



2016 Progetto **Firenze**

*L'alluvione
Le alluvioni*

PROPOSTE TESI

Il **Progetto Firenze 2016** si propone di realizzare per il 50esimo dell'alluvione del 1966 una ampia produzione tecnico-scientifica, museale e di comunicazione, da svilupparsi attraverso la collaborazione tra Università di Firenze e le principali Istituzioni culturali e Enti pubblici in ambito regionale, nazionale e internazionale, con l'obiettivo di contribuire con nuove proposte alla mitigazione del rischio idraulico per la città di Firenze.

In questo contesto **si propongono i seguenti lavori di tesi** (Triennali e Magistrali)

- *Progetto di un modello fisico di laboratorio del fiume Arno a Firenze;*
- *Misure di trasporto solido nel fiume Arno;*
- *Scale di deflusso del fiume Arno a Firenze;*
- *Analisi dei rilievi delle sezioni dell'Arno nel tratto cittadino per erosioni/depositi*
- *Analisi dei rilievi delle sezioni dell'Arno nei tratti a monte e a valle della città di Firenze;*
- *Analisi dell'influenza delle forme delle pile dei ponti sull'accumulo dei detriti arborei;*
- *Sviluppo di un modello bidimensionale per il fiume Arno a Firenze;*
- *Ricostruzione dei danni prodotti dalla piena nel tratto cittadina (sponde, alveo, strutture);*
- *Analisi degli interventi proposti, progettati, realizzati a seguito della piena del '66;*
- *Costruzione di un modello tridimensionale dell'alveo e delle strutture presenti;*
- *Verifica delle condizioni di stabilità dei manufatti in alveo (pescaie, fondazioni).*

Per informazioni rivolgersi a:

Prof. Enio Paris (eparis@dicea.unifi.it); Prof. Luca Solari (luca.solari@unifi.it)