

# Safeguard of Modern Urban Heritage

a cross disciplinary WebGIS for knowledge, monitoring and risk analysis



16/12/2025

14.00 >> 18.00

Università degli studi di Roma Tor Vergata  
Dipartimento di Ingegneria Civile e Informatica

Aula 3  
(Via del politecnico 1, 00133 Roma RM).

# Final conference programme

## a cross disciplinary WebGIS for knowledge, monitoring and risk analysis

13:40 Introduction to the SMUH research project

### Part 1 - The Case Study of Borgo Trento in Verona

- 14:00 From Archival Document to Knowledge framework: An Informative Modelling Approach  
Angelo Bertolazzi (Università di Padova), Ilaria Giannetti (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
- 14:30 Exploitation of Multi-Temporal Satellite Differential SAR Interferometry for Investigating Displacement Phenomena in the Built-Up Environment: The Full-Resolution P-SBAS Approach  
Manuela Bonano (CNR-IREA), Pasquale Striano (CNR-IREA), Federica Casamento (CNR-IREA), Michele Manunta (CNR-IREA), Ivana Zinno (CNR-IREA), Riccardo Lanari (CNR-IREA)
- 15:00 From MT-DInSAR Data Elaboration to Structural Vulnerability Scenarios  
Andrea Miano (Università Telematica Pegaso); Carlo Del Gaudio (Università degli Studi di Napoli Federico II), Luisa Berto (IUAV – Università di Venezia), Diego Talledo (IUAV – Università di Venezia)
- 15:30 3DWebGis for Data Integration, Analysis and Representation  
Angelo Bertolazzi (Università di Padova), Ilaria Giannetti (Università degli Studi di Roma Tor Vergata), Francesco Mauro (Università di Padova), Francesca D'Uffizi (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)

### Part 2 – Further Case Studies and Research Perspective

- 15:45 Historical Analysis and open BIM-3DGIS for satellite data-based structural monitoring: the case study of Regina Margherita School Building in Rome  
Fabio Di Carlo (Università degli Studi di Roma Tor Vergata), Ilaria Giannetti (Università degli Studi di Roma Tor Vergata), Zila Rinaldi (Università degli Studi di Roma Tor Vergata), Alberto Meda (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
- 16:15 Automation in 3DGIS models for satellite data-based structural monitoring: the case study of a building block in Testaccio, Rome  
Fabio Di Carlo (Università degli Studi di Roma Tor Vergata), Kilian Bruckner (Università degli Studi di Roma Tor Vergata), Ilaria Giannetti (Università degli Studi di Roma Tor Vergata), Zila Rinaldi (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
- 16:45 Integrated Nonlinear Vulnerability Assessment of RC Frames under Imposed Settlements and Seismic Actions  
Carlo Del Gaudio (Università degli Studi di Napoli Federico II), Giacomo Iovane (Università degli Studi di Napoli Federico II), Andrea Miano (Università Telematica Pegaso);
- 17:15 Construction History-based BIM for knowledge and management of existing bridges: the case study of Ponte della Vittoria in Verona  
Angelo Bertolazzi (Università di Padova), Ilaria Giannetti (Università degli Studi di Roma Tor Vergata), Francesco Sartore (Università di Padova)
- 17:45 Landscape and City Scenarios. The project as a tool for data selection.  
Luigi Siviero (Università di Padova)
- 18:15 Conclusive Remarks