

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 9**

**Modellazione, analisi e valutazione accurata di gallerie esistenti**

Docente responsabile: Prof. Marco Barla [marco.barla@polito.it](mailto:marco.barla@polito.it)

		Lezione	Ore	Docente	Sede
<b>Sottomodulo 1. Metodi di modellazione ed analisi</b>					
giovedì 11 giugno 2026	14:30 18:30	Metodi di modellazione numerica ed applicazioni alla costruzione delle gallerie	4	<b>Marco Barla</b> <i>Politecnico di Torino</i>	Torino
		Aspetti procedurali per la costruzione del modello numerico			
venerdì 12 giugno 2026	09:30 13:30	Analisi e interpretazione dei risultati	4	<b>Alessandra Insana</b> <i>Politecnico di Torino</i>	
venerdì 12 giugno 2026	14:30 18:30	Esempi di calcolo	4		
<b>Sottomodulo 2. Conoscenza, analisi e valutazione accurata</b>					
venerdì 19 giugno 2026	9:30 13:30	Conoscenza delle gallerie esistenti	4	<b>Alessandra Insana</b> <i>Politecnico di Torino</i>	
		Sistemi di monitoraggio per le gallerie			
	14:30 16:30	Interpretazione dei dati di monitoraggio in galleria			
		Analisi a ritroso	2	<b>Andrea Carigi</b> <i>Politecnico di Torino</i>	
<b>Sottomodulo 3. Tipologie di intervento</b>					
venerdì 19 giugno 2026	16:30 18:30	Esempi di interventi per la messa in sicurezza di difetti	6	<b>Andrea Carigi</b> <i>Politecnico di Torino</i>	Torino
sabato 20 giugno 2026	09:30 13:30	Esempi di interventi di rifacimento e metodi di calcolo			
				<b>Alessandra Insana</b> <i>Politecnico di Torino</i>	