

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO A.A.2024/2025
Valutazione e gestione della sicurezza delle opere d'arte
infrastrutturali esistenti

Direttore del Master: Prof. Ing. Gianfranco De Matteis

Programma delle lezioni

MODULO 5

Progetto multi-livello della conoscenza idraulica per le opere d'arte infrastrutturali esistenti

Docente responsabile: Prof. Armando Brath armando.brath@unibo.it

		Lezione	Ore	Docente	Sede
Sottomodulo 1. Livello 0: Conoscenza a scala territoriale					
venerdì 27 febbraio 2026	09:30 11:30	<i>Introduzione al modulo. Inquadramento delle problematiche relative al rischio idraulico dei manufatti di attraversamento</i>	2	Armando Brath <i>Univ. di Bologna</i>	Bologna
	11:30 13:30	<i>Caratterizzazione morfologica e valutazione evolutiva dei corsi d'acqua</i>	2	Alessio Domeneghetti <i>Univ. di Bologna</i>	
Sottomodulo 2. Livello 1: Rilievo geometrico/fotogrammetrico, ispezioni visive e ispezioni speciali					
venerdì 27 febbraio 2026	14:30 16:30	<i>Ispezioni visive e ispezioni speciali idrauliche</i>	2	Alessandra Dovichi <i>Univ. di Pisa</i>	Online
Sottomodulo 3. Livello 4: Il progetto della conoscenza e i metodi sperimentali e analitici per le valutazioni accurate					
venerdì 27 febbraio 2026	16:30 18:30	<i>La modellazione delle interazioni tra ponti e correnti ad elevato trasporto solido per la quantificazione delle azioni idrodinamiche</i>	2	Giuseppe Aronica <i>Univ. di Messina</i>	Messina
sabato 28 febbraio 2026	09:30 11:30	<i>I fenomeni erosivi localizzati attorno alle pile dei ponti: fenomenologia e modelli predittivi</i>	2	Paolo Salandin <i>Univ. di Padova</i>	Padova
sabato 28 febbraio 2026	11:30 13:30	<i>La modellazione delle interazioni con il trasporto vegetale</i>	2	Stefano Pagliara <i>Univ. di Pisa</i>	Pisa
giovedì 5 marzo 2026	14:30 16:30	<i>La valutazione delle azioni idrodinamiche sugli elementi strutturali dei manufatti di attraversamento</i>	2	Francesco Ballio <i>Politecnico di Milano</i>	Milano
	16:30 18:30	<i>I fenomeni erosivi localizzati attorno alle pile dei ponti</i>	2	Paolo Salandin <i>Univ. di Padova</i>	
venerdì 6 marzo 2026	09:30 11:30	<i>Definizione degli scenari idrologici di riferimento e stima delle forzanti idrologiche</i>	2	Armando Brath <i>Univ. di Bologna</i>	Bologna
	11:30 13:30	<i>Fenomenologia dei fenomeni erosivi: generalità, scavo per contrazione e contromisure</i>	2	Corrado Gisondi <i>Univ. Vanvitelli</i>	