

metri a monte della grande diga (diga maggiore).

Questa è del tipo a gravità con muro di guardia, a disposizione planimetrica arcuata, con raggio d'intradosso al coronamento di m. 280 e con lunghezza in sommità di circa 300 m. È a profilo triangolare col vertice superiore al livello della massima ritenuta, cioè alla quota di m. 1572 sul livello del mare, con paramento a monte inclinato con pendenza di 0,04, paramento a valle con pendenza 0,733 fino a quota 1552 e pendenza 0,843 da detta quota alla base; con spessore massimo in fondazione di m. 45, e di m. 5 al coronamento, e ciglio alla quota 1574, s. l. m.

L'altezza di massima ritenuta della sezione

di maggiore altezza è di m. 52, più un franco di coronamento di m. 2 sul ciglio dei sifoni autolivellatori.

Il pelo d'acqua può elevarsi di pochissimo sul ciglio degli autolivellatori, i quali mantengono costante il livello dell'acqua nel serbatoio ed entrano in funzione quando il pelo massimo incomincia ad aumentare, in modo che il franco risulta praticamente dal dislivello tra il ciglio dei sifoni autolivellatori e la quota della sommità della diga.

La superficie d'appoggio della fondazione della diga, su roccia viva conformata a gradoni, oppure ravvivata in modo da formare una superficie scabra, è stata rivestita interamente con intonaco di cemento a pressione (gunite) dello



Diga a Ceresole Reale - vista da valle. (Fot. A. Pedrini - Torino)