

reno più antico), l'altro (più recente e più arido) a coltura irrigua. Si iniziarono allora, per mezzo della Ditta Audoli e Bertola di Torino, trivellazioni a scopo irriguo, cominciando dalla *Reg. Vallongo* (Pozzo 1), risultandone *quattro falde acquifere indipendenti distribuite fra i 15 ed i 100 metri di profondità, con salienza utile al pompaggio (anzi coll'acqua saliente al suolo dalle ultime due falde), con portata di circa 70 litri al 1''; in complesso tali falde così si presentano prevalentemente, all'incirca:*

da —15 a —26 m.	1 ^a falda acquifera, fra ghiaiette e sabbie, essenzialmente di quarzo, mica, ecc.
» —26 » —38 »	Zona argillosa compatta con poca sabbia.
» —38 » —47 »	2 ^a falda acquifera, fra sabbia e ghiaie ciottolose, specialmente quarzosa.
» —47 » —61 »	Zona argilloso-marnosa, grigio-giallastra, compatta.
» —61 » —73 »	3 ^a falda acquifera, con salienza quasi al piano di campagna, fra sabbie e ghiaie in parte ad elementi serpentinosi *
» —73 » —89 »	Zona argillosa compatta.
» —89 » —93 »	4 ^a falda acquifera, di circa 4 metri di altezza, con salienza quasi alla superficie, fra sabbie essenzialmente quarzose.
» —93 »	Zona argillosa grigia.

Però talora si incontrarono solo tre falde, altrove invece anche cinque (Vedi avanti).

Si eseguirono quattro pozzi (con tubi d'acciaio di 120 mm.) utilizzando tutte le falde acquifere, con pompe situate in antipozzo, situato a circa 3 m. sotto il suolo, e poi con vasche da cui partono i canali irrigatori in cemento a sezione ovale.

Secondo il Prof. Blengino (nella Riv. « Sincronizzando » 1930) si sarebbero eseguiti a *Vallelongo* 5 pozzi pescanti in falde diverse; il più profondo avrebbe indicato la seguente serie di depositi:

0—26	Terreno alluviale comprendente la 1 ^a falda acqua livellantesi a —13 m.
26—40	Zona argillosa compatta.
40—48	Zona diluviale, colla 2 ^a falda acqua.
48—68	Terreno argilloso-marnoso chiaro o grigio-verdastro.
68—92	Terreno sabbioso-ghiaioso, colla 3 ^a falda acqua.
92—108	Zona argillosa compatta, grigia.
108—	Zona sabbiosa, colla 4 ^a falda acqua.

Altre trivellazioni (Pozzo 2) furono fatte nella regione *Nuova Reggenza*, con sei pozzi, tre pescanti nella 1^a falda, gli altri nelle tre falde inferiori, ottenendosi dalla 1^a falda 16 a 25 litri al 1'' (con