

sciatura con cemento puro sul fondo e nelle pareti fino a due metri sulla platea.

Galleria Tipo 2", area della sezione di scavo mq. 7,45.

La galleria di questo tipo è scavata in terreno di qualunque natura coll'impiego di armature ed anche coll'uso delle mine, dello scalpello, delle biette o cunei con mazze di ferro a qualunque profondità ed è rivestita colle murature seguenti:

Platea e piedritti in conglomerato cementizio (Tipo II), calotta in conglomerato cementizio (Tipo III) e intonaco di cemento liscio a mano (come per la sezione Tipo 1") sul fondo e sulle pareti fino a due metri sopra la platea.

Galleria Tipo 3", area della sezione di scavo mq. 5,45.

La galleria di questo tipo è scavata in terreno di qualunque natura, coll'uso delle mine, dello scalpello, delle biette o cunei con mazze di ferro ed anche coll'impiego di armature a qualunque profondità, rivestita colle murature seguenti:

Platea e piedritti in conglomerato cementizio (Tipo II) ed intonaco di cemento liscio eseguito a mano (come per la sezione Tipo 1") sul fondo e sulle pareti fino a 2 m. sopra la platea.

Galleria Tipo 4", area della sezione di scavo mq. 5,45.

La galleria di questo tipo è scavata in terreno di qualunque natura con l'uso delle mine dello scalpello, delle biette o cunei con mazze di ferro a qualunque profondità ed è rivestita colle murature seguenti:

Platea in conglomerato cementizio Tipo II ed intonaco di cemento liscio a mano (come per la sezione tipo 1") nella platea, con raccordo curvo contro le pareti ed intonaco a pressione con macchina Cement-Gun sulle pareti, in due o tre strati fino a raggiungere lo spessore minimo di 20 mm. e fino a m. 0,50 sopra la linea d'imposta della calotta.

Lo scavo della sezione della galleria è stato eseguito nella massima parte in roccia, quasi

esclusivamente in gneiss, più o meno compatto e sano, in condizioni non sempre costruttivamente buone e atte ad evitare un completo rivestimento in muratura.

La roccia, solo per poco più di metà dell'intera lunghezza della galleria, presentava abbastanza stabilità per l'applicazione delle sezioni Tipo 3" e 4", ma si sono anche incontrati durante gli scavi lunghi tratti di terreno formato da grossi massi o da roccia sconnessa o disgregata.

La lunghezza complessiva dei diversi tipi di sezione adottati nei rivestimenti della galleria-canale risulta dallo specchio seguente:

Canale in galleria a monte del pozzo	
di presa	sezione m. 6 x 7 ml. 62,30
Canale in galleria a valle del pozzo	
di presa	sezione m. 3 x 3 ml. 116,64
Canale scoperto in corrispondenza dello sfioratore	" 94,26
Canale in gallerie sezione tipo 1"	" 3957,35
Canale in galleria sezione tipo 2"	" 1524,82
Canale in galleria sezione tipo 3"	" 1084,44
Canale in galleria sezione tipo 4"	" 7888,46
Lunghezza totale del canale derivatore metri	14728,27

La galleria-canale è ispezionabile da alcune delle finestre sistemate in modo da poter dare facile accesso al canale.

La galleria-canale è stata scavata senza speciali difficoltà, se si eccettua qualche tratto in presenza di abbondanti infiltrazioni, specialmente sotto i torrenti attraversati, ciò che però era da prevedersi.

L'andamento planimetrico della galleria, costituito da una successione di rettili e di curve, le quali non hanno mai raggio inferiore a m. 25, è stato progettato in modo da ridurre la distanza dei tratti da perforare mediante l'apertura di finestre di attacco in n. di 21, consentendo un lavoro più rapido e meno costoso.

Detto andamento planimetrico della galleria-canale e della galleria-serbatoio risulta dallo specchio seguente: