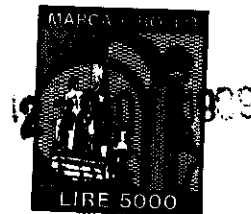


103454



PERMESSO DI RICERCA C.R125.LF
RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA DI
PROROGA DELL'OBBLIGO DI PERFORAZIONE

o_o_o_o_o

L'intepretazione sismica e geologico-strutturale effettuata nelle fasi antecedenti la proroga di perforazione (dal 28/02/1989 al 28/02/1990) non aveva permesso di localizzare una ubicazione ottimale di un pozzo esplorativo sull'area del permesso C.R125.LF.

Per colmare questa lacuna si è provveduto recentemente, come da impegni presi in fase di presentazione della suddetta istanza, ad eseguire un reprocessing sismico, ritenuto quanto mai necessario alla causa.

I lavori, che hanno interessato circa 160km di linee sismiche registrate dalla PRAKLA nel Dicembre 1987, sono stati eseguiti presso il centro di trattamento della SNEA(P) di Pau.

La scelta di tecniche di trattamento particolari adeguate agli obiettivi, quali: utilizzo di un filtro FK, sistema di deconvoluzione classico, DMO, ecc..., era intesa ad ottenere opportune risposte dal segnale sismico, soprattutto al livello degli orizzonti profondi della F. NOTO-TAORMINA (TRIAS).

I parametri adottati hanno permesso un notevole miglioramento della qualità, dal momento che le linee presentano una maggiore continuità del segnale e una migliore stabilità nel carattere delle riflessioni (All. 2, 3, 4).

La nuova interpretazione che è seguita al reprocessing, ha confermato la presenza, già ipotizzata nelle fasi di studio precedenti, di una struttura al livello dell'obiettivo triassico della F. NOTO-TAORMINA e denominata CERNIA.

L'intepretazione ELF rappresentata nell'allegato 1 è condivisa da tutti gli appartenenti alla joint.

Come è ben evidente, la struttura CERNIA si sviluppa a cavallo dei permessi C.R125.LF e C.R92.LF e presenta una migliore definizione sul fianco E-SE che si estende principalmente su quest'ultimo permesso.



./.

Indubbiamente la struttura CERNIA presenta notevoli potenzialità minerarie (superficie 30kmq, chiusura strutturale 350m, riserve recuperabili ipotizzate a 20×10^6 T) e tutti i requisiti geologico-strutturali per essere esplorata.

Perforare un pozzo come CERNIA 1 che riveste notevole importanza dal punto di vista tecnico (TD previsto = 5.500m; All. 6) che economico (costo preventivato superiore ai 22 miliardi di lire), ma soprattutto dal punto di vista esplorativo, in quanto di primaria importanza per il futuro della ricerca petrolifera nell'area, richiede particolare attenzione nelle scelte dell'ubicazione.

Essa, nel caso, è stata fatta ricadere su quella porzione della struttura che presenta il minor rischio "tecnico" possibile, dato da sicure attribuzioni stratigrafiche degli orizzonti sismici che permetteranno di avere un'ottima correlabilità fra il dato sismico e i risultati del pozzo.

La necessità di queste garanzie rendono opportuna la scelta dell'ubicazione di CERNIA 1 sul lato E-SE della struttura, che il caso vuole ricadere sul permesso C.R92.LF.

La carente definizione strutturale della porzione di struttura che ricade sul permesso C.R125.LF, che ripetiamo, ha condizionato la scelta dell'ubicazione, sarà sicuramente eliminata dai risultati del pozzo CERNIA 1.

La richiesta di un ulteriore periodo di proroga della perforazione sul permesso C.R125.LF, si basa sui succitati principi: semplici, ma importanti.

Se il pozzo CERNIA 1 per la perforazione del quale la Joint ha trovato l'accordo operativo darà risultati positivi si procederà, entro i termini della proroga richiesti, alla perforazione di un secondo pozzo ubicato sul permesso C.R125.LF.

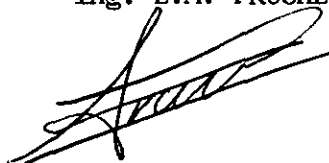
Con Osservanza

Roma, li 27 NOV. 1989

ELF ITALIANA S.p.A.

Il Direttore Esplorazione

Ing. L.M. FRUCHET



LISTA DEGLI ALLEGATI

All. 1 : Struttura "CERNIA" al tetto del Trias	Ca4.12y.206a
All. 2 : Linea C.R92/125-322	Ca4.25y.41
All. 3 : Linea C.R92/125-320 (dettaglio)	Ca4.25y.43
All. 4 : Linea C.R92/125-319	Ca4.25y.48
All. 5 : Sequenza del reprocessing	Ca4.25y.49
All. 6 : Sezione prevista del pozzo "CERNIA 1"	

TRAITEMENT NUMERIQUE ELSA

TRAITEMENT AVANT SOMMATION

1. EDITION

2. FILTRAGE HF 3-8-70-110 HZ

3. RE-ECHANTILLONNAGE DE 2MS A 4MS AVEC FILTRE ANTI-ALIAS

4. RECUPERATION D'AMPLITUDE FENETRE GLISSANTE 600MS

5. FILTRAGE F/K V=3750M/S, 7500M/S

6. TRI EN POINT MIROIR COMPLEXE

7. DND

8. DECONVOLUTION DE WIENER-LEVINSON :

OPERATEUR: 200 MS

TEMPS DE PREDICTION: 16 MS

		FENETRE DE CALCUL	FENETRE D'APPLICATION
FENETRE 1	TRACE PROCHE	400-2500 MS	0-1800 MS
	TRACE LOITAIN	2000-4000 MS	
FENETRE 2	TRACE PROCHE	1500-3000 MS	2400-5000 MS
	TRACE LOITAIN	4000-4500 MS	

9. CORRECTIONS DYNAMIQUES

10. MUTE

11. SOMMATION CSO

TRAITEMENT APRES STACK

12. FILTRAGE VARIABLE:

0- 600MS	6-12-50-80 HZ
1000-1500MS	4- 8-40-70 HZ
2400-3000MS	4- 8-30-45 HZ
3500-5000MS	4- 8-25-40 HZ

13. EGALISATION DYNAMIQUE:

FENETRE 300MS DE	0 A 1000MS
FENETRE 1000MS DE	1600 A 5000MS

14. CORRECTION SOURCE ET CABLE : +12 MS

15. CHANGEMENT DE POLARITE AU REJEU





elf italiana s.p.a.



WELL: CERNIA 1

WELL PROGNOSIS

C. R92 /125 - 322 (SP 259)

Proposed Location : X = 2.532.02.

Y = 4.018.33.

Permit: C. R 92. LF

Scale 1/30.000

CASING	COR.	SEISMIC HORIZONS	LITHOLOG.	DEPTH m/MSL	AGE	SHOWS LOST	LITHOLOGIC DESCRIPTION	
30"		ms/T.W.T.		92			Sea Bottom	
170 m			P ++	500	PLIO QUAT.		Bioclastic Limestone (Packstone)	
20"				750	TORTON. LANGH.		P/G and Argillaceous Limestone	
750 m			P/W		MID. EOC-L.MIOC. Ragusa	N ↓	P/W and Calcarenes	
				1450				Volcanic intercalations
				1650				Argillaceous Limestones (M/W) with volcanic levels
13" 3/8				2000	U. CRETACEOUS Amerillo		Tuffs and basalts	
				2200			Argillaceous limestone and tuffs	
				2500	APT.-ALB. Hybla		Marls with thin limestone levels intercalated	
2700 m				2900	Giardini		M and M / W with tuffs	
				3050				
9" 5/8	T I K		P/G	1700	LIAS Inici	N ↓	Secondary target: shelfal limestone P/G with very probable volcanic intercalations.	
				1950				
				2200	TRIAS-LIAS Streppenosa		Intercalations of mudstone limestone and dolomitic limestone. Possible volcanic levels at the top.	
4200 m	T I K			4650	TRIAS Taormina Noto	● ↓	Dolomite and bituminous shale interbedded.	
				5000				Main target. DOLOMITE
			T.D.	5500				

Observation: REFERENCE WELLS: SPIGOLA MARE 1- PILADE 1
 Expected pressure : Hydrostatic
 Timing : Spudding in march 90. Duration : 5 months

DIR. EXPLORATION
Date: Oct. 1989
Auth. E.I.
ALL. 6