RAPPORTO SULL'ATTIVITA' SVOLTA NELL'AMBITO DEL PER-MESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI DENOMINATO "PAPANI--CE" A CORREDO DELLA DICHIARAZIONE DI RIMMICIA.

-

1. ATTIVITA SYOLTA

in un vasto ambite di ricerche che coinvolgene une serie di permessi confinenti deve la SNIA è eperatrice (Papanice, Campana e Scala Ceeli) e centitola re (ex permesso Rocca Bernarda). Di conseguenza i risultati qui riportati sintatizzano le state attua la delle consecenza relativa alla perzione dell'Arce ce Calabre compresa fre la "Linea di Sangineto" e la "fossa di Catanzato". In tale zona sono stati asseguiti rillevi geologici, fotogeologici e sismici, interpretazioni e studi di sintesi regionali.

E' stato effettuato, e verie riprese, un rile
vemento apaditivo su circe 50.000 ha. Il lavoro ha
riguardoko l'espetto stratigrafico-sadimentario dei
cicli deposizionali (Serravalliano-Pliecene superie
re) impostatisi sulle "Unità Alpine Africa-vergenti",
bonchè I rapporti esistenti fre le verie Unità af
floranti.

L'esecuzione dei rilievo ha richieste un inve

che le tre colate superiori posseno derivare de un successivo disfecimento-rimaneggiamento di quelle in foriore. In bese si deti geologici di superficie e del sottesuolo è possibile ricostruire del beseo la seguente successione:

- a) Substrate pre-missenico. E' rappresentato dell'Uni
 tà di Langebucco e sembre certituire, nell'Arce
 Calabro settentrionale, un elemente coinvolto, del
 Cretasso inferiore all'Escane superiore-Oligocone
 inferiore, nella costruzione dell'edificio alpino
 "Europe vergente" riprese successivamente (Oligoro
 ne) quando il segmente meridionale della catene
 cominciò ad acquistare vergenza "africana". E' co
 stituita da un besamente magnatico-metamerfice e
 de una capertura acdimentaria rappresentate, nel
 le zone interne, de una successione giurassicocretacoa (eveluzione de ambientale fluvio-marino
 a marino-terbiditico) e, in qualle esterne, de una
 successione conglemeratico-pelitica eccenica (for
 mazione Paludi).
- b) Ciale sedimentarie Miscene medic-Miscene superiore.

 E' reppresentate in afficremente delle seguenti

 formazioni:
 - Formazione S. Nicola (Serravalliano-Terteniano).
 - Formezione Ponde (Tertoniano).

velli. Ricordiamo solo che all'interno della successione detritica messiniana spesso i singoli banchi detritico selini sono discordanti e non di rado la zona selifora principale poggia direttamente su livelli non sommitali della formazione Ponda, con cog soguente erosione di un intervallo più e mone cospicue.

L'eveluzione tettonica dell'area è caratterizza ta da diverse fasi compressive che si pessone scheng ticamente riassumere came segue:

- Oligocene : la persione meridienale delle catene alpine acquista destinazione africane;
- Aquitaniano : inizia il sovrescerrimento delle "Uni tà Alpine" sul dominio paleogoografico appenninica;
- Serravalliano (-Tertoniano inferiore?) : si complg ta il sovrascerrimento. Sulla "Unità Alpine" dell'attuale mergine Jenico cominciano a trasgredire i conglementti della formazione S. Nicolas
- Messiniano : si verifica une spostamento in biocco
 della catena neogenica "Africa-vergente" verso
 l'avampaese, accentuato dell'attività trescerrente
 sinistra lungo la "Linea di Sanginete". Tale sposta
 mento à probabilmente la risultante di due fenomeni
 quali la progradazione verso Est dell'apertura tig
 renica e lo scorrimente dell'avampaese sette la ca
 tena appenninica, con conseguente veriazione della

eligo-miscanici (Miscene inferiore), le unità del d<u>e</u> minio paleografico appenninico a loro volta prob<u>e</u> bilmente ambricato,

In aitro dato che sembre apportuno ricordere à
la presenza, in affioremente e nel settecuole di cospicui spessori di argilio ecaglicae (inglobenti e/o
inglobate nei flysch micaenici) che hanno contribuite
notevelmente el calmatemente dell'avanfessa a Nord e
a Sud rispettivamente della Linea di Sanginete e del
la Linea di Taermina, in un quadro evolutivo meno
echemetico sorge quindi la necessità di inserire en
che questi aedimenti alluctoni che dovrebbere risui
tare eventualmente interpesti fra i Elippen alpini
e il probabile flysch. Tenende presente ches

- 1) le Argille Scaplices a Herd delle Linea di Sengi neto hanno scavalcato quasi completamente la Piet taforna Campano-Lucana;
- 2) le trascorrenti lines di Sanginete e di Tacruine
 henno faverito le spectamente in blocce delle cg
 tene neogenice "Africa-vergente" durante il Messi
 niano;
- 3) i risultati della geologia marina nella Jonio set tentrionale metteno in evidenza la presenza di Ar gillo Scagliose solo al largo della costa crotonesal

traslati passivamente verse Est durante la fasi tot toniche inframeséiniene e dei Pliecene medie. L'e biettivo principale à state individuate nella forma zione S. Nicole essurientemente caparta della sepre stante Penda, Altre possibili coppie serbatolo-coper tura sono reppresentate delle fermazioni dei Plioceni inferiore (Cervane-Cavalieri) e del Pliocena media. in quest'ultimo case però, le frequenti eteropie e lecune rendone estrememente problematica ed incerta una ricestruzione peleopeografica per delimitare le area di competenza delle serie perese. Per concludera segnaliago che talera in superficie la successione mesoiniane à caratterizzate della presenza di inter colezioni cabbicco areneces che però non sono state rinvenute dei sendeggi eseguiti nell'eres. Teli pozzi (ed eccezione del Vitravo 1) non sono però stati ub<u>i</u> cati nelle zene di impessimento della serie messinia na che pertante segbre explorate solo perzielmente (cerpe sedimentario depostoci sui fienchi dei becine).

il secondo, profendo, à relative alle formazioni
che pensiame di rinvenire al di sette del piane di
escavallamente e sovrescorrimente delle Unità Alpino,
che, came precedentamente effermate, devrebbere appag
tenere al daminio appenninico. Sulla natura di queste
successioni non siste però alcun date (se non riferon

prefende attribuito, in arme limitrefe, alla base del le Unità Alpine sevramente, che del riflettere moj to prefende attribuite al tep di una piattaforma ag negate. Complessivamente seno state registrate cinque linae siamiche (PAP-1/5) per una lunghesse di 73,220 chilemetri.

Successivements, in base si risultati dell'interpretazione delle linea PAP-1/5 (vedere paragrafe
1.4.3.), è state programmate e quindi eseguito, del
31.5.1983 el 27.7.1983, un secondo riliave simice
can le esepe di verificare le situazioni etrutturali
favoreveli amerae. Sono etate registrate undici linea
simiche (PAP-6/14 e PAP-1 est N e S) per una lunghag
ze di 110,640 Ka. In totale l'area risulta caperta
de un reticolate simice che si evilupe per 183,860
chilemetri.

li costo complessivo à stato di circa 1500 Mi lieni di Lire.

1-4-1-Repletrations

Le due campagné simiche sane state registrate rispettivamente del Gruppo 820304 e del Gruppo 830303 delle S.I.A.G. di Bollate. In entrambi i caci è et<u>e</u> to utilizzate un registratore DFS Y° e 60 canali e geofeni Sensor SM-4U de 14 Hz., edottando un disposi

L'insieme delle iscorone ricostruite mette in evidenze che il permesso riculta ubicato sul fianco considentale di una sinclinale, che interessa l'intere successione mis-piiopenica, con esse circa Herd-Sud individuato sul limite esterno dell'area, Man mano ci si approfendicce nella successione sedimentaria, la perzione più interne del fianco (in ricelite eccidentale) riculta scapre più caratterizzata de endulazio ni, fine a che, sul top della S. Nicela, si ricocce ad individuare quettre pessibili zone di culminazione illustrate nell'ailegato 1.

tenere une direzione circo-meridiana, mentre il rispet tivo fiance esterno risulta fagliata e evanecerse veg so Est. La profendità in tempo (TVT) delle pessibili culminazioni varia de un minimo di 1,000 (angole sudoccidentale dei permesso) ad un messimo di circa 1800 millisecondi (sono centrele), son valori intermedi di 1300 (angole NO) e 1700 millisecondi (porzione SE).

I riquitati di questa prima interpretazione hag no fatto restringere il caupo di ricerca ell'insiame di serbatoi che caratterizzane la successione seding taria (Serraveiliane-Pliacene medio) che si sviluppa sulle Unità della felda Alpina (Unità di Longabucca). Indatti, sia l'abiettivo profendo (successioni miocg zato de una emple sinclinale che interesse l'intere successione mis-plissenica, il cui asse, ad andemeg te circa maridiano è individuabile sul limite erieg tele dell'area.

L'erizzente "A" (All. 2), corrispondente elle
base dei sedimenti dei Plicone inferiere, presente
la zena di minime in corrispondenza dell'estremità
crientale delle linea PAP-6. Il fiance eccidentale
deile sinclinale risulta in costante riselita verse
Ovest, mentre la perzione settentrionale delle steg
se à interrette de alcuni medesti accavallamenti il
più e Nord dei quali sembre trencare il fiance meridig
nele di une possibile strutture individuabile fre i
P.S. 180 e 100 delle linea PAP-1. Su questo eggette
strutturale è già state perferete il pezze Rossa di
Neto 1 che ha reggiunte, depe aver attraversate la
serie pliccenica senza seiti migerari apprezzabili,
alcuni livelli di selgenna quasi elcuramente mesaj
niani.

Gli erizzenti "B", "C" e "D"(All. 3,4 e 5), corrispondone ed altrettenti rifletteri ell'interno del le successione mescinione probabilmente indicenti li velli più decisamente selini (anidriti e/o malgame). Hancando però una qualciasi tarature, in base ei de ti di superficie, è possibile amosttore che pessane

vamente studiate apprettutto per individuare moti

- b) solo son i risultati dell'ultimo riliovo simico

 à stata dimestrata l'insonsistenza strutturale

 dell'areas
- c) il permenso risulta ubicato sul fianco occidentale
 di una sinclinale che interessa l'intere successione sis-pliscenica;
- d) su tale fiance si risecone ad individuare a vari
 livelli endulazioni e possibili eggette strutturg
 li sel definiti:
- e) solo due di tali strutturali (All. 4 e 5) non sono stati esplorati;
- f) i rimanenti "siti" sono stati esplerati de sondag gi che non presentano indizi di idrocarburi;
- p) non si può dimestrare che i topa delle formazioni

 Penda e S. Nicela siano concerdanti. Per questo

 motivo, visto che normalmente sulle sezioni siami

 che si segue bene il segnele attribuibile alla eg

 pertura, non si può essere sicuri che le culming

 zioni della prima cancidane con quelle della se
 cende:
- h) la fermazione S. Nicola risulta mineralizzata eg le al pezzi Lune dove però, eltre che sicuramente atrutturata, risulta a contatto e caparta dalla

	- Ali. 4 : lectrone erizzente "C" (Nel Messiniano)	
	- All. 5 : lecerone erizzonte "D" (Nel Hessiniane)	
	- All. 6 : lecorone crizzente "E" (Tetto formazione	
,		
	Penda)	
	- All. 7 : leggrone eriszente "F" (Tette fermezione	
	S. Nicote).	
·	Con cocervense.	
	Milano, 28 DTT. 1983	
	Les Ceuba	
	Control Control	-A B
,		
		