IMPIANTO IDROELETTRICO LAGO DELIO Altezza della scabrezza "e" per diversi tubi commerciali Materiale e (mm) SERBATOIO Polietilene 0,003 LAGO DELIO Fibra di vetro con rivestimento epossidico 0,003 Capacità utile 10 x 106 m3 0,025 Acciaio non saldato (nuovo) Pozzo piezometrico Max invaso Acciaio non saldato (leggera ruggine) 0,250 (944,50) 0,150 Acciaio non saldato (galvanizzato) Galleria di accesso alle camere delle valvole Max svaso Acciaio saldato 0,600 $i = 2,171 \, ^{\circ}/_{\circ}$ (900,00) Ghisa (rivestita con smalto) 0,120 GALLERIA IN PRESSIONE Ø 6,20 m L = 592,50 m Q_{max} in generazione 160 m³/s Cemento amianto 0,025 Q max in pompaggio 94 m3/s 0,600 Legno in doghe Calcestruzzo (casseri d'acciaio e giunti lisciati) 0,188 Paratoia piana 4,90 x 6,20 m Finestra d'attacco Camera delle valvole -Opera di presa e di sbocco SEZIONI TIPO Finestra d'attacco e di montaggio condotte CANALE DI SCARICO E ASPIRAZIONE CONDOTTA FORZATA GALLERIA IN PRESSIONE (537,50)LANDON Ø 4,30 ÷ 3,60 Finestra d'attacco Piazzale partenza linee aeree = 12,937 Variante strada statale M. 394 (323,00) Locale

Tubazione metallica

 $s = 16 \div 49 \, mm$

L in roccia di varia consistenza

L'Fori per iniezioni di consolidamento della roccia

trasformatori

(203,84)

CENTRALE IN CAVERNA

Piazzale

(199,50)

CANALI DI SCARICO E ASPIRAZIONE

L1 = 178 mL2 = 182 m LAGO

MAGGIORE (191,00 ÷ 194,50

DATI TECNICI FONDAMENTALI

BACINO SUPERIORE LAGO DELIO	Capacità utile Energia immagazzinabile	9.750.000 16.575.000	
Diga nord	altezza massima lunghezza coronamento volume calcestruzzo	28,50 415,83 69.000	m
Diga sud	altezza massima lunghezza coronamento volume calcestruzzo	38,00 153,09 26,000	m
GALLERIA	lunghezza ciametro	592,50 6,20	
CONDOTTE FORZATE	rumero 2 lunghezza diametro	1106 m e 1108 4,30÷3,60	
CENTRALE Sala Macchine	lunghezza larghezza altezza	195,50 18,00 58,70	m
Macchinario rotante	n. 8 gruppi alternatore/turbina/pompa velocità nominale potenza alternatori tensione potenza turbine portata turbine salto motore netto nominale potenza pompe portata pompe portata pompe prevalenza manometrica minima	500 8×140 MVA=1120 17 ± 5% 8×130 MW=1040 8×20 m ⁵ /s=160 732 8×98 MW=784 8×11,75 m ³ /s=94 720	kV MW m ¹ /s m MW m ³ /s
Trasformatori	n. 4 trasformatori trifasi rapporto potenza	17/17/410 140/140/280	kV MVA
CANALI DI SCARICO	numero 2 lunghezza altezza	178 e 182 11	