

SERBATOIO ARTIFICIALE DEL BRUGNETO

Dati SERBATOIO

- ✓ quota di MAX invaso 778,20 m s.m.
- ✓ quota di MAX regolazione 777,00 m s.m.
- ✓ superficie specchio liquido (MAX invaso) 1,02 Km²



- ✓ volume MAX invaso 25 Mm³
- ✓ volume di laminazione 1,08 Mm³
- ✓ Bacino imbrifero relativo 25 Km²
- ✓ Piena di progetto 600 m³/s
- ✓ Portata di progetto scarichi 769 m³/s

SERBATOIO ARTIFICIALE DEL BRUGNETO

➤ OPERE DI SCARICO

SCARICO di SUPERFICIE

ricavato in sponda destra

- ✓ 2 luci (larghezza 10,50 m) chiuse da due paratoie piane verticali
- ✓ soglia fissa a quota 771,50 m s.m.
- ✓ portata alla quota di MAX INVASO pari a 600 m³/s

SCARICO di ALLEGGERIMENTO

ricavato in sponda sinistra

- ✓ munito di 2 luci chiuse da due paratoie piane (2,07 x 1,75 m)
- ✓ imbocco con soglia a quota 745 m s.m.
- ✓ portata alla quota di MAX INVASO pari a 62 m³/s

SCARICO di FONDO

ricavato in sponda destra

- ✓ munito di 2 luci chiuse da due paratoie piane (2,25 x 1,75 m)
- ✓ imbocco verticale provvisto di griglia con soglia a quota 709,96 m s.m.
- ✓ portata alla quota di MAX INVASO pari a 107 m³/s

SERBATOIO ARTIFICIALE DEL BRUGNETO

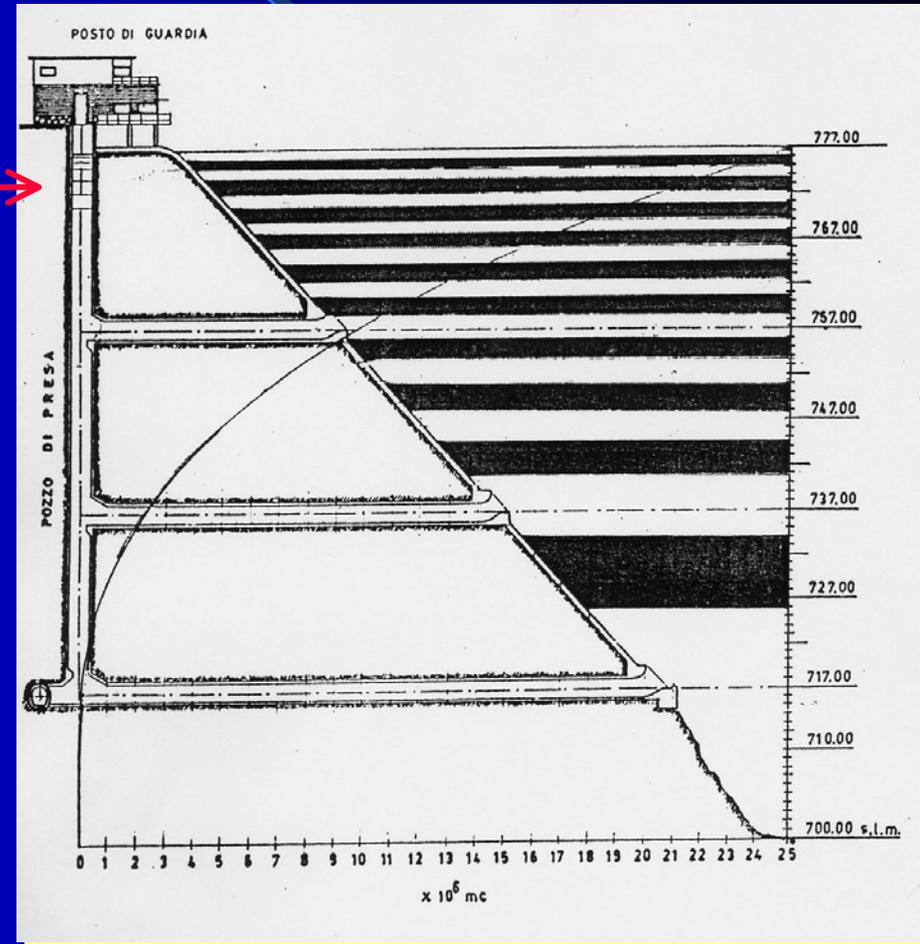
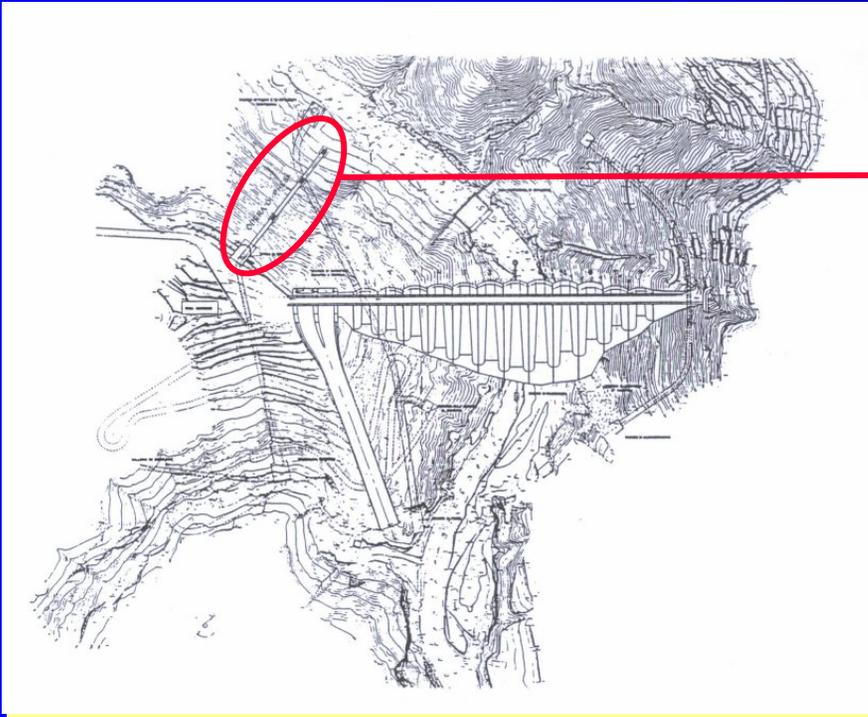
Scarico di Superficie



SERBATOIO ARTIFICIALE DEL BRUGNETO

Opera di presa

- ✓ situata a 50 m dallo sbarramento in sponda destra
- ✓ costituita da tre gallerie ad asse orizzontale



✓ quote gallerie 717 m., 737 m., 757 m.

✓ quota inf. Pozzo 716 m.

SISTEMA AMGA: GESTIONE ORDINARIA

➤ si opera nell'ottica dei **SERBATOI INTERCONNESSI** sulla base di criteri generali dipendenti da fattori quali:

- ✓ la stagione
- ✓ la situazione degli invasi
- ✓ la presenza di disponibilità temporanee

condizione IDEALE

Volume d'invaso

> 23-24 Mm³ (estate)

> 22-23 Mm³ (inverno)

Afflusso > Fabbisogno utenza

- Volumi in esubero **SOLO** per produzione di energia elettrica
- Fonti di approvvigionamento alternative **NON** utilizzate

condizione ORDINARIA

Volume d'invaso

< 23-24 Mm³ (estate)

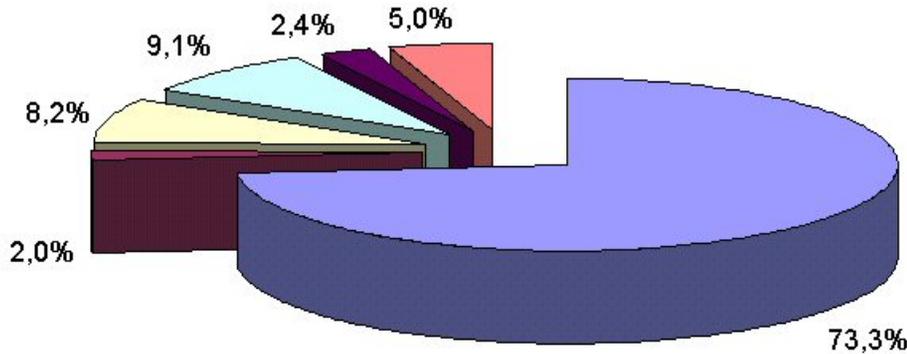
< 22-23 Mm³ (inverno)

- Si utilizzano nell'ordine le seguenti risorse:
 - ✓ Prese ad acqua fluente (Bisagno e Lavena)
 - ✓ Acquedotti periferici
 - ✓ Stazioni di sollevamento da falda Bisagno

SISTEMA AMGA: GESTIONE ORDINARIA

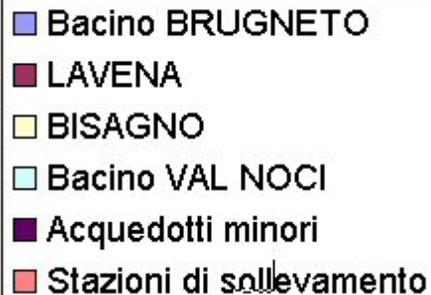
- La politica di gestione è finalizzata ad assicurare il **MAX VOLUME** d'INVASO all'inizio della stagione estiva in modo da **GARANTIRE** l'erogazione nei periodi **SICCITOSI**

Stagione **UMIDA** (LUGLIO-SETTEMBRE)



Fonte: Registri del Servizio Acquedotti AMGA relativamente al periodo 1964-1988

% Volumi totali immessi nella rete di distribuzione AMGA



Stagione **SECCA** (OTTOBRE-GIUGNO)

