AGIP - AMI ARCHIVIO CEDI e3/F1
AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO E/PROF.
3896 COC

Agip S.p.A.
GESO - SNOR

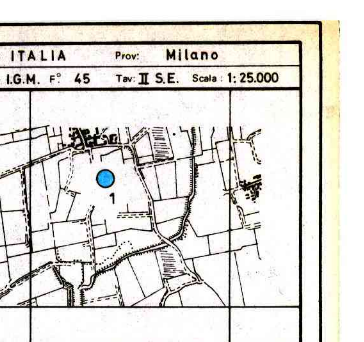
Profilo del pozzo:

LANZANO 1

(Area ENI)

Disegno N°:	Aggiornato al:	Allegato a: RELAZIONE FINALE "LANZANO 1"	Allegato N°:
Scala: 1:1000	Data: Ottobre 1979	Compilatore: C. GIANOTTI, A. CONT	Disegnatore: F. GUGLIELMI

Stato: ITALIA — Prov: Milano
Carta: I.G.M. F° 45 — Tav: II S.E. — Scala: 1:25.000



Coord. geog. Long. 3° 4' 38" W.M.M. Lat. 45° 23' 27" N.
Coord. piane E .... N ....

ROCCE TERRIGENE
- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia sublitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silt
- Argilla
- Marna

CEMENTI
- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

ROCCE CARBONATICHE
- Calcare in generale
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media e grossa (> 62 μ)
- Dolomia fine (< 62 μ)

ALTRE ROCCE
- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg.
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE
- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

PARTICELLE E FOSSILI
- Intraclasti angolosi in generale
- Intraclasti arrotondati in generale
- Pellettoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugna
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE
- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essiccazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPI DI POROSITA'
- PK Porosità chalk
- PI Porosità intergranulare
- PV Porosità vacuolare
- PC Porosità intercristallina
- PF Porosità per fratture

SIMBOLI VARI
- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata e pendenze
- Carote di parete
- F.I.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuità in generale
- Fratture
- Liscioni

MINERALIZZAZIONE
- Acqua dolce
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- Olio
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi "presi"
- Aste di perforazione "prese"
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto: EMSCO A 800
Profondità totale m: 2696
Inizio perforazione: 14 - 2 - 1979
Fine perforazione: 17 - 3 - 1979
Impianto rilasciato il: 20 - 3 - 1979
Esito del pozzo: STERILE
Intervallo produttivo: ....
Inizio produzione: ....
Quota s.l.m.: Tavola Rotary m 96,90; Prima flangia m —; Piano terra m 92,00

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	Profondità (Piedi, Metri)	Colonna litologica	LOG ELETTRICI: POTENZIALE SPONTANEO millivolts; Mineralizz. Manifestaz.; RESISTIVITA' ohms m²/m	CAROTE	AMBIENTE	Strutture e tipi di porosità	PALEONTOLOGIA: FOSSILI; ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI (20", 13"3/8, 9"5/8)	OSSERVAZIONI	Avanzamento

PALEONTOLOGIA — FOSSILI

Sono presenti frustoli carboniosi. La microfauna è completamente assente.

Sono presenti rari Molluschi, Echinidi, Ostracodi e frustoli carboniosi. Microfauna scarsa, 95-100% bentonica, con: Ammonia beccarii, Elphidium decipiens, Cassidulina laevigata carinata, Valvulineria bradyana, Bolivina catanensis, B. alata, Miliolidae, Bulimina fusiformis, B. fusiformis marginata, B. marginata, piccole Globigerina spp., Globigerinoides sp. (Zona: AMMONIA & ELPHIDIUM)

Molluschi, Echinidi e rari frustoli carboniosi. Microfauna scarsa, 80-90% bentonica, con: Hyalinea balthica, Cassidulina laevigata carinata, Cibicides floridanus, C. pseudoungerianus, Nonion padanum, Bolivina catanensis, Bulimina spp., Uvigerina peregrina, Planulina ariminensis, Gyroidina soldanii, Siphogenerina sitteli, Globigerina quinqueloba, Globigerinoides gomitulus, Sphaeroidina bulloides, Globorotalia pachyderma (RR). (Zona: HYALINEA BALTHICA)

Microfauna scarsa, 50-60% planctonica. Globorotalia inflata, Globigerina spp., Globigerinoides gomitulus, G. elongatus, G. extremus, Orbulina universa, Sphaeroidina bulloides, Anomalina ornata, Uvigerina peregrina, Cibicides pseudoungerianus, C. floridanus, Miliolidae, Siphonina reticulata, Planulina ariminensis, Gyroidina soldanii, G. neosoldanii, Sigmoilina celata, Spiroplectammina wrighti, Miliolidae, Epistomina elegans, Nonion padanum. (Zona: GLOBOROTALIA INFLATA)

Microfauna scarsa, plancton 60%. Globorotalia crassaformis, G. aemiliana, G. puncticulata padana, Globigerinoides gomitulus, G. elongatus, Anomalina helicina, Eponides umbonatus, Planulina ariminensis, Uvigerina peregrina, Karreriella bradyi, Spiroplectammina wrighti, Cibicides maximanus dertonensis, C. pseudoungerianus, Bulimina inflata. (Zona: GLOBOROTALIA CRASSAFORMIS)

Plancton 80%. Globorotalia bononiensis (RR), Globigerina spp., Globigerinoides trilobus, Cibicides italicus, Plectofrondicularia gemina, Bolivina leonardii, Marginulina costata, Anomalina h. (Zona: GLOBOROTALIA BONONIENSIS)

Plancton 80%. Globorotalia puncticulata, G. puncticulata padana, Globigerina spp., Globigerinoides trilobus, G. obliquus, Orbulina universa, Uvigerina rutila, Plectofrondicularia gemina, Anomalina helicina, Bolivina leonardii, Siphonina reticulata. (Zona: GLOBOROTALIA PUNCTICULATA)

Plancton 80%. Globorotalia margaritae, Globigerinoides spp., Uvigerina rutila, Lenticulina spp., Plectofrondicularia inaequalis. (Zona: GLOBOROTALIA MARGARITAE)

Sphaeroidinellopsis spp., globigerinoides spp., Uvigerina rutila, Anomalina helicina, Bolivina arta. (Zona: Sphaeroidinellopsis)

Molluschi (RR), Ostracodi (RR), Bolivina sp. (RR), Nonion sp. (RR), Miliolidae (RR). (Zona: OSTRACODI)

Bolivina spp. (R/F), B. leonardii (R), Valvulineria complanata, Orbulina universa, Gasteropodi, Miliolidae. (Zona: MICROFAUNE OLIGOTIPICHE)

Gasteropodi, Globigerinoides trilobus. (Zona: NON DEFINIBILE)

Plancton 75%. Globigerina spp., Globigerinoides trilobus, Globorotalia scitula ventriosa, Orbulina universa, Cassidulina laevigata, Ehrenbergerina dinapolii, Gyroidina soldanii, Siphonina reticulata. (Zona: GLOBOROTALIA Menardii equivalente)

Fondo pozzo perforatori m 2696,00
Fondo pozzo Schlumberger m 2697,00

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 20" a m 43
Battuta a rifiuto.

Ø 13"3/8 a m 282
Cementata a giorno con q.li 470.

Ø 9"5/8 a m 1507
Cementata a giorno con q.li 610 + 66 di diatomite.

TERMOMETRIE E CBL

Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)

A m	60	0°15'
"	325	1°
"	951	0°15'
"	1511	0°45'
"	1676	0°30'
"	1939	0°
"	1999	1°
"	2322	1°45'
"	2444	1°
"	2664	1°

CUTTINGS

Da m 40 a 1680 prelevati ogni 10 m.

Da m 1680 a 2695 prelevati ogni 5 m.

CAROTE DI FONDO

Prelevata n° 1 con recupero.

CAROTE DI PARETE

Prelevate n° 30 di cui 26 recuperate.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:

m	0 - 44	D =	1090
"	44 - 310	D =	1110
"	310 - 503	D =	1180
"	503 - 1097	D =	1200
"	1097 - 1511	D =	1230
"	1511 - 2484	D =	1250
"	2484 - 2538	D =	1220
"	2538 - 2696	D =	1250

ASSORBIMENTI

A m 301 mc 10.
Da m 285 a 325 in ripasso mc 20.

MANIFESTAZIONI

Al detector continuo SAMEGA durante la perforazione si sono avute le seguenti manifestazioni:

Da m 1000 a 1510 = max 3,1%.

SCHLUMBERGER

1a operazione:
ISF-BHC da m 43 a 308

2a operazione:
ISF-BHC da m 282 a 1511
FDC-CNL-GR-C da m 282 a 1505
HDT da m 282 a 1505

3a operazione:
ISF-BHC da m 1508 a 2695
FDC-CNL-GR-C da m 1508 a 2696
HDT da m 1508 a 2697
ML-MSFL-C da m 1508 a 2697
CIS a m 2690
Prove di velocità a m 2696.

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 1510 = 46° C
" 2696 = 71° C

(Statiche calcolate)

A m 1510 =
" 2696 =

PERFORAZIONI DELLA COLONNA

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m 50 a 200 con q.li 80.

Da m 1280 a 1557 con q.li 120.

Da m 2340 a 2540 con q.li 100.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

SQUEEZINGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

CAROTE DI FONDO
(descrizione)

1a) m 1939 - 1945
Recupero = 100%
Sabbia quarzosa a grana medio-fine.
Manif.: n.n.
Età: Pliocene medio
F.ne: Santerno (membro Pandino)
Pendenze: n.r.

CAROTE DI PARETE
(descrizione)

- m 2402 (n° 2) Argilla grigio-scura siltosa.
- " 2410 (n° 2)
  - 1a - c.s.
  - 2a - Argilla sabbiosa e sabbia.
- " 2420 (n° 2) Argilla grigio-scura siltosa.
- " 2425 (n° 2) c.s.
- " 2446,50 (n° 2) c.s.
- " 2455 (n° 2) Argilla grigio-scura siltosa verde-gial.
- " 2466 (n° 2) c.s.
- " 2482 (n° 2)
  - 1a - Argilla giallastra e marne.
  - 2a - Argilla grigia gessosa
- " 2509 (n° 2) Argilla grigio-scura siltosa e con tracce di gesso.
- " 2521 Argilla grigio-scura siltosa.
- " 2532 (n° 2) c.s.
- " 2539,50 (n° 2) c.s.
- " 2544,50 (n° 2) c.s.
- " 2682,50 c.s.

ANALISI

Avanzamento: 28 - 2 - 1979 m 1618; 17 - 3 - 1979 m 2696

ANNOTAZIONI

MINERARIE

Il pozzo LANZANO 1 è risultato, dalle analisi dei logs elettrici, minerariamente sterile e chiuso previa esecuzione dei tappi di cemento.

TECNICHE

Nulla da segnalare.