



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICEA

Dipartimento di Ingegneria
Civile e Ambientale

Giornata di Orientamento Ing. CEA

Laboratorio di Idraulica Fluviale, Lagunare e Biofluidodinamica

Luca Solari luca.solari@unifi.it

Lunedì 27 Ottobre 2014

Idraulica Fluviale

PROGETTO: SICUREZZA DEGLI ARGINI

Fiume Serchio (Nodica, 2009)



Fiume Era (Ponsacco, 2014)



Idraulica Fluviale

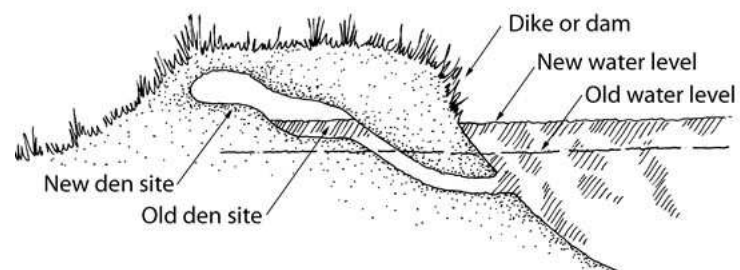
PROGETTO: SICUREZZA DEGLI ARGINI



COLLABORAZIONE CON IL CONSORZIO DI BONIFICA DELLA TOSCANA
CENTRALE

Idraulica Fluviale

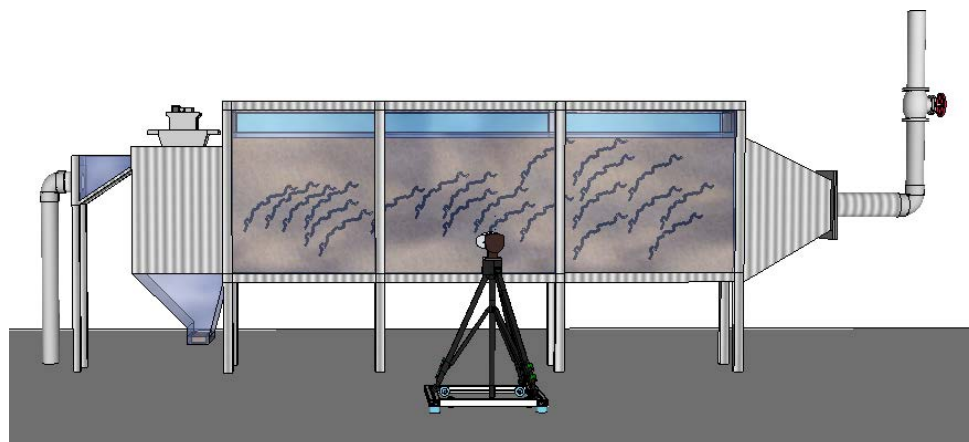
PROGETTO: SICUREZZA DEGLI ARGINI



INTERNAL EROSION - COLLABORAZIONE CON IL KTH DI STOCCOLMA



KUNGL
TEKNISKA
HÖGSKOLAN





Idraulica Fluviale

PROGETTO: FIRENZE 2016 - www.firenze2016.it

**50° anniversario
dell'alluvione di Firenze**

4 novembre 1966/2016



Idraulica Fluviale

PROGETTO: FIRENZE 2016

RILIEVO MULTI-BEAM BATIMETRIA E LASER SCANNER DELLE OPERE NEL TRATTO FIORENTINO DEL FIUME ARNO

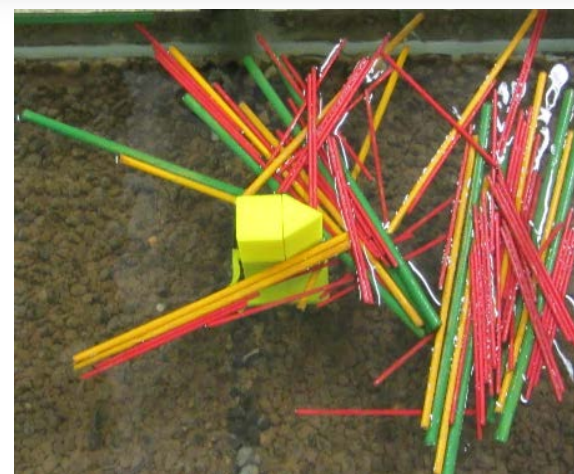
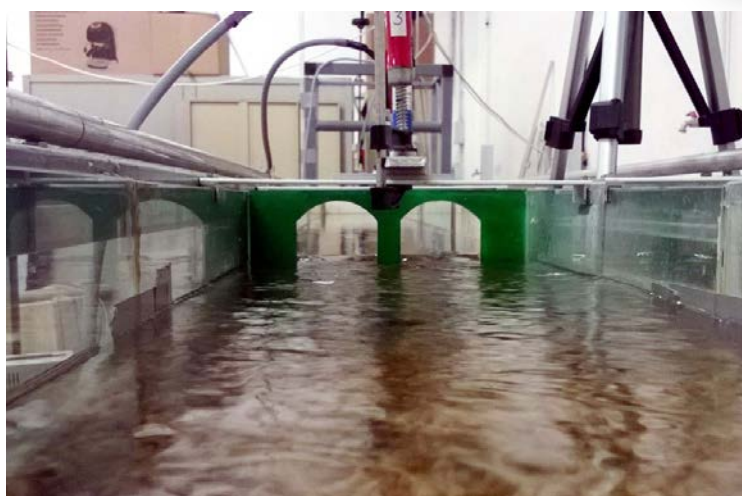


MISURE PORTATE LIQUIDE E TRASPORTO SOLIDO A FIRENZE

Idraulica Fluviale

PROGETTO: FIRENZE 2016

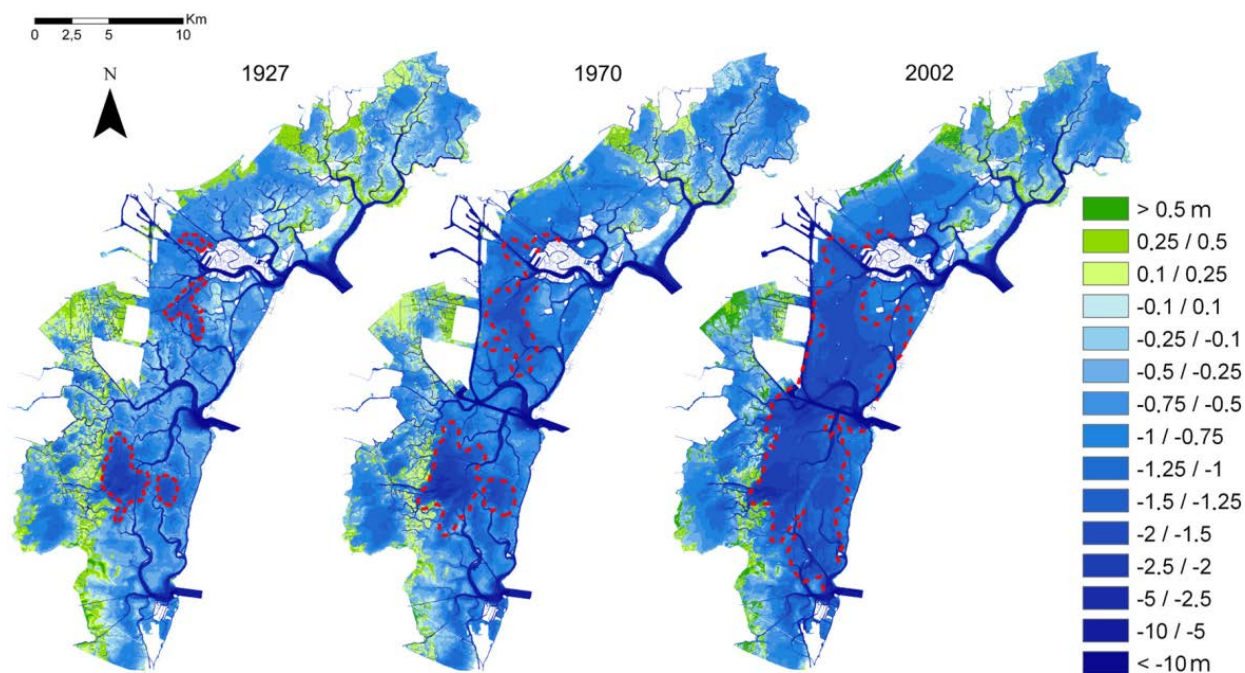
EFFETTO DELLA FORMA DELLE
PILE DEI PONTI SUGLI
ACCUMULI DI DETRITI LEGNOSI



Idraulica Lagunare

PROGETTO: LAGUNA DI VENEZIA – EFFETTO DELLA VEGETAZIONE DELLE BARENE SULLA MORFODINAMICA

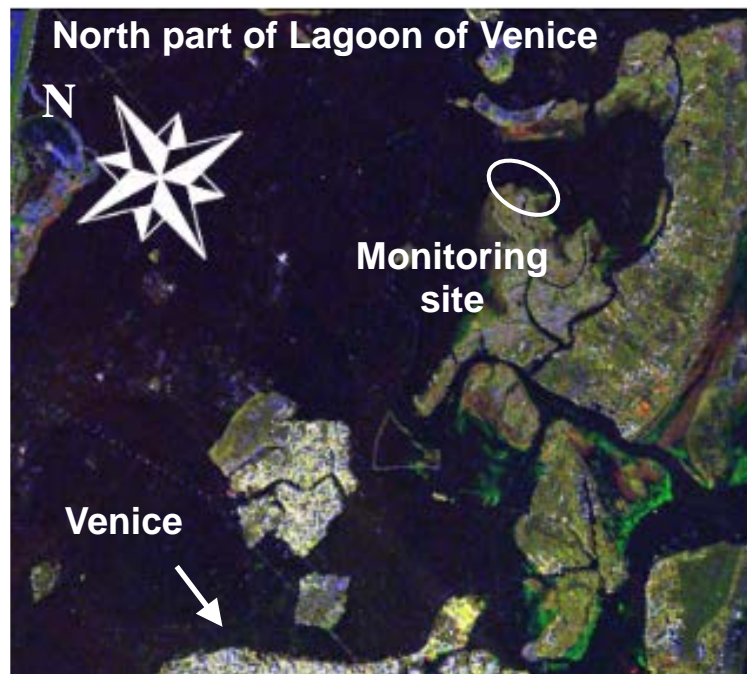
COLLABORAZIONE CON UNIVERSITA' PADOVA



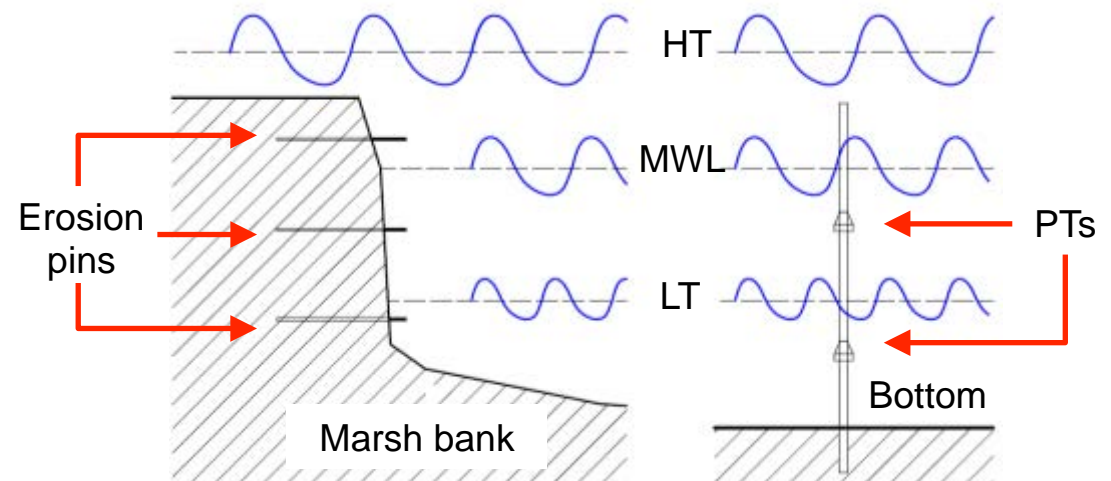
Idraulica Lagunare

PROGETTO: PROTEZIONE DELLE BARENE – EFFETTO DELLA VEGETAZIONE SULLA MORFODINAMICA

COLLABORAZIONE CON UNIVERSITA' PADOVA

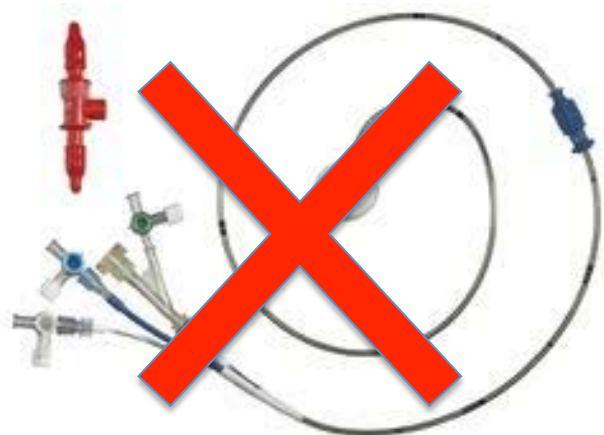


- Wave climate in front on the marsh border using pressure gauges (PTs)
- Erosion magnitude using erosion pins

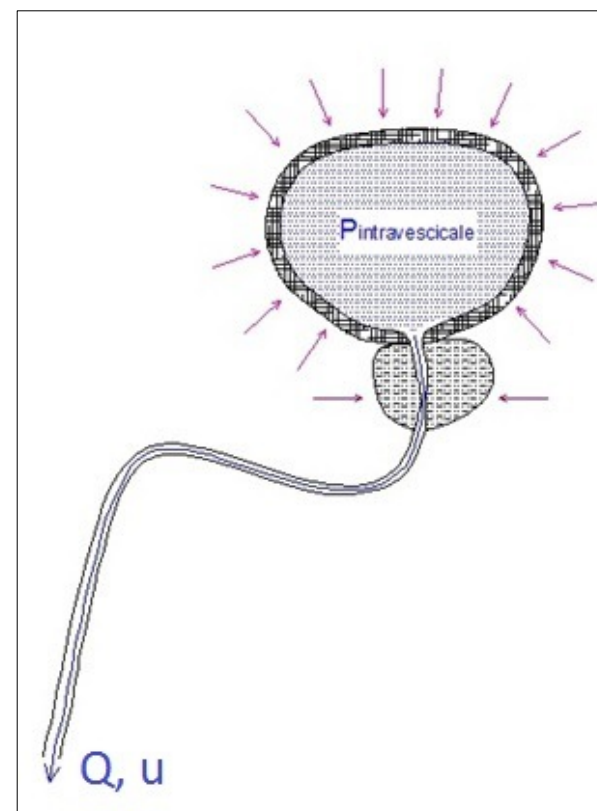
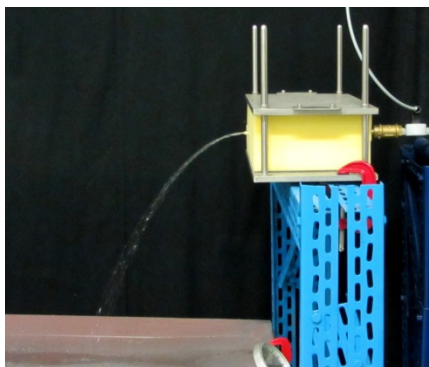
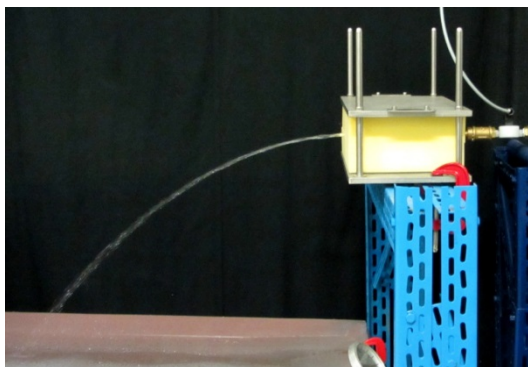


Biofluidodinamica

PROGETTO: STRUMENTAZIONE NON-INVASIVA PER DIAGNOSTICA DEL BASSO APPARATO URINARIO



COLLABORAZIONE CON IL DIPARTIMENTO DI
MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA - UNIFI



Biofluidodinamica

PROGETTO: CIRCOLAZIONE SANGUE NEL CUORE

