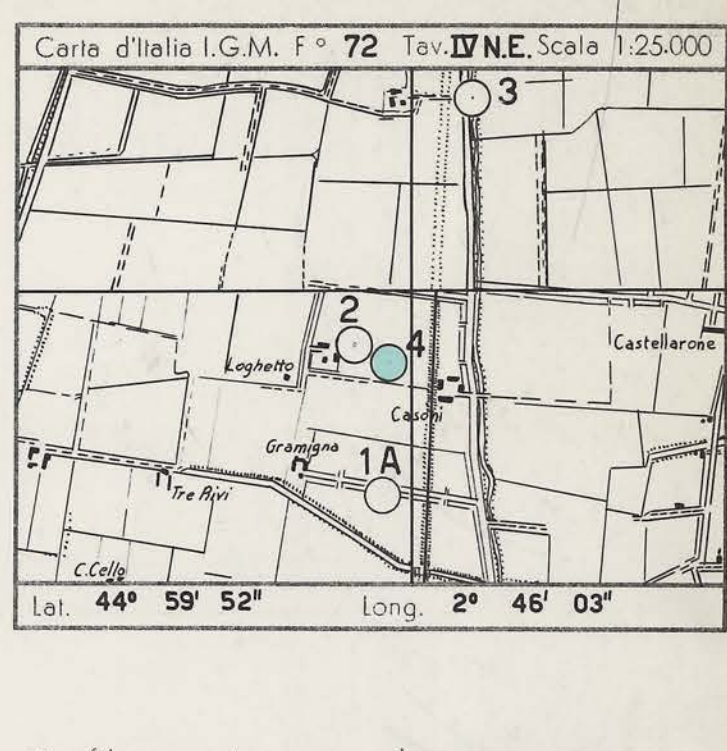


V.M.M.1
S. Bologna



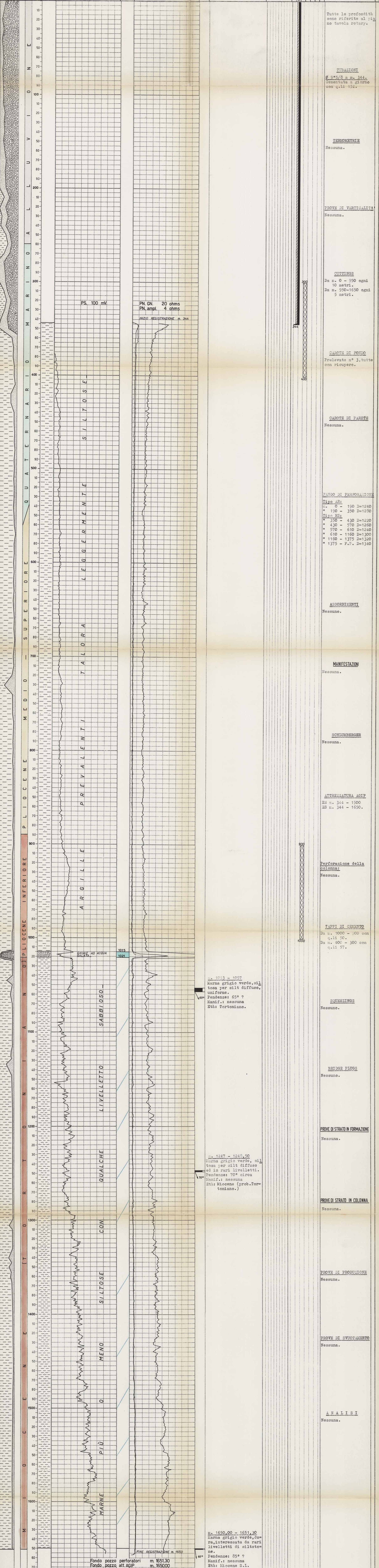
DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAggi

CANTIERE di **TURRO**
POZZO N° **4**



Profilo aggiornato al 23-3-1964
de **BASTIANINI - SCANAVINO**
Compilato da **CORRIERI - SCANAVINO**
Geologo di cantiere **p.m. G. SCANAVINO**
Visto da *[Signature]*

Impianto **IDECO-PIGNONE H.40** Inizio perforazione **22-12-1963** Intervallo in produzione **STERILE** Tavola Rotary m. **81,33**
 Profondità totale m. **1651,30** Ultima perforazione **24-1-1964** Inizio circolazione **STERILE** Prima Jangia m. **---**
 QUOTA s.l.m. Piano terra m. **78,00**



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI
Ø 95/8 a m. 344.
Cementata a giorno con q.l.l. 152.

TERMOMETRIE
Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'
Nessuna.

CUTTINGS
Da m. 0 - 950 ogni 10 metri.
Da m. 950-1650 ogni 5 metri.

CAROTE DI FONDO
Prelevate n° 3, tutte con recupero.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
Tipo AR:
" 0 - 150 D=1240
" 150 - 350 D=1200
Tipo RS:
" 350 - 430 D=1220
" 430 - 570 D=1260
" 570 - 610 D=1240
" 610 - 1160 D=1300
" 1160 - 1375 D=1320
" 1375 - F.F. D=1340

ASSORBIMENTI
Nessuno.

MANIFESTAZIONI
Nessuna.

SCHLUMBERGER
Nessuna.

ATTREZZATURA AGIP
ES m. 344 - 1500
ES m. 344 - 1650.

Perforazione della colonna
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
Da m. 1000 - 900 con q.l.l. 50.
Da m. 400 - 300 con q.l.l. 57.

SQUEEZINGS
Nessuno.

BRIDGE PLUGS
Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

m. 1013 - 1017
Marna grigio verde, siltosa per silt diffuso, uniforme. Pendens: 65°?
Manif.: nessuna
Età: Tortoniano.

m. 1247 - 1245,50
Marna grigio verde, siltosa per silt diffuso ed in rari livelletti. Pendens: 70° circa
Manif.: nessuna
Età: Miocene (prob. Tortoniano.)

m. 1650,00 - 1651,30
Marna grigio verde, siltosa, interessata da rari livelletti di siltstone. Pendens: 85°?
Manif.: nessuna
Età: Miocene S.I.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE
Stratigrafia aggiornata al 23-3-1964
dal Drr. Tedeschi - De Francesco.

Il motivo strutturale di Turro è stato finora interessato da tre sondaggi: uno nella zona di culmine e due ubicati sul fianco settentrionale della piega. Il più esterno, Turro 3, rinvenne una serie poco consistente di alternanze di sabbie e marne riferibili al Tortoniano non rinvenuta al pozzo Turro 1A, ubicato in culmine. Il pozzo n° 2, situato tra le sonde 1A e 3, non raggiunge detta porosità in quanto fu arrestato dopo aver infasciato le marne tortoniane soltanto per un centinaio di metri.

Il sondaggio Turro 4 è stato ubicato in prossimità della 2 con lo scopo di esplorare più in profondità il Miocene onde accertare la presenza e l'interesse minerario della trappola legata ai termini porosi tortoniani.

Il sondaggio in esame non ha rinvenuto la porosità del Tortoniano pur avendo interessato 630 metri di terreni miocenici. Il profilo miocenico si presenta infatti prevalentemente marnoso, a tratti siltoso-sabbioso, ma comunque più simile al pozzo 1A che al n° 3.

E' probabile che le variazioni litologiche riscontrate entro il Tortoniano dai pozzi 3 e 4 siano da attribuire a disturbi tettonici piuttosto che a variazioni laterali di facies. Ciò sembrerebbe confermato dalle notevoli diversità di pendenze tra le carote prelevate nei due blocchi separati da faglia. Infatti in quello interessante la sonda 4 si hanno valori che vanno da 65° a m. 1053 a 85° a m. 1650 mentre alla sonda 3 le pendenze rimangono dell'ordine di 35° circa.

MINERARIE

Dal punto di vista minerario il sondaggio è risultato sterile: infatti l'unico livelletto permeabile (costituito da ghiaie) interessato da m. 1015 (q. 933,57) a m. 1021 corrisponde a quello acquifero della 2 compreso tra m. 1005 (q. 325,25) - 1009,50.

Il sondaggio è stato pertanto abbandonato previa chiusura mineraria con tappi di cemento.

TECNICHE
Nessuna.