

Il permesso BR.98.CG di cui è titolare la CANADIAN INDUSTRIAL GAS AND OIL Ltd., è stato interessato da un rilevamento sismico di dettaglio, eseguito dalla Digicom Inc., secondo un programma d'affittamento delle maglie del rilevamento AGIP e quindi atto a dare un maggior numero di dati sull'area del permesso. Sono stati eseguiti un totale di 87 km. di linee sismiche e precisamente cinque linee (22, 23, 24, 25 e 26) in direzione NE-SW e una linea (21) in direzione NW-SE.

Dal rilevamento sismico sono state elaborate le interpretazioni relative ai tre orizzonti A, B e C.

I due orizzonti più profondi, B e C, si presentano con andamenti nell'insieme subparalleli; del tutto diverso e disarmonico l'andamento dell'orizzonte A, dato da un riflettore continuo e di ottima qualità su tutta l'area. Esso corrisponde all'orizzonte C dell'AGIP.

Nell'ambito delle possibilità stratigrafico-strutturali dell'area, l'orizzonte A corrisponde ad una trasgressione regionale, in particolare alla trasgressione miocenica intesa come top del substrato carbonatico di piattaforma cretaceo-miocene medio inferiore o equivalenti pelagici medio e basso miocenici,

sotto le evaporiti del Miocene superiore. I due orizzonti profondi corrispondono al Mesozoico : l'orizzonte B individuabile in un livello cretacico o giurassico, a profondità che vanno dai 2.000 ai 2.500 ms.(tempi doppi); l'orizzonte C, molto più profondo, dai 2.900 ai 3.400 ms (tempi doppi), dovrebbe corrispondere alla parte più bassa della serie cretaceo-giurassica di facies pelagica a calcari selciferi e marne, se non al tetto della formazione amidritico-dolomitica triassica.

L'orizzonte A (alleg.1) offre una superficie irregolarmente monoclinale con pendenze da NE a SW variate da due motivi, quello di un canale o solco d'erosione diretto NNE-SSW nella parte E e SE del permesso; con isocrone che scendono da 1.500 a 1.900 ms (tempi doppi) ed una leggera ripresa sull'isocrona 1.750 interessante una piccola zona della parte SW dell'area del permesso. Nel significato stratigrafico-strutturale dell'orizzonte, la superficie di erosione miocenica interessa o elementi medio-basso miocenici di piattaforma o equivalenti pelagici, oppure interessa calcari e calcareniti oligocenico-eoceniche di piattaforma.

Le isocrone relative agli orizzonti B e C (alleg.2 e 3) mettono in luce elementi strutturali uguali e

similari : una dorsale NW-SE che col suo fianco NE contro faglia normale longitudinale interessa l'angolo SW del permesso. Le isocrone danno pendenze di discesa verso NE rispettivamente da 2.300 a 2.400 ms. (tempi doppi, orizzonte B) e da 3.000 a 3.200 ms. (tempi doppi), orizzonte C). Un'ampia zona di depressione sinclinale sui due orizzonti occupa tutto il resto dell'area del permesso, delimitata a NE da una faglia normale NW-SE. Le isocrone scendono a SW rispettivamente da 2.000 ms a 2.500 ms per l'orizzonte B e da 2.900 ms a 3.400 ms (tempi doppi) per l'orizzonte C. Nessuna struttura positiva chiusa è possibile sui due orizzonti nell'area del permesso, praticamente occupata dall'ampia depressione sinclinale con direzione NE-SW. D'altra parte il fianco o parte della dorsale positiva che sulla direttrice NW-SE interessa per un po' l'angolo SW del permesso, è chiaramente connessa a motivi strutturali di chiusura indipendenti ed esterni al permesso stesso. Facendo riferimento agli obiettivi possibili della ricerca, sotto la spessa copertura argilloso-sabbiosa del Quaternario e del Pliocene e delle evaporiti del Miocene superiore, le trappole per troncatura erosiva nelle eventuali calcareniti oligo-eoceniche e pinch-outs di quelle medio e basso mio-

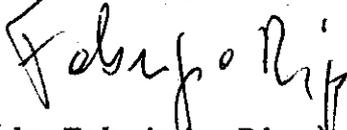
ceniche, non ci sembra possano investire sufficiente possibilità, date le limitazioni areali e strutturali entro l'area del permesso. Anche gli eventuali obiettivi delle sabbie plioceniche non appaiono in condizioni strutturalmente favorevoli, in quanto la debole risalita dei livelli pliocenici si attua prevalentemente e si continua in area esterna di NE del permesso.

Nel complesso quindi l'ubicazione per la perforazione di un pozzo è decisamente da escludersi sugli orizzonti profondi e non sufficientemente giustificabile sull'orizzonte più alto, come su prospetti superiori, troppo aleatori se messi a raffronto dei costi di perforazione. Tutta l'area del permesso in definitiva viene giudicata non raccomandabile ai fini di una perforazione.

Si raccomanda pertanto la rinuncia del permesso BR.

98.CG.

IL GEOLOGO.


(dr. Fabrizio Rigo)

Roma, 4.9.1972

alleg.: 1 contour orizzonte A, scala 1:100.000

2	"	"	B,	"	"
3	"	"	C,	"	"

RL.sb

ADRIATIC INTERPRETATION GROUP

BY

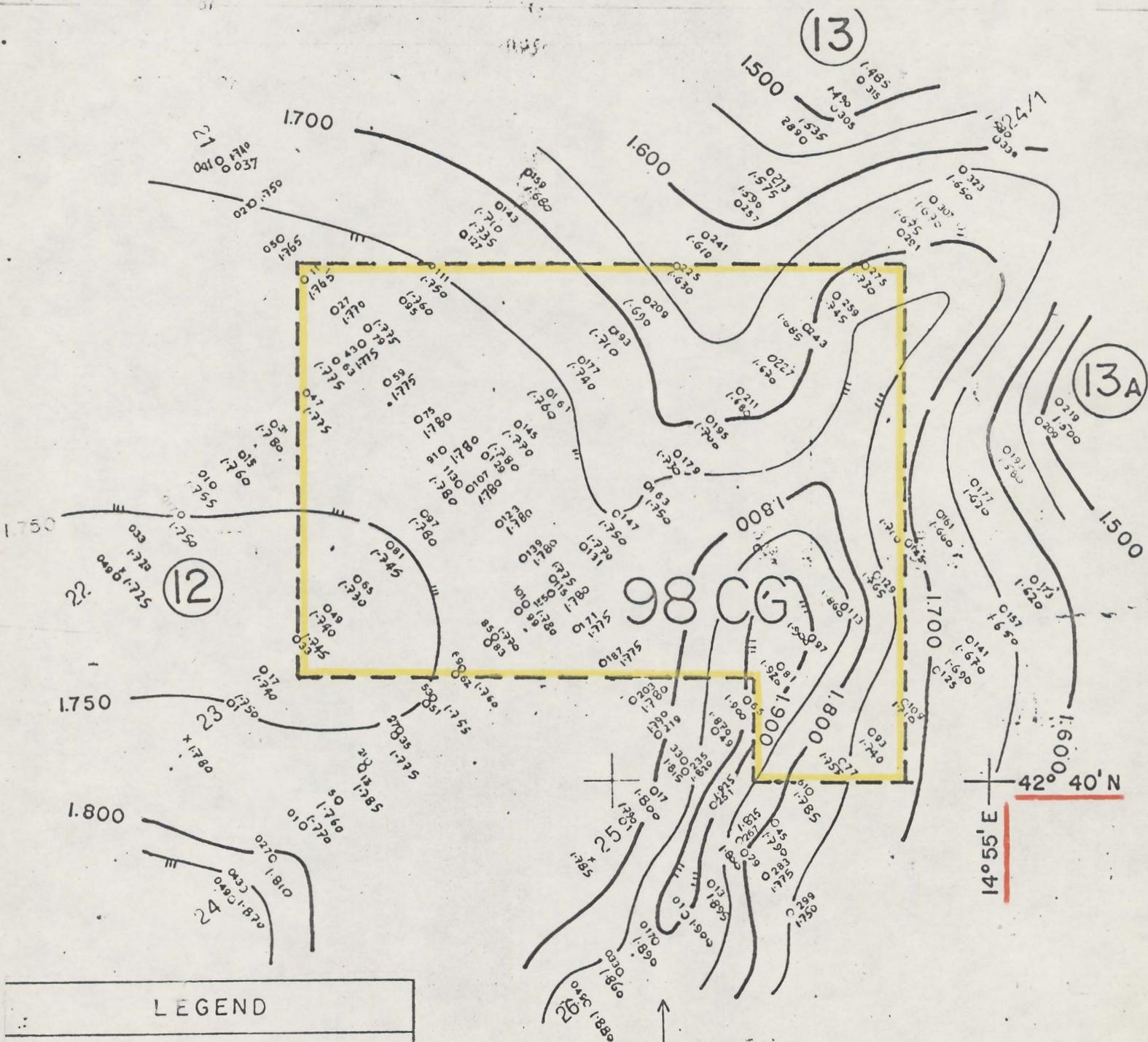
DIGICON INC.

MAP 16

HORIZON "A"

MIOCENE UNCONFORMITY

Cl 50 Msecs	Datum Sea Level
Scale = 1:100,000	Date September 1971
By S.F.Hough	Reg N°



LEGEND

N-1 = Normal Fault

T-1 = Thrust or Reverse Fault

(1) = Feature Number

..... = Horizon Change

— = Time Contour

↑ EROSIONAL CHANNEL