SNIA SNIA VISCOSA
GESTIONE IDROCARBURI
MILANO

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

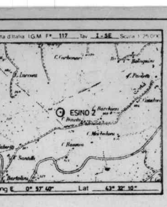
Scala 1:1000

JOINT VENTURE: SNIA VISCOSA-MONTEDISON

POZZO ESINO 2

Ag Argille Clay
Ag Argille shale
Calcare oolitico
Marna calcarea
Calcare argilloso
Calcite
Gesso Anidrite
Glauconite
Miche
Pirite
Salgemma
Selce
Sostanze carboniose
Zolfo
Simboli vari
Contatto Tettonico
Discontinuità
Fratture
Carota di parete
Pendenza
Macrofossili
Microfossili
Manifestazioni
Acqua (Salinità in gr/l NaCl)
Tracce di gas
Gas
Tracce di gas e olio
Tracce di olio
Olio e gas
Olio
Bitume
Perdita totale di circolazione
Assorbimento
Venuta
Tubi cementati
Squeezing
Bridge plug

Carta d'Italia I.G.M. F° 117 Tav. I-SE Scala 1:25.000

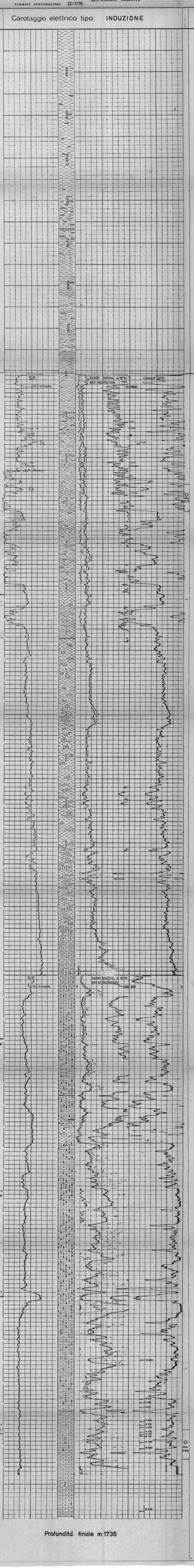

C. Carbonari
Bolognini
C. Lucconi
C. Pardelli
ESINO 2
C. Barchiesi
C. Benelli
C. Morbiduci
C. Bosani
C. Faberlli
C. Santilli
Bartolini

Long E 0° 57' 40" Lat 43° 32' 10"

Geologo	Disegnato da
ZANCHINI - PALTRINIERI	CEDRINI
Data	**Allegato al**
AGOSTO 76	

IMPIANTO NATIONAL 80/B
PROFONDITA TOTALE m 1736
INIZIO PERFORAZIONE 15/6/76
TERMINE PERFORAZIONE 22/7/76
ESITO MINERARIO: NEGATIVO
Quota s l m
Tavola Rotary m 134
Piano campagna m 130

Carotaggio elettrico tipo: INDUZIONE



N° 1

PROVA DI STRATO N° 1

Del 7/6/76, da m 1103,5 a m 1154 in formazione con packer in colonna a m 1091. Prova secca. Recuperati litri 30 di fango.

$t = \frac{E: 3^h 12'}{R: 1^h 09'}$ $P = \frac{E: 2,5}{4}$

N° 2

PROVA DI STRATO N° 2

Del 12/7/76, in formazione, da m 1306,5 a m 1326.
Recuperati l. 72 di fango contaminato da acqua salata (NaCl = 20,4 gr/l).

t = E: 1^h 12' P = E: 5,5

PROVA DI STRATO N° 3

Del 16/7/76, in formazione, da m 1502,7 a m 1530.
Venuta di acqua salata (110 gr/l) a giorno: tracce di $H_2S - C_1 - C_2 - C_3$.

t = E: 1^h 30' P = E: 163

N° 3

N° 4

PROVA DI STRATO N° 4

Del 19/7/76, in formazione da m 1595,8 a m 1614
Recuperati m 1510 di aste piene, pari a l 800 di fango con acqua + l 13025 di acqua salata (111 gr/l) con H_2S = 2% e tr. C_1 e C_2

t = E: 1^h 18' P = E: 171,5

Descrizione Litologica	Formazione	Biozone	Età
Da m0 a m68 Argilla grigia con passaggi di argilla siltosa.		Bulimina marginata	PLEISTOCENE
Da m68 a m185 Argilla grigio-verdastra plastica con frequenti veli di sostanze carboniose e passaggi di argilla siltosa.	Chienti	Globigerina inflata - Globorotalia ex gr crassaformis	PLIOCENE SUPERIORE
Da m185 a m248 Alternanze di livelli sabbiosi e di argilla plastica grigio-verdastra, con locali abbondanti concentrazioni di lignite. Pl. medio-inf.		Globorotalia aemiliana - Globorotalia crassaformis	PLIOCENE MEDIO - SUPERIORE
Da m248 a m284 Argilla grigio-verdastra variamente sabbiosa.			
Da m284 a m647 Argilla siltosa grigio-verdastra in alternanza con sabbia-arenaria-siltite; saltuaria abbondanza di lignite.	Infrapliocene	subzona a Globorotalia hirsuta praehirsuta	PLIOCENE INFERIORE (non basale)
Da m647 a m660 Argilla variamente marnosa e siltosa.			
Da m660 a m672 Marna variamente argillosa, beige, con raro gesso polverulento.			
Da m672 a m699 Alternanze di argilla - sabbia - arenaria.			
Da m699 a m712 Marna beige sterile, con raro gesso polverulento.			
Da m712 a m812 Marna variamente argillosa, più chiara della precedente, fossilifera, con progressivo aumento del tenore in $CaCO_3$	Schlier	Orbulina suturalis - Globoquadrina altispira Globigerinoides trilobus - Orbulina universa	SERRAVALLIANO INFERIORE
Da m812 a m960 Marna debolmente calcarea fossilifera beige e grigiastra con saltuari calcari fossiliferi di aspetto granuloso e calcari marnosi biancastri e beige.		Praeorbulina sp. Globoquadrina altispira Globigerinoides ex gr. trilobus	LANGHIANO AQUITANIANO SUPERIORE
Da m960 a m1006 Marna debolmente calcarea, fossilifera, con passaggi di calcari marnosi biancastri e beige.	Bisciaro	Radiolari Globigerinoides ex gr trilobus	AQUITANIANO
Da m1006 a m1024 Marne variamente calcaree, in parte silicizzate, di colore beige e bruno; argille marnose ceroidi grigio-azzurre.			
Da m1024 a m1065 Marna argillosa grigio-verdolina passante a marna calcarea e calcari marnosi. Marna calcarea fossilifera, in parte silicizzata; subordinate argille biancastre rigonfianti e calcari biancastri pastosi.	Scaglia cinerea	Uvigerina proboscidea Globigerinita dissimilis	OLIGOCENE
Da m1065 a m1112 Alternanze di calcare marnoso rosato e di calcare micritico rossastro. Calcari marnosi biancastri prevalenti. Tracce di calcari terrosi bianchi e di argille più o meno marnose verdi.	Scaglia variegata	Globorotalia ex. gr. spinuloinflata Globorotalia centralis	EOCENE SUP. E MEDIO
Da m1112 a m1267 Calcare marnoso passante a calcare micritico e microcristallino, tutti di colore rosato, rosso e biancastro. Calcari dello stesso tipo, silicizzati e con noduli e liste di selce rossastra, biancastra e verdolina. Sottili letti di marne calcaree verdoline, rosso-brune e brune. A m1245 livello di marna argillosa bituminosa.	Scaglia rossa	Globotruncana stuarti Globotruncana lapparenti	MAESTRICHTIANO SENONIANO
Da m1267 a m1300 Marne variamente calcaree grigiastre, violacee e verdastre, associate in alto a calcari beige debolmente silicizzati ed a marne argillose nerastre bituminose.	Fucoidi	Rotalipora appenninica Planomalina buxtorfi	ALBIANO - CENOMANIANO
Da m1300 a m1476 Calcari micritici biancastri silicizzati, calcari marnosi e microcristallini, con frequenti venuzze riempite di calcite e locali arricchimenti di selce grigia. Frequenti stiloliti con argilla nera bituminosa.	Calcare Rupestre	Radiolari Tintinnidi	NEOCOMIANO TITONICO
Da m1476 a f.p. Marna e marna calcarea verde, al letto. Calcari micritici beige e calcari biancastri terrosi (tipo chalk), calcari pseudoolitici e oolitici, calcari con pellets e peloids, tutti di colore biancastro e nocciola, con rari noduli di selce grigia e beige. Sottili intercalazioni di marna verde e raramente violacea.	Aptici Diasprigno	Molluschi f.-Ostracodi r.-Foraminiferi r.-embrioni di Ammoniti ? rr.	DOGGER ? - MALM

Profondità finale m 1736