

Per la regione di **Villafranca d'Asti** Vedi: Vol. I, pag. 21 e Vol. II, pag. 61.

E' interessante la regione di *Cantarano* (Vedi Vol. II, pag. 56) presso **Villafranca d'Asti** e precisamente il bassopiano della *Cascina Bonoma* presso cui sgorga tuttora l'antica Sorgente Bonoma, con temperatura di 13°, la cui acqua, per la sua abbondanza e costanza, fu utilizzata dapprima per far agire un martinetto e poi per alimentazione di Asti assieme a perforazione di pozzi dapprima approfondati solo sino a 24-25 m. (circa una dozzina, di cui solo più 5 attivi), poi sino a 93-94 m. (sette od otto, con temperatura di 15°,5-16°, ed alcuni con odore leggermente solforoso).

In questa regione, nella primavera del 1933, vennero eseguiti dal sig. Piantanida, a conto del Municipio di Asti, due trivellazioni pel progettato nuovo Acquedotto della Città.

Il 1° pozzo incontrò la seguente serie:

- | | |
|----------|---|
| 0—6 | Sabbia terrosa giallastra di alluvionamento olocenico, un po' ghiaiosa verso la base, dove trovasi <i>un po' d'acqua inquinabile, non saliente.</i> |
| 6—16 | Sabbie grigiastre un po' brunastre. |
| 16—16,50 | Zona argillosa. |
| 16,50—55 | Sabbia grigiastra, <i>con poca acqua saliente al piano di campagna.</i> |
| 55—84 | Zona argillosa con intercalazione di straterelli sabbioso-arenacei. |
| 84—84,20 | Strato calcareo-arenaceo, duro, compatto, dello spessore di 0,10 a 0,20 centim., sovente riccamente conchigliifero. |
| 84,20—85 | Sabbia argillosa grigia zeppa di Conchiglie (specialmente Pettini, Ostriche). |
- Falda d'acqua sotto pressione e quindi saliente a molti metri (forse 18-19 m. se intubata) sopra il suolo, con portata naturale (a poco più di 1 m. sul suolo) di oltre 30 litri al 1".*

Il savraccennato strato arenaceo-calcareo compatto dei —84 m. che chiude in alto la falda acqua sotterranea, trovasi spesso, a livelli analoghi, nei pozzi di queste vicinanze e funge sempre quasi da strato compressore, tanto che, appena traforato, l'acqua fuoriesce con grande violenza e con getto alto.

Un 2° pozzo, eseguito ad un centinaio di metri circa dal 1°, sino a m. 85,30, mostrò analoga serie stratigrafica, attribuibile al Pliocene marino (essenzialmente *Piacenziano* superiore), collo straterello calcarifero di fondo, ed un *getto continuo, naturale, (indicante una pressione di 18-19 atm.) da parecchi mesi, di 30-33 litri al 1".*