10 598 al. 2

RELAZIONE GEOLOGICA RELATIVA ALLA ZONA DI CASTELNUOVO DEI SABBICNI.

CHIESTA DALLA SOCIETA\* IDROCARBURI NAZIONALI IN PERMESSO DI RICERCA

PER IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI.=

La zona richiesta in permesso si estende ad Ovest di S.Giovanni Valdarno, lungo la sponda sinistra dell'Arno, per una lunghezza di Km. 6, ed una larghezza di Km.3,5, comprendente un'area di Ha. 2.056.

Essa viene richiesta per ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi in terreni eligocenici affioranti in superficie e sotto la coltre vilalafranchiana.

## Breve sintesi descrittiva geologica e stratigrafica dei terreni dell'area richiesta

I terreni affioranti in superficie nell'area richiesta in permesso, sono costituiti da complessi stratigrafici facenti parte di due distinzi formazioni litologiche.

Le rocce, infatti, affioranti nei margini Sud-Ovest dell'area e lungo i fianche dei terremi principali, sono costituite da banchi di arenarie e marne argillo-arenacee, alternantesi, appartenenti all'Olizgocene in facies marina. L'altra formazione, che occupa la rimanente parte dell'area suddetta, e che ricopre i terreni dell'Oligocene, appartiene alla formazione lacastre argillo-sabbiosa lignitifera del Villafranchiano.

L'andamento tettonico degli strati oligorenici mette in evidenza delle pieghe longitudinali con assi paralleli. Una di esse con andamento NMO, SSE, spessa con il suo asse a circa un chilometro da Cavriglia, a breve distanza da questa ne decorrè una seconda parallela ad essa.

Mentre queste due possono essere considerate come piegature locali, ne esiste una terza in vicinanza ad esse, che presenta una maggiore importanza, perchè più accentuata e con zona dorsale ad andamento più pianeggiante e trasversalmente più ampia.

La formazione Villafranchiana non può dare in superficie nessun indutrizzo tettonico, poiche nello spessore del suo complesso, macano netti piani di stratificazione e gli strati presentano scarsa pendenza. Tuttavia, essendovi nella zona, miniere lignitifere, dalle performante della considera della con

raziona dei pozzi di dette miniere si sono potuti ricavare dati atti a farci dedurre che i terreni eligocenici, sui quali poggia trasgressivamente il bacino Villa-franchiano, presentino anchessi due dordali don andamento parallelo all'andamento dei terreni oligocenici afficaranti in superficie.

Il basamento oligocenico del Villafranchiano quindi può avere subito un modellamento degli agenti morfologici prima della sua sommersione.

L'andamento dei banchi lignitiferi del deposito villafranchiano presentano qualche ondulazione con direzione corrispondente a quella delle pieghe dei terreni oligocenici affioranti; ammettendo che le ondulazioni dei banchi lignitiferi siano state prodotte da piegamen= ti avvenuti dopo la loro deposizione, si può dedurre che esse rappre= sentino una ripresa tettonica, cioè un accentuarsi di pieghe sotto= stanti.

La ricerca andrà, quindi, effettuata nei terreni oligocenici, presentando essi caratteristiche favo evoli all'accumulo di idrocar=buri liquidi e gassosi, a causa dell'alternarsi di zone porose con zone praticamente impermea-bili. In essi, inoltre, sono state trova=te manifestazioni di idrocarburi.

SOC. IDROCARBURI NAZIONALI

Firenze, 23 settembre 1955 F.to Il Direttore Un Procuratore