



Finestra della galleria-serbatoio

m. 2,10 dal fondo. In corrispondenza dello sfioratore il canale ha la larghezza di m. 1,90.

Parallelamente allo sfioratore, ma con pendenza contraria a quella del canale di derivazione, è stato costruito il canale di scarico delle acque sfioranti, le quali si uniscono a quelle provenienti dalle paratoie di scarico, e per mezzo di una gola naturale vengono convogliate nell'Orco.

Prima del termine del canale scoperto e a valle dello sfioratore è stabilita una griglia per impedire l'ingresso nella galleria dei materiali che le acque possono portare in sospensione, specialmente in seguito alla pulizia della griglia ribaltabile collocata in testa al terzo tubo di presa.

La griglia ha la larghezza del canale, cioè m. 1,90 e l'altezza di m. 2,65. Essa è formata da barre di ferro piatto di mm. 70 x 8, riunite fra loro in elementi di griglia, del peso di circa

150 kg., mediante tiranti filettati e spessori di distanza in tubi di ferro.

Le barre appoggiano alle estremità contro ferri profilati incastrati nella muratura. La luce libera fra le barre è di mm. 50.

Da una passerella in béton armato, costruita sul canale a valle della griglia, si può provvedere alla sua pulizia. Subito dopo la passerella e contro l'imbocco del canale in galleria è installata una paratoia che si manovra sopra il frontale, all'imbocco della galleria stessa. La paratoia ha la luce della larghezza di m. 1,90 e l'altezza del diaframma di m. 2,60 e chiude completamente l'imbocco della galleria a paratoia abbassata.

Questa paratoia ha l'ufficio di chiudere l'ingresso dell'acqua al canale quando occorra scaricare il serbatoio mediante i tubi di presa.

Il canale derivatore da questo punto, progr. 273,20, continua tutto in galleria fino all'inizio del serbatoio giornaliero, progres. 14.728,27.

La luce del canale risulta dalle sezioni tipo, le quali sono state applicate a seconda della natura del terreno attraversato dal manufatto.

Sono state applicate quattro sezioni tipo di galleria e cioè:

Galleria Tipo 1°, area della sezione di scavo mq. 8,40.

La galleria di questo tipo è scavata in terreno di qualunque natura con 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 in conglomerato cementizio (Tipo II, cioè 300 kg. di cemento, mc. 0,800 di ghiaia o pietrisco e mc. 0,400 di sabbia); piedritto e calotta con conglomerato cementizio (Tipo III, cioè 400 kg. di cemento mc. 0,800 di ghiaia o pietrisco e mc. 0,400 di sabbia) ed intonacata a mano con malta di cemento (900 kg. di cemento per mc. di sabbia) e li-