



## Gli impianti idroelettrici del Municipio di Torino nell'alta Valle dell'Orco

### III. Descrizione delle opere inerenti alla derivazione dall'Orco fra Ceresole Reale e Rosone

Dalla progr. 14.728,96, cioè dal termine del canale derivatore, alla progr. 15.770,30, ossia all'inizio delle vasche di carico, la sezione della galleria si allarga sensibilmente per dar luogo al serbatoio giornaliero con pendenza del 0,50 per mille. La sezione adottata è di m.  $6 \times 7$ , cioè circa 42 mq., salvo un tratto intermedio che ha sezione uguale al canale derivatore Tipo 1°, cioè di m.  $2,10 \times 2,50$  di luce libera. Tale strozzatura, fra la progressiva 15.467,63 e la progr. 15.611,45 e cioè per m. 143,82, è stata

imposta dalla natura della roccia. Infatti ivi la galleria è stata scavata in roccia schistosa, che non consente una larga sezione.

In un altro tratto più a valle, scavato a grande sezione in roccia schistosa, che tuttavia si presentava in condizioni migliori di quella incontrata nella strozzatura suddetta, si sono dovuti rinforzare i piedritti e la calotta con un successivo rivestimento in conglomerato cementizio con interposizione di robuste barre di ferro tondo, essendosi dimostrato insufficiente il