

fondità, per ricerca di acqua potabile, attraverso i terreni del Terziario superiore, si raggiunsero successivamente (a — 30 m., a — 58 m., a — 92 ed a — 112 m.) *falde acquee poco abbondanti ma salienti sopra il suolo e mineralizzate, cioè salato-solforose, poi essenzialmente solforose, della portata di circa 1 litro al l'.*

Presso la vicina galleria ferroviaria, con una tubazione di circa 16 m., si raggiunse pure *un'acqua leggermente solforosa.*

Altre trivellazioni spinte, in diverse volte, sino a 70 m. di profondità, attraverso detti terreni marini del Terziario superiore, incontrarono pure *falde d'acqua minerale, saliente a un metro e mezzo sopra il suolo, costituendo una specie di sorgente cloruro-sodio-magnesiaca o cloro-solfatica, la cosiddetta Fonte Buzio, con portata (da due tubi) di circa 1 litro ogni 20" a circa m. 0,80 dal suolo, con temperatura di circa 13°, nel giorno (15 gennaio 1921) in cui l'ebbi a visitare.*

Presso **Valle S. Bartolomeo** (*Alessandria*), nella regione collinosa, ma in un fondo vallivo presso *C.^a Molina*, la Società « Petroli d'Italia » ha iniziato, nel 1932, una trivellazione per ricerca di petroli, in una regione che sin dal 1889 avevo segnato, nella Carta geologica del Bacino terziario del Piemonte, come area di affioramento delle Argille scagliose calcarifere.

Il Museo geologico del R. Politecnico possiede la serie completa dei terreni incontrati nel pozzo (N.° 1, d'Inv. N. 39.282) e che sono i seguenti:

- 7,50—11 Alluvione di ghiaie e ciottoli serpentinosi, arenacei-calcarei e quarzosi fra l'argilla giallo-rossastra.
- 14—17 Marna scagliosa, grigio-cinerea, con interstrati calcitici.
- 18—20 Marna a scheletro arenaceo, grigio-cinerea.
- 23—25 Marna grigio-cinerea, con vene di calcite.
- 25—34 Calcare marnoso straterellato, con vene di calcite e pirite.
- 34—40 Marna argillosa, saponacea, grigio-verdiccia e rossastra.
- 42—49 Calcare marnoso grigio-cinereo.
- 53—55 Marna argillosa, scagliosa, grigio-verdastra.
- 57—60 Calcare marnoso, grigio, con calcite.
- 62—68 Marna scagliosa, grigio-cinerea, molto calcarea, con interstrati di calcare marnoso ed arenaria.
- 73—79 Calcare marnoso con strati di marna argillosa, grigia e calcite.
- 81,50 Calcare argilloso, grigio-cinereo, con calcite.
- 83—86 Marna più o meno argillosa, grigio-cinerea.
- 90—94 Marna argillosa, plastico-scistosa, grigio-scura o verdiccia, con vene calcitiche.