

ID 1604



RELAZIONE GEOLOGICA E CONTESTUALE PROGRAMMA BAYORI

RELATIVI ALL'ISTANZA DI PERMESSO DI RICERCA DENOMINATO CONVENZIONALMENTE "PAPANICE"

cccccc

QUADRO STRATIGRAFICO STRUTTURALE

L'area dell'istanza è situata nel bacino crotone. La serie dei terreni, ricostruibile lungo il bordo occidentale del bacino, si articola attraverso tre cicli di sedimentazione, dei quali il più basso risulta transgressivo su di un substrato costituito da Unità Alpina Europa ed Africa verganti. Queste colate di Argille Scagliose f.s. si intercalano a vari livelli. È probabile che le tre colate superiori si possano derivare dal successivo disfacimento e conseguimento di quella inferiore.

La successione dei terreni è la seguente:

1^a ciclo (Nizzano Medio-Nizzano superiore)

1A - Formazione di San Nicola, transgressiva su Unità Alpina, caratterizzata da arenarie prevalenti. Lo spessore è variabile perché la transgressione, da Ovest verso Est, è avvenuta su una superficie morfologica non perfettamente pianeggiante.

1B - Formazione del Pundo, in continuità sulla precedente, costituita da argille prevalenti. La

Programma di massima dei lavori
ato al D.M.
relativo al permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi.

7 AGO 1980

PAPANICE

Il DIRETTORE
di CARBURANTI
S.p.A.
L. SORI



26 AGO 1980
3297

superficie di separazione fra Ponda e San Bi

cale non sembra avere i caratteri di superficie
incisiva, se piuttosto tempe trangressiva.

1C - Formazione del Tripoli, costituita da Tripoli
con livelli argillosi intercalati e, nella par-
te alta, livelli calcarei e gessosi. Il livel-
lo inferiore di Argille Scagliose è intercalat-
to fra la formazione del Tripoli e la sottem-
stante del Ponda.

1D - Formazione evaporitica inferiore, in continui
tà sulla precedente, con calcari, marno ed al-
la sommità una zona gessosa e sottili interca-
lezioni argillose; negli affioramenti setten-
trionali il gesso costituisce un unico grosso
bancone.

2° ciclo (Miocene superiore-Pliocene inferiore p.p.)

2A - Formazione detritico-salină con alla base il
2° e 3° livello di A₂S₂; è caratterizzata da
gesso-areniti, argille, brecce argillose, blocch-
eo ed elementi calcareo-gessosi e livelli di
calcareo. Il 4° livello di A₂S₂ risulta integ-
rale e varie altezze nel corpo della forma-
zione.

2B - Formazione evaporitica superiore, in continui
tà sulla precedente, caratterizzata da altog-



nanza di argille, sabbie e conglomerati ed intercalazioni generalmente settili. Più avanti i trasformazioni di tipo gravitativo, legati alla forte subidenza, caratterizzano la parte alta della formazione.

2C - Formazione delle Cervane, costituita da un conglomerato poligenico (graniti, arenarie, scisti, calcari, gneiss e filidi) ed abbondante matrice sabbiosa. Verso l'alto la formazione diventa nettamente sabbiosa per passare rapidamente a pochi metri di argille brunastra. La formazione delle Cervane rappresenta un prodotto al limite fra l'ambiente di transizione e l'ambiente di mare aperto.

2D - Formazione dei Cavalieri, in continuità, costituita da argille nereose e nere da grigio nero a grigio verde, infraplioceniche.

2E - Formazione di Zinga, costituita da molasse e sabbie depositate in acque basse con tendenza alla regressione da parte della porzione sommersa della formazione, come testimonia anche la presenza di un livello d'argille d'acqua dolci, posto alla sommità.

2F - piatta (Pliocene medio - Pliocene).

3A - Formazione di Sartirana, una串状带 di sedi

mentazione basale di un ciclo transversivo, presente nella porzione nord-occidentale del bacino crtoniano, caratterizzata da banchi argilloso-marnosi, neri, con intercalazioni sabbiose chiare, che passano lateralmente ad arenarie-conglomerati, con migrazione della facies arenacea verso ovest.

3B - Formazione di Scandale, costituita da due membri: il membro di Pedalacci, caratterizzato da bancali gredati di conglomerati, sabbie e silti intercalazioni siltoso-argillose ed il membro di Berretta costituito da numerosi episodi di arenarie giallastre ben conservate passante verso l'alto a picite ezzurre.

3C - Formazione di Cutro, costituita da una potente successione di argille, argille siltose e marnose color ezzurro con banchi di arenarie intercalati. La formazione costituisce un corpo cuneiforme con spessore minimo lungo il bordo del bacino in ingrossamento verso il centro del bacino; lo spessore massimo può raggiungere i 1.200 metri.

3D - Formazione di San Mauro, costituita da sabbie e conglomerati rocciosi, poco conservati e con stratificazione non evidente. La formazione

chiude il ciclo pleistocene.

Non si sono riportate, per brevità, le numerose testimonianze di lacuna, discordanze ecc., spesso con valore locale, presenti in tutto il bacino. Ricordiamo solo che all'interno della zona detritica spesso i singoli banchi detritico-salinari sono discordanti e non di rado la zona salinifera principale poggia direttamente su livelli non simitalli della formazione del Ponda, con conseguente erosione di un intervallo molto complesso. L'azione tettonica, specie distensiva, si è fatta quindi sentire in maniera molto evidente. Il sistema di faglie distensive del Miocene superiore ha andamento appenninico; quello del Pliocene medio ha direzione Nord-Sud ed infine quello Calabriano e post-Calabriano ha direzione NE-SW.

Il "substrato" metamorfico-cristallino (unità Alpina) del 1° ciclo di sedimentazione miocenico medio-superiore ha subito notevoli trazioni verso Est; la Società scrivente ritiene che tali movimenti siano continuati fino al Pliocene inferiore p.p., con varie fasi intermedie e riprese del movimento. Le trazioni quindi si sono verificate "anche" durante la sedimentazione delle successioni mioceniche transgressive.

Il quadro risultante, che supponiamo valido anche

per l'area della presente intesa, si può dedurre dall'interpretazione sismica delle linee effettuate nel vicino perimetro Scale Comi (Saia).

Esiste un complesso superiore, costituito da varie scaglie tattiche, alcune raddoppiate, da identificarsi nell'insieme Unità Alpina + Miocene trasgressivo, che sovraeccorrono su di un "substrato" costituito da successioni molto probabilmente mioceniche.

Tali successioni, che costituiscono una prosecuzione esterna di quelle osservabili in superficie, sono disposte ad anticlinale più o meno esimmetrico e limitate inferiormente da uno o più probabili piani di sovrascorrimento regionale, molto profondi. Tutto questo complesso, superiore, costituito da varie scaglie, sembra comportarsi, rispetto ad un complesso profondo, in maniera geometricamente unitaria e costituire una grande falda di trasporto verso Est. Il complesso inferiore o profondo è caratterizzato da un segnale sismico molto netto che individua una monoclinale, in costante discesa da Est ad Ovest attraverso numerose faglie dirette che abbassano ad ovest. La società curiente identifica in tale riflettore il top di una piattaforma carbonatica. Non abbiamo, ovviamente, nessuna indicazione circa il tempo di conseguenza della piattaforma, così come non sa-

piane sulla circa la facies delle successioni post-piattaforma, che sembrano svilupparsi per spessori anche notevoli fino al piano di sovraccorrimento della falda superiore.

OBIETTIVI DELLA RICERCA

1° L'obiettivo meno profondo è costituito dall'insieme dei serbatoi che caratterizzano la successione dei tre cicli sedimentari descritti. Il cominciare dal basso, l'obiettivo principale è costituito da San Nicola, convenientemente coperte dalla Pogda, dalla formazione della Carvane, convenientemente coperta dalla formazione dei Cavalieri ecc.. Un eventuale sondaggio per questi tempi non dovrebbe superare i 2.500/3.000 metri.

2° L'obiettivo profondo è costituito da successioni mioceniche e pre-mioceniche che costituiscono il substrato relativo delle unità alpine sovraccorse verso Est. Un eventuale sondaggio per esplorare il tema in oggetto potrebbe spingerlo verso i 5.000 metri.

3° L'obiettivo molto profondo, probabilmente non raggiungibile, è costituito dalle successioni di piattaforma carbonatiche e da quelle successive alle piattaforme, di cui non si ha alcuna notizia circa la facies, gli spessori ecc. Dubitiamo fortemente che tale obiettivo possa essere raggiunto nell'ing.

Per dell'istanza.

Indicazioni più precise potranno in un futuro
molto prossimo essere fornite dai lavori che la Socie-
tà scrivente svolge nel perimetro Scale Coeli.

PROGRAMMA DEI LAVORI

I carotaggi elettrici dei pozzi effettuati da
varie Società operanti in tempi diversi nell'area,
le indicazioni disponibili da rapporti osservabili in
superficie fra le varie formazioni descritte, l'an-
damento spesso non isocrono di determinati eventi (pa-
saggi fra una formazione e l'altra, migrazioni di fa-
cies da Ovest verso Est ed in senso contrario, super-
fici morfolologiche non isocrone ecc.) rendono estrem-
amente complesso il panorama stratigrafico-struttura-
le e pensiamo che tale complessità sarà notevolmente
aumentata affinché si dovrà procedere alla interpre-
tazione sismica. Bisognerà quindi impostare una cam-
pagna sismica molto particolareggiata ed una serie
di elaborazioni speciali tendenti via via ad eviden-
ziare particolari intervalli stratigrafici.

Sismica e rifrazione

Km. 150	Lire 750.000.000
---------	------------------

Fotogeologia operazionale

Verranno estesi rilievi già precedentemente effettua-
ti, su foto aerea al 1:3.000, per una vasta fascia sig-



costruzione di 1° piano.

Costi/Scavo 3 Lire 50.000.000

costruzione di struttura triviale

Funzione particolarmente seguita ad interpretare alle
tre funzioni fungo (cavità con le condutture e foglie
concentriche e o condutture di fusione profondi) che
le forme circolari, molto importanti quanto ultime
in ordine successivo, con le perforazioni hanno rive-
lato l'esistenza di complessi intervalli salini.

Costi/Geologia 3 Lire 50.000.000

Difesa

In funzione dei risultati degli studi geologici e geo-
fisici viene ottenuta una a più passi alla profondità
totale di 2.000-4.000 m., con lo scopo di esplorare
le carte descritte e ricevere informazioni sulle ig-
ne elettrificazione.

Costi/Impianto 3 Lire 1.250.000.000

I lavori programmati provvedono un funzionamento
totale di Drenaggio e Controlli fisi.

SOCIETÀ CONTRATTISTA E VALORIZZAZIONE DEL GIMIMENTO

Per l'esecuzione dei lavori proposti, la Socie-
tà intende avvalersi di propri tecnici specializzati
per quanto riguarda gli studi di geologia, paleonto-
logia, interpretazione sismica e sintesi.

Per l'affidazione delle elemente parte del progra-

na, (studi geofisici, elaborazione dati, perforazione, prove di strato e di produzione) la Società si avverrà di Società contrattiste di provata esperienza, note sul piano nazionale ed internazionale, sulla cui organizzazione si riserva di fornire tutti i dati dal caso ad avvenuta stesura e firma dei relativi contratti.

Per le operazioni elettriche e le cementazioni, la Società affiderà il compito alle Soc. Schlumberger ed Halliburton.

Per quanto concerne infine la valorizzazione di eventuali giacimenti, la Società si impegna ad affrontare con tutti i mezzi suggeriti dalle moderne tecniche e con impegni proporzionali all'importanza del giacimento.

Con osservanza,

Milano, 1°.8.1979.

SNIA VISCOSA
Società Nazionale Industria Applicazioni Viscosa

per procura

