

10 3878

S E L M S.p.A.

CONCESSIONE "BELLANTE"

Pescara, 29.8.1988

INDICE:

- NOTA SULLA CONCESSIONE PRODUZIONE BELLANTE 2
- SITUAZIONE MINERARIA POZZI BELLANTE 1 - 2 - 3
- PERTINENZE

ALLEGATI:

- BELLANTE 2: RAPPORTO GRADIENTI
TABELLA PRESSIONI DI TESTA E FONDO
DIAGRAMMA P/z
- GENERALITA' POZZI BELLANTE 1 - 2 - 3
- SITUAZIONE POZZI BELLANTE 1 - 3
- FUTURA SITUAZIONE BELLANTE 2
- CARTA UBICAZIONE

1) STORIA SULLA VITA PRODUTTIVA DELLA CONCESSIONE BELLANTE

GENERALITA'

Il campo a gas di BELLANTE è stato scoperto nel 1960 con la perforazione del pozzo BELLANTE 2 fino alla profondità di 2680 mt. nel permesso di ricerca BELLANTE in provincia di Teramo.

A seguito del ritrovamento fu accordata alla società Petrosud la concessione per la coltivazione di idrocarburi liquidi e gassosi denominata "BELLANTE" con D.M. 18.9.1961 che scade nel febbraio 1991.

Nella concessione "BELLANTE" sono stati perforati 3 pozzi di cui 2 sterili e uno produttivo.

La perforazione del pozzo BELLANTE 1 iniziò nel 6.8.1959 con l'impianto NATIONAL 80B di proprietà della Montecatini. Il sondaggio fu ultimato il 16.9.1959 alla profondità di 2.305.80 mt. senza aver riscontrato alcuna mineralizzazione ad idrocarburi tanto che fu deciso l'abbandono del pozzo.

I dati ottenuti con la perforazione del sondaggio, soprattutto le pendenze misurate nelle carote e la misurazione con metodo elettrico suggerirono comunque l'ubicazione di un secondo pozzo esplorativo nell'area "BELLANTE".

La perforazione del pozzo BELLANTE 2 fu iniziata il 30.6.1960 con lo stesso impianto utilizzato per il primo sondaggio.

Fu raggiunta la profondità di mt. 2688.80 alla data del 28.8.1960.

I carotaggi elettrici effettuati a perforazione ultimata misero in evidenza alcuni livelli sabbiosi tanto che dopo l'esecuzione delle prove di strato e della prova di produzione nell'intervallo 920 - 928 mt. fu presentata istanza per il rilascio della concessione.

Con il successo del pozzo BELLANTE 2 fu perforato un terzo pozzo BELLANTE 3 con inizio della perforazione il 3.10.1962 terminata il 19.10.1962 raggiungendo la profondità di 1131.30 mt.

Il pozzo risultò sterile e fu abbandonato dopo la posa dei tappi di chiusura.

PRODUZIONE

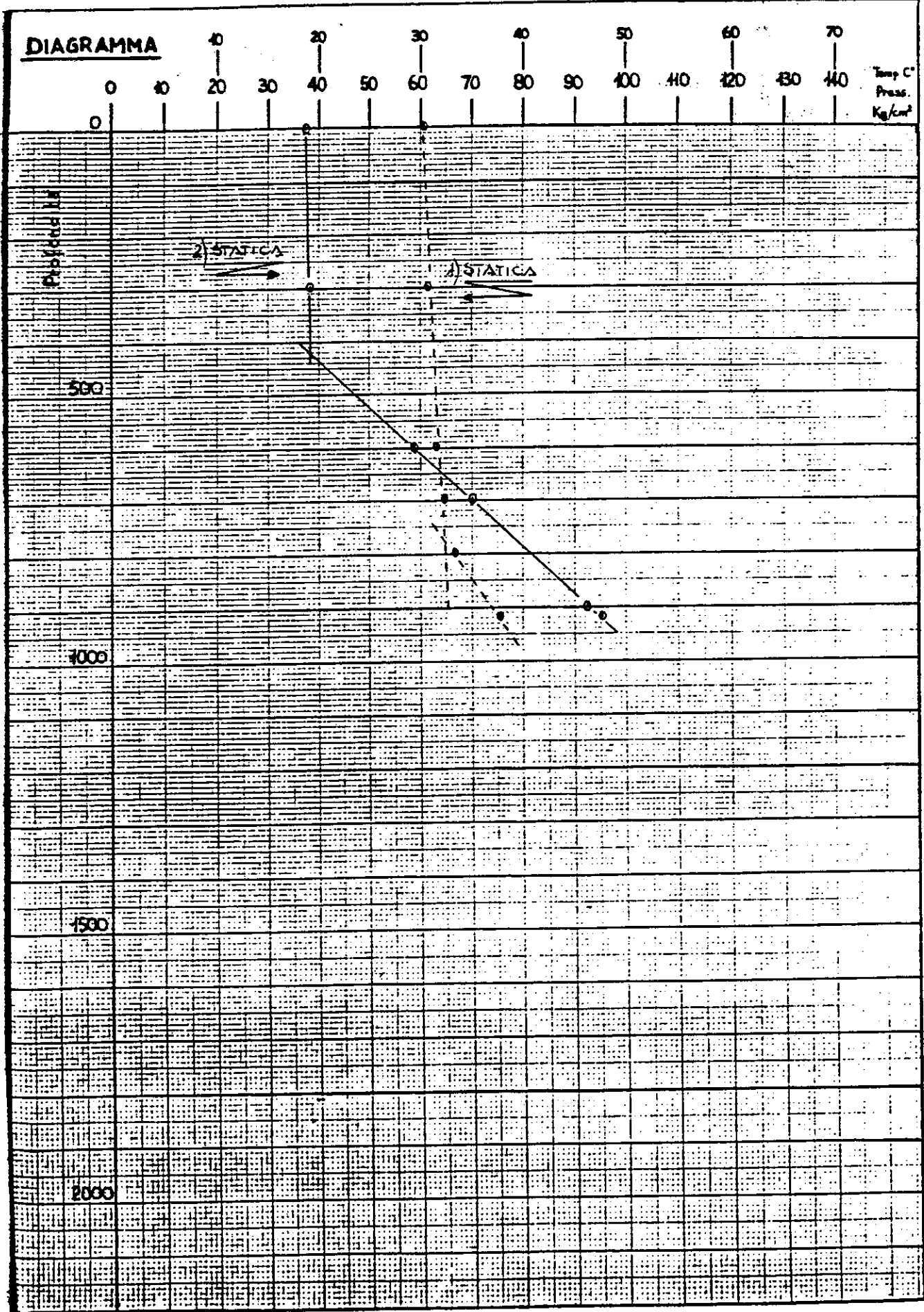
Il pozzo BELLANTE 2 è stato messo in produzione il 6.6.1966 e il gas venduto interamente per autotrazione.

Il campo ha prodotto sino al settembre del 1983 circa 6.374.864 Smc. di gas per poi autocolmarsi. Sono state eseguite alcune operazioni di lifting per la ripresa della produzione con esito negativo.

Il livello dell'acqua ha raggiunto mt. 420 come risulta dai gradienti (All. 1)

L'andamento della pressione statica e del comportamento del giacimento in funzione del gas drenato indica che il giacimento era di dimensioni limitate e a spinta d'acqua come risulta dai fogli allegati.(All. 2 - 3)

DIAGRAMMA

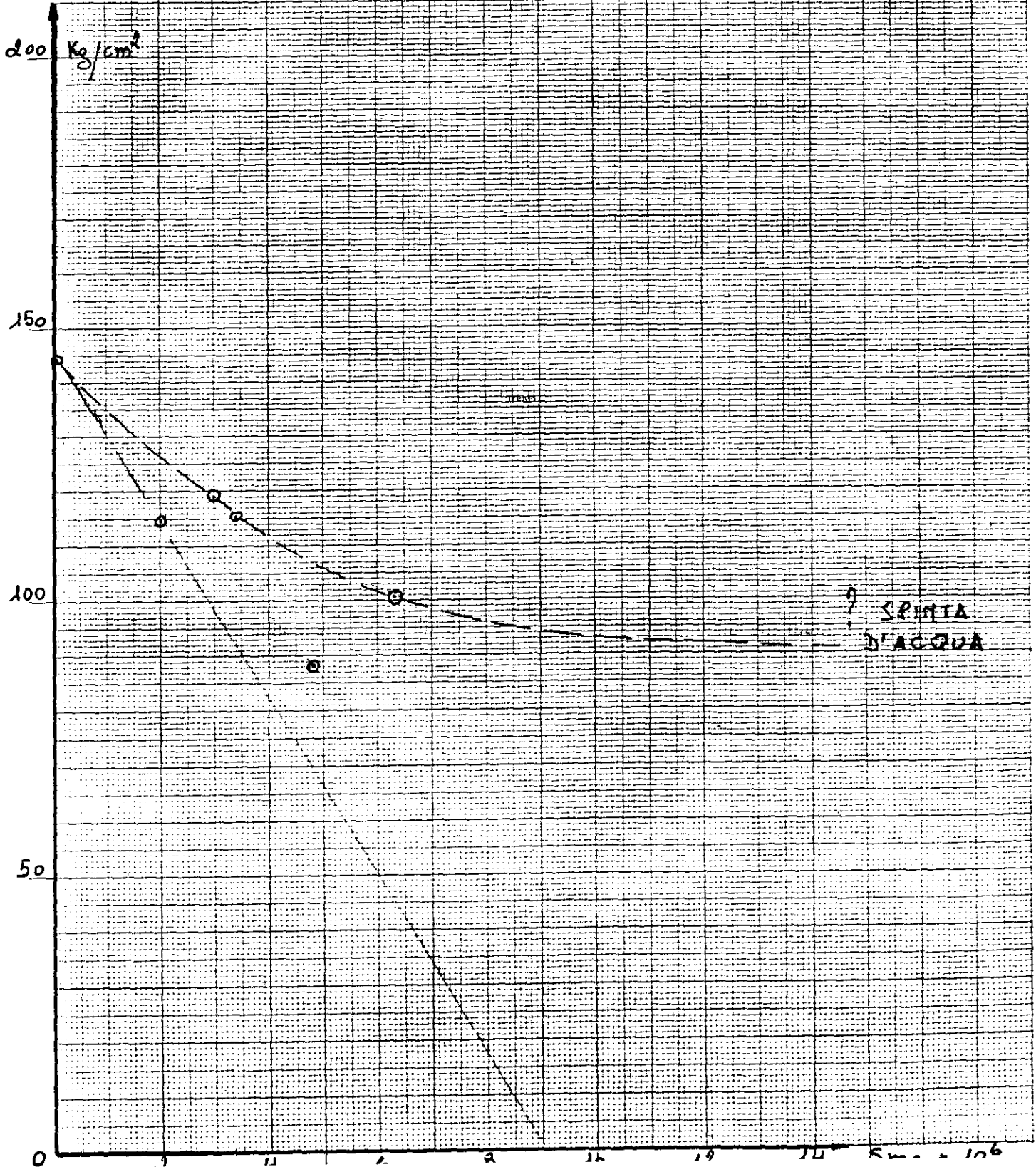


CAMPO	(QUOTA ME %)	CONCESSIONE :	BELLANTE	RESERVOIR	DATUM	mLM
POZZO :	BELLANTE 2	COORDINATE	LAT. 42°43'49" - LONG. 1°21'54"	QUOTE :	T.R. = 259.87	
RESERVOIR ATTRAVERSATO :		PERFORAZIONI :	mt. 920 + 928	EMISS.	P.C. = 255.07	FOGLIO n.
				AGGIOR.	23.8.88	

Data	PRESSIONE STATICA Kg/cm ² ass.		TEMP. STATICA °C	Z	P/Z Kg/cm ² ass.	PRODUZIONE CUMULATIVA GAS ST mc.	PRESSIONE DINAMICA (Kg/cm ² Ass)		PORTATA (Smc/g)	DP %	NOTE
	FONDO	TESTA					FONDO	TESTA			
20.05.64	125,6	117,0		0,87	144,36						
14.09.70	99,72	83,10		0,872	114,35	1.960.700					
3.10.73	103,71	66,60		0,872	118,93	2.979.369					
10.09.74	100,44	73,25		0,872	115,18	3.367.248					
5.04.78	77,04	61,30		0,872	88,35	4.871.632					
8.06.84	96,53	38,65		0,872	110,80	6.381.464					
19.10.84	97,46	51,0		0,872	111,77	6.381.464					

POZZO BELLANTE 2 (ML. 920-928)

DIAGRAMMA P/Z



SPINTA D'ACQUA

$K_m = 106$

2) SITUAZIONE MINERARIA

BELLANTE 1

La perforazione del pozzo BELLANTE 1 iniziò il 6.8.1959 e terminò il 13.9.1959.

Il pozzo risultò sterile e fu chiuso minerariamente con 6 tappi di cemento alle seguenti profondità (vedi schema all. n. 1).

N. 1°	tappo	da	mt.	1930	-	1858
" 2°	"	"	"	1770	-	1710
" 3°	"	"	"	1270	-	1190
" 4°	"	"	"	560	-	510
" 5°	"	"	"	270	-	240
" 6°	"	"	"	20	-	0

Il 16.9.1959 il pozzo fu abbandonato.

Il terreno fu riconsegnato al proprietario secondo gli accordi contrattuali.

Non esistono pertinenze minerarie.

BELLANTE 2

La perforazione del pozzo BELLANTE 2 iniziò il 30.6.1960 e terminò il 28.8.1960 alla profondità di 2.686.80 mt.

Il pozzo è entrato in produzione nel 1966 ed è rimasto in vita fino al 1983.

Si procederà alla chiusura mineraria entro l'anno 1988 secondo il programma in possesso dell'Ufficio Minerario competente.

Dopo la chiusura mineraria il terreno verrà riconsegnato al proprietario secondo gli accordi a suo tempo formulati.

Non rimarranno pertinenze minerarie.

BELLANTE 3

La perforazione del pozzo BELLANTE 3 iniziò il 3.10.1962 e terminò il 29.10.1962.

Fu raggiunta la profondità di mt. 1131.30.

Il pozzo risultò sterile fu chiuso minerariamente con tappi di cemento alla profondità (vedi schema all. N. 2):

N. 1 tappo	da	mt.	1.127	-	1.062
		mt.	1.040	-	1.067
		mt.	700	-	750
		mt.	170	-	230
		mt.	0	-	20

Dopo la chiusura mineraria il pozzo fu abbandonato e il terreno fu riconsegnato al proprietario.

Non esistono pertinenze minerarie.

3) PERTINENZE MINERARIE

POZZI BELLANTE 1 e 3

Non esistono pertinenze minerarie in quanto i due pozzi risultarono sterili e quindi i terreni furono riconsegnati così come erano ai proprietari secondo gli accordi contrattuali.

POZZO BELLANTE 2

Il pozzo BELLANTE 2 verrà chiuso minerariamente entro l'anno 1988. Il terreno sgombrato di tutte le apparecchiature e tubazioni di produzione verrà riconsegnato al proprietario secondo gli accordi formulati nel contratto di cessione del terreno in cui non sono previsti ripristini e miglioramenti.

Quindi anche per questo pozzo non prevediamo che rimarranno pertinenze minerarie.

POZZO BELLANTE 1

GENERALITA'

Denominazione del sondaggio : BELLANTE 1
Società : PETROSUD
Permesso : CELLINO
Impianto : NAZIONALE 80 B della Montecatini
Località : Sponda sinistra del T. Ripattoni,
a Km. 2,100 a SE di Bellante
Comune : BELLANTE (TE)
Coordinate : LAT. 42° 43' 47".5
LONG. 1° 22' 19".8
Quota piano campagna : mt. 245 sul 1/m
Quota tavola rotary : mt. 249,80 sul 1/m
Profondità raggiunta : mt. 2.305,80 (sec. SCHLUM. m.2.307)
Inizio perforazione : 6.8.1959
Fine perforazione : 13.9.1959
Pozzo abbandonato : 16.9.1959
Carote prelevate : n. 12
Metri carotati : 53,10 (rec.mt. 28,60 - 54%)
Carotaggi elettrici : da mt. 250 a mt. 2307
Colonna di rivestimento : Ø 13 3/8" a mt. 250,30
Prova di strato : N. 1
Tappi di cemento : N. 6
(Le profondità sono riferite alla Tavola Rotary)

TAPPI DI CEMENTO

N. 1 da mt. 1930 a mt. 1850 con q.li 40 di Adriatico 680
N. 2 " " 1770 " " 1710 " " 25 " " "
N. 3 " " 1270 " " 1190 " " 32 " " "
N. 4 " " 560 " " 510 " " 20 " " "
N. 5 " " 270 " " 240 " " 14 " " "
N. 6 " " 20 alla superficie con q.li 9 di Adriatico 680.



PRODUZIONE PESCARA

SITUAZIONE DEL POZZO

Aggiornata al **31-5-60**

Pozzo **BELLANTE 1**
 Perforato dal **6-8-59** al **17-9-59**
 Impianto **NATIONAL BOB**
 Completato dal al
 Impianto

13 3/8	Grado	7.55
	Spessore	0.382
	Fino a m.	250.3
	Grado
	Spessore
	Fino a m.
	Grado
	Spessore
	Fino a m.
	Grado
	Spessore
	Fino a m.

T.R. slm. }
 P.C. slm. }

Latitudine :
 Longitudine :

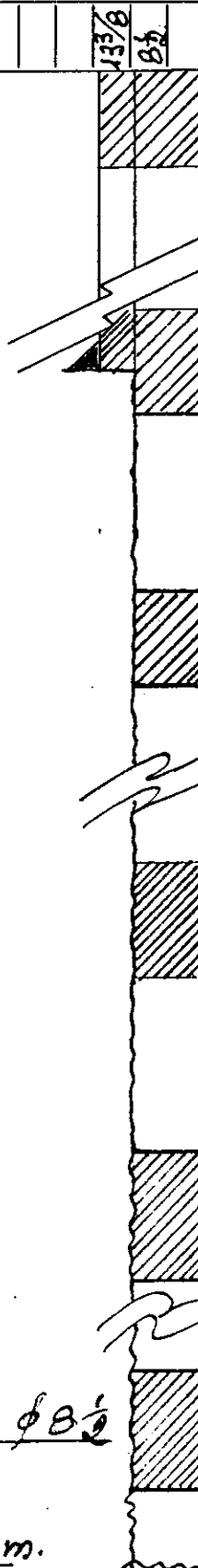
NOTE **PROFONDITA' FINALE**
m. 2305,80



TAPPO DI CEMENTO DA m 0
A m. 20

TAPPO DI CEMENTO DA m 240
A m. 270

SCARPA $\phi 13 3/8$ a m. 250,3



mineralizzazione intervalli sparati	denominazione del livello	quote dalla T.R.	pay netto	colpi al metro
		240		
		270		
		510		
		560		
		1190		
		1240		
		1410		
		1470		
		1849,6		
		1930		

FORO SCOPERTO $\phi 8 1/2$

T.D. 2305,8 m.

GENERALITA' DEL POZZO "BELLANTE 2"

Denominazione del sondaggio : BELLANTE 2
Società : PETROSUD
Permesso : CELLINO
Impianto : National 80 B (Soc. Petrosud)
Località : Sponda sinistra del torrente Ripattoni, a
circa Km. 1,675 a SSE del punto trigonome-
trico del paese di Bellante, ed a circa 600 m.
ad O del pozzo Bellante 1
Comune : Bellante (prov. Teramo)
Coordinate geografiche : Lat. 42° 43' 49".8
Long 1° 21' 54"
Quota piano campagna : m. 255,07 sul 1/m.
Quota tavola rotary : m. 259,87 sul 1/m.
Altezza tavola rotary : m. 4,80
Profondità raggiunta : m. 2688,80 (m. 2690,5 profondità Schlumberger)
Inizio perforazione : 30/6/1960
Fine perforazione : 28/8/1960
Data di completamento : 24/9/1960
Carote prelevate : n. 12
Metri carotati : 38,7 (recuperati m. 22,75 = 58,7%)
Carotaggi elettrici : da m. 246 a m. 2690,5
Colonne di rivestimento : Ø 18"5/8 a m. 28,5 cementata a giorno
Ø 13"3/8 a m. 246 " " "
Ø 6"5/8 a m. 943
Prove di strato : n. 4
Prove di produzione : n. 1
Perforazioni in colonna Ø 6"5/8: da m. 920 a m. 928 12 colpi/mt.
Tappi di cemento : n. 5

SITUAZIONE DEL POZZO

Aggiornata al .../.../...

Pozzo BELLANTIE 2
 Perforato da 30/6/60 al 18/8/60
 Impianto NATIONAL 80B
 Completato dal 28/8 a 24/9/60
 Impianto NATIONAL 80B

T.R. slm. 250⁸⁷
 P.C. slm. 255⁸⁰ - 4.80

Latitudine: 42° 43' 49"
 Longitudine: 1° 21' 54"

Grado	Spessore	a m.
Grado	Spessore	a m.
Grado	Spessore	a m.
Grado	Spessore	a m.
Grado	Spessore	a m.

PIASTRA METALLICA DI CHIUSURA MINERARIA

NOTE PIASTRA METALLICA PER CHIUSURA MINERARIA CON RUBINETTO PORTAMANOMETRO A MT. 4,80 DAL PIANO CAMPAGNA. CANTINA RIEMPIA CON TERRA

13 5/8	13 3/8	6 5/8	2 7/8
--------	--------	-------	-------

TAPPO DI CEMENTO NEGLI INTERCAPEDINI:
13 3/8 - 6 5/8 e 6 5/8 - 2 7/8

DA mt. 0 a mt. 100

MT. 28.5

SCARPA ϕ 13"3/8 MT. 246

TAPPO DI CEMENTO DA m. 300 a m. 500

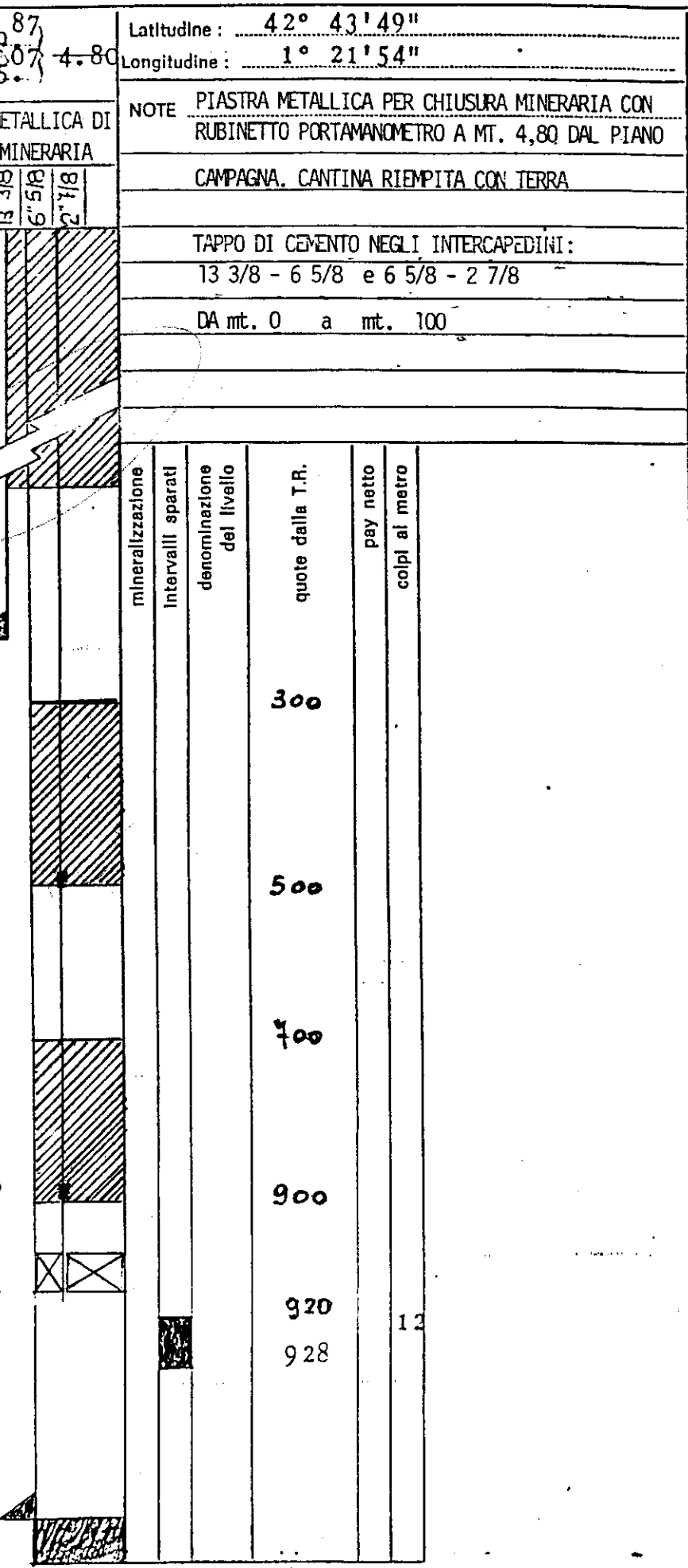
PERFORAZIONE TBG a m. 500

TAPPO DI CEMENTO DA m. 700 a m. 900

PERFORAZIONE TBG a m. 900

PACKER "BREDA" MT. 911.50

SCARPA ϕ 6"5/8 MT. 943
 TAPPO DI CEMENTO { 945
 { 1000



mineralizzazione intervalli sparati	denominazione del livello	quote dalla T.R.	pay netto colpi al metro
		300	
		500	
		700	
		900	
		920	
		928	12

POZZO BELLANTE 3

GENERALITA'

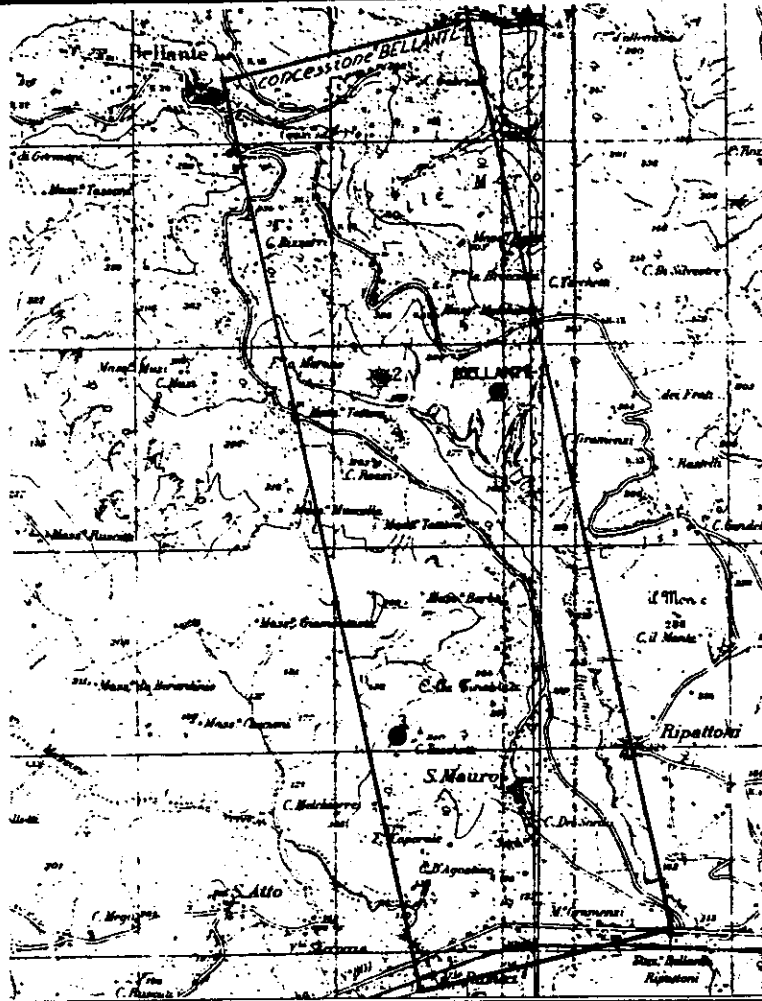
Denominazione : BELLANTE 3
Società : PETROSUD
Concessione : BELLANTE
Impianto : IDECO H 30 (Soc. DELTA)
Località : SAN MAURO (C. Tacchetti)
Comune : BELLANTE (prov. di Teramo)
Coordinate geografiche : LAT. 42° 42' 52".743
LONG. 1° 21' 58".64
Quota P.C. : m. 220 circa sul 1/m.
Quota T.R. : m. 223,20 sul 1/m.
Profondità raggiunta : m. 1.131,30
Inizio perforazione : 3/10/1962
Fine perforazione : 19/10/1962
Carote prelevate : n. 3
Metri carotati : 7
Recupero carote : m. 6,90
Carotaggi elettrici : da m. 204,5 a m. 1.128,5 (1°)
Pendagemetrie su n. 2 intervalli
Colonne di rivestimento : Ø 9.5/8" a m. 204,5 cementata a giorno
Tappi di cemento : n. 6
Prove di strato : n. 1 da mt. 1.045 a m. 1.067 - Non riuscita
mancata tenuta del packer
n. 1 bis da mt. 1.048 a m. 1.067
Stato attuale del sondaggio : Il pozzo è stato abbandonato dopo la posa
dei tappi di chiusura.

TAPPI DI CEMENTO

Tappo n. 1 da mt. 1127 a mt. 1082 - Eseguito con q.li35 di Adriatico 730
" " 2 " " 1082 " " 1062 - Fres.sino a mt.1067 con q.17di Adr.730
" " 3 " " 1040 " " 1067 - Con quintali 10 di Adriatico 730
" " 4 " " 700 " " 750 - " " 20 " " "
" " 5 " " 170 " " 230 - " " 30 " " "
" " 6 " " 0 " " 20 - " " 5 " " "

I tappi n. 1 e 2 sono stati effettuati in relazione alla prova di strato
N. 1 e n. 1 bis;

I tappi n. 3, 4, 5 e 6 per la chiusura e l'abbandono del pozzo.



GRUPPO
MONTEDISON

SELM

Società Energia Montedison

SEI — DISTRETTO OPERATIVO — PESCARA

Rif.	CONCESSIONE BELLANTE PARTICOLARE - 1 : 25.000 F.133 II S.O.	Ufficio Lavori
Prog.		Dis. N°
Calc.		Data
Dis.		Scala
Contr.		Sostituito dal dis. N°
Appr.		