

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO A.A.2023/2024  
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 22 maggio 2025	14:30 18:30	<i>Metodi di modellazione numerica ed applicazioni alla costruzione delle gallerie</i>	4	<b>Marco Barla</b> <i>Politecnico di Torino</i>	Torino
		<i>Aspetti procedurali per la costruzione del modello numerico</i>			
sabato 24 maggio 2025	09:30 13:30	<i>Analisi e interpretazione dei risultati</i>	4	<b>Alessandra Insana</b> <i>Politecnico di Torino</i>	Online
giovedì 29 maggio 2025	14:30 18:30	<i>Esempi di calcolo</i>	4	<b>Marco Barla</b> <b>Alessandra Insana</b> <i>Politecnico di Torino</i>	Torino
<b>Sottomodulo 2. Conoscenza, analisi e valutazione accurata</b>					
venerdì 30 maggio 2025	9:30 13:30	<i>Conoscenza delle gallerie esistenti</i>	4	<b>Alessandra Insana</b> <i>Politecnico di Torino</i>	Torino
		<i>Sistemi di monitoraggio per le gallerie</i>			
	14:30 18:30	<i>Interpretazione dei dati di monitoraggio in galleria</i>	4	<b>Andrea Carigi</b> <i>Politecnico di Torino</i>	
		<i>Esempi di interventi per la messa in sicurezza di difetti</i>			
<b>Sottomodulo 3. Tipologie di intervento</b>					
sabato 31 maggio 2025	09:30 13:30	<i>Esempi di interventi per la messa in sicurezza di difetti</i>	4	<b>Andrea Carigi</b> <i>Politecnico di Torino</i>	Online
		<i>Esempi di interventi di rifacimento e metodi di calcolo</i>		<b>Alessandra Insana</b> <i>Politecnico di Torino</i>	