



**UNIVERSITA'
DEL SALENTO**

COSTRUZIONI IDRAULICHE



LEZIONE 1. Le Costruzioni Idrauliche

Felice D'Alessandro



Introduzione

La storia e la civiltà dell'uomo si è sviluppata con l'acqua e per l'acqua

Ciò ha comportato la necessità di costruire opere idrauliche destinate sia alla **utilizzazione delle acque** sia alla **difesa idraulica del territorio**





L'acqua e il territorio





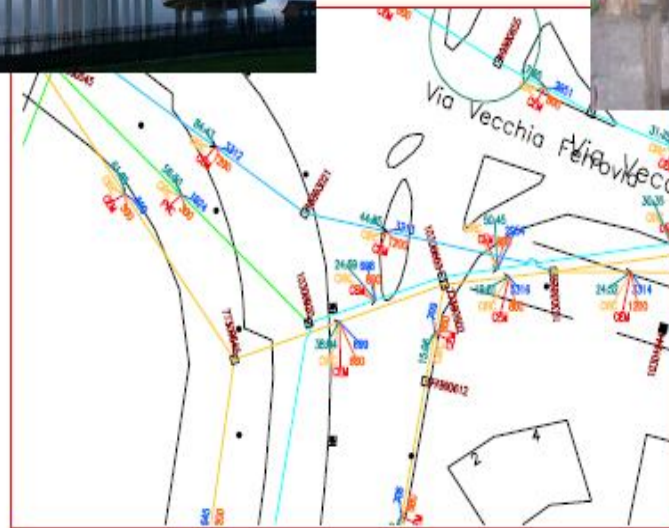
L'acqua e il territorio urbano





Utilizzazione delle acque

Approvvigionamento civile e industriale





Utilizzazione delle acque

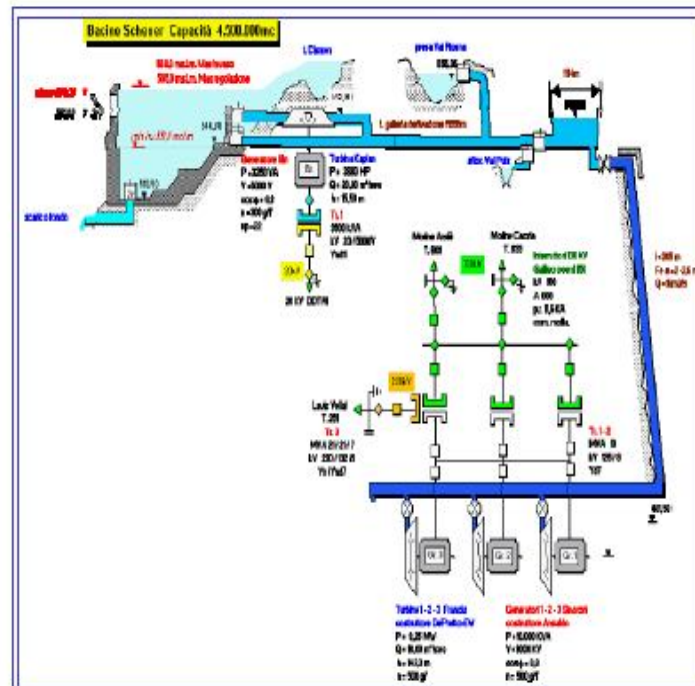
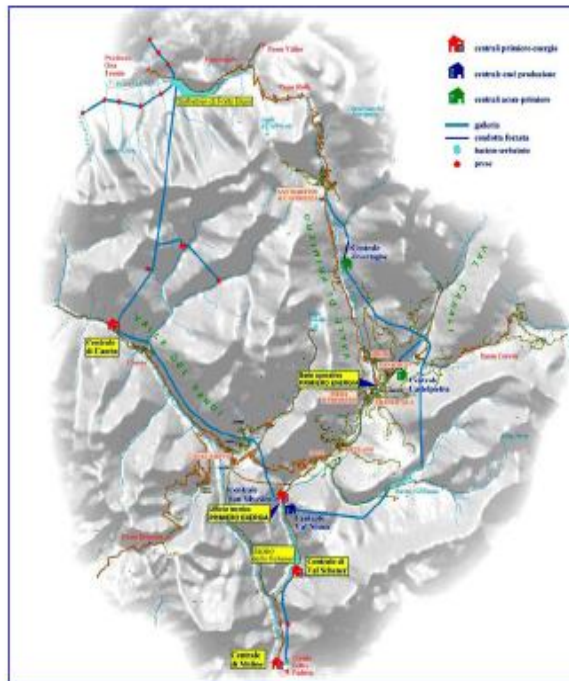
Agricoltura





Utilizzazione delle acque

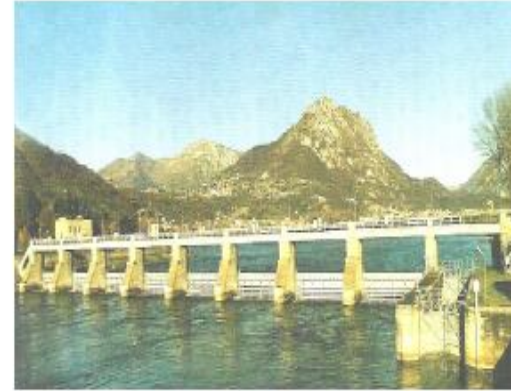
Impianti idroelettrici





Utilizzazione delle acque

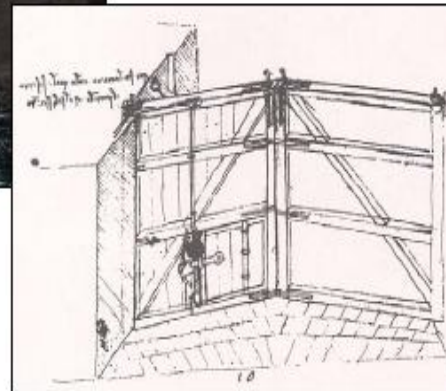
Impianti idroelettrici





Utilizzazione delle acque

Navigazione interna





Difesa idraulica

Regimazioni fluviali





Difesa idraulica

Fognature e drenaggio urbano





Difesa idraulica

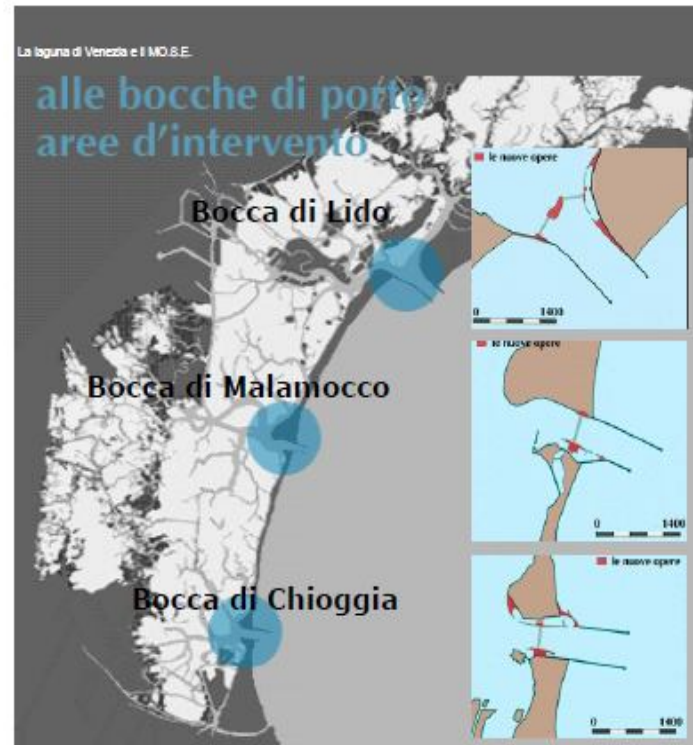
Controllo acque alte



Opere di difesa sulla Schelda (Olanda)



Paratoie sul Tamigi (UK)





Basi scientifiche

Le basi scientifiche delle costruzioni idrauliche sono :

→ **Idraulica**

È la scienza che studia la meccanica dei fluidi, base fondamentale per i problemi di idrostatica e idrodinamica

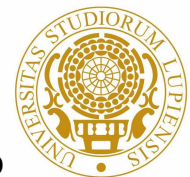
→ **Idrologia**

È la scienza che studia i fenomeni naturali relativi al ciclo dell'acqua e all'equilibrio delle risorse idriche, a partire dalle precipitazioni fino alla formazione dei deflussi meteorici





Programma del corso





Testi di riferimento

