

Alle *Cascine Nuove* nel Comune di **Cumiana** la Soc. An. Massarenti eseguì, nel 1929, una trivellazione (forse la precedente) nella Scuola agricola dei Salesiani, che attraversò la seguente serie di terreni:

0—1	Terreno vegetale.
1—12,75	Ghiaia con ciottoli e sabbia, <i>acquifera</i> .
12,75—22	Argilla sabbiosa giallastra e sabbia.
22—25	Argilla sabbiosa grigio-chiara e sabbia.

L'acqua si livellò a metri 1,30 sotto il suolo, con portata, al pompaggio, di 20 litri al 1".

A **Villar Perosa** sul bassopiano di Val Chisone, presso le Officine, verso i 520 m. s. l. m., nel 1926-27, fu eseguita dalla Soc. An. Massarenti, per ricerca di acqua potabile, una trivellazione che si presumeva dovesse attraversare solo qualche decina di metri prima di incontrare la roccia gneissica-grafitosa che, con stratificazione regolare, quasi a dolce anticlinale, costituisce i fianchi della Valle alpina, larga quivi (in basso) circa un chilometro.

Invece la trivellazione, attraversati 8-9 metri di alluvione fluviale sabbioso-ghiaioso-ciottolosa, poi circa 2 m. di sabbie fini (alternate con argilla) *un po' acquifere* (*l'acqua si livella a — 7 m.*), entrò in una potentissima formazione di terreno argilloso grigiastro (qua e là con qualche borsa d'acqua in pressione (*verso — 50 e — 120 m.*) che diede luogo a getti d'acqua fuori terra, ma solo per mezz'ora od un'ora) e si spinse sino a 192 m. di profondità toccando in fondo un'argilla un po' sabbiosa, ma senza raggiungere il fondo roccioso che pur non dovrebbe essere lontano. Solo verso i — 100 m. si incontrò qualche blocco serpentinoso; e verso i — 190 m. si trovò argilla micacea e sabbia finissima.

Essendomi stata favorita l'analisi chimica dell'argilla del profondo pozzo di Villar Perosa, credo opportuno qui riferirla:

Perdita di peso alla calcinazione	11,56
Silice totale	49,20
Ca O	18,85
Mg O	3,64
Al ₂ O ₃	16,90
Fe ₂ O ₃	5,98
Indeterminato e perdite	1,8

I dati fornitimi dalla Ditta Massarenti per la profonda trivel-