

ATTIVITA'

Modello fisico a fondo fisso e fondo mobile dei deflussi nel Fiume Tanaro in corrispondenza dell'attraversamento della città di Alessandria

SOGGETTI COINVOLTI

AIPO e Università degli Studi di Genova (DICAT - Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio)

DESCRIZIONE SINTETICA

Le prove a fondo fisso hanno consentito di accertare la capacità di deflusso, in condizioni di sicurezza, del Tanaro nel tratto della città di Alessandria a seguito della rimozione del ponte della Cittadella e di verificare l'adeguatezza degli interventi eseguiti dopo l'evento alluvionale del 1994.

Le prove a fondo mobile si proponevano, riproducendo in scala l'evoluzione morfologica subita dal fondo del corso d'acqua, di stimare il beneficio ottenibile attraverso l'eventuale abbassamento della quota della soglia che costituiva la platea del rimosso Ponte della Cittadella.

Il modello è stato realizzato nel laboratorio di idraulica 2, in scala geometrica indistorta 1:60 nel rispetto della similitudine di Froude.

PERIODO DI SVOLGIMENTO

2004-2010

PER INFORMAZIONI

NOTE

Le prove sperimentali su modello fisico, unitamente alle modellazioni numeriche idrologiche –idrauliche, hanno consentito il dimensionamento delle opere di completamento della messa in sicurezza del nodo idraulico di Alessandria (i lavori sono ,a tutt'oggi, in corso di esecuzione).

Aggiornamento: ottobre 2013

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Fig. 1 Il modello fisico all'interno del laboratorio (visto da monte) – esperimenti a fondo fisso



Fig. 2 Particolare del modello fisico (visto da monte) – esperimenti a fondo mobile