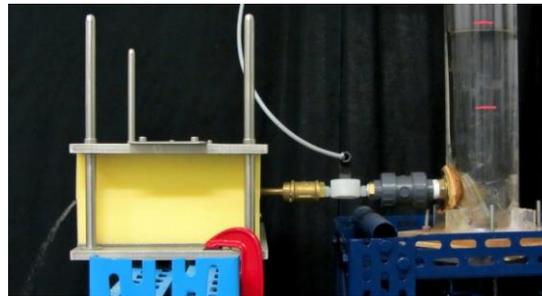
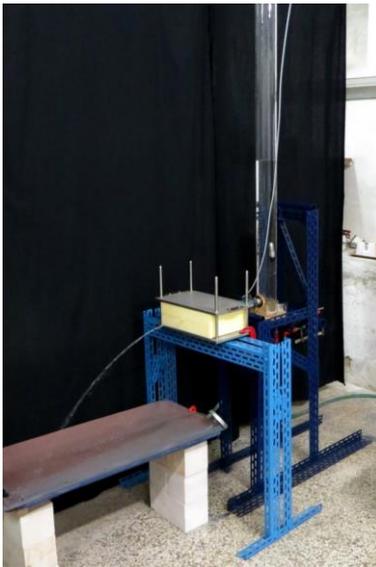


PROPOSTE DI TESI (TRIENNALE/MAGISTRALE)

Modellazione Fisica E Matematica Del Tratto Urinario Inferiore

Le indagini urodinamiche sono metodi altamente specializzati e sofisticati ai fini della definizione del carattere funzionale del tratto urinario inferiore; in caso di eventuale diagnosi di ostruzione vescicale le principali indagini includono l'uroflussometria e lo studio pressione/flusso. Purtroppo, vi sono poche misure non invasive sul comportamento meccanico del tratto urinario inferiore, e questo perché la struttura del sistema uretra-vescica e la sua relazione con gli organi adiacenti rendono il suo comportamento meccanico piuttosto complicato. Al fine di migliorarne la comprensione fisica, è stato progettato e realizzato un modello fisico per studiare le principali relazioni tra le variabili idrodinamiche.



In questo contesto si propongono i seguenti lavori di tesi:

- Studio del comportamento fluido meccanico del modello in presenza di ostruzioni localizzate e distribuite;
- Formulazione del modello matematico del sistema.

Firenze, 15/09/2014

Per informazioni:

Prof. Enio Paris eparis@dicea.unifi.it
Prof. Luca Solari luca.solari@dicea.unifi.it
Ing. Lorenzo Lotti lorenzol@dicea.unifi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICEA
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE