

## I SERBATOI

### **A CHE COSA SERVE**

Il serbatoio di Cerza è un manufatto molto importante, in quanto con la sua capacità di accumulare acqua assolve alle seguenti funzioni:

- di compenso o di regolazione, nel senso che permette di avere un regime delle portate in uscita (deflussi) diverso da quello delle portate in arrivo (afflussi) e soddisfare le esigenze idriche dei cittadini, ovviamente variabili durante la giornata, senza interferire con gli impianti di produzione che forniscono invece una portata costante;
- di riserva idrica, perché evita l'interruzione del deflusso a valle quando la tubazione a monte è fuori servizio per interventi di normale manutenzione o per rotture, guasti delle apparecchiature, interruzione di energia elettrica di alimentazione delle elettropompe, ecc.

Le grandi tubazioni che trasportano l'acqua prelevata dagli impianti di produzione della Sidra giungono quindi al serbatoio di "Cerza" e da qui l'acqua, ormai dissabbiata e disinfettata, viene distribuita in città.

### **COME E' FATTO E COME FUNZIONA**

E' costituito da tre grandi vasche di accumulo circolari interrato, ogni vasca ha un diametro di ben 45 m ed è alta 13 m ed il volume d'acqua che riesce a contenere è pari a circa 15.000 metri cubi.

Le vasche sono state costruite in cemento armato e rivestite con una guaina protettiva impermeabile.

Ognuna delle vasche di accumulo è dotata di una tubazione di arrivo (che alimenta le vasche), da una presa (che invece alimenta la città), da uno sfioro (che porta allo scarico le acque quando viene raggiunto il massimo livello di riempimento) e da uno scarico.

Dalla camera di manovra, provvista di saracinesche facilmente accessibili e di apparecchiature per il monitoraggio dei volumi d'acqua entranti ed uscenti (misuratori di portata ed indicatori di livello), è possibile comandare tutte queste apparecchiature.