

# Schema riassuntivo

## Tipologia di sbarramenti e loro classificazione

In base allo schema di funzionamento statico, alla geometria dell'opera e ai materiali impiegati per la loro costruzione, si distinguono in

- **DIGHE IN MURATURA** (muratura di pietrame, calcestruzzo e cemento armato)

- **A Gravità**

Si oppongono alla spinta dell'acqua prevalentemente attraverso il peso proprio

*massicce* Rettilinee con sezione trasversale triangolare piena  
*alleggerite* Mediante vani di alleggerimento con speroni e contrafforti

- **A Volta**

Si oppongono alla spinta dell'acqua grazie alla forma arcuata che scarica le pressioni sulle sponde d'imposta

*arco* La forma e i rapporti dimensionali permettono la resistenza per mezzo dell'effetto arco indotto dalla curvatura  
*arco - gravità* Azione congiunta dell'effetto arco e del peso proprio  
*cupola* Comportamento statico come una lastra a doppia curvatura

- **Con Pareti di Ritenuta a Volte e Solette sostenute da Contrafforti**

- **DIGHE IN MATERIALI SCIOLTI**

Realizzate mediante rilevati costituiti da materiali sciolti litoidi dove la tenuta viene garantita da un nucleo interno, da diaframmi o manti impermeabili

- **In Terra**

- **In Terra e Pietrame, zonate con nucleo in argilla per la tenuta**

- **In Pietrame con diaframma o manto per la tenuta**

- **SBARRAMENTI DI TIPO VARIO**

- **Dighe di Tipo Misto**

- **Dighe di Subalveo**

- **Sbarramenti per la laminazione delle piene**

- **TRAVERSE FLUVIALI (altezza < 10m)**

- **Fisse**

- **Mobili**

- **Briglie**