

SOCIETA' ADRIATICA RICERCHE MINERARIE (S.A.R.M.)
VIA LAZZARETTO VECCHIO N. 11 - T R I E S T E

Spettabile

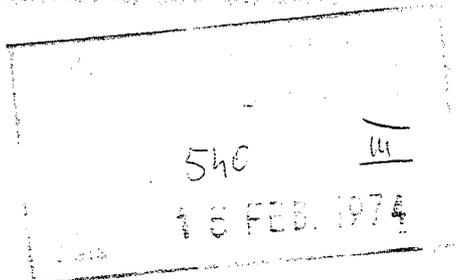
REGIONE AUTONOMA FRIULI - VENEZIA GIULIA

Assessorato Industria e Commercio-Ufficio Idrocarburi
Via Trento 2 - TRIESTE

Oggetto: Relazione geologica concernente il permesso
di licenza N A T I S O N E.

La maggior parte dell'area meridionale e di quella occidentale del permesso sono ricoperte da alluvioni recenti e, per brevi tratti, da sabbie, ghiaie e limo del periodo post glaciale.- Alcune morene del Diluviale medio ed antico si trovano presso Tricesimo e Buttrio.-Ad ovest di quest'ultima località ed a sud di Ippolis affiora un complesso arenaceo-marnoso a facies di Flysch del Eocene superiore, ~~xxxx~~ formazione questa che si trova anche nella parte nord-occidentale del permesso nei pressi di Nimis.-Tutta la zona a nord e a nord-est di Cividale è ricoperta da un complesso di marne ed arenarie alternate con spessi banchi di breccia calcarea appartenenti all'Eocene inferiore con facies di Flysch.

Più a nord presso il centro della parte superiore del permesso affiora il complesso cretaceo di Monte Lupia che si estende fino al limite orientale del permesso.-





Regione Autonoma Friuli - Venezia Giulia

L'ASSESSORE ALL'INDUSTRIA ED AL COMMERCIO

Vista la legge 11 gennaio 1957 n. 6;

Vista la legge 21 luglio 1967 n. 613;

Vista la legge costituzionale 31 gennaio 1963 n. 1;

Visto il D.P.R. 26 giugno 1965 n. 958;

Visto il D.P.R. 26 agosto 1965 n. 1116;

Vista la legge regionale 18 agosto 1971 n. 38;

Vista l'istanza pervenuta il 28 gennaio 1974 corredata dalla prescritta documentazione con la quale la Società Adriatica Ricerche Minerarie S.p.A. - S.A.R.M. con sede in Trieste, via Lazzaretto Vecchio n. 11, ha chiesto il permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi, ai sensi delle leggi vigenti, da denominarsi convenzionalmente "Natisone" in territorio della provincia di Udine;

Constatato che detta istanza è stata pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione del 15 febbraio 1974, n. 10 senza conseguenti opposizioni;

Viste le note in data 27 giugno 1974 prot. n. 08/3930/807 e in data 8 luglio 1974 prot. n. 04/1200/518/74 con le quali la Regione Militare Nord-Est - V° Comando Militare Territoriale di Padova ha espresso il proprio nulla-osta;

Visto il programma dei lavori presentato dalla richiedente;

Vista la deliberazione n. 11/1974 adottata nella seduta del 30 maggio 1974, con la quale il Comitato regionale delle miniere, sentito il Distretto Minerario di Trieste, ha espresso parere favorevole alla concessione del permesso di ricerca sopra indicato,

D E C R E T A

2957

14

- 6 NOV. 1974

Art. 1

Alla Società Adriatica Ricerche Minerarie S.p.A. - S.A.R.M. con sede in Trieste, via Lazzaretto Vecchio n. 11, è accordato il permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi convenzionalmente denominato "Natisone" nel territorio della provincia di Udine, per la durata di anni 4 dalla data del presente decreto.

Regione Autonoma Friuli - Venezia Giulia

L'ASSESSORE ALL'INDUSTRIA ED AL COMMERCIO

Art. 2

La zona del terreno, entro la quale la Società permissionaria eseguirà i lavori di ricerca secondo il programma dei lavori nelle premesse citate, è delimitata con linea continua di colore nero passante per i vertici a, b, c, d, e, f, g, h, sull'unito piano topografico alla scala 1:100.000.

I vertici suddetti sono indicati mediante le seguenti rispettive coordinate geografiche rilevate graficamente sul piano topografico:

Vertice	Longitudine E M. Mario	Latitudine N
A	0°44'	46°12'30"
B	0°57'30"	46°12'30"
C	0°59'	46°12'30"
D	1°05'30"	46°12'30"
E	1°06'50"	46°11'08"
F	1°06'50"	46°05'13"
G	1°01'20"	46°10'
H	1°01'20"	45°57'

Il vertice A coincide col confine della linea di esclusiva dell'E.N.I.. Il lato B-C coincide col Confine di Stato. Il vertice D si trova sul Confine di Stato. Il punto E si trova sul Confine di Stato. Il vertice F si trova sul Confine di Stato. Il lato F-G coincide con il Confine di Stato. Il vertice H si trova sulla linea di esclusiva dell'E.N.I.. Il lato H-A coincide con la linea di esclusiva dell'E.N.I..

L'estensione del permesso è di 58.851.- (cinquantottomilaottocentocinquantuno) ettari.

Art. 3

A decorrere dalla data del presente decreto, la titolare del permesso è tenuta a corrispondere alla Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia il canone annuo anticipato di lire 10 (dieci) per ogni ettaro di superficie, e complessivamente di lire 588.510.- (cinquecentottantottomilacinquecentodieci), nonchè al pagamento della tassa di concessione regionale ammontante a lire 40.000.- (quarantamila) e di ogni altro tributo o diritto dovuto ai sensi delle leggi vigenti.

Il canone per l'anno cui si riferisce è dovuto integralmente anche in caso di revoca, decadenza e rinuncia totale o parziale del permesso.

Regione Autonoma Friuli - Venezia Giulia

L'ASSESSORE ALL'INDUSTRIA ED AL COMMERCIO

Art. 4

Sono qui integralmente richiamate e fanno parte del dispositivo del presente decreto le prescrizioni contenute negli articoli 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 del dispositivo del proprio decreto n. 398 IND/38 del 23 luglio 1974 con il quale è stato accordato il permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi convenzionalmente denominato "Sacile" alla stessa Società Adriatica Ricerche Minerarie S.p.A. - S.A.R.M. con sede in Trieste, via Lazzaretto Vecchio n. 11.

Art. 5

La tassa sulle concessioni regionali di lire 40.000.- (quarantamila) di cui all'art. 3 sarà versata sul capitolo 253 dello stato di previsione dell'entrata dell'esercizio finanziario 1974. Sul capitolo 302 dello stesso esercizio e sui corrispondenti capitoli degli esercizi futuri sarà versato l'importo annuale del diritto proporzionale annuo di lire 588.510.- (cinquecentottantottomilacinquecentodieci).

Art. 6

Il presente decreto sarà pubblicato per estratto sul Bollettino Ufficiale della Regione.

Trieste, 19 AGO 1974



L'ASSESSORE

Nereo Stopper -

GT/gt

ix

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA
- Assessorato all'Industria e Commercio -
COMANDO GENERALE ALL'ORIGINALE

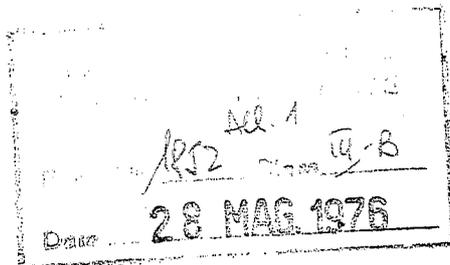
Decreto n. 398 (scelto).

TRIESTE, 29 OTT. 1974

IL SEGRETARIO
(Guido Terrazzini)

Stempato





STRATIGRAFIA DEL POZZO S.P.A.N. 1 - SAN PIETRO AL NATISONE

Relazione Micropaleontologica-stratigrafica

I dati stratigrafici del pozzo sono stati desunti principalmente da n° 3 carote di fondo, dai logs litologici e dall'esame delle microfacies riscontrate nei cuttings.

Il pozzo fino a m. 766 aveva attraversato una serie flyschioide del Terziario basale comprendente in uscezione regolare, l'Eocene medio, l'Eocene inferiore ed il Paleocene. Era presente forse il Cretaceo superiore da m. 766; infatti da tale profondità comparivano nei cuttings elementi riferibili al Cretaceo superiore (Senoniano) con frammenti del Giura superiore.

La successione poteva essere ancora regolare perché gli elementi del Giura superiore potevano essere sedimentati durante le fasi trasgressive sia del Terziario che dello stesso Cretaceo.

Da m. 972 a m. 1210 si ripetevano nei cuttings sempre con maggior frequenza microfacies tipiche dei calcari dolomitici organogeni ed oolitici del Giura superiore con Coralli, Stromatopora, Cladocoropsis sp, Trocholina sp., Chaetetidae, Nautiloculina, Dasioladacee, Miliolidae, Textulariidae, Kurnubiasp, Pseudocyclammina sp.

Ultimamente sono ricomparse, ma molto sporadicamente, in alcuni detriti del fango di circolazione microfacies del Terziario (Paleocene) che potevano però (dato il tipo di campionatura) essere imputabili a frane dagli strati superiori, anche perché il pozzo non era stato, a ragione, tubato.

Nell'ultimo invio di campionatura abbiamo notato nei cuttings di m. 1310 elementi, anche se mal conservati, di Paleocene.

Infine l'esame delle sezioni sottili della carota di fondo pozzo da m. 1388 a m. 1397 ha confermato il sospetto di ripetizione tettonica. Nel tratto di metri 1390,50, sono ricomparsi nella medesima sezione sottile frammenti del Giura superiore ed una microfacies tipica ad elementi pelagici del Paleocene a piccole Globigerina e Globorotalia.



- 2 -

Alla luce di questo importante dato stratigrafico, non altrimenti confutabile perché rinvenuto in carota di fondo ed in un tratto centrale della stessa a m. 1390,50, si deve riconoscere di essere in presenza di un sicuro rimaneggiamento e pertanto il dato più probante ai fini cronologici per detta carota rimane il fossile più giovane e cioè la microfacies del Paleocene.

Il pozzo San Pietro al Natisone I ha attraversato la seguente successione:

Da metri 60 (primo cuttings) a metri 766 = Serie flyschioide dell'Eocene medio, Eocene inferiore, Paleocene.

TRASGRESSIONE

Da m. 766 a m. 972 = Serie flyschioide del Cretaceo superiore.

Da m. 972 a M. 1210 = Calcari dolomitici a volte colitici del Giura superiore.

Il pozzo ha attraversato fino a m. 1210 una serie apparentemente regolare; da questa profondità a m. 1397 (fondo pozzo) ha rinvenuto livelli del Paleocene con potenti bancate di calcari del Giura superiore.

E T A' - Paleocene o più recente.

Interpretazione tettonica e stratigrafica del pozzo San Pietro al Natisone I fino a m. 1397 (fondo pozzo).

Tutta la serie del Terziario, del Cretacico e del Giurassico fino a m. 1210 è sicuramente alloctona e sovrascorsa su scaglie del Giurassico anch'esse sradicate ed imballate nel Flysch paleocenico.

Si deve pertanto ritenere che nella zona dove si sviluppa l'elissoide del Natisone, si siano verificati movimenti traslativi che hanno portato diverse scaglie tettoniche a sovrapporsi con andamento probabile Nord-Sud. Tali movimenti tettonici sono molto più recenti dello stesso flysch paleocenico, che coinvolto nella traslazione è stato a sua volta laminato funzionando poi come lubrificante tettonico.

I risultati negativi dal punto di vista petrolifero del pozzo San Pietro al Natisone I, sono stati logicamente influenzati anche da una tettonica profonda, però non diversamente individuabile se non con la perforazione.

Varazze, 25 aprile 1976

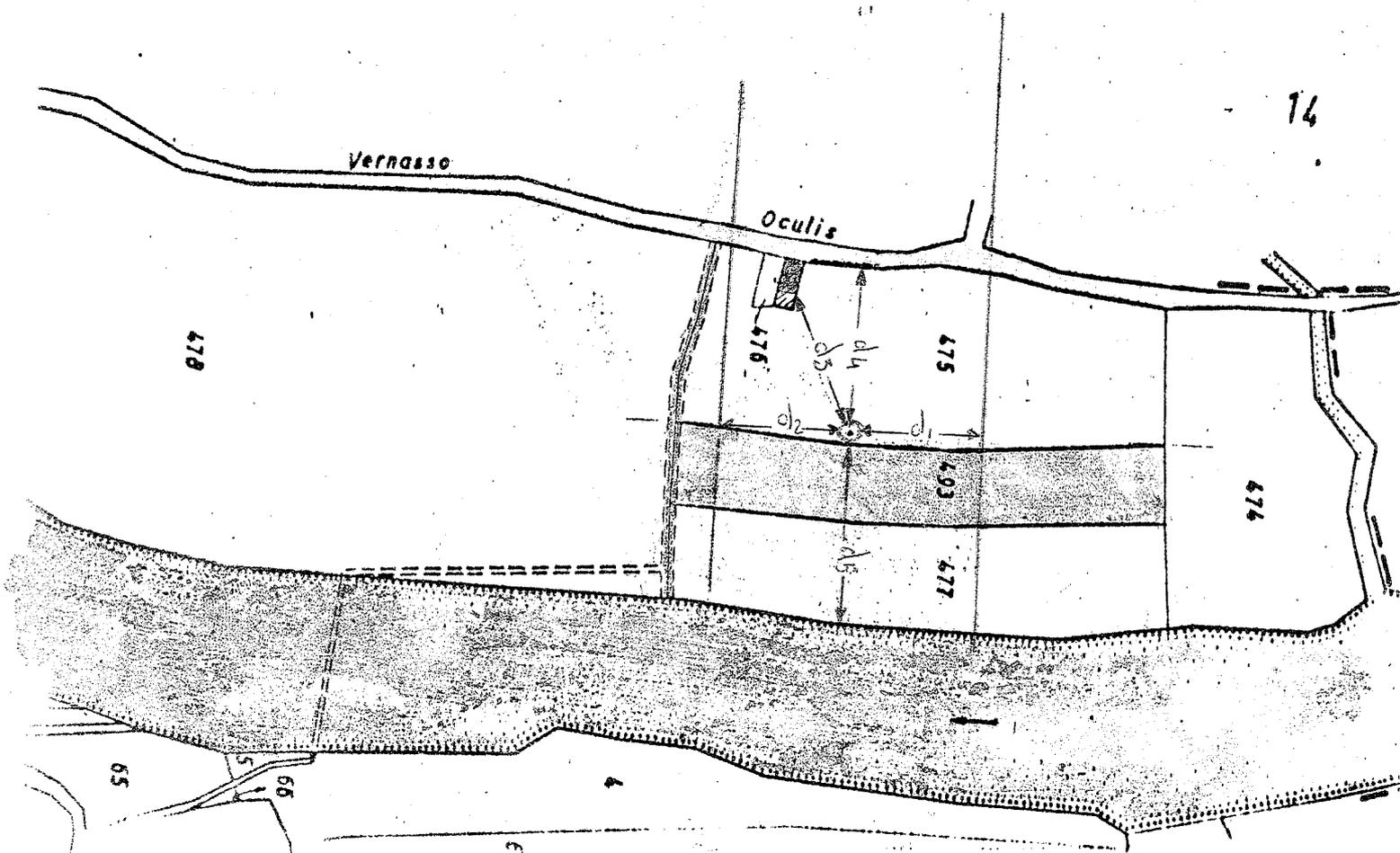
Firmato:
Geologo prof. DANTE TEDESCHI
Ordine Nazionale dei Geologi n° 1108
17019 - V A R A Z Z E

Permesso di ricerca idrocarburi "Natisome"

Soc. S.A.R.M. - Trieste -

Foglio n. 16 (F. Pietro
al Natisome)

scala 1:2000



- Linea elettrica a bassa tensione
- edificio abitato
- fiume Natisome
- strada provinciale
- sentiero
- ⊙ POZZO
- servitù militare

732