AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di CASTELMAURO (I.M.)

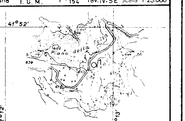
POZZO N° 1

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

PROF

Breccia
Conglomerato
Ghiaia
Arenaria
Sabbia
Silt
Argilla
Argilla sabbiosa
Marna
Marna sabbiosa
Marna calcarea
Argilloscisti
Argille nere
Gesso e anidrite
Salgemma
Calcare marnoso
Calcare
Calcare arenaceo
Calcare con selce
Calcare oolitico
Calcare biogenico
Calcare dolomitico
Dolomia
Rocce metamorfiche
Rocce piroclastiche
Rocce magmatiche
Rocce magmatiche intrusive
ARGILLE SCAGLIOSE
F Contatto anomalo di natura tettonica
Trasgressione
Terreni fratturati
Acqua dolce
Acqua salata
Tracce di gas
Gas
Tracce di olio
Olio
Assorbimenti
Perdite circolaz.
Carote di fondo con parte ricuperata
Pendenze
Carote di parete
Tracce di gas
Manifestazioni di gas
Tracce di olio
Manifestazioni di olio
Bitume
Manifestazioni di acque
Tubi cementati
Tubi finestrati
Tubi liscio con tacche
Tubi presso del terreno
Tappi di cemento
Squeezing
Bridge Plug
Foro devato
Prove di tester riuscite
Prove di tester non riuscite
Tubing con packer di produzione
Pompa

Stato ITALIA Prov. CAMPOBASSO
Carta I.G.M. F° 151 Tav. IV.SE Scala 1:25.000



Coord. geog. Lat. 41° 51' 44" Long. 2° 12' 49"
Coord. piane Lat. Long.

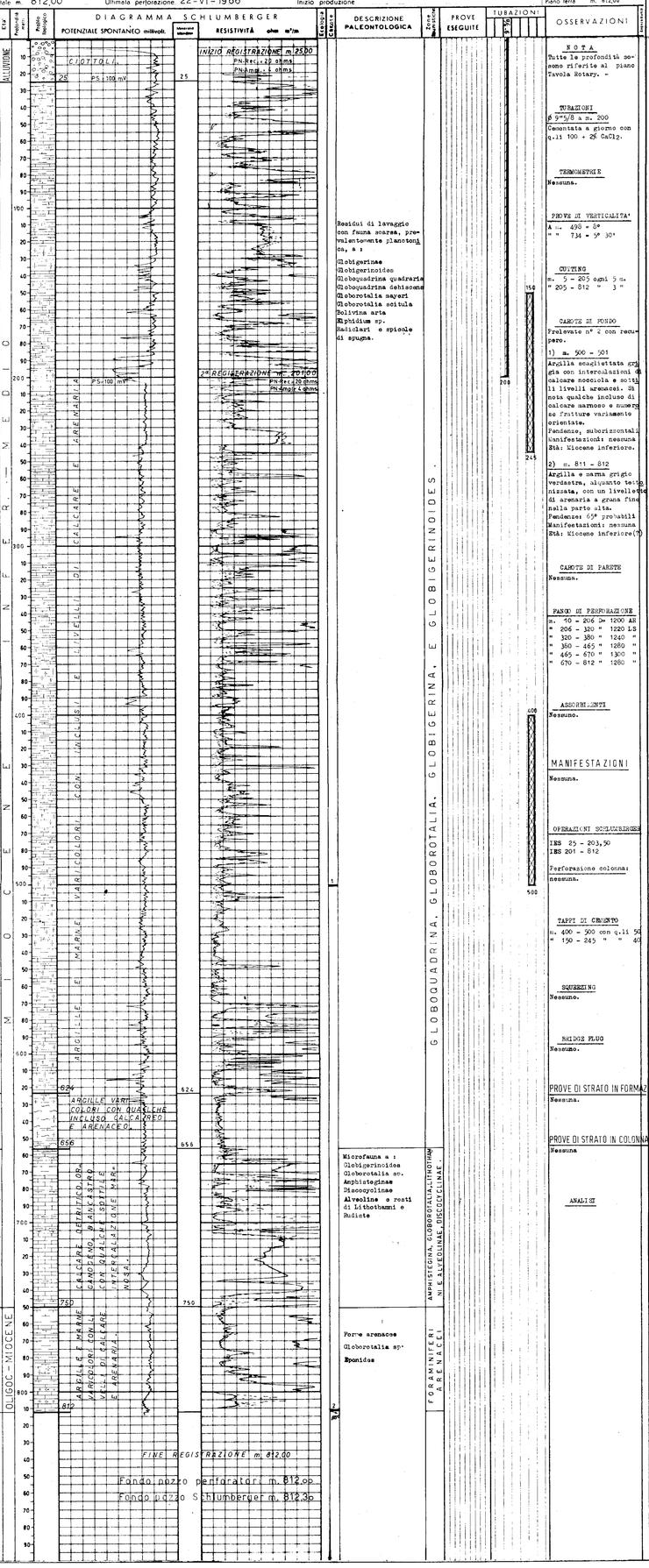
Fossili in genere — A. Selce
Concrezioni, noduli — > Sotto
Pirite — Sostanze carboniose
A Mica — Pellets

Profilo aggiornato al LUGLIO 1966

Impianto CARDWELL 02 — Inizio perforazione 12-VI-1966 — Intervallo in produzione STERILE — QUOTA s.l.m. — Tavola Rotary m. 61,50 — Prima flangia m. 61,85 — Piano terra m. 612,00

Profondità totale m. 812,00 — Ultima perforazione 22-VI-1966 — Inizio produzione

DIAGRAMMA SCHLUMBERGER



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 1 LUGLIO 1966

Il sondaggio, ubicato nell' area occidentale del Paese Castelmauro, aveva carattere stratigrafico con l' obiettivo principale di esplorare in profondità le facies della serie miocenica molisana.

Esso doveva partire dai termini basali (arenarie e marne) della Formazione Pietrapertosa ed attraversare successivamente la Formazione calcareo-marnosa di Sapella e quella calcareo-detritica di Casoli; doveva quindi accertare se al disotto si trovavano le argille caotiche di base o la Formazione Campomaggiore.

Strutturalmente non era da escludere che le suddette formazioni mioceniche fossero tettonicamente sovrapposte al Pliocene inferiore affiorante più a N-E.

Pertanto il sondaggio avrebbe potuto fornire interessanti indicazioni sulla portata dei fenomeni di sovrascorrimento nei terreni superficiali del pennesco.

Dal punto di vista minerario non era da escludere la presenza di gas in seno ai livelli calcarei porosi delle formazioni di Sapella e Casoli.

Il Castelmauro 1, dopo ventisingue metri di cioètoli alluvionali, è penetrato nella Formazione Sapella. Da m. 624 a m. 656 si osserva un deposito di argille varicolori tettonizzate che potrebbe rappresentare la zona di sovrascorrimento della suddetta formazione sui sottostanti calcari detritici-organogeni, appartenenti con probabilità alla Formazione di Casoli.

Più incerta rimane l' attribuzione stratigrafica dei terreni che compaiono da m. 750 a m. 812 (f. p.), per la mancanza di elementi faunistici indicativi.

Malgrado, questi terreni possono appartenere alla Formazione Campomaggiore perchè mostrano caratteri litologici simili a quelli riscontrati nei terreni affioranti.

MINERARIE

Dal punto di vista minerario il profilo del pozzo non mostra alcun interesse.

Esso infatti si presenta pressocchè impermeabile ad eccezione di qualche livello calcareo-arenaceo localizzato nella parte alta della Formazione Sapella, dove il log elettrico denuncia incrementi negativi della PS in corrispondenza di strati resistivi.

Il fattore di formazione, qui presente, maschera i fluidi di strato, ma in considerazione della esigua profondità a cui si trovano i livelli e per la mancanza di qualsiasi manifestazione, non si è ritenuto opportuno effettuare accertamenti minerari con prove di strato.

Il pozzo è stato pertanto abbandonato previa chiusura mineraria con tappi di cemento a m. 150 - 245 e a m. 400 - 500. -

TECNICHE

Nessuna. -