

al 1" a 13.300 litri al 1", e la superficie irrigata da 3460 ettari a 7200 ettari.

La superficie irrigata con acque sotterranee risulta circa il 37 % della totale superficie irrigata nella Provincia.

I pozzi con acqua saliente sono oltre un centinaio; essi, nella Carta unita a detto lavoro dell'Ingegnere Levi, appaiono specialmente abbondanti poco a Nord e ad Est di Parma; la loro portata massima è di 33 litri al 1" e la minima di 0,70 litri al 1", la media è di 9-10 litri al 1"; ma in molti pozzi anche ad acqua saliente si è applicato un motore per aumentarne la portata, ed allora si raggiunsero portate anche di 60-70 litri al 1". In certi pozzi, anche ad acqua non saliente, si ottennero, con motori, portate anche di 110 litri al 1".

In complesso da 855 pozzi trivellati nel piano parmense si ottenne una portata di 13.300 litri al 1", tale da irrigare 7200 ett.

La maggior parte dell'acqua di questi pozzi viene dalle falde esistenti tra i 10 ed i 30 m., in minor quantità dai primi 10 m. e da 30 a 50 m.; meno ancora dai 50 ai 70 e da più in basso. Anche per economia di trivellazione la massima parte quindi dei pozzi si spinge solo sin verso i 50 m. di profondità, ma è probabile che in avvenire si andrà a pescare, più che non oggi, sotto i 50 m. per ricorrere a falde finora meno utilizzate.

Le regioni di maggior salienza delle acque sotterranee, dice l'Ing. Levi, sono a sinistra del Taro, nei Comuni di Fontanellato e Fontevivo, ed in tutta la zona tra il Parma e l'Enza nei territori di Sorbolo, Cortile S. Martino e S. Lazzaro; tali zone sono ricche di polle e sorgenti naturali le quali, specialmente fra il Parma e l'Enza, sgorgano anche con forza ed abbondanza.

*La maggior altezza del getto dei pozzi artesiani è di m. 1,50 (a Sorbolo).*

*Il livello piezometrico dell'acqua dei pozzi trivellati è, specialmente tra i 2 ed i 10 m. sotto il piano di campagna, in media a -6 m.; naturalmente col pompaggio si verifica una depressione (in media di circa 4 m.) di tale livello, ma anche di -72 m., come a Sala Baganza.*

Il costo di queste trivellazioni va naturalmente crescendo colla profondità, cioè da un centinaio di lire al metro lineare sin verso i -30 m., a più di 600 lire oltre i 60-70 m. di profondità; ma con varianti notevoli nei varî casi, coi diversi metodi di trivellazione, ecc. Ad ogni modo si può calcolare che gli attuali pozzi