

AGIP S.p.A.,
GERC

OTTAVIANO	1
-	
- 2 NOV. 1984	
Prot. N. 4625	

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA ISTANZA
DI PROROGA E RIDUZIONE D'AREA DEL PERMESSO
DI RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI
"ALATRI"
E CONTESTUALE PROGRAMMA LAVORI
PER IL PRIMO BIENNIO DI PROROGA

Il Responsabile
Dr. L. Albertelli

[Signature]

San Donato Milanese, 26.10.1984
Rel. GERC n. 67/84

I N D I C E

1 - UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO	Pag.	1
2 - SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO	Pag.	1
3 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED OBIETTIVI DELLA RI CERCA	Pag.	1
3.1 Inquadramento geologico	Pag.	1
3.2 Obiettivi della ricerca	Pag.	3
4 - LAVORI ESEGUITI NEL 1° PERIODO DI VIGENZA DEL PERMESSO		4
4.1 Gravimetria	Pag.	4
4.2 Magnetometria	Pag.	4
4.3 Geologia	Pag.	4
4.4 Sismica	Pag.	4
4.5 Perforazione	Pag.	4
5 - RISULTATI GEOMINERARI	Pag.	5
6 - PROGRAMMA LAVORI PER IL PRIMO BIENNIO DI PRO ROGA	Pag.	6
7 - INVESTIMENTI	Pag.	6



ELENCO FIGURE ED ALLEGATI

Fig. 1 - Carta indice scala 1 : 500.000

Fig. 2 - Profilo litostratigrafico del pozzo PALIANO 1 Dir. (scala 1:10.000)

Fig. 3 - Planimetria sismica (scala 1:250.000)



1 - UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO

Il permesso di ricerca ALATRI copre una superficie di 61.594 ha e si estende nella parte superiore della Valle Latina in parte in provincia di Frosinone e in parte in provincia di Roma (V. Fig. 1).

2 - SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO

Il permesso è stato assegnato all'AGIP con D.M. del 3.12.1980 e si trova alla fine del primo periodo di vigenza che scadrà il 2.12.1984.

3 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED OBIETTIVI DELLA RICERCA

- 3.1 Il permesso ALATRI è delimitato ad Ovest dal massiccio carbonatico dei M.ti Lepini-Ausoni e ad Est dai M.ti Ernici-Simbruini. I primi si possono considerare la prosecuzione verso Nord della piattaforma carbonatica Panormide, mentre gli Ernici la continuazione verso Nord della cosiddetta piattaforma intermedia. Tra questi due massicci calcarei si è impostata una fossa Miocenica (Valle Latina) che è stata luogo di deposizione di sedimenti torbiditici durante il Miocene medio. E' probabile che tale fossa si sia collocata su di una zona di margine piattaforma bacino e che quindi si possano trovare



facies di transizione ai margini dei massicci.

La stratigrafia del pozzo PALIANO 1 Dir. (V. Fig. 2) è la seguente:

da T.R. a 692 m : Alternanza di argilla pla
stica e livelli sabbioso - a-
renacei di origine prevalen-
temente quarzosa ad elementi
mal classati. Da 652 a 692, ar-
gilla grigia plastica.
F.ne : Flysch di Frosinone
Ambiente: torbiditi (neritico
medio sup).
Età: Miocene medio

da 692 a 855 m : Calcare grigio-chiaro nocciola ti
po Pkst/Wkst detritico - organo-
geno.
F.ne: Bolognano
Ambiente: Osp
Età: Miocene Inf.

da 855 a 1011 m : Breccia calcarea ad elementi tipo
Pkst intraclastico fossilifero
e Wkst a volte dolomitizzato
F.ne: da definire
Ambiente: da definire
Età: Cretaceo sup.



- 3.2 L'obiettivo principale della ricerca rimangono i calcari a Briozi del Miocene e del Cretaceo Superiore in una situazione più interna, possibilmente al di sotto del sovrascorso dei Lepini.

Eventuale obiettivo secondario è costituito dai sedimenti turbiditici del Flysch di Frosinone in posizione superficiale e in una situazione di facies di lobo di conoide che garantisca una porosità e ricoperti da emipelagiti che ne assicurino la copertura.



4 - LAVORI ESEGUITI NEL 1° PERIODO DI VIGENZA DEL PERMESSO

4.1 Gravimetria : non sono stati eseguiti particolari rilievi

4.2 Magnetometria: non sono stati eseguiti particolari rilievi

4.3 Geologia : è stato condotto uno studio petrografico-sedimentario per definire le diverse facies torbidiche nell'ambito del Flysch di Frosinone allo scopo di definire gli apporti e la distribuzione delle aree con più alta percentuale di sabbiosità.

4.4 Sismica : Sono stati acquisiti i seguenti chilometri di sismica (V. Fig. 2):

Anno 1981	Km 56,410
" 1982	Km 113,720
" 1983	<u>Km 25,198</u>
TOTALE	Km 195,328

4.5 Perforazione : Il pozzo PALIANO 1 Dir. è stato perforato dal 24.4.84 al 7.6.84 ed ha raggiunto la profondità di m 1011 da TR (931 m vert. e - 612 m dal l.m.) Ved. Fig. 3.

Il pozzo è risultato sterile.



1984

5 - RISULTATI GEOMINERARI

Il pozzo PALIANO 1 Dir. aveva come obiettivi sia i livelli di sabbie nel Flysch di Frosinone, mineralizzati ad olio nella concessione Strangolagalli, che i calcari Mio-Cretacici indiziati ad olio in molti pozzi della Valle Latina.

Il pozzo ha invece incontrato (V. Fig. 3) una serie torbiditica con scarse sabbiosità e senza alcuna manifestazione.

Nella serie carbonatica sono state prelevate 3 carote (m 916 - 922 ; m 951 - 960 ; 1003 - 1011) che hanno evidenziato tracce di bitume secco.

E' stata effettuata una prova di strato attraverso scarpa (da m 718 a m 1011) che ha dato come risultato una mineralizzazione ad acqua dolce (440 mc in 29 ore).



6 - PROGRAMMA LAVORI PER IL PRIMO BIENNIO DI PROROGA

Il programma lavori che la ns. Società intende realizzare per il prossimo biennio di proroga prevede:

- A) studio fotogeologico dell'intera Valle Latina, con definizione dei trend strutturali e tettonici, loro collegamento con quelli del sottosuolo e loro datazione relativa.
- B) rilievo sismico di dettaglio di circa 20 Km da eseguire su quelle situazioni strutturali ritenute più interessanti, allo scopo di una loro migliore definizione.
- C) "Reprocessing" di ca. 20 Km di linee.

Qualora i risultati dei suddetti lavori, integrati con i dati già in nostro possesso e con quelli che verranno forniti dallo studio in corso, sulle litologie dei pozzi perforati (PALIANO 1 Dir. e FARNESE 1 Dir.) mettessero in evidenza strutture con buone prospettive minerarie, verrà presa in considerazione l'opportunità di eseguire nel corso del 1986 un sondaggio esplorativo della profondità prevista di circa 2000 m avente, come obiettivo i carbonati del mesozoico e il flysch tortoniano.

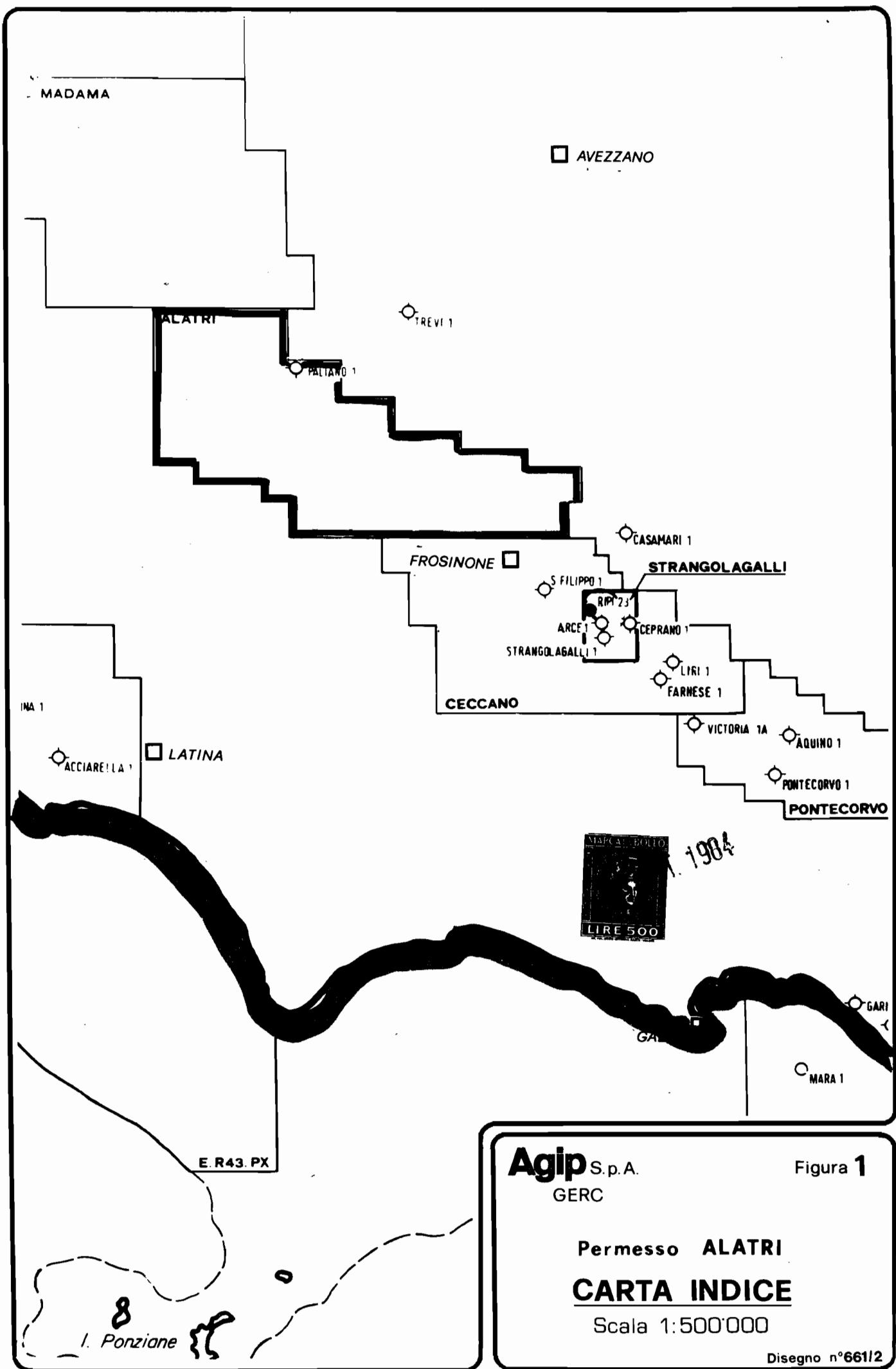
7 - INVESTIMENTI

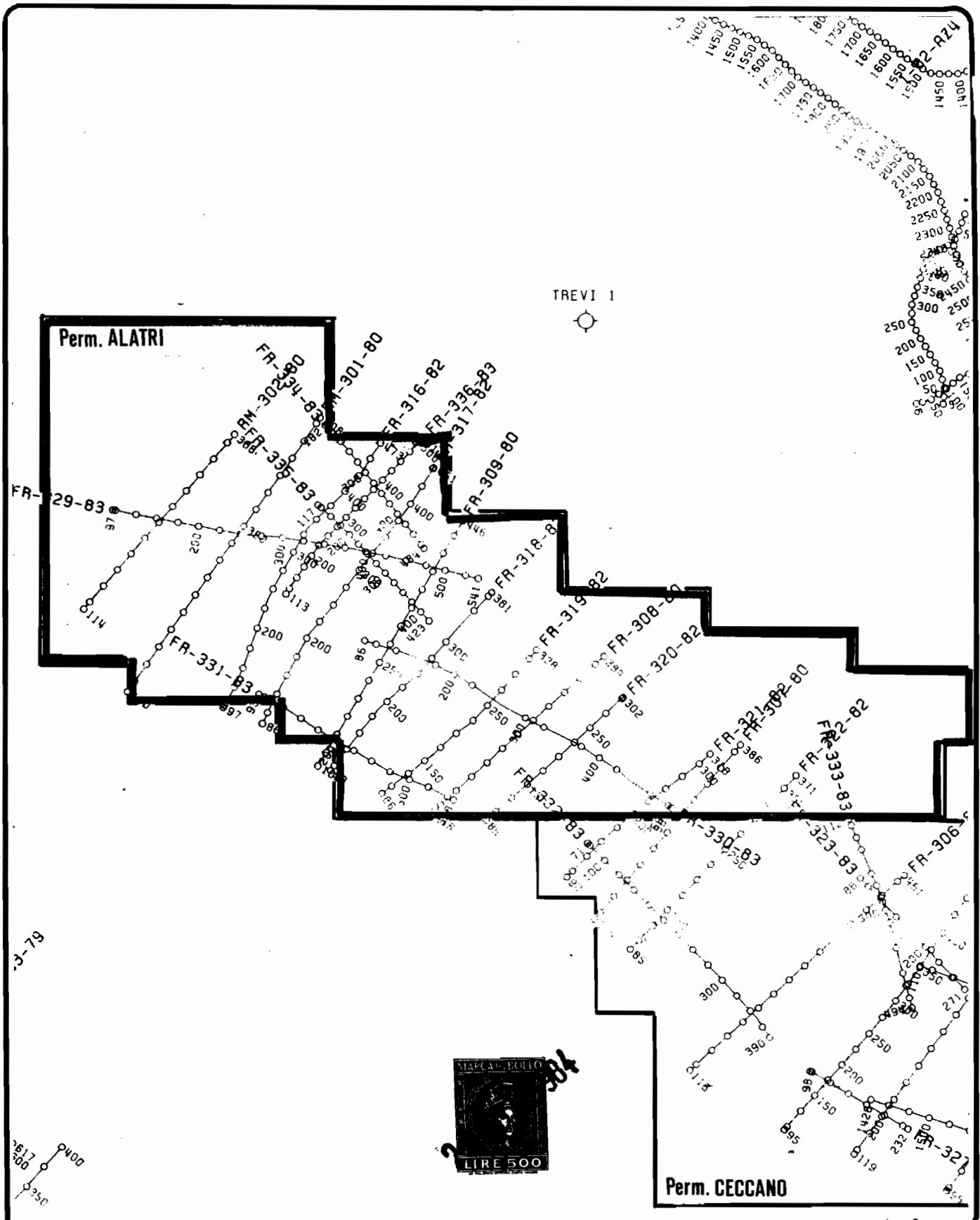
Per la realizzazione del succitato programma è prevista una spesa di 2930 milioni di lire italiane (valuta 1984) così suddivise:



- Studio fotogeologico	ca. 25 milioni
- Sismica	ca. 200 milioni
- Reprocessing	3 milioni
- Eventuale pozzo esplorativo (2000 m ca.)	<u>ca. 2500 milioni</u>
COSTO TOTALE PREVISTO	ca. 2728 milioni







Agip S.p.A.
GERC

Figura 2

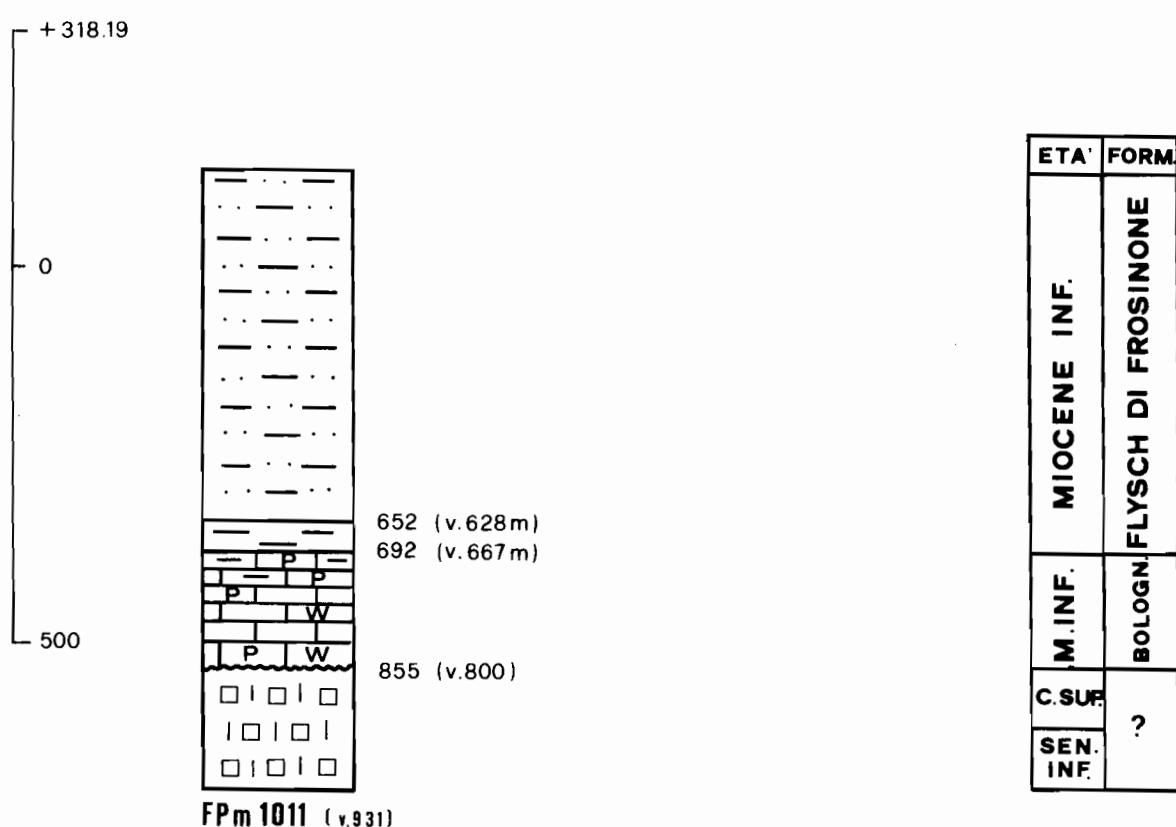
Permesso ALATRI

PLANIMETRIA SISMICA

Scala 1:250'000

Diseño n°661/1

POZZO PALIANO 1dir.
profilo litostratigrafico



Le profondita' sono verticali e riferite alla TR