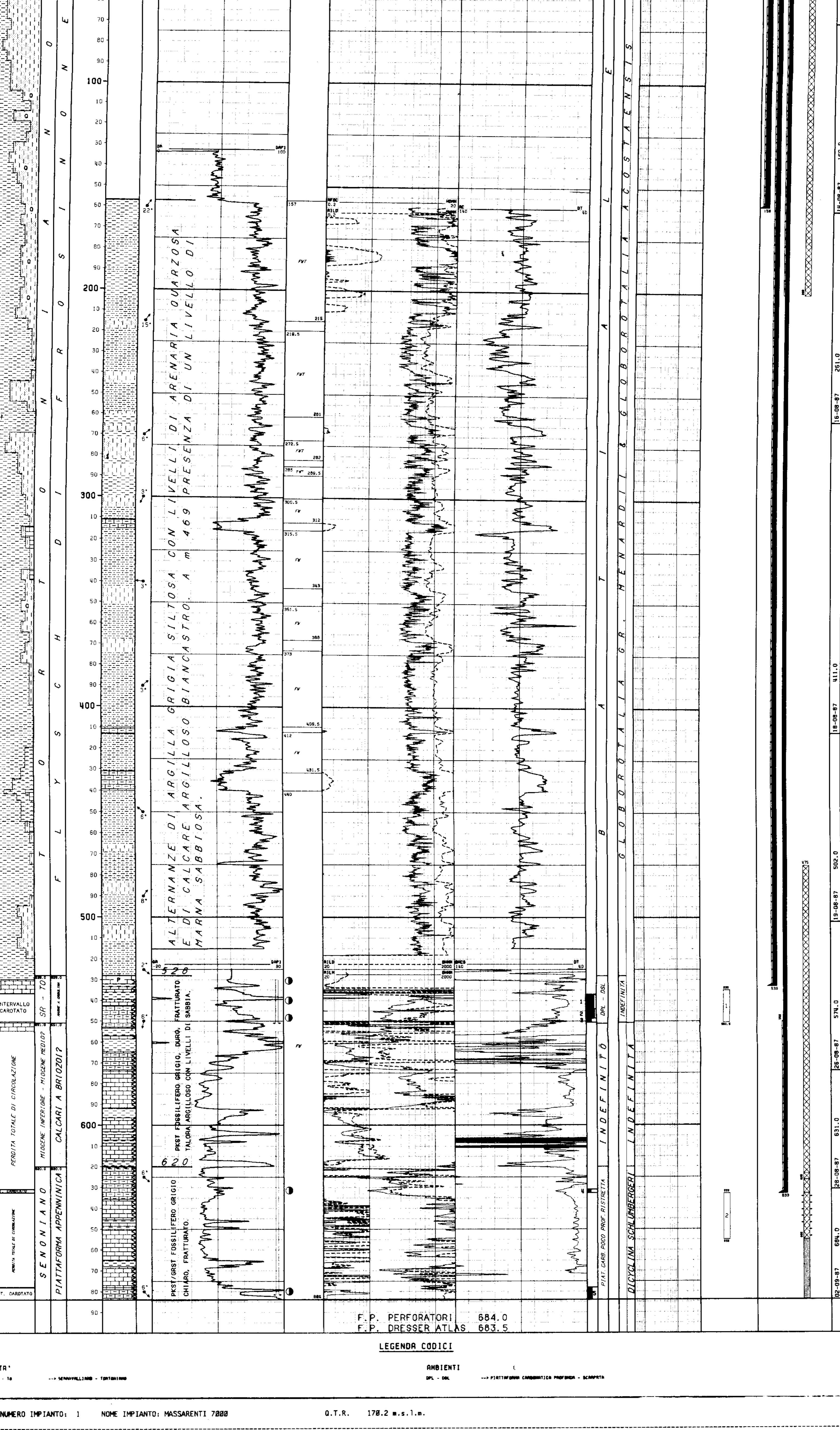


ROCCHE TERRESTRI
 Carenze di breccia
 Breccia in generale
 Breccia
 Conglomerato di granuli
 Ghiaia
 Sabbia in generale
 Sabbia fine
 Silt
 Argilla in generale
 Argilla
 Argilla sabbiosa
 Argilla silicea
 Fango
 Fango sabbioso
 Fango argilloso
CEMENTI
 Cemento in generale
 Cemento Portland
 Cemento Portland
 Cemento Portland
ROCCHE CARBONATICHE
 Calcareo in generale
 Calcareo a nido di ape
 Calcareo a nido di vespa
 Calcareo a nido di formica
 Calcareo a nido di ratto
 Calcareo a nido di topo
 Calcareo a nido di cane
 Calcareo a nido di gatto
 Calcareo a nido di leone
 Calcareo a nido di elefante
ROCCHE IONEE E METAMORFICHE
 Roccia ignea
 Roccia effusiva
 Roccia intrusiva
 Roccia metamorfica
PARTICELLE E FOSSILI
 Intraclasti argillosi in generale
 Intraclasti sabbiosi in generale
 Intraclasti calcarei in generale
 Intraclasti silicei in generale
 Intraclasti argillosi in generale
 Intraclasti calcarei in generale
 Intraclasti silicei in generale
ALTERE ROCCE
 Gesso o anidrite
 Salsedine
 Salsedine
 Salsedine
STRUTTURE RECUPERATIVE E DIAMETRICHE
 Estrazione meccanica
 Estrazione idraulica
 Estrazione idraulica
 Estrazione idraulica
 Estrazione idraulica
 Estrazione idraulica
 Estrazione idraulica
 Estrazione idraulica
 Estrazione idraulica
 Estrazione idraulica
MINERALIZZAZIONE
 Talc minerali
 Talc minerali
 Talc minerali
 Talc minerali
 Talc minerali
 Talc minerali
 Talc minerali
 Talc minerali
 Talc minerali
 Talc minerali
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE
 Tocco di gesso
 Tocco di gesso
 Tocco di gesso
 Tocco di gesso
 Tocco di gesso
 Tocco di gesso
 Tocco di gesso
 Tocco di gesso
 Tocco di gesso
 Tocco di gesso
INFORMAZIONI VARI
 Fessure di cavitazione
 Fessure di cavitazione
 Fessure di cavitazione
 Fessure di cavitazione
 Fessure di cavitazione
 Fessure di cavitazione
 Fessure di cavitazione
 Fessure di cavitazione
 Fessure di cavitazione
 Fessure di cavitazione

Impianto: MASSARENTI 7000	Inizio perforazione: 11-08-87	Inizio produzione: 	Stato pozzo: STERILE	Costo: 170.20
Contrattista: HYDRODRILLING	Fine perforazione: 02-09-87	Int. in produzione: 	Stato: TAPPATO E ABBANDONATO	Prime flange: 184.10
Profondità: 684.0	Impianto rilasciato il: 10-09-87			Piano campagna: 165.00



TESTI DI CEMENTAZIONE

Fr. N°	Top	Bottom	Diametro	Note
1	1	6.1	158.8	Scarpa 13-83/88
1	2	6.1	536.8	Scarpa 09-85/88
1	3	6.1	633.8	Scarpa 07-80/80

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantità
1	CEMENTO	classe "C"	228.0 q/l
1	ADDITIVO	accelerante CaCl ₂	4.4 q/l
1	CEMENTO	classe "C"	248.0 q/l
1	CEMENTO	classe "C"	28.5 q/l
1	ADDITIVO	bentonite	8.8 q/l
1	CEMENTO	classe "C"	186.8 q/l
1	CEMENTO	classe "C", per ricementazione colonna dall'alto	48.0 q/l

CONTROLO CEMENTAZIONE

Tip	Top	Bottom	Top	Bottom	Buotte
CBL	408.8	634.5	658.8	698.8	628.8
CBL	408.8	634.5	658.8	628.8	628.8
CBL	408.8	634.5	658.8	657.8	698.8
CBL	408.8	634.5	658.8	657.8	628.8
CBL	408.8	634.5	658.8	488.8	658.8

MISURE DI VERTICALITÀ

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.	Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	168.8			1.88		1	413.8			2.15	

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tip	Sr.	Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tip	Sr.	Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tip	Sr.
1	26.8	448.8	3.8	Levati	2	1	448.8	458.8	3.8	Levati	2	1	538.8	655.5	3.8	Levati	2
1	38.8	548.8	3.8	Source R	1	1	468.8	638.8	5.8	Levati	2						

CARTE DI FONDO

CAROTA NR. 2 FORD 1 DA 644.8 A 648.8 SCOPO MINERARIO REC. n. 6.6- 88.8%

CAROTA NR. 3 FORD 1 DA 648.5 A 658.5 SCOPO MINERARIO REC. n. 1.1- 55.8% ROD 5.8%

CAROTA NR. 4 FORD 1 DA 631.8 A 632.7 SCOPO MINERARIO REC. n. 0.7- 41.8%

CAROTA NR. 5 FORD 1 DA 678.8 A 684.8 SCOPO MINERARIO REC. n. 3.0- 58.8% ROD 38.8%

CARTE DI PARETE

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

Fr.	Top	Bottom	Tip	Densità	Cloruri	Olio	Fr.	Top	Bottom	Tip	Densità	Cloruri	Olio
1	5.8	188.8	AR	1828	1.7	1	296.8	436.8	KC	1138	1.3		
1	168.8	236.8	KC	1128	1.7	1	456.8	527.8	KC	1148	1.4		

ASSORBIMENTI

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota	Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	536.8	538.8	1	558.8	561.8	A	3	629.8	631.8	P	238
1	544.8	548.8	A	8		1	629.8	669.8	P	588	
1	548.8	568.8	A	21		1	662.8	684.8	P	168	

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

OIL FORD 1 DA 536.8 A 537.8 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

OIL FORD 1 DA 544.8 A 648.8 OPERAZIONE IN CORSO : CAROTA

OIL FORD 1 DA 648.5 A 658.5 OPERAZIONE IN CORSO : CAROTA

OIL FORD 1 DA 631.8 A 632.7 OPERAZIONE IN CORSO : CAROTA

OIL FORD 1 DA 678.8 A 684.8 OPERAZIONE IN CORSO : CAROTA

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

Fr.	N°	D	Codice R	Top	Bottom	Data	Contrattista	Fr.	N°	D	Codice R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	BHC	157.8	532.8	20/08/87	DRESSER A.	1	2	3	DN	1	636.8	682.8	02/09/87	DRESSER A.
1	1	DIFL	157.8	532.8			1	2	3	DN	1	636.8	682.8		
1	1	DR	157.8	532.8			1	2	3	DN	1	636.8	682.8		
1	1	DIFLO	157.8	532.8			1	3	1	CDL	1	628.8	632.8	08/09/87	
1	2	BHC	157.8	682.8	02/09/87										

RISULTATI LOSS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAL LOSS

Fr.	N°	D	Prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.	Fr.	N°	D	Prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	2	532.8		34.8		34.8	34.8	1	2	1	682.8		35.8		35.8	35.8
1	1	2	532.8		34.8		34.8	34.8	1	2	2	683.8		36.8		36.8	36.8

TAPPI

Fr.	N°	TT	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	487.8	566.8	INTASAMENTO	G	48.8	bentonite	1.4	RIPRESA PERFORAZIONE	556.8	
1	1	548.8	568.8	INTASAMENTO	G	48.8	bentonite	1.4	RIPRESA PERFORAZIONE	498.8	
1	3	638.8	694.8	PARZIALIZZAZIONE	G	48.8			PROVA DI STRATO	626.8	tappo di sabbia eseguito con c 36 di sabbia.
1	4	476.8	626.8	CHIUSURA MINERARIA	G	48.8					
1	5	638.8	694.8	CHIUSURA MINERARIA	G	48.8					

SQUEEZINGS

Fr.	N°	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	6.1	288.8	CHIUSURA MINERARIA	G	48.8			N	28.1	Squeezing effettuato per ricementare l'intercapedine dall'alto.
1	2	626.8	656.8	CHIUSURA MINERARIA	G	48.8			N	42.2	

BRIDGE PLUGS

Fr.	N°	Top	Bottom	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	527.8	528.8	PROVA DI STRATO	S	S		
1	2	626.8	628.8	PROVA DI STRATO	S	S	52.8	

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

VITRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

FORD 1 DA 6.1 A 684.8

La perforazione è avvenuta regolarmente con solo alcuni problemi legati agli assorbimenti che hanno richiesto il sostanziale calarsi di alcuni tappi di cemento e l'uso di intasanti.

RISULTATI MINERARI

NR. 1 FORD 1 DA 6.1 A 684.8

Il pozzo, alla analisi dei log che dai risultati delle prove eseguite, è risultato mineralizzato ad acqua dolce e privo di ogni interesse minerario.

RISULTATI GEOLOGICI

Il sondaggio FROSINONE 1 aveva come obiettivo principale i calcari e dolomi del eocene inferiore (F.ne BOLOGNANO) che dall'interpretazione delle linee elastiche si potevano trovare in posizione di alto strutturale. Obiettivi secondari potevano essere sia i sottostanti calcari del cretaceo, sia i livelli di sabbia Miocenica nel Flysch di Frosinone. La perforazione ha interessato tutti i suddetti terreni penetrando nei calcari del Cretaceo per circa 68 m e raggiungendo la profondità totale di 684 m.