

VOLTABAROZZO. CENTRO SPERIMENTALE PER MODELLI IDRAULICI

Il centro sperimentale per modelli idraulici di Voltabarozzo è un Ufficio operativo del Ministero dei Lavori pubblici - Magistrato alle Acque di Venezia istituito con legge 1013/69 per studi su modelli idraulici.

La sede del laboratorio è situata nell'immediata periferia della città di Padova e occupa complessivamente una superficie demaniale di circa 10 ha di terreno, ricavata per la maggior parte a seguito delle operazioni di sistemazione fluviale delle vie d'acqua attigue alla città.

L'attività del centro riguarda essenzialmente due distinti settori:

1. studi e sperimentazioni per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna;
2. studi e sperimentazioni finalizzati alla difesa del territorio.

Nell'ambito del primo settore sono state completate negli ultimi anni varie sperimentazioni per la definizione del progetto preliminare di massima degli interventi di difesa della laguna veneta: realizzazione e gestione di modelli aerodinamici a piccola scala delle tre bocche di porto, di modelli fisici in scala 1:60 delle stesse bocche, simulazioni per mezzo del modello della laguna, prove nella vasca marittima per la definizione esecutiva di progetti relativi ai litorali e ai moli foranei e di particolari esecutivi delle opere alle bocche.

Attualmente per la definizione del progetto esecutivo dei medesimi interventi vengono utilizzati i modelli fisici delle bocche. Nell'ambito del secondo settore il centro ha sempre realizzato e continua a realizzare modelli fisici per la verifica del comportamento idraulico di interventi finalizzati alla



Il centro sperimentale per modelli idraulici di Voltabarozzo. L'edificio ad arco contiene il modello della laguna di Venezia in scala planimetrica 1:250

difesa del suolo: sistemazioni fluviali, manufatti di derivazione, dighe di sbarramento e relativi particolari costruttivi.

Le prime attività di studio svolte dal Consorzio Venezia Nuova presso il centro sperimentale di Voltabarozzo sono iniziate nel 1984 grazie alla legge n° 798, di quello stesso anno, con la quale è stata finanziata la convenzione 6393 stipulata, anch'essa nel 1984, tra il Ministero dei Lavori pubblici - Magistrato alle Acque e il Consorzio Venezia Nuova.

*Organizzazione planimetrica
del centro sperimentale*

Legenda

- ① · accesso
- ② · uffici del Magistrato alle Acque
- ③ · capannone con vasca per modelli marittimi
- ④ · laboratorio
- ⑤ · impianto per prove di moto ondoso e taratura mulinelli
- ⑥ · bacino interno
- ⑦ · modello della bocca di Malamocco in scala 1:60
- ⑧ · modello della bocca di Lido in scala 1:64
- ⑨ · capannone del modello generale della laguna di Venezia in scala 1:250 (planimetrica), 1:20 (altimetrica)
- ⑩ · uffici e magazzino
- ⑪ · modello della bocca di Chioggia in scala 1:60
- ⑫ · modello della bocca di Malamocco in scala 1:80

